Приложение № 10
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-10-2020

Сборник 10. Оборудование связи

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.10. Сметные нормы сборника 10 «Оборудование связи» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования связи.

1.10.1. В сметных нормах сборника 10 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж, электрическую проверку, регулировку, тренировку и настройку оборудования, включая затраты на:

1.10.1.1. перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояния, приведенные в приложении 10.1 за исключением случаев, оговоренных в общих положениях к разделам сборника 10;

1.10.1.2. защиту пола от повреждений (паркетного, покрытого линолеумом или пластиком) при монтаже оборудования по расценкам отделов 1 и 3;

1.10.1.3. подкраску оборудования, окраску конструкций, изготовляемых в процессе монтажа, и написание технологических знаков.

1.10.2. Сметными нормами сборника 10 не учтены:

1.10.2.1. затраты на монтаж оборудования электропитания, а также на прокладку всех кабелей (за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к отделам и разделам), заземление (за исключением высокочастотного) и концевые разделки силовых кабелей сечением жилы св. 10 мм^2 и контрольных кабелей, определяемых по соответствующим ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки».

1.10.3. В сметных нормах сборника 10 не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 10.6, а также в общих положениях к отделам и разделам норм. Расход кабеля, проводов и труб принимается по проекту с учетом норм потерь и отходов согласно приложению 8.4 к ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки».

1.10.4. Изменение сметных норм на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

1.10.5. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении 10.7.

1.10.6. Сметные нормы сборника 10 разработаны исходя из условия, что комплексы программно-технических средств (КПТС) или комплексы технических средств (КТС), поставляемые с оборудованием – серийные, укомплектованные, с загруженным системным и прикладным программным обеспечением.

1.10.7. В сметных нормах сборника 10 отдела 1 раздела 1 не учтены затраты на:

установку угольников для крепления магистральных полос, определяемые по соответствующим нормам раздела 4;

прокладку кабелей, проводов и шин, кроме оговоренных в составе работ, определяемые по нормам раздела 5 и по соответствующим ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки»;

включение станционных кабелей, определяемые по нормам раздела 5.

1.10.8. В сметных нормах сборника 10 отдела 1 раздела 2 не учтены затраты на:

установку штифтовых рамок, монтаж и электрическую проверку сигнализации, определяемые по соответствующим нормам раздела 1 отдела 1;

установку защитных полос, определяемые по нормам 10-06-034-20 и 10-06-034-21.

1.10.9. В сметных нормах сборника 10 отдела 1 раздела 3 учтены затраты на:

сборку, установку и крепление каркаса оконечной станции;

установку блоков аппаратуры на каркасе;

установку промежуточной станции в котлован;

установку и монтаж стабкабеля;

установку линейного регенеративного усилителя;

накачивание воздуха в корпус промежуточной станции;

соединение блока окончания линейного тракта с остальным оборудованием;

включение дистанционного питания на линию;

gost.e-ecolog.ru

измерение амплитудно-частотного характера телефонных каналов;
измерение сопротивления изоляции шлейфа и асимметрии;
измерение затухания усилительного участка;
измерение цепей дистанционного питания.

1.10.10. В сметных нормах сборника 10 отдела 1 раздела 3 не учтены затраты на:
разметку и пробивку пазов;
монтаж станционного кабеля для соединения с АТС;
монтаж питающих проводов и кроссировок.

1.10.11. В сметных нормах сборника 10 отдела 1 раздела 4 не учтены желоба и детали крепления, за исключением рамы и кожуха для крепления спуска-подъема желобов и хомута на колонку.

1.10.12. Желоба и детали крепления, поставляемые в комплекте с оборудованием, учитываются как оборудование.

1.10.13. В сметных нормах сборника 10 отдела 1 раздела 5 затраты на разделку и включение однопроводных кабелей определяются по нормам 10-01-051-32 и 10-01-051-33 с коэффициентом 0,8.

1.10.14. Нормой 10-01-051-34 предусмотрен перемонтаж в схемах приборов и рабочих мест, а также включение в оборудование дополнительных плат и отдельных приборов. Затраты на перепайку с перешивкой схемы определяются коэффициентом 1,6.

1.10.15. Затраты на прокладку кабеля по воздушным желобам при прокладке на объекте до 10 км и св. 50 км определяются по нормам 10-01-054 с коэффициентом к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов: 1,1–до 10 км, 0,8–свыше 50 км.

1.10.16. Затраты на прокладку кабелей и проводов по потолкам определяются по нормам 10-01-055 с коэффициентом 1,15 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.

1.10.17. В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на:
монтаж вводных щитов, щитков сигнализации, заземления, прокладку кабелей и проводов электропитания;
монтаж промщитов и вводнокроссового оборудования по норме 10-02-001-02.

1.10.18. В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 1 не учтены затраты на прокладку, разделку и включение станционных кабелей и проводов и сигнализации.

1.10.19. В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 2 учтены затраты на:
установку, регулировку и тренировку станций, пультов, установок и переговорных устройств;
включение концов станционных кабелей с двух сторон в аппаратуру и кросс.

1.10.20. В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 2 не учтены затраты на:
монтаж стола при установке настольных коммутаторов;
прокладку и расход кабелей.

1.10.21. В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 4 табл. 10-02-040 учтены затраты на:
прокладку кабельных соединений и шин питания в пределах стативных рядов с их формовкой на стативах;
включение отводов питания к приборам станции;
присоединение заземлений к стативам;
включение в аппаратуру концов станционных кабелей, разделанных на штепсельные разъемы.

1.10.22. В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 4 не учтены затраты на привязку программы, разработанной в проекте конкретного объекта строительства, и состоящие в ее переносе на машинный носитель и наладку.

1.10.23. В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 4 не учтена электроэнергия для настройки станции, расход которой приведен в приложении 10.2.

1.10.24.В сметных нормах сборника 10 отдела 2 раздела 5 не учтена электроэнергия для настройки станции, расход которой приведен в приложении 10.5.

1.10.25. В сметных нормах сборника 10 отдела 3 раздела 1 не учтены затраты на:
установку угольников и магистрального швеллера, определяемые по соответствующим нормам табл. 10-01-039;
прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам по нормам табл. 10-03-027, определяемые по нормам отдела 1 раздела 5;
установку желобов, определяемые по нормам табл. 10-01-038;
кроссировку промежуточных щитов, определяемые по соответствующим нормам табл. 10-01-052;
установку плат, определяемые по нормам табл. 10-01-001;
монтаж и настройку оборудования системы оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ).

1.10.26. В табл. 10-03-031 и 10-03-032 приведены нормы на работы по монтажу и настройке электронных учрежденческо-производственных станций с цифровой коммутационной системой, выполняемые изготовителем данного оборудования или его представителями, а также организациями, аттестованными изготовителем оборудования.

1.10.27. При применении норм табл. 10-03-032 затраты по монтажу электронных учрежденческо-производственных станций с цифровой коммутационной системой определяются по соответствующим нормам табл. 10-03-031.

1.10.28. В сметных нормах сборника 10 отдела 3 раздела 1 приняты следующие единицы измерения:

– участок, т.е. группа станций, выделенная для проведения монтажных и (или) пусконаладочных работ, состоящая из одной или нескольких станций. Участок может подключаться к существующей системе или настраиваться самостоятельно. При подключении к существующей системе расчет ведется с учетом новых связей на станциях существующих участков.

– цепь (линия) диспетчерской связи, т.е. все необходимые связи между абонентами в системе диспетчерской связи, указанные в проектной документации (двусторонние связи считаются как две линии диспетчерской связи).

– групповой канал, т.е. цифровая, аналоговая или цифроаналоговая цепь избирательной связи с одним или несколькими руководителями (распорядителями) и группой абонентов, подключаемых параллельно.

– оконечное оборудование цифровой сети с интеграцией услуг, т.е. цифровые аппараты и модули расширения к ним (пульты и приставки).

1.10.29. В сметных нормах сборника 10 отдела 3 раздела 2 учтены затраты на:

в табл. 10-03-013:

включение в аппаратуру проводов питания и заземления с устройством отводов; монтаж аварийного освещения;

в табл. 10-03-014:

проверку регулировки реле и других устройств на оборудовании; электрическую проверку сигнализации на стативах, кроме стативов междугородных, соединительных и служебных линий и прямых абонентов.

1.10.30. Затраты на монтаж каркасов рядов, промежуточных щитов переключения, воздушных желобов, приборов, счетчиков, щитков, штифтовых рамок, табло и плат сигнализации, освещения рядов, кроссировки промежуточных щитов переключений, разделки и включения станционных кабелей, электрической проверки устройств сигнализации определяются по соответствующим нормам отдела 1.

1.10.31. В сметных нормах сборника 10 отдела 3 раздела 3 не учтены затраты на:

установку угольников и магистрального швеллера, определяемые по соответствующим нормам табл. 10-01-039;

прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам по нормам табл. 10-03-027, определяемые по нормам раздела 5 отдела 1;

установку желобов, определяемые по нормам табл. 10-01-038;

кроссировку промежуточных щитов, определяемые по соответствующим нормам табл. 10-01-052;

установку плат, определяемые по нормам табл. 10-01-001.

1.10.32. В сметных нормах сборника 10 отдела 3 раздела 4 затраты на монтаж телеграфного оборудования определяются:

установка стоек тонального телеграфа – по нормам табл. 10-03-001;

установка промежуточных щитов переключений, щитков, табло, штифтовых рамок и воздушных желобов, кроссировка промежуточных щитов переключений и электрическая проверка абонентского телеграфа, электрическая проверка и тренировка станции – по соответствующим нормам отдела 1.

1.10.33. Затраты на настройку каналов связи по цепям воздушных линий, находящихся в эксплуатации, определяются по соответствующим сметным нормам отдела 3 раздела 5 с коэффициентом 1,1.

1.10.34. В нормах табл. 10-03-053 учтены затраты на настройку системы уплотнения в двух направлениях.

1.10.35. При одновременной настройке нескольких линейных трактов с совпадающими питаемыми пунктами, а также сквозных линейных трактов с совпадающими питающими пунктами к нормам на настройку всех трактов, кроме одного, применяется коэффициент 0,6.

1.10.36. Сметными нормами на настройку линейных трактов коаксиальных кабельных магистралей учтена настройка дистанционного питания.

1.10.37. Затраты на настройку сквозных линейных трактов определяются отдельно по каждому переприемному участку независимо от наличия и количества пунктов выделения каналов на участке.

1.10.38. Затраты на настройку простых групповых трактов на кабельных линиях связи определяются по нормам 10-03-055-01, 10-03-055-09 и 10-03-055-17.

1.10.39. Затраты на настройку составных групповых трактов следует определять в зависимости от числа пунктов транзита соответствующего группового тракта.

1.10.40. При настройке нескольких первичных, вторичных или третичных трактов затраты на настройку всех групповых трактов, кроме одного, определяются по нормам табл. 10-03-055 с коэффициентом 0,8.

1.10.41. В нормах табл. 10-03-056 учтена настройка каждого канала в двух направлениях.

1.10.42. Пункты транзита групп на участках между переприемными пунктами не учитываются.

1.10.43. При настройке каналов связи и телевидения по линейным трактам, находящимся в эксплуатации, затраты на настройку определяются по норме на настройку каналов без промежуточных пунктов.

1.10.44. Затраты на настройку каналов связи по подготовленным радиорелейным стволам определяются по соответствующим нормам на настройку каналов кабельных магистралей, при этом каждая радиорелейная станция (ОРС) или пункт выделения каналов приравнивается к питающему пункту кабельной магистрали.

1.10.45. Затраты на настройку каналов сельской связи двухкабельных систем определяются по нормам табл. 10-03-051 на настройку одноканальных систем воздушных цепей.

1.10.46. Затраты на настройку служебной связи на магистралях определяются по нормам на настройку канала тональной частоты кабельных двухпроводных или четырехпроводных цепей с коэффициентом 1,5.

1.10.47. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 1 учтены затраты на монтаж передатчиков заводской комплектации, вспомогательного оборудования, пультов управления и силового, включая изготовление и установку рамы под шкафы, заземление в пределах шкафов и ограждений.

1.10.48. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 1 не учтены затраты на ревизию трансформаторов и дросселей.

1.10.49. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 3 учтены затраты на монтаж рамы под шкафы передатчиков, мостов сложения, оборудования и деталей в шкафу, выполнение внутришкафных соединений.

1.10.50. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 3 не учтены затраты на:

прокладку ВЧ заземления в техническом здании;

монтаж вентиляции и воздухопроводов охлаждения вне ограждения передатчика.

1.10.51. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 4 учтены затраты на изготовление и установку крепежных конструкций.

1.10.52. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 4 не учтены:

затраты на работы по устройству проходов в стене и утеплению;

расход поковок.

1.10.53. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 5 не учтены затраты на установку рам.

1.10.54. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 6 учтены затраты на прокладку, крепление и окраску шин заземления.

1.10.55. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 6 не учтен расход ленты медной, проволоки медной.

1.10.56. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 7 учтены затраты на:

монтаж трубопроводов;

промывку и гидравлическое испытание системы водоохлаждения.

1.10.57. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 7 на монтаж передатчиков учтена установка конструкций и ограждений для стендов.

1.10.58. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 7 не учтена обвязка стендов полиэтиленовыми и медными трубами.

1.10.59. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 8 не учтены затраты на:

изготовление и установку рам, не поставляемых в комплекте с оборудованием;

установку стола под аппаратуру;

концевую разделку силовых кабелей сечением жилы более 10 мм^2;

прокладку кабелей и проводов.

1.10.60. Сметные нормы сборника 10 отдела 4 раздела 9 содержат нормы по монтажу станционного оборудования аппаратуры диапазонов 2, 4, 6, 8 и 11 ГГЦ.

1.10.61. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 9 не учтены затраты на:

настройку оборудования;

изготовление и установку рам и конструкций, не поставляемых комплектно с оборудованием.

1.10.62. При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях к затратам труда рабочих применяются коэффициенты, приведенные в приложении 10.3.

1.10.63. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 10 учтены затраты на разделку концов кабелей и подключение к оборудованию.

1.10.64. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 11 не учтены затраты на:

устройство рамы под шкафы и стативы (стойки);

монтаж усилительных блоков мощностью 25-30 кВт проводного вещания.

1.10.65. В сметных нормах сборника 10 отдела 4 раздела 12 не учтены затраты на:

изготовление и установку рам, не поставляемых комплектно с оборудованием;

концевые разделки силовых кабелей сечением жилы более 10 мм^2 и контрольных;

прокладку кабелей и проводов.

1.10.66. В нормах не учтены затраты на транспортирование материальных ресурсов (за исключением учтенных в нормах) по трассе кабельных линий связи.

1.10.67.В сметных нормах сборника 10 отдела 6 раздела 1 учтены затраты на:

а) планировку трассы до и после прокладки;

б) устройство переходов через водоемы глубиной до 1 м (табл. 10-06-001);

в) проверку дна водоема с промерами глубины (табл. 10-06-002);

1.10.68. Проверку герметичности и наполнение кабеля сжатым газом при монтаже муфт и на смонтированных усилительных участках следует определять по нормам табл. 10-06-014;

1.10.69. Монтаж кабелей при монтаже устройства оконечного кабельного (УОК) следует определять по нормам на монтаж прямых муфт (табл. 10-06-010).

1.10.70. В сметных нормах сборника 10 отдела 6 раздела 1 не учтены затраты на:

1.10.70.1. устройство постели для кабеля в траншее и покрытие кабеля кирпичом, определяемые по соответствующим ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки»;

1.10.70.2. монтаж заземлителей, определяемые по соответствующим ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки»;

1.10.70.3. конструкции для контрольно-измерительных пунктов, катушки пупиновской (по норме 10-06-015-09), учитываемых как оборудование.

1.10.71. Затраты на прокладку кабелей и проводов кабелеукладчиками в грунтах I и II групп на лесистых и сильно холмистых участках трассы определяются по нормам табл. 10-06-001 на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы.

1.10.72. Затраты на прокладку кабелей и проводов на заболоченных участках трассы определяются:

в местах, проходимых для кабелеукладочной колонны, по нормам табл. 10-06-001 на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы;

на отдельных непроходимых болотистых участках протяженностью до 200 м по нормам табл. 10-06-002 на переходы через водоемы на выброшенных тросах.

1.10.73. Затраты на прокладку кабелеукладчиком коаксиальных кабелей строительной длиной 300 м и менее определяются по нормам 10-06-001-13 и 10-06-001-14 с коэффициентом 1,1 по нормам 10-06-001-15 и 10-06-001-16 с коэффициентом 1,2.

1.10.74. Затраты на прокладку кабелей радиофикации, глубина прокладки которых предусматривается св. 0,9 м, определяется по нормам 10-06-001-09 и 10-06-001-10 с коэффициентом 1,3.

1.10.75. Затраты на прокладку проводов и тросов молниезащиты кабельных линий кабелеукладчиком определяются по нормам 10-06-001-09 и 10-06-001-10.

1.10.76. Затраты на прокладку кабелей на скрытых переходах через улицы и дороги с прокладкой вытянутых концов кабеля в траншее принимаются 30 % строительной длины по нормам табл. 10-06-026 и 70 % – по нормам табл. 10-06-003, при количестве переходов св. двух на одну строительную длину кабеля затраты определяются по нормам табл. 10-06-026.

1.10.77. Затраты на монтаж разветвительных муфт определяются по нормам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 – при двух ответвлениях (пальцах); 1,3 – св. двух ответвлений.

1.10.78. Затраты на монтаж стыковых конденсаторных и пупиновских муфт низкочастотных кабелей определяется по нормам табл. 10-06-006 и 10-06-007 с коэффициентом 1,25 для стыковых муфт; 1,4 – для конденсаторных и пупиновских муфт.

1.10.79. Затраты на монтаж стыковых муфт без симметрирования на высокочастотных симметричных кабелях определяются по нормам табл. 10-06-008, 10-06-009 как монтаж прямых муфт.

1.10.80. В сметных нормах сборника 10 отдела 6 раздела 2 не учтены затраты на:

накачивание кабеля сжатым газом после монтажа муфт, определяемые по нормам с 10-06-014-01 по 10-06-014-08;

транспортирование кабеля на склад заказчика по нормам с 10-06-033-25 по 10-06-033-31;

устройство заземлителей;

проход через стену по норме 10-06-034-23.

1.10.81. Затраты на прокладку в канализации кабелей, предназначенных к уплотнению системами высокочастотной связи, определяются по соответствующим нормам табл. 10-06-026 с коэффициентом 1,15.

1.10.82. При монтаже муфт с параллельной подпайкой жил кабелей к нормам табл. 10-06-028, 10-06-029 и 10-06-030 следует применять коэффициент 1,1.

1.10.83. Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по нормам на монтаж прямых муфт, кроме расхода муфт, с коэффициентом: 1,1 – до двух разветвлений (пальцев); 1,15 – до трех разветвлений (пальцев); 1,3 – до шести разветвлений (пальцев); 1,5 – до 10 разветвлений (пальцев);1,6 – св. 10 разветвлений (пальцев).

1.10.84. При монтаже разветвительных муфт с присоединением стабкабелей ящиков индуктивности к затратам труда по монтажу муфт соответствующей емкости на каждые 100 пупинизированных пар следует добавлять 3,26 чел.-ч.

1.10.85. В нормах на установку ящиков индуктивности (табл. 10-06-031) учтен монтаж и комплекс измерений. При применении смонтированных на заводе ящиков индуктивности со стабкабелем затраты на установку ящиков определяются по разделу 1.

1.10.86. Затраты на монтаж муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам определяются по нормам на монтаж муфт в колодцах.

1.10.87.В сметных нормах сборника 10 отдела 6 раздела 3 не учтены:

1.10.87.1. затраты на транспортировку материальных ресурсов по трассе кабельных линий;

1.10.87.2. затраты на устройство постели для кабеля в траншее, определяемые по соответствующим ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки»;

1.10.87.3. кабели, шнуры ШСС, УССЛК полиэтиленовые трубы, камеры, количество которых определяется по конкретному проекту.

1.10.91. Монтаж и измерения междугородных волоконно-оптических кабелей определяется по нормам зоновых волоконно-оптических кабелей.

1.10.92. Прокладка опознавательной ленты определяется по норме 10-06-048–05 с коэффициентом 0,3.

1.10.93. Предварительная пропорка грунта IV группы кабелеукладчиком определяется по норме 10-06-048–01 с коэффициентом 0,7 к затратам труда и времени работы машин 1.10.94. При протягивании кабеля в канализации через колодец нормы затрат труда рабочих следует умножать на коэффициент 1,1, через два колодца – на 1,2, через три колодца и более – на 1,3.

1.10.95. При прокладке волоконно-оптических кабелей с использованием колесных кабелеукладчиков следует применять нормы 10-06-001-13, 10-06-001-14.

1.10.96. Прокладка трубки кабелеукладчиком определяется по нормам на прокладку коаксиального малогабаритного кабеля МКТ-4 (10-06-001-11, 10-06-001-12).

1.10.97. Переходы трубкой через водоемы на выброшенных тросах кабелеукладчиком определяются по нормам 10-06-002-06, 10-06-002-07.

1.10.98. Электрическая проверка дополнительных секций мультиплексора определяется по ГЭСНм 10-06-068-01 с коэффициентом 0,5 (настройка системы управления по этому оборудованию не производится).

1.10.99. Настройка линейного цифрового тракта каждой последующей системы, при наличии нескольких систем, определяется по нормам с 10-06-068-06 по 10-06-068-09 с коэффициентом 0,6.

1.10.100. Составные сетевые тракты настраиваются после настройки простых сетевых трактов по нормам с 10-06-068-10 по 10-06-068-13.

1.10.101. Нормой 10-06-068-17 учтены работы, проводимые в процессе приемо-сдаточных испытаний сдаваемого этапа или титула.

1.10.102. Сметные нормы сборника 10 отдела 6 раздела 5 содержат нормы на электрические измерения цепей связи и радиофикации, подвешенных на столбах и стоечный линиях.

1.10.103. В сметных нормах сборника 10 отдела 7 раздела 1 горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов учтено на расстояние от приобъектного склада до 200 м; вертикальное – до 5 м.

1.10.104. Затраты на демонтаж оборудования сборника 10 отдела 7 раздела 1 определяются путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,4.

1.10.105. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов учтено на расстояние от приобъектного склада до 200 м;

вертикальное – до 5 м.

1.10.106. В сметных нормах сборника 10 отдела 7 раздела 2 не учтены:

затраты по монтажу электропитающих установок;

затраты на устройство наружных контуров заземления;

затраты на установку громкоговорителя;

стойки каркаса.

1.10.107. Затраты на демонтаж оборудования сборника 10 отдела 7 раздела 2 определяются путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,5.

1.10.108. В сметных нормах сборника 10 отдела 7 раздела 3 учтены затраты на:

развозку материальных ресурсов по трассе;

откапывание концов кабеля и присыпка муфт грунтом;

проверку герметичности кабеля до и после его прокладки и наполнение сжатым газом, измерение сопротивления изоляции жил кабеля, симметрирование.

1.10.109. При производстве работ на смежных путях с тем путем, где происходит движение, при нормальных междупутьях, а также на этих междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, для учета перерывов в работе, к нормам затрат труда рабочих и времени эксплуатации строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 10.4.

1.10.110. Нормы на прокладку кабелей кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в теле земляного полотна железных дорог определены при производстве работ «в окно».

Нормы с 10-07-063-01 по 10-07-63-04 рассчитаны при продолжительности «окна» до 2-х часов; нормы с 10-07-063-05 по 10-07-063-06 – до 3-х часов.

1.10.111. В сметных нормах сборника 10 отдела 7 раздела 3 не учтены затраты:

на рытье траншей (кроме случаев, оговоренных в составах работ к отдельным таблицам);

на установку желобов на мостах, в т.ч. на кронштейнах (норма 10-07-065-01);

на трамбование грунта механизированным способом после прокладки кабеля кабелеукладчиком на железнодорожном ходу (табл. 10-07-063) и вручную в готовые траншей (табл. 10-07-064) в теле земляного полотна железных дорог;

на установку замерных столбиков (табл. 10-07-062; 10-07-063; 10-07-064).

1.10.112. Используемые при монтаже муфт втулки стальные приняты во всех нормах одного типоразмера (диаметр 56 мм длиной 50 мм) из-за их малого удельного веса в составе материальных ресурсов.

1.10.113. Затраты на демонтаж оборудования определяются путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,5.

1.10.114. В сметных нормах сборника 10 отдела 8 раздела 1 учтены затраты на установку приборов, аппаратов и проверку качества монтажа, индивидуальные испытания приборов систем пожарно-охранной сигнализации, устройств сигнализирующих объектовых, а также затраты на электрическую проверку и испытания указанных систем пожарно-охранной сигнализации в целом.

1.10.115. В сметных нормах сборника 10 отдела 8 раздела 1 не учтены:

затраты на изготовление и монтаж конструкций, не входящих в комплект приемно-контрольных приборов;

затраты на защиту блокировочного провода от механических повреждений фанерой, оргалитом и другими материалами, а также окраску заблокированной поверхности;

затраты на эксплуатацию подъемных механизмов или устройство лесов при осуществлении работ на высоте 5 м и более;

расход извещателей (датчиков) определяется проектом;

затраты на монтаж диодов, резисторов, устанавливаемых дополнительно (определяется проектом);

затраты на монтаж оборудования (кроме датчиков) систем охранно-пожарной сигнализации на базе программируемой логической станции (пульт контроля и управления) или АРМ (автоматизированное рабочее место) с использованием персонального компьютера, определяемые по ГЭСНм сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники», а также затраты на испытания указанных систем охранно-пожарной сигнализации на базе программируемой логической станции или АРМ в целом, определяемые по ГЭСНп сборника 2 – по нормам для систем I категорий технической сложности (табл. 02-01-001).

1.10.116. При монтаже извещателей и проводов на высоте 5 м и более от уровня пола затраты на монтаж определяются по соответствующим нормам отдела с применением к затратам труда рабочих коэффициентов:

1,1 – при высоте до 15 м;

1,25 – при высоте св. 15 м.

1.10.117. Сметными нормами 10-08-004-02 и 10-08-004-03 учтена блокировка поверхностей одножильным проводом; затраты по блокировке двумя одножильными проводами определяются по соответствующим нормам с коэффициентом 1,6.

1.10.118. При прокладке 2-3 жильных проводов без разделительного основания затраты определяются по норме 10-08-005-03.

1.10.119. При выполнении работ в зданиях, находящихся под охраной ГИОП, музеях, культовых помещениях затраты на монтаж извещателей, объектовых приборов и устройств, проводов при открытой прокладке определяются по нормам табл. 10-08-002, 10-08-003 и 10-08-005 с коэффициентом от 1,5 до 2. Размер коэффициента согласовывается с заказчиком.

1.10.120. В сметных нормах сборника 10 отдела 8 раздела 2 учтены затраты на установку аппаратуры, присоединение к электрочасам жил кабелей и проводов, установку подставки под механизм башенных часов.

1.10.121. В сметных нормах сборника 10 отдела 8 раздела 2 не учтены:

затраты на изготовление стрелок и циферблата для башенных электрочасов;

кронштейны для подвески электрочасов;

затраты на распределительные сети к вторичным электрочасам.

1.10.122. В сметных нормах сборника 10 отдела 9 не учтены затраты на установку металлических конструкций под телевизионную аппаратуру.

1.10.123. В ГЭСНм сборника 10 отдела 10 не учтены:

- затраты на прокладку всех кабелей, проводов, заземление, концевые разделки и т. п. Указанные затраты определяются по соответствующим ГЭСНм части 8 «Электротехнические установки». Расход и марки кабеля, проводов и труб принимается по проекту с учетом норм потерь и отходов согласно приложению 8.4 к ГЭСНм сборника 8 «Электротехнические установки»;

- затраты на подключение поквартирных абонентских устройств (трубок абонентских переговорных - при монтаже аудиодомофона; видеомониторов – при монтаже видеодомофона) к кабельной сети подъезда. Количество, комплектность и марку оборудования следует определять по проекту.

1.10.124. Нормами таблицы 10-06-016 не учтены затраты измерение волокон кабеля и пигтейла.

1.10.125. Нормы таблицы 10-06-016 предусматривают нахождение рабочего-спайщика во время сваривания оптических волокон в закрытом оборудованном помещении.

В случае, когда рабочий-спайщик во время сваривания оптических волокон находится внутри передвижной лаборатории, к затратам таблицы ГЭСНм 10-06-016 следует дополнительно учитывать время использования лаборатории передвижной измерительно-настроечной, равное затратам труда рабочих-монтажников по соответствующей норме с коэффициентом 0,95.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ

Состав работ:

Для норм 10-01-001-01, 10-01-001-03:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Пробивка отверстий.
04. Чистка стативов перед тренировкой.
05. Подкраска.
06. Настилка и снятие фанеры.
07. Установка напольных рядовых угольников.
08. Установка стативов с межрядовыми секциями.
09. Крепление секций между собой.
10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов.
11. Надписи по трафарету.
12. Установка кабельных гребенок.
13. Установка индивидуальных предохранителей.
14. Подключение отводов питания и рядового провода.
15. Изготовление и укладка сборного кабеля.
16. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля.
17. Сопутствующие работы при изготовлении сборного кабеля.
18. Сквозная проверка сигнальных цепей.

Для норм 10-01-001-02, 10-01-001-04:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Пробивка отверстий.
04. Чистка стативов перед тренировкой.
05. Подкраска.
06. Настилка и снятие фанеры.
07. Установка напольных рядовых угольников.
08. Установка стативов с межрядовыми секциями.
09. Крепление секций между собой.
10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов.
11. Надписи по трафарету.
12. Установка кабельных гребенок.
13. Установка индивидуальных предохранителей.
14. Подключение отводов питания и рядового провода.

Для норм 10-01-001-05, 10-01-001-06:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка промщитов.
04. Чистка промщитов перед тренировкой.
05. Подкраска отдельных мест промщита.

Для нормы 10-01-001-07:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка подпорной рамы с межрядовыми секциями.
04. Крепление секций между собой.

Для норм с 10-01-001-08 по 10-01-001-10:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка плат.
04. Надпись по трафарету.

Для нормы 10-01-001-11:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка испытательно-измерительных столов.
04. Установка скалок многократного поля в коммутаторе.
05. Подключение отводов питания.

Для норм 10-01-001-12, 10-01-001-13:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка рамок.
04. Написание тушью обозначений на бумаге.
05. Установка надписей на рамках.
Для нормы 10-01-001-14:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка рядового транспаранта.
04. Установка рядовой сборной рамки.
Для нормы 10-01-001-15:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка кронштейнов под осветительную аппаратуру.
04. Установка, присоединение и опробование "на зажигание" светильников с люминесцентными лампами.
05. Установка штепсельных розеток и выключателей.
06. Установка деталей крепления проводов.
07. Прокладка кабеля ВРГ.
08. Соединение жил кабелей в коробках.

Измеритель: **шт (нормы с 10-01-001-01 по 10-01-001-14); м (норма 10-01-001-15)**

10-01-001-01 Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, массой до 150 кг: со сборным кабелем
10-01-001-02 без сборного кабеля
10-01-001-03 Статив с креплением секциями решетчатого исполнения или магистральными прогонами, массой свыше 150 кг до 300 кг: со сборным кабелем
10-01-001-04 без сборного кабеля
10-01-001-05 Промщит типовыми секциями решетчатого исполнения
10-01-001-06 Промщит магистральными прогонами
10-01-001-07 Рама подпорная
10-01-001-08 Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных
10-01-001-09 Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных
10-01-001-10 Плата разного назначения с подготовкой места установки
10-01-001-11 Столы специальные
10-01-001-12 Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях
10-01-001-13 Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами
10-01-001-14 Транспорант рядовой со сборной рамкой
10-01-001-15 Освещение рядовое

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-01	10-01-001-02	10-01-001-03	10-01-001-04	10-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27	15	30	18	7,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,6	1,2	0,72	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,15	1,15	1,4	1,4	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,08	0,6	1,2	0,72	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,113	0,06	0,113	0,06	
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$	0,3	0,3	0,3	0,3	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,003	0,003	0,003	0,03	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,0003
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,0002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,003	0,003	0,003	0,003	
21.2.03.02-0002	Провод монтажные одноцроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марка МЭШДЛ, сечение 0,2 $мм^2$	1000 м	0,4		0,4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-01	10-01-001-02	10-01-001-03	10-01-001-04	10-01-001-05
21.2.03.09-0101	Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001	
24.3.04.11-0003	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-06	10-01-001-07	10-01-001-08	10-01-001-09	10-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	4,1	0,31	0,41	5,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,16	0,01	0,02	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,16	0,01	0,02	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т					0,0001
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003	0,0003			0,0005
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$	0,005	0,005			
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,0002	0,0002			0,00007
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-001-11	10-01-001-12	10-01-001-13	10-01-001-14	10-01-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	0,07	0,13	3,1	1,6
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4			0,12	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4			0,12	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг					0,012
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг					0,013
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т					0,00004
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т				0,0001	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,0005	
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т					0,00006
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00006			0,00007	0,00001
14.4.03.17-0010	Лак шеллачный	кг	0,1				
20.2.12.02-0001	Трубка линоксиновая	кг					0,005
20.3.02.08-0008	Лампы люминесцентные ртутные низкого давления общего применения, цоколь G 13, мощность 65 Вт	10 шт					0,02
20.4.03.07-0021	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	100 шт					0,002
20.5.02.06-0030	Коробка разветвительная У-994	10 шт					0,1
21.1.05.04-0008	Кабель силовой на напряжение 0,66 кВ с двумя медными жилами с резиновой изоляцией, в ПВХ оболочке марки ВРГ 2х1,5 $мм^2$	1000 м					0,0003
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,06				

Таблица ГЭСНм 10-01-002 Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ

Состав работ:

Для норм с 10-01-002-01 по 10-01-002-04:

01. Снятие с МКС транспортировочных деталей.

02. Установка чехлов на МКС.

03. Проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации, постативная настройка оборудования, проверка оборудования по участкам, тренировка оборудования станции в комплексе.

Для норм с 10-01-002-05 по 10-01-002-09:

01. Проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации, постативная настройка оборудования, проверка оборудования по участкам, тренировка оборудования станции в комплексе.

Для нормы 10-01-002-10:
01. Подгонка и установка лизен на специальных столах.
02. Установка коммутаторных ламп.
03. Чистка специальных столов.
04. Проверка и выправка монтажа.
05. Электрическая проверка столов.
06. Проверка и установка ламп в светильниках аварийного освещения.
07. Установка стальных филенок, шнуров.
Для нормы 10-01-002-11:
01. Подгонка и установка лизен на специальных столах.
02. Установка коммутаторных ламп.
03. Чистка специальных столов.
04. Проверка и выправка монтажа.
05. Электрическая проверка столов.
06. Распаковка приборов АТС из индивидуальной упаковки.
07. Установка релейных плат.
08. Проверка реле РПН на платах.
Для нормы 10-01-002-12:
01. Проверка оборудования при установлении внутристанционных вызовов с выключенными выдержками времени.
Для нормы 10-01-002-13:
01. Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах.
Для нормы 10-01-002-14:
01. Проверка оборудования через автотренер.
Для нормы 10-01-002-15:
01. Измерение шнуровых пар.
Для нормы 10-01-002-16:
01. Контрольная прозвонка монтажа.
02. Проверка соединительных путей.

Измеритель: **статив (нормы с 10-01-002-01 по 10-01-002-09); шт (нормы 10-01-002-10, 10-01-002-11); 1000 номеров (нормы с 10-01-002-12 по 10-01-002-14); измерение (норма 10-01-002-15); 100 шт (норма 10-01-002-16)**

Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ:

10-01-002-01	АИ-СД, АИ-АВ, АК-АВ
10-01-002-02	ГИ-6
10-01-002-03	ГИ-3, РИ-А
10-01-002-04	АРБ, ВРД-4, ВРДВ, КП
10-01-002-05	ВШК-ВШКМ, МГ, СВУ, ПКВ, АКС, ПКВ-РИВ
10-01-002-06	РСЛВ-3, ИШК, РСЛПВ, ГИК-40
10-01-002-07	РСЛВ-2
10-01-002-08	РСЛПИ, РСЛИ-2
10-01-002-09	АД-АУД, УАК, КУА, РСЛИ-3
10-01-002-10	Стол испытательно-измерительный или передаточный
10-01-002-11	Стол справок
10-01-002-12	Проверка оборудования при установлении внутристанционных вызовов с выключенными выдержками времени
10-01-002-13	Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах
10-01-002-14	Проверка оборудования через автотренер
10-01-002-15	Измерение шнуровых пар
10-01-002-16	Проверка выходов от ГИ к ГИ, ЛИ и РСЛ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-002-01	10-01-002-02	10-01-002-03	10-01-002-04	10-01-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43	115	82	29	37
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-002-06	10-01-002-07	10-01-002-08	10-01-002-09	10-01-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57	66	35	48	20
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-002-11	10-01-002-12	10-01-002-13	10-01-002-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	151	37,8	22,7
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-002-15	10-01-002-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	18,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0

Таблица ГЭСНм 10-01-003 Оборудование станции АТС координатной системы

Состав работ:

Для нормы 10-01-003-01:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Планировка и разметка помещения.
03. Сверловка отверстий.
04. Установка напольных рядовых угольников.
05. Сборка вертикальных стоек каркаса ряда.
06. Установка рядовых каркасов.
07. Сборка и установка направляющих передвижных лестниц.
08. Установка упоров ограждения направляющих лестниц.
09. Установка магистрального полиэтиленового желоба, рядового напольного желоба, зацепов, кабельных планок, кронштейнов горизонтальных ответвлений кабелей на левых столбиках релейных блоков.
10. Установка держателей заземляющего рядового провода.
11. Крепление рядов магистральными профилями.
12. Установка передвижных лестниц.
13. Вырезка отверстий в крайних столбиках ряда для прокладки кабелей.
14. Крепление кармана для документации.
15. Прокладка рядовых проводов заземления по провододержателям.
16. Прокладка рядовых проводов питания в канале подпольного желоба.

Для нормы 10-01-003-02:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Планировка и разметка помещения.
03. Сборка стойки промщитов.
04. Установка рядовых каркасов.
05. Подкраска и чистка промщитов.

Для норм 10-01-003-03, 10-01-003-04:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Распаковка и установка рам.
03. Установка щитка ограждения на лицевой и задней стороне рам.
04. Прокладка готовых стоечных отводов.
05. Включение штекеров готовых перемычек гнезда.
06. Монтаж проводов питания. Чистка рам.

Для нормы 10-01-003-05:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Установка поворотных рам.

Для нормы 10-01-003-06:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Установка навесных релейных блоков.

Для нормы 10-01-003-07:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Установка местных промщитов концентрации.

Для нормы 10-01-003-08:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Установка распределительных ящиков питания ряда.
03. Подключение проводов питания. Подключение шин питания к распределительному щитку.

Для нормы 10-01-003-09:
01. Переноска, распаковка оборудования.
02. Установка лампового табло рядовой сигнализации на крайних столбиках ряда.

Измеритель: **10 м (норма 10-01-003-01); стрейф (норма 10-01-003-02); 10 шт (нормы с 10-01-003-03 по 10-01-003-07); шт (нормы 10-01-003-08, 10-01-003-09)**

Оборудование станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях:

10-01-003-01	каркас ряда
10-01-003-02	промщит
10-01-003-03	рама статива, массой до 50 кг
10-01-003-04	рама статива, массой свыше 50 кг
10-01-003-05	рама поворотная
10-01-003-06	блок релейный
10-01-003-07	промщит концентрации на стойке
10-01-003-08	ящик питания
10-01-003-09	табло рядовой сигнализации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-003-01	10-01-003-02	10-01-003-03	10-01-003-04	10-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61	6,2	35	42	3,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	0,25	1,4	1,7	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,15	1	0,75	2,9	0,6
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,44	0,25	1,4	1,7	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$		0,15			
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг		0,008			
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т		0,00007			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-003-06	10-01-003-07	10-01-003-08	10-01-003-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,5	1	3,1	0,2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,06			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг			0,2	

Раздел 2. КРОССЫ

Таблица ГЭСНм 10-01-014 Кроссы

Состав работ:

01. Переноска оборудования на дополнительные 100 м.
02. Установка металлоконструкций кросса.
03. Изготовление сборных алюминиевых шин.
04. Монтаж шин соединительными болтами.
05. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.
06. Установка кронштейнов с патронами для ламп сигнализации.
07. Монтаж патронов ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе одинарной высоты.
08. Установка сигнальных ламп на кронштейнах.
09. Изготовление клиньев для установочных работ.
10. Чистка стативов ручным способом.
11. Окраска отдельных мест кросса.
12. Установка рамки с передаточными гнездами.

Измеритель: **стрейф**

10-01-014-01 Кросс абонентских линий

10-01-014-02 Кросс соединительных линий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-014-01	10-01-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	5,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,015	0,015
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,0008	
01.7.15.04-0001	Винты латунные	кг	0,126	
08.1.02.04-0012	Жесть белая, толщина 0,25 мм	кг	0,03	0,03
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т	0,0026	0,0031
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000004	
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00012	0,00012
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,07	0,07
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,0032	
20.5.03.03-0005	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия, марка АДО, без термической обработки, размер 4х30 мм	кг	0,05	
21.2.03.02-0002	Провод монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марка МЭШДЛ, сечение 0,2 $мм^2$	1000 м	0,0018	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-014-01	10-01-014-02
21.2.03.09-0101	Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,0002	

Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ

Таблица ГЭСНм 10-01-025 Оборудование ИКМ

Состав работ:

Для норм с 10-01-025-01 по 10-01-025-04:
01. Переноска оборудования.
02. Распаковка ящиков.
03. Монтаж аппаратуры.

Для нормы 10-01-025-05:
01. Переноска оборудования.
02. Распаковка ящиков.
03. Установка линейных регенераторов в НРП.

Для нормы 10-01-025-06:
01. Переноска оборудования.
02. Распаковка ящиков.
03. Установка линейных регенераторов в НРП на каждый последующий более одного НРП в колодце.

Измеритель: **шт**

Оборудование ИКМ-15:
10-01-025-01 оконечная станция на одну систему
10-01-025-02 оконечная станция на две системы
10-01-025-03 промежуточная станция на одну систему
10-01-025-04 промежуточная станция на две системы

Оборудование ИКМ-30, установка линейных регенераторов при наличии в одном колодце НРП:
10-01-025-05 первого
10-01-025-06 каждого последующего

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-025-01	10-01-025-02	10-01-025-03	10-01-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	33	28	38
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,3	1,1	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	5,5	9,5	12,2	17
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,8	1,3	1,1	1,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-025-05	10-01-025-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,6	2,6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	0,45	0,2

Таблица ГЭСНм 10-01-026 Электрическая проверка оборудования ИКМ-15

Состав работ:

01. Включение аппаратуры оконечной станции на одну (две) систему.
02. Измерение электрических параметров оконечной станции на одну (две) систему.

Измеритель: **шт**

Электрическая проверка оборудования ИКМ-15:
10-01-026-01 оконечная станция на одну систему
10-01-026-02 оконечная станция на две системы
10-01-026-03 промежуточная станция на одну систему
10-01-026-04 промежуточная станция на две системы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-026-01	10-01-026-02	10-01-026-03	10-01-026-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	84	2,1	4,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			1	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч			1	2

Таблица ГЭСНм 10-01-027 Настройка ИКМ-15

Состав работ:

01. Настройка линейного тракта на одну (две) систему.

Измеритель: **система**

Настройка линейного тракта:

10-01-027-01 на одну систему

10-01-027-02 на две системы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-027-01	10-01-027-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19	28
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0

Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-01-038 Желоба металлические воздушные

Состав работ:

Для нормы 10-01-038-01:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Установка сварных желобов на настенных кронштейнах с подкосами на анкерных болтах.

Для нормы 10-01-038-02:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Установка сварных желобов на настенных кронштейнах с подкосами со сквозным креплением.
04. Изготовление, установка защитных кожухов.
05. Заготовка деталей упорной рамы вертикального желоба.
06. Обрамление проемов перекрытия угловой сталью.
07. Установка сварных желобов.
08. Установка сварных закруглений.

Для нормы 10-01-038-03:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Установка сварных закруглений в вертикальной или горизонтальной плоскости.

Для нормы 10-01-038-04:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Установка сварных желобов и закруглений.

Для нормы 10-01-038-05:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Установка воздушных рядовых желобов и обшивок.
04. Чистка желобов.

Для нормы 10-01-038-06:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Установка сигнального желоба.

Для нормы 10-01-038-07:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Установка кронштейнов.

Для нормы 10-01-038-08:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Монтаж желобов на прямых участках.

Для нормы 10-01-038-09:

01. Распаковка и переноска оборудования.
02. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов.
03. Вырезка окна в желобе.

Измеритель: **м (нормы 10-01-038-01, 10-01-038-05, 10-01-038-08); шт (нормы с 10-01-038-02 по 10-01-038-04, 10-01-038-07, 10-01-038-09); край ряда (норма 10-01-038-06)**

10-01-038-01 Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках к потолку

10-01-038-02 Спуск-подъем желоба

10-01-038-03 Закругление желоба

10-01-038-04 Желоб вертикальный

10-01-038-05 Желоб магистральный или рядовой коробчатый

10-01-038-06 Желоб сигнальный АТСКУ

10-01-038-07 Кронштейн магистральных шин
10-01-038-08 Желоб на прямых участках
10-01-038-09 Вырезка окна в желобе для спуска-подъема кабеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-038-01	10-01-038-02	10-01-038-03	10-01-038-04	10-01-038-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	22	1,7	7,2	3,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,9		0,3	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,9		0,3	0,12
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,1				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		2,0			
04.3.01.07-0013	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:3	$м^3$	0,0021	0,0062		0,0021	
08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т		0,024			
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,019			
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т	0,00264	0,016		0,00188	
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00008	0,0006	0,0001	0,00018	0,00005
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,015	0,15	0,015	0,04	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-038-06	10-01-038-07	10-01-038-08	10-01-038-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,62	0,1	0,72	1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,03	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,03	

Таблица ГЭСНм 10-01-039 Детали разные

Состав работ:
Для нормы 10-01-039-01:
01. Переноска материалов.
02. Окраска.
03. Изготовление хомута из угловой стали на колонну со сверлением отверстий.
Для норм с 10-01-039-02 по 10-01-039-04:
01. Переноска материалов.
02. Окраска.
03. Установка угольника.
Для нормы 10-01-039-05:
01. Переноска материалов.
02. Окраска.
03. Установка швеллера для светильников.
Для нормы 10-01-039-06:
01. Разметка и распиливание отверстий.
02. Нарезание резьбы.
03. Заготовка косынок из изоляционного материала и укладка их по месту.

Измеритель: **шт (нормы 10-01-039-01, 10-01-039-03, 10-01-039-06); м (нормы 10-01-039-02, 10-01-039-05); компл (норма 10-01-039-04)**

10-01-039-01 Хомут на колонне
10-01-039-02 Угольник настенный магистральный
10-01-039-03 Угольник настенный (уголок) отдельный
10-01-039-04 2 уголка крепления яруса желоба
10-01-039-05 Перфорированный швеллер для светильников между рядами
10-01-039-06 Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-039-01	10-01-039-02	10-01-039-03	10-01-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	1	1,3	1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,04	0,05	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12	0,04	0,05	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т		0,00015		
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т	0,00089			
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т	0,00377			
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00004	0,00003		
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		0,01		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-039-05	10-01-039-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,31	2
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00003	
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,001	

Таблица ГЭСНм 10-01-040 Решетки, сетки кабельные на станции координатной системы АТС

Состав работ:

Для норм 10-01-040-01, 10-01-040-02:
01. Переноска оборудования.
02. Установка кабельных сеток легких или усиленных.
Для нормы 10-01-040-03:
01. Переноска оборудования.
02. Крепление к кабельным сеткам нейтрализационных конических корзин под соплом кондиционера и под пожароизвещателем.
Для нормы 10-01-040-04:
01. Переноска оборудования.
02. Установка рядовых швеллеров.
03. Установка магистральных стекловолоконных стержней.
04. Установка в местах монтажных окон (люков) коротких стекловолоконных стержней.
05. Установка вертикальных шпилек в местах монтажных окон и по периметру кабель-роста.

Измеритель: **шт (нормы с 10-01-040-01 по 10-01-040-03); статив (норма 10-01-040-04)**

Сетка кабельная на станции координатной системы АТС с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях:

10-01-040-01 легкая
10-01-040-02 усиленная
10-01-040-03 Корзина коническая для пожарных извещателей
10-01-040-04 Решетка кабельная на интегральной автоматической квазиэлектронной станции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-040-01	10-01-040-02	10-01-040-03	10-01-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,31	0,31	0,21	0,31
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	4,0

Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов

Состав работ:

Для норм с 10-01-051-01 по 10-01-051-09:
01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой.
02. Монтаж кабеля на штифтовые рамки ПЩП, кросса, ПСП, коммутаторов без расшивки ствола и с расшивкой ствола.
03. Снятие оболочки с конца кабеля.
04. Прозвонка жил кабеля с применением телефонной гарнитуры.

Для норм с 10-01-051-10 по 10-01-051-15:
01. Монтаж станционного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом (или пайкой), группами или с выборкой из групп отдельных жил.
02. Одноразовая прозвонка кабелей.
03. Формовка кабеля на спусках с прошивкой.
04. Снятие оболочки с концов кабеля.
Для норм с 10-01-051-16 по 10-01-051-30:
01. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой (или навивочным пистолетом).
02. Включение ножевых разъемов на стативах.
03. Формовка спусков кабелей на стативах.
04. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов.
05. Одноразовая прозвонка кабелей.
06. Снятие оболочки с конца кабеля.
Для нормы 10-01-051-31:
01. Монтаж оборудования сигнализации станционными кабелями на сборных рамках, на стативах.
02. Снятие оболочки с конца кабеля.
Для норм 10-01-051-32, 10-01-051-33:
01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой.
02. Монтаж однопарных кабелей на рамках со штифтами.
03. Одноразовая прозвонка кабеля.
04. Снятие оболочки с конца кабеля.
Для нормы 10-01-051-34:
01. Припайка одножильного провода, зачистка жил от изоляции.
02. Прозвонка жил кабеля.
03. Контрольная прозвонка.
Для норм 10-01-051-35, 10-01-051-36:
01. Монтаж кабелей в штифты стативов и промщитов с (без) прошивкой ствола.
02. Одноразовая прозвонка кабелей.
03. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой.
04. Прозвонка жил кабелей перед включением.
05. Контрольная прозвонка жил кабелей.
Для нормы 10-01-051-37:
01. Монтаж кабелей в штифты кросса.
02. Одноразовая прозвонка кабелей.
03. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой.
04. Прозвонка жил кабелей перед включением.
05. Контрольная прозвонка жил кабелей.

Измеритель: **10 концов кабеля (нормы с 10-01-051-01 по 10-01-051-30, 10-01-051-32, 10-01-051-33); 100 концов жил (нормы 10-01-051-31, 10-01-051-34); 10 жил кабеля (нормы с 10-01-051-35 по 10-01-051-37)**

Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля:

10-01-051-01	40х2, 20х5
10-01-051-02	30х2
10-01-051-03	26х3, 20х4
10-01-051-04	20х3
10-01-051-05	20х2
10-01-051-06	10х3
10-01-051-07	10х2
10-01-051-08	5х3
10-01-051-09	5х2

Разделка и включение концов кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля:

10-01-051-10	20х3
10-01-051-11	20х2
10-01-051-12	10х3
10-01-051-13	10х2
10-01-051-14	5х3
10-01-051-15	5х2

Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью:

10-01-051-16	20х3 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-17	20х3 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-18	20х3 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-19	20х2 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-20	20х2 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-21	20х2 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-22	10х3 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-23	10х3 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-24	10х3 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-25	10х2 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-26	10х2 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-27	10х2 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-28	5х2 при разделке одного кабеля пайкой

10-01-051-29 5х2 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-30 5х3 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-31 Разделка и включение концов жил кабеля станционного сигнальной проводки на съемных и несъемных штекерах
Разделка и включение концов кабеля или провода однопарного:
10-01-051-32 низкочастотного
10-01-051-33 высокочастотного или низкочастотного экранированного
10-01-051-34 Разделка и включение концов жил провода одножильного при пайке и отпайке
Разделка и включение жил кабеля станции координатной системы АТС с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях в штифты:
10-01-051-35 стативов и промщитов с прошивкой ствола
10-01-051-36 стативов и промщитов без прошивки ствола
10-01-051-37 кросса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-01	10-01-051-02	10-01-051-03	10-01-051-04	10-01-051-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25	20	23	18	14,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-06	10-01-051-07	10-01-051-08	10-01-051-09	10-01-051-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	9,3	7,2	6,2	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,04	0,04	0,03	0,03	0,06
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-11	10-01-051-12	10-01-051-13	10-01-051-14	10-01-051-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,3	7,2	6,2	5,1	5,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-16	10-01-051-17	10-01-051-18	10-01-051-19	10-01-051-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	7,2	9	8	6,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00008		0,00008	0,00008	0,00003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-21	10-01-051-22	10-01-051-23	10-01-051-24	10-01-051-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	6,2	5,1	6,2	5,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00008	0,00003		0,00003	0,00002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-26	10-01-051-27	10-01-051-28	10-01-051-29	10-01-051-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	4,1	5,1	4,1	4,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т		0,00002	0,00002		0,00002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-31	10-01-051-32	10-01-051-33	10-01-051-34	10-01-051-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,2	5	5,1	3,1	0,31
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,03				
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,023				
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00002			0,00002	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-051-36	10-01-051-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,25	0,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0

Таблица ГЭСНм 10-01-052 Кроссировка

Состав работ:

Для норм с 10-01-052-01 по 10-01-052-06:
01. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 2, 3, 4-х проводных.
Для нормы 10-01-052-07:
01. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут.
Для норм с 10-01-052-08 по 10-01-052-10:
01. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут с прокладкой через перекидной желоб.
Для нормы 10-01-052-11:
01. Установка параллельного шнура, переключение линии абонента на новую магистраль или снятие параллейного шнура.
Для нормы 10-01-052-12:
01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой при длине конца до 2 м.
02. Монтаж кроссировок двухжильных с сечением до 1 мм^2 с припайкой экрана.
Для нормы 10-01-052-13:
01. Монтаж кроссировок голым проводом на рамках со штифтами

Измеритель: **10 шт**

	Кроссировка линий в кроссе длиной:
10-01-052-01	до 4 м, двухпроводная
10-01-052-02	до 4 м, трехпроводная
10-01-052-03	до 4 м, четырехпроводная
10-01-052-04	свыше 4 м, двухпроводная
10-01-052-05	свыше 4 м, трехпроводная
10-01-052-06	свыше 4 м, четырехпроводная
10-01-052-07	Кроссировка в шкафу
	Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб:
10-01-052-08	двухпроводная
10-01-052-09	трехпроводная
10-01-052-10	четырехпроводная
10-01-052-11	Кроссировка параллельная в кроссе или шкафу
10-01-052-12	Кроссировка проводом экранированным
10-01-052-13	Кроссировка проводом голым

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-052-01	10-01-052-02	10-01-052-03	10-01-052-04	10-01-052-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1	2,1	1	1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,000004	0,00001	0,00001	0,000004	0,00001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-052-06	10-01-052-07	10-01-052-08	10-01-052-09	10-01-052-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	1	2,1	2,1	2,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	5,0	5,0	5,0	5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001	0,00001	0,000004	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-052-11	10-01-052-12	10-01-052-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	8,2	1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001	0,00003	0,00001

Таблица ГЭСНм 10-01-053 Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях

Состав работ:

01. Установкапровододержателей.
02. Прокладка провода.
03. Окраска жил кабеля при ширине пучка 50 мм.
04. Формовка кабеля при длине до 2 м.
05. Одноразовая прозвонка кабелей в соответствии со схемой кабельных соединений.
06. Крепление кабелей на кабельной опоре зажимами с частичной подшивкой, вырубанием и врубанием штеккеров и выправкой без сборки зажимов.
07. Изготовление бирок для маркировки кабеля.

Измеритель: **100 м**

Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением:

10-01-053-01 6 мм^2
10-01-053-02 10 мм^2
10-01-053-03 25 мм^2
10-01-053-04 35; 70 мм^2
10-01-053-05 120-150 мм^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-053-01	10-01-053-02	10-01-053-03	10-01-053-04	10-01-053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	14,4	15,4	24	28
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,58	0,62	1	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45	0,58	0,62	1	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011

Таблица ГЭСНм 10-01-054 Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам

Состав работ:

01. Прокладка кабеля по плоскому кабельросту.
02. Вязка кабелей к решетке на спуске концов к оборудованию.

Измеритель: **100 м**

Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам на одном объекте:

10-01-054-01 от 10 до 50 км с вязкой пакетами
10-01-054-02 от 10 до 50 км без вязки пакетами
10-01-054-03 Прокладка кабеля по плоскому кабельросту решетчатого исполнения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-054-01	10-01-054-02	10-01-054-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	4,1	3,1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,2	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,2	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,03	0,03	0,03
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00005	0,00005	0,00005
01.7.20.04-0002	Нитки капроновые	кг			0,1
01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна	кг	0,1	0,1	

Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам

Состав работ:

Для норм с 10-01-055-01 по 10-01-055-06:

01. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене.
02. Прокладка кабеля.
03. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки).

Для норм 10-01-055-07, 10-01-055-08:

01. Прокладка провода однопарного с креплением скрепами по деревянной (кирпичной или бетонной) стене.

Для нормы 10-01-055-09:

01. Заготовка трассы.
02. Прокладка провода.

Измеритель: **100 м**

Прокладка кабеля, масса 1 м:

10-01-055-01 до 1 кг, по стене деревянной
10-01-055-02 до 1 кг, по стене кирпичной
10-01-055-03 до 1 кг, по стене бетонной
10-01-055-04 до 3 кг, по стене деревянной
10-01-055-05 до 3 кг, по стене кирпичной
10-01-055-06 до 3 кг, по стене бетонной

Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене:

10-01-055-07 деревянной или оштукатуренной
10-01-055-08 кирпичной
10-01-055-09 бетонной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-055-01	10-01-055-02	10-01-055-03	10-01-055-04	10-01-055-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	34	39	36	44
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,4	1,6	1,4	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1	1,4	1,6	1,4	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт		3,69			5,14
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00171	0,00139	0,00139	0,00209	0,00171
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0014	0,00055	0,0033	0,002	0,00075
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т			0,00036		
22.2.02.15-0003	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-055-06	10-01-055-07	10-01-055-08	10-01-055-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	6,1	15,4	18,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	0,24	0,62	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2	0,24	0,62	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т		0,0002		
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт			3,69	
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00171		0,00139	0,00139
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00069		0,00055	0,0033
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00045			0,00036
22.2.02.15-0003	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт	3,12		3,12	3,12

Таблица ГЭСНм 10-01-056 Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции АТС координатной системы

Состав работ:

Для нормы 10-01-056-01:

01. Прокладка рядовых проводов питания в канале подпольного желоба.

Для нормы 10-01-056-02:

01. Прокладка готовых стоечных отводов.

Для нормы 10-01-056-03:

01. Прокладка рядовых проводов заземления по провододержателям.

Измеритель: **100 м (норма 10-01-056-01); 10 шт (норма 10-01-056-02); 100 шт (норма 10-01-056-03)**

Прокладка и включение на станции АТС координатной системы с электромеханическими управляющими устройствами с записанной программой и коммутационным полем, на многократных координатных соединителях:

10-01-056-01 провода питания в канале подпольного желоба

10-01-056-02 готовых отводов
10-01-056-03 проводов заземления по провододержателям

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-01-056-01	10-01-056-02	10-01-056-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	2,1	9,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,16		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг		0,03	
01.7.20.04-0002	Нитки капроновые	кг	0,1	0,1	

Отдел 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ

Таблица ГЭСНм 10-02-001 Станции сельской связи

Состав работ:

Для норм 10-02-001-01, 10-02-001-02:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Настилка и снятие фанеры на пол.
04. Установка стативов, щитка сигнализации, кабельроста, съемных плат, линейных трансформаторов, защитных полос.
05. Крепление стативного ряда к стене.
06. Монтаж защитных полос.
07. Установка нумерационных пластин над защитной полосой.
08. Кроссировка плат и стативов голым проводом.
09. Установка межстативных жгутов.
10. Включение кабельных разъемов внутри стативов.
11. Установка торцевых ограждений ряда.
12. Установка рамки со штифтами.
13. Написание букв или цифр.
14. Окраска отдельных мест стативов, кабельроста.
15. Чистка оборудования перед тренировкой стативов и кабельроста.

Для нормы 10-02-001-03:
01. Электрическая проверка, регулировка и тренировка.

Измеритель: **статив**
10-02-001-01 Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М
Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У:
10-02-001-02 монтаж
10-02-001-03 электрическая проверка, настройка, тренировка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-001-01	10-02-001-02	10-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124	44	77
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5	1,8	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,9	9,3	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5	1,8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02		
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0008	0,11	
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,013	0,0005	
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00016		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	18,0	2,0	
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$	0,375	0,3	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004	0,03	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,009		
04.3.01.07-0013	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:3	$м^3$		0,0002	
08.1.02.04-0012	Жесть белая, толщина 0,25 мм	кг		0,02	
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т		0,002	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00075	0,0001	
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$		0,005	
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,02	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-001-01	10-02-001-02	10-02-001-03
14.4.02.04-0221	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, белила цинковые	т	0,00075	0,0004	
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,5	0,039	
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт		0,0302	
20.5.03.03-0005	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия, марка АДО, без термической обработки, размер 4х30 мм	кг		0,003	
21.2.02.03-0001	Провод кроссовый станционный с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, марка ПКСВ-2, двужильные	1000 м		0,28	
21.2.03.02-0002	Провод монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марка МЭШДЛ, сечение 0,2 мм^2	1000 м		0,4	
22.1.02.02-0001	Детали и полуфабрикаты магистральной проводки	компл		0,0026	
24.3.04.11-0003	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг		0,08	

Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Таблица ГЭСНм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи

Измеритель: **номер (нормы с 10-02-015-01 по 10-02-015-06); шт (нормы 10-02-015-07, 10-02-015-08)**

10-02-015-01 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров

Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость:

10-02-015-02 до 25 номеров

10-02-015-03 до 50 номеров

10-02-015-04 до 70 номеров

10-02-015-05 до 100 номеров

10-02-015-06 свыше 100 номеров

К нормам добавлять за каждый дополнительный свыше одного:

10-02-015-07 пульт

10-02-015-08 статив

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-015-01	10-02-015-02	10-02-015-03	10-02-015-04	10-02-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т				0,0005	0,00003
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг		0,02	0,03	0,05	0,05
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,004	0,004	0,0008	0,004	0,0016
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т		0,00001	0,00002	0,00003	0,00003
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,01	0,03	0,03	0,03
01.7.02.05-0011	Гетинакс электротехнический листовой, марка 1, толщина 0,2-0,35 мм	кг				0,5	0,8
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т		0,0001	0,0005	0,0005	0,00005
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,03	0,1	0,5	0,06
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т		0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт		0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг		0,03	0,02	0,03	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	1,22	2,3	1,59	3,71
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,05	0,1	0,1	0,1	0,2
01.7.17.11-0003	Бумага шлифовальная	10 листов		0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,001	0,001	0,01	0,002	0,001
01.7.20.08-0092	Марля бытовая суровая	10 м		0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м		0,05	0,03	0,05	0,05
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,0005	0,0006	0,0006	0,001
08.1.02.04-0012	Жесть белая, толщина 0,25 мм	кг		2,0	6,0	7,0	1,0
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т				0,001	0,008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-015-01	10-02-015-02	10-02-015-03	10-02-015-04	10-02-015-05
10.3.01.05-0001	Порошок цинковый ПЦ1	т		0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00005	0,00005	0,00002
10.3.02.05-0011	Свинец в чушках С0	т		0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	$м^3$		0,001	0,001	0,05	0,05
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00001	0,00005	0,00005	0,0001	0,0001
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг		0,05	0,1	0,2	0,1
14.5.09.07-0027	Растворитель № 649	т		0,00001	0,00002		
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг		0,01	0,1	0,01	0,02
20.2.08.07-0072	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт		1	1,5	2	2,5
22.2.02.15-0001	Скрепы 10х2 мм	кг		0,05	0,5	0,5	0,5
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг				0,03	0,1
24.3.04.11-0002	Трубка изоляционная ТПВ	кг	0,05	0,05	0,03		
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт		0,25	0,5	0,7	1
	Масса	т	0,007	0,001	0,007	0,007	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-015-06	10-02-015-07	10-02-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,1	55,6	84,5
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	2,2	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	2,2	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.02-0021	Бумага асбестовая электроизоляционная БЭ, толщина 0,2-0,3 мм	т	0,0005		
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,05	0,005	0,02
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,004	0,0024	0,004
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,00001		0,00001
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,05	0,002	0,01
01.7.02.05-0011	Гетинакс электротехнический листовой, марка 1, толщина 0,2-0,35 мм	кг	0,5		
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0005	0,0001	0,00005
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,002	0,02
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00002	0,00001	0,00001
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,02	0,004	0,004
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0001		
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,05	0,03	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,88	5,13	1,65
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,4	0,1	0,5
01.7.17.11-0003	Бумага шлифовальная	10 листов	0,2	0,05	0,1
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,001	0,001	0,001
01.7.20.08-0092	Марля бытовая суровая	10 м	0,1	0,05	0,05
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,05	0,05	0,05
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,001	0,0003	0,0005
08.1.02.04-0012	Жесть белая, толщина 0,25 мм	кг	1,0		
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,009		0,001
10.3.01.05-0001	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,00003		
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00005	0,00001	0,00001
10.3.02.05-0011	Свинец в чушках С0	т	0,00001		
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	$м^3$	0,5		0,05
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00012	0,00001	0,00001
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1	0,002	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,04	0,005	0,01
20.2.08.07-0072	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт	3	0,5	1
22.2.02.15-0001	Скрепы 10х2 мм	кг	0,5	0,03	0,1
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,05	0,03	0,01
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	1,1	0,25	1
	Масса	т	0,007	0,07	0,012

Таблица ГЭСНм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)

Измеритель: **номер (нормы с 10-02-016-01 по 10-02-016-05); шт (нормы 10-02-016-06, 10-02-016-07)**

10-02-016-01 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров

Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость:

10-02-016-02 до 10 номеров

10-02-016-03 до 25 номеров

10-02-016-04 до 50 номеров

10-02-016-05 до 70 номеров

Отдельно устанавливаемый:

10-02-016-06 преобразователь или блок питания

10-02-016-07 усилитель дуплексный или абонентский

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-016-01	10-02-016-02	10-02-016-03	10-02-016-04	10-02-016-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	3,1	3,1	4,1	4,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,12	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0008	0,0016	0,004	0,0064	0,0072
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,15	0,02	0,02
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,004	0,004	0,005	0,005	0,01
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,59	0,65	0,67	1,27	2,19
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,05	0,04	0,04	0,1	0,1
01.7.17.11-0003	Бумага шлифовальная	10 листов	0,05	0,1	0,002	0,001	0,002
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001	0,00015	0,0001	0,0008	0,0008
10.3.01.05-0001	Порошок цинковый ПЦ1	т					0,00001
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005	0,00006
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005
20.2.08.07-0072	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт	1	1	1	1	1
22.2.02.15-0001	Скрепы 10х2 мм	кг	0,01	0,01	0,02	0,05	0,05
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,05	0,1	0,3	0,5	0,7
	Масса	т	0,002	0,002	0,002	0,001	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-016-06	10-02-016-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,3	12,4
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,4	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг		0,0024
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,08
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,1	0,04
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0003	
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0001	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006	0,00001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-016-06	10-02-016-07
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002	0,00002
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03	0,02
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,1	
22.2.02.15-0001	Скрепы 10х2 мм	кг	0,02	0,03
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,08	0,01
	Масса	т	0,001	0,003

Таблица ГЭСНм 10-02-017 Устройства телефонные

Измеритель: **шт**
10-02-017-01 Устройство телефонное (концентратор)
10-02-017-02 Устройство телефонное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-017-01	10-02-017-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	29
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0016	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,1	0,08
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0004	0,0002
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00001	0,00001
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,01
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,02	0,01
	Масса	т	0,024	0,005

Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-02-030 Аппараты телефонные

Измеритель: **шт (нормы с 10-02-030-01 по 10-02-030-03); компл (нормы 10-02-030-04, 10-02-030-05)**
Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС:
10-02-030-01 настольный
10-02-030-02 настенный
10-02-030-03 Таксофон и аппарат телефонный в сырых помещениях
10-02-030-04 Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинах
10-02-030-05 Грозозащита для воздушных абонентских линий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-030-01	10-02-030-02	10-02-030-03	10-02-030-04	10-02-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,72	0,72	0,82	2,1	3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,06	0,1
01.7.15.10-0056	Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм	10 шт	0,2	0,2	0,5	0,8	1
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т				0,00001	0,00001
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,0001	0,0001
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т				0,001	0,001
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т				0,001	0,001
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00002
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.2.04.03-0001	Подрозетники деревянные	100 шт	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг				0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-030-01	10-02-030-02	10-02-030-03	10-02-030-04	10-02-030-05
	Масса	т	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001

Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-02-040 Оборудование станции

Измеритель: **устройство (нормы 10-02-040-01, 10-02-040-02); компл (нормы с 10-02-040-03 по 10-02-040-13)**

Устройство:

10-02-040-01 центральное управляющее

10-02-040-02 автоматического ввода программ

Комплект абонентского оборудования емкость:

10-02-040-03 до 256 номеров

10-02-040-04 до 512 номеров

10-02-040-05 до 1024 номеров

10-02-040-06 до 2048 номеров

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

10-02-040-07 до 32

10-02-040-08 до 64

10-02-040-09 до 128

10-02-040-10 до 256

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:

10-02-040-11 до 128

10-02-040-12 до 256

10-02-040-13 до 512

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-040-01	10-02-040-02	10-02-040-03	10-02-040-04	10-02-040-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81	33	419	714	1 444
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	1,3	8,4	14,3	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,2	1,3	8,4	14,3	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,1	0,04			
	Масса	т	0,14	0,145	0,76	1,32	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-040-06	10-02-040-07	10-02-040-08	10-02-040-09	10-02-040-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 771	65	116	236	448
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,4	2,6	4,6	9,4	17,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	55,4	2,6	4,6	9,4	17,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг		0,004	0,006	0,008	0,01
01.7.15.02-0081	Болты с шестигранной головкой, диаметр 6 мм	т		0,00002	0,00004	0,00008	0,00016
01.7.15.11-0043	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг		0,002	0,004	0,008	0,016
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т		0,00004	0,00005	0,00007	0,00009
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т		0,003	0,005	0,007	0,009
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг		0,024	0,036	0,048	0,01
20.2.10.03-0006	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт		0,02	0,04	0,08	0,16
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт		0,02	0,04	0,08	0,16
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт		1	1,5	2	2,5
	Масса	т	4,66	0,06	0,13	0,25	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-040-11	10-02-040-12	10-02-040-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	572	1 258	2 301
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4	25,2	46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	11,4	25,2	46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,006	0,01	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-040-11	10-02-040-12	10-02-040-13
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,001	0,0015	0,0022
01.7.15.11-0043	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,002	0,004	0,008
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	0,033	0,033	0,033
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,0002	0,0004	0,0008
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000003	0,00001	0,00001
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,007	0,009	0,012
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,007	0,01
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,01	0,02	0,03
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,023	0,034	0,045
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	1,5	2,5	5
	Масса	т	1,12	1,98	3,52

Таблица ГЭСНм 10-02-041 Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства

Измеритель: **компл (нормы 10-02-041-01, 10-02-041-02); канал (норма 10-02-041-03)**

Электрическая проверка и настройка:

10-02-041-01 устройства центрального управляющего
10-02-041-02 устройства автоматического ввода программ
10-02-041-03 канала ввода-вывода информации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-041-01	10-02-041-02	10-02-041-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	243	124	15,5
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0

Таблица ГЭСНм 10-02-042 Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии

Измеритель: **компл**

Проверка и настройка комплекта абонентского оборудования станции, емкость:

10-02-042-01 до 256 номеров
10-02-042-02 до 512 номеров
10-02-042-03 до 1024 номеров
10-02-042-04 до 2048 номеров

Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

10-02-042-05 до 3
10-02-042-06 до 64
10-02-042-07 до 128
10-02-042-08 до 256

Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:

10-02-042-09 до 128
10-02-042-10 до 256
10-02-042-11 до 512

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-042-01	10-02-042-02	10-02-042-03	10-02-042-04	10-02-042-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	168	253	483	905	33
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-042-06	10-02-042-07	10-02-042-08	10-02-042-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,6	109	201	213
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-042-10	10-02-042-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	363	634
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0

Таблица ГЭСНм 10-02-043 Тренировка станций

Измеритель: **компл**

Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров:

10-02-043-01 до 256
10-02-043-02 до 512
10-02-043-03 до 1024
10-02-043-04 до 2048

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

10-02-043-05 до 32
10-02-043-06 до 64
10-02-043-07 до 128
10-02-043-08 до 256

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий:

10-02-043-09 до 128
10-02-043-10 до 256
10-02-043-11 до 512

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-043-01	10-02-043-02	10-02-043-03	10-02-043-04	10-02-043-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	590	938	1 628	2 918	76
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-043-06	10-02-043-07	10-02-043-08	10-02-043-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138	276	538	610
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-043-10	10-02-043-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	989	1 723
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0

Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ "ИСТОК"

Таблица ГЭСНм 10-02-050 Оборудование станции

Состав работ:

Для нормы 10-02-050-01:
01. Разметка помещения для установки оборудования.
02. Распаковка и переноска оборудования.
03. Установка и сборка рядовых каркасов.
04. Выверка рядовых каркасов после монтажа.
05. Установка скоб кабельного канала стойки.
06. Установка держателей обшивок стоек с лицевой и задней стороны.
07. Установка и крепление держателей торцевых обшивок.
08. Сборка секций рядового кабельроста на рабочем столе.
09. Установка и крепление собранных секций.
10. Установка автоматических выключателей.
11. Монтаж и установка устройств токоограничения.

Для норм 10-02-050-02, 10-02-050-03:
01. Установка рам секций стативов.

Для нормы 10-02-050-04:
01. Установка выключателя.
02. Крепление к таврам швеллера для установки светильников.
03. Подвеска светильников.

Измеритель: **статив (нормы 10-02-050-01, 10-02-050-04); 100 шт (нормы 10-02-050-02, 10-02-050-03)**

Установка:

10-02-050-01 и сборка рядовых каркасов
10-02-050-02 рам секций стативов
10-02-050-03 кассет
10-02-050-04 арматуры рядового освещения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-050-01	10-02-050-02	10-02-050-03	10-02-050-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	67	7,2	0,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5			

Таблица ГЭСНм 10-02-051 Прокладка, включение кабелей, проводов, шин

Состав работ:

Для норм 10-02-051-01, 10-02-051-02:
01. Выемка, проверка по упаковочному листу и сортировка по длинам кабельных перемычек.
02. Определение мест прокладки и наклейка этикеток.
03. Прокладка кабельных перемычек.
04. Формовка и включение спущенных кабелей.

Для норм 10-02-051-03, 10-02-051-04:
01. Включение кабельных перемычек между секциями одного статива с укладкой в кабельном канале (без укладки в кабельном канале).

Для нормы 10-02-051-05:
01. Крепление кабелей пластинами в кабельном канале.

Для нормы 10-02-051-06:
01. Установка провододержателей.
02. Крепление проводов питания провододержателями.

Для нормы 10-02-051-07:
01. Установка шинодержателей на 1 край ряда.

Измеритель: **100 перемычек (нормы с 10-02-051-01 по 10-02-051-04); стойка (норма 10-02-051-05); 10 стоек (норма 10-02-051-06); ряд (норма 10-02-051-07)**

Перемычки кабельные длиной:
10-02-051-01 до 6 м
10-02-051-02 добавлять на каждый 1 м сверх 6 м
Перемычки кабельные между секциями одного статива:
10-02-051-03 с укладкой в кабельном канале
10-02-051-04 без укладки в кабельном канале
10-02-051-05 Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин)
10-02-051-06 Прокладка рядовых питающих проводов
10-02-051-07 Прокладка магистральных шин по рядам

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-051-01	10-02-051-02	10-02-051-03	10-02-051-04	10-02-051-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	2,1	4,1	3,1	0,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-051-06	10-02-051-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	0,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0

Таблица ГЭСНм 10-02-052 Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса

Состав работ:

Для нормы 10-02-052-01:
01. Проверка и регулировка телетайпа, ленточного перфоратора, счетчика перфоленты.
02. Настройка управляющего комплекса.
03. Комплексная проверка управляющего комплекса.
04. Проверка функционального программного обеспечения.

Для нормы 10-02-052-02:
01. Подготовка и проверка имитатора управляющего комплекса.

Измеритель: **шт**

Электрическая проверка и настройка:
10-02-052-01 управляющего комплекса
10-02-052-02 имитатора управляющего комплекса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-052-01	10-02-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	593	34
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0

Таблица ГЭСНм 10-02-053 Электрическая проверка оборудования телефонной периферии

Состав работ:

Для нормы 10-02-053-01:
01. Включение электропитания на оборудование.

Для норм с 10-02-053-02 по 10-02-053-16:
01. Проверка устройств.

Измеритель: **статив (норма 10-02-053-01); группа (нормы 10-02-053-02, 10-02-053-14); блок (нормы 10-02-053-03, 10-02-053-04); компл (нормы с 10-02-053-05 по 10-02-053-13); секция (норма 10-02-053-15); шт (норма 10-02-053-16)**

10-02-053-01 Включение электропитания на оборудование
10-02-053-02 Электрическая проверка оборудования группы управления автономного режима на 1024 АЛ
Электрическая проверка блока оборудования:
10-02-053-03 КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EP, GH, MN)
10-02-053-04 КС БСЛ (KL)
Электрическая проверка оборудования:
10-02-053-05 АК, КАТ, ШК/КСЛ
10-02-053-06 ККС
10-02-053-07 ПТН
Электрическая проверка комплекта соединительных линий:
10-02-053-08 КСЛС, КСЛМ, КСЛВЗ, КСЛИЗ
10-02-053-09 КСЛТ, КСЛУ, КСЛШ
Электрическая проверка комплекта внешней связи:
10-02-053-10 СК
10-02-053-11 СКИ
10-02-053-12 СКГ
10-02-053-13 СКЧ
Электрическая проверка оборудования цифрового сопряжения:
10-02-053-14 УУ-ОЦС
10-02-053-15 УСК-1, УСК-2, УСК-4, ФСЛ
10-02-053-16 Электрическая проверка оборудования трактов ОКЦ, РСЛ и СЛ (на 1 соединительную линию)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-053-01	10-02-053-02	10-02-053-03	10-02-053-04	10-02-053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	462	6,1	16,5	0,4
1.1	Средний разряд работы		5,0	6,0	6,0	6,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-053-06	10-02-053-07	10-02-053-08	10-02-053-09	10-02-053-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	4,1	2,1	3,1	1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-053-11	10-02-053-12	10-02-053-13	10-02-053-14
1	Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	6,1	7,2	11,3	292
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-053-15	10-02-053-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84	1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0

Таблица ГЭСНм 10-02-054 Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3

Состав работ:
01. Электрическая проверка и настройка оборудования.

Измеритель: **статив (нормы 10-02-054-01, 10-02-054-02); секция (нормы 10-02-054-03, 10-02-054-07); компл (нормы с 10-02-054-04 по 10-02-054-06, с 10-02-054-08 по 10-02-054-11); ПТН (норма 10-02-054-12)**
Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3:
10-02-054-01 ПУУЗ
10-02-054-02 ВИП, ВЗИ
10-02-054-03 КС
10-02-054-04 СВУ
10-02-054-05 ШК/КСЛ
10-02-054-06 СК
10-02-054-07 ДВО
10-02-054-08 ВП-2, КЛО, ПКД
10-02-054-09 интерфейса
10-02-054-10 АК, КАТ
10-02-054-11 ВИПП
10-02-054-12 ПТН

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-054-01	10-02-054-02	10-02-054-03	10-02-054-04	10-02-054-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	151	4,1	39	32	3
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-054-06	10-02-054-07	10-02-054-08	10-02-054-09	10-02-054-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,4	13,4	61	47	0,2
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-054-11	10-02-054-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	7,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0

Таблица ГЭСНм 10-02-055 Тренировка станции

Состав работ:

Для нормы 10-02-055-01:
01. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1.
02. Проверка средств технических эксплуатационных работ.
03. Проверка параметров станции.
Для нормы 10-02-055-02:
01. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3.
Для нормы 10-02-055-03:
01. Проверка средств технической эксплуатации работ (ТЭР).
Для нормы 10-02-055-04:
01. Проверка параметров станции ИАТСКЭ-3.
Для нормы 10-02-055-05:
01. Проверка работы межстанционной связи.
Для нормы 10-02-055-06:
01. Комплексное испытание станции.
Для нормы 10-02-055-07:
01. Проверка работы ДВО, ОЭР.
Для нормы 10-02-055-08:
01. Проверка качества обслуживания вызовов.

Измеритель: **группа (норма 10-02-055-01); станция (нормы с 10-02-055-02 по 10-02-055-04, 10-02-055-07); направление (нормы 10-02-055-05, 10-02-055-06); сеть (норма 10-02-055-08)**

Проверка:

10-02-055-01	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1
10-02-055-02	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3
10-02-055-03	средств ТЭР ИАТСКЭ-3
10-02-055-04	параметров станции ИАТСКЭ-3
10-02-055-05	работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС
10-02-055-06	и комплексное испытание станции
10-02-055-07	работы ДВО, ОЭР
10-02-055-08	сети связи на качество обслуживания вызовов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-055-01	10-02-055-02	10-02-055-03	10-02-055-04	10-02-055-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	803	47	84	75	67
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-055-06	10-02-055-07	10-02-055-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	105	340	357
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0

Отдел 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ

Таблица ГЭСНм 10-03-001 Оборудование станций

Состав работ:

Для норм с 10-03-001-01 по 10-03-001-03:
01. Переноска и распаковка оборудования.
02. Планировка и разметка помещения.
03. Настилка и снятие фанеры.
04. Установка стоек и плат с креплением к полу.
05. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм.
06. Изготовление и монтаж отводов питания.
Для нормы 10-03-001-04:
01. Установка дополнительной платы на стативах.

Измеритель: **шт**

Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса:
10-03-001-01 до 100 кг
10-03-001-02 до 300 кг
10-03-001-03 свыше 300 кг
10-03-001-04 Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-001-01	10-03-001-02	10-03-001-03	10-03-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,2	13,4	16,5	2,1
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,54	0,66	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,33	1,6	1,95	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,54	0,66	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$	0,45	0,45	0,45	
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$	0,008	0,008	0,008	
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,025	0,025	

Таблица ГЭСНм 10-03-002 Электрическая проверка и регулировка оборудования

Состав работ:

Для норм 10-03-002-01, 10-03-002-02:
01. Проверка одноканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.
Для норм 10-03-002-03, 10-03-002-04:
01. Проверка трехканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.
Для норм с 10-03-002-05 по 10-03-002-10:
01. Электрическая проверка и регулировка аппаратуры (генераторное, преобразовательное, усилительное и коммутационное вспомогательное оборудование).
Для нормы 10-03-002-11:
01. Проверка комплектов оборудования многоканальных систем.
Для нормы 10-03-002-12:
01. Проверка и регулировка аппаратуры электропитания и дистанционного питания.
Для нормы 10-03-002-13:
01. Проверка коммутации и сигнализации ЛАЦ.
Для нормы 10-03-002-14:
01. Платы, отдельно устанавливаемые на стойках или кронштейнах.

Измеритель: **станция (нормы с 10-03-002-01 по 10-03-002-04); стойка (нормы с 10-03-002-05 по 10-03-002-09, 10-03-002-13); шт (нормы 10-03-002-10, 10-03-002-11, 10-03-002-14); компл (норма 10-03-002-12)**

Электрическая проверка станции ВЧ одноканальной:
10-03-002-01 промежуточной
10-03-002-02 оконечной
Электрическая проверка станции ВЧ трехканальной:
10-03-002-03 промежуточной
10-03-002-04 оконечной
Электрическая проверка и регулировка:
10-03-002-05 стоек многоканальной станции по группам сложности работ первая
10-03-002-06 стоек многоканальной станции по группам сложности работ вторая
10-03-002-07 стоек многоканальной станции по группам сложности работ третья
10-03-002-08 стоек многоканальной станции по группам сложности работ четвертая
10-03-002-09 стоек многоканальной станции по группам сложности работ пятая
10-03-002-10 платы аппаратуры тонального вызова или усиления тональной частоты
10-03-002-11 плат разных
10-03-002-12 комплекта преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем
10-03-002-13 Проверка коммутации, сигнализации станций на одной стойке
10-03-002-14 Проверка коммутации, сигнализации станций на одной плате

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-002-01	10-03-002-02	10-03-002-03	10-03-002-04	10-03-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	16,5	44	58	87
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-002-06	10-03-002-07	10-03-002-08	10-03-002-09	10-03-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40	26	21	16,5	5,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-002-11	10-03-002-12	10-03-002-13	10-03-002-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	10,3	1	0,3
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0

Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-03-013 Оборудование станций

Состав работ:

Для норм с 10-03-013-01 по 10-03-013-07:
01. Переноска и распаковка оборудования.
02. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп.
03. Монтаж питающих отводов.
04. Чистка коммутаторов и головок штепселей.
05. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе.
06. Установка скалок многократного поля в коммутаторе.
07. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов.
08. Отделка и окраска установленного оборудования.
09. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа.

Для нормы 10-03-013-08:
01. Изготовление фанерного кожуха для защиты коммутатора.
02. Планировка и разметка оборудования.
03. Установка вводных шкафов и стативов.
04. Отделка и окраска вводного шкафа.

Для нормы 10-03-013-09:
01. Проверка и выправка стативов.
02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

Для нормы 10-03-013-10:
01. Укладка кабельного блок-пакета из 5 рамок в коммутаторном ряду.

Измеритель: **шт (нормы с 10-03-013-01 по 10-03-013-08, 10-03-013-10); 10 лент (норма 10-03-013-09)**

10-03-013-01 Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения
10-03-013-02 Коммутатор производственного контроля телефонистки или кабинный
10-03-013-03 Переключатель шнуровой с рабочим местом бригадира
10-03-013-04 Коммутатор испытательно-измерительный
10-03-013-05 Коммутатор служебной связи
10-03-013-06 Коммутатор междугородный индивидуальный ЦБ
10-03-013-07 Коммутатор междугородный индивидуальный МБ
10-03-013-08 Шкаф вводный к коммутаторам
10-03-013-09 Кабельная лента из 5 рамок, уложенная в коммутатор, с ее изготовлением
10-03-013-10 Стативы всех назначений или переговорная кабина

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-013-01	10-03-013-02	10-03-013-03	10-03-013-04	10-03-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	17,5	22	26	6,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	0,7	0,9	1	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,9	0,7	0,7	0,9	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,3	0,7	0,9	1	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00004			0,00004	0,0011
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
11.1.03.06-0013	Доска обрезная, лиственных пород (береза, липа), длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 19-22 мм, сорт IIIа	$м^3$	0,002				
21.2.03.09-0101	Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
24.3.03.01-0101	Трубка полиэтиленовая, диаметр 6-10 мм	10 м	0,2			0,2	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-013-06	10-03-013-07	10-03-013-08	10-03-013-09	10-03-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,2	10,3	8,2	18,5	11,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,4	0,3		0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,38	0,4	0,8		0,8
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,4	0,3		0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00003	0,00003	0,00004		
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000003	0,000003	0,000003		0,000003
11.1.03.06-0013	Доска обрезная, лиственных пород (береза, липа), длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 19-22 мм, сорт IIIа	$м^3$			0,002		
21.2.03.09-0101	Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,0007	0,0007	0,0007		0,0007
24.3.03.01-0101	Трубка полиэтиленовая, диаметр 6-10 мм	10 м	0,1	0,1			1,8

Таблица ГЭСНм 10-03-014 Электрическая проверка и настройка оборудования

Состав работ:

Для норм 10-03-014-01, 10-03-014-02:
01. Электрическая проверка коммутатора.
02. Измерение рабочего и переходного затухания на низкой частоте.
03. Проверка РПН на платах.
Для нормы 10-03-014-03:
01. Проверка рабочих мест шнурового коммутатора.
Для нормы 10-03-014-04:
01. Электрическая проверка линейных комплектов междугородных линий.
Для нормы 10-03-014-05:
01. Проверка комплектов заказчика линий или прямых абонентов.
Для нормы 10-03-014-06:
01. Проверка рабочих мест вводного шкафа.
Для норм с 10-03-014-07 по 10-03-014-09:
01. Электрическая проверка статива переговорных пунктов, статива общестанционной сигнализации с платами питания, статива ламп занятости, счетчика.

Измеритель: **рабочее место (нормы с 10-03-014-01 по 10-03-014-03); 100 компл (нормы 10-03-014-04, 10-03-014-05); шт (нормы с 10-03-014-06 по 10-03-014-08); 100 шт (норма 10-03-014-09)**

Электрическая проверка и настройка одного рабочего места:
10-03-014-01 коммутатора междугородного
10-03-014-02 коммутатора всех назначений, кроме междугородного
10-03-014-03 переключателя шнурового
Электрическая проверка и настройка:
10-03-014-04 статива междугородных линий
10-03-014-05 статива заказных соединительных или служебных линий либо линий прямых абонентов
10-03-014-06 статива переговорного пункта
10-03-014-07 статива общестанционной сигнализации
10-03-014-08 статива ламп занятости
10-03-014-09 счетчика продолжительности разговоров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-014-01	10-03-014-02	10-03-014-03	10-03-014-04	10-03-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	23	7,2	114	82
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-014-06	10-03-014-07	10-03-014-08	10-03-014-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,2	5,1	19,6	58
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0

Таблица ГЭСНм 10-03-015 Тренировка станций

Состав работ:

Для нормы 10-03-015-01:
01. Междугородные линии (проверка вызова, занятости в местном и многократных полях, слышимости посылки вызова, разговора, отбоев, сигнализации, транзитности соединения с другой междугородной линией).

Для нормы 10-03-015-02:
01. Соединительные линии прямые с АТС (проверка сигнализации в многократном поле и на испытательном коммутаторе, ответа станции, набора номера, вызова абонента, разговора, отбоя и сбрасывания абонента).
Для нормы 10-03-015-03:
01. Линии прямых абонентов (проверка вызова, разговора, отбоя, сигнализации).
Для нормы 10-03-015-04:
01. Сигнализация вызова бригадира и посыльного с проверкой одновременности действия вызовов на рабочих местах и на столах бригадиров.
Для нормы 10-03-015-05:
01. Местное поле междугородных линий на междугородных коммутаторах.
Для норм 10-03-015-06, 10-03-015-07:
01. Многократные линии поля станции с многократным повторением рамок сигнала занятости до и свыше.
Для нормы 10-03-015-08:
01. Коммутация пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах.
Для нормы 10-03-015-09:
01. Коммутация пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индикатора на стативах.

Измеритель: **100 линий (нормы с 10-03-015-01 по 10-03-015-04, 10-03-015-06, 10-03-015-07); 4 линии (норма 10-03-015-05); рабочее место (норма 10-03-015-08); статив (норма 10-03-015-09)**

Настройка линий:
10-03-015-01 междугородных
10-03-015-02 соединительных с АТС
10-03-015-03 заказных, прямых абонентов или передаточных
10-03-015-04 соединительных, служебных и сигнальных между рабочими местами и переговорными пунктами
10-03-015-05 Настройка местного поля междугородных коммутаторов (4 линии)
Настройка линий многократного поля с повторением рамок, количество:
10-03-015-06 до 25
10-03-015-07 свыше 25
10-03-015-08 Настройка рабочего места пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах
10-03-015-09 Настройка пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индуктора на стативах (кроме полуавтоматики)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-015-01	10-03-015-02	10-03-015-03	10-03-015-04	10-03-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	65	45	22	2,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-015-06	10-03-015-07	10-03-015-08	10-03-015-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	14,4	2,1	1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0

Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-03-026 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13

Состав работ:
Для норм с 10-03-026-01 по 10-03-026-04:
01. Планировка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Настилка фанеры.
04. Установка каркасов, плит, стативов.
05. Чистка статива от пыли.
06. Установка плат стативных предохранителей.
07. Установка платы стативной сигнализации.
08. Установка опор направляющих кабеля на стативах.
09. Установка комплекта разъемных гнезд на каркасе платы, стативных предохранителей.
Для норм с 10-03-026-05 по 10-03-026-07:
01. Переноска оборудования на дополнительные 100 м.
02. Распаковка оборудования.
03. Установка платы рядовых предохранителей, сигнально-вызывного устройства.
Для норм 10-03-026-08, 10-03-026-09:
01. Переноска и распаковка оборудования.
02. Установка столов ДК, СДК.
03. Установка стола, рамок с гнездами и кнопками.
04. Чистка столов.
Для норм с 10-03-026-10 по 10-03-026-13:
01. Планировка помещения.
02. Установка коммутатора, промщитов, общестанционного табло, уголка края ряда.

Измеритель: **статив (нормы с 10-03-026-01 по 10-03-026-04); шт (нормы с 10-03-026-05 по 10-03-026-10, 10-03-026-12, 10-03-026-13); секция (норма 10-03-026-11)**

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, статив:

10-03-026-01 ВДЕ
10-03-026-02 ВДН без гафельтага
10-03-026-03 ВДН с гафельтагом
10-03-026-04 ВДД

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, плата:

10-03-026-05 рядовых предохранителей
10-03-026-06 рядовой сигнализации
10-03-026-07 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, устройство сигнально-вызывное BKL

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, стол:

10-03-026-08 ДК, СДК
10-03-026-09 с разделительными гнездами

Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13:

10-03-026-10 коммутатор вспомогательный
10-03-026-11 промщит (3 вертикали)
10-03-026-12 табло общестанционное
10-03-026-13 ограждение торца ряда

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-026-01	10-03-026-02	10-03-026-03	10-03-026-04	10-03-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	12,3	15,4	16,5	2,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,49	0,62	0,66	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,65	0,8	0,8	1,65	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45	0,49	0,62	0,66	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч					0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$	0,135	0,45	0,45	0,45	
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$	0,002	0,008	0,008	0,005	
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг	0,008	0,025	0,025	0,018	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-026-06	10-03-026-07	10-03-026-08	10-03-026-09	10-03-026-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	9,2	11,3	9,2	8,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,37	0,45	0,37	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		3,1	0,73	0,38	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,37	0,45	0,37	0,33
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,1				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$			0,45	0,45	0,45
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$			0,008	0,008	0,008
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг			0,025	0,025	0,025

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-026-11	10-03-026-12	10-03-026-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,1	2,1	5,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,1	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,66
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,1	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$	0,45		
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$	0,008		
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг	0,025		

Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3

Состав работ:

Для норм с 10-03-027-01 по 10-03-027-04:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка статива, изготовление рядового сборного кабеля сигнализации.
04. Укладка сборного кабеля.
05. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля.
06. Подключение отводов питания к стативу.
07. Подкраска оборудования.
08. Чистка стативов перед установкой плат.

Для нормы 10-03-027-05:
01. Планировка и разметка помещения.
02. Переноска и распаковка оборудования.
03. Установка рядовых каркасов.
04. Установка больших и малых кроссировочных колец.
05. Подкраска, чистка промщитов.

Для норм 10-03-027-06, 10-03-027-07:
01. Установка табло общестанционной сигнализации и рядовой сигнализации.

Для нормы 10-03-027-08:
01. Установка платы рядовой сигнализации.

Измеритель: **статив (нормы с 10-03-027-01 по 10-03-027-04); шт (нормы с 10-03-027-05 по 10-03-027-08)**

Оборудование станций АМТС-3, статив, масса:
10-03-027-01 до 200 кг
10-03-027-02 до 300 кг
10-03-027-03 до 400 кг
10-03-027-04 до 500 кг

Оборудование станций АМТС-3:
10-03-027-05 промщит
10-03-027-06 табло сигнализации общестанционной
10-03-027-07 табло сигнализации рядовой
10-03-027-08 плата рядовой сигнализации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-027-01	10-03-027-02	10-03-027-03	10-03-027-04	10-03-027-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	15,4	17,5	17,5	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,5	0,7	0,7	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	0,8	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,7	0,7	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,113	
01.7.20.03-0012	Мешковина джутовая	$м^2$	0,4	0,4	0,4	0,45	0,45
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,0003
04.3.01.07-0013	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:3	$м^3$	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	
11.2.11.05-0002	Фанера клееная обрезная, сорт В/ВВ, ФК, ФБА, толщина 4 мм	$м^3$	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
14.1.01.01-0003	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00025	0,0002
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,003	0,003	0,003	0,003	
21.2.03.02-0002	Провод монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марка МЭШДЛ, сечение 0,2 $мм^2$	1000 м	0,4	0,4	0,4	0,4	
21.2.03.09-0101	Провод силовой АПРН 1х35-660	1000 м	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	
24.3.04.11-0003	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-027-06	10-03-027-07	10-03-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,59	0,44	0,77
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03

Таблица ГЭСНм 10-03-028 Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3

Состав работ:

01. Постативная проверка оборудования.
02. Визуальный осмотр монтажа, проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации.
03. Постативная настройка оборудования.
04. Проверка оборудования на излом.
05. Тренировка оборудования станции в комплексе.

Измеритель: **статив**

Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3, стативы:

10-03-028-01 ГНТ, МГ, МГИ, ВГИ, ИМРА, РУК-ОУ-МРУ, РКЗСЛ-3/ВТА4/4, ВКЗСЛ4/2
10-03-028-02 ВКТН, ГИМ-3, ИКШ, ВКШ, ИРСЛГ-У 4/4, АИ-ДТ-ДИВ, ПС
10-03-028-03 РИ С МРИ, ВРКШ, КУПШ С ПШ, ВРКШ-Т, ВКЗСЛШ 4/2, ИКЗСЛК 4/2, РСЛГ 4/2, ИРСЛ-3/ИТМ4/4
10-03-028-04 ВК-ВРКШ, РУК-ВРКШ, ИКЗСЛК 4/4
10-03-028-05 РК-ПШ, СВУ
10-03-028-06 РСЛА-УПФ, ИКТН, ВКЗСЛГ 4/4, ОПУГ-А
10-03-028-07 РСЛ-2/4
10-03-028-08 АУНК-А, ВСКО 2/4, АПЖА-2
10-03-028-09 АКС-А, ВКЗСЛГ 2/4
10-03-028-10 РСЛШ 4/2, УКП
10-03-028-11 РСЛК 2/4
10-03-028-12 АПКА-1
10-03-028-13 ТРФ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-028-01	10-03-028-02	10-03-028-03	10-03-028-04	10-03-028-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,6	109	63	54	46
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-028-06	10-03-028-07	10-03-028-08	10-03-028-09	10-03-028-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149	182	233	125	91
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-028-11	10-03-028-12	10-03-028-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	286	48
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0

Таблица ГЭСНм 10-03-029 Монтаж и настройка электронной комбинированной телефонной станции с использованием технологии коммутации каналов

Состав работ:

Для нормы 10-03-029-01:
01. Сборка и установка кросса и рамок.
02. Монтаж станционных кабелей на рамки кросса.
Для нормы 10-03-029-02:
01. Установка желобов.
02. Установка стативов.
03. Монтаж кабелей.
04. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы.
05. Монтаж рабочего места оператора.
Для нормы 10-03-029-03:
01. Инвентаризация кассет, плат и кабелей.
02. Проверка электропитания на стативах.
03. Проверка систем тактовой синхронизации.
04. Автономная проверка и тестирование оборудования станции.
05. Комплексная проверка станции.

Измеритель: **1000 номеров**
Электронная комбинированная телефонная станция с использованием технологии коммутации каналов, емкость коммутационного оборудования до 40 000 абонентских линий:
10-03-029-01 монтаж кросса
10-03-029-02 монтаж станции
10-03-029-03 настройка станции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-029-01	10-03-029-02	10-03-029-03
1	**Затраты труда рабочих**				
	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	180	460	
	Техник I категории	чел.-ч			736,5
	Инженер I категории	чел.-ч			1 718,5

Таблица ГЭСНм 10-03-030 Монтаж и настройка цифровой автоматической станции с коммутационной системой широкого спектра применений

Состав работ:
Для нормы 10-03-030-01:
01. Сборка и установка кросса и рамок.
02. Монтаж станционных кабелей на рамки кросса.
Для нормы 10-03-030-02:
01. Установка желобов.
02. Установка стативов.
03. Монтаж кабелей.
04. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы.
05. Монтаж рабочего места оператора.
Для нормы 10-03-030-03:
01. Инвентаризация кассет, плат и кабелей.
02. Проверка электропитания на стативах.
03. Проверка систем тактовой синхронизации.
04. Автономная проверка и тестирование оборудования станции.
05. Комплексная проверка станции.

Измеритель: **станция**
Цифровая автоматическая станция с коммутационной системой широкого спектра применений, емкость коммутационного оборудования до 600 000 абонентских линий:
10-03-030-01 монтаж кросса
10-03-030-02 монтаж станции
10-03-030-03 настройка станции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-030-01	10-03-030-02	10-03-030-03
1	**Затраты труда рабочих**				
	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	688	1 767	
	Техник I категории	чел.-ч			1 723,5
	Инженер I категории	чел.-ч			4 021,5

Таблица ГЭСНм 10-03-031 Монтаж и настройка электронной учрежденческо-производственной станции с цифровой коммутационной системой с наращиванием емкости

Состав работ:
Для норм 10-03-031-01, 10-03-031-04, 10-03-031-07:
01. Сборка и установка кросса и рамок.
02. Монтаж станционных кабелей на рамки кросса.
Для норм 10-03-031-02, 10-03-031-05, 10-03-031-08:
01. Установка желобов.
02. Установка стативов.
03. Монтаж кабелей.
04. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы.
05. Монтаж рабочего места оператора.
Для норм 10-03-031-03, 10-03-031-06, 10-03-031-09:
01. Инвентаризация кассет, плат и кабелей.
02. Проверка электропитания и заземления на стативах.
03. Проверка систем тактовой синхронизации.
04. Автономная проверка и тестирование оборудования станции.
05. Комплексная проверка станции.
06. Конфигурирование станции.

Измеритель: **100 номеров**

Электронная учрежденческо-производственная станция с цифровой коммутационной системой с количеством портов до 100:

10-03-031-01 монтаж кросса
10-03-031-02 монтаж станции
10-03-031-03 настройка станции

Электронная учрежденческо-производственная станция с цифровой коммутационной системой с количеством портов свыше 100 до 500:

10-03-031-04 монтаж кросса
10-03-031-05 монтаж станции
10-03-031-06 настройка станции

Электронная учрежденческо-производственная станция с цифровой коммутационной системой с количеством портов свыше 500:

10-03-031-07 монтаж кросса
10-03-031-08 монтаж станции
10-03-031-09 настройка станции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-031-01	10-03-031-02	10-03-031-03	10-03-031-04	10-03-031-05
1	**Затраты труда рабочих**						
	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17	44		15,5	39
	Инженер I категории	чел.-ч			247		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-031-06	10-03-031-07	10-03-031-08	10-03-031-09
1	**Затраты труда рабочих**					
	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		15	38	
	Инженер I категории	чел.-ч	245			240

Таблица ГЭСНм 10-03-032 Настройка системы диспетчерской связи электронной учрежденческо-производственной станции с цифровой коммутационной системой с наращиванием емкости

Состав работ:

Для нормы 10-03-032-01:
01. Анализ проектной документации.
02. Подготовка и проведение участие в проведении мероприятий, обеспечивающих безопасность при производстве наладочных работ.
03. Инвентаризация кассет, плат и кабелей.
04. Проверка электропитания и заземления на стативах.
05. Проверка систем тактовой синхронизации.
06. Автономная проверка и тестирование оборудования станции.
07. Комплексная проверка станции.
08. Установка основных конфигурационных данных.

Для нормы 10-03-032-02:
01. Проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи.

Для нормы 10-03-032-03:
01. Настройка и конфигурирование групповых каналов.

Для нормы 10-03-032-04:
01. Настройка и конфигурирование оконечного оборудования ISDN коммутационной станции.

Для нормы 10-03-032-05:
01. Комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи.

Измеритель: **станция (норма 10-03-032-01); цепь (линия) (норма 10-03-032-02); канал (норма 10-03-032-03); шт (норма 10-03-032-04); участок (норма 10-03-032-05)**

Настройка системы диспетчерской связи электронной учрежденческо-производственной станции с цифровой коммутационной системой с наращиванием емкости:

10-03-032-01 подготовительные работы и установка конфигурационных данных
10-03-032-02 проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи
10-03-032-03 настройка и конфигурирование групповых каналов
10-03-032-04 настройка и конфигурирование оконечного оборудования цифровой сети с интеграцией услуг
10-03-032-05 комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-032-01	10-03-032-02	10-03-032-03	10-03-032-04	10-03-032-05
1	**Затраты труда рабочих**						
	Инженер I категории	чел.-ч	116	3,4	5	2	196

Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-03-039 Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа

Состав работ:
01. Электрическая проверка и настройка.

Измеритель: **канал (норма 10-03-039-01); система (нормы с 10-03-039-02 по 10-03-039-04)**
10-03-039-01 Проверка аппаратуры тонального телеграфа
Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ "на себя":
10-03-039-02 ТТ-12
10-03-039-03 ТТ-48
10-03-039-04 ТТ-144

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-039-01	10-03-039-02	10-03-039-03	10-03-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	10,3	42	90
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0

Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ

Таблица ГЭСНм 10-03-050 Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях

Состав работ:
Для норм 10-03-050-01, 10-03-050-02:
01. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.
Для норм с 10-03-050-03 по 10-03-050-06:
01. Надбавка на настройку каналов имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: **канал**
Настройка канала связи тональной частоты на воздушных цепях между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:
10-03-050-01 0
10-03-050-02 1
10-03-050-03 2
10-03-050-04 3
10-03-050-05 4
10-03-050-06 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-050-01	10-03-050-02	10-03-050-03	10-03-050-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93	129	213	298
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-050-05	10-03-050-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	396	513
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0

Таблица ГЭСНм 10-03-051 Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях

Состав работ:
Для норм 10-03-051-01, 10-03-051-02, 10-03-051-07, 10-03-051-08, 10-03-051-13, 10-03-051-14:
01. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.
Для норм с 10-03-051-03 по 10-03-051-06, с 10-03-051-09 по 10-03-051-12, с 10-03-051-15 по 10-03-051-34:
01. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: **система**
Настройка канала ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:
10-03-051-01 0
10-03-051-02 1
10-03-051-03 2
10-03-051-04 3
10-03-051-05 4
10-03-051-06 5
Настройка канала ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:
10-03-051-07 0
10-03-051-08 1
10-03-051-09 2
10-03-051-10 3
10-03-051-11 4

10-03-051-12 5

Настройка канала ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

10-03-051-13 0
10-03-051-14 1
10-03-051-15 2
10-03-051-16 3
10-03-051-17 4
10-03-051-18 5
10-03-051-19 6
10-03-051-20 7
10-03-051-21 8
10-03-051-22 9
10-03-051-23 10
10-03-051-24 11
10-03-051-25 12
10-03-051-26 13
10-03-051-27 14
10-03-051-28 15
10-03-051-29 16
10-03-051-30 17, 18
10-03-051-31 19, 20
10-03-051-32 21, 22
10-03-051-33 23, 24
10-03-051-34 25, 26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-051-01	10-03-051-02	10-03-051-03	10-03-051-04	10-03-051-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61	79	117	155	200
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-051-06	10-03-051-07	10-03-051-08	10-03-051-09	10-03-051-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	250	192	256	397	538
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-051-11	10-03-051-12	10-03-051-13	10-03-051-14	10-03-051-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	703	895	643	772	1 020
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-051-16	10-03-051-17	10-03-051-18	10-03-051-19	10-03-051-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 277	1 566	1 895	2 266	2 678
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-051-21	10-03-051-22	10-03-051-23	10-03-051-24	10-03-051-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 121	3 615	4 141	4 707	5 325
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-051-26	10-03-051-27	10-03-051-28	10-03-051-29	10-03-051-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5 974	6 664	7 385	8 158	9 816
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-051-31	10-03-051-32	10-03-051-33	10-03-051-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11 639	13 596	15 759	18 025
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0

Таблица ГЭСНм 10-03-052 Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях

Состав работ:

Для норм 10-03-052-01, 10-03-052-02, 10-03-052-09, 10-03-052-10:

01. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

Для норм с 10-03-052-03 по 10-03-052-08, с 10-03-052-11 по 10-03-052-19:

01. Надбавка на настройку каналов имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: **канал**

Настройка канала связи ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

10-03-052-01 0
10-03-052-02 1
10-03-052-03 2
10-03-052-04 3
10-03-052-05 4
10-03-052-06 5
10-03-052-07 6
10-03-052-08 7

Настройка канала связи ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

10-03-052-09 0
10-03-052-10 1
10-03-052-11 2
10-03-052-12 3
10-03-052-13 4
10-03-052-14 5
10-03-052-15 6
10-03-052-16 7
10-03-052-17 8
10-03-052-18 9
10-03-052-19 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-052-01	10-03-052-02	10-03-052-03	10-03-052-04	10-03-052-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	46 6,0	64 6,0	106 6,0	148 6,0	198 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,78	14,14	25,09	38,62
3 91.11.02-031	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч		5,78	14,14	25,09	38,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-052-06	10-03-052-07	10-03-052-08	10-03-052-09	10-03-052-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	255 6,0	321 6,0	395 6,0	28 6,0	38 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,76	73,44	94,72		3,06
3 91.11.02-031	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	54,76	73,44	94,72		3,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-052-11	10-03-052-12	10-03-052-13	10-03-052-14	10-03-052-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	54 6,0	72 6,0	92 6,0	113 6,0	138 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,94	11,63	17,14	23,46	30,6
3 91.11.02-031	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	6,94	11,63	17,14	23,46	30,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-052-16	10-03-052-17	10-03-052-18	10-03-052-19
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	165 6,0	195 6,0	227 6,0	262 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,56	47,33	56,92	67,32
3 91.11.02-031	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	38,56	47,33	56,92	67,32

Таблица ГЭСНм 10-03-053 Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях

Состав работ:

Для нормы 10-03-053-01:
01. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП.
Для норм 10-03-053-02, 10-03-053-16:
01. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП.
02. Настройка одного линейного тракта в НУП.

Для норм с 10-03-053-03 по 10-03-053-15, с 10-03-053-17 по 10-03-053-25:
01. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП.
02. Настройка одного линейного тракта в НУП.
03. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

Измеритель: **система**

Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними:

10-03-053-01 0
10-03-053-02 1
10-03-053-03 2
10-03-053-04 3
10-03-053-05 4
10-03-053-06 5
10-03-053-07 6
10-03-053-08 7
10-03-053-09 8
10-03-053-10 9
10-03-053-11 10
10-03-053-12 11-15
10-03-053-13 16-20
10-03-053-14 21-25
10-03-053-15 26-32

Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними:

10-03-053-16 1
10-03-053-17 2
10-03-053-18 3
10-03-053-19 4
10-03-053-20 5
10-03-053-21 6
10-03-053-22 7
10-03-053-23 8
10-03-053-24 9
10-03-053-25 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-053-01	10-03-053-02	10-03-053-03	10-03-053-04	10-03-053-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	248 6,0	325 6,0	434 6,0	525 6,0	618 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,8	21	25,5	30
3 91.14.02-002	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		15,8	21	25,5	30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-053-06	10-03-053-07	10-03-053-08	10-03-053-09	10-03-053-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	711 6,0	803 6,0	896 6,0	899 6,0	1 081 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,5	39	43,5	48	52,5
3 91.14.02-002	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	34,5	39	43,5	48	52,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-053-11	10-03-053-12	10-03-053-13	10-03-053-14	10-03-053-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 174 6,0	1 452 6,0	1 916 6,0	2 379 6,0	2 935 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57	70,5	93	115	142
3 91.14.02-002	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	57	70,5	93	115	142

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-053-16	10-03-053-17	10-03-053-18	10-03-053-19	10-03-053-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	268 6,0	370 6,0	453 6,0	535 6,0	619 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13	18	22	26	30
3 91.14.02-002	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	13	18	22	26	30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-053-21	10-03-053-22	10-03-053-23	10-03-053-24	10-03-053-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	701	785	868	951	1 034
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34	38	42	46	50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	34	38	42	46	50

Таблица ГЭСНм 10-03-054 Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях

Состав работ:

01. Настройка одного линейного тракта (коаксиальной трубки) в ОУП и в НУП.
02. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

Измеритель: **шт**

Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до:

10-03-054-01 5
10-03-054-02 10
10-03-054-03 15
10-03-054-04 20
10-03-054-05 25
10-03-054-06 30
10-03-054-07 32
10-03-054-08 За каждый дополнительный пункт добавлять к норме 10-03-054-07

Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними:

10-03-054-09 1
10-03-054-10 2
10-03-054-11 3
10-03-054-12 4
10-03-054-13 5
10-03-054-14 6
10-03-054-15 7, 8
10-03-054-16 9, 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-054-01	10-03-054-02	10-03-054-03	10-03-054-04	10-03-054-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	579	804	1 030	1 257	1 483
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,1	39	50	61	72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	28,1	39	50	61	72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-054-06	10-03-054-07	10-03-054-08	10-03-054-09	10-03-054-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 710	1 885	45	534	701
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83	92	2,2	26	34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	83	92	2,2	26	34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-054-11	10-03-054-12	10-03-054-13	10-03-054-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	815	927	1 040	1 154
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,5	45	50,5	56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	39,5	45	50,5	56

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-054-15	10-03-054-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 195	1 607
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58	78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	58	78

Таблица ГЭСНм 10-03-055 Настройка групповых трактов на кабельных линиях

Состав работ:

01. Настройка тракта первичного, вторичного или третичного группового в ОП и в транзитном пункте.
02. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке первичного, вторичного или третичного группового тракта.

Измеритель: **тракт**

Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

10-03-055-01 0
10-03-055-02 1
10-03-055-03 2
10-03-055-04 3
10-03-055-05 4
10-03-055-06 5, 6
10-03-055-07 7, 8
10-03-055-08 9, 10

Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

10-03-055-09 0
10-03-055-10 1
10-03-055-11 2
10-03-055-12 3
10-03-055-13 4
10-03-055-14 5, 6
10-03-055-15 7, 8
10-03-055-16 9, 10

Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

10-03-055-17 0
10-03-055-18 1
10-03-055-19 2
10-03-055-20 3
10-03-055-21 4
10-03-055-22 5, 6
10-03-055-23 7, 8
10-03-055-24 9, 10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-055-01	10-03-055-02	10-03-055-03	10-03-055-04	10-03-055-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95	103	124	137	151
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5	6	6,7	7,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		5	6	6,7	7,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-055-06	10-03-055-07	10-03-055-08	10-03-055-09	10-03-055-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	180	209	237	68	74
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,75	10,1	11,5		3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,75	10,1	11,5		3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-055-11	10-03-055-12	10-03-055-13	10-03-055-14	10-03-055-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90	100	110	131	151
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	5	5,4	6,4	7,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,3	5	5,4	6,4	7,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-055-16	10-03-055-17	10-03-055-18	10-03-055-19	10-03-055-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	35	38	45	50
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4		1,8	2,2	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,4		1,8	2,2	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-055-21	10-03-055-22	10-03-055-23	10-03-055-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56	66	76	86
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7	3,2	3,8	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,7	3,2	3,8	4,3

Таблица ГЭСНм 10-03-056 Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам

Состав работ:

01. Настройка одного канала ВЧ 12 канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП).
02. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

Измеритель: **канал**

Настройка канала связи по подготовленным линейным трактам, канал связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

10-03-056-01	0
10-03-056-02	1, 2
10-03-056-03	3, 4
10-03-056-04	5, 6
10-03-056-05	7, 8
10-03-056-06	9, 10
10-03-056-07	11, 12
10-03-056-08	13, 14
10-03-056-09	15, 16
10-03-056-10	17, 18
10-03-056-11	19, 20

Настройка канала телевизионного одного направления по подготовленным линейным трактам, канал телевизионный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:

10-03-056-12	0
10-03-056-13	1
10-03-056-14	2
10-03-056-15	3
10-03-056-16	4
10-03-056-17	5
10-03-056-18	6
10-03-056-19	7
10-03-056-20	8
10-03-056-21	9
10-03-056-22	10
10-03-056-23	11
10-03-056-24	12
10-03-056-25	13
10-03-056-26	14
10-03-056-27	15, 16
10-03-056-28	17, 18
10-03-056-29	19, 20
10-03-056-30	21, 22
10-03-056-31	23, 24
10-03-056-32	25, 26
10-03-056-33	27, 28
10-03-056-34	29, 30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-056-01	10-03-056-02	10-03-056-03	10-03-056-04	10-03-056-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	10,5 6,0	15,4 6,0	19,6 6,0	23,7 6,0	28,8 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,75	0,95	1,15	1,4
3 91.14.02-002	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		0,75	0,95	1,15	1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-056-06	10-03-056-07	10-03-056-08	10-03-056-09	10-03-056-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	32,9 6,0	38 6,0	42 6,0	46 6,0	51 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	1,85	2,05	2,25	2,5
3 91.14.02-002	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,6	1,85	2,05	2,25	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-056-11	10-03-056-12	10-03-056-13	10-03-056-14	10-03-056-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	56,8 6,0	359 6,0	432 6,0	592 6,0	731 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7				
3 91.14.02-002	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,7				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-056-16	10-03-056-17	10-03-056-18	10-03-056-19	10-03-056-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	886 6,0	1 055 6,0	1 236 6,0	1 442 6,0	1 648 6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-056-21	10-03-056-22	10-03-056-23	10-03-056-24	10-03-056-25
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 875 6,0	2 122 6,0	2 379 6,0	2 657 6,0	2 946 6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-056-26	10-03-056-27	10-03-056-28	10-03-056-29	10-03-056-30
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3 244 6,0	3 893 6,0	4 604 6,0	5 377 6,0	6 211 6,0

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-056-31	10-03-056-32	10-03-056-33	10-03-056-34
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7 097 6,0	8 044 6,0	8 893 6,0	9 054 6,0

Таблица ГЭСНм 10-03-057 Настройка телемеханики на кабельных линиях

Состав работ:

01. Настройка в ОУП и НУП.

Измеритель: **участок**

Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до:

10-03-057-01 10
10-03-057-02 15
10-03-057-03 20
10-03-057-04 25
10-03-057-05 32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-057-01	10-03-057-02	10-03-057-03	10-03-057-04	10-03-057-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	223 6,0	310 6,0	398 6,0	484 6,0	606 6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	15	20	25	32
3 91.11.02-031	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	10	15	20	25	32

Таблица ГЭСНм 10-03-058 Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем

Состав работ:
01. Настройка одного канала вещания на оконечном пункте.

Измеритель: **канал**
10-03-058-01 Настройка канала вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-058-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	218
1.1	Средний разряд работы		6,0

Таблица ГЭСНм 10-03-059 Настройка каналов сельской связи

Состав работ:
01. Настройка системы КНК-6 в оконечном пункте.
02. Надбавка на настройку при 1 усилительном пункте.

Измеритель: **система**
Настройка канала ВЧ шестиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:
10-03-059-01 0
10-03-059-02 1
10-03-059-03 За каждый последующий промежуточный усилительный пункт добавлять к норме 10-03-059-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-03-059-01	10-03-059-02	10-03-059-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	109	8,2
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0

Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт

Таблица ГЭСНм 10-04-001 Передатчики мощностью до 100 кВт

Измеритель: **компл**
10-04-001-01 Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт
Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность:
10-04-001-02 1 кВт
10-04-001-03 5 кВт
10-04-001-04 15-20 кВт
Передатчик вещательный средневолновый, мощность:
10-04-001-05 до 5 кВт
10-04-001-06 до 2х21 кВт
10-04-001-07 Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт
10-04-001-08 Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-Мост) мощностью до 2х75 кВт
10-04-001-09 Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80 - 100 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-001-01	10-04-001-02	10-04-001-03	10-04-001-04	10-04-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	167	30	210	216	103
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3	3,8	3,3	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3	1,5	10,5	10,8	5,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	8,3	1,5	10,5	10,8	5,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,4	0,4	0,6	1	0,08
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	2,4	2,4	3,3	6	0,48
01.7.05.09-0002	Текстолит листовой А, толщина от 1,2 до 2 мм	кг	3,2	3,2	4,5	8	0,64
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,92	2,4	3,3	6	0,63
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0002	0,0008	0,0011	0,002	0,00004
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24,0	18,0	24,0	44,0	5,0
01.7.15.05-0011	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 6 мм	т	0,0038	0,0032	0,0045	0,008	0,00292
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,2	1,2	1,7	3	0,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-001-01	10-04-001-02	10-04-001-03	10-04-001-04	10-04-001-05
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,4	0,4	0,55	1	
08.3.01.02-0019	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,0875	0,07	0,11	0,18	0,018
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00609	0,00011	0,00013	0,00023	0,0012
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00068	0,0007	0,0009	0,0017	0,00014
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,045	0,045	0,062	0,113	0,009
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,0032	0,0032	0,0044	0,008	0,00064
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	1,6	1,6	2,2	4	0,32
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1,2	1,2	1,65	3	0,24
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт		3,6			
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	3,6		4,95		0,72
20.2.10.03-0022	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	100 шт				9	
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	1,2	1,2	1,65	3	
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	4	4	14,5	10	0,8
	Масса	т	1,9	0,95	2,25	4,4	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-001-06	10-04-001-07	10-04-001-08	10-04-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	656	836	217	1 065
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,8	41,8	10,8	53,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			2,15	2,15
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	32,8	41,8	10,8	53,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,32	1,6	0,5	1,3
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	1,92	9,6	3	7,8
01.7.05.09-0002	Текстолит листовой А, толщина от 1,2 до 2 мм	кг	1,12	14,8	4	10,4
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	3,28	8,4	2,5	7,8
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00064	0,0032	0,001	0,0026
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	50,0	22,0	57,0
01.7.15.05-0011	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 6 мм	т	0,0016	0,0148	0,00001	0,0124
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,96	0,005	0,0015	3,9
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,32	1,6	0,5	1,3
08.3.01.02-0019	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,06	0,769	0,1165	0,303
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0048	0,02434	0,00609	0,00031
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00054	0,00272	0,00085	0,0022
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$		0,181	0,057	0,147
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,00256	0,0128	0,004	0,0104
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг		6,4	2	5,2
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,96	4,8	1,5	3,9
20.2.10.03-0022	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	100 шт	2,88	14,4		
20.2.10.03-0023	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	100 шт			4,5	6,5
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,96	4,8	1,5	3,9
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	3,2	18	5	6,5
	Масса	т	13	6,2	1,28	12,8

Таблица ГЭСНм 10-04-002 Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт

Измеритель: **компл**

10-04-002-01 Передатчик вещательный коротковолновый мощностью до 250 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3 857
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	203
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	10,2
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	192,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	5
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	7,5
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	2,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,0
01.7.15.05-0011	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 6 мм	т	0,0037
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	3
08.3.01.02-0019	Двутавр с параллельными гранями полок №14 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	1,025
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0075
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	1,6
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	62,5
	Масса	т	28,7

Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Таблица ГЭСНм 10-04-013 Конденсаторы

Измеритель: **компл**

Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый:

10-04-013-01 на изоляторах, масса конденсатора до 10 кг
10-04-013-02 на изоляторах, масса конденсаторадо 20 кг
10-04-013-03 на изоляторах, масса конденсаторадо 50 кг
10-04-013-04 на изоляторах, масса конденсаторадо 100 кг
10-04-013-05 на полу, масса до 10 кг
10-04-013-06 на полу, масса до 20 кг
10-04-013-07 на полу, масса до 50 кг
10-04-013-08 на полу, масса до 100 кг
10-04-013-09 на полке, масса до 5 кг
10-04-013-10 на полке, масса до 10 кг
10-04-013-11 на полке, масса до 20 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-013-01	10-04-013-02	10-04-013-03	10-04-013-04	10-04-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	10	17,4	19,6	6
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,87	0,98	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,87	0,98	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0031	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т					0,00005
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,002	0,004	0,004	0,004	0,0002
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00007	0,00003
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005	0,00002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-013-06	10-04-013-07	10-04-013-08	10-04-013-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	12	12	6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,55	0,55	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,55	0,55	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.03-0031	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-013-06	10-04-013-07	10-04-013-08	10-04-013-09
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т				0,0001
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,00002
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00003	0,00004	0,00005	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-013-10	10-04-013-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.03-0031	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001	0,00001
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,0025	0,0025
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003	0,00006

Таблица ГЭСНм 10-04-014 Дроссели и трансформаторы

Измеритель: **шт**

Дроссель или трансформатор, масса:

10-04-014-01 до 20 кг
10-04-014-02 до 50 кг
10-04-014-03 до 100 кг
10-04-014-04 до 200 кг
10-04-014-05 до 500 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-014-01	10-04-014-02	10-04-014-03	10-04-014-04	10-04-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	16,4	27,3	29,4	44,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,76	1,36	1,47	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч					2,49
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,76	1,36	1,47	2,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0031	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0001	0,0002		0,0002	0,0002
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,0088	0,009	0,011	0,012	0,015
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,00015	0,0002	0,00025	0,00035	0,00055
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,03	0,06	0,06	0,1	0,15
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт	0,08	0,1			
20.2.10.03-0023	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	100 шт			0,1	0,1	0,1

Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-04-015 Ретрансляторы

Измеритель: **компл**

10-04-015-01 Ретранслятор телевизионный автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью 1 Вт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,1
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-015-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,003
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,05
	Масса	т	0,065

Таблица ГЭСНм 10-04-016 Радиостанции УКВ ЧМ вещания

Измеритель: **компл**

10-04-016-01 Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2х4 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	605
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	30,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,4
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,62
01.7.15.02-0083	Болты с шестигранной головкой, диаметр 10 мм	т	0,002
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,001
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	1
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00005
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,002
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00165
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,028
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,5
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	1,55
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	1
	Масса	т	1,4

Таблица ГЭСНм 10-04-017 Станции телевизионные

Измеритель: **компл**

10-04-017-01 Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	854
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,15
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	42,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,2
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,0018
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	1
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0015
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,5
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУ3	100 шт	3
	Масса	т	21,4

Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-04-018 Фидеры воздушные внутренней установки, изготовляемые на месте

Измеритель: **м (нормы с 10-04-018-01 по 10-04-018-10); 10 м (нормы 10-04-018-11, 10-04-018-12)**

Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе:

10-04-018-01 из медной трубы диаметром до 10 мм
10-04-018-02 из медной трубы диаметром до 20 мм
10-04-018-03 из медной трубы диаметром до 30 мм
10-04-018-04 из медной трубы диаметром до 40 мм
10-04-018-05 из медной ленты шириной до 100 мм
10-04-018-06 из медной ленты шириной до 200 мм

Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы, диаметр:

10-04-018-07 до 10 мм
10-04-018-08 до 20 мм
10-04-018-09 до 30 мм
10-04-018-10 до 40 мм

Короб экранирующий сечение:

10-04-018-11 до 200х300 мм
10-04-018-12 до 400х600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-018-01	10-04-018-02	10-04-018-03	10-04-018-04	10-04-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	4	5	5	5
1.1	Средний разряд работы		5,0	4,0	4,0	5,0	3,5
	Масса	т	0,0014	0,002	0,0025	0,0031	0,0019

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-018-06	10-04-018-07	10-04-018-08	10-04-018-09	10-04-018-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	3	4	5	5
1.1	Средний разряд работы		4,0	2,5	3,5	4,0	4,5
	Масса	т	0,0027	0,0014	0,002	0,0025	0,0031

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-018-11	10-04-018-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40	80
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,005	0,005
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,00088	0,00177
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,44	0,89
20.2.06.05-0001	Кронштейны	кг	50	50
	Масса	т	0,0056	0,0058

Раздел 5. АППАРАТУРА УБС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 10-04-030 Дополнительная установка деталей на пультах и панелях

Измеритель: **шт**

Дополнительная установка на пультах и панелях:

10-04-030-01 переключателя
10-04-030-02 реле
10-04-030-03 кнопки
10-04-030-04 колодки клеммной на 20 клемм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-030-01	10-04-030-02	10-04-030-03	10-04-030-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	0,5	1	1
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,5	2,5	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг				0,02
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг				0,04
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т				0,00005
	Масса	т	0,0006	0,001	0,00016	0,0005

Таблица ГЭСНм 10-04-031 Аппаратура, отдельно устанавливаемая

Измеритель: **шт**

Отдельно устанавливаемый ящик кабельный на количество клемм:

10-04-031-01 40

10-04-031-02 80
10-04-031-03 120

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-031-01	10-04-031-02	10-04-031-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	12	18
1.1	Средний разряд работы		4,5	5,0	5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,1	0,1
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,05	0,05	0,05
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,00008	0,00012
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,2	0,2	0,2
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,4	0,8	1,2
	Масса	т	0,053	0,078	0,091

Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ

Таблица ГЭСНм 10-04-040 Заземление высокочастотное внутреннее

Измеритель: **100 м**

Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты:

10-04-040-01 в каналах, сечение ленты 2х30 мм
10-04-040-02 в каналах, сечение ленты 1х100 мм
10-04-040-03 в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х300 мм
10-04-040-04 в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х600 мм
10-04-040-05 по стенам, сечение ленты 2х30 мм
10-04-040-06 по стенам, сечение ленты 1х100 мм
10-04-040-07 по стенам, сечение ленты 0,5х300 мм
10-04-040-08 по стенам, сечение ленты 0,5х600, 1х300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-040-01	10-04-040-02	10-04-040-03	10-04-040-04	10-04-040-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50	50	60	60	70
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,2	0,2	0,5	0,5	0,2
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,001	0,001	0,005	0,01	0,001
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,5	0,5	1,5	3,0	0,5
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,4	0,4	1,2	2,5	0,4
	Масса	т	0,006	0,009	0,015	0,029	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-040-06	10-04-040-07	10-04-040-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70	70	80
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,2	0,5	0,5
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,001	0,005	0,0075
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,5	1,5	3,0
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,4	1,2	2,5
	Масса	т	0,009	0,015	0,03

Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Таблица ГЭСНм 10-04-050 Стенды водоохлаждения

Измеритель: **шт**

10-04-050-01 Стенд групповой водоохлаждения подмодулятора или предмощных каскадов передатчиков мощностью до 2000 кВт
10-04-050-02 Стенд групповой водоохлаждения мощного каскада или модулятора мощностью до 2000 кВт
10-04-050-03 Стенд водоохлаждения фильтров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-050-01	10-04-050-02	10-04-050-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67	104	91
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	5,2	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,3	5,2	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,33	0,33	1,06
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,00021	0,0003	0,00034
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т	0,00118	0,0017	0,00193
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,73	1,05	1,19
	Масса	т	0,55	0,63	0,49

Таблица ГЭСНм 10-04-051 Электродистилляторы

Измеритель: **шт**

10-04-051-01 Электродистиллятор на готовом фундаменте производительностью до 90 л/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-051-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.06-0081	Тавот	кг	0,1
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,11
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,9
01.7.19.17-0035	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,25
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,001
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т	0,0015
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1,5
	Масса	т	0,195

Таблица ГЭСНм 10-04-052 Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания)

Измеритель: **100 м**

Трубопровод системы охлаждения радиостанции (внутри здания) из стальных труб на муфтах, диаметр:

10-04-052-01 на муфтах, диаметр 15, 20 мм
10-04-052-02 на муфтах, диаметр 25 мм
10-04-052-03 на муфтах, диаметр 40 мм
10-04-052-04 на муфтах, диаметр 50 мм
10-04-052-05 на муфтах, диаметр 70 мм
10-04-052-06 на муфтах, диаметр 100 мм
10-04-052-07 на фланцах и сварке, диаметр 50, 70 мм
10-04-052-08 на фланцах и сварке, диаметр 100 мм
10-04-052-09 на фланцах и сварке, диаметр 150 мм
10-04-052-10 на фланцах и сварке, диаметр 200, 250 мм
10-04-052-11 на фланцах и сварке, диаметр 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-052-01	10-04-052-02	10-04-052-03	10-04-052-04	10-04-052-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	200	300	400	500	700
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,75	1,5	2		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,75	1,5	2,0	2,5	2,5
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,0002	0,00027	0,0004	0,00049	0,00062
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т	0,0011	0,0015	0,0021	0,0026	0,0033
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	3,8	5,2	5,6	7	1,6
	Масса	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-052-06	10-04-052-07	10-04-052-08	10-04-052-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	600	200	300	500
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,5	4,0	4,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		27	30	61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,015	0,02	0,08
01.7.15.02-0085	Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм	т		0,036	0,07	0,07
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		5	10	10
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т		0,1	0,2	0,2
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,0			
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,0009	0,00068	0,0009	0,0013
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т	0,005	0,0034	0,005	0,008
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	8,9	7,6	9	12
	Масса	т	0,014	0,022	0,033	0,054

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-052-10	10-04-052-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	700	900
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	85	104
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,08	0,1
01.7.15.02-0085	Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм	т	0,14	0,2
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10	20
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т	0,3	0,3
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,003	0,003
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т	0,016	0,02
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	22	25
	Масса	т	0,129	0,162

Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ

Таблица ГЭСНм 10-04-062 Аппаратура стоечного и шкафного типа

Измеритель: **шт**

Шкаф:

10-04-062-01 радиосвязи и радиомикрофонов
10-04-062-02 системы озвучивания студии
10-04-062-03 распределения синхроимпульсов
10-04-062-04 контроля
10-04-062-05 включения питания

Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:

10-04-062-06 до 6
10-04-062-07 до 8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-062-01	10-04-062-02	10-04-062-03	10-04-062-04	10-04-062-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57	58	56	39	35
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,85	2,9	2,8	1,95	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,85	2,9	2,8	1,95	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	1	1,25	0,365		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,2	1,5	0,48	0,4	0,4
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,11	0,16	0,004	0,055	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,8	0,7		
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,2	0,3	0,075	0,075	0,075
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00015	0,00028	0,00007	0,0001	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-062-01	10-04-062-02	10-04-062-03	10-04-062-04	10-04-062-05
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,72	0,9	0,28		
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,7	0,8	0,45	0,35	0,4
	Масса	т	0,15	0,18	0,15	0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-062-06	10-04-062-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53	85
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65	4,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,65	4,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,5	1
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,032	0,068
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,05	0,2
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,0002
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,14	
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,33	1
	Масса	т	0,25	0,3

Таблица ГЭСНм 10-04-063 Столы для аппаратуры

Измеритель: **шт**

10-04-063-01 Стол для аппаратуры

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-063-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.14-0163	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х30 мм	т	0,0002
08.3.08.02-0004	Уголок горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,0001
	Масса	т	0,08

Таблица ГЭСНм 10-04-064 Аппаратура настольного типа

Измеритель: **шт**

10-04-064-01 Громкоговоритель настольный

10-04-064-02 Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-064-01	10-04-064-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,016	
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00001	
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	
	Масса	т	0,04	0,023

Таблица ГЭСНм 10-04-065 Аппаратура консольного типа

Измеритель: **шт**

10-04-065-01 Магнитофон однотумбовый стационарный

10-04-065-02 Магнитофон стерео

10-04-065-03 Громкоговоритель студийного контроля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-065-01	10-04-065-02	10-04-065-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	13	7
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,5	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,65	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,45	0,65	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05	0,15	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,02	
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015	0,015	0,015
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,015	0,03	0,015
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002	0,00003	0,00003
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03	0,02	0,025
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,09	0,18	0,209
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт		0,15	
	Масса	т	0,15	0,2	0,135

Таблица ГЭСНм 10-04-066 Аппаратура настенного типа

Измеритель: **шт**

Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов:

10-04-066-01 3
10-04-066-02 6
10-04-066-03 Щит распределительный
10-04-066-04 Коробка кабельная соединительная или разветвительная
10-04-066-05 Звонок
10-04-066-06 Табло сигнальное студийное или коридорное
10-04-066-07 Розетка микрофонная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-066-01	10-04-066-02	10-04-066-03	10-04-066-04	10-04-066-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16	31	33	4	1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	3,0	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг				0,05	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,4	6	1,1	0,06	
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3	0,5	0,11	0,005	0,002
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,6	1,96	0,02	0,01	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0006	0,001	0,00019	0,00001	0,000004
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг				0,01	
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,15	0,3	0,4	0,06	
	Масса	т	0,03	0,05	0,075	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-066-06	10-04-066-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,012
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,001
01.7.15.02-0086	Болты с шестигранной головкой, диаметр 20 (22) мм	т	0,0004	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,01	0,002
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00001	0,000002
14.4.03.17-0011	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,002
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,05	
	Масса	т	0,05	0,0001

Таблица ГЭСНм 10-04-067 Аппаратура цветного телевидения

Измеритель: **шт**

Шкаф камерных каналов, количество каналов:

10-04-067-01 1
10-04-067-02 2
10-04-067-03 Шкаф измерений

10-04-067-04	Шкаф коммутаторов
10-04-067-05	Шкаф микшера
10-04-067-06	Шкаф контроля
10-04-067-07	Шкаф синхрокомплекта и УЭИТ
10-04-067-08	Шкаф коммутации
10-04-067-09	Шкаф питания конденсаторных микрофонов
10-04-067-10	Шкаф связи и контроля
10-04-067-11	Шкаф системы озвучивания студии
10-04-067-12	Шкаф радиомикрофонов и радиосвязи
	Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:
10-04-067-13	до 9
10-04-067-14	до 18
10-04-067-15	Пульт видеоинженера
10-04-067-16	Пульт видеорежиссера
	Пульт звукорежиссера, количество входов:
10-04-067-17	до 20
10-04-067-18	до 32
10-04-067-19	Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати)
10-04-067-20	Пульт видеоэффектов
10-04-067-21	Видеомагнитофон
10-04-067-22	Камера телевизионная передающая
10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-067-01	10-04-067-02	10-04-067-03	10-04-067-04	10-04-067-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41	94	100	225	138
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,06	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,06	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.05.03-0006	Лакоткани стеклянные ЛСК-155/180, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщина 0,08 мм	10 м^2	0,0001	0,001		0,0003	0,0006
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,004	0,04	0,0034	0,023	0,012
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00001	0,00002			0,00003
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,017	0,048	0,015	0,018	0,023
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	0,01	0,037	0,0006		0,09
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,015	0,189	0,045		0,0042
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00387
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00007	0,00008
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00002	0,00009	0,00001	0,00001	0,00001
14.4.03.02-0011	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00006	0,00019	0,00016	0,00019	0,00026
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,11	0,08	0,04	0,02	0,08
21.2.02.01-0023	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 4 мм^2	т	0,00041	0,00043	0,0004	0,0004	0,0004
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,093	0,195	0,003	0,0006	0,009
	Масса	т	0,135	0,19	0,24	0,215	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-067-06	10-04-067-07	10-04-067-08	10-04-067-09	10-04-067-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125	89	63	26	74
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.05.03-0006	Лакоткани стеклянные ЛСК-155/180, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщина 0,08 мм	10 м^2	0,0029		0,03	0,0096	0,0253
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,019	0,004	0,002	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-067-06	10-04-067-07	10-04-067-08	10-04-067-09	10-04-067-10
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00001		0,00016	0,00005	0,00016
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,0196	0,0146	0,021	0,0002	0,023
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	0,18	0,03	0,015	0,015	0,015
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,0186	0,0002	0,38	0,058	0,622
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00324	0,00243			0,00001
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00007	0,00005	0,00004	0,00001	0,00011
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003
14.4.03.02-0011	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00002	0,00002	0,00004	0,00001	0,00004
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,14	0,03	0,03	0,03	0,03
21.2.02.01-0023	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 4 мм^2	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,039	0,008	0,031	0,011	0,0267
	Масса	т	0,2	0,19	0,155	0,16	0,165

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-067-11	10-04-067-12	10-04-067-13	10-04-067-14	10-04-067-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34	33	105	156	50
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,5	4,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,04	0,16	0,31	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,16	0,31	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.05.03-0006	Лакоткани стеклянные ЛСК-155/180, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщина 0,08 мм	10 м^2	0,0047	0,0012	0,006	0,0043	0,003
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,002	0,002	0,056	0,046	0,026
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,000028	0,000007	0,00003	0,000022	0,000024
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,005	0,0146	0,0792	0,1542	0,0185
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00009	0,00009	0,00036	0,00036	0,00097
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	0,015	0,015	0,42	1,11	0,12
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,088	0,017	0,0388	0,0281	0,15
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00024	0,00001	0,00001	0,00028
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,0001	0,00005	0,00028	0,00054	0,00006
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,005	0,0015	0,0264	0,0136	0,006
14.4.03.02-0011	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00001	0,00002	0,00082	0,00168	0,00018
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,03	0,03	0,3	0,25	0,1
21.2.02.01-0023	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 4 мм^2	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,0061	0,0026	0,099	0,047	0,02
	Масса	т	0,2	0,18	0,605	1,21	0,175

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-067-16	10-04-067-17	10-04-067-18	10-04-067-19	10-04-067-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97	77	87	28	32
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,06	0,07	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,06	0,07	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-067-16	10-04-067-17	10-04-067-18	10-04-067-19	10-04-067-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.05.03-0006	Лакоткани стеклянные ЛСК-155/180, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщина 0,08 мм	10 м^2	0,018	0,017	0,0206	0,0004	0,018
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,01	0,012		0,004	0,034
01.7.07.03-0007	Воск полиэтиленовый неокисленный ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,000109	0,000103	0,000122	0,000002	0,00002
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,0218	0,022		0,024	0,001
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00052	0,000131	0,00022	0,00009	0,00009
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	0,075	0,09		0,03	0,255
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,38	0,363	0,404	0,0026	0,004
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00045	0,00012		0,00039	0,00009
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00008	0,00013	0,00013	0,00008	0,000004
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т	0,00102	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
14.4.03.02-0011	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,07	0,08	0,02	0,04	0,17
21.2.02.01-0023	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 4 мм^2	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	1,025	0,031	0,021	0,032	0,046
	Масса	т	0,36	0,21	0,25	0,11	0,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-067-21	10-04-067-22	10-04-067-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	20	2
1.1	Средний разряд работы		3,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,03	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг		0,006	
01.7.11.06-0028	Флюс ФКДТ	кг	0,0006	0,01	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг		0,001	
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т		0,00003	
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,00001	0,00002	
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т		0,00001	
14.4.03.02-0011	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2	т		0,00001	
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт		0,04	
21.2.02.01-0023	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марка МГ, сечение 4 мм^2	т	0,0004	0,00044	
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг		0,118	
	Масса	т	0,25	0,119	0,045

Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Таблица ГЭСНм 10-04-077 Станционное оборудование

Измеритель: **шт (нормы с 10-04-077-01 по 10-04-077-16); компл (нормы с 10-04-077-17 по 10-04-077-28)**

Стойка:

10-04-077-01 приемная
10-04-077-02 приемная на 4 приемника
10-04-077-03 передающая
10-04-077-04 передающая на 4 приемника
10-04-077-05 приемно-передающая
10-04-077-06 приемно-передающая на 4 приемопередатчика

Стойка комплекса унифицированных радиорелейных систем связи:

10-04-077-07 оконечная (СО)
10-04-077-08 резервирования стволов (РС-4)
10-04-077-09 обслуживания ПРС (ОПРС)

10-04-077-10 обслуживания УРС (ОУРС)
10-04-077-11 резервирования стволов (РС-8)
10-04-077-12 оконечная и резервирования (ОР)
10-04-077-13 ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС
10-04-077-14 распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС)
10-04-077-15 Пульт служебной связи и контроля
Радиорелейная станция:
10-04-077-16 статив унифицированного оборудования
10-04-077-17 комплект блоков резервирования стволов
10-04-077-18 выносное устройство служебной связи
10-04-077-19 Блок настольного исполнения
10-04-077-20 Радиорелейная станция блок распределения ТВ программ на базе унифицированного оборудования
Станция на аппаратуре комплекса унифицированных радиорелейных внутризоновых телевизионных систем связи:
10-04-077-21 оконечная
10-04-077-22 промежуточная
Станция универсальная цифровая радиорелейная 24-канальная для технологической связи газо- и нефтепроводов:
10-04-077-23 оконечная
10-04-077-24 промежуточная
Станция универсальная цифровая радиорелейная 4-канальная для технологической связи газо- и нефтепроводов:
10-04-077-25 оконечная
10-04-077-26 промежуточная
10-04-077-27 Станция цифровая радиорелейная с возможностью организации двух дуплексных цифровых 15-канальных стволов
10-04-077-28 Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) комплекса унифицированных радиорелейных систем связи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-077-01	10-04-077-02	10-04-077-03	10-04-077-04	10-04-077-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31	30	26	29	23
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,5	1,3	1,45	1,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,55	1,5	1,3	1,45	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг		0,03	0,0041	0,003	
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг	0,01	0,02	0,01	0,04	0,04
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,001	0,0002	0,0005	0,0002	0,001
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00014	0,00005	0,00009	0,00005	0,0001
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	0,13	0,05	0,1	0,05	0,05
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,13	0,05	0,1	0,05	0,05
	Масса	т	0,082	0,15	0,088	0,27	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-077-06	10-04-077-07	10-04-077-08	10-04-077-09	10-04-077-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	50	46	80	72
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75	2,5	2,3	4	3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,75	2,5	2,3	4	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг	0,01	0,02	0,01	0,04	0,04
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,0004	0,0008	0,0006	0,002	0,002
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00011	0,00014	0,00014	0,00024	0,00022
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	0,18	0,14	0,2	0,12	0,04
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,18	0,14	0,2	0,12	0,04
	Масса	т	0,32	0,2	0,2	0,18	0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-077-11	10-04-077-12	10-04-077-13	10-04-077-14	10-04-077-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54	55	36	19	68
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7	2,75	1,8	0,95	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,7	2,75	1,8	0,95	3,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-077-11	10-04-077-12	10-04-077-13	10-04-077-14	10-04-077-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг	0,01	0,01	0,01		0,02
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,002	0,001	0,0005	0,0004	0,001
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00023	0,00022	0,00011	0,00006	0,00016
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	0,26	0,26	0,14		0,16
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,26	0,26	0,14		0,16
	Масса	т	0,2	0,2	0,095	0,13	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-077-16	10-04-077-17	10-04-077-18	10-04-077-19	10-04-077-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39	66	14	61	53
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,5	4,0	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	3,3	0,7	3,05	2,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,95	3,3	0,7	3,05	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг	0,01	0,03	0,01	0,03	0,02
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,0017	0,0011	0,0007	0,0012	0,0008
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0003	0,0003	0,0001	0,00031	0,00011
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	0,23	0,49	0,02	0,51	
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,23	0,49	0,02	0,51	
	Масса	т	0,06	0,08	0,008	0,4	0,07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-077-21	10-04-077-22	10-04-077-23	10-04-077-24	10-04-077-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53	88	104	31	14
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65	4,4	5,2	1,55	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,65	4,4	5,2	1,55	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг					0,00024
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг	0,04	0,07			0,01
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,0017	0,0028			0,00023
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00023	0,00039			0,00003
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт		0,95			
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт		0,95			
	Масса	т	0,23	0,38	0,104	0,165	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-077-26	10-04-077-27	10-04-077-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28	61	14
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	3,05	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,4	3,05	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,00048		0,0023
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг	0,01		
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,00045		0,0004
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00006		0,00006
	Масса	т	0,08	0,095	0,08

Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Таблица ГЭСНм 10-04-087 Станционное оборудование

Измеритель: **шт (нормы 10-04-087-01, 10-04-087-02); компл (нормы с 10-04-087-03 по 10-04-087-08, 10-04-087-13); стойка (нормы с 10-04-087-09 по 10-04-087-12); устройство (норма 10-04-087-14)**

10-04-087-01 Блок резонаторных фильтров приема

10-04-087-02 Устройство антенное развязывающее

Комплект приемно-передающего оборудования:

10-04-087-03 на 8 радиоканалов

10-04-087-04 диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех
Комплект коммутационного оборудования:
10-04-087-05 центральной станции для городской связи
10-04-087-06 диспетчерского пункта для городской связи
Комплект телефонно-коммутационного оборудования:
10-04-087-07 пункта центрального диспетчера для сельской связи
10-04-087-08 пункта диспетчера хозяйства для сельской связи
Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот:
10-04-087-09 для городской связи
10-04-087-10 для сельской связи
Стойка переключений промежуточная:
10-04-087-11 на один ствол (20 гребенок)
10-04-087-12 на каждый последующий ствол
10-04-087-13 Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента
10-04-087-14 Устройство цифровой регистрации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-087-01	10-04-087-02	10-04-087-03	10-04-087-04	10-04-087-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	14	219	7	150
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,7	10,95		7,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,75	0,7	10,95		7,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг			0,0005	0,00024	0,0004
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг			0,01	0,01	0,03
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг			0,0005	0,0001	0,0023
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00014	0,00014	0,0003	0,00002	0,0003
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	0,45	0,45	0,9	0,04	0,4
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,45	0,45	0,9	0,04	0,4
	Масса	т	0,11	0,1	0,6	0,014	0,95

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-087-06	10-04-087-07	10-04-087-08	10-04-087-09	10-04-087-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	84	38	19	160	142
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0	4,0	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	1,9	0,95	8	7,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,2	1,9	0,95	8	7,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0024	0,0026	0,00072	0,00024	0,00024
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг				0,02	0,01
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,0003	0,0003	0,00014	0,0019	0,001
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,0003	0,00001	0,00013	0,00001
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	0,6	0,6			
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,06	0,06			
	Масса	т	0,24	0,17	0,098	0,25	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-087-11	10-04-087-12	10-04-087-13	10-04-087-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92	82	71	8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6		3,55	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,6		3,55	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0053	0,0053	0,0009	
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг			0,01	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,0009	0,001	0,0045	0,0005
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00013	0,00013	0,00003	0,00001
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт				0,02
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт				0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-087-11	10-04-087-12	10-04-087-13	10-04-087-14
	Масса	т	0,098	0,001	0,47	0,034

Таблица ГЭСНм 10-04-088 Абонентское оборудование

Измеритель: **компл**

Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт:

10-04-088-01 стационарная

10-04-088-02 подвижная на автомобиле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-088-01	10-04-088-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	16
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	0,01	0,01
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,05	0,01
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,2	
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,1
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т		0,0021
01.7.15.10-0062	Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 14 мм, вид климатического исполнения У2, Т2, размер 7,0х20,0х50,0 мм	100 шт		0,2
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,1	0,1
08.1.02.04-0012	Жесть белая, толщина 0,25 мм	кг	0,2	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0002	0,00005
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00002	
14.4.04.01-0001	Нитроэмаль НЦ-132К	кг	0,5	
	Масса	т	0,012	–

Таблица ГЭСНм 10-04-089 Разделка высокочастотных кабелей в разъемы

Измеритель: **10 концов кабеля**

10-04-089-01 Разделка концов ВЧ коаксиального кабеля со сплошной изоляцией в разъемы типов БТС, РТС, СР, БС, РС, РД

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-089-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10
1.1	Средний разряд работы		5,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.19.11-0012	Трубка резиновая техническая	кг	0,01
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,008
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003

Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ

Таблица ГЭСНм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов

Состав работ:

Для норм с 10-04-100-01 по 10-04-100-03:

01. Переноска грузов.

02. Распаковка оборудования.

03. Установка и монтаж усилителя трансляционного при установке на бетонном полу.

04. Чистка стативов и окраска защитного кожуха.

Для норм 10-04-100-04, 10-04-100-05:

01. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

02. Монтаж медных жил.

Для норм с 10-04-100-06 по 10-04-100-08:

01. Установка и монтаж стола автоприема на 1 канал с монтажом на месте.

Для нормы 10-04-100-09:

01. Монтаж кабеля на рабочих местах плат стативов.

Измеритель: **шт (нормы с 10-04-100-01 по 10-04-100-03, с 10-04-100-06 по 10-04-100-09); 10 концов кабеля (нормы 10-04-100-04, 10-04-100-05)**

Оборудование радиотрансляционных узлов:

10-04-100-01 шкаф или статив (стойка), масса до 100 кг

10-04-100-02 шкаф или статив (стойка), масса до 200 кг

10-04-100-03 шкаф или статив (стойка), масса до 300 кг

10-04-100-04 разделка и включение концов кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм^2
10-04-100-05 разделка и включение концов кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм^2
10-04-100-06 аппаратура настольная, масса до 20 кг
10-04-100-07 аппаратура настольная, масса до 50 кг
10-04-100-08 аппаратура настольная, масса до 100 кг
10-04-100-09 аппаратура настенная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-100-01	10-04-100-02	10-04-100-03	10-04-100-04	10-04-100-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	21	26	2	7
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,5	3,5	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг				0,01	0,01
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т				0,00001	0,00002
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт				П	
20.2.10.03-0022	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	100 шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-100-06	10-04-100-07	10-04-100-08	10-04-100-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	9	13	8
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,026
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,002	0,002	0,002	0,006
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
21.2.03.02-0001	Провод монтажный низковольтный с гибкой многопроволочной жилой изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката, марка ПМВГ, сечение 0,35 мм^2	1000 м	0,06	0,06	0,06	
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт				0,0373

Таблица ГЭСНм 10-04-101 Абонентское и другое оборудование

Состав работ:

Для норм 10-04-101-01, 10-04-101-02:
01. Переноска грузов.
02. Распаковка оборудования.
03. Установка трансформаторов и дросселей на открытой конструкции без изоляторов.
04. Монтаж концевых заделок внутренней установки для кабелей.
Для норм 10-04-101-03, 10-04-101-04:
01. Установка трансформаторов на деревянном, кирпичном или бетонном основании.
Для норм 10-04-101-05, 10-04-101-06:
01. Переноска материалов.
02. Распаковка оборудования.
03. Установка трансформаторов и монтаж питающих проводов.
Для норм с 10-04-101-07 по 10-04-101-09:
01. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене.
02. Монтаж отводов питания.
03. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику.
Для нормы 10-04-101-10:
01. Установка пусковых кнопок.
02. Монтаж кабелей на рамках
Для норм с 10-04-101-11 по 10-04-101-13:
01. Установка клеммных колодок на металлической конструкции.
02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику.
Для норм 10-04-101-14, 10-04-101-15:
01. Установка клеммных колодок на стене с установкой защитного кожуха.
02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику.
03. Установка световых транспарантов и табло на кирпичной или бетонной стене.
04. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

Измеритель: **шт**

	Трансформатор фидерный, мощность:
10-04-101-01	200 Вт
10-04-101-02	500 Вт
	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на:
10-04-101-03	деревянной стене
10-04-101-04	кирпичной или бетонной стене
10-04-101-05	столбе или трубостойке
10-04-101-06	Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания
	Громкоговоритель или звуковая колонка:
10-04-101-07	в помещении
10-04-101-08	на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт
10-04-101-09	на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт
10-04-101-10	Ключ или кнопка на панели
	Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев:
10-04-101-11	20
10-04-101-12	40
	Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев:
10-04-101-13	20
10-04-101-14	40
10-04-101-15	Транспарант световой (табло)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-101-01	10-04-101-02	10-04-101-03	10-04-101-04	10-04-101-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4	0,43	0,45	2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг			0,001	0,001	0,001
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002			
20.2.10.03-0020	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт	0,04	0,04			
21.2.03.09-0103	Провод силовой ПРГН 1х2,5-660	1000 м			0,002	0,002	0,002
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,0224	0,0224	0,011	0,011	0,011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-101-06	10-04-101-07	10-04-101-08	10-04-101-09	10-04-101-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	4	5	1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,015	0,015	0,015	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т					0,00001
21.2.03.02-0001	Провод монтажный низковольтный с гибкой многопроволочной жилой изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката, марка ПМВГ, сечение 0,35 мм^2	1000 м					0,002
21.2.03.09-0104	Провод силовой ПРГН 1х4-660	1000 м	0,004				
21.2.03.09-0105	Провод силовой ПРТО 1х1,5-660	1000 м		0,005	0,008	0,008	
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,011	0,011	0,011	0,011	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-101-11	10-04-101-12	10-04-101-13	10-04-101-14	10-04-101-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	10	7	12	2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,003	0,016	0,003	0,015
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00006	0,00003	0,00006	0,00001

Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица ГЭСНм 10-04-111 Электроакустические устройства

Измеритель: **шт (нормы с 10-04-111-01 по 10-04-111-13); компл (нормы с 10-04-111-14 по 10-04-111-16)**

Пульт микшерский на полу, число сквозных каналов:

10-04-111-01 до 4

10-04-111-02 до 8

Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей:

10-04-111-03 до 2

10-04-111-04 до 6

10-04-111-05 до 9

10-04-111-06 Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 40 на стене

10-04-111-07 Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 60 на полу

Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий:

10-04-111-08 до 20

10-04-111-09 до 40

10-04-111-10 до 60

Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий:

10-04-111-11 до 10

10-04-111-12 до 30

10-04-111-13 Шкаф блоков питания конденсаторных микрофонов на стене, количество блоков до 10

Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры в залах вместимостью до 600 мест, тип аппаратуры:

10-04-111-14 КЗТСП-1 для обслуживания выездных спектаклей

10-04-111-15 КЗТСП-2 для театров различных жанров, клубов, дворцов культуры

10-04-111-16 Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры КЗТС-1 для звукового оформления спектаклей, театральных представлений и прочих мероприятий в театрах вместимостью до 1200 мест, дворцах культуры и других залах вместимостью до 2000 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-111-01	10-04-111-02	10-04-111-03	10-04-111-04	10-04-111-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55	96	22	39	42
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,4	0,05	0,1	0,8
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00074	0,0011		0,00074	0,00074
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,4	0,3	0,05	0,09	0,1
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0003	0,0005	0,00007	0,00012	0,00015
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,0002	0,0006	0,00008	0,00012	0,00018
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг			0,35	0,09	0,1
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	2	3	0,5	1,2	1
	Масса	т	0,058	0,174	0,06	0,264	0,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-111-06	10-04-111-07	10-04-111-08	10-04-111-09	10-04-111-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	49	13	25	32
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3	0,2	0,065	0,1	0,2
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00044	0,00074	0,00044	0,00044	0,00044
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,16	0,33	0,11	0,18	0,27
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00045	0,00045	0,00013	0,00025	0,00037
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00046	0,00045	0,00015	0,00025	0,00035
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,8	1,05	0,7	0,5	0,8
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	2,5	3	1,1	2	2
	Масса	т	0,046	0,25	0,018	0,03	0,075

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-111-11	10-04-111-12	10-04-111-13	10-04-111-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	11	7	113
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0	4,0	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,004	0,1	0,02	0,6145
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00044	0,00044	0,00065	0,0048
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,007	0,08	0,03	0,2815
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0001	0,00005	0,00005	0,00115
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00001	0,0001	0,00005	0,00034
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,04	0,3	0,1	1,582
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,05	0,5	0,3	2,27
	Масса	т	0,001	0,03	0,09	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-111-15	10-04-111-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	233	519
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,9856	1,48
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00001	0,1671
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,9021	1,703
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00271	0,002
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00109	0,00206
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	4,911	8,411
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	7,2	14,29
	Масса	т	0,9	3,9

Таблица ГЭСНм 10-04-112 Связь и сигнализация

Измеритель: **шт**

	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар:
10-04-112-01	до 20
10-04-112-02	100
10-04-112-03	150
10-04-112-04	300
10-04-112-05	400
10-04-112-06	свыше 500
	Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий:
10-04-112-07	до 5
10-04-112-08	до 10
10-04-112-09	до 20
10-04-112-10	до 40
	Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий:
10-04-112-11	20
10-04-112-12	40
10-04-112-13	60
10-04-112-14	свыше 60
10-04-112-15	Пульт связи помощника режиссера, до 10 сигналов режиссерской сигнализации, на 1 направление трансляции и оповещения
10-04-112-16	Пульт связи помощника режиссера, до 30 сигналов режиссерской сигнализации, на 4 направления трансляции и оповещения

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-112-01	10-04-112-02	10-04-112-03	10-04-112-04	10-04-112-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	28	34	39	51
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,02	0,025	0,4	0,45
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,008	0,05	0,06	0,18	0,2
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0001	0,0005	0,0007	0,0009	0,0011
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00001	0,00005	0,00008	0,0003	0,0004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-112-01	10-04-112-02	10-04-112-03	10-04-112-04	10-04-112-05
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,05	0,1	0,15	0,15	0,2
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,2	1	1,5	3	4
	Масса	т	0,005	0,004	0,004	0,07	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-112-06	10-04-112-07	10-04-112-08	10-04-112-09	10-04-112-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78	4	5	7	9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,5	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,05	0,1	0,2	0,4
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,3	0,05	0,08	0,1	0,16
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0015	0,00005	0,0001	0,0002	0,0003
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,0005	0,00006	0,0001	0,00025	0,0005
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,3	0,1	0,2	0,4	0,8
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	5	0,1	0,2	0,4	0,8
	Масса	т	0,08	0,002	0,003	0,005	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-112-11	10-04-112-12	10-04-112-13	10-04-112-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	23	32	39
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,15	0,3	0,4	0,5
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,09	0,16	0,2	0,3
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00025	0,00035	0,0004	0,0005
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,0002	0,00045	0,0005	0,0006
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,4	0,8	1	1,5
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,5	1	1,5	2
	Масса	т	0,006	0,006	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-112-15	10-04-112-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	15
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,15
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,01	0,05
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0001	0,0005
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00009	0,0003
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,04	0,15
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,1	1,5
	Масса	т	0,052	0,06

Таблица ГЭСНм 10-04-113 Телевидение

Измеритель: **шт**
10-04-113-01 Шкаф питания ПТС на полу
10-04-113-02 Шкаф подключения ПТС на полу

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-113-01	10-04-113-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	15
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,5	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-113-01	10-04-113-02
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,04	0,02
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0005	0,000003
14.4.03.08-0001	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00005	0,00003
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,15	0,08
25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,25	0,25
	Масса	т	0,25	0,2

Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН

Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 10-05-001 Настройка крупных систем коллективного приёма телевидения (КСКПТ)

Измеритель: **проектная зона (нормы 10-05-001-01, 10-05-001-02); система (нормы 10-05-001-03, 10-05-001-07); антенна (нормы с 10-05-001-04 по 10-05-001-06); измерение (нормы 10-05-001-08, 10-05-001-09, 10-05-001-12, 10-05-001-13, 10-05-001-17, 10-05-001-18); станция (нормы 10-05-001-10, 10-05-001-11); подключение (нормы 10-05-001-14, 10-05-001-15); шт (норма 10-05-001-16)**

Определение в пределах проектной зоны места установки постоянной антенны, обеспечивающего качественный прием телевидения на 4-х каналах с монтажом и демонтажем измерительной антенны с измерением величины уровня, определением качества телевизионного сигнала на входе головной усилительной станции для канала:

10-05-001-01 одного

10-05-001-02 каждого последующего

10-05-001-03 Проверка монтажа системы перед настройкой

Замена существующей антенны с демонтажем ранее установленной антенны и разъема кабеля снижения, подъем и установка мачты и новой антенны, прокладка и разделка кабеля снижения от антенны до головной усилительной станции, полный цикл измерений по каждому каналу качества изображения на антенну, для:

10-05-001-04 1-5 каналов

10-05-001-05 6-12 каналов

10-05-001-06 21-69 каналов

10-05-001-07 Система из нескольких антенн

Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением кабеля к антенне и канальному фильтру для:

10-05-001-08 одного канала

10-05-001-09 каждого последующего канала

Настройка магистральной усилительной станции для:

10-05-001-10 одного канала ТВ

10-05-001-11 каждого последующего канала

Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для:

10-05-001-12 одного канала

10-05-001-13 каждого последующего канала

Подключение домовой распределительной сети к магистральной линии с комплексом измерений для:

10-05-001-14 одного канала

10-05-001-15 каждого последующего канала

10-05-001-16 Настройка ТВ усилителя в домовой распределительной сети на один ТВ канал

Сдача работ с контрольными измерениями для:

10-05-001-17 одного канала

10-05-001-18 каждого последующего канала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-001-01	10-05-001-02	10-05-001-03	10-05-001-04	10-05-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42	32,3	64,6	23,8	29,5
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-001-06	10-05-001-07	10-05-001-08	10-05-001-09	10-05-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,1	201	9,5	7,6	219
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-001-11	10-05-001-12	10-05-001-13	10-05-001-14	10-05-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162	11,4	7,6	14,3	13,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-001-16	10-05-001-17	10-05-001-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,85	4,75	2,85
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5

Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ

Таблица ГЭСНм 10-05-010 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств

Состав работ:

Для норм 10-05-010-01, 10-05-010-02, 10-05-010-04:
01. Сборка антенны.
02. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа.
03. Монтаж и демонтаж подъемных устройств.
04. Монтаж антенны.
05. Спуск монтажников.

Для норм 10-05-010-03, 10-05-010-05:
01. Сборка антенны.
02. Монтаж и демонтаж подъемных устройств.
03. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа.
04. Монтаж антенны.
05. Спуск монтажников.

Для нормы 10-05-010-06:
01. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа.
02. Монтаж металлоконструкций.
03. Спуск монтажников.

Измеритель: **антенна (нормы с 10-05-010-01 по 10-05-010-05); т (норма 10-05-010-06)**

Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 50 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:
10-05-010-01 до 1,8 м
10-05-010-02 до 2,4 м
10-05-010-03 свыше 2,4 м

Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 100 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:
10-05-010-04 до 2,4 м
10-05-010-05 свыше 2,4 м
10-05-010-06 Конструкции металлические для антенн

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-010-01	10-05-010-02	10-05-010-03	10-05-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,16	14,52	15,75	15,16
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,12	0,33	0,55	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-010-05	10-05-010-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,65	32,9
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,61	2,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,59
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч		0,85
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, номинальный сварочный ток 60-500 А	маш.-ч		0,85

Таблица ГЭСНм 10-05-015 Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм

Состав работ:

Для норм 10-05-015-01, 10-05-015-02:
01. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа.
02. Сборка и установка креплений и кронштейнов.
03. Разделка, прокладка и крепление фидера коаксиального.
04. Устройство заземления.
05. Спуск монтажников.

Для нормы 10-05-015-03:
01. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа.
02. Монтаж джамперных кабелей на антенны.
03. Монтаж разъемов на коаксиальном фидере.
04. Спуск монтажников.

Измеритель: **100 м (нормы 10-05-015-01, 10-05-015-02); участок (норма 10-05-015-03)**
Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм, прокладываемые по:
10-05-015-01 металлическому мосту
10-05-015-02 башне или мачте высотой до 100 м
10-05-015-03 Участок верхний переходный, соединяющий антенну и вертикальный коаксиальный фидер, при высоте башни или мачты до 100 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-015-01	10-05-015-02	10-05-015-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,52	13,24	1,21
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,25	

Таблица ГЭСНм 10-05-020 Базовая станция

Состав работ:
Для нормы 10-05-020-01:
01. Настройка объемных комбайнеров.
02. Настройка параметров передатчиков и приемников.
03. Проверка параметров антенно-фидерного тракта.
Для нормы 10-05-020-02:
01. Проверка комплектации и правильности монтажа оборудования базовой станции.
02. Настройка управления базовой станцией через терминал управления, настройка контроллера базовой станции.
03. Внутренняя диагностика базовой станции.
04. Настройка связи с коммутатором, настройка мультиплексора базовой станции.
05. Проверка состояния канала сигнализации и корректности работы базовой станции со стороны коммутатора.
06. Проверка соединения абонентов базовой станции.

Измеритель: **станция**
10-05-020-01 Настройка приемо-передающего оборудования базовой станции
10-05-020-02 Комплексная настройка базовой станции

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-020-01	10-05-020-02
1	**Затраты труда рабочих**			
	Инженер II категории	чел.-ч	1,86	12,57

Таблица ГЭСНм 10-05-030 Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны

Состав работ:
01. Юстировка антенны.

Измеритель: **антенна**
Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны, усиление, дБ, до:
10-05-030-01 40
10-05-030-02 43
10-05-030-03 45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-030-01	10-05-030-02	10-05-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,21	1,37	1,76
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0

Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ

Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ

Таблица ГЭСНм 10-06-001 Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком

Состав работ:

01. Разметка трассы.
02. Подготовка механизированной прокладки кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, предварительная прорезка грунта ножом кабелеукладчика.
03. Механизированная прокладка кабеля: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы.
04. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабанах на кабельной площадке и в проложенных строительных длинах.
05. Рытье котлованов для проверки кабеля и засыпка их.

Измеритель: **км трассы**

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:

10-06-001-01 до 500 м в грунтах групп I, II
10-06-001-02 до 500 м в грунтах группы III
10-06-001-03 до 750 м в грунтах групп I, II
10-06-001-04 до 750 м в грунтах группы III

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:

10-06-001-05 до 500 м в грунтах групп I, II
10-06-001-06 до 500 м в грунтах группы III
10-06-001-07 до 750 м в грунтах групп I, II
10-06-001-08 до 750 м в грунтах группы III

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы:

10-06-001-09 I, II
10-06-001-10 III

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах:

10-06-001-11 I, II групп
10-06-001-12 III группы

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах:

10-06-001-13 I, II групп
10-06-001-14 III группы

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах:

10-06-001-15 I, II групп
10-06-001-16 III группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-001-01	10-06-001-02	10-06-001-03	10-06-001-04	10-06-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	32	17	25	29
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17	32	15	28	21,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,7	3,2	1,5	2,8	2,14
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,7	3,2	1,5	2,8	2,14
91.11.01-003	Кабелеукладчики колесные для бестраншейной укладки как медного, так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а также полиэтиленовых труб, диаметр кабеля или труб до 65 мм, глубина укладки до 1,2 м	маш.-ч	1,7	3,2	1,5	2,8	2,14
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,7	3,2	1,5	2,8	2,14
91.11.02-011	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч		3,2		2,8	
91.11.02-071	Траншеезасыпщики прицепные колесные	маш.-ч	1,7	3,2	1,5	2,8	2,14
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	1,7	3,2	1,5	2,8	2,14
91.14.07-021	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч		3,2		2,8	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,9	22,4	10,5	19,6	14,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-001-01	10-06-001-02	10-06-001-03	10-06-001-04	10-06-001-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,7	0,7	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-001-06	10-06-001-07	10-06-001-08	10-06-001-09	10-06-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48	23	39	14	15
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,7	18,6	39,3	3,08	5,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,57	1,86	3,93	1,54	1,87
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,57	1,86	3,93		
91.11.01-003	Кабелеукладчики колесные для бестраншейной укладки как медного, так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а также полиэтиленовых труб, диаметр кабеля или труб до 65 мм, глубина укладки до 1,2 м	маш.-ч	4,57	1,86	3,93		
91.11.01-006	Кабелеукладчики прицепные легкие для сельской и зоновой связи	маш.-ч				1,54	1,87
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,57	1,86	3,93		
91.11.02-011	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч	4,57		3,93		
91.11.02-071	Траншеезасыпщики прицепные колесные	маш.-ч	4,57	1,86	3,93		
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	4,57	1,86	3,93	1,54	1,87
91.14.07-021	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	4,57		3,93		
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	31,99	13,02	27,51	1,54	3,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	1,8	1,4	1,4	0,9	0,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-001-11	10-06-001-12	10-06-001-13	10-06-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25	32	31	40
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,36	20,64	30,8	41,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,92	2,58	3,08	4,17
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,92	2,58	3,08	4,17
91.11.01-001	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля на глубину до 1,2 м	маш.-ч	1,92	2,58	3,08	4,17
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,92	2,58	3,08	4,17
91.11.02-011	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч	1,92	2,58		4,17
91.11.02-071	Траншеезасыпщики прицепные колесные	маш.-ч	1,92	2,58	3,08	4,17
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	1,92	2,58	3,08	4,17
91.14.07-021	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	1,92	2,58		4,17
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,6	12,9	21,56	29,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,9	0,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-001-15	10-06-001-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40	50
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,3	55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,33	5,5
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	4,33	5,5
91.11.01-001	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля на глубину до 1,2 м	маш.-ч	4,33	5,5
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,33	5,5
91.11.02-011	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч		5,5
91.11.02-071	Траншеезасыпщики прицепные колесные	маш.-ч	4,33	5,5
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	4,33	5,5
91.14.07-021	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч		5,5
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	30,31	38,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,9	0,9

Таблица ГЭСНм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах

Состав работ:

01. Разметка трассы.
02. Механизированная прокладка кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы.
03. Проверка герметичности и установка кабелей под постоянное давление.
04. Измерение электрического сопротивления изоляции до и после прокладки.
05. Проверка целостности проводов (жил) и экранов до и после прокладки.
06. Запайка концов кабеля.
07. Рытье и засыпка котлованов.

Измеритель: **переход**

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-01 до 100 м
10-06-002-02 до 200 м

Переход двухкабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-03 до 100 м
10-06-002-04 до 200 м
10-06-002-05 Переход проводом радиофикации типа ПРВПМ, глубина прокладки от 0,8 до 0,9 м, при ширине зеркала воды до 100 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-06 до 100 м
10-06-002-07 до 200 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-08 до 100 м
10-06-002-09 до 200 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-10 до 100 м
10-06-002-11 до 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-002-01	10-06-002-02	10-06-002-03	10-06-002-04	10-06-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56	70	105	132	20
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95	121	130,7	165,7	20,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	9,5	12,1	13,07	16,57	5,98
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	9,5	12,1	13,07	16,57	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-002-01	10-06-002-02	10-06-002-03	10-06-002-04	10-06-002-05
91.11.01-003	Кабелеукладчики колесные для бестраншейной укладки как медного, так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а также полиэтиленовых труб, диаметр кабеля или труб до 65 мм, глубина укладки до 1,2 м	маш.-ч	9,5	12,1	13,07	16,57	
91.11.01-006	Кабелеукладчики прицепные легкие для сельской и зоновой связи	маш.-ч					5,98
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	9,5	12,1	13,07	16,57	
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	9,5	12,1	13,07	16,57	5,98
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	66,5	84,7	91,49	115,99	14,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,008	0,016	0,016	
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,26	0,25	0,52	0,5	0,26
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00018	0,00018	0,00036	0,00036	
20.2.02.04-0003	Колпачки полиэтиленовые универсальные, диаметр входящего кабеля 25-30 мм	100 шт	0,02	0,02	0,04	0,04	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-002-06	10-06-002-07	10-06-002-08	10-06-002-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50	62	76	83
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56	70,72	95	120,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	7	8,84	9,5	12,08
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7	8,84	9,5	12,08
91.11.01-001	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля на глубину до 1,2 м	маш.-ч	7	8,84		
91.11.01-003	Кабелеукладчики колесные для бестраншейной укладки как медного, так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а также полиэтиленовых труб, диаметр кабеля или труб до 65 мм, глубина укладки до 1,2 м	маш.-ч			9,5	12,08
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7	8,84	9,5	12,08
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	7	8,84	9,5	12,08
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	35	44,2	66,5	84,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,008	0,012	0,012
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,26	0,25	0,26	0,25
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00018	0,00018	0,00024	0,00024
20.2.02.04-0003	Колпачки полиэтиленовые универсальные, диаметр входящего кабеля 25-30 мм	100 шт	0,02	0,02		
20.2.02.04-0004	Колпачки полиэтиленовые универсальные, диаметр входящего кабеля 35-40 мм	100 шт			0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-002-10	10-06-002-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81	102
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115	147,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	11,5	14,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-002-10	10-06-002-11
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11,5	14,75
91.11.01-003	Кабелеукладчики колесные для бестраншейной укладки как медного, так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а также полиэтиленовых труб, диаметр кабеля или труб до 65 мм, глубина укладки до 1,2 м	маш.-ч	11,5	14,75
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	11,5	14,75
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	11,5	14,75
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	80,5	103,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,014	0,014
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,26	0,25
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0003	0,0003
20.2.02.04-0005	Колпачки полиэтиленовые универсальные, диаметр входящего кабеля 60-65 мм	100 шт	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 10-06-003 Кабели и провода, прокладываемые в траншее

Состав работ:

Для нормы 10-06-003-01:

01. Разметка трассы.
02. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегометром.
03. Прокладка кабеля вручную.
04. Измерение сопротивления изоляции кабелей.

Для норм с 10-06-003-02 по 10-06-003-07:

01. Разметка трассы.
02. Прокладка кабеля в траншеях с размоткой с прицепной кабельной тележки при тяге трактором.

Измеритель: **км кабеля**

Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля:

10-06-003-01 до 0,6 кг
10-06-003-02 до 2 кг
10-06-003-03 до 3 кг
10-06-003-04 до 6 кг
10-06-003-05 до 9 кг
10-06-003-06 до 13 кг
10-06-003-07 до 18 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-003-01	10-06-003-02	10-06-003-03	10-06-003-04	10-06-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27	40	52	80	101
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	16	17	23	25,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		8	8,5	11,5	12,7
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7,42	8	8,5	11,5	12,7
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	7,42	8	8,5	11,5	12,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-003-06	10-06-003-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135	170
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,2	25,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	12,1	12,9
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	12,1	12,9
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	12,1	12,9

Таблица ГЭСНм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Фиксация технических данных муфты.

Измеритель: **шт**

Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах:

10-06-004-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-004-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-004-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-004-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-004-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-004-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-004-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-004-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-004-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-004-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-004-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-004-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-004-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-004-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-004-01	10-06-004-02	10-06-004-03	10-06-004-04	10-06-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	11	15	18	22
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,43	1,85	2,09	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,25	1,43	1,85	2,09	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0053
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018	0,00285
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014	0,019
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,025	0,025	0,035	0,04	0,045
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033	0,051
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35	0,46
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00034	0,00039	0,00045	0,00049	0,00067
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1	1	1		
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт				1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,17	0,3	0,6	0,81	1,16
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,009	0,016	0,032	0,043	0,062

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-004-06	10-06-004-07	10-06-004-08	10-06-004-09	10-06-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	33	37	45	62
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15	4,01	4,47	5,55	7,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,15	4,01	4,47	5,55	7,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,008	0,008
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00313	0,0035	0,00371	0,0056	0,00838
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,027	0,027	0,044	0,058	0,082
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,05	0,06	0,06	0,09	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-004-06	10-06-004-07	10-06-004-08	10-06-004-09	10-06-004-10
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,051	0,074	0,074	0,087	0,099
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00076	0,00108	0,00112	0,00135	0,00163
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,009
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1		
20.2.09.10-0015	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт				1	
20.2.09.10-0016	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-85	шт					1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	1,58	2,23	2,61	3,42	4,86
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,084	0,119	0,139	0,182	0,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-004-11	10-06-004-12	10-06-004-13	10-06-004-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11	12	15	19
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	1,55	1,92	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,37	1,55	1,92	2,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,025	0,025	0,035	0,04
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,105	0,133	0,276	0,309
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00042	0,00049	0,00064	0,00072
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002	0,00002	0,00005	0,00005
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,17	0,3	0,58	0,78
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,009	0,015	0,03	0,046

Таблица ГЭСНм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах

Состав работ:

Для норм с 10-06-005-01 по 10-06-005-10:
01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

Для норм с 10-06-005-11 по 10-06-005-14:
01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Проверка целостности жил и экранов.
04. Измерение сопротивления изоляции шланга.
05. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

Измеритель: **шт**

Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах:

10-06-005-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-005-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-005-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-005-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-005-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-005-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-005-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-005-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-005-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-005-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-005-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-005-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-005-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-005-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-005-01	10-06-005-02	10-06-005-03	10-06-005-04	10-06-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	10	14	18	23
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,87	1,19	1,42	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,73	0,87	1,19	1,42	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,00085
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014	0,019
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,025	0,025	0,035	0,04	0,045
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033	0,051
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00026	0,00031	0,00038	0,00043	0,00059
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,17	0,3	0,6	0,81	1,16
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,009	0,016	0,032	0,043	0,062

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-005-06	10-06-005-07	10-06-005-08	10-06-005-09	10-06-005-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28	36	41	51	71
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	2,89	3,33	4,21	5,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,26	2,89	3,33	4,21	5,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00113	0,0015	0,00171	0,0022	0,00338
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,027	0,037	0,044	0,058	0,082
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,05	0,06	0,06	0,09	0,1
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,051	0,074	0,074	0,087	0,099
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00065	0,00097	0,00118	0,00133	0,00159
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	1,58	2,23	2,61	3,42	4,86
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,084	0,119	0,139	0,182	0,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-005-11	10-06-005-12	10-06-005-13	10-06-005-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	20	24	26
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,56	1,91	2,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,4	1,56	1,91	2,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-005-11	10-06-005-12	10-06-005-13	10-06-005-14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,025	0,025	0,035	0,04
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,078	0,106	0,238	0,271
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00034	0,00042	0,00055	0,00063
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002	0,00002	0,00005	0,00005
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,17	0,3	0,58	0,78
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,009	0,015	0,03	0,046

Таблица ГЭСНм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Симметрирование низкочастотных кабелей с нарушением смежности четверок.
04. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: **шт**

Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах:

10-06-006-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-006-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-006-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-006-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-006-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-006-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-006-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-006-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-006-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-006-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-006-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-006-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-006-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-006-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-006-01	10-06-006-02	10-06-006-03	10-06-006-04	10-06-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	15	21	25	31
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	1,81	2,47	2,96	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,52	1,81	2,47	2,96	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0053
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0019	0,0019	0,0021	0,0021	0,00323
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0072	0,014	0,0203	0,0276
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,036	0,036	0,051	0,058	0,0623
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,0276	0,048	0,048	0,074
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35	0,46
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00046	0,00054	0,00064	0,00071	0,00096
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7	14	19	27
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1	1	1	1	
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт					1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,44	0,87	1,17	1,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-006-01	10-06-006-02	10-06-006-03	10-06-006-04	10-06-006-05
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,023	0,046	0,062	0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-006-06	10-06-006-07	10-06-006-08	10-06-006-09	10-06-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39	51	58	73	101
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,76	6,23	7,05	8,91	12,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,76	6,23	7,05	8,91	12,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,008	0,008
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00364	0,00418	0,0045	0,00659	0,0099
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0392	0,054	0,064	0,0841	0,119
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,0725	0,087	0,087	0,1305	0,145
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,074	0,1073	0,1073	0,126	0,144
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00106	0,00153	0,00167	0,0019	0,00229
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,009	0,009
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	37	52	61	80	114
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1		
20.2.09.10-0015	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт				1	
20.2.09.10-0016	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-85	шт					1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	2,29	3,23	3,78	4,96	7,05
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,122	0,173	0,202	0,264	0,377

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-006-11	10-06-006-12	10-06-006-13	10-06-006-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	16	22	26
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65	1,95	2,61	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,65	1,95	2,61	3,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0019	0,002	0,0021	0,0022
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0073	0,014	0,0203
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,036	0,036	0,051	0,058
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,0203	0,0276	0,048	0,048
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,113	0,154	0,345	0,393
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00057	0,00068	0,00088	0,00099
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002	0,00003	0,00007	0,00008
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7	14	19
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-006-11	10-06-006-12	10-06-006-13	10-06-006-14
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,44	0,84	1,13
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,044	0,067

Таблица ГЭСНм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Симметрирование кабелей с нарушением смежности четверок.
04. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: **шт**

Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах:

10-06-007-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-007-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-007-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-007-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-007-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-007-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-007-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-007-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-007-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-007-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-007-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-007-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-007-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-007-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-007-01	10-06-007-02	10-06-007-03	10-06-007-04	10-06-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11	14	21	25	32
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1,12	1,63	2	2,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,89	1,12	1,63	2	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0009	0,001	0,0012	0,0012	0,00123
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0072	0,014	0,02	0,028
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,036	0,036	0,051	0,058	0,065
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,028	0,048	0,048	0,074
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00037	0,00045	0,00055	0,00062	0,00086
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7	14	19	27
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,43	0,87	1,17	1,68
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,023	0,046	0,062	0,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-007-06	10-06-007-07	10-06-007-08	10-06-007-09	10-06-007-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41	54	63	72	111
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	4,4	5,09	5,8	9,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,35	4,4	5,09	5,8	9,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00164	0,00218	0,00248	0,00319	0,0049
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,039	0,054	0,064	0,084	0,119
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,073	0,087	0,087	0,131	0,145
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,074	0,107	0,107	0,126	0,144

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-007-06	10-06-007-07	10-06-007-08	10-06-007-09	10-06-007-10
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00095	0,00142	0,00158	0,00177	0,00213
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	37	52	61	80	114
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	2,29	3,23	3,78	4,96	7,05
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,122	0,173	0,202	0,264	0,377

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-007-11	10-06-007-12	10-06-007-13	10-06-007-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	24	30	33
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	1,88	2,42	2,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,63	1,88	2,42	2,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0009	0,001	0,001	0,001
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,007	0,015	0,02
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,036	0,036	0,051	0,058
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,028	0,048	0,048
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,113	0,154	0,345	0,393
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00049	0,00061	0,0008	0,00091
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002	0,00003	0,00007	0,00008
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7	14	19
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,44	0,84	1,13
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,044	0,067

Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах

Состав работ:

Для норм с 10-06-008-01 по 10-06-008-09, с 10-06-008-14 по 10-06-008-17:
01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Проверка кабеля на сообщение жил.
05. Фиксация технических данных муфт.

Для норм с 10-06-008-10 по 10-06-008-13, с 10-06-008-18 по 10-06-008-21:
01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Симметрирование кабеля.
05. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: **шт**

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость1х4, марки:
10-06-008-01 ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)
10-06-008-02 ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)
10-06-008-03 ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:
10-06-008-04 4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл
10-06-008-05 4х4, марки МКБл
10-06-008-06 4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл
10-06-008-07 7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл
10-06-008-08 7х4, марки МКБл
10-06-008-09 7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:
10-06-008-10 4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл
10-06-008-11 4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл
10-06-008-12 7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл
10-06-008-13 7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:
10-06-008-14 4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп
10-06-008-15 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп
10-06-008-16 7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп

10-06-008-17 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-008-18 4х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ

10-06-008-19 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

10-06-008-20 7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ

10-06-008-21 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-01	10-06-008-02	10-06-008-03	10-06-008-04	10-06-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	12	18	11	12
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,5	2,14	1,32	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,78	1,5	2,14	1,32	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0044	0,0044	0,0053	0,0053
01.2.03.03-0007	Мастика битумная	т	0,00025	0,0025	0,0025		
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг		0,1	0,1		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,001	0,005	0,005	0,0031	0,0031
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг				0,003	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг				0,016	0,016
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг				0,038	0,038
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,05	0,005	0,005		
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг		0,0025	0,0025		
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,46	0,46
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00014	0,0001	0,0001	0,00037	0,00037
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг		0,015	0,015		
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг		0,01	0,01		
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1	1	1		
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт				1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,05	0,05	0,05	0,17	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт				0,009	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-06	10-06-008-07	10-06-008-08	10-06-008-09	10-06-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	13	14	18	46
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89	1,6	1,74	2,13	5,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,89	1,6	1,74	2,13	1,39
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч					4,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0035
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,005	0,005	0,0043
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018	0,018	0,018	0,023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-06	10-06-008-07	10-06-008-08	10-06-008-09	10-06-008-10
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,056	0,056	0,056	0,055
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00037	0,00044	0,00044	0,00044	0,00048
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт					4
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,17	0,3	0,3	0,3	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,009	0,015	0,015	0,015	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-11	10-06-008-12	10-06-008-13	10-06-008-14	10-06-008-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51	69	74	15	18
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52	8,86	9,43	1,82	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,97	1,62	2,16	1,82	2,13
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	4,55	7,24	7,27		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0053	0,0053	0,0045	0,005
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0037	0,0037
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0072	0,0072	0,003	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,026	0,016	0,016
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,081	0,038	0,038
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,38	0,38
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00048	0,00056	0,00056	0,00044	0,00044
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг				0,0072	0,0072
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг				0,013	0,013
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7	7		
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,44	0,44	0,17	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,022	0,009	0,009
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт				0,2	0,2
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 21, ТУТ 60/30	м				0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-16	10-06-008-17	10-06-008-18	10-06-008-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	20	50	54
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	2,42	6,36	6,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,1	2,42	1,83	2,21
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч			4,53	4,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-16	10-06-008-17	10-06-008-18	10-06-008-19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0039	0,0039	0,0044	0,0044
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,005	0,0044	0,0044
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,018	0,018	0,023	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,056	0,055	0,055
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,384	0,384	0,373	0,373
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00053	0,00053	0,0006	0,0006
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,0092	0,0092	0,0104	0,0104
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,013	0,013	0,02	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт			4	4
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,3	0,3	0,25	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,015	0,015	0,013	0,013
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 21, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-20	10-06-008-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73	76
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	9,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,09	2,48
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	7,25	7,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0065	0,0065
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0048	0,0048
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,007	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,081
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,377	0,377
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00004	0,00004
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00071	0,00071
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,013	0,013
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,02	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,007	0,007
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	7	7
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,44	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,022	0,022
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2	0,2
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 21, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7

Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Проверка кабеля на сообщение жил.
05. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: **шт**

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки:

10-06-009-01 ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)

10-06-009-02 ЗКПАППП (с алюминиевой оболочкой)

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость:

10-06-009-03 4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-04 4х4, марки МКСГШп, МКГШп
10-06-009-05 7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-06 7х4, марки МКСГШп, МКГШп

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-009-07 4х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-08 4х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп
10-06-009-09 7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-10 7х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:

10-06-009-11 4х4
10-06-009-12 7х4

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:

10-06-009-13 4х4
10-06-009-14 7х4

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость:

10-06-009-15 4х4
10-06-009-16 7х4

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость:

10-06-009-17 4х4
10-06-009-18 7х4

Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием:

10-06-009-19 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-20 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-21 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-22 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-23 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-24 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-25 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-26 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-27 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-28 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-29 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-30 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-31 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-32 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Муфта на кабеле с алюминевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:

10-06-009-33 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-34 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-35 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-36 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-37 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-38 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-39 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-40 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-41 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-42 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-43 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-44 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-45 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-46 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-01	10-06-009-02	10-06-009-03	10-06-009-04	10-06-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	13	8	13	13
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	1,05	0,68	1,03	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	1,05	0,68	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0007	Мастика битумная	т	0,00025	0,0025			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0011	0,0011	0,0011
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			0,003	0,003	0,005
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг			0,018	0,018	0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-01	10-06-009-02	10-06-009-03	10-06-009-04	10-06-009-05
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг			0,038	0,038	0,056
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,05	0,005			
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг		0,0025			
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т			0,00026	0,00026	0,00031
10.3.02.03-0040	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 40-2	кг	0,05	0,023			
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг		0,00015			
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг		0,01			
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,05	0,05	0,17	0,17	0,03
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт			0,009	0,009	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-06	10-06-009-07	10-06-009-08	10-06-009-09	10-06-009-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22	43	54	67	75
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	5,4	6,08	8,45	9,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,49	0,68	1,34	0,86	1,52
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч		4,72	4,74	7,59	7,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,004	0,004	0,0072	0,0072
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,018	0,026	0,026	0,026	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,055	0,081	0,081
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00031	0,00037	0,00037	0,00045	0,00045
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт		4	4	7	7
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,03	0,25	0,25	0,44	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,015	0,013	0,013	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-11	10-06-009-12	10-06-009-13	10-06-009-14	10-06-009-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16	19	51	75	15
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4,5	4,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,51	6,1	9,15	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,29	1,51	1,36	1,54	1,23
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч			4,74	7,61	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0019	0,0024	0,0028	0,0011
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,004	0,007	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018	0,023	0,026	
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг					0,038
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,013	0,017	0,019	0,024	
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т			0,00002	0,00002	
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00034	0,00043	0,0005	0,00061	0,00026
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,0072	0,009	0,01	0,01	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-11	10-06-009-12	10-06-009-13	10-06-009-14	10-06-009-15
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,013	0,013	0,025	0,025	
20.1.02.06-0022	Паста паяльная ПМКН-40	кг					0,009
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт			4	7	
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,17	0,3	0,25	0,44	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,009	0,015	0,013	0,022	0,009
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2	
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 21, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-16	10-06-009-17	10-06-009-18	10-06-009-19	10-06-009-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	51	74	10,2	27,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	6,02	9,08	1,2	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,45	1,28	1,47	0,45	0,75
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч		4,74	7,61	0,75	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,0044	0,0073	0,00145	0,0044
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг				0,0203	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,081	0,01305	0,055
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00031	0,0004	0,00046	0,00026	0,00037
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,006				
20.1.02.06-0022	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,011	0,013	0,016		
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт		4	7	1	4
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,3	0,25	0,44	0,073	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,015	0,013	0,022	0,0044	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-21	10-06-009-22	10-06-009-23	10-06-009-24	10-06-009-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,7	14,4	59,67	92,17	8,64
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,65	1,72	7,61	11,95	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,92	0,45	0,64	0,8	0,39
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	4,73	1,27	6,97	11,15	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016	0,00063
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072	0,00145
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026	0,0203
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081	0,01305
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00045	0,00026	0,00037	0,00045	0,00026
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	7	1	4	7	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,44	0,073	0,25	0,44	0,073
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,022	0,0044	0,013	0,022	0,0044

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-26	10-06-009-27	10-06-009-28	10-06-009-29	10-06-009-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,4	34,48	11,61	39,04	55,11
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32	4,74	1,38	5,03	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,8	0,39	0,64	0,8
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	2,68	3,94	0,99	4,39	6,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055	0,081
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00037	0,00045	0,00026	0,00037	0,00045
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,0044	0,013	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-31	10-06-009-32	10-06-009-33	10-06-009-34	10-06-009-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,02	73,29	20,3	37,3	51
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,78	9,59	2,07	4,47	6,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,8	1,3	1,55	1,73
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	6,14	8,79	0,77	2,92	4,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,0015	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг			0,0083	0,019	0,024
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т			0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00037	0,00045	0,00034	0,0005	0,00061
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг			0,01	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг			0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,022	0,0044	0,013	0,022
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт			0,2	0,2	0,2
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м			0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-36	10-06-009-37	10-06-009-38	10-06-009-39	10-06-009-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,5	68,02	100,53	17,52	33,76
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	8,33	12,66	1,76	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,3	1,34	1,49	1,12	1,34
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	1,29	6,99	11,17	0,64	2,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-36	10-06-009-37	10-06-009-38	10-06-009-39	10-06-009-40
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015	0,0024	0,0028	0,0015	0,0024
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,00145	0,004	0,007	0,00145	0,004
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,0203	0,023	0,026	0,0203	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,01305	0,055	0,081	0,01305	0,055
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0083	0,019	0,024	0,0083	0,019
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00034	0,0005	0,00061	0,00034	0,0005
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,013	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	1	4	7	1	4
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,073	0,25	0,44	0,073	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,0044	0,013	0,022	0,0044	0,013
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-41	10-06-009-42	10-06-009-43	10-06-009-44
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,84	20,49	47,39	63,46
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,45	2,13	5,75	8,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,49	1,12	1,34	1,49
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	3,96	1,01	4,41	6,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0028	0,0015	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,007	0,00145	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,0083	0,019	0,024
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00061	0,00034	0,0005	0,00061
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,022	0,0044	0,013	0,022
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-45	10-06-009-46
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,38	81,65
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	10,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,34	1,49
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	6,16	8,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-45	10-06-009-46
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,024
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0005	0,00061
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	4	7
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,013	0,022
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2	0,2
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7

Таблица ГЭСНм 10-06-010 Муфты на кабеле с коаксиальными парами

Состав работ:

Для норм с 10-06-010-01 по 10-06-010-21:
01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение.
04. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

Для нормы 10-06-010-22:
01. Установка муфты УОК без подсоединения кабеля.

Измеритель: **шт**

Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-01 МКТСБ-4
10-06-010-02 КМБГ-4, КМБ-4
10-06-010-03 КМБГ-8/6, КМБ-8/6

Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-04 КМБГ-4, КМБ-4
10-06-010-05 КМБГ-8/6, КМБ-8/6

Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:
10-06-010-06 МКТС-4
10-06-010-07 КМГ-4
10-06-010-08 КМГ-8/6

Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:
10-06-010-09 КМГ-4
10-06-010-10 КМГ-8/6

Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-11 ВКПАП
10-06-010-12 МКТАБп-4
10-06-010-13 МКТАБШп-4
10-06-010-14 КМАБпШп-4, КМАБпГ-4, КМАБп-4

Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-15 КМАБпГ-4, КМАБп-4
10-06-010-16 КМАБпШп-4
10-06-010-17 Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце
10-06-010-18 Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце

Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки:
10-06-010-19 МКТАШп-4
10-06-010-20 МКАШп-4
10-06-010-21 Муфта стыковая на кабеле КМАШп-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце
10-06-010-22 Устройство оконечное кабельное УОК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-01	10-06-010-02	10-06-010-03	10-06-010-04	10-06-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14	16	44	19	47
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,05	5,35	2,27	5,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,7	2,05	5,35	2,27	5,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0053	0,008	0,0053	0,008
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0036	0,0053	0,01	0,0068	0,0012
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0018	0,0036	0,0046	0,0052	0,0067
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,014	0,02	0,057	0,029	0,083

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-01	10-06-010-02	10-06-010-03	10-06-010-04	10-06-010-05
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,025	0,033	0,086	0,048	0,125
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,35	0,46	0,49	0,46	0,49
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00038	0,00052	0,00109	0,0007	0,0015
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,006	0,009	0,006	0,009
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1				
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт		1		1	
20.2.09.10-0017	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МСК-70	шт			1		1
22.2.02.03-0002	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-4	10 шт		0,1		0,1	
22.2.02.03-0003	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-8	10 шт			0,1		0,1
22.2.02.03-0041	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля МКТ-4	10 шт	0,1				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-06	10-06-010-07	10-06-010-08	10-06-010-09	10-06-010-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	16	48	19	51
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	1,35	3,89	1,5	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,05	1,35	3,89	1,5	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0026	0,0033	0,005	0,0048	0,0073
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0018	0,0034	0,0046	0,0052	0,0067
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,014	0,02	0,057	0,029	0,0183
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,025	0,033	0,086	0,048	0,125
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00029	0,00041	0,00093	0,00006	0,00135
22.2.02.03-0002	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-4	10 шт		0,1		0,145	
22.2.02.03-0003	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-8	10 шт			0,1		0,145
22.2.02.03-0041	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля МКТ-4	10 шт	0,1				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-11	10-06-010-12	10-06-010-13	10-06-010-14	10-06-010-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	20	25	28	23
1.1	Средний разряд работы		5,5	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	2,36	3,01	3,36	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,31	2,36	3,01	3,36	2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т		0,0045	0,0045	0,005	0,005
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00025	0,0036	0,0036	0,0067	0,0082
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг		0,0018	0,0018	0,0036	0,0052
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг		0,014	0,014	0,02	0,029
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг		0,025	0,025	0,033	0,048
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг		0,36	0,36	0,49	0,49
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-11	10-06-010-12	10-06-010-13	10-06-010-14	10-06-010-15
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т		0,00039	0,00039	0,00052	0,0007
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг		0,006	0,006	0,006	0,006
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг		0,025	0,025	0,025	0,075
14.2.06.05-0211	Компаунд липкий полиизобутиленовый	кг		0,8	0,8	1	1,45
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг		0,005	0,005	0,006	0,006
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт		1	1		
20.2.09.10-0015	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт				1	1
22.2.02.03-0002	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-4	10 шт				0,1	0,145
22.2.02.03-0041	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля МКТ-4	10 шт	0,1	0,1	0,1		
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт		0,2	0,2	0,2	0,2
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 21, ТУТ 60/30	м		0,7	0,7	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-16	10-06-010-17	10-06-010-18	10-06-010-19	10-06-010-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31	3	21	22	26
1.1	Средний разряд работы		4,7	5,0	5,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	0,24	1,65	1,72	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,74	0,24	1,65	1,72	2,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0082	0,00025	0,0016	0,0016	0,0033
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0052		0,0018	0,0018	0,0036
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,029		0,014	0,014	0,02
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048		0,025	0,025	0,033
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,49				
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002				
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00071		0,00032	0,00029	0,00041
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,075			0,025	0,05
14.2.06.05-0211	Компаунд липкий полиизобутиленовый	кг	1,45			0,8	1
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006				
20.2.09.10-0015	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт	1				
22.2.02.03-0002	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-4	10 шт	0,145				
22.2.02.03-0041	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля МКТ-4	10 шт		0,1	0,1	0,1	0,1
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2			0,2	0,2
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 21, ТУТ 60/30	м	1,1			0,7	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-21	10-06-010-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28	5
1.1	Средний разряд работы		4,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,29	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0048	
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0052	
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,029	
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-21	10-06-010-22
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00059	
14.1.05.04-0101	Клей ВК-9	кг	0,075	
14.2.06.05-0211	Компаунд липкий полиизобутиленовый	кг	1,45	
22.2.02.03-0002	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-4	10 шт	0,1	
22.2.02.23-0071	Конус полиэтиленовый 25х30х53 мм	10 шт	0,2	
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая цветная полиэтиленовая, коэффициент усадки 21, ТУТ 60/30	м	1,1	

Таблица ГЭСНм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые

Состав работ:

Для норм с 10-06-011-01 по 10-06-011-07:
01. Установка муфт.
02. Установка и заливка чугунной муфты.
03. Фиксация технических данных муфт.

Для норм с 10-06-011-08 по 10-06-011-15:
01. Установка муфт.
02. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: **шт**

	Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля:
10-06-011-01	до 20мм
10-06-011-02	до 30 мм
10-06-011-03	до 40 мм
10-06-011-04	до 60 мм
10-06-011-05	до 80 мм
10-06-011-06	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубочном марки КМБ-4 в котловане
10-06-011-07	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубочном марки КМБ-8/6 в котловане
	Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля:
10-06-011-08	1х4, 4х4
10-06-011-09	7х4
	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля:
10-06-011-10	до 20 мм
10-06-011-11	до 30 мм
10-06-011-12	до 40 мм
10-06-011-13	до 60 мм
10-06-011-14	до 80 мм
10-06-011-15	Муфта разъемная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на одну трубку коаксиального кабеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-011-01	10-06-011-02	10-06-011-03	10-06-011-04	10-06-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	3	4	5	5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,38	0,44	0,57	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,36	0,38	0,44	0,57	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0053	0,0053	0,008	0,008
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0031	0,0031	0,0046	0,0065
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,014	0,016	0,018	0,02	0,057
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,009	0,038	0,056	0,033	0,086
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,35	0,46	0,46	0,49	0,49
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00029	0,00036	0,00041	0,0005	0,00102
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,006	0,006	0,006	0,009
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1				
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт		1	1		
20.2.09.10-0015	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт				1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-011-06	10-06-011-07	10-06-011-08	10-06-011-09	10-06-011-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	7	5	7	2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,81	0,63	0,82	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,75	0,81	0,63	0,82	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,008	0,008			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0046	0,0065	0,0011	0,0012	0,0063
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			0,006	0,01	
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,02	0,057	0,027	0,32	0,014
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,033	0,086	0,02	0,03	0,009
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,49	0,49			
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002			
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0005	0,00102	0,00044	0,00052	0,0002
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,009			
20.2.09.10-0015	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт	1				
20.2.09.10-0017	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МСК-70	шт		1			
20.2.09.12-0007	Муфты газонепроницаемые ГМС 4х4	шт			1		
20.2.09.12-0008	Муфты газонепроницаемые ГМС 7х4	шт				1	
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт			0,34	0,58	
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт			0,009	0,016	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-011-11	10-06-011-12	10-06-011-13	10-06-011-14	10-06-011-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	4	4	5	2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,37	0,43	0,52	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,31	0,37	0,43	0,52	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0011	0,0012	0,0015	0,00006
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,002
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018	0,02	0,057	
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,056	0,033	0,086	
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00025	0,0003	0,00037	0,00086	
10.3.02.03-0040	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 40-2	кг					0,041
20.2.09.13-0012	Муфты коаксильные газонепроницаемая	шт					1

Таблица ГЭСНм 10-06-012 Защита кабеля от коррозии

Состав работ:

Для нормы 10-06-012-01:

01. Установка и окраска ящика.

Для нормы 10-06-012-02:

01. Снятие брони и свинцовой оболочки, пайка, установка и заливка чугунной муфты, присоединение провода к кабельным ящикам.

Для нормы 10-06-012-03:

01. Устройство электродной защиты, разделка и снятие оплетки и брони, пайка, заливка битумом места пайки.

Для норм 10-06-012-04, 10-06-012-05:

01. Разделка и снятие джутового покрова и брони, запаивание ленты, заливка битумом места пайки.

Измеритель: **шт (нормы 10-06-012-01, 10-06-012-04, 10-06-012-05); кабель (норма 10-06-012-02); защита (норма 10-06-012-03)**

10-06-012-01 Ящик дренажной защиты на готовом основании
10-06-012-02 Присоединение дренажного кабеля к электродренажу и рельсам
10-06-012-03 Защита электродная одного кабеля
Перемычка между кабелями:
10-06-012-04 бронированными
10-06-012-05 небронированными

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-012-01	10-06-012-02	10-06-012-03	10-06-012-04	10-06-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	2	1	0,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	3,3	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,88	0,13	0,15	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,88	0,13	0,15	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т		0,004	0,0025	0,002	0,002
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т		0,0005	0,0005	0,0003	0,0003
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			0,02		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,48				
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,00018	0,00018		
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т		0,002			
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0012				
10.3.01.03-0006	Листы свинцовые нормальной точности марка С0, толщина 1,0 мм	т		0,00005	0,00002	0,0002	0,0002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т		0,0003	0,00008	0,00005	0,00003
18.4.01.03-0001	Протектор магниевый, длина 700 мм, диаметр 200 мм	шт			1		
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт		1			
21.2.02.04-0001	Провод связи с двумя параллельно уложенными жилами, диаметр 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией, с общей оболочкой из светостабилизированного полиэтилена, марка ПРППМ, сечение 2х1,2 мм^2	1000 м			0,004		
21.2.03.09-0102	Провод силовой ПРПВМ 2х1,2-380	1000 м				0,001	0,001
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	3				

Таблица ГЭСНм 10-06-013 Измерение кабельных линий

Состав работ:
Для нормы 10-06-013-01:
01. Измерение сопротивления изоляции.
Для норм 10-06-013-02, 10-06-013-03:
01. Контрольные измерения переходного затухания.
Для норм с 10-06-013-04 по 10-06-013-24:
01. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.
Для нормы 10-06-013-25:
01. Испытание сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности.

Измеритель: **10 х 4 жил (норма 10-06-013-01); 100 измерений (нормы 10-06-013-02, 10-06-013-03); кабель (нормы с 10-06-013-04 по 10-06-013-24); шт (норма 10-06-013-25)**

10-06-013-01 Измерение сопротивления изоляции 4 жил кабеля на смонтированном усилительном участке
Измерение переходного затухания при одной частоте на смонтированном усилительном участке:
10-06-013-02 на ближнем конце
10-06-013-03 на дальнем конце
Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость:
10-06-013-04 1х4

10-06-013-05 4х4
10-06-013-06 7х4

Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-07 1х4
10-06-013-08 4х4
10-06-013-09 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость:

10-06-013-10 1х4
10-06-013-11 4х4
10-06-013-12 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-13 1х4
10-06-013-14 4х4
10-06-013-15 7х4

Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины:

10-06-013-16 на кабельной площадке
10-06-013-17 после прокладки
10-06-013-18 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубочного коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-19 на кабельной площадке
10-06-013-20 после прокладки
10-06-013-21 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубочного коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-22 на кабельной площадке
10-06-013-23 после прокладки
10-06-013-24 смонтированного стыкового или усилительного участка
10-06-013-25 Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-01	10-06-013-02	10-06-013-03	10-06-013-04	10-06-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	4	0,65	2
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,28	2,09	0,21	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	0,51	1,28	2,09	0,21	0,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-06	10-06-013-07	10-06-013-08	10-06-013-09	10-06-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	0,53	2	3	1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,17	0,56	0,85	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	0,99	0,17	0,56	0,85	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т					0,0001
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг					0,006
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т					0,00012
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт					0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-11	10-06-013-12	10-06-013-13	10-06-013-14	10-06-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	0,79	2	3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	1,12	0,26	0,66	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	0,71	1,12	0,26	0,66	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013	0,0002
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,006	0,008	0,012	0,012	0,012
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00012	0,00018	0,0004	0,0004	0,0004
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-16	10-06-013-17	10-06-013-18	10-06-013-19	10-06-013-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	4	5	6	4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	5,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	1,5	1,7	2,27	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	1,19	1,5	1,7	1,05	1,22
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	1,38			1,22	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001		0,00013	0,00013
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,008		0,012	0,012
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00018	0,00018		0,00024	0,00024
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,02	0,02		0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-013-21	10-06-013-22	10-06-013-23	10-06-013-24	10-06-013-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	12	7	8	0,31
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	3,97	2,21	2,62	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч					0,02
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	1,46	1,84	2,21	2,62	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч		2,13			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т		0,00016	0,00016		
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг		0,014	0,014		
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т		0,0003	0,0003		0,00007
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт		0,02	0,02		

Таблица ГЭСНм 10-06-014 Накачивание кабеля сжатым газом

Состав работ:

01. Проверка герметичности.
02. Накачивание кабеля сжатым газом.

Измеритель: **км кабеля (нормы с 10-06-014-01 по 10-06-014-08); кабель (нормы с 10-06-014-09 по 10-06-014-20)**

Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации:

10-06-014-01 в котловане, диаметр кабеля до 30 мм
10-06-014-02 в котловане, диаметр кабеля до 45 мм
10-06-014-03 в котловане, диаметр кабеля до 60 мм
10-06-014-04 в котловане, диаметр кабеля свыше 60 мм
10-06-014-05 в колодце, диаметр кабеля до 30 мм
10-06-014-06 в колодце, диаметр кабеля до 45 мм
10-06-014-07 в колодце, диаметр кабеля до 60 мм
10-06-014-08 в колодце, диаметр кабеля свыше 60 мм

Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной:

10-06-014-09 до 5 км, диаметр кабеля до 40 мм
10-06-014-10 до 5 км, диаметр кабеля до 60 мм
10-06-014-11 до 5 км, диаметр кабеля свыше 60 мм
10-06-014-12 до 10 км, диаметр кабеля до 40 мм
10-06-014-13 до 10 км, диаметр кабеля до 60 мм
10-06-014-14 до 10 км, диаметр кабеля свыше 60 мм
10-06-014-15 до 20 км, диаметр кабеля до 40 мм
10-06-014-16 до 20 км, диаметр кабеля до 60 мм
10-06-014-17 до 20 км, диаметр кабеля свыше 60 мм
10-06-014-18 до 40 км, диаметр кабеля до 40 мм
10-06-014-19 до 40 км, диаметр кабеля до 60 мм
10-06-014-20 до 40 км, диаметр кабеля свыше 60 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-014-01	10-06-014-02	10-06-014-03	10-06-014-04	10-06-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	2	3	3	3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	2,3	3,52	4,63	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,38	0,68	0,74	0,92	0,37
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	1,39	1,62	2,78	3,71	1,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-014-06	10-06-014-07	10-06-014-08	10-06-014-09	10-06-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	6	6	11	13
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	2,17	4	6,9	9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,56	0,77	0,8	1,4	1,81
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	1,4	1,4	3,2	5,5	7,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-014-11	10-06-014-12	10-06-014-13	10-06-014-14	10-06-014-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14	13	15	18	18
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55	8,16	9,03	10,28	10,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,75	1,66	1,83	2,08	2,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	6,8	6,5	7,2	8,2	8,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-014-16	10-06-014-17	10-06-014-18	10-06-014-19	10-06-014-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20	22	24	27	30
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,93	12,94	14,2	15,9	17,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,43	2,64	2,9	3,2	3,58
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	9,5	10,3	11,3	12,7	14

Таблица ГЭСНм 10-06-015 Разные работы

Состав работ:

Для норм с 10-06-015-01 по 10-06-015-03:
01. Присоединение кабелей к боксам.
Для нормы 10-06-015-04:
01. Установка ящика индуктивности.
Для норм 10-06-015-05, 10-06-015-06:
01. Снятие джутового покрова с кабелей.
Для нормы 10-06-015-07:
01. Присоединение провода к кабельным ящикам.
Для нормы 10-06-015-08:
01. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету.
Для нормы 10-06-015-09:
01. Включение пупиновской катушки.
Для нормы 10-06-015-10:
01. Устройство ввода кабеля в НУП.

Измеритель: **шт (нормы с 10-06-015-01 по 10-06-015-04, с 10-06-015-08 по 10-06-015-10); 100 м кабеля (нормы 10-06-015-05, 10-06-015-06); провод (норма 10-06-015-07)**

Бокс с двумя втулками, емкость жил до:

10-06-015-01 20

10-06-015-02 40

10-06-015-03 60

10-06-015-04 Ящик индуктивности

Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля:

10-06-015-05 до 9 кг

10-06-015-06 до 18 кг

10-06-015-07 Включение цепей и проводов в кабельный ящик

Установка:

10-06-015-08 столбика замерного для линии связи

10-06-015-09 катушки пупиновской

10-06-015-10 Устройство ввода кабеля в НУП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-015-01	10-06-015-02	10-06-015-03	10-06-015-04	10-06-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	9	12	2	1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	5,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				0,29	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,29	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0014	0,0017		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,006	0,01		
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,012	0,012	0,012		
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,2	1,8	2,5		
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00028	0,0003	0,00031		
22.1.01.01-0050	Боксы кабельные междугородные, корпус из алюминия, пар проводов 30, трубок 2, плинтов 3, пар гнезд для низкочастотных кабелей 10	шт		1	1		
22.1.01.01-0051	Боксы кабельные междугородные, корпус из алюминия, пар проводов 30, трубок 2, плинтов 3, пар гнезд для высокочастотных кабелей 10	шт	1				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-015-06	10-06-015-07	10-06-015-08	10-06-015-09	10-06-015-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	1	2	2	7
1.1	Средний разряд работы		2,0	4,0	2,5	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,3		0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			0,3		0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т					0,00001
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т					0,0003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг					0,006
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг					0,35
01.7.07.29-0241	Хомутик	10 шт					0,6
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т					0,094
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т			0,0036		
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т				0,00007	0,00015
20.1.02.23-0171	Столбик замерный железобетонный СЗК	шт			1		
20.2.02.01-0018	Втулки кондукторные, диаметр 10 мм	1000 шт					0,002
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт				0,04	

Таблица ГЭСНм 10-06-016 Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием

Состав работ:
01. Разделка кабеля.
02. Подключение и настройка оборудования для сварки кабеля.
03. Сварка, подключение пигтэйла.

Измеритель: **1 разделка**
Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием, емкость оптических волокон:
10-06-016-01 2
10-06-016-02 4
10-06-016-03 8
10-06-016-04 12
10-06-016-05 16
10-06-016-06 20
10-06-016-07 24
10-06-016-08 28
10-06-016-09 32
10-06-016-10 36
10-06-016-11 48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-016-01	10-06-016-02	10-06-016-03	10-06-016-04	10-06-016-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,3 6,0	1,51 6,0	1,94 6,0	2,36 6,0	2,78 6,0
3 91.17.04-194	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,2	0,4	0,81	1,21	1,61
4 01.3.01.07-0009	**МАТЕРИАЛЫ** Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,013	0,026	0,053	0,079	0,105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-016-06	10-06-016-07	10-06-016-08	10-06-016-09
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,2 6,0	3,63 6,0	4,05 6,0	4,47 6,0
3 91.17.04-194	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	2,01	2,42	2,82	3,22
4 01.3.01.07-0009	**МАТЕРИАЛЫ** Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,131	0,158	0,184	0,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-016-10	10-06-016-11
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4,89 6,0	6,16 6,0
3 91.17.04-194	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	3,62	4,83
4 01.3.01.07-0009	**МАТЕРИАЛЫ** Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,236	0,315

Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-06-026 Прокладка кабеля в подземной канализации

Состав работ:
Для норм с 10-06-026-01 по 10-06-026-03:
01. Подготовка каналов для протягивания кабеля.
02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания).
03. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки.
04. Установка и окраска консолей.
05. Протягивание кабеля вручную.
Для норм с 10-06-026-04 по 10-06-026-07:
01. Подготовка каналов для протягивания кабеля.
02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания).
03. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки.
04. Установка и окраска консолей.
05. Протягивание кабеля механизированным способом.

Измеритель: **км**
Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля:
10-06-026-01 до 1 кг
10-06-026-02 до 2 кг

10-06-026-03 до 3 кг
10-06-026-04 до 6 кг
10-06-026-05 до 9 кг
10-06-026-06 до 13 кг
10-06-026-07 до 18 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-026-01	10-06-026-02	10-06-026-03	10-06-026-04	10-06-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	117	159	186	125	148
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5	12,8	15,08	21,6	24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-011	Специальные кабельные машины	маш.-ч				10,8	12
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	9,5	12,8	15,08	10,8	12
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	11,02	14,85	17,49		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	30	30	30	30	40
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,035	0,035	0,025	0,046
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,28
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,33	0,33	0,33	0,33	0,3
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
14.5.02.01-0002	Замазка уплотнительная	кг	0,7	0,7	0,7	0,7	0,64
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
22.2.02.06-0001	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-026-06	10-06-026-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	171	201
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,6	32,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-011	Специальные кабельные машины	маш.-ч	13,8	16,25
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	13,8	16,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	50	60
01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,058	0,07
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,42	0,42
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,3	0,25
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,01	0,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3	0,3
14.5.02.01-0002	Замазка уплотнительная	кг	0,56	0,36
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,7	0,7
22.2.02.06-0001	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт	0,28	0,28

Таблица ГЭСНм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе

Состав работ:

Для норм с 10-06-027-01 по 10-06-027-07:
01. Прокладка кабеля.
02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке.
03. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки.
04. Запайка концов кабеля.

Для норм с 10-06-027-08 по 10-06-027-12:
01. Установка и окраска консолей.

Измеритель: **км (нормы с 10-06-027-01 по 10-06-027-07); шт (нормы с 10-06-027-08 по 10-06-027-12)**

Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля:

10-06-027-01 до 1 кг
10-06-027-02 до 2 кг
10-06-027-03 до 3 кг
10-06-027-04 до 6 кг
10-06-027-05 до 9 кг
10-06-027-06 до 13 кг
10-06-027-07 до 18 кг

Установка консоли в коллекторе:

10-06-027-08 одноместной
10-06-027-09 двухместной
10-06-027-10 трехместной
10-06-027-11 четырехместной
10-06-027-12 пяти-шестиместной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-027-01	10-06-027-02	10-06-027-03	10-06-027-04	10-06-027-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	114	148	190	264	345
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,75	28,84	30,6	40,48	37,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	27,75	28,84	30,6	40,48	37,25
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48	35,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,023	0,023	0,023	0,023	0,03
01.6.02.03-0031	Толь-кожа	кг	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,035	0,035	0,035	0,035	0,048
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-027-06	10-06-027-07	10-06-027-08	10-06-027-09	10-06-027-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	451	552	0,2	0,3	0,3
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,8	44,68	0,03	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	43,8	44,68	0,03	0,04	0,04
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	41,5	42,5			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,038	0,045			
01.6.02.03-0031	Толь-кожа	кг	1,5	1,5			
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,06	0,071			
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001			
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			0,01	0,01	0,01
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,02	0,02	0,02
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,01	0,01			
22.2.02.06-0001	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт			0,01		
22.2.02.06-0002	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2	100 шт				0,01	
22.2.02.06-0003	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт					0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-027-11	10-06-027-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,5	0,5
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,01	0,01
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,02	0,02
22.2.02.06-0004	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4	100 шт	0,01	
22.2.02.06-0005	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-6	100 шт		0,01

Таблица ГЭСНм 10-06-028 Муфты прямые парных кабелей в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Фиксация технических данных муфт.
03. Установка и заливка чугунной муфты.

Измеритель: **шт**

Муфта прямая на кабеле в котлованах, емкость:

10-06-028-01 до 10х2
10-06-028-02 до 20х2
10-06-028-03 до 30х2
10-06-028-04 до 50х2
10-06-028-05 до 100х2
10-06-028-06 до 150х2
10-06-028-07 до 200х2
10-06-028-08 до 300х2
10-06-028-09 до 400х2
10-06-028-10 до 500х2
10-06-028-11 до 600х2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-028-01	10-06-028-02	10-06-028-03	10-06-028-04	10-06-028-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5	6	8	11
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,63	0,76	0,96	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,57	0,63	0,76	0,96	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,076	0,076	0,076	0,092	0,111
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,007	0,007	0,008	0,007	0,007
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	0,008	0,01	0,013
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,014	0,028	0,028	0,042	0,056
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00021	0,00021	0,00023	0,00026	0,00031
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	0,021	0,042	0,063	0,105	0,21
20.2.09.02-0031	Прокладки паронитовые 2,7х5 мм	1000 шт	0,012	0,024	0,036	0,055	0,105
20.2.09.10-0011	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-25	шт	1	1	1	1	
20.2.09.10-0012	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-35	шт					1
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-028-06	10-06-028-07	10-06-028-08	10-06-028-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14	17	22	27
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	2	2,66	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,72	2	2,66	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0032	0,005	0,005	0,0053
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00046	0,00074	0,00076	0,0015
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,174	0,194	0,25	0,25
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,015	0,018	0,018
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,25	0,35	0,35	0,46
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,023	0,08	0,03	0,035
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,077	0,105	0,133	0,161
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00043	0,00045	0,00053	0,00057
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,004	0,005	0,005	0,006
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	0,315	0,42	0,63	0,84
20.2.09.01-0013	Массы кабельные марок МКП-М	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0009
20.2.09.02-0031	Прокладки паронитовые 2,7х5 мм	1000 шт	0,155	0,21	0,31	0,415
20.2.09.10-0012	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-35	шт	1			
20.2.09.10-0013	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт		1	1	
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт				1
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-028-10	10-06-028-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31	35
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7	4,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,7	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0021
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,277	0,302
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,02	0,021
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,46	0,49
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,045	0,05
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,175	0,224
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00062	0,00069
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	1,05	1,26
20.2.09.01-0013	Массы кабельные марок МКП-М	т	0,001	0,001
20.2.09.02-0031	Прокладки паронитовые 2,7х5 мм	1000 шт	0,52	0,63
20.2.09.10-0014	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	
20.2.09.10-0015	Муфты защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт		1
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: **шт**

Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость:

10-06-029-01 до 10х2
10-06-029-02 до 20х2

10-06-029-03 до 30х2
10-06-029-04 до 50х2
10-06-029-05 до 100х2
10-06-029-06 до 150х2
10-06-029-07 до 200х2
10-06-029-08 до 300х2
10-06-029-09 до 400х2
10-06-029-10 до 500х2
10-06-029-11 до 600х2
10-06-029-12 до 700х2
10-06-029-13 до 800х2
10-06-029-14 до 900х2
10-06-029-15 до 1000х2
10-06-029-16 до 1200х2

Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость:

10-06-029-17 до 10х2
10-06-029-18 до 20х2
10-06-029-19 до 30х2
10-06-029-20 до 50х2
10-06-029-21 до 100х2
10-06-029-22 до 150х2
10-06-029-23 до 200х2
10-06-029-24 до 300х2
10-06-029-25 до 400х2
10-06-029-26 до 500х2
10-06-029-27 до 600х2
10-06-029-28 до 700х2
10-06-029-29 до 800х2
10-06-029-30 до 900х2
10-06-029-31 до 1000х2
10-06-029-32 до 1200х2
10-06-029-33 до 1400х2
10-06-029-34 до 1600х2
10-06-029-35 до 1800х2
10-06-029-36 до 2000х2
10-06-029-37 до 2400х2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-01	10-06-029-02	10-06-029-03	10-06-029-04	10-06-029-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	5	7	9	13
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,44	0,56	0,74	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	0,44	0,56	0,74	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,076	0,076	0,076	0,092	0,111
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,007	0,007	0,007	0,008	0,009
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	0,008	0,01	0,013
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,014	0,028	0,028	0,042	0,056
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00013	0,00013	0,00015	0,00018	0,00023
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	0,021	0,042	0,063	0,105	0,21
20.2.09.02-0031	Прокладки паронитовые 2,7х5 мм	1000 шт	0,012	0,024	0,036	0,055	0,105
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-06	10-06-029-07	10-06-029-08	10-06-029-09	10-06-029-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	21	27	33	38
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,67	2,17	2,63	3,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,42	1,67	2,17	2,63	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00007	0,00007
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,174	0,198	0,25	0,25	0,277
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,013	0,015	0,018	0,018	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-06	10-06-029-07	10-06-029-08	10-06-029-09	10-06-029-10
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,023	0,028	0,03	0,035	0,045
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,077	0,105	0,133	0,161	0,175
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00032	0,00036	0,00046	0,00046	0,00051
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	0,315	0,42	0,63	0,84	1,05
20.2.09.01-0013	Массы кабельные марок МКП-М	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0009	0,001
20.2.09.02-0031	Прокладки паронитовые 2,7х5 мм	1000 шт	0,155	0,21	0,31	0,415	0,52
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-11	10-06-029-12	10-06-029-13	10-06-029-14	10-06-029-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	52	59	65	71
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58	4,13	4,72	5,23	5,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,58	4,13	4,72	5,23	5,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,302	0,344	0,368	0,368	0,395
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,021	0,024	0,025	0,025	0,027
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,224	0,245	0,266	0,266	0,301
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00056	0,00064	0,00069	0,00069	0,00074
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	1,26	1,47	1,68	1,89	2,1
20.2.09.01-0013	Массы кабельные марок МКП-М	т	0,001	0,001	0,001	0,0012	0,0015
20.2.09.02-0031	Прокладки паронитовые 2,7х5 мм	1000 шт	0,63	0,74	0,85	0,96	1,07
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-16	10-06-029-17	10-06-029-18	10-06-029-19	10-06-029-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	5	7	8	10
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,27	0,43	0,6	0,7	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6,27	0,43	0,6	0,7	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00013	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,443	0,052	0,053	0,056	0,058
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,03				
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг		0,013	0,017	0,025	0,029
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,1				
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый	10 м	0,35				
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00083				
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	2,54				
20.2.09.01-0013	Массы кабельные марок МКП-М	т	0,0017				
20.2.09.02-0031	Прокладки паронитовые 2,7х5 мм	1000 шт	1,3				
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт		0,21	0,42	0,63	1,05
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт		0,012	0,024	0,036	0,055
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-21	10-06-029-22	10-06-029-23	10-06-029-24	10-06-029-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14	16	19	27	34
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,36	1,59	2,12	2,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,13	1,36	1,59	2,12	2,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,063	0,125	0,125	0,139	0,152
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,065	0,082	0,082	0,095	0,108
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,065	0,065	0,076	0,085
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт	0,11	0,12	0,22	0,35	0,45
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-26	10-06-029-27	10-06-029-28	10-06-029-29	10-06-029-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41	46	53	58	67
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	3,82	4,3	4,78	5,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,26	3,82	4,3	4,78	5,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0007
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,175	0,175	0,21	0,252	0,302
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,13	0,13	0,146	0,156	0,166
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,1	0,115	0,122	0,13
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-31	10-06-029-32	10-06-029-33	10-06-029-34	10-06-029-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74	86	99	113	126
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95	6,98	8,05	9,05	10,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5,95	6,98	8,05	9,05	10,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,001	0,0003	0,0003	0,0003
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,363	0,435	0,205	0,215	0,225
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,178	0,191	0,18	0,19	0,2
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,14	0,15	0,125	0,13	0,14
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001			
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт	1,1	1,3	1,54	1,76	1,98
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-029-36	10-06-029-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132	166
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,75	13,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	10,75	13,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0003	0,00035
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,235	0,25
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,21	0,23
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,15	0,17
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт	2,2	2,6
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт	0,1	0,1
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые

Состав работ:

01. Установка муфт.

Измеритель: **шт**

Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-030-01 до 20 мм
10-06-030-02 до 30 мм
10-06-030-03 до 50 мм
10-06-030-04 до 70 мм

Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-030-05 до 30 мм
10-06-030-06 до 40 мм
10-06-030-07 до 50 мм
10-06-030-08 до 60 мм
10-06-030-09 до 70 мм
10-06-030-10 до 80 мм

Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-030-11 до 20 мм
10-06-030-12 до 30 мм
10-06-030-13 до 40 мм
10-06-030-14 до 50 мм
10-06-030-15 до 60 мм
10-06-030-16 до 70 мм
10-06-030-17 до 80 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-030-01	10-06-030-02	10-06-030-03	10-06-030-04	10-06-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	5	7	9	3
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,63	0,86	1,19	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	0,63	0,86	1,19	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00006
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,063	0,078	0,092	0,115	0,155
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг					0,014
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,045	0,06	0,075	0,098	
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,035	0,041	0,07	0,09	
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т					0,00105
11.1.02.02-0005	Дрова разделанные, ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, длина 1,5-2 м	$м^3$					0,001
14.2.06.05-0212	Компаунд эпоксидный	кг	0,4	0,5	0,7	1,9	
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	2	2	2	2	
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	
20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т					0,0008

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-030-01	10-06-030-02	10-06-030-03	10-06-030-04	10-06-030-05
23.2.03.01-0003	Трубы свинцовые, длина 24 мм	шт					1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-030-06	10-06-030-07	10-06-030-08	10-06-030-09	10-06-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	6	7	10	12
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,79	0,81	1,33	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,59	0,79	0,81	1,33	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,00015	0,00017	0,00017
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,204	0,246	0,308	0,407	0,407
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,017	0,018	0,021	0,024	0,024
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0013	0,00141	0,00165	0,0019	0,0019
11.1.02.02-0005	Дрова разделанные, ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, длина 1,5-2 м	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т	0,0013	0,0017	0,0024	0,0036	0,0036
23.2.03.01-0003	Трубы свинцовые, длина 24 мм	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-030-11	10-06-030-12	10-06-030-13	10-06-030-14	10-06-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	5	8	10	10
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,58	1,06	1,26	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	0,58	1,06	1,26	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002	0,00006	0,0001	0,0001	0,00015
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,188	0,155	0,204	0,246	0,308
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,014	0,017	0,018	0,021
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0005	0,00105	0,0013	0,00141	0,00165
11.1.02.02-0005	Дрова разделанные, ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, длина 1,5-2 м	$м^3$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т	0,0001	0,0008	0,0013	0,0017	0,0024
23.2.03.01-0003	Трубы свинцовые, длина 24 мм	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-030-16	10-06-030-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	19
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,86	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00017	0,00017
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,407	0,407
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,024	0,024
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0019	0,0019
11.1.02.02-0005	Дрова разделанные, ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, длина 1,5-2 м	$м^3$	0,001	0,001
20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т	0,0036	0,0036
23.2.03.01-0003	Трубы свинцовые, длина 24 мм	шт	1	1

Таблица ГЭСНм 10-06-031 Пупинизация и симметрирование кабеля

Состав работ:

Для норм 10-06-031-01, 10-06-031-02:

01. Установка и монтаж ящиков индуктивности.
02. Комплекс измерений.
03. Фиксация технических данных ящиков индуктивности и технических данных измерения кабелей.

Для норм 10-06-031-03, 10-06-031-04:
01. Установка и монтаж ящиков индуктивности.
02. Комплекс измерений.
03. Привлечение дежурного рабочего.
Для норм 10-06-031-05, 10-06-031-06:
01. Установка и монтаж ящиков индуктивности.
02. Комплекс измерений.
03. Симметрирование кабелей ГТС.

Измеритель: **шт (нормы с 10-06-031-01 по 10-06-031-04); 100 пар (нормы 10-06-031-05, 10-06-031-06)**

Ящик индуктивности в котловане на кабеле емкостью:
10-06-031-01 100х2
10-06-031-02 200х2
Ящик индуктивности в колодце на кабеле емкостью:
10-06-031-03 100х2
10-06-031-04 200х2
Симметрирование кабеля между оконечными устройствами, расстояние:
10-06-031-05 до 5 км
10-06-031-06 свыше 5 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-031-01	10-06-031-02	10-06-031-03	10-06-031-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31	55	43	75
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	7,06	4,42	7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,92	0,92
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,73	6,59	3,5	6,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,012	0,012	0,012	0,012
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,012	0,021	0,012	0,021
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	0,008	0,01
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00105	0,00127	0,00105	0,00127
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	0,247	0,45	0,247	0,45
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,125	0,22	0,125	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-031-05	10-06-031-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	14
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0

Таблица ГЭСНм 10-06-032 Измерение кабелей

Состав работ:
Для нормы 10-06-032-01:
01. Подготовка концов кабеля к измерениям.
02. Напайка наконечника.
03. Измерение кабелей абонентских линий уплотняемых и не уплотняемых высокочастотной аппаратурой.
04. Измерение сопротивления изоляции, омического сопротивления шлейфа, электрической емкости.
05. Запайка концов кабеля.
Для норм с 10-06-032-02 по 10-06-032-18:
01. Измерение переходного затухания.
02. Прослушивание кабелей.
03. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

Измеритель: **100 пар (норма 10-06-032-01); кабель (нормы с 10-06-032-02 по 10-06-032-18)**

10-06-032-01 Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства
Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость:
10-06-032-02 100х2
10-06-032-03 150х2
10-06-032-04 200х2
10-06-032-05 300х2
10-06-032-06 400х2
10-06-032-07 500х2
10-06-032-08 600х2

10-06-032-09 700х2
10-06-032-10 800х2
10-06-032-11 900х2
10-06-032-12 1000х2
10-06-032-13 1200х2
10-06-032-14 1400х2
10-06-032-15 1600х2
10-06-032-16 1800х2
10-06-032-17 2000х2
10-06-032-18 2400х2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-032-01	10-06-032-02	10-06-032-03	10-06-032-04	10-06-032-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	4	6	10	20
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	0,00036				
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00005				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-032-06	10-06-032-07	10-06-032-08	10-06-032-09	10-06-032-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31	48	70	95	124
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-032-11	10-06-032-12	10-06-032-13	10-06-032-14	10-06-032-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157	194	278	379	495
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-032-16	10-06-032-17	10-06-032-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	626	775	1 114
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5

Таблица ГЭСНм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий

Состав работ:

Для норм с 10-06-033-01 по 10-06-033-03:
01. Разборка и выгибание кабелей по форме колодца.
02. Снятие с консолей кабелей и укладка их после окончания работы.
03. Выправка и протирка старых действующих кабелей.
04. Привлечение дежурного рабочего.

Для норм с 10-06-033-04 по 10-06-033-24:
01. Пересоединение действующих кабелей.
02. Распайка и запайка муфт.
03. Привлечение дежурного рабочего.

Для норм с 10-06-033-25 по 10-06-033-31:
01. Протягивание кабеля по каналу трубопровода.

Для норм с 10-06-033-32 по 10-06-033-34:
01. Замена нумерации.

Для норм с 10-06-033-35 по 10-06-033-40:
01. Отборка конструктивного запаса.
02. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: **кабель (нормы с 10-06-033-01 по 10-06-033-24); км (нормы с 10-06-033-25 по 10-06-033-31); шт (нормы 10-06-033-32, 10-06-033-34); коробка (норма 10-06-033-33); 10 пар (нормы с 10-06-033-35 по 10-06-033-40)**

Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки:
10-06-033-01 до 30 мм
10-06-033-02 до 50 мм
10-06-033-03 до 70 мм

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля:
10-06-033-04 до 50х2
10-06-033-05 до 100х2
10-06-033-06 до 200х2
10-06-033-07 до 500х2
10-06-033-08 до 700х2
10-06-033-09 до 900х2
10-06-033-10 до 1200х2

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля:

10-06-033-11 до 50х2
10-06-033-12 до 100х2
10-06-033-13 до 200х2
10-06-033-14 до 500х2
10-06-033-15 до 700х2
10-06-033-16 до 900х2
10-06-033-17 до 1200х2

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля:

10-06-033-18 до 50х2
10-06-033-19 до 100х2
10-06-033-20 до 200х2
10-06-033-21 до 500х2
10-06-033-22 до 700х2
10-06-033-23 до 900х2
10-06-033-24 до 1200х2

Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля:

10-06-033-25 до 1 кг
10-06-033-26 до 2 кг
10-06-033-27 до 3 кг
10-06-033-28 до 6 кг
10-06-033-29 до 9 кг
10-06-033-30 до 13 кг
10-06-033-31 до 18 кг

Замена нумерации:

10-06-033-32 на кабельном ящике
10-06-033-33 на распределительной коробке
10-06-033-34 кабелей в колодце

Отборка и вырезка запасных пар в действующих кабелях с прозвонкой, емкость кабеля:

10-06-033-35 до 50х2
10-06-033-36 до 150х2
10-06-033-37 до 300х2
10-06-033-38 до 600х2
10-06-033-39 до 800х2
10-06-033-40 до 1200х2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-01	10-06-033-02	10-06-033-03	10-06-033-04	10-06-033-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1	2	28	63
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,12	0,19	2,19	5,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,07	0,12	0,19	2,19	5,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т				0,00025	0,00027
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,116	0,126
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг				0,058	0,1
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг					0,078
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т					0,00001
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт					0,22
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт					0,2
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт				2,1	
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт				0,11	
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт				0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-06	10-06-033-07	10-06-033-08	10-06-033-09	10-06-033-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	292	406	520	690
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,73	23,66	32,89	42,06	55,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	9,73	23,66	32,89	42,06	55,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00035	0,00046	0,0006	0,001	0,0017
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,25	0,35	0,42	0,604	0,87
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,126	0,2	0,224	0,256	0,294
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,154	0,18	0,2	0,23
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт	0,44	1,1	1,54	1,98	2,6
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-11	10-06-033-12	10-06-033-13	10-06-033-14	10-06-033-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	27	51	124	173
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	2,13	4,14	10,09	14,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,1	2,13	4,14	10,09	14,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00013	0,00013	0,00017	0,00023	0,0003
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,058	0,063	0,125	0,175	0,21
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,029	0,05	0,065	0,1	0,112
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг		0,039	0,05	0,077	0,09
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т		0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт		0,11	0,22	0,55	0,77
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт		0,1	0,1	0,1	0,1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	1,05				
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	0,055				
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-16	10-06-033-17	10-06-033-18	10-06-033-19	10-06-033-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	223	295	26	46	89
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,98	23,9	2,05	3,79	7,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	17,98	23,9	2,05	3,79	7,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00051	0,00087	0,00025	0,00027	0,00035
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,302	0,435	0,116	0,126	0,25
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,128	0,147	0,058	0,01	0,126
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,117		0,078	0,1
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001		0,00001	0,00001
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт	0,99	1,3		0,22	0,44
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт	0,1	0,1		0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-16	10-06-033-17	10-06-033-18	10-06-033-19	10-06-033-20
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт			2,1		
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт			0,11		
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-21	10-06-033-22	10-06-033-23	10-06-033-24	10-06-033-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	216	300	361	508	69
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,49	24,24	30,95	41,06	15,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	17,49	24,24	30,95	41,06	15,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00046	0,0006	0,001	0,0017	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,35	0,42	0,604	0,87	
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,2	0,224	0,256	0,294	
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,154	0,18	0,2	0,23	
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	
20.1.02.15-0019	Соединитель СМЖ-10	100 шт	1,1	1,54	1,98	2,6	
20.2.09.02-0032	Кольцо опорное	10 шт	0,2	0,2	0,2	0,2	
25.2.01.01-0011	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-26	10-06-033-27	10-06-033-28	10-06-033-29	10-06-033-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	147	73	103	126
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,69	26,68	17,4	24,36	30,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-011	Специальные кабельные машины	маш.-ч			17,4	24,36	30,16
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	21,69	26,68			
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			17,4	24,36	30,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-31	10-06-033-32	10-06-033-33	10-06-033-34	10-06-033-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	0,3	0,2	0,2	1,95
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,0	3,0	3,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,28				0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-011	Специальные кабельные машины	маш.-ч	38,28				
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч					0,16
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	38,28				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т				0,00005	
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т				0,00001	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-36	10-06-033-37	10-06-033-38	10-06-033-39	10-06-033-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,93	6,84	12,7	19,54	28,33
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,46	0,91	1,37	2,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,28	0,46	0,91	1,37	2,1

Таблица ГЭСНм 10-06-034 Разные работы

Состав работ:

Для норм с 10-06-034-01 по 10-06-034-04:
01. Установка и монтаж.
02. Нумерация по трафарету.
03. Переноска.
Для норм с 10-06-034-05 по 10-06-034-08, с 10-06-034-12 по 10-06-034-21, 10-06-034-23:
01. Установка и монтаж.
02. Нумерация по трафарету.
Для норм с 10-06-034-09 по 10-06-034-11:
01. Установка и монтаж.
02. Нумерация по трафарету.
03. Присоединение провода.
Для нормы 10-06-034-22:
01. Установка и монтаж.
02. Нумерация по трафарету.
03. Переноска.
04. Распаковка, изготовление надписей.
Для норм с 10-06-034-24 по 10-06-034-26:
01. Разделка отверстий под винт для заземления экранированного кабеля.
02. Установка на месте 2-мя винтами.
03. Подводка заземления проводом ПГВ.
04. Разделка экрана РВШЭ-1.
05. Подводка всех экранов под винт на платы.
06. Заземление экранов.
07. Измерение заземления.
08. Установка кабелейтеров.
Для нормы 10-06-034-27:
01. Герметизация каналов.
Для нормы 10-06-034-28:
01. Герметизация каналов.
02. Выправка и протирка действующих кабелей.
Для нормы 10-06-034-29:
01. Герметизация каналов.
02. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.
Для нормы 10-06-034-30:
01. Герметизация каналов.
02. Выправка и протирка действующих кабелей.
03. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.
Для нормы 10-06-034-31:
01. Ограждение колодцев.
02. Снятие люка и запирающей крышки с последующей установкой, Очистка от загрязнения горловины.
03. Герметизация стыков люка и верхней крышки.

Измеритель:	**шкаф (нормы с 10-06-034-01 по 10-06-034-04); шт (нормы с 10-06-034-05 по 10-06-034-11, 10-06-034-19, с 10-06-034-24 по 10-06-034-26, 10-06-034-31); коробка (нормы 10-06-034-12, 10-06-034-13); м (нормы с 10-06-034-14 по 10-06-034-17); 100 м кабеля (норма 10-06-034-18); 100 шт (нормы с 10-06-034-20 по 10-06-034-23); канал (нормы с 10-06-034-27 по 10-06-034-30)**
	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке:
10-06-034-01	на фундаменте
10-06-034-02	в готовой нише
	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке:
10-06-034-03	на фундаменте
10-06-034-04	в готовой нише
	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:
10-06-034-05	до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая
10-06-034-06	до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая
10-06-034-07	до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая
10-06-034-08	до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая
	Ящик кабельный емкостью до 10х2 при установке:
10-06-034-09	на чердаке
10-06-034-10	на столбе
10-06-034-11	Ящик кабельный емкостью до 20х2 при установке на столбе
10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой
10-06-034-13	Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой
	Защита кабеля металлическими желобами на стене:
10-06-034-14	деревянной или кирпичной
10-06-034-15	бетонной
	Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене:
10-06-034-16	деревянной или кирпичной

10-06-034-17	бетонной
10-06-034-18	Окраска проложенного кабеля
10-06-034-19	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену
	Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля:
10-06-034-20	пластмассовая
10-06-034-21	свинцовая или алюминиевая
10-06-034-22	Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке
10-06-034-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену
	Устройство заземления боксов (под винт) типа:
10-06-034-24	БМ 1-1 емкостью 10х2
10-06-034-25	БМ 1-2 емкостью 20х2
10-06-034-26	БМ 1-3 емкостью 30х2
	Герметизация канала кабельной канализации:
10-06-034-27	свободного
10-06-034-28	занятого
	Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС):
10-06-034-29	свободного
10-06-034-30	занятого
10-06-034-31	Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-01	10-06-034-02	10-06-034-03	10-06-034-04	10-06-034-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	12	10	15	5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,77	0,61	0,91	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,52	0,77	0,61	0,91	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,0018
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					0,093
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,01
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг					0,02
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009	
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,08	0,11	0,14	0,16	
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,01	0,01375	0,0175	0,02	
06.1.01.05-0034	Кирпич керамический одинарный, марка 75, размер 250х120х65 мм	1000 шт	0,07		0,08		
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т					0,00002
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,1	1,1	1,6	1,6	
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т					0,00003
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,2	2,2	2,2	2,2	
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт					0,105
20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т	0,001	0,001	0,001	0,001	
22.1.01.01-0064	Боксы кабельные телефонные, корпус из алюминия, телефонных пар 50	шт					1
23.5.02.02-0047	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,063	0,063	0,084	0,084	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-06	10-06-034-07	10-06-034-08	10-06-034-09	10-06-034-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	7	10	9	12
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,9	1,19	1,11	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,63	0,9	1,19	1,11	1,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-06	10-06-034-07	10-06-034-08	10-06-034-09	10-06-034-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0018	0,002	0,002	0,0007	0,0001
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,093	0,121	0,121		0,07
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,019	0,019		0,01
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,003		0,006		0,005
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг		0,045			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг				0,45	
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т				0,00001	
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг				0,001	0,002
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т				0,00002	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00014	0,00003	0,00017		
11.1.03.06-0013	Доска обрезная, лиственных пород (береза, липа), длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 19-22 мм, сорт IIIа	$м^3$				0,022	
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00003	0,00007	0,00007		0,00001
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	0,105	0,21	0,21	0,02	0,021
20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т	0,001		0,002	0,00043	0,00008
22.1.01.01-0064	Боксы кабельные телефонные, корпус из алюминия, телефонных пар 50	шт	1				
22.1.01.01-0065	Боксы кабельные телефонные, корпус из алюминия, телефонных пар 100	шт		1	1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-11	10-06-034-12	10-06-034-13	10-06-034-14	10-06-034-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11	2	3	0,22	0,28
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	0,34	0,39	0,05	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,36	0,34	0,39	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00015	0,0015	0,0015		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103	0,103	0,103		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,02	0,02		
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,005		0,005		
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг		0,02			
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт				0,103	0,103
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т				0,00005	0,00005
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,004	0,004	0,004		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,00105	0,00105
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00002	0,00004		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				0,04	0,04
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002	0,00002	0,00002		
14.5.02.01-0002	Замазка уплотнительная	кг				0,03	0,03
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг				0,017	0,017
20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт	0,042		0,042		
20.2.02.07-0001	Желоб металлический, размер 48х1000 мм	шт				1	1
20.2.08.07-0023	Скоба накладная	100 шт				0,03	0,03
20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т	0,00014		0,00014		
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт			0,42		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-16	10-06-034-17	10-06-034-18	10-06-034-19	10-06-034-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,41	0,41	3	2	250
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	4,0	2,0	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,38	0,38	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,05	0,05	0,38	0,38	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-16	10-06-034-17	10-06-034-18	10-06-034-19	10-06-034-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг					0,08
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг					0,02
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг					0,025
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,103	0,103			
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00005	0,00005			
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг					1,6
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0021			0,0018	
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,0021	0,0021			
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т				0,00125	
10.3.02.03-0028	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 61-0,5	кг					0,05
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	2,8		
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,018	0,018	1,1		
20.2.02.07-0001	Желоб металлический, размер 48х1000 мм	шт	1	1			
20.2.08.03-0014	Комплект монтажных материалов для абонентских защитных устройств	100 шт				0,01	
20.2.08.07-0023	Скоба накладная	100 шт	0,03	0,03			
20.5.02.06-0044	Коробка разветвительная УК-2	10 шт				0,1	
20.5.04.10-0001	Сжимы соединительные при ответвлении стальных проводов	100 шт				0,02	
21.2.02.04-0002	Провод трансляционный с двумя токопроводящими жилами из оцинкованной стальной проволоки, уложенными параллельно в одной плоскости, изолированные поливинилхлоридным пластикатом, с плоским разделительным основанием марки ПТВЖ сечением 2х1,2 мм^2	1000 м				0,006	
22.2.01.04-0014	Изолятор линейный штыревой ТФ-12	100 шт				0,3	
22.2.02.09-0011	Крюки	кг				0,42	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-21	10-06-034-22	10-06-034-23	10-06-034-24	10-06-034-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	290	300	500	3	6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,08	0,13			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,03			
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,03	0,025			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг			2		
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт			3,4		
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	1,6	2,4			
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т			0,025		
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т			0,147		
10.3.02.03-0028	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 61-0,5	кг	0,05				
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т		0,0007			
11.2.04.04-0004	Пробки переходные деревянные	100 шт			2		
20.1.02.03-0001	Соединитель для бокса телефонного междугороднего с 10 контактами	100 шт				0,02	
20.1.02.03-0002	Соединитель для бокса телефонного междугороднего с 20 контактами	100 шт					0,02
20.1.02.23-0111	Полоса в сборе для заземления	шт				2	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-21	10-06-034-22	10-06-034-23	10-06-034-24	10-06-034-25
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			300		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-26	10-06-034-27	10-06-034-28	10-06-034-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	0,1	0,55	0,5
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	3,7	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч				0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.14.01-0002	Смесь пенополиуретановая однокомпонентная (баллон 1 л)	шт		2	2	2
20.1.02.03-0003	Соединитель для бокса телефонного междугороднего с 30 контактами	100 шт	0,02			
20.1.02.23-0111	Полоса в сборе для заземления	шт	6			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-30	10-06-034-31
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,96	2,17
1.1	Средний разряд работы		3,8	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.18.01-011	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,03	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.14.01-0002	Смесь пенополиуретановая однокомпонентная (баллон 1 л)	шт	2	
14.1.05.05-0002	Клей-герметик эласил 137-352	кг		1,5

Таблица ГЭСНм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах

Состав работ:

01. Снятие оболочки и разделка жил на простую пирамиду.
02. Напайка наконечника.
03. Проверка жил кабеля на обрыв, "землю" и сообщение.
04. Измерение сопротивления изоляции жил.
05. Запайка концов.
06. Подвеска кабеля на опорах.

Измеритель: **100 м кабеля**

Кабель на столбовой линии, масса 1 м:

10-06-035-01 до 2 кг

10-06-035-02 до 4 кг

10-06-035-03 Кабель на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-035-01	10-06-035-02	10-06-035-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	20	20
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	2,43	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,86	2,43	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,002	0,003	
01.7.07.29-0241	Хомутик	10 шт	0,002	0,002	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,17	
07.2.07.13-0201	Стяжки винтовые	шт	0,2	0,2	
08.2.02.06-0001	Канат стальной двойной свивки ЛК-Р конструкции 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр каната 6,9 мм	10 м	10,5	10,5	10,5
20.1.02.10-0002	Подвес металлический кабелей связи	т	0,0066	0,0134	0,066
22.2.02.06-0011	Консоли для крепления и подвески стального каната КСП-2	100 шт	0,018	0,018	
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,0253	0,0253	
27.2.01.03-0011	Зажим двухболтовой	кг	2,48	2,48	2,48

Таблица ГЭСНм 10-06-036 Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования

Измеритель: **100 м**

Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования,:

10-06-036-01 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 25 мм
10-06-036-02 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 40 мм
10-06-036-03 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 50 мм
10-06-036-04 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 80 мм
10-06-036-05 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 100 мм
10-06-036-06 с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм
10-06-036-07 с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм
10-06-036-08 с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм
10-06-036-09 с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм
10-06-036-10 по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 25 мм
10-06-036-11 по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 40 мм
10-06-036-12 по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм
10-06-036-13 по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм
10-06-036-14 по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм
10-06-036-15 в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм
10-06-036-16 в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм
10-06-036-17 в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм
10-06-036-18 в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 125 мм
10-06-036-19 в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм
10-06-036-20 в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм
10-06-036-21 в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм
10-06-036-22 в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 125 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-01	10-06-036-02	10-06-036-03	10-06-036-04	10-06-036-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41	53	63	87	110
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,23	0,29	0,49	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,04	0,06	0,07	0,13	0,19
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,15	0,23	0,29	0,49	0,72
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,49	8,33	8,4	10,46	8,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0035	0,00238	0,00266	0,0031	0,00276
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0025	0,0006	0,0004	0,0004	0,0004
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00361	0,00514	0,00643	0,0093	0,01219
20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,05				
20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт		0,024			
20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт			0,02		
20.2.02.01-0016	Втулки, диаметр 69 мм	1000 шт				0,02	
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт					0,01
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	5	2,4			
20.2.02.02-0012	Колпачки заглушки 1/1/2"	10 шт			2		
20.2.02.02-0013	Колпачки заглушки 2"	10 шт				6,6	6,6
	Масса	т	0,212	0,333	0,422	0,734	1,085

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-06	10-06-036-07	10-06-036-08	10-06-036-09	10-06-036-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56	65	90	117	44
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,29	0,49	0,72	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,06	0,07	0,13	0,19	0,04
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,23	0,29	0,49	0,72	0,15
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,22	8,51	10,57	16,16	13,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0022	0,00254	0,00298	0,00371	0,0065
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,09	0,05	0,05	0,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-06	10-06-036-07	10-06-036-08	10-06-036-09	10-06-036-10
01.7.15.07-0081	Дюбель-гвозди	кг	0,072	0,05	0,05	0,05	
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0058	0,0068	0,0083	0,0098	0,0025
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00514	0,00643	0,0093	0,01219	0,0036
20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт					0,05
20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,024				
20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт		0,02			
20.2.02.01-0016	Втулки, диаметр 69 мм	1000 шт			0,02		
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт				0,01	
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	2,4				5
20.2.02.02-0012	Колпачки заглушки 1/1/2"	10 шт		2			
20.2.02.02-0013	Колпачки заглушки 2"	10 шт			6,6	6,6	
	Масса	т	0,333	0,422	0,734	1,085	0,212

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-11	10-06-036-12	10-06-036-13	10-06-036-14	10-06-036-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57	67	92	121	81
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,29	0,49	0,72	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,06	0,07	0,13	0,19	0,07
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,23	0,29	0,49	0,72	0,29
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,79	12,26	14,82	14,44	17,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00838	0,01167	0,0151	0,01788	0,00415
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт					0,05
01.7.15.07-0081	Дюбель-гвозди	кг					0,05
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0006	0,0004	0,0004	0,0004	0,0011
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00514	0,00643	0,0093	0,01219	0,00645
20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,024				
20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт		0,02			0,066
20.2.02.01-0016	Втулки, диаметр 69 мм	1000 шт			0,02		
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт				0,01	
20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	2,4				
20.2.02.02-0012	Колпачки заглушки 1/1/2"	10 шт		2			2
20.2.02.02-0013	Колпачки заглушки 2"	10 шт			6,6	6,6	
	Масса	т	0,333	0,422	0,734	1,085	0,422

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-16	10-06-036-17	10-06-036-18	10-06-036-19	10-06-036-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109	142	177	80	109
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,72	0,97	0,29	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,13	0,19	0,25		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,49	0,72	0,97	0,29	0,49
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,47	26,17	33,76	20,93	27,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00494	0,006	0,00778	0,01315	0,01747
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,05	0,05	0,05		
01.7.15.07-0081	Дюбель-гвозди	кг	0,05	0,05	0,05		
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0134	0,0157	0,0181		
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00932	0,01221	0,01499	0,00644	0,00931
20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт				0,066	
20.2.02.01-0016	Втулки, диаметр 69 мм	1000 шт	0,066				0,066

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-16	10-06-036-17	10-06-036-18	10-06-036-19	10-06-036-20
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт		0,066	0,006		
20.2.02.02-0012	Колпачки заглушки 1/1/2"	10 шт				2	
20.2.02.02-0013	Колпачки заглушки 2"	10 шт	6,6	6,6	6,6		6,6
	Масса	т	0,734	1,085	1,342	0,422	0,734

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-21	10-06-036-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144	179
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,72	0,97
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,27	44,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,02185	0,02726
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0026	0,0026
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,0122	0,01498
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт	0,066	0,006
20.2.02.02-0013	Колпачки заглушки 2"	10 шт	6,6	6,6
	Масса	т	1,085	1,342

Таблица ГЭСНм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок

Измеритель: **шт (нормы с 10-06-037-01 по 10-06-037-11); 100 шт (нормы 10-06-037-12, 10-06-037-13)**

Шкаф для трубных проводок:

10-06-037-01 напольный, размер до 600х600 мм
10-06-037-02 напольный, размер до 700х1000 мм
10-06-037-03 напольный, размер до 700х1500 мм
10-06-037-04 напольный, размер до 800х1800 мм
10-06-037-05 настенный, размер до 640х840 мм
10-06-037-06 настенный, размер до 700х1000 мм
10-06-037-07 настенный, размер до 800х1800 мм

Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер:

10-06-037-08 до 200х200 мм
10-06-037-09 до 500х500 мм

Ящик для трубных проводок протяжной, размер:

10-06-037-10 до 1000х800 мм
10-06-037-11 до 1600х1000 мм
10-06-037-12 Коробка оконечная
10-06-037-13 Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-037-01	10-06-037-02	10-06-037-03	10-06-037-04	10-06-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	3	4	2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,05	0,08	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,01	0,02	
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,08	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.02-0082	Болты с шестигранной головкой, диаметр 8 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	
01.7.15.05-0012	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 8 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт					0,12
01.7.15.11-0045	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	
01.7.15.14-0174	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т					0,00003
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00066	0,00112	0,0016	0,0021	0,0009
	Масса	т	0,02	0,036	0,052	0,077	0,027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-037-06	10-06-037-07	10-06-037-08	10-06-037-09	10-06-037-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	4	1	2	2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,08		0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,02	0,14	0,32	0,36
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,08		0,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т			0,00004	0,00004	0,00004
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,12	0,12			
01.7.15.14-0174	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00003	0,00003			
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,0011	0,0021	0,00001	0,00004	0,00011
	Масса	т	0,036	0,077	0,0035	0,016	0,035

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-037-11	10-06-037-12	10-06-037-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	24	6
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,4		
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00004		
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т			0,0002
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт		2	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т		0,006	
14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,0002	0,0002	
	Масса	т	0,083	0,03	0,01

Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСНм 10-06-048 Прокладка волоконно-оптических кабелей

Состав работ:

Для норм с 10-06-048-01 по 10-06-048-04:

01. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы).
02. Механизированная прокладка: подготовка механизмов к работе, рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, предварительная прорезка грунта ножом.
03. Механизированная прокладка: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в котловане, прокладка кабеля, промер трассы.
04. Подготовка к измерению при прокладке: подготовка концов кабеля к измерению, сварка волокон, приварка кабеля к приборам.
05. Измерения при прокладке: измерение затухания и контроль за целостностью кабеля в процессе прокладки, запайка концов кабеля.

Для нормы 10-06-048-05:

01. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы).
02. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее.
03. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах.

Для норм с 10-06-048-06 по 10-06-048-09:

01. Подготовка каналов (затягивание штанг в трубопровод, протягивание стального или пенькового каната, затягивание проволоки).
02. Подготовка кабеля (разделка кабеля, крепление чулка и наконечника, крепление проволоки, установка колен и направляющих блоков).
03. Протягивание кабеля (затягивание кабеля вручную, снятие чулка и наконечника, укладка кабеля на консоли с установкой прокладок).

Измеритель: **км трассы (нормы 10-06-048-01, 10-06-048-02); переход (нормы 10-06-048-03, 10-06-048-04); км кабеля (норма 10-06-048-05); 100 м кабеля (нормы с 10-06-048-06 по 10-06-048-09)**

Прокладка волоконно-оптических кабелей кабелеукладчиком в грунтах:

10-06-048-01 I, II группы

10-06-048-02 III группы

Переходы волоконно-оптическим кабелем кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах, глубина прокладки до 1,2 м, ширина зеркала водоема:

10-06-048-03 до 100 м

10-06-048-04 до 200 м
10-06-048-05 Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее
Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации:
10-06-048-06 в трубопроводе по свободному каналу
10-06-048-07 в трубопроводе по занятому каналу
10-06-048-08 в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода
10-06-048-09 в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-048-01	10-06-048-02	10-06-048-03	10-06-048-04	10-06-048-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41	49	49,56	66,09	19
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30	50	89,01	112,35	8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-001	Бульдозеры в составе кабелеукладочной колонны, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч			12,63	15,95	4
91.05.05-002	Краны на автомобильном ходу в составе кабелеукладочной колонны, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	7,5	10	12,52	15,8	
91.11.01-003	Кабелеукладчики колесные для бестраншейной укладки как медного, так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а также полиэтиленовых труб, диаметр кабеля или труб до 65 мм, глубина укладки до 1,2 м	маш.-ч			13,32	16,82	
91.11.01-005	Кабелеукладчики навесные вибрационные для прокладки оптического кабеля	маш.-ч	7,5	10			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7,5	10	13,32	16,82	4
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч					4
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		10	50,54	63,78	
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	18,36	22,44	2,01	3,02	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-048-06	10-06-048-07	10-06-048-08	10-06-048-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	16	15	19
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02	2,74	2,95	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,02	2,74	2,95	3,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	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	0,01	0,01	0,01	0,01
08.3.03.04-0014	Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 10-06-049 Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации

Состав работ:
01. Подготовка каналов.
02. Раскатка, разметка и резка трубы.
03. Устройство наконечника.
04. Затягивание трубы в трубопровод.
05. Резка трубы в колодце.
06. Установка противоугонов и колпачков на концах трубы.

Измеритель: **100 м канала**
Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации:
10-06-049-01 по свободному каналу трубопровода в одну нитку
10-06-049-02 по свободному каналу трубопровода в две нитки
10-06-049-03 по занятому каналу трубопровода

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-049-01	10-06-049-02	10-06-049-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	7 4,7	8 4,7	10 4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	1,99	2,39
3 91.11.01-012	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,78	1,99	2,39

Таблица ГЭСНм 10-06-050 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК

Состав работ:

01. Проверка затухания станционных шнуров ШСС.
02. Прокладка и ввод шнуров ШСС в отверстия УССЛК.

Измеритель: **100 м**

10-06-050-01 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-050-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4 4,0

Таблица ГЭСНм 10-06-056 Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке

Состав работ:

Для нормы 10-06-056-01:
01. Обследование трассы проложенной трубки.
02. Присоединение устройств для задувки.
03. Прокладка кабеля в трубке потоком воздуха с применением установки для пневмопрокладки волоконно-оптического кабеля и компрессора.

Для нормы 10-06-056-02:
01. Установка камеры.
02. Подготовка концов трубки.
03. Монтаж трубок на камере.

Для нормы 10-06-056-03:
01. Подготовка концов трубки.
02. Прочистка труб.
03. Установка заглушек.
04. Установка трубок под давление.

Измеритель: **км кабеля (норма 10-06-056-01); шт (нормы 10-06-056-02, 10-06-056-03)**

10-06-056-01 Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха
10-06-056-02 Монтаж камер на пластмассовой трубке
10-06-056-03 Проверка проложенной пластмассовой трубки 2000 м на герметичность

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-056-01	10-06-056-02	10-06-056-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	66,96 5,0	10,43 5,0	6,09 5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,31	1,53	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,91	1,53	2
91.11.02-091	Установки для пневмопрокладки волоконно-оптического кабеля	маш.-ч	7,83		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,83		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,91		
91.18.02-002	Станции компрессорные, давление 981 кПа (10 ат), производительность 20 $м^3$/мин	маш.-ч	7,83		2
91.21.22-401	Тележки кабельные	маш.-ч	3,91		

Таблица ГЭСНм 10-06-057 Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре

Состав работ:

01. Разделка кабеля.
02. Тестирование волокон кабеля.
03. Подготовка муфты к монтажу, включая срезку оголовка.
04. Ввод концов кабеля в муфту, включая устройство защитного экрана.
05. Усадка герметизирующей трубки.
06. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон.
07. Установка и маркировка защитных трубок.
08. Сварка волокон, включая запекание сварных стыков.
09. Сборка и герметизация муфты.
10. Крепление муфты и запаса кабеля к опоре.

Измеритель: **шт**

Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон:

10-06-057-01 4
10-06-057-02 8
10-06-057-03 12
10-06-057-04 16
10-06-057-05 24
10-06-057-06 32
10-06-057-07 36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-01	10-06-057-02	10-06-057-03	10-06-057-04	10-06-057-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,4	4,54	5,54	6,62	8,74
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,21	4,1	4,98	5,84	7,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,21	1,23	1,29	1,35	1,42
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2	2,87	3,69	4,49	6,08
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,7	1,55	2,28	3	4,52
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	0,58	1,29	1,88	2,48	3,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15
08.1.02.25-0011	Детали крепления	компл	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-057-06	10-06-057-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,8	12,04
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,14	10,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	1,49	1,55
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	7,65	8,49
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	5,99	6,75
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	4,94	5,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,2	0,23
08.1.02.25-0011	Детали крепления	компл	1	1

Таблица ГЭСНм 10-06-058 Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце

Состав работ:

01. Разделка кабеля.
02. Подготовка муфты к монтажу, включая срезку оголовка.
03. Ввод концов кабеля в муфту, включая устройство защитного экрана.
04. Усадка герметизирующей трубки.
05. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон.
06. Установка и маркировка защитных трубок.
07. Сварка волокон, включая запекание сварных стыков.
08. Сборка и герметизация муфты.
09. Измерение затухания рефлектометром на двух длинах волн, включая перенастройку рефлектометра.

Измеритель: **шт**

Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон:

10-06-058-01 4
10-06-058-02 8

10-06-058-03 12
10-06-058-04 16
10-06-058-05 24
10-06-058-06 32
10-06-058-07 36
10-06-058-08 48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-058-01	10-06-058-02	10-06-058-03	10-06-058-04	10-06-058-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,77	3,68	4,49	5,34	7,05
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,1	0,22	0,32	0,42	0,63
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	0,83	1,11	1,35	1,61	2,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04	0,067	0,1066	0,1467	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-058-06	10-06-058-07	10-06-058-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,34	9,79	13,02
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,83	0,94	1,26
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	2,64	2,96	3,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,2667	0,3067	0,4089

Таблица ГЭСНм 10-06-059 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке

Состав работ:
01. Подготовка кабеля к измерению.
02. Измерение сигнала.
03. Запаивание кабеля после проведения измерений.

Измеритель: **измерение**
Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении с числом волокон:

10-06-059-01 4
10-06-059-02 8
10-06-059-03 12
10-06-059-04 16
10-06-059-05 24
10-06-059-06 32
10-06-059-07 36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-059-01	10-06-059-02	10-06-059-03	10-06-059-04	10-06-059-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,63	1,05	1,51	1,87	2,98
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,24	0,35	0,51	0,69	1,09
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	0,43	0,77	1,17	1,46	2,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-059-06	10-06-059-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,22	4,98
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	1,97	2,3
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	3,36	4,12

Таблица ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса

Состав работ:

01. Распаковка оптического кросса, снятие крышки корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки.
02. Ввод и закрепление линейного кабеля в оптический кросс.
03. Разделка оптического кабеля.
04. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон оптического кабеля.
05. Установка, маркировка защитных трубок.
06. Сварка волокон оптического кабеля, включая запекание сварных стыков.
07. Тестирование волокон оптического кабеля рефлектометром.
08. Намотка оптических волокон на катушки, установка и закрепление катушек.
09. Установка и крепление крышки оптического кросса.

Измеритель: **шт**

Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:

10-06-060-01 4
10-06-060-02 8
10-06-060-03 12
10-06-060-04 16
10-06-060-05 24
10-06-060-06 32
10-06-060-07 36
10-06-060-08 48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-060-01	10-06-060-02	10-06-060-03	10-06-060-04	10-06-060-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,86	2,48	3,06	3,61	4,76
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,27	0,65	0,91	1,21	1,74
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	0,19	0,48	0,64	0,85	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-060-06	10-06-060-07	10-06-060-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,91	6,58	8,75
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0	6,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	2,37	2,76	3,68
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	1,65	1,94	2,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,2	0,23	0,31

Таблица ГЭСНм 10-06-065 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн

Состав работ:

01. Подготовка концов кабеля к измерениям.
02. Измерение затухания рефлектометром на двух длинах волн, включая перенастройку рефлектометра.
03. Фиксация и обработка результатов измерения.

Измеритель: **участок**

Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон:

10-06-065-01 4
10-06-065-02 8
10-06-065-03 12
10-06-065-04 16
10-06-065-05 24
10-06-065-06 32
10-06-065-07 36
10-06-065-08 48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-065-01	10-06-065-02	10-06-065-03	10-06-065-04	10-06-065-05
1	**Затраты труда рабочих**						
	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,08	0,15	0,23	0,31	0,45
	Инженер I категории	чел.-ч	0,15	0,31	0,44	0,59	0,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-065-01	10-06-065-02	10-06-065-03	10-06-065-04	10-06-065-05
	Ведущий инженер	чел.-ч	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	0,23	0,47	0,68	0,91	1,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-065-06	10-06-065-07	10-06-065-08
1	**Затраты труда рабочих**				
	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,61	0,67	0,91
	Инженер I категории	чел.-ч	1,19	1,33	1,78
	Ведущий инженер	чел.-ч	1,51	1,51	1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	1,79	2,01	2,68

Таблица ГЭСНм 10-06-066 Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке

Состав работ:

01. Подключение конектора нормализующей катушки к измеряемому волокну.
02. Проведение измерений с сохранением в памяти рефлектометра.
03. Переключение конектора нормализующей катушки на следующее волокно.
04. Фиксация и обработка результатов измерения.

Измеритель: **участок**

Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон:

10-06-066-01 4
10-06-066-02 8
10-06-066-03 12
10-06-066-04 16
10-06-066-05 24
10-06-066-06 32
10-06-066-07 36
10-06-066-08 48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-066-01	10-06-066-02	10-06-066-03	10-06-066-04	10-06-066-05
1	**Затраты труда рабочих**						
	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,26	1,41	1,56	1,7	2
	Инженер I категории	чел.-ч	1,2	1,35	1,5	1,65	1,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	0,41	0,62	0,76	0,83	0,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-066-06	10-06-066-07	10-06-066-08
1	**Затраты труда рабочих**				
	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,3	2,44	2,89
	Инженер I категории	чел.-ч	2,24	2,39	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.21.22-341	Рефлектометры	маш.-ч	1,23	1,51	2,22

Таблица ГЭСНм 10-06-067 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу поллипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе

Состав работ:

01. Размотка волоконно-оптического кабеля.
02. Разметка и резка волоконно-оптического кабеля.
03. Укладка волоконно-оптического кабеля на трубопровод.
04. Временное крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу.
05. Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу поллипропиленовой лентой.
06. Снятие временного крепления.

Измеритель: **100 м**

10-06-067-01 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу поллипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-067-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,01
1.1	Средний разряд работы		5,5

Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ

Таблица ГЭСНм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи

Состав работ:

Для норм 10-06-068-01, 10-06-068-02:
01. Визуальный осмотр.
02. Проверка питания.
03. Измерение уровня выходной оптической мощности.
04. Измерение показателей ошибок в компонентных трактах.
05. Измерение выходного джиттера компонентных трактов.
06. Измерение чувствительности оптических приемников сигналов STM-N.
07. Измерение максимально допустимого джиттера на интерфейсах агрегатных сигналов STM-N и на входах компонентных трактов.
08. Измерение выходного джиттера устройств синхронизации.
09. Измерение коэффициента передачи джиттера регенератора.

Для норм с 10-06-068-03 по 10-06-068-05:
01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов при шлейфах агрегатных сигналов линейных мультиплексоров.

Для норм с 10-06-068-06 по 10-06-068-09:
01. Измерение уровня оптической мощности на входе приемника.
02. Измерение показателей ошибок в мультиплексорной секции STM-N и компонентных трактов наивысшего порядка.
03. Измерение каналов служебной связи.
04. Измерение коэффициента ошибок каналов передачи данных.

Для норм с 10-06-068-10 по 10-06-068-13:
01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов 2М, 34М, 140М.
02. Измерение показателей ошибок компонентных трактов STM-N, VC и сквозного соединения STM-1 ТС.
03. Измерение джиттера на выходе компонентных трактов STM-N.

Для норм 10-06-068-15, 10-06-068-16:
01. Настройка системы контроля.
02. Конфигурация, отладка взаимодействия всех сетевых компонентов управляющего комплекса.
03. Создание виртуальной и реальной базы данных сетевых элементов на сервере из расчета на один контролируемый объект.
04. Управление и контроль сетевых элементов.

Для нормы 10-06-068-17:
01. Проведение теста на стабильность.
02. Проведение выборочных измерений параметров цифровых трактов.

Измеритель:	**шт (нормы 10-06-068-01, 10-06-068-02, 10-06-068-15); направление (нормы с 10-06-068-03 по 10-06-068-05); система (нормы с 10-06-068-06 по 10-06-068-09); тракт (нормы с 10-06-068-10 по 10-06-068-13); сетевой элемент (норма 10-06-068-16); объект (норма 10-06-068-17)**
	Электрическая проверка:
10-06-068-01	мультиплексора
10-06-068-02	регенератора
	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема "м1+0м" или "м1+1м", или "м1:1м"):
10-06-068-03	STM-1
10-06-068-04	STM-4
10-06-068-05	STM-16
	Настройка линейного цифрового тракта, ТМ, СС и синхронизации одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода":
10-06-068-06	при количестве НРП=0 (схема "м1+0м")
10-06-068-07	при количестве НРП=0 (схема "м1+1м" или "м1:1м")
10-06-068-08	на каждый НРП (схема "м1+0м")добавлять к норме 10-06-068-06
10-06-068-09	на каждый НРП (схема "м1+1м" или "м1:1м") добавлять к норме 10-06-068-07
	Настройка простых сетевых трактов:
10-06-068-10	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной
10-06-068-11	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий
10-06-068-12	155 Мбит/сек., основной
10-06-068-13	155 Мбит/сек., последующий
10-06-068-15	конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)
10-06-068-16	программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)
10-06-068-17	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-068-01	10-06-068-02	10-06-068-03	10-06-068-04	10-06-068-05
1	**Затраты труда рабочих**						
	Инженер I категории	чел.-ч	33	15	25,5	33,5	90,5
	Инженер II категории	чел.-ч	33	15	25,5	33,5	90,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-068-06	10-06-068-07	10-06-068-08	10-06-068-09	10-06-068-10
1	**Затраты труда рабочих**						
	Инженер I категории	чел.-ч	270	336	26	32	24
	Инженер II категории	чел.-ч	270	336	26	32	24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109	135,8	15,82	19,48	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	109	135,8	15,82	19,48	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-068-11	10-06-068-12	10-06-068-13	10-06-068-15
1	**Затраты труда рабочих**					
	Инженер I категории	**чел.-ч**	2	114	12	16
	Инженер II категории	**чел.-ч**	2	114	12	16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-068-16	10-06-068-17
1	**Затраты труда рабочих**			
	Инженер I категории	чел.-ч	10	144,5
	Инженер II категории	чел.-ч	10	144,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		25,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч		25,04

Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Таблица ГЭСНм 10-06-079 Измерение цепей постоянным током

Состав работ:

01. Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии.

Измеритель: **участок**

10-06-079-01 Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-079-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9
1.1	Средний разряд работы		3,5

Таблица ГЭСНм 10-06-080 Измерение цепей переменным током

Состав работ:

01. Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех.

Измеритель: **участок**

Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот:

10-06-080-01 до 10 кГц
10-06-080-02 до 30 кГц
10-06-080-03 до 60 кГц
10-06-080-04 до 150 кГц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-080-01	10-06-080-02	10-06-080-03	10-06-080-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	29	35	50
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Таблица ГЭСНм 10-06-081 Измерение переходного затухания между цепями

Состав работ:

01. Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах.

Измеритель: **участок**

Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот:

10-06-081-01 до 10 кГц
10-06-081-02 до 30 кГц
10-06-081-03 до 60 кГц
10-06-081-04 до 150 кГц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-081-01	10-06-081-02	10-06-081-03	10-06-081-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	22	29	47
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5

Отдел 7. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ

Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны

Состав работ:

Для нормы 10-07-001-01:
01. Установка хомутов для анкеровки возбуждающего провода на действующей опоре.
02. Вплетка изоляторов с помощью отрезков биметаллической проволоки и коушей.
03. Раскатка, подвеска и крепление возбуждающего волноводного провода к установленным опорам.
04. Электрические измерения возбужденного провода.

Для нормы 10-07-001-02:
01. Крепление скобами канатов к коушам.
02. Монтаж гирлянд из 3 изоляторов.
03. Монтаж полотна Г-образной антенны и крепление ее к мачте радиосвязи подвесным роликом.
04. Монтаж снижения антенны и крепление с помощью плашечного зажима к антенно-согласующему устройству.
05. Установка на мачте радиосвязи 2-х оснащенных штырями и изоляторами траверс.
06. Электрические измерения антенны.

Измеритель: **антенна**

10-07-001-01 Высокочастотное возбуждение волновода
10-07-001-02 Антенна Г-образная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-001-01	10-07-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,4	18,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,67	0,67
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00001	0,00001
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,1	0,1
08.2.02.14-0001	Канат спиральный ТК конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр каната 6,1 мм	10 м		2,2
08.3.03.02-1006	Проволока биметаллическая сталемедная БСМ1, диаметр 4,00 и 6,00 мм	т	0,00053	0,0025
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м^3	0,02	0,02
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые	100 шт	0,01	0,01
20.2.08.06-0011	Ролик подвесной (КС-030)	шт	1	1
20.2.08.07-0012	Скоба крепления троса (КС-162)	шт	4	4
21.2.02.01-0026	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антен, марка МГ, сечение 10 мм^2, с числом проволок 49, номинальный диаметр проволоки 0,52 мм	1000 м		0,045
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт	0,01	0,01
22.2.01.06-0011	Изолятор такелажный ИТО-20-VI	шт	2	6
22.2.02.14-0022	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т		0,0001
22.2.02.18-0003	Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм	шт	1	1
22.2.02.18-0004	Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100х80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом)	шт	1	1
22.2.02.20-0001	Хомуты для крепления траверс окрашенный	шт	3	3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт	2	2
25.2.01.11-0005	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт	0,02	0,12
27.2.01.08-0004	Хомут для анкеровки троса, окрашенный	шт	2	

Таблица ГЭСНм 10-07-002 Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети

Состав работ:

Для нормы 10-07-002-01:
01. Установка траверс оснащенных штырями, изоляторами и хомутами на опорах контактной сети.
02. Раскатка и подвеска волноводного провода.

Для нормы 10-07-002-02:
01. Установка и крепление неоснащенной траверсы на опоре контактной сети.
02. Крепление согласовывающего контура к траверсе.
03. Подключение согласовывающего контура.

Измеритель: **км провода (норма 10-07-002-01); компл (норма 10-07-002-02)**
10-07-002-01 Подвеска волноводного провода на опорах контактной сети
10-07-002-02 Установка согласовывающего контура на опорах контактной сети

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-002-01	10-07-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35	4,12
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,55	1,03
08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т		0,123
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т		0,00001
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т		0,00017
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т		0,00033
20.2.08.07-0012	Скоба крепления троса (КС-162)	шт		4
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт		1
22.2.02.18-0003	Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм	шт		1
22.2.02.18-0004	Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100х80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом)	шт	18	1
22.2.02.20-0001	Хомуты для крепления траверс окрашенный	шт	36	3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт		4
	Масса	т	-	0,0034

Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Таблица ГЭСНм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи

Состав работ:

01. Установка переговорно-вызывного устройства и блока линейного питания на рабочем столе абонента.
02. Установка розетки и вводного щитка с креплением к стене.
03. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля.
04. Подключение защитного заземления к блоку линейного питания.
05. Электрическая проверка и настройка аппаратуры.

Измеритель: **компл**
10-07-011-01 Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6
1.1	Средний разряд работы		4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01
01.7.02.09-0003	Шпагат бумажный влагопрочный одножильный, диаметр 3,7 мм	кг	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,0002
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00001
11.2.04.03-0002	Подрозетники сборные деревянные, диаметр 60 мм	100 шт	0,01
22.2.02.14-0011	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	0,00006
	Масса	т	0,0027

Таблица ГЭСНм 10-07-012 Включения цепи по станционной связи в РМТС

Состав работ:

01. Прокладка кабеля от ручной междугородной телефонной станции до гребенок ПСП.
02. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля.
03. Электрическая проверка и настройка цепи постанционной связи.

Измеритель: **цепь**
10-07-012-01 Включение цепи постанционной связи в РМТС

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2
1.1	Средний разряд работы		4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02
01.7.02.09-0003	Шпагат бумажный влагопрочный одножильный, диаметр 3,7 мм	кг	0,01
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00002

Таблица ГЭСНм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования

Состав работ:
01. Сверление отверстий в рядовых угольниках и бетонном полу.
02. Изготовление сварной конструкции из стальных уголков.
03. Крепление стойки.
04. Установка клемм, гребенок, кронштейнов и планок.
05. Окрашивание стойки, заглушек, кронштейнов и планок.

Измеритель: **стойка**
10-07-013-01 Стойка-каркас для кабельных муфт
10-07-013-02 Стойка дополнительного оборудования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-013-01	10-07-013-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,7	18,5
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00077	0,00077
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5	0,33
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,04	0,04
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,00033	0,00033
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,0482	0,0485
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,00215	0,00215
22.2.02.14-0011	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	0,00008	0,00008
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	13,06	8,61
	Масса	т	0,048	0,049

Таблица ГЭСНм 10-07-014 Измерения и настройка кругов избирательной связи

Состав работ:
01. Электрическая проверка основных и резервных блоков распорядительной станции избирательной связи.
02. Контрольная проверка монтажа.
03. Устранение выявленных неисправностей.
04. Измерения токов и напряжений блоков усилителей приемников тонального вызова, генераторов, усилителей приема и передачи.
05. Настройка канала избирательной связи с промежуточными абонентскими пунктами по физическим цепям и обходным высокочастотным каналам.
06. Измерение уровней передачи и приема в характерных точках оконечных станций, переходных устройств и промежуточных пунктах.
07. Контрольная проверка вызова на промежуточных пунктах.
08. Измерение и установка уровней канала и составление диаграммы.
09. Измерение напряжения шумов в канале.
10. Посылка в линию комбинаций частот избирательного вызова с пультов распорядительной станции и диспетчера или междугородной станции для индивидуальных вызовов на промежуточных пунктах, циркулярных и групповых.

Измеритель: **круг**
10-07-014-01 Измерение и настройка круга избирательной связи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-014-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	178
1.1	Средний разряд работы		5,0

Таблица ГЭСНм 10-07-015 Аппаратура магистральной связи

Состав работ:

Для нормы 10-07-015-01:

01. Крепление телефонного устройства к стойке перегонной связи или к релейному шкафу.
02. Подключение устройства к кабельному боксу.
03. Электрическая проверка.
04. Устранение выявленных неисправностей.
05. Включение в канал перегонной связи и осуществление соединения с рабочими местами дежурных по прилегающим к перегону станциям или операторам.

Для нормы 10-07-015-02:

01. Рытье котлована под основание.
02. Установка основания и крепления стойки перегонной связи.
03. Установка вводных патрубков и изолирующих прокладок.
04. Ввод кабеля ответвления.
05. Установка и монтаж бокса.
06. Электрические измерения

Измеритель: **шт (норма 10-07-015-01); стойка (норма 10-07-015-02)**

10-07-015-01 Устройство телефонное переговорное для организации служебной связи в сетях железных дорог и метрополитенов

10-07-015-02 Стойка перегонной связи (СКПС)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-015-01	10-07-015-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	38,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т		0,01365
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг		0,01
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг		0,009
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,8
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т		0,0006
04.1.02.05-0076	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя более 40 мм, класс В12,5 (М150)	$м^3$		0,073
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСт3пс5, толщина 4-6 мм	т		0,00606
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00005	0,00005
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т		0,00015
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т		0,00005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т		0,001
20.2.09.01-0021	Массы пропарочные и заливочные для кабелей связи	кг		1,8
21.2.03.02-0003	Провод монтажный с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный с двумя жилами из медной луженной проволокой, марка МГШВЭ, сечение 0,50 мм	1000 м	0,003	0,003
22.1.01.01-0033	Боксы кабельные, тип БМ2-3	шт		1
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т		0,00039
	Масса	т	0,006	0,05

Таблица ГЭСНм 10-07-016 Пункты переговорные парковой связи

Состав работ:

01. Прокладка кабеля.
02. Распивка и подключение жил кабеля.
03. Изготовление скоб и подкладок.
04. Заготовка защитных труб, установка и крепление их скобами к опоре или стене.
05. Изготовление перемычек.
06. Установка переговорного устройства на опоре или стене.
07. Электрическая проверка пункта переговорной парковой связи.

Измеритель: **компл**

Пункт переговорной парковой связи (3 фазы), наружный:

10-07-016-01 совмещенный с громкоговорителем

10-07-016-02 отдельно устанавливаемый

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-016-01	10-07-016-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,00032	0,00032
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,00027	0,00027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-016-01	10-07-016-02
21.2.02.03-0002	Провод кроссовый станционный с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, марка ПКСВ, с двумя медными однопроволочными жилами, диаметр 0,5 мм	1000 м	0,006	0,006
22.2.02.14-0013	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2,5 мм	т	0,00078	0,00039
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,06	0,03
23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5	1,5
23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,5	0,5
	Масса	т	0,005	0,005

Таблица ГЭСНм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС)

Состав работ:

01. Разметка помещения под установку оборудования коммутатора технологической связи.
02. Сверление отверстий и пробивка гнезд.
03. Установка стативов, пультов, абонентских установок, устройства перегонной связи испытательного стенда, устройств КТС.
04. Установка и окрашивание желобов и угольников.
05. Прокладка кабелей в каналах и по желобам.
06. Монтаж станционных, линейных и питающих кабелей.
07. Электрическая проверка и регулировка устройств коммутатора.
08. Тренировка комплектов стрелочной связи, отделенческой связи, перегонной и межстанционной связи, громкоговорящей связи с пультов дежурного, оператора и дополнительного пульта.
09. Настройка оборудования.

Измеритель: **компл**

Коммутатор технологической связи на:

10-07-017-01 крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры)
10-07-017-02 средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер)
10-07-017-03 малых станциях (дежурный по станции и оператор)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-017-01	10-07-017-02	10-07-017-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	794	612	440
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0023	0,00154	0,00077
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,11	0,11	0,11
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг	1,03	0,612	0,306
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	1,5	1,0
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,12	0,12	0,12
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,258	0,16	0,086
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,00099	0,00099	0,00099
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,018	0,012	0,006
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,063	0,042	0,021
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00078	0,00052	0,00026
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,00645	0,0043	0,00215
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечением жилы 2,5 мм^2, диаметр 10 мм, длина 25 мм	100 шт	0,24	0,18	0,12
21.2.02.03-0002	Провод кроссовый станционный с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, марка ПКСВ, с двумя медными однопроволочными жилами, диаметр 0,5 мм	1000 м	0,12	0,09	0,06
22.2.02.14-0011	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	0,00024	0,00024	0,00024
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,26	0,26	0,26
	Масса	т	0,22	0,22	0,22

Таблица ГЭСНм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые)

Состав работ:

01. Установка телефонной розетки на стене.
02. Установка и подключение абонентского устройства стрелочного поста.
03. Устройство заземления абонентского устройства.
04. Электрическая проверка и регулировка.

Измеритель: **шт**
10-07-018-01 Абонентское устройство стрелочного поста или оперативного абонента, включаемое в коммутатор технологической связи (отдельно устанавливаемое)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6
1.1	Средний разряд работы		4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,003
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,15
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,00942
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00005
11.2.04.03-0002	Подрозетники сборные деревянные, диаметр 60 мм	100 шт	0,01
21.2.02.05-0101	Провод телефонный распределительный однопарный с медными однопроволочными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки ТРВ, диаметр 0,5 мм	1000 м	0,015
21.2.03.04-0001	Провод силовой установочный ПВ1 5-450	1000 м	0,015
	Масса	т	0,003

Таблица ГЭСНм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые)

Состав работ:
01. Устройство заземления.
02. Прокладка линейной и заземляющей проводки по стенам.
03. Установка абонентского устройства АУ-КТС избирательной связи.
04. Монтаж провода.
05. Электрическая проверка смонтированного оборудования.
06. Измерение токов и напряжений в аппаратуре тонального вызова, подбор контуров.
07. Проверка электрических параметров при посылке и приеме вызова.
08. Измерение сопротивления заземления.
09. Настройка оборудования.

Измеритель: **шт**
10-07-019-01 Абонентское устройство АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемое)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-019-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6
1.1	Средний разряд работы		5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00005
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,6
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,00132
08.3.03.04-0032	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,00001
08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т	0,00123
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00012
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечением жилы 2,5 мм^2, диаметр 10 мм, длина 25 мм	100 шт	0,02
	Масса	т	0,0038

Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Таблица ГЭСНм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки

Состав работ:

Для норм 10-07-050-01, 10-07-050-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котловане.
03. Разделка концов кабелей.
04. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты.
05. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
06. Надвигание свинцовой муфты на сросток.
07. Запайка муфты.
08. Проверка герметичности запаянной муфты.
09. Перепайка брони с корпусом муфты.
10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
12. Заливка кабельной массой защитной муфты.
13. Укладка муфты в котлован.

Для норм с 10-07-050-03 по 10-07-050-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котловане.
03. Разделка концов кабелей.
04. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты.
05. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
06. Надвигание свинцовой муфты на сросток.
07. Запайка муфты.
08. Проверка герметичности запаянной муфты.
09. Перепайка брони с корпусом муфты.
10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
12. Заливка кабельной массой защитной муфты.
13. Укладка муфты в котлован.
14. Измерение параметров влияния между цепями.
15. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи.
16. Проверка величины влияния между цепями различных четверок.
17. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров.
18. Включение конденсаторов между жилами.
19. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: **шт**

Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки прямая на кабеле емкостью:

10-07-050-01 до 4х4
10-07-050-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки стыковая с симметрированием на:

10-07-050-03 ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4
10-07-050-04 ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4
10-07-050-05 дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4
10-07-050-06 дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-050-01	10-07-050-02	10-07-050-03	10-07-050-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	16,5	63,9	88,6
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,745	0,748	0,7	0,8
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг				0,031
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,11	0,115	0,18	0,2
01.7.06.05-0043	Лента хлопчатобумажная изоляционная, ширина 20 мм	кг	0,006	0,01	0,006	0,01
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,18	0,159	0,132	0,156
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт	0,04	0,04	0,04	0,04
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,33	0,34	0,4	0,34
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011	0,012	0,01	0,011
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,06	0,06
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00013	0,00015	0,00017	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00048	0,00054	0,00054	0,0006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-050-01	10-07-050-02	10-07-050-03	10-07-050-04
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,01	0,011	0,015	0,02
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0015	0,00179	0,0024	0,0028
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	6,9	6,9	7,25	6,9
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт			25	20
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1		1	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1		1
21.2.03.02-0006	Провод монтажный с пластмассовой изоляцией, одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы, марка НВ, класс 1, сечение 0,75 мм, номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01	0,01
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,16	0,28	0,2	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-050-05	10-07-050-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,7	114
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,7	0,8
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т	0,00008	0,00008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,03	0,031
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,18	0,2
01.7.06.05-0043	Лента хлопчатобумажная изоляционная, ширина 20 мм	кг	0,006	0,01
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,132	0,156
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт	0,04	0,04
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,34
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,01	0,011
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,06	0,06
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00002	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00054	0,0006
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,015	0,02
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,00004	0,00004
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0024	0,0024
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	7,25	1,2
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	25	20
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1
21.2.03.02-0006	Провод монтажный с пластмассовой изоляцией, одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы, марка НВ, класс 1, сечение 0,75 мм, номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,2	0,39

Таблица ГЭСНм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки

Состав работ:

Для норм 10-07-051-01, 10-07-051-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.
03. Разделка концов кабелей.
04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку.
05. Подготовка зарядов ВВ.
06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами.
07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток.
09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра.
10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан.
11. Сварка муфты с оболочкой кабеля.
12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра.
13. Перепайка брони с корпусом муфты.
14. Проверка герметичности смонтированной муфты.
15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
17. Заливка кабельной массой защитной муфты.
18. Укладка муфты в котлован.

Для норм с 10-07-051-03 по 10-07-051-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.
03. Разделка концов кабелей.
04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку.
05. Подготовка зарядов ВВ.
06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами.
07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток.
09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра.
10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан.
11. Сварка муфты с оболочкой кабеля.
12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра.
13. Перепайка брони с корпусом муфты.
14. Проверка герметичности смонтированной муфты.
15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
17. Заливка кабельной массой защитной муфты.
18. Укладка муфты в котлован.
19. Измерение параметров влияния между цепями.
20. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках и контуров противосвязи.
21. Проверка величины влияния между цепями различных четверок.
22. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров.
23. Включение конденсаторов между жилами.
24. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: **шт**

Муфта соединительная, монтируемая методом сварки прямая на кабеле емкостью:

10-07-051-01 до 4х4
10-07-051-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом сварки стыковая с симметрированием на:

10-07-051-03 ближнем конце на кабеле емкость, до 4х4
10-07-051-04 ближнем конце на кабеле емкость, до 7х4
10-07-051-05 дальнем конце на кабеля емкость, до 4х4
10-07-051-06 дальнем конце на кабеля емкость, до 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-051-01	10-07-051-02	10-07-051-03	10-07-051-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	16,5	63,4	89,6
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,22	0,748	0,6	0,7
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,001	0,001	0,006	0,008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,017	0,04	0,017	0,04
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,105	0,126	0,16	0,2
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг			0,08	0,1
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,025	0,174	0,132	0,156

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-051-01	10-07-051-02	10-07-051-03	10-07-051-04
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,27	0,39	0,4	0,35
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,0011	0,0016	0,0011	0,0016
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011	0,0134	0,003	0,005
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,06	0,08
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг			0,005	0,005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00102	0,00102	0,0013	0,0016
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	7,68	7,68	7,03	6,93
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт			25	20
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1		1	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1		1
21.2.03.02-0006	Провод монтажный с пластмассовой изоляцией, одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы, марка НВ, класс 1, сечение 0,75 мм, номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01	0,01
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,16	0,29	0,2	0,31
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	2	2	2	2
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-051-05	10-07-051-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,7	114
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,6	0,7
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,006	0,008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,017	0,04
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,16	0,2
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	0,08	0,1
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,132	0,156
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	0,2	0,2
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,35
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,0011	0,0016
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,003	0,005
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,06	0,08
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00002	0,00003
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,005	0,005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0013	0,0016
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	7,03	7,03
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	25	20
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1
21.2.03.02-0006	Провод монтажный с пластмассовой изоляцией, одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы, марка НВ, класс 1, сечение 0,75 мм, номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,2	0,31
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	2	2
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001

Таблица ГЭСНм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования

Состав работ:

Для норм 10-07-052-01, 10-07-052-02:
01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.
03. Разделка концов кабелей.
04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку.
05. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты.
06. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
07. Надвигание алюминиевой муфты на сросток.
08. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса.
09. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты.
10. Проверка герметичности смонтированного кабеля.
11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
13. Заливка кабельной массой защитной муфты.
14. Укладка муфты в котлован.

Для норм с 10-07-052-03 по 10-07-052-06:
01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.
03. Разделка концов кабелей.
04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку.
05. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты.
06. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
07. Надвигание алюминиевой муфты на сросток.
08. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса.
09. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты.
10. Проверка герметичности смонтированного кабеля.
11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
13. Заливка кабельной массой защитной муфты.
14. Укладка муфты в котлован.
15. Измерение параметров влияния между цепями.
16. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи.
17. Сращивание жил по результатам переходного затухания.
18. Проверка величины влияния между цепями различных четверок.
19. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров.
20. Включение конденсаторов между жилами.
21. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: **шт**

Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования прямая на кабеле емкостью:
10-07-052-01 до 4х4
10-07-052-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования стыковая с симметрированием на:
10-07-052-03 ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4
10-07-052-04 ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4
10-07-052-05 дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4
10-07-052-06 дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-052-01	10-07-052-02	10-07-052-03	10-07-052-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,7	16,3	64,6	89,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	5,5	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,2	0,22	0,3	0,35
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,01	0,02	0,06	0,08
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,05	0,053	0,055	0,081
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,27	0,27	0,13	0,17
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг			0,08	0,1
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,037	0,04	0,132	0,156
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,4	0,5	0,4
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг			0,003	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-052-01	10-07-052-02	10-07-052-03	10-07-052-04
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,02	0,023	0,06	0,08
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг			0,005	0,005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00078	0,00083	0,0013	0,0018
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	2,75	2,75	4,6	4,1
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт			25	20
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1		1	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1		1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,2	0,31	0,2	0,31
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-052-05	10-07-052-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,6	89,8
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,3	0,35
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,06	0,08
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,05
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,055	0,081
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,13	0,17
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	0,08	0,1
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,132	0,156
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,5	0,4
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,003	0,006
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,06	0,08
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00002	0,00003
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,005	0,005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0013	0,0018
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	4,6	4,1
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	25	20
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,2	0,31
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001

Таблица ГЭСНм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций

Состав работ:

Для норм с 10-07-053-01 по 10-07-053-03:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.
03. Разделка концов кабелей.
04. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок.
05. Монтаж сростков жил.
06. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки.
07. Перепайка оболочки и экранных лент.
08. Приготовление композиций.
09. Подготовка поверхности оболочек и экранных лент кабелей.
10. Установка заливочной формы.
11. Заливка формы полиуретановой композицией.
12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции.
13. Усадка термоусаживаемых трубок.
14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
15. Заливка кабельной массой защитной муфты.
16. Укладка муфты в котлован.

Для норм с 10-07-053-04 по 10-07-053-09:
01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Выкладка концов кабелей в котлованах.
03. Разделка концов кабелей.
04. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок.
05. Монтаж сростков жил.
06. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки.
07. Перепайка оболочки и экранных лент.
08. Приготовление композиций.
09. Подготовка поверхности оболочек и экранных лент кабелей.
10. Установка заливочной формы.
11. Заливка формы полиуретановой композицией.
12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции.
13. Усадка термоусаживаемых трубок.
14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
15. Заливка кабельной массой защитной муфты.
16. Укладка муфты в котлован.
17. Измерение параметров влияния между цепями.
18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи.
19. Сращивание жил по результатам переходного затухания.
20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок.
21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров.
22. Включение конденсаторов между жилами.
23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: **шт**

Муфта соединительная, монтируемая с применением самораспирающегося полиуретанового герметика, прямая на кабеле емкостью:

10-07-053-01 до 1х4
10-07-053-02 до 4х4
10-07-053-03 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая с применением самораспирающегося полиуретанового герметика, стыковая с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью:

10-07-053-04 до 1х4
10-07-053-05 до 4х4
10-07-053-06 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая с применением самораспирающегося полиуретанового герметика, стыковая с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью:

10-07-053-07 до 1х4
10-07-053-08 до 4х4
10-07-053-09 до 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-053-01	10-07-053-02	10-07-053-03	10-07-053-04	10-07-053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,5	12,6	13,2	21,5	62
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	5,5	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.3.05.38-0181	Полиэфир (компонент)	кг	0,15	0,2	0,45	0,3	0,5
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	0,05	0,05	0,06	0,03	0,08
10.1.02.01-0002	Ленты алюминиевые, марка АД1Н, ширина 30 мм, толщина 0,8 мм	кг	0,01	0,02	0,05	0,03	0,07
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00005	0,00007	0,00002	0,00005
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00001	0,00002
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
14.1.02.04-0106	Клей марка ГИПК-14	кг	0,01	0,015	0,02	0,01	0,015
14.2.04.04-0001	Лапромол	кг	0,004	0,004	0,01	0,008	0,014
14.2.04.04-0101	Полиизоцианат	кг	0,06	0,07	0,17	0,11	0,18
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0008	0,0012
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	2,75	2,75	2,75	4,6	4,6
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт				5	20
20.2.09.03-0024	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2	шт	1			1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-053-01	10-07-053-02	10-07-053-03	10-07-053-04	10-07-053-05
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт		1			1
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт			1		
21.2.03.02-0006	Провод монтажный с пластмассовой изоляцией, одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы, марка НВ, класс 1, сечение 0,75 мм, номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,0003	0,01	0,01	0,0003	0,01
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,04	0,16	0,28	0,04	0,2
22.2.02.23-0221	Трубки радиационно-модифицированные терм усаживающиеся, внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-053-06	10-07-053-07	10-07-053-08	10-07-053-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,1	26,3	93,5	113
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,35	0,3	0,3	0,35
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.3.05.38-0181	Полиэфир (компонент)	кг	0,7	0,3	0,5	0,7
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	0,1	0,03	0,08	0,1
10.1.02.01-0002	Ленты алюминиевые, марка АД1Н, ширина 30 мм, толщина 0,8 мм	кг	0,09	0,03	0,07	0,09
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00007	0,00002	0,00005	0,00007
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00003	0,00001	0,00002	0,00003
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,007	0,005	0,005	0,007
14.1.02.04-0106	Клей марка ГИПК-14	кг	0,02	0,01	0,015	0,02
14.2.04.04-0001	Лапромол	кг	0,02	0,008	0,014	0,02
14.2.04.04-0101	Полиизоцианат	кг	0,25	0,11	0,18	0,25
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0015	0,0008	0,0012	0,0015
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	4,6	4,6	4,6	4,6
20.2.09.02-0041	Конденсатор КТИ	шт	25	5	20	25
20.2.09.03-0024	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2	шт		1		
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт			1	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт	1			1
21.2.03.02-0006	Провод монтажный с пластмассовой изоляцией, одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы, марка НВ, класс 1, сечение 0,75 мм, номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,0003	0,01	0,01
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,31	0,04	0,2	0,31
22.2.02.23-0221	Трубки радиационно-модифицированные терм усаживающиеся, внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	0,082	0,082	0,082	0,082

Таблица ГЭСНм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке

Состав работ:

01. Подготовка заготовок из алюминиевых трубок.
02. Резка и припайка проводов.
03. Подготовка и установка оправки и заливочной формы.
04. Приготовление компаунда и заливка муфты.
05. Проверка герметичности смонтированной муфты.
06. Выкладка концов кабеля в котловане.
07. Разделка концов кабеля и сращивание жил.
08. Упаковка сростка.
09. Подготовка зарядов ВВ и свариваемых поверхностей.
10. Сварка муфты с оболочкой кабеля.
11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
12. Вывод проводов на контрольно-измерительный пункт и подключение их к клеммам.
13. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту.
14. Заливка кабельной массы.
15. Укладка муфты в котлован.

Измеритель: **шт**

Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке на кабеле емкостью:

10-07-054-01 до 4х4
10-07-054-02 до 7х4
10-07-054-03 до 12х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-054-01	10-07-054-02	10-07-054-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,8	25,9	28
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,35	0,35	0,35
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,01	0,01	0,02
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,03
01.3.05.38-0181	Полиэфир (компонент)	кг	0,08	0,1	0,18
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,033	0,086	0,1
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,49	0,49	0,49
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	0,2	0,2	0,2
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001	0,001
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,0015	0,0011	0,002
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001	0,001
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,012	0,06	0,1
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0005	0,00102	0,00102
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,015	0,015	0,015
14.2.04.04-0001	Лапромол	кг	0,0025	0,003	0,006
14.2.04.04-0101	Полиизоцианат	кг	0,03	0,077	0,1
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,001	0,005	0,005
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	5,5	5,5	5,5
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	1		
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1	
20.2.09.03-0027	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 10/12	шт			1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,16	0,39	0,5
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	2	2	2
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица ГЭСНм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Рытье и засыпка котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами.
03. Выкладка концов кабелей в котлованах.
04. Монтаж прямой, разветвительной и газонепроницаемой муфт с разделкой концов кабелей, сращиванием жил кабеля скруткой, с пропайкой и установкой гильз и групповых колец.
05. Запайка муфт.
06. Проверка герметичности смонтированных муфт.
07. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
08. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты.
09. Заливка кабельной массой защитной муфты.
10. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: **ответвление**

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом горячей пайки,:

10-07-055-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-055-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-055-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-055-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-055-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-055-01	10-07-055-02	10-07-055-03	10-07-055-04	10-07-055-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,9	67	67,4	71,1	76,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	1,73	2,41	1,74	1,82	1,82
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,06	0,01	0,08	0,08
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,022	0,027	0,022	0,027	0,027
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,061	0,137	0,056	0,063	0,063
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,2	0,21	0,2	0,23	0,23
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	0,075	0,096	0,075	0,096	0,096
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,395	0,379	0,37	0,38	0,38
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт	0,07	0,09	0,08	0,09	0,09
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,97	0,895	0,95	0,89	0,89
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,024	0,028	0,025	0,028	0,028
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,391	0,434	0,413	0,45	0,45
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0014	0,00149	0,0014	0,00151	0,00151
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,199	0,24	0,112	0,25	0,25
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,00006	0,00007	0,00073	0,00008	0,00008
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00479	0,00523	0,00485	0,00533	0,00533
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	17,6	17,15	17,5	13,25	13,25
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	2		2		
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		2		2	
20.2.09.11-0014	Муфты разветвительная полиэтиленовая 2МРП 0,5	шт	1				
20.2.09.11-0015	Муфты разветвительная полиэтиленовая 2МРП 1	шт			1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,48	0,84	0,48	0,84	1,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	4	9	4	9	12

Таблица ГЭСНм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами.
03. Выкладка концов кабелей в котлованах.
04. Разделка концов кабелей.
05. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок.
06. Подготовка зарядов ВВ.
07. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей.
08. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков.
09. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сросток.
10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра.
11. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан.
12. Сварка муфт с оболочкой кабеля.
13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра.
14. Перепайка брони с корпусом муфты.
15. Проверка герметичности смонтированных муфты.
16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты.
18. Заливка кабельной массой защитной муфты.
19. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: **ответвление**

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом сварки,:

10-07-056-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-056-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-056-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-056-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-056-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-056-01	10-07-056-02	10-07-056-03	10-07-056-04	10-07-056-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69	73,1	73,1	77,3	84,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,72	0,748	1,63	1,66	1,66
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,037	0,04	0,025	0,05	0,05
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,06	0,062	0,06	0,062	0,062
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	1,45	1,63	1,66	1,66	1,66
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,025	0,174	0,399	0,458	0,458
01.7.07.14-0011	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками, наружный диаметр 52 мм	10 компл	1	1	1	1	1
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,8	0,8	0,81	0,82	0,82
01.7.09.02-0011	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,0059	0,0063	0,0059	0,00596	0,00596
01.7.09.03-0012	Шнур огнепроводный ОША	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,01	0,013	0,012	0,015	0,015
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00244	0,00458	0,00432	0,00437	0,00442
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	12,35	16,48	23,98	22,92	22,92
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	2		2		
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		2		2	
20.2.09.03-0027	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 10/12	шт					2
20.2.09.11-0014	Муфты разветвительная полиэтиленовая 2МРП 0,5	шт	1	1			
20.2.09.11-0015	Муфты разветвительная полиэтиленовая 2МРП 1	шт			1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,48	0,84	0,48	0,84	1,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	7	7	7	7	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-056-01	10-07-056-02	10-07-056-03	10-07-056-04	10-07-056-05
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019

Таблица ГЭСНм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей.
02. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами.
03. Выкладка концов кабелей в котлованах.
04. Разделка концов кабелей.
05. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок под оболочку.
06. Надвигание составных частей алюминиевых муфт на монтируемые концы кабелей.
07. Монтаж сростка жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка.
08. Надвигание алюминиевой муфты на соответствующий сросток.
09. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса.
10. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты.
11. Проверка герметичности смонтированных муфт.
12. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
13. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты.
14. Заливка защитных муфт кабельной массой.
15. Укладка муфты в котлованы.

Измеритель: **ответвление**

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом холодного опрессования,:

10-07-057-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-057-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-057-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-057-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-057-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-057-01	10-07-057-02	10-07-057-03	10-07-057-04	10-07-057-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,2	70,4	69,8	73	76,7
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	2,54	2,56	2,98	3,26	3,28
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,0015	0,0015	0,003	0,004	0,005
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,027	0,027	0,027	0,027	0,032
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,071	0,072	0,071	0,072	0,072
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,53	0,61	0,53	0,627	0,647
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,099	0,077	0,048	0,058	0,06
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,05	0,054	0,057	0,06	0,06
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	0,00005
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00091	0,00102	0,00092	0,00103	0,00103
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0043	0,0046	0,0046	0,0042	0,00569
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	7,75	7,4	11,75	10,6	10,9
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	2		2		
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		2		2	
20.2.09.03-0027	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 10/12	шт					2
20.2.09.11-0014	Муфты разветвительная полиэтиленовая 2МРП 0,5	шт	1	1			
20.2.09.11-0015	Муфты разветвительная полиэтиленовая 2МРП 1	шт			1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-057-01	10-07-057-02	10-07-057-03	10-07-057-04	10-07-057-05
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,48	0,84	0,48	0,84	1,44
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	9	9	9	9	16
22.2.02.23-0002	Втулки стальные, диаметр 65 мм, длина 50 мм	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблица ГЭСНм 10-07-058 Вводы кабелей в служебно-технические здания

Состав работ:

01. Пробивка отверстий в здания.
02. Откопка и засыпка ввода.
03. Прокладка кабеля по стене здания.
04. Защита кабеля уголком.
05. Установка бокса на стене с пробивкой отверстий для его крепления.
06. Монтаж бокса.
07. Снятие брони и перепайка брони и оболочки.
08. Устройство заземления.
09. Прокладка провода заземления по стене здания.
10. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

Измеритель: **шт**

Ввод одного кабеля связи в служебно-технические здания, емкость кабеля:

10-07-058-01 4х4
10-07-058-02 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-058-01	10-07-058-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,7	26,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,009	0,009
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,005	0,005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,23	0,23
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00003	0,00003
01.7.15.14-0174	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00007	0,00007
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,003	0,004
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,2	0,2
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,00754	0,00754
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00003	0,00005
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00025	0,00027
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0022	0,0025
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1	1
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	1,2	1,8
21.2.03.04-0002	Провод силовой установочный ПВ1 10-450	1000 м	0,01	0,01
22.1.01.01-0031	Боксы кабельные, тип БМ1-2	шт	1	
22.1.01.01-0032	Боксы кабельные, тип БМ2-2	шт		2
22.2.02.08-0011	Кронштейны для кабельных колодцев ККП-130, длина 1300 мм	кг	5,8	5,8

Таблица ГЭСНм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты

Состав работ:

01. Откопка и засыпка ввода.
02. Подготовка каналов для протягивания кабеля.
03. Ввод кабеля в усилительный пункт с протягиванием через отверстия термокамеры.
04. Монтаж газонепроницаемых муфт.
05. Монтаж изолирующих муфт.
06. Монтаж разветвительной муфты.
07. Монтаж термодатчиков.
08. Монтаж оконечной муфты АРУ на кабеле.
09. Установка конденсаторов в изолирующей муфте.
10. Проверка герметичности смонтированных муфт.
11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой.
12. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты.
13. Заливка защитных муфт кабельной массой.
14. Заземление оболочки на вводе кабеля в усилительный пункт.
15. Монтаж кабеля на боксе.
16. Испытания на герметичность оболочки кабеля.

Измеритель: **шт**

Ввод одного кабеля связи в подземные усилительные пункты, емкость кабеля:

10-07-059-01 4х4
10-07-059-02 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-059-01	10-07-059-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,7	108
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0068	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	1	2,26
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т		0,00008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,038	0,067
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,1	0,15
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,16	0,16
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт	0,02	0,04
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг		0,335
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг		0,012
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,13	0,216
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00001	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00068	0,00082
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг		0,11
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,00002	0,00004
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0011	0,00286
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1	1
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	5,45	8,45
20.2.09.03-0025	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 2/4	шт	2	
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1
22.1.01.01-0031	Боксы кабельные, тип БМ1-2	шт	1	
22.1.01.01-0032	Боксы кабельные, тип БМ2-2	шт		1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,34	0,86
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	9	16

Таблица ГЭСНм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты

Состав работ:

Для нормы 10-07-060-01:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля.
02. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы.
03. Прокладка кабеля по желобам.
04. Монтаж газонепроницаемой муфты.
05. Установка и монтаж боксов.
06. Проверка герметичности смонтированных муфт.
07. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте.
08. Монтаж перемычек.
09. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе.
10. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей.
11. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

Для нормы 10-07-060-02:
01. Подготовка каналов для протягивания кабеля.
02. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы.
03. Прокладка кабеля по желобам.
04. Монтаж газонепроницаемой муфты.
05. Монтаж разветвительной муфты.
06. Установка и монтаж боксов.
07. Проверка герметичности смонтированных муфт.
08. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте.
09. Монтаж перемычек.
10. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе.
11. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей.
12. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

Измеритель: **шт**

Ввод одного кабеля связи в наземные усилительные пункты, емкость кабеля:

10-07-060-01 4х4
10-07-060-02 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-060-01	10-07-060-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,4	71,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т		0,00008
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,027	0,032
01.7.02.10-0003	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,032	0,032
01.7.06.12-0013	Лента стеклянная, толщина 0,12 мм	кг	0,16	0,16
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт	0,02	0,04
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,2	0,2
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,0005	0,0005
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00001	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00043	0,00105
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,01	0,013
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,00003	0,00003
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00175	0,00175
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1	1
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	1,8	7
20.2.09.03-0026	Муфты полиэтиленовая прямая МПП 5/6	шт		1
21.2.03.04-0003	Провод силовой установочный ПВ1 16-450	1000 м	0,005	0,005
22.1.01.01-0031	Боксы кабельные, тип БМ1-2	шт	1	
22.1.01.01-0032	Боксы кабельные, тип БМ2-2	шт		1
22.2.02.02-0001	Гильза полиэтиленовая ГП-1 длина 70 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт	0,16	0,28
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	9	16
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,04	0,04

Таблица ГЭСНм 10-07-061 Вводы кабелей в релейные шкафы

Состав работ:
01. Откопка и засыпка вводной трубы в релейный шкаф.
02. Ввод кабеля.
03. Установка и монтаж боксов (муфт конечных).
04. Перепайка брони и оболочки.
05. Изоляция кабелей отводной трубы шкафа.
06. Испытание на герметичность оболочки кабелей

Измеритель: **шт**

Ввод одного кабеля связи в релейный шкаф, емкость кабеля:

10-07-061-01 4х4
10-07-061-02 7х4
10-07-061-03 12х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-061-01	10-07-061-02	10-07-061-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,4	15,5	19,6
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,04	0,05
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,009	0,009	0,009
01.7.11.06-0021	Флюс ЛТИ-1	кг	0,005	0,006	0,007
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,003	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-061-01	10-07-061-02	10-07-061-03
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,00004	0,00006	0,00008
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00017	0,00018	0,00021
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0012	0,0016	0,0016
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	1,2	1,8	1,8
21.2.03.02-0006	Провод монтажный с пластмассовой изоляцией, одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы, марка НВ, класс 1, сечение 0,75 мм, номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,024	0,042	0,05
22.1.01.01-0031	Боксы кабельные, тип БМ1-2	шт	1		
22.1.01.01-0032	Боксы кабельные, тип БМ2-2	шт		1	
22.1.01.01-0033	Боксы кабельные, тип БМ2-3	шт			1

Таблица ГЭСНм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог

Состав работ:

01. Установка контрольно-измерительного пункта в теле земляного полотна железных дорог.
02. Монтаж пункта с подводкой соединительного провода или кабеля.
03. Окрашивание пункта.

Измеритель: **пункт**

10-07-062-01 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-062-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,5
1.1	Средний разряд работы		4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,01
01.3.05.38-0181	Полиэфир (компонент)	кг	0,07
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	0,025
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	0,16
10.3.02.03-0024	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые, марка ПОССу 40-0,5	т	0,0001
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,004
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые литопонные МА-021	т	0,0002
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,03
14.5.09.07-0034	Растворитель Р-7	т	0,0001
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00006
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,003
20.2.09.01-0031	Состав для заливки кабельных муфт, марка МБ-70	кг	1,2
20.2.09.13-0012	Муфты коаксильные газонепроницаемая	шт	1
20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечением жилы 2,5 мм^2, диаметр 10 мм, длина 25 мм	100 шт	0,02
21.1.04.09-0001	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией, сечение 2х1,2 мм^2	1000 м	0,06667
22.2.02.05-0001	Кольца групповые полиэтиленовые, длина 8 мм, внутренний диаметр 4,6 мм	1000 шт	2
22.2.02.14-0021	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 1,2 мм	т	0,00009

Таблица ГЭСНм 10-07-063 Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в тело земляного полотна железных дорог

Состав работ:

01. Подготовка трассы (уборка покилометрового запаса рельсов, других предметов и устройств; рытье шурфов для определения местонахождения существующих коммуникаций и т п).
02. Отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.
03. Подготовка кабелеукладчика к работе.
04. Проверка герметичности оболочки кабеля.
05. Выезд на перегон в "окно".
06. Рытье котлована для заглубления рабочего ножа кабелеукладчика.
07. Прокладка кабеля кабелеукладчиком с частичной разработкой и засыпкой траншеи вручную.
08. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки.
09. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна без трамбования грунта.
10. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.
11. Возвращение с перегона на станцию.

Измеритель: **км кабеля**

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на:

10-07-063-01 действующих линиях с автономной тягой 1
10-07-063-02 действующих линиях с автономной тягой 2
10-07-063-03 действующих электрифицированных линиях 1
10-07-063-04 действующих электрифицированных линиях 2
10-07-063-05 новостроящихся линиях 1
10-07-063-06 новостроящихся линиях 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-063-01	10-07-063-02	10-07-063-03	10-07-063-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	278	236	284	240
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,8	18,22	36,32	18,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,72	2,91	5,8	2,91
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12,18	6,2	12,36	6,2
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,09	3,1	6,18	3,1
91.11.01-004	Кабелеукладчики на железнодорожном ходу	маш.-ч	6,09	3,1	6,18	3,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,72	2,91	5,8	2,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,016	0,016	0,016
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2	1,2	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-063-05	10-07-063-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	176	162
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,4	11,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,9	1,9
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,3	4,06
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,15	2,03
91.11.01-004	Кабелеукладчики на железнодорожном ходу	маш.-ч	4,15	2,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,9	1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,016
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,12	0,12
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0015	0,0015
08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т	0,0036	0,0036
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00012	0,00012
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00005	0,00005
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00016	0,00016
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2

Таблица ГЭСНм 10-07-064 Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи)

Состав работ:

01. Подготовка трассы (уборка покилометрового запаса рельсов и других предметов и устройств; отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ).
02. Укладка в готовую траншею асбестоцементных труб длиной до 3 м на пересечениях с существующими коммуникациями.
03. Проверка герметичности оболочки кабеля.
04. Установка барабанов с кабелем на домкраты.
05. Раскатка и укладка кабеля вручную в траншеи с протягиванием его через трубы.
06. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки.
07. Засыпка траншеи ранее выброшенным грунтом с его уплотнением.
08. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна.
09. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.

Измеритель: **км кабеля**

Кабель, прокладываемый вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) на:

10-07-064-01 действующих линиях
10-07-064-02 новостроящихся линиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-064-01	10-07-064-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	571	340
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,06	0,06
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0011	0,0011
08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т	0,0036	0,0036
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, номинальный диаметр 100 мм	м	20	20

Таблица ГЭСНм 10-07-065 Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м

Состав работ:

Для нормы 10-07-065-01:
01. Ограждение места работы.
02. Проверка кабелей на герметичность.
03. Снятие крышек с желобов и подготовка их для прокладки кабеля.
04. Устройство постели из ваты минеральной в желобах под кабель.
05. Установка и снятие барабанов с кабелем на домкраты.
06. Раскатка кабеля.
07. Укладка кабеля в желобах с выправкой и подвижкой в необходимых местах.
08. Закрытие желобов крышками.
09. Проверка кабеля на герметичность.
10. Разборка подмостей в случае прокладки кабеля в желобах, установленных на кронштейнах (устройство подмостей учтено в норме на установку кронштейнов).

Для нормы 10-07-065-02:
01. Ограждение места работы.
02. Крепление металлоконструкций из стального уголка для устройства подмостей.
03. Изготовление и установка деревянных подмостей.
04. Проверка кабеля на герметичность.
05. Установка и снятие барабанов с тросом на домкраты.
06. Раскатка троса.
07. Монтаж кронштейнов.
08. Крепление троса к кронштейнам.
09. Анкеровка и заземление концов троса.
10. Установка и снятие барабанов с кабелем на домкраты.
11. Раскатка кабеля.
12. Крепление кабеля к тросу закрепами.
13. Проверка проложенного кабеля на герметичность.
14. Разборка подмостей.

Измеритель: **100 м кабеля**

Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м,:

10-07-065-01 в желобах
10-07-065-02 подвешиваемые на тросах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-065-01	10-07-065-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,3	212
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,66	23,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,66	23,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,12	0,06
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,66	0,66
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		33,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00015	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		33
08.2.02.03-0001	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 10 мм	10 м		10,6
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0011	0,0021
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т		0,06
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м^3		0,1
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м^3		0,4
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м^3	0,15	
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2	1,2
22.2.02.08-0042	Кронштейны стальные для крепления троса и подвески к нему кабелей на мостах, масса 45 кг, длина 1300 мм	шт		2

Таблица ГЭСНм 10-07-066 Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах

Состав работ:

01. Крепление металлоконструкций из стального уголка для устройства подмостей.
02. Изготовление и установка деревянных подмостей.
03. Разметка мест установки кронштейнов.
04. Сверление гнезд электродрелью.
05. Установка кронштейнов.
06. Окрашивание кронштейнов.

Измеритель: **100 м трассы**

10-07-066-01 Установка кронштейнов на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки желобов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-066-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,66
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	12,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0036
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	68,0
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,036
08.3.08.02-0052	Уголок горячекатаный, марка стали ВСт3кп2, размер 50х50х5 мм	т	0,06
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м^3	0,1
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м^3	0,4
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,2
22.2.02.08-0041	Кронштейны стальные для установки желобов и прокладки в них кабелей на мостах, масса 24 кг, длина 1350 мм	шт	101

Таблица ГЭСНм 10-07-067 Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Проверка кабеля на герметичность.
02. Изготовление и установка защитных прокладок.
03. Установка барабанов на домкраты.
04. Раскатка кабеля с обходом препятствий.
05. Подъем кабеля и укладка его по конструкциям.
06. Проверка проложенного кабеля на герметичность.
07. Окрашивание проложенного кабеля.

Измеритель: **100 м кабеля**

10-07-067-01 Кабели связи, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-067-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,2
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	4,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,06
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	0,66
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0011
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,0155
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	1,2

Таблица ГЭСНм 10-07-068 Кабели и провода в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог

Состав работ:

01. Ограждение места работы.
02. Проверка кабеля на герметичность.
03. Прочистка труб и каналов.
04. Устройство переходных мостиков и дорожек для пассажиров.
05. Затягивание заготовок из проволоки в трубы и каналы.
06. Раскатка кабеля вручную с барабана или бухты.
07. Прокладка кабелей в трубах и каналах (в том числе по стоякам между этажами).
08. Проверка проложенного кабеля на герметичность.
09. Уборка ограждений, переходных мостиков, дорожек.

Измеритель: **100 м**

Кабель и провод в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог, масса 1 м кабеля:

10-07-068-01 до 0,6 кг
10-07-068-02 до 1 кг
10-07-068-03 до 2 кг
10-07-068-04 до 3 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-068-01	10-07-068-02	10-07-068-03	10-07-068-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	15,5	16,5	18,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,035	0,035	0,035	0,035
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	1,3	1,3	1,3	1,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00085	0,00085	0,00085	0,00085
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,038	0,038	0,038	0,038
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	$м^3$	0,014	0,014	0,014	0,014
11.1.03.06-0091	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$	0,096	0,096	0,096	0,096

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-068-01	10-07-068-02	10-07-068-03	10-07-068-04
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
25.2.01.01-0016	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 10-07-069 Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)

Состав работ:

01. Укладка нижних швеллеров по мосту.
02. Сварка нижних швеллеров между собой.
03. Устройство постели из ваты минеральной внутри швеллеров.
04. Прокладка кабеля в швеллерах.
05. Укладка верхних швеллеров.
06. Сварка верхних швеллеров между собой, нижних и верхних швеллеров.
07. Проверка кабеля на герметичность.
08. Окрашивание швеллеров.

Измеритель: **100 м трассы**

Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) на:

10-07-069-01 однокабельных линиях
10-07-069-02 двухкабельных линиях
10-07-069-03 трехкабельных линиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-069-01	10-07-069-02	10-07-069-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,1	109	204
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19	6,13	11,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,19	6,13	11,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,19	6,13	11,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00673	0,00673	0,00673
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0028	0,0056	0,0084
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т		1,664	
08.3.11.01-0050	Швеллеры № 10, марка стали Ст3пс5	т	1,374		
08.3.11.01-0058	Швеллеры № 16, марка стали Ст3пс5	т			1,968
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0003	0,0006	0,0009
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	$м^3$	0,12	0,13	0,14
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,122	0,122	0,122
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	2,4	4,8	7,2

Таблица ГЭСНм 10-07-070 Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог

Состав работ:

01. Разметка трассы под укладку швеллеров.
02. Разработка скального грунта отбойными молотками.
03. Устройство постели из песка для швеллеров.
04. Укладка нижних швеллеров.
05. Сварка нижних швеллеров между собой.
06. Устройство постели для кабеля из ваты минеральной внутри швеллеров.
07. Проверка кабеля на герметичность.
08. Укладка кабеля в швеллер.
09. Укладка верхних швеллеров.
10. Сварка верхних швеллеров между собой, нижних и верхних.
11. Проверка проложенного кабеля на герметичность.
12. Окрашивание швеллеров.
13. Уборка скальной породы.

Измеритель: **100 м трассы**

Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог на:

10-07-070-01 однокабельных линиях
10-07-070-02 двухкабельных линиях
10-07-070-03 трехкабельных линиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-070-01	10-07-070-02	10-07-070-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	276	294	356
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,25	50,6	60,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,89	24,5	29,4
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,9	24,5	29,4
91.18.01-015	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	24,36	26,1	31,3
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	24,36	26,1	31,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,011	0,011	0,011
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00841	0,00841	0,00841
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	3	3	3
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0014	0,0026	0,0042
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т		2,08	
08.3.11.01-0050	Швеллеры № 10, марка стали Ст3пс5	т	1,718		
08.3.11.01-0058	Швеллеры № 16, марка стали Ст3пс5	т			2,46
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0003	0,0006	0,0009
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	$м^3$	1,5	1,6	1,7
14.4.04.13-0212	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,122	0,122	0,122
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	2,4	4,8	7,2

Таблица ГЭСНм 10-07-071 Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Перемещение тракторов, связанных с переездом с одного берега водоема на другой.
02. Сооружение плота из бревен.
03. Промер глубины с плота и предварительное обследование дна водоема шестом.
04. Разматывание и доставка на плоту через водоем вспомогательного и буксировочного тросов от кабелеукладчика к тракторам.
05. Пропорка дна водоема пропорщиком.
06. Срезка грунта на берегах водоема.
07. Проверка кабеля на герметичность.
08. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в кассету ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом.
09. Прокладка кабеля по дну водоема кабелеукладчиком.
10. Проверка проложенного кабеля на герметичность.
11. Установка замерных столбиков.

Измеритель: **переход**

Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог:

10-07-071-01 на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м
10-07-071-02 на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м
10-07-071-03 на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м
10-07-071-04 на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м
10-07-071-05 на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м
10-07-071-06 на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-071-01	10-07-071-02	10-07-071-03	10-07-071-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135	209	379	287
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,4	255,7	496,4	273,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	21,2	28,2	44,8	30,3
91.11.01-002	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки всех типов кабелей междугородной связи на глубину от 0,9 до 1,2 м	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
91.11.02-051	Пропорщики прицепные	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	107	142	316	152
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-071-01	10-07-071-02	10-07-071-03	10-07-071-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	28	34	40	28
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 11 мм	10 м	12	22	32	12
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 37 мм	10 м	21	31	41	21
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	4	5	6	4
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	м^3	0,25	0,5	0,75	0,25
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	4	4	4	4
20.1.02.23-0172	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	8	10	12	8
25.1.01.04-0033	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	8	8	8	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-071-05	10-07-071-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	413	774
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	393,2	804,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	39,4	67,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	39	66,5
91.11.01-002	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки всех типов кабелей междугородной связи на глубину от 0,9 до 1,2 м	маш.-ч	39,4	67,1
91.11.02-051	Пропорщики прицепные	маш.-ч	39,4	67,1
91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	39,4	67,1
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	236	537
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	39,4	67,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	34	40
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 11 мм	10 м	22	32
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 37 мм	10 м	31	41
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	5	6
11.1.03.05-0081	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III	м^3	0,5	0,75
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	4	4
20.1.02.23-0172	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	10	12
25.1.01.04-0033	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	8	8

Таблица ГЭСНм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, очистка трассы от кустарника, планировка трассы.
02. Подготовка машин и механизмов к работе.
03. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в кассету ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом.
04. Прокладка кабеля кабелеукладчиком.
05. Частичная разработка грунта и прокладка кабеля вручную при подходах к существующим коммуникациям с укладкой асбестоцементных труб.
06. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей.
07. Работы, связанные с объездом препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др).
08. Засыпка грунтом и разравнивание щели (траншеи) с кабелем.
09. Установка замерных столбиков.
10. Планировка трассы после прокладки кабеля.
11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

Измеритель: **км трассы**

Бестраншейная прокладка механизированной колонной в полосе отвода железных дорог:

10-07-072-01 магистрального кабеля на однокабельной линии
10-07-072-02 магистрального кабеля на двухкабельной линии
10-07-072-03 кабеля вторичной коммутации на однокабельной линии
10-07-072-04 кабеля вторичной коммутации на двухкабельной линии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-072-01	10-07-072-02	10-07-072-03	10-07-072-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	136	123	138
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,48	125,17	122,07	128,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,42	7,1	6,8	7,25
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м^3	маш.-ч	6,89	7,61	7,29	7,78
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,74	15,04
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.11.01-002	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки всех типов кабелей междугородной связи на глубину от 0,9 до 1,2 м	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,47	15,04
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	44,92	44,92	44,92	44,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,032	0,064	0,016	0,07
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,12	0,24	0,12	0,24
01.7.06.14-0038	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани, толщина 0,8 мм	кг	3,3	4,95	1,65	3,3
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00129	0,00129	0,00129	0,00129
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м^3	6,5	6,5	13	13
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	2	2	3	3
04.1.02.05-0043	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м^3	1	1	1,5	1,5
04.2.01.02-0011	Смеси асфальтобетонные дорожные, горячие пористые щебеночные и гравийные, марка I	т	1	1	1,3	1,3
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 11 мм	10 м	12	12	12	12
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 37 мм	10 м	21	21	21	21
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00285	0,0045	0,0035	0,006
08.3.04.02-0091	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 8 мм	т	0,0036	0,0072	0,0036	0,0072
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00018	0,00036	0,00012	0,00024
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,01	0,02	0,01	0,02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м^3	0,5	0,5	0,5	0,5
11.1.03.05-0077	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III	м^3	0,5	0,5	0,5	0,5
11.2.04.04-0002	Пробки деревянные, диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт	17	25	20	40
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00008	0,00015	0,00005	0,0001
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00009	0,00019	0,00012	0,00024
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00031	0,00062	0,00023	0,0005
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	2,4	4,8	3,8	5,7
20.1.02.23-0172	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	6	7	6	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-072-01	10-07-072-02	10-07-072-03	10-07-072-04
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, номинальный диаметр 100 мм	м	80	120	120	180
24.2.06.02-0001	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт	1,6	2,3	1,9	2,8
25.1.01.04-0033	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	9	9	9	9

Таблица ГЭСНм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, вырубка мелколесья, планировка трассы.
02. Подготовка машин и механизмов к работе.
03. Разработка экскаватором траншеи и котлованов под технологический запас кабеля, подчистка дна.
04. Разработка грунта в ручную на подходах к существующим коммуникациям, прокладка асбестоцементных труб.
05. Укладка кабеля на дно траншеи с протягиванием его в асбестоцементных трубах.
06. Сооружение временного переезда через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей.
07. Работы связанные с преодолением препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др).
08. Засыпка траншеи с кабелем грунтом.
09. Установка замерных столбиков.
10. Планировка трассы после прокладки кабеля.
11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

Измеритель: **км трассы**

Прокладка кабелей связи вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог:

10-07-073-01 одного кабеля массой 1 м до 1 кг
10-07-073-02 одного кабеля массой 1 м до 2 кг
10-07-073-03 одного кабеля массой 1 м до 3 кг
10-07-073-04 двух кабелей массой 1 м до 1 кг
10-07-073-05 двух кабелей массой 1 м до 2 кг
10-07-073-06 двух кабелей массой 1 м до 3 кг
10-07-073-07 трех кабелей массой 1 м до 1 кг
10-07-073-08 трех кабелей массой 1 м до 2 кг
10-07-073-09 трех кабелей массой 1 м до 3 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-073-01	10-07-073-02	10-07-073-03	10-07-073-04	10-07-073-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	357	375	381	389	430
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,39	71,34	92,04	80,9	81,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м^3	маш.-ч	11,23	11,56	14,9	13,1	13,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,34	11,66	15,04	13,2	13,3
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,06	12,41	16	14,1	14,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,7	23,3	30,1	26,4	26,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,008	0,016	0,032	0,016	0,032
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,06	0,12	0,18	0,12	0,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	м^3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	4,5	3	2	4,5	3
04.1.02.05-0043	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м^3	2	1,5	1	2	1,5
04.2.01.02-0011	Смеси асфальтобетонные дорожные, горячие пористые щебеночные и гравийные, марка I	т	2	1,3	1	2	1,3
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0015	0,00175	0,00225	0,0023	0,0035
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00006	0,00012	0,00018	0,00012	0,00024
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,005	0,0075	0,01	0,01	0,015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-073-01	10-07-073-02	10-07-073-03	10-07-073-04	10-07-073-05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
11.1.03.05-0077	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III	$м^3$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
11.2.04.04-0002	Пробки деревянные, диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт	22	22	22	33	33
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00015	0,00015
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00019	0,00019
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00011	0,00022	0,00031	0,00022	0,00044
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8
20.1.02.23-0172	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	6	6	6	7	7
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, номинальный диаметр 100 мм	м	100	100	100	150	150
24.2.06.02-0001	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт	2	2	2	3	3,3
25.1.01.04-0033	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	9	9	9	9	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-073-06	10-07-073-07	10-07-073-08	10-07-073-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	438	423	484	502
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,34	90,73	92,04	112,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 $м^3$	маш.-ч	16,4	14,1	14,9	18,1
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,6	14,93	15,04	18,4
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,6	15,9	16	19,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	33,14	29,9	30,1	36,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,064	0,032	0,048	0,096
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,36	0,18	0,36	0,54
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	$м^3$	9,5	9,5	9,5	9,5
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	2,5	4,5	3	2
04.1.02.05-0043	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	1	2	1,5	1
04.2.01.02-0011	Смеси асфальтобетонные дорожные, горячие пористые щебеночные и гравийные, марка I	т	1	2	1,3	2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00425	0,0035	0,0053	0,00675
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00036	0,00018	0,00036	0,00054
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,02	0,015	0,023	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,5	0,5	0,5	0,5
11.1.03.05-0077	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III	$м^3$	2,5	2,5	2,5	2,5
11.2.04.04-0002	Пробки деревянные, диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт	33	44	44	44
14.4.02.04-0151	Краска масляная и алкидная белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00015	0,00022	0,00022	0,00022
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00019	0,00029	0,00029	0,00029
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,00062	0,00033	0,00066	0,00093
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	4,8	7,2	7,2	7,2
20.1.02.23-0172	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт	7	8	8	8
24.2.05.03-0001	Трубы хризотилцементные напорные, класс ВТ6, номинальный диаметр 100 мм	м	150	200	200	200
24.2.06.02-0001	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт	3	4	4	4
25.1.01.04-0033	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип III	шт	9	9	9	9

Таблица ГЭСНм 10-07-074 Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях

Состав работ:

01. Установка ограждений и сигналов.
02. Проветривание колодцев.
03. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути.
04. Отключение и последующее включение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.
05. Прочистка каналов, протягивание троса через канал (в занятых каналах добавляется затягивание заготовок и проволоки).
06. Проверка герметичности кабелей до и после прокладки.
07. Установка колец и направляющих колец блоков в колодце.
08. Затягивание кабеля в трубопровод вручную со смазыванием техническим вазелином.
09. Укладка проложенного кабеля на консоли и выправка по форме колодца с установкой прокладок.

Измеритель: **км кабеля**

Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях:

10-07-074-01 по свободному каналу кабеля массой 1 м до 1 кг
10-07-074-02 по свободному каналу кабеля массой 1 м до 2 кг
10-07-074-03 по свободному каналу кабеля массой 1 м до 3 кг
10-07-074-04 по свободному каналу кабеля массой 1 м до 6 кг
10-07-074-05 по занятому каналу кабеля массой 1 м до 1 кг
10-07-074-06 по занятому каналу кабеля массой 1 м до 2 кг
10-07-074-07 по занятому каналу кабеля массой 1 м до 3 кг
10-07-074-08 по занятому каналу кабеля массой 1 м до 6 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-074-01	10-07-074-02	10-07-074-03	10-07-074-04	10-07-074-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	548	554	571	593	576
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,8	87,3	97,1	112,2	81,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	25,9	29,1	32,4	37,4	27,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	51,9	58,2	64,7	74,8	54,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,015	0,02	0,025	0,03	0,015
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,08	0,1	0,12	0,14	0,08
01.6.02.03-0031	Толь-кожа	кг	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,6	0,75	0,95	1,15	0,6
01.7.06.05-0043	Лента хлопчатобумажная изоляционная, ширина 20 мм	кг	0,28	0,28	0,42	0,56	0,28
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,01442	0,01442	0,01442	0,01442	0,01442
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,95	0,95	0,95	0,95	1,9
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 11 мм	10 м	30	30	30		30
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 37 мм	10 м				30	
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т					0,01
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,0006	0,00075	0,00095	0,00115	0,0006
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	6	6	7,2	8,4	6
22.2.02.06-0003	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
22.2.02.08-0011	Кронштейны для кабельных колодцев ККП-130, длина 1300 мм	кг	387,2	387,2	387,2	387,2	387,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-074-06	10-07-074-07	10-07-074-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	595	622	657
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,98	98,7	112,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	29,98	32,9	37,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	60	65,8	74,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,025	0,03
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0088	0,0088	0,0088
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,1	0,12	0,14
01.6.02.03-0031	Толь-кожа	кг	1,5	1,5	1,5
01.7.06.03-0004	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем, толщина 0,4 мм	кг	0,75	0,95	1,15
01.7.06.05-0043	Лента хлопчатобумажная изоляционная, ширина 20 мм	кг	0,28	0,42	0,56
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,01442	0,01442	0,01442
03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	1,9	1,9	1,9
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 11 мм	10 м	30	30	
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметр 37 мм	10 м			30
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,01	0,01	0,01
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	т	0,00075	0,00095	0,00115
10.4.01.01-0004	Припои ЦОП-40	кг	0,49	0,49	0,49
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,0155	0,0155	0,0155
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0015	0,0017	0,0019
18.1.10.01-0001	Вентили автомобильные в сборе	компл	6	7,2	8,4
22.2.02.06-0003	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт	2,64	2,64	2,64
22.2.02.08-0011	Кронштейны для кабельных колодцев ККП-130, длина 1300 мм	кг	387,2	387,2	387,2

Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные

Измеритель: **шт (нормы 10-08-001-01, 10-08-001-02, с 10-08-001-04 по 10-08-001-06, с 10-08-001-08 по 10-08-001-13); 10 лучей (нормы 10-08-001-03, 10-08-001-07)**

Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор:

10-08-001-01 блок базовый на 10 лучей

10-08-001-02 блок базовый на 20 лучей

10-08-001-03 блок линейный

Приборы ПС на:

10-08-001-04 4 луча

10-08-001-05 1 луч

Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор:

10-08-001-06 блок базовый на 10 лучей

10-08-001-07 блок линейный

10-08-001-08 Прибор ОПС на 4 луча

Приборы приемно-контрольные объектовые на:

10-08-001-09 2 луча

10-08-001-10 1 луч

Устройства промежуточные на количество лучей:

10-08-001-11 10

10-08-001-12 5

10-08-001-13 1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-001-01	10-08-001-02	10-08-001-03	10-08-001-04	10-08-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	11,7	5,4	3,3	1,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,5	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0056	0,01	0,012	0,003	0,0016
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,00002	0,00015

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-001-01	10-08-001-02	10-08-001-03	10-08-001-04	10-08-001-05
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006	0,0001	0,00012	0,00003	0,00002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-001-06	10-08-001-07	10-08-001-08	10-08-001-09	10-08-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,8	3,9	2,4	5,7	3,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,6	4,5	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,002	0,0018	0,0014	0,0012
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т			0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-001-11	10-08-001-12	10-08-001-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,2	2,4	1,2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,0016	0,001
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,03	0,03	0,03
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,00002	0,00001

Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели

Измеритель: **шт**

Извещатель ПС автоматический:

10-08-002-01 тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении

10-08-002-02 дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении

10-08-002-03 тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении

Извещатель ОС автоматический:

10-08-002-04 контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей

10-08-002-05 ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле

10-08-002-06 Конструкция для установки извещателя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-002-01	10-08-002-02	10-08-002-03	10-08-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,84	1,68	1,68	0,84
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	5,4	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0002	0,0005	0,0004	0,0002
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,01	0,025	0,03	
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т				0,0001
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00001	0,00001	0,00002	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000002	0,00001	0,000004	0,000002
14.1.04.02-0002	Клей 88-СА	кг	0,005			0,01
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг				0,00142

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-002-05	10-08-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,84	0,35
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0002	
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт		0,0015
01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00005	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,00001
01.7.15.07-0052	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием, размер 3х58,5 мм	т		0,00002
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00005	
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000002	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-002-05	10-08-002-06
14.1.04.02-0002	Клей 88-СА	кг	0,01	
18.5.08.18-0061	Колпачки изоляции места соединения однопроволочных жил	1000 шт		0,0015
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,00142	

Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые

Измеритель: **шт (нормы с 10-08-003-01 по 10-08-003-06, 10-08-003-08, 10-08-003-09); компл (норма 10-08-003-07)**

10-08-003-01 Прибор сигнализирующий емкостной

Устройство ультразвуковое,:

10-08-003-02 прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении

10-08-003-03 блок питания и контроля

10-08-003-04 преобразователь (излучатель или приемник)

Устройство оптико-(фото)электрическое,:

10-08-003-05 прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении

10-08-003-06 блок питания и контроля

10-08-003-07 комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)

10-08-003-08 отражатель неподвижный

10-08-003-09 отражатель регулируемый

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-003-01	10-08-003-02	10-08-003-03	10-08-003-04	10-08-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,92	3,6	3,6	3,6	5,76
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,4	4,4	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,0006	0,0016	0,0007	0,0012
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-003-06	10-08-003-07	10-08-003-08	10-08-003-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,76	6,48	0,72	2,16
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,0	4,0	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0038	0,0006		
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	0,04	0,08	0,02	0,03
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002	0,00004	0,00001	0,000015
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,00001		

Таблица ГЭСНм 10-08-004 Блокировка поверхностей проводом, фольгой

Измеритель: **100 м (норма 10-08-004-01); м^2 (нормы с 10-08-004-02 по 10-08-004-04)**

10-08-004-01 Блокировка стеклянных окон, дверей, витрин проводом или фольгой

Блокировка поверхностей проводом, фольгой строительных конструкций на пролом:

10-08-004-02 дверей, перегородок

10-08-004-03 потолков

10-08-004-04 Блокировка металлических решеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-004-01	10-08-004-02	10-08-004-03	10-08-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45	2	3	4
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,0002	0,0002	0,0004
01.7.02.01-0001	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	0,00046			
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт	2			
10.2.02.01-0161	Ленты латунные, твердые, марка Л68, ширина 10-18 мм, толщина 0,05 мм	т	0,0001			
10.3.02.03-0013	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	т	0,0003	0,000002	0,000002	0,000004
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,25			
14.1.04.02-0002	Клей 88-СА	кг	1,62			
14.4.02.04-0161	Белила цинковые густотертые МА-011-0	т	0,0014			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-004-01	10-08-004-02	10-08-004-03	10-08-004-04
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0006			
14.5.11.10-0202	Шпатлевка МС-006, розовая	т		0,0005	0,0005	0,0002
22.2.02.15-0001	Скрепы 10х2 мм	кг		0,01	0,01	0,05
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,021	0,011	0,011	0,005

Таблица ГЭСНм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС

Измеритель: **100 м (нормы с 10-08-005-01 по 10-08-005-03); м (норма 10-08-005-04)**

Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям:

10-08-005-01 деревянным

10-08-005-02 кирпичным

10-08-005-03 бетонным и металлическим

10-08-005-04 Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-005-01	10-08-005-02	10-08-005-03	10-08-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11	29	34	0,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	4,0	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-5 мм	т	0,002			
01.7.15.06-0063	Гвозди отделочные, круглые, размер 1,2х20 мм	т	0,00029			
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт		2,4	1,6	
01.7.15.10-0056	Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 6 мм, вид климатического исполнения У3, размер 4,2х5,0х19,0 мм	10 шт		24	32	0,48
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,0012	0,0008	
14.1.04.02-0002	Клей 88-СА	кг		1,008	1,344	0,02
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг		0,12	0,16	0,006

Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Таблица ГЭСНм 10-08-015 Электрочасы первичные

Измеритель: **шт**

10-08-015-01 Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3
1.1	Средний разряд работы		4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00002
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001

Таблица ГЭСНм 10-08-016 Электрочасы вторичные для помещений

Измеритель: **шт**

Электрочасы вторичные для помещений односторонние:

10-08-016-01 на стене

10-08-016-02 на стене с установкой кронштейна на бетонной стене

10-08-016-03 на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции

10-08-016-04 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Электрочасы вторичные для помещений двусторонние:

10-08-016-05 на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене

10-08-016-06 на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

10-08-016-07 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-016-01	10-08-016-02	10-08-016-03	10-08-016-04	10-08-016-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	2	2	2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,9	3,9	4,0	4,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,58		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т			0,0005		
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт		0,02			0,02
01.7.15.14-0168	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00002				
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001				
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,00001				
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т		0,00012	0,00012	0,00046	0,00012
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг				3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-016-06	10-08-016-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,58	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0005	
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012	0,00046
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг		3

Таблица ГЭСНм 10-08-017 Электрочасы вторичные уличные

Измеритель: **шт**

Электрочасы вторичные уличные односторонние:

10-08-017-01 на стене

10-08-017-02 на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене

10-08-017-03 на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

10-08-017-04 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Электрочасы вторичные уличные двусторонние:

10-08-017-05 на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной колонне

10-08-017-06 на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

10-08-017-07 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-017-01	10-08-017-02	10-08-017-03	10-08-017-04	10-08-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	3	3	3	4
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,0	4,0	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,65	0,63	0,65	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч	1,2	0,65	0,63	0,65	0,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т			0,0005		
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00004				
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт		0,02			0,02
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001				
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,00001				
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т		0,00012	0,00012	0,00046	0,00012
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг				3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-017-06	10-08-017-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч	0,63	0,63
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0005	
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012	0,00046
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг		3

Таблица ГЭСНм 10-08-018 Электрочасы специальные

Измеритель: **шт**

10-08-018-01 Часы процедурные физиотерапевтической аппаратуры, тип РВІ-30

10-08-018-02 Механизм часов электровторичных башенных, тип ЭВЧ-15м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-018-01	10-08-018-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,74	9
1.1	Средний разряд работы		5,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч		1,13
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т		0,002
01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т		0,0006
01.7.15.05-0011	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 6 мм	т		0,0004
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,0012
08.3.05.03-0001	Сталь листовая, кровельная, черная, толщина 0,7 мм	т		0,00002
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т		0,00002
14.3.02.01-0219	Краска универсальная, акриловая для внутренних и наружных работ	т		0,0025
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012	0,00012

Таблица ГЭСНм 10-08-019 Прочее оборудование электрочасофикации

Измеритель: **шт**

10-08-019-01 Коробка ответвительная на стене

10-08-019-02 Реле трансляции минутных импульсов на стене

10-08-019-03 Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТЦ-1

10-08-019-04 Реле времени программное, тип 2РВМ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-019-01	10-08-019-02	10-08-019-03	10-08-019-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,5	0,8	0,93	0,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,0	4,9	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт		0,04		
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00001			
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00005			
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,00001			
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т			0,00022	0,00006

Таблица ГЭСНм 10-08-020 Часы электронные

Измеритель: **шт**

10-08-020-01 Часы цифровые электронные подвесные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2
1.1	Средний разряд работы		3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00002
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,0001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-08-020-01
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,00001

Отдел 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица ГЭСНм 10-09-001 Аппаратура телевизионная

Измеритель: **компл**
10-09-001-01 Аппаратура телевизионная прикладная для дефектоскопии с 1 камерой
10-09-001-02 Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-09-001-01	10-09-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26	15
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,31	0,31
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,111	0,089
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10	10
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,222	0,178
01.7.20.04-0003	Нитки суровые	кг	0,24	0,12
10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00011	0,00009
24.3.01.01-0004	Трубка электроизоляционная ПВХ-305, диаметр 6-10 мм	кг	0,12	0,06
	Масса	т	0,0616	0,014

Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ

Таблица ГЭСНм 10-10-001 Камеры видеонаблюдения

Состав работ:
Для нормы 10-10-001-01:
01. Установка видеокамеры в кожух.
02. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления видеокамеры наблюдения.
03. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров.
04. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия.
05. Настройка изображения и фокуса.
Для нормы 10-10-001-02:
01. Установка видеокамеры в кожух.
02. Разметка и сверление отверстий.
03. Установка кронштейна для монтажа камеры видеонаблюдения, включая завинчивание винтов до проектного усилия.
04. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров.
05. Крепление камеры видеонаблюдения к кронштейну.
06. Настройка изображения и фокуса.

Измеритель: **шт**
Камеры видеонаблюдения:
10-10-001-01 фиксированные
10-10-001-02 на кронштейне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-001-01	10-10-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,67	3,11
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9

Таблица ГЭСНм 10-10-002 Тепловизионные камеры

Состав работ:
Для нормы 10-10-002-01:
01. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления тепловизионной камеры.
02. Подключение тепловизионной камеры к сети, настройка сетевых параметров.
03. Закрепление тепловизионной камеры, включая затяжку винтов до проектного усилия.
04. Настройка видео и аудиопараметров.
Для нормы 10-10-002-02:
01. Разметка и сверление отверстий.
02. Установка кронштейна для монтажа тепловизионной камеры, включая завинчивание винтов до проектного усилия.
03. Подключение тепловизионной камеры к сети, настройка сетевых параметров.
04. Крепление тепловизионной камеры к кронштейну.
05. Настройка видео и аудиопараметров.

Измеритель: **шт**

Тепловизионные камеры:

10-10-002-01 фиксированные

10-10-002-02 на кронштейне

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-002-01	10-10-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,3	3,59
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9

Таблица ГЭСНм 10-10-003 Радиолокационные системы охраны периметра

Состав работ:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления опорной конструкции.
02. Установка опорной конструкции.
03. Подключение радиолокационной системы охраны периметра к сети, настройка сетевых параметров.
04. Крепление радиолокационной системы охраны периметра к опорной конструкции.
05. Запуск и настройка параметров работы системы.

Измеритель: **шт**

Монтаж радиолокационной системы охраны периметра:

10-10-003-01 с лестниц

10-10-003-02 с автогидроподъемников

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-003-01	10-10-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,54	2,65
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч		0,97

Таблица ГЭСНм 10-10-004 Стационарные металлодетекторы

Состав работ:

01. Сборка стационарного металлодетектора.
02. Разметка и сверление отверстий для крепления стационарного металлодетектора к полу.
03. Установка стационарного металлодетектора в проектное положение и крепление его к полу.
04. Подключение стационарного металлодетектора к сети.
05. Настройка рабочих параметров стационарного металлодетектора для заданных условий эксплуатации.

Измеритель: **шт**

10-10-004-01 Стационарные металлодетекторы арочного типа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,69
1.1	Средний разряд работы		4,7

Таблица ГЭСНм 10-10-005 Турникет роторный

Состав работ:

Для нормы 10-10-005-01:

01. Распаковка турникета, проверка комплектации и визуальный осмотр на наличие видимых повреждений.
02. Разметка и сверление отверстий для крепления секций формирования прохода и преграждающей стойки.
03. Установка секций формирователя прохода в проектное положение и предварительное крепление анкерными болтами.
04. Установка преграждающей стойки в проектное положение и предварительное крепление анкерными болтами.
05. Установка шпилек крепления балки привода.
06. Установка листа ротора турникета в проектное положение и фиксация на секциях формирователя прохода.
07. Снятие крышки с балки привода.
08. Установка балки привода в проектное положение и фиксация листа на балке.
09. Фиксация балки привода на секциях формирования прохода и верхней планке преграждающей стойки.
10. Установка ламп подсветки прохода.
11. Подключение и проверка электрических соединений, установка крышки балки привода.
12. Сборка ротора турникета, монтаж нижнего узла вращения и установка ротора в проектное положение.
13. Установка полумуфт.
14. Проверка вращения ротора турникета.
15. Блокировка вращения ротора, затяжка всех болтовых соединений до проектного усилия.
16. Подключение турникета к сети.
17. Настройка режимов прохода с одновременной проверкой состояния органов управления, средств индикации пульта управления, датчиков и ротора турникета.
18. Проверка работоспособности аварийной разблокировки.

Для нормы 10-10-005-02:

01. Распаковка турникета, проверка комплектации и визуальный осмотр на наличие видимых повреждений.
02. Разметка и сверление установочных отверстий.
03. Установка гильз анкеров в подготовленные отверстия.
04. Снятие блоков индикации со стоек формирователя.
05. Подключение блоков индикации к кабелю и их установка в проектное положение.
06. Установка стоек формирователя прохода в проектное положение.
07. Установка поручней.
08. Закрепление стоек формирователя, включая затяжку болтовых соединений до проектного усилия.
09. Предварительная сборка стойки турникета, включая подключение кабелей управления и питания.
10. Установка блока кабельных разъемов в стойку.
11. Установка стойки в вертикальное положение на гильзы анкеров.
12. Проверка вращения поворотной стойки.
13. Блокировка стойки турникета.
14. Установка блока управления, подключение турникета к сети.
15. Настройка режимов прохода турникета при работе от пульта дистанционного управления.
16. Проверка работоспособности аварийной разблокировки.

Измеритель: **шт**

Турникет роторный:

10-10-005-01 полноростовой

10-10-005-02 полуростовой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-005-01	10-10-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,67	3,32
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9

Таблица ГЭСНм 10-10-006 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством

Состав работ:

01. Распаковка элементов системы управления доступом, внешний осмотр на наличие видимых повреждений.
02. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов системы управления доступом.
03. Установка элементов системы управления доступом, включая затяжку винтов до проектного усилия.
04. Соединение элементов системы управления доступом между собой согласно схеме и подключение к блоку питания.
05. Назначение мастер-ключа.
06. Добавление простых ключей.
07. Добавление блокирующих ключей.
08. Настройка времени открывания двери.
09. Настройка режима "Блокировка".
10. Настройка режима "Доступ".
11. Проверка работы системы с запрограммированными функциями.
12. Установка заглушек в отверстия для крепежных винтов.

Измеритель: **шт**

10-10-006-01 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,28
1.1	Средний разряд работы		4,7

Таблица ГЭСНм 10-10-007 Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде

Состав работ:

Для нормы 10-10-007-01:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов домофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
05. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Для нормы 10-10-007-02:

01. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов видеодомофона.
02. Установка блока вызова, электромагнитного замка, кнопки открывания.
03. Установка коммутатора, блока питания.
04. Установка видеоразветвителя и монитора.
05. Соединение оборудования между собой согласно схеме и подключение к блоку питания и коммутатору.
06. Регулировка, настройка и проверка оборудования.

Измеритель: **шт**

10-10-007-01 Монтаж домофона

10-10-007-02 Монтаж видеодомофона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-10-007-01	10-10-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,84	4,56
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 10.1

Расстояния перемещения оборудования и материальных ресурсов, учтенные ГЭСНм сборника 10

Отдел	Раздел	Расстояние перемещения, м	
		горизонтальное от приобъектного склада, до	вертикальное, до
1-4, 7	полностью	200	5
8	полностью	200	5
6, 9	полностью	100	-
5	1	места установки	проектных отметок

Приложение 10.2

Расход электроэнергии для настройки станций телефонных автоматических квазиэлектронных ГЭСНм 10 отдела 2 раздела 4

№ п.п.	Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
1	Центральное управляющее устройство (ЦУУ)	35
2	Устройство автоматического ввода программ (УАВП)	18
3	Станция, емкость, номеров, до: 256 в т.ч. абонентские линии соединительные линии	 151 132 19
4	512	484
	в т.ч. абонентские линии соединительные линии	417 67
5	1024 в т.ч. абонентские линии соединительные линии	1818 1538 280
6	2048 в т.ч. абонентские линии соединительные линии	6644 5568 1076
7	Узел автоматической коммутации, количество линий, до: 128	 240
8	256	787
9	512	2746

Приложение 10.3

Коэффициент, применяемый при монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях

При высоте, м	Коэффициент	При высоте, м	Коэффициент
св. 5 до 30	1,25	до 100	1,6
св. 30 до 60	1,4	св. 100	1,8

Приложение 10.4

Коэффициенты, применяемые при выполнении работ в условиях движения поездов

Условия применения	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути с установленной скоростью движения поездов до 140 км/ч число поездов, проходящих по путям в сутки: 14 – 18	 1,05
19 – 36	1,10
37 – 54	1,15
55 – 72	1,20

Условия применения	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
73 – 90	1,30
91 – 108	1,40
109 – 126	1,50
127 и более	1,60
для участков пути с установленной скоростью движения поездов от 141 до 200 км/ч число поездов, проходящих по путям в сутки:	
14 – 18	1,05
19 – 36	1,10
37 – 54	1,15
55 – 72	1,25
73 – 90	1,35
91 – 108	1,45
109 и более	1,60

Приложение 10.5

Расход электроэнергии для настройки станций интегральных квазиэлектронных ГЭСНм 10 отдела 2 раздела 5

№ п.п.	Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
1	ИАТСКЭ-1 на 1 номер абонентской сети:	
1.1	при электрической проверке	7
1.2	при тренировке	7,8
2	УК – электрическая проверка	460
3	ИАТСКЭ-3 – электрическая проверка станции, ёмкость, номеров:	
3.1	64	278
3.2	128	360
3.3	192	395
3.4	256	433

Приложение 10.6

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах сборника 10 ГЭСНм

1. Кабель.
2. Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием).
3. Трубы и комплектующие детали к ним.
4. Ящики для трубных проводок, шкафы для трубных проводок.
5. Коробки кабельные.
6. Розетки.
7. Муфты кабельные.
8. Конструкции металлические.
9. Желоба металлические и комплектующие детали к ним.

Приложение 10.7

Условные (сокращенные) обозначения наименований оборудования и видов работ

АИ - абонентское искание
АК - абонентский комплект
АУД - автоматическая установка данных
АВМ - антенно-волноводный модуль
АМТС - автоматическая междугородная станция
АУНК-А - аппаратура учета нагрузки и качества
АПНА - аппаратура автоматической настройки каналов
АПКА - аппаратура автоматической проверки каналов
АЗУ - автоматическое запоминающее устройство
БС - антенна бегущей волны коротковолновая
ВВДШ - антенна-вибратор вертикальный диапазонный шунтовый

ВГД - антенна-вибратор горизонтальный диапазонный
ВГДШ - то же с шунтом
ВГДШ-2У - антенна 2 вибратора горизонтальных, расположенный под углом 90 градусов относительно друг друга.
ВГИ - статив входящего группового искания
ВГРД - антенна-вибратор горизонтальный расширенного диапазона
ВИП - вторичный источник питания
ВКЗСЛГ - входящий комплект заказно-соединительных линий
ВКЗСЛШ - то же шнурового типа
ВКТН - входящий комплект тонального набора
ВКРШ-Т - статив соединителя и транслятора
ВКУ - видеоконтрольное устройство
ВКШ - входящий комплект межобъектных соединительных линий
ВРКШ - входящий регистр кода МТС шнурового типа
ВСКО - входящий согласующий комплект с одночастотной полуавтоматикой
ВЧ - высокая частота
ВЭ - антенна вертикальная экспоненциальная
ДВО - дополнительные виды обслуживания
ИАТСКЭ - интегральная автоматическая телефонная станция квазиэлектронная
ИАТСЭ - интегральная автоматическая телефонная станция электронная
ИКЗСЛК - исходящий комплект заказно-соединительных линий
ИКМ - импульсно-кодовая модуляция
ИКТН - исходящий комплект тонального набора
ИМРА - исходящий комплект межобъектных соединительных линий
ИРСЛГ-У - исходящий комплект реле соединительных линий ГАТС уплотненный
ИТМ -исходящий транслятор междугородного шнура
ИШК - исходящий комплект межобъектных соединительных линий
КАТ - комплект абонентской тарификации
ККС - комплект конференц-связи
КЛО - комплект линейного оборудования
КС - комплект соединительный
КС-БАЛ - коммутационная система блока абонентских линий
КС-БСЛ - коммутационная система блока соединительных линий
КСЛИ - комплект соединительный линейного искания
КСЛТ - комплект соединительных линий
КСЛУ - комплект соединительных линий управляющий
КСЛШ - комплект соединительный линейный шнурового типа
КУПШ - комплект коммутационных устройств управления пересчетчиками МТС шнурового типа
ЛПВ - антенна логопериодическая вертикально-поляризованная
ЛПН- антенна логопериодическая наклонная
МГИ -маркер группового искания
НУП -необслуживаемый усилительный пункт
НРП -необслуживаемый регенерационный пункт
НЧ - низкая частота
ОКУ - общий канал управления
ОПС - охранно-пожарная сигнализация
ОПУГ-А - общее проверочное устройство групповых приборов автоматическое
ОС - охранная сигнализация
ОУП - обслуживаемый усилительный пункт
ОЭР - общие эсплуатационные работы
ПС - пожарная сигнализация
ПТН - приемник тастатурного набора
РГД - антенна ромбическая горизонтальная двойная
РИ - регистровое искание
РИВ - ступень регистрового искания входящих регистров
РК-ПШ - статив соединителя регистра кода МТС шнурового типа и пересчетчиков
РПА - антенна рупорно-параболическая
РС - стойка резервирования стволов
РСЛ - реле соединительных линий
РСЛГ - статив комплексов реле соединительных линий с ГАТС
РСЛПВ - реле соединительных линий посылки вызова
РСЛПИ - реле соединительных линий шнурового типа
РСПА-УПФ - статив плат реле соединительных линий автоматической связи и устройства первичной фиксации
РУК-ВРКШ - статив соединителя между комплектом РУК и ВРКШ
РУК-ОУ-МРУ - статив релейно-усилительных комплексов

САРН - стойка автоматической регулировки напряжения
САЦО-4Д - стойка аналого-цифрового оборудования
СВ - стойка вспомогательная
СВВГ - стойка вторичного временного группообразования
СВПГ - стойка выделения первичных групп
СДК - стойка технического контроля
СК - соединительный комплект (служба каналов)
СКГ - соединительный комплект групповой
СКИ - соединительных комплект исходящий
СКТВ - стойка переключения телевидения
СКТПВ - стойка контроля программ телевидения
СКТТ - стойка четырехпроводной коммутации
СЛ - соединительная линия
СЛО - стойка линейного управления
СЛУ - стойка линейных усилителей
СЛУК - стойка линейных усилителей и корректоров
СО - стойка оконечная
СОЛТ - стойка оборудования линейного тракта
СОО - стойка оконечного оборудования
СП - стойка питания
СПУН - стойка промежуточных необслуживаемых усилителей
СТВГ - стойка транзита вторичных групп
СТПГ - стойка транзита первичных групп
СТТГ - стойка транзита третичных групп
СУГО - стойка унифицированная генераторного оборудования
ТРФ - статив тарификации
ТТ - тональный телеграф
ТЭР - технические эксплуатационные работы
УБС - управление, блокировка, сигнализация
УКВ - ультракороткие волны
УКВ ЧМ - станции радиовещательные ультракоротковолновые с частотной модуляцией
УКП - управляющий комплект перфоратора
УПА - устройство включения аппаратуры
УСК - устройство сопряжения каналов
УСП - унифицированная стойка преобразования
УУ - устройство управления
ФСЛ - физическая соединительная линия
ШК/КСЛ - шнуровой комплект (комплект соединительных линий)
УССЛК – устройство стыковки станционного и линейного кабеля
ШСС - шнур станционный стекловолоконный

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 8
Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ... 8
Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ... 8
Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ ... 8
Таблица ГЭСНм 10-01-002 Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ ... 10
Таблица ГЭСНм 10-01-003 Оборудование станции АТС координатной системы ... 12
Раздел 2. КРОССЫ ... 13
Таблица ГЭСНм 10-01-014 Кроссы ... 13
Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ ... 14
Таблица ГЭСНм 10-01-025 Оборудование ИКМ ... 14
Таблица ГЭСНм 10-01-026 Электрическая проверка оборудования ИКМ-15 ... 14
Таблица ГЭСНм 10-01-027 Настройка ИКМ-15 ... 15
Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ... 15
Таблица ГЭСНм 10-01-038 Желоба металлические воздушные ... 15
Таблица ГЭСНм 10-01-039 Детали разные ... 16
Таблица ГЭСНм 10-01-040 Решетки, сетки кабельные на станции координатной системы АТС ... 17
Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ ... 17
Таблица ГЭСНм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов ... 17
Таблица ГЭСНм 10-01-052 Кроссировка ... 20
Таблица ГЭСНм 10-01-053 Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях ... 21
Таблица ГЭСНм 10-01-054 Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам ... 21
Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам ... 21
Таблица ГЭСНм 10-01-056 Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции АТС координатной системы ... 22
Отдел 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ... 23
Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ ... 23
Таблица ГЭСНм 10-02-001 Станции сельской связи ... 23
Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ... 24
Таблица ГЭСНм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи ... 24
Таблица ГЭСНм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи) ... 26
Таблица ГЭСНм 10-02-017 Устройства телефонные ... 27
Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ... 27
Таблица ГЭСНм 10-02-030 Аппараты телефонные ... 27
Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ... 28
Таблица ГЭСНм 10-02-040 Оборудование станции ... 28
Таблица ГЭСНм 10-02-041 Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства ... 29
Таблица ГЭСНм 10-02-042 Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии ... 29
Таблица ГЭСНм 10-02-043 Тренировка станций ... 29
Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ "ИСТОК". ... 30
Таблица ГЭСНм 10-02-050 Оборудование станции ... 30
Таблица ГЭСНм 10-02-051 Прокладка, включение кабелей, проводов, шин ... 31
Таблица ГЭСНм 10-02-052 Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса ... 31
Таблица ГЭСНм 10-02-053 Электрическая проверка оборудования телефонной периферии ... 31
Таблица ГЭСНм 10-02-054 Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3 ... 32
Таблица ГЭСНм 10-02-055 Тренировка станции ... 33
Отдел 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ ... 33
Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ ... 33
Таблица ГЭСНм 10-03-001 Оборудование станций ... 33
Таблица ГЭСНм 10-03-002 Электрическая проверка и регулировка оборудования ... 34
Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ... 35
Таблица ГЭСНм 10-03-013 Оборудование станций ... 35
Таблица ГЭСНм 10-03-014 Электрическая проверка и настройка оборудования ... 36
Таблица ГЭСНм 10-03-015 Тренировка станций ... 36
Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ... 37
Таблица ГЭСНм 10-03-026 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13 ... 37
Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3 ... 38
Таблица ГЭСНм 10-03-028 Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3 ... 40
Таблица ГЭСНм 10-03-029 Монтаж и настройка электронной комбинированной телефонной станции с использованием технологии коммутации каналов ... 40

Таблица ГЭСНм 10-03-030 Монтаж и настройка цифровой автоматической станции с коммутационной системой широкого спектра применений ... 41
Таблица ГЭСНм 10-03-031 Монтаж и настройка электронной учрежденческо-производственной станции с цифровой коммутационной системой с наращиванием емкости ... 41
Таблица ГЭСНм 10-03-032 Настройка системы диспетчерской связи электронной учрежденческо-производственной станции с цифровой коммутационной системой с наращиванием емкости ... 42
Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ ... 42
Таблица ГЭСНм 10-03-039 Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа ... 43
Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ ... 43
Таблица ГЭСНм 10-03-050 Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях ... 43
Таблица ГЭСНм 10-03-051 Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях ... 43
Таблица ГЭСНм 10-03-052 Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях ... 44
Таблица ГЭСНм 10-03-053 Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях ... 45
Таблица ГЭСНм 10-03-054 Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях ... 47
Таблица ГЭСНм 10-03-055 Настройка групповых трактов на кабельных линиях ... 48
Таблица ГЭСНм 10-03-056 Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам ... 49
Таблица ГЭСНм 10-03-057 Настройка телемеханики на кабельных линиях ... 50
Таблица ГЭСНм 10-03-058 Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем ... 51
Таблица ГЭСНм 10-03-059 Настройка каналов сельской связи ... 51
Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ ... 51
Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт ... 51
Таблица ГЭСНм 10-04-001 Передатчики мощностью до 100 кВт ... 51
Таблица ГЭСНм 10-04-002 Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт ... 52
Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ ... 53
Таблица ГЭСНм 10-04-013 Конденсаторы ... 53
Таблица ГЭСНм 10-04-014 Дроссели и трансформаторы ... 54
Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ... 54
Таблица ГЭСНм 10-04-015 Ретрансляторы ... 54
Таблица ГЭСНм 10-04-016 Радиостанции УКВ ЧМ вещания ... 55
Таблица ГЭСНм 10-04-017 Станции телевизионные ... 55
Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ... 55
Таблица ГЭСНм 10-04-018 Фидеры воздушные внутренней установки, изготовляемые на месте ... 55
Раздел 5. АППАРАТУРА УБС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ ... 56
Таблица ГЭСНм 10-04-030 Дополнительная установка деталей на пультах и панелях ... 56
Таблица ГЭСНм 10-04-031 Аппаратура, отдельно устанавливаемая ... 56
Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ ... 57
Таблица ГЭСНм 10-04-040 Заземление высокочастотное внутреннее ... 57
Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ... 57
Таблица ГЭСНм 10-04-050 Стенды водоохлаждения ... 57
Таблица ГЭСНм 10-04-051 Электродистилляторы ... 58
Таблица ГЭСНм 10-04-052 Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания) ... 58
Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ ... 59
Таблица ГЭСНм 10-04-062 Аппаратура стоечного и шкафного типа ... 59
Таблица ГЭСНм 10-04-063 Столы для аппаратуры ... 60
Таблица ГЭСНм 10-04-064 Аппаратура настольного типа ... 60
Таблица ГЭСНм 10-04-065 Аппаратура консольного типа ... 60
Таблица ГЭСНм 10-04-066 Аппаратура настенного типа ... 61
Таблица ГЭСНм 10-04-067 Аппаратура цветного телевидения ... 61
Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ ... 64
Таблица ГЭСНм 10-04-077 Станционное оборудование ... 64
Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ ... 66
Таблица ГЭСНм 10-04-087 Станционное оборудование ... 66
Таблица ГЭСНм 10-04-088 Абонентское оборудование ... 68
Таблица ГЭСНм 10-04-089 Разделка высокочастотных кабелей в разъемы ... 68
Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ ... 68
Таблица ГЭСНм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов ... 68
Таблица ГЭСНм 10-04-101 Абонентское и другое оборудование ... 69
Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 70
Таблица ГЭСНм 10-04-111 Электроакустические устройства ... 70
Таблица ГЭСНм 10-04-112 Связь и сигнализация ... 72
Таблица ГЭСНм 10-04-113 Телевидение ... 73
Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН ... 74

Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ... 74
Таблица ГЭСНм 10-05-001 Настройка крупных систем коллективного приёма телевидения (КСКПТ) ... 74
Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ ... 75
Таблица ГЭСНм 10-05-010 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств ... 75
Таблица ГЭСНм 10-05-015 Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм ... 75
Таблица ГЭСНм 10-05-020 Базовая станция ... 76
Таблица ГЭСНм 10-05-030 Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны ... 76
Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ ... 76
Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ ... 76
Таблица ГЭСНм 10-06-001 Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком ... 76
Таблица ГЭСНм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах ... 79
Таблица ГЭСНм 10-06-003 Кабели и провода, прокладываемые в траншее ... 81
Таблица ГЭСНм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах ... 81
Таблица ГЭСНм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах ... 83
Таблица ГЭСНм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах ... 85
Таблица ГЭСНм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах ... 87
Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах ... 88
Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах ... 91
Таблица ГЭСНм 10-06-010 Муфты на кабеле с коаксиальными парами ... 97
Таблица ГЭСНм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые ... 100
Таблица ГЭСНм 10-06-012 Защита кабеля от коррозии ... 101
Таблица ГЭСНм 10-06-013 Измерение кабельных линий ... 102
Таблица ГЭСНм 10-06-014 Накачивание кабеля сжатым газом ... 104
Таблица ГЭСНм 10-06-015 Разные работы ... 105
Таблица ГЭСНм 10-06-016 Разделка концов волоконно-оптических кабелей с оконцеванием ... 106
Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ ... 107
Таблица ГЭСНм 10-06-026 Прокладка кабеля в подземной канализации ... 107
Таблица ГЭСНм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе ... 108
Таблица ГЭСНм 10-06-028 Муфты прямые парных кабелей в котлованах ... 110
Таблица ГЭСНм 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах ... 111
Таблица ГЭСНм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые ... 115
Таблица ГЭСНм 10-06-031 Пупинизация и симметрирование кабеля ... 116
Таблица ГЭСНм 10-06-032 Измерение кабелей ... 117
Таблица ГЭСНм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий ... 118
Таблица ГЭСНм 10-06-034 Разные работы ... 122
Таблица ГЭСНм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах ... 126
Таблица ГЭСНм 10-06-036 Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования ... 127
Таблица ГЭСНм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок ... 129
Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ... 130
Таблица ГЭСНм 10-06-048 Прокладка волоконно-оптических кабелей ... 130
Таблица ГЭСНм 10-06-049 Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации ... 131
Таблица ГЭСНм 10-06-050 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК ... 132
Таблица ГЭСНм 10-06-056 Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке ... 132
Таблица ГЭСНм 10-06-057 Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре ... 132
Таблица ГЭСНм 10-06-058 Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце ... 133
Таблица ГЭСНм 10-06-059 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке ... 134
Таблица ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса ... 134
Таблица ГЭСНм 10-06-065 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн ... 135
Таблица ГЭСНм 10-06-066 Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке ... 136
Таблица ГЭСНм 10-06-067 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу поллипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе ... 136
Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ... 137
Таблица ГЭСНм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи ... 137
Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ ... 138
Таблица ГЭСНм 10-06-079 Измерение цепей постоянным током ... 138
Таблица ГЭСНм 10-06-080 Измерение цепей переменным током ... 138
Таблица ГЭСНм 10-06-081 Измерение переходного затухания между цепями ... 138
Отдел 7. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ... 139
Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ ... 139

Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны ... 139
Таблица ГЭСНм 10-07-002 Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети ... 140
Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ ... 140
Таблица ГЭСНм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи ... 140
Таблица ГЭСНм 10-07-012 Включения цепи по станционной связи в РМТС ... 140
Таблица ГЭСНм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования ... 141
Таблица ГЭСНм 10-07-014 Измерения и настройка кругов избирательной связи ... 141
Таблица ГЭСНм 10-07-015 Аппаратура магистральной связи ... 141
Таблица ГЭСНм 10-07-016 Пункты переговорные парковой связи ... 142
Таблица ГЭСНм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС) ... 143
Таблица ГЭСНм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые) ... 143
Таблица ГЭСНм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые) ... 144
Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ ... 144
Таблица ГЭСНм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки ... 144
Таблица ГЭСНм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки ... 146
Таблица ГЭСНм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования ... 149
Таблица ГЭСНм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций ... 150
Таблица ГЭСНм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке ... 152
Таблица ГЭСНм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки ... 153
Таблица ГЭСНм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки ... 154
Таблица ГЭСНм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования ... 156
Таблица ГЭСНм 10-07-058 Вводы кабелей в служебно-технические здания ... 157
Таблица ГЭСНм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты ... 157
Таблица ГЭСНм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты ... 158
Таблица ГЭСНм 10-07-061 Вводы кабелей в релейные шкафы ... 159
Таблица ГЭСНм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог ... 160
Таблица ГЭСНм 10-07-063 Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в тело земляного полотна железных дорог ... 160
Таблица ГЭСНм 10-07-064 Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) ... 161
Таблица ГЭСНм 10-07-065 Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м ... 162
Таблица ГЭСНм 10-07-066 Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах ... 163
Таблица ГЭСНм 10-07-067 Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям ... 163
Таблица ГЭСНм 10-07-068 Кабели и провода в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог ... 164
Таблица ГЭСНм 10-07-069 Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) ... 165
Таблица ГЭСНм 10-07-070 Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог ... 165
Таблица ГЭСНм 10-07-071 Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог ... 166
Таблица ГЭСНм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог ... 167
Таблица ГЭСНм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог ... 169
Таблица ГЭСНм 10-07-074 Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях ... 171
Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ... 172
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ... 172
Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные ... 172
Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели ... 173
Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые ... 174
Таблица ГЭСНм 10-08-004 Блокировка поверхностей проводом, фольгой ... 174

Таблица ГЭСНм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС ... 175
Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ ... 175
Таблица ГЭСНм 10-08-015 Электрочасы первичные ... 175
Таблица ГЭСНм 10-08-016 Электрочасы вторичные для помещений ... 175
Таблица ГЭСНм 10-08-017 Электрочасы вторичные уличные ... 176
Таблица ГЭСНм 10-08-018 Электрочасы специальные ... 177
Таблица ГЭСНм 10-08-019 Прочее оборудование электрочасофикации ... 177
Таблица ГЭСНм 10-08-020 Часы электронные ... 177
Отдел 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ ... 178
Таблица ГЭСНм 10-09-001 Аппаратура телевизионная ... 178
Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ... 178
Таблица ГЭСНм 10-10-001 Камеры видеонаблюдения ... 178
Таблица ГЭСНм 10-10-002 Тепловизионные камеры ... 178
Таблица ГЭСНм 10-10-003 Радиолокационные системы охраны периметра ... 179
Таблица ГЭСНм 10-10-004 Стационарные металлодетекторы ... 179
Таблица ГЭСНм 10-10-005 Турникет роторный ... 179
Таблица ГЭСНм 10-10-006 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством 180
Таблица ГЭСНм 10-10-007 Монтаж домофона, видеодомофона в одном подъезде ... 181
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 182

gost.e-ecolog.ru