

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-10-2001

Сборник 10. Оборудование связи

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.10. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. ФЕРм сборника 10 «Оборудование связи» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования связи.

1.10.1. Расценки на работы по монтажу, электрической проверке, регулировке, тренировке и настройке оборудования применяются при строительстве предприятий проводной связи, радиосвязи, радиовещания, радиофикации, телевидения, сигнализации и монтажу антенно-фидерных сооружений.

1.10.2. В ФЕРм 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:

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

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

1.10.2.3. подкраску оборудования, окраску конструкций, изготавливаемых в процессе монтажа, и написание технологических знаков.

1.10.3. В ФЕРм сборника 10 не учтены:

1.10.3.1. 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 мм² и контрольных кабелей, определяемых по соответствующим ФЕРм сборника 8 «Электротехнические установки».

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

1.10.5. Изменение в расценках состава затрат на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

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

1.10.7. Настройка электронных АТС типа Si-2000 (и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100) по расценкам 10-03-029-03, 10-03-030-03, настройка электронных АТС типа AXE-10, EWSD по расценкам с 10-06-068-01 по 10-06-068-17 производится инженерным составом.

1.10.8. ФЕРм 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.

1.10.9. В ФЕРм сборника 10 отдела 1 раздела 1 не учтены затраты на:

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

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

включение станционных кабелей, определяемых по расценкам раздела 5.

1.10.10. В ФЕРм сборника 10 отдела 1 раздела 2 не учтены затраты на:

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

установку защитных полос, определяемых по расценкам 10-06-034-20 и 10-06-034-21.

1.10.11. В ФЕРм 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 стабеля;

установку линейного регенеративного усилителя;

накачивание воздуха в корпус промежуточной станции;
соединение блока окончания линейного тракта с остальным оборудованием;
включение дистанционного питания на линию;
измерение амплитудно-частотного характера телефонных каналов;
измерение сопротивления изоляции шлейфа и асимметрии;
измерение затухания усилительного участка;
измерение цепей дистанционного питания.

1.10.12. В ФЕРм 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.

1.10.13. В ФЕРм 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.

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

1.10.15. В ФЕРм сборника 10 отдела 1 раздела 5 затраты на разделку и включение однопроводных кабелей определяются по расценкам 10-01-051-32 и 10-01-051-33 с коэффициентом 0,8.

1.10.16. Расценкой 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.

1.10.17. Затраты на прокладку кабеля по воздушным желобам при прокладке на объекте до 10 км и св. 50 км определяются по расценкам 10-01-054 с применением к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) коэффициента: 1,1—до 10 км, 0,8—свыше 50 км.

1.10.18. Затраты на прокладку кабелей и проводов по потолкам определяются по расценкам 10-01-055 с коэффициентом 1,15 к затратам труда рабочих и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов)..

1.10.19. В ФЕРм 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 расценке 10-02-001-02.

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

1.10.21. В ФЕРм 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.

1.10.22. В ФЕРм сборника 10 отдела 2 раздела 2 не учтены затраты на:

монтаж стола при установке настольных коммутаторов;
прокладку и расход кабелей.

1.10.23. В ФЕРм сборника 10 отдела 2 раздела 4 табл. 10-02-040 учтены затраты на:

прокладку кабельных соединений и шин питания в пределах стивных рядов с их формовкой на стивах;
включение отводов питания к приборам станции;
присоединение заземлений к стивам;
включение в аппаратуру концов станционных кабелей, разделанных на штепсельные разъемы.

1.10.24. В ФЕРм 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.

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

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

1.10.27. В ФЕРм сборника 10 отдела 3 раздела 1 не учтены затраты на:

установку угольников и магистрального швеллера, определяемые по соответствующим расценкам табл. 10-01-039;
прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стивам, определяемые по расценкам отдела 1 раздела 5;
установку желобов, определяемые по расценкам табл. 10-01-038;
кроссировку промежуточных щитов, определяемые по соответствующим расценкам табл. 10-01-052;
установку плат, определяемые по расценкам табл. 10-01-001;
монтаж и настройку оборудования системы оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ).

1.10.28. В табл. 10-03-031 и 10-03-032 приведены расценки на работы по монтажу и настройке электронных АТС типа МиниКом DX-500, выполняемые изготовителем данного оборудования или его представителями, а также организациями, аттестованными изготовителем оборудования.

1.10.29. При применении расценок табл. 10-03-032 затраты по монтажу станций МиниКом DX-500 для систем диспетчерской связи определяются по соответствующим расценкам табл. 10-03-031.

1.10.30. В ФЕРм 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 ISDN, т.е. цифровые аппараты ISDN и модули расширения к ним (пульты и приставки).
- 1.10.31. В ФЕРм 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.
- 1.10.32. 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 расценкам отдела 1.
- 1.10.33. В ФЕРм сборника 10 отдела 3 раздела 3 не учтены затраты на:
установку угольников и магистрального швеллера, определяемые по соответствующим расценкам табл. 10-01-039;
прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам, определяемые по расценкам отдела 1 раздела 5;
установку желобов, определяемые по расценкам табл. 10-01-038;
кроссировку промежуточных щитов, определяемые по соответствующим расценкам табл. 10-01-052;
установку плат, определяемые по расценкам табл. 10-01-001.
- 1.10.34. В ФЕРм сборника 10 отдела 3 раздела 4 затраты на монтаж телеграфного оборудования определяются:
установка стоек тонального телеграфа – по расценкам 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 расценкам отдела 1.
- 1.10.35. Затраты на настройку каналов связи по цепям воздушных линий, находящихся в эксплуатации, определяются по соответствующим ФЕРм сборника 10 отдела 3 раздела 5 с коэффициентом 1,1.
- 1.10.36. В расценках табл. 10-03-053 учтены затраты на настройку системы уплотнения в двух направлениях.
- 1.10.37. При одновременной настройке нескольких линейных трактов с совпадающими питаемыми пунктами, а также сквозных линейных трактов с совпадающими питающими пунктами к расценкам на настройку всех трактов, кроме одного, применяется коэффициент 0,6.
- 1.10.38. Расценками на настройку линейных трактов коаксиальных кабельных магистралей учтена настройка дистанционного питания.
- 1.10.39. Затраты на настройку сквозных линейных трактов определяются отдельно по каждому переприемному участку независимо от наличия и количества пунктов выделения каналов на участке.
- 1.10.40. Стоимость настройки простых групповых трактов на кабельных линиях связи определяется по расценкам 10-03-055-01, 10-03-055-09 и 10-03-055-17.
- 1.10.41. Затраты на настройку составных групповых трактов следует определять в зависимости от числа пунктов транзита соответствующего группового тракта.
- 1.10.42. При настройке нескольких первичных, вторичных или третичных трактов затраты на настройку всех групповых трактов, кроме одного, определяются по расценкам табл. 10-03-055 с коэффициентом 0,8.
- 1.10.43. В расценках табл. 10-03-056 учтена настройка каждого канала в двух направлениях.
- 1.10.44. Пункты транзита групп на участках между переприемными пунктами не учитываются.
- 1.10.45. При настройке каналов связи и телевидения по линейным трактам, находящимся в эксплуатации, затраты на настройку определяются по расценке на настройку каналов без промежуточных пунктов.
- 1.10.46. Затраты на настройку каналов связи по подготовленным радиорелейным стволам определяются по соответствующим расценкам на настройку каналов кабельных магистралей, при этом каждая радиорелейная станция (ОРС) или пункт выделения каналов приравнивается к питающему пункту кабельной магистрали.
- 1.10.47. Затраты на настройку каналов сельской связи двухкабельных систем определяются по расценкам табл. 10-03-051 на настройку одноканальных систем воздушных цепей.
- 1.10.48. Затраты на настройку служебной связи на магистралях определяются по расценкам на настройку канала тональной частоты кабельных двухпроводных или четырехпроводных цепей с коэффициентом 1,5.
- 1.10.49. В ФЕРм 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.
- 1.10.50. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 1 не учтены затраты на ревизию трансформаторов и дросселей.
- 1.10.51. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 3 учтены затраты на монтаж рамы под шкафы передатчиков, мостов сложения, оборудования и деталей в шкафу, выполнение внутришкафных соединений.
- 1.10.52. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 3 не учтены затраты на:
прокладку ВЧ заземления в техническом здании;
монтаж вентиляции и воздухопроводов охлаждения вне ограждения передатчика.
- 1.10.53. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 4 учтены затраты на изготовление и установку крепежных конструкций.

- 1.10.54. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 4 не учтены:
затраты на работы по устройству проходов в стене и утеплению;
расход поковок.
- 1.10.55. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 5 не учтены затраты на установку рам.
- 1.10.56. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 6 учтены затраты на прокладку, крепление и окраску шин заземления.
- 1.10.57. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 6 не учтен расход ленты медной, проволоки медной.
- 1.10.58. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 7 учтены затраты на:
монтаж трубопроводов;
промывку и гидравлическое испытание системы водоохлаждения.
- 1.10.59. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 7 на монтаж передатчиков учтена установка конструкций и ограждений для стендов.
- 1.10.60. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 7 не учтена обвязка стендов полиэтиленовыми и медными трубами.
- 1.10.61. В ФЕРм 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 мм²;
прокладку кабелей и проводов.
- 1.10.62. ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 9 содержат расценки по монтажу станционного оборудования аппаратуры диапазонов 2, 4, 6, 8 и 11 ГГц.
- 1.10.63. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 9 не учтены затраты на:
настройку оборудования;
изготовление и установку рам и конструкций, не поставляемых комплектно с оборудованием.
- 1.10.64. При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях к затратам труда рабочих применяются коэффициенты, приведенные в приложении 10.3.
- 1.10.65. В ФЕРм сборника 10 отдела 4 раздела 10 учтены затраты на разделку концов кабелей и подключение к оборудованию.
- 1.10.66. В ФЕРм 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.
- 1.10.67. В ФЕРм 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 мм² и контрольных;
прокладку кабелей и проводов.
- 1.10.68. В расценках не учтены затраты на транспортирование материальных ресурсов (за исключением учтенных в расценках) по трассе кабельных линий связи.
- 1.10.69. В ФЕРм 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);
- 1.10.70. Проверку герметичности и наполнение кабеля сжатым газом при монтаже муфт и на смонтированных усилительных участках следует определять по расценкам табл. 10-06-014;
- 1.10.71. Монтаж кабелей при монтаже устройства оконечного кабельного (УОК) следует определять по расценкам на монтаж прямых муфт (табл. 10-06-010).
- 1.10.72. В ФЕРм сборника 10 отдела 6 раздела 1 не учтены затраты на:
- 1.10.72.1. устройство постели для кабеля в траншее и покрытие кабеля кирпичом, определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 8 «Электротехнические установки»;
- 1.10.72.2. монтаж заземлителей, определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 8 «Электротехнические установки»;
- 1.10.72.3. стоимость конструкций для контрольно-измерительных пунктов, катушки пупиновской (монтаж которой определяется по расценке 10-06-015-09), учитываемых как оборудование.
- 1.10.73. Стоимость прокладки кабелей и проводов кабелеукладчиками в грунтах I и II групп на лесистых и сильно холмистых участках трассы определяются по расценкам табл. 10-06-001 на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы.
- 1.10.74. Стоимость прокладки кабелей и проводов на заболоченных участках трассы определяются:
в местах, проходимых для кабелеукладочной колонны, по расценкам табл. 10-06-001 на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы;
на отдельных непроходимых болотистых участках протяженностью до 200 м по расценкам табл. 10-06-002 на переходы через водоемы на выброшенных тросах.
- 1.10.75. Стоимость прокладки кабелеукладчиком коаксиальных кабелей строительной длиной 300 м и менее определяются по расценкам 10-06-001-13 и 10-06-001-14 с коэффициентом 1,1 по расценкам 10-06-001-15 и 10-06-001-16 с коэффициентом 1,2.
- 1.10.76. Стоимость прокладки кабелей радиофикации, глубина прокладки которых предусматривается св. 0,9 м, определяется по расценкам 10-06-001-09 и 10-06-001-10 с коэффициентом 1,3.

1.10.77. Стоимость прокладки проводов и тросов молниезащиты кабельных линий кабелеукладчиком определяются по расценкам 10-06-001-09 и 10-06-001-10.

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

1.10.79. Стоимость монтажа разветвительных муфт определяются по расценкам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 – при двух ответвлениях (пальцах); 1,3 – св. двух ответвлений.

1.10.80. Стоимость монтажа стыковых конденсаторных и пупиновских муфт низкочастотных кабелей определяется по расценкам табл. 10-06-006 и 10-06-007 с коэффициентом 1,25 для стыковых муфт; 1,4 – для конденсаторных и пупиновских муфт.

1.10.81. Стоимость монтажа стыковых муфт без симметрирования на высокочастотных симметричных кабелях определяются по расценкам табл. 10-06-008, 10-06-009 как монтаж прямых муфт.

1.10.81. Стоимость измерения сопротивления изоляции определяется по расценкам 10-06-013-01.

1.10.82. Стоимость испытаний электрической прочности изоляции кабелей определяется по расценкам с 04÷24 табл. 10-06-013.

1.10.83. В ФЕРм сборника 10 отдела 6 раздела 2 не учтены затраты на:

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

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

устройство заземлителей;

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

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

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

1.10.86. Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по расценкам 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).

1.10.87. При определении стоимости монтажа разветвительных муфт с присоединением стабкabelей ящиков индуктивности к затратам труда по монтажу муфт соответствующей емкости на каждые 100 пупинизированных пар следует добавлять 3,26 чел.-ч., а к оплате труда рабочих следует добавлять 31,36 руб. в уровне цен на 01.01.2000 г.

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

1.10.89. Стоимость монтажа муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам определяются по расценкам на монтаж муфт в колодцах.

1.10.90. В ФЕРм сборника 10 отдела 6 раздела 3 не учтены:

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

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

1.10.90.3. 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 расценкам зонавых волоконно-оптических кабелей.

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

1.10.93. Предварительная пропорка грунта IV группы кабелеукладчиком определяется по расценке 10-06-048–01 с коэффициентом 0,7 к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов).

1.10.94. При протягивании кабеля в канализации через колодец к затратам труда и оплате 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. Стоимость прокладки волоконно-оптических кабелей с использованием колесных кабелеукладчиков следует определять по расценкам 10-06-001-13, 10-06-001-14.

1.10.96. Стоимость прокладки трубки кабелеукладчиком следует определять по расценкам 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 расценкам 10-06-002-06, 10-06-002-07.

1.10.98. Электрическая проверка дополнительных секций мультиплексора (EXP SMS-600, MS SMS-2500A, 1641 SM-D и т.п.) определяется по расценке 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 расценкам 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 расценкам с 10-06-068-10 по 10-06-068-13.

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

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

1.10.103. В ФЕРм 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 затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) 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 ФЕРм 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 затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) коэффициента 0,5.

1.10.108. В ФЕРм 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 (до 5,3 м при скоростях движения более 120 км/час), а так же на этих междупутьях и в пределах до 4 м от оси крайнего пути, к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 10.4.

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

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

1.10.111. В расценках не учтены затраты:

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

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

на трамбование грунта механизированным способом после прокладки кабеля кабелеукладчиком на железнодорожном ходу (табл. 10-07-063) и вручную в готовые траншеи (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 расценках 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 затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) коэффициента 0,5.

1.10.114. В расценках 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 расценках 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 ФЕРм 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 ФЕРм 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 расценкам отдела с применением к затратам труда и оплате труда рабочих коэффициентов:

1,1 – при высоте до 15 м;

1,25 – при высоте св. 15 м.

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

1.10.118. При прокладке 2-3 жильных проводов без разделительного основания затраты определяются по расценке 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 расценкам 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 ФЕРм 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 расценках 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 ФЕРм сборника 10 отдела 9 не учтены затраты на установку металлических конструкций под телевизионную аппаратуру.

1.10.123. В ФЕРм сборника 10 учтены вспомогательные ненормированные материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сборник 10. Оборудование связи								
Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ								
Раздел 1. СТАНЦИЙ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ								
Таблица ФЕРм 10-01-001 Оборудование станций АТСКУ								
Измеритель: шт (расценки с 10-01-001-01 по 10-01-001-14); м (расценка 10-01-001-15)								
Статив с креплением секциями типа "Решетка-2" или магистральными прогонами, масса:								
10-01-001-01	до 150 кг, со сборным кабелем	1 539,68	282,83	108,32	11,87	1 148,53	29,40	
10-01-001-02	до150 кг, без сборного кабеля	284,48	157,77	60,62	6,54	66,09	16,40	
10-01-001-03	до 300 кг, со сборным кабелем	1 584,22	314,57	120,49	13,18	1 149,16	32,70	
10-01-001-04	до 300 кг, без сборного кабеля	333,12	188,55	73,69	7,95	70,88	19,60	
10-01-001-05	Промщит секциями типа "Решетка-2"	128,69	66,96	29,70	3,32	32,03	7,85	
10-01-001-06	Промщит магистральными прогонами	128,69	66,96	29,70	3,32	32,03	7,85	
10-01-001-07	Рама подпорная	84,88	38,13	15,30	1,71	31,45	4,47	
10-01-001-08	Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных	3,86	2,90	0,90	0,10	0,06	0,34	
10-01-001-09	Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных	5,72	3,84	1,80	0,20	0,08	0,45	
10-01-001-10	Плата разного назначения с подготовкой места установки	78,93	54,55	19,80	2,21	4,58	5,67	
10-01-001-11	Столы специальные	168,54	95,54	41,83	4,43	31,17	11,20	
10-01-001-12	Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях	0,61	0,60			0,01	0,07	
10-01-001-13	Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами	1,13	1,11			0,02	0,13	
10-01-001-14	Транспорант рядовой со сборной рамкой	44,60	28,83	11,70	1,31	4,07	3,38	
10-01-001-15	Освещение рядовое	55,94	14,84	6,30	0,70	34,80	1,74	
Таблица ФЕРм 10-01-002 Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ								
Измеритель: статив (расценки с 10-01-002-01 по 10-01-002-09); шт (расценки 10-01-002-10, 10-01-002-11); 1000 шт (расценки с 10-01-002-12 по 10-01-002-14); измерение (расценка 10-01-002-15); 100 шт (расценка 10-01-002-16)								
Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ:								
10-01-002-01	АИ-СД, АИ-АВ, АК-АВ	486,41	476,87			9,54	43,00	
10-01-002-02	ГИ-6	1 300,86	1 275,35			25,51	115,00	
10-01-002-03	ГИ-3, РИ-А	927,57	909,38			18,19	82,00	
10-01-002-04	АРБ, ВРД-4, ВРДВ, КП	328,04	321,61			6,43	29,00	
10-01-002-05	ВШК-ВШКМ, МГ, СВУ, ПКВ, АКС, ПКВ-РИВ	418,54	410,33			8,21	37,00	
10-01-002-06	РСЛВ-3, ИШК, РСЛПВ, ГИК-40	644,77	632,13			12,64	57,00	
10-01-002-07	РСЛВ-2	746,58	731,94			14,64	66,00	
10-01-002-08	РСЛПИ, РСЛИ-2	395,91	388,15			7,76	35,00	
10-01-002-09	АД-АУД, УАК, КУА, РСЛИ-3	542,97	532,32			10,65	48,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-01-002-10	Стол испытательно-измерительный или передаточный	226,24	221,80			4,44	20,00	
10-01-002-11	Стол справок	127,83	125,32			2,51	11,30	
10-01-002-12	Проверка оборудования при установлении внутривызовных вызовов с выключенными выдержками времени	1 708,08	1 674,59			33,49	151,00	
10-01-002-13	Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах	427,58	419,20			8,38	37,80	
10-01-002-14	Проверка оборудования через автотренер	256,77	251,74			5,03	22,70	
10-01-002-15	Измерение шнуровых пар	45,25	44,36			0,89	4,00	
10-01-002-16	Проверка выходов от ГИ к ГИ, ЛИ и РСЛ	204,74	200,73			4,01	18,10	
Таблица ФЕРм 10-01-003 Оборудование станции "Пентаконта"								
Измеритель: 10 м (расценка 10-01-003-01); стрейф (расценка 10-01-003-02); 10 шт (расценки с 10-01-003-03 по 10-01-003-07); шт (расценки 10-01-003-08, 10-01-003-09)								
10-01-003-01	Каркас ряда	897,72	639,73	245,20	26,76	12,79	66,50	
10-01-003-02	Промщит	95,76	65,03	26,15	2,72	4,58	6,76	
Рама станива, масса:								
10-01-003-03	до 50 кг	492,47	346,47	139,07	15,39	6,93	38,20	
10-01-003-04	свыше 50 кг	595,57	415,41	171,85	18,61	8,31	45,80	
10-01-003-05	Рама поворотная	45,98	32,52	12,81	1,31	0,65	3,38	
10-01-003-06	Блок релейный	23,61	16,97	6,30	0,70	0,34	1,64	
10-01-003-07	Промщит концентрации на стойке	9,81	9,62			0,19	1,00	
10-01-003-08	Ящик питания	36,48	28,12			8,36	3,10	
10-01-003-09	Табло рядовой сигнализации	1,96	1,92			0,04	0,20	
Раздел 2. КРОССЫ								
Таблица ФЕРм 10-01-014 Кроссы								
Измеритель: стрейф								
10-01-014-01	Кросс абонентских линий	412,15	75,52	294,27	32,90	42,36	7,85	
10-01-014-02	Кросс соединительных линий	275,16	53,49	196,18	21,93	25,49	5,56	
Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ								
Таблица ФЕРм 10-01-025 Оборудование ИКМ								
Измеритель: шт								
Оборудование ИКМ-15:								
10-01-025-01	оконечная станция на одну систему	313,20	220,30	88,49	8,75	4,41	22,90	
10-01-025-02	оконечная станция на две системы	498,65	346,32	145,40	14,29	6,93	36,00	
10-01-025-03	промежуточная станция на одну систему	429,88	293,41	130,60	12,07	5,87	30,50	
10-01-025-04	промежуточная станция на две системы	585,32	398,27	179,08	16,50	7,97	41,40	
Оборудование ИКМ-30, установка линейных регенераторов при наличии в одном колодце НРП:								
10-01-025-05	первого	127,13	53,87	72,18	5,22	1,08	5,60	
10-01-025-06	каждого последующего	57,59	25,01	32,08	2,32	0,50	2,60	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
		всего		в т.ч. оплата труда машинистов	материалы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-01-026 Электрическая проверка оборудования ИКМ-15								
Измеритель: шт								
Электрическая проверка оборудования ИКМ-15:								
10-01-026-01	оконечная станция на одну систему	497,72	487,96			9,76	44,00	
10-01-026-02	оконечная станция на две системы	950,19	931,56			18,63	84,00	
10-01-026-03	промежуточная станция на одну систему	184,17	23,29	160,41	11,60	0,47	2,10	
10-01-026-04	промежуточная станция на две системы	367,20	45,47	320,82	23,20	0,91	4,10	
Таблица ФЕРм 10-01-027 Настройка ИКМ-15								
Измеритель: система								
Настройка линейного тракта:								
10-01-027-01	на одну систему	250,39	245,48			4,91	19,00	
10-01-027-02	на две системы	369,00	361,76			7,24	28,00	
Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-01-038 Желоба металлические воздушные								
Измеритель: м (расценки 10-01-038-01, 10-01-038-05, 10-01-038-08); шт (расценки с 10-01-038-02 по 10-01-038-04, 10-01-038-07, 10-01-038-09); край ряда (расценка 10-01-038-06)								
10-01-038-01	Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках к потолку	50,80	22,03	9,44	1,28	19,33	2,29	
10-01-038-02	Спуск-подъем желоба	820,64	230,88	88,19	9,86	501,57	24,00	
10-01-038-03	Закругление желоба	19,86	16,35			3,51	1,70	
10-01-038-04	Желоб вертикальный	124,75	75,52	29,70	3,32	19,53	7,85	
10-01-038-05	Желоб магистральный или рядовой коробчатый	42,79	28,83	11,70	1,31	2,26	3,38	
10-01-038-06	Желоб сигнальный АТСКУ	5,40	5,29			0,11	0,62	
10-01-038-07	Кронштейн магистральных шин	0,87	0,85			0,02	0,10	
10-01-038-08	Желоб на прямых участках	9,48	6,65	2,70	0,30	0,13	0,78	
10-01-038-09	Вырезка окна в желобе для спуска-подъема кабеля	8,70	8,53			0,17	1,00	
Таблица ФЕРм 10-01-039 Детали разные								
Измеритель: шт (расценки 10-01-039-01, 10-01-039-03, 10-01-039-06); м (расценки 10-01-039-02, 10-01-039-05); компл (расценка 10-01-039-04)								
10-01-039-01	Хомут на колонне	68,10	28,83	11,70	1,31	27,57	3,38	
10-01-039-02	Угольник настенный магистральный	15,74	9,30	3,60	0,40	2,84	1,09	
10-01-039-03	Угольник настенный (уголок) отдельный	16,85	12,11	4,50	0,50	0,24	1,42	
10-01-039-04	2 уголка крепления яруса желоба	13,09	9,30	3,60	0,40	0,19	1,09	
10-01-039-05	Перфорированный швеллер для светильников между рядами	3,88	2,98			0,90	0,31	
10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	17,40	17,06			0,34	2,00	
Таблица ФЕРм 10-01-040 Решетки, сетки кабельные на станции типа "Пентаконта"								
Измеритель: шт (расценки с 10-01-040-01 по 10-01-040-03); статов (расценка 10-01-040-04)								
Сетка кабельная на станции "Пентаконта":								
10-01-040-01	легкая	2,69	2,64			0,05	0,31	
10-01-040-02	усиленная	2,69	2,64			0,05	0,31	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-01-040-03	Корзина коническая для пожарных извещателей	1,83	1,79			0,04	0,21	
10-01-040-04	Решетка кабельная на станции типа ИАТСКЭ "Исток" производства фирмы "РФТ"	3,04	2,98			0,06	0,31	
Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов								
Измеритель: 10 шт (расценки с 10-01-051-01 по 10-01-051-30, 10-01-051-32, 10-01-051-33, с 10-01-051-35 по 10-01-051-37); 100 шт (расценки 10-01-051-31, 10-01-051-34)								
Разделка и включение концов кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля								
10-01-051-01	40x2, 20x5	257,34	240,50			16,84	25,00	
10-01-051-02	30x2	208,28	192,40			15,88	20,00	
10-01-051-03	26x3, 20x4	237,72	221,26			16,46	23,00	
10-01-051-04	20x3	188,65	173,16			15,49	18,00	
10-01-051-05	20x2	151,07	138,53			12,54	14,40	
10-01-051-06	10x3	117,83	108,71			9,12	11,30	
10-01-051-07	10x2	97,89	89,47			8,42	9,30	
10-01-051-08	5x3	76,01	69,26			6,75	7,20	
10-01-051-09	5x2	66,19	59,64			6,55	6,20	
Разделка и включение концов кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля								
10-01-051-10	20x3	109,81	99,09			10,72	10,30	
10-01-051-11	20x2	99,06	89,47			9,59	9,30	
10-01-051-12	10x3	77,51	69,26			8,25	7,20	
10-01-051-13	10x2	67,08	59,64			7,44	6,20	
10-01-051-14	5x3	54,41	49,06			5,35	5,10	
10-01-051-15	5x2	54,41	49,06			5,35	5,10	
Разделка и включение концов кабелей ТСВ емкостью								
10-01-051-16	20x3 при разделке одного кабеля пайкой	111,96	96,20			15,76	10,00	
10-01-051-17	20x3 при разделке одного кабеля пистолетом	75,35	69,26			6,09	7,20	
10-01-051-18	20x3 при разделке двух кабелей пайкой	102,15	86,58			15,57	9,00	
10-01-051-19	20x2 при разделке одного кабеля пайкой	92,34	76,96			15,38	8,00	
10-01-051-20	20x2 при разделке одного кабеля пистолетом	68,39	59,64			8,75	6,20	
10-01-051-21	20x2 при разделке двух кабелей пайкой	84,49	69,26			15,23	7,20	
10-01-051-22	10x3 при разделке одного кабеля пайкой	68,39	59,64			8,75	6,20	
10-01-051-23	10x3 при разделке одного кабеля пистолетом	54,74	49,06			5,68	5,10	
10-01-051-24	10x3 при разделке двух кабелей пайкой	68,39	59,64			8,75	6,20	
10-01-051-25	10x2 при разделке одного кабеля пайкой	55,14	49,06			6,08	5,10	
10-01-051-26	10x2 при разделке одного кабеля пистолетом	43,05	39,44			3,61	4,10	
10-01-051-27	10x2 при разделке двух кабелей пайкой	45,33	39,44			5,89	4,10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-01-051-28	5х2 при разделке одного кабеля пайкой	54,57	49,06			5,51	5,10	
10-01-051-29	5х2 при разделке одного кабеля пистолетом	43,05	39,44			3,61	4,10	
10-01-051-30	5х3 при разделке двух кабелей пайкой	44,76	39,44			5,32	4,10	
10-01-051-31	Разделка и включение концов жил кабеля станционного сигнальной проводки на съемных и несъемных штекерах	88,56	78,88			9,68	8,20	
Разделка и включение концов кабеля или провода однопарного								
10-01-051-32	низкочастотного	49,06	48,10			0,96	5,00	
10-01-051-33	высокочастотного или низкочастотного экранированного	50,04	49,06			0,98	5,10	
10-01-051-34	Разделка и включение концов жил провода одножильного при пайке и отпайке	32,70	29,82			2,88	3,10	
Разделка и включение жил кабеля «Пентаконта» в штифты стативов и промщитов								
10-01-051-35	с прошивкой ствола	3,04	2,98			0,06	0,31	
10-01-051-36	без прошивки ствола	2,46	2,41			0,05	0,25	
10-01-051-37	Разделка и включение жил кабеля «Пентаконта» в штифты кросса	1,96	1,92			0,04	0,20	
Таблица ФЕРм 10-01-052 Кроссировка								
Измеритель: 10 шт								
Кроссировка линий в кроссе длиной:								
10-01-052-01	до 4 м, двухпроводная	10,27	9,62			0,65	1,00	
10-01-052-02	до 4 м, трехпроводная	10,50	9,62			0,88	1,00	
10-01-052-03	до 4 м, четырехпроводная	21,51	20,20			1,31	2,10	
10-01-052-04	свыше 4 м, двухпроводная	10,27	9,62			0,65	1,00	
10-01-052-05	свыше 4 м, трехпроводная	10,50	9,62			0,88	1,00	
10-01-052-06	свыше 4 м, четырехпроводная	21,51	20,20			1,31	2,10	
10-01-052-07	Кроссировка в шкафу	11,88	11,09			0,79	1,00	
Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб:								
10-01-052-08	двухпроводная	24,22	23,29			0,93	2,10	
10-01-052-09	трехпроводная	24,45	23,29			1,16	2,10	
10-01-052-10	четырёхпроводная	24,67	23,29			1,38	2,10	
10-01-052-11	Кроссировка параллельная в кроссе или шкафу	46,95	45,47			1,48	4,10	
10-01-052-12	Кроссировка проводом экранированным	96,19	90,94			5,25	8,20	
10-01-052-13	Кроссировка проводом голым	11,88	11,09			0,79	1,00	
Таблица ФЕРм 10-01-053 Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях								
Измеритель: 100 м								
Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением:								
10-01-053-01	6 мм ²	165,97	118,33	44,10	4,93	3,54	12,30	
10-01-053-02	10 мм ²	211,91	151,03	56,69	6,34	4,19	15,70	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-01-053-03	25 мм²	227,21	161,62	61,19	6,84	4,40	16,80	
10-01-053-04	35; 70 мм²	356,34	252,04	98,09	10,97	6,21	26,20	
10-01-053-05	120-150 мм²	410,24	293,41	109,79	12,27	7,04	30,50	
Таблица ФЕРм 10-01-054 Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам								
Измеритель: 100 м								
Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам на одном объекте:								
10-01-054-01	от 10 до 50 км с вязкой пакетами	103,87	66,53	29,70	3,32	7,64	7,80	
10-01-054-02	от 10 до 50 км без вязки пакетами	65,00	38,13	19,80	2,21	7,07	4,47	
10-01-054-03	Прокладка кабеля по плоскому кабельросту типа "Решетка"	58,68	32,52	11,70	1,31	14,46	3,38	
Таблица ФЕРм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам								
Измеритель: 100 м								
Прокладка кабеля, масса 1 м:								
10-01-055-01	до 1 кг, по стене деревянной	868,09	256,68	98,09	10,97	513,32	28,30	
10-01-055-02	до 1 кг, по стене кирпичной	1 290,77	336,50	137,68	15,39	816,59	37,10	
10-01-055-03	до 1 кг, по стене бетонной	1 059,04	385,48	156,58	17,50	516,98	42,50	
10-01-055-04	до 3 кг, по стене деревянной	1 013,68	355,54	137,68	15,39	520,46	39,20	
10-01-055-05	до 3 кг, по стене кирпичной	1 554,79	435,36	176,38	19,72	943,05	48,00	
10-01-055-06	до 3 кг, по стене бетонной	1 202,47	484,34	196,18	21,93	521,95	53,40	
Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене:								
10-01-055-07	деревянной или оштукатуренной	82,95	56,72	23,40	2,62	2,83	6,65	
10-01-055-08	кирпичной	1 017,22	143,30	61,19	6,84	812,73	16,80	
10-01-055-09	бетонной	757,92	172,31	72,89	8,15	512,72	20,20	
Таблица ФЕРм 10-01-056 Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции типа "Пентаконта"								
Измеритель: 100 м (расценка 10-01-056-01); 10 шт (расценка 10-01-056-02); 100 шт (расценка 10-01-056-03)								
Прокладка и включение на станции типа "Пентаконта":								
10-01-056-01	провода питания в канале подпольного желоба	67,20	40,54	14,59	1,97	12,07	4,47	
10-01-056-02	готовых отводов	33,29	20,20			13,09	2,10	
10-01-056-03	проводов заземления по провододержателям	91,26	89,47			1,79	9,30	
Отдел 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ								
Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ								
Таблица ФЕРм 10-02-001 Станции сельской связи								
Измеритель: статив								
10-02-001-01	Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М	2 087,04	1 298,70	497,68	54,83	290,66	135,00	
Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У:								
10-02-001-02	монтаж	2 041,13	461,76	193,62	19,72	1 385,75	48,00	
10-02-001-03	электрическая проверка, настройка, тренировка	871,01	853,93			17,08	77,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ								
Таблица ФЕРм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи								
Измеритель: шт								
10-02-015-01	Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров	92,43	61,66	19,80	2,21	10,97	5,56	0,007
Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стativом, емкость:								
10-02-015-02	до 25 номеров	205,31	61,66	19,80	2,21	123,85	5,56	0,001
10-02-015-03	до 50 номеров	373,52	61,66	19,80	2,21	292,06	5,56	0,007
10-02-015-04	до 70 номеров	446,07	61,66	19,80	2,21	364,61	5,56	0,007
10-02-015-05	до 100 номеров	469,47	61,66	19,80	2,21	388,01	5,56	0,001
10-02-015-06	свыше 100 номеров	917,98	61,66	19,80	2,21	836,52	5,56	0,007
К расценкам добавлять за каждый дополнительный свыше одного:								
10-02-015-07	пульт	994,69	672,05	210,58	23,54	112,06	60,60	0,07
10-02-015-08	статив	1 572,70	1 021,39	333,86	37,32	217,45	92,10	0,012
Таблица ФЕРм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)								
Измеритель: шт								
10-02-016-01	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров	83,34	25,40	8,10	0,91	49,84	2,29	0,002
Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стativом, емкость:								
10-02-016-02	до 10 номеров	104,50	37,48	11,70	1,31	55,32	3,38	0,002
10-02-016-03	до 25 номеров	119,18	37,48	11,70	1,31	70,00	3,38	0,002
10-02-016-04	до 50 номеров	145,92	49,57	15,30	1,71	81,05	4,47	0,001
10-02-016-05	до 70 номеров	165,20	49,57	15,30	1,71	100,33	4,47	0,003
Отдельно устанавливаемый:								
10-02-016-06	преобразователь или блок питания	199,95	112,01	39,60	4,43	48,34	10,10	0,001
10-02-016-07	усилитель дуплексный или абонентский	210,04	149,72	49,49	5,53	10,83	13,50	0,003
Таблица ФЕРм 10-02-017 Устройства телефонные								
Измеритель: шт								
10-02-017-01	Устройство телефонное (концентратор)	328,51	307,84			20,67	32,00	0,024
10-02-017-02	Устройство телефонное	295,96	278,98			16,98	29,00	0,005
Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-02-030 Аппараты телефонные								
Измеритель: шт (расценки с 10-02-030-01 по 10-02-030-03); компл (расценки 10-02-030-04, 10-02-030-05)								
Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС:								
10-02-030-01	настольный	17,57	6,93			10,64	0,72	0,001
10-02-030-02	настенный	17,57	6,93			10,64	0,72	0,002
10-02-030-03	Таксофон и аппарат телефонный в сырых помещениях	28,82	7,89			20,93	0,82	0,003
10-02-030-04	Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинах	67,55	20,20			47,35	2,10	0,001
10-02-030-05	Грозозащита для воздушных абонентских линий	83,58	28,86			54,72	3,00	0,001

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-02-040 Оборудование станций								
Измеритель: шт (расценки 10-02-040-01, 10-02-040-02); компл (расценки с 10-02-040-03 по 10-02-040-13)								
Устройство:								
10-02-040-01	центральное управляющее	1 189,11	849,45	314,07	35,11	25,59	88,30	0,14
10-02-040-02	автоматического ввода программ	484,48	346,32	127,79	14,29	10,37	36,00	0,145
Комплект абонентского оборудования емкость:								
10-02-040-03	до 256 номеров	5 308,58	4 396,34	824,31	92,15	87,93	457,00	0,76
10-02-040-04	до 512 номеров	9 036,99	7 484,36	1 402,94	156,84	149,69	778,00	1,32
10-02-040-05	до 1024 номеров	15 523,36	15 103,40	117,89	13,18	302,07	1 570,00	2,5
10-02-040-06	до 2048 номеров	35 067,95	29 052,40	5 434,50	607,52	581,05	3 020,00	4,66
Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:								
10-02-040-07	до 32	1 043,11	682,06	254,67	28,47	106,38	70,90	0,06
10-02-040-08	до 64	1 839,67	1 212,12	450,85	50,40	176,70	126,00	0,13
10-02-040-09	до 128	3 668,54	2 472,34	922,40	103,12	273,80	257,00	0,25
10-02-040-10	до 256	6 862,15	4 694,56	1 755,70	196,27	411,89	488,00	0,49
Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:								
10-02-040-11	до 128	7 391,83	5 993,26	1 119,48	125,15	279,09	623,00	1,12
10-02-040-12	до 256	16 149,65	13 189,02	2 472,93	276,45	487,70	1 371,00	1,98
10-02-040-13	до 512	29 471,98	24 126,96	4 512,10	504,41	832,92	2 508,00	3,52
Таблица ФЕРм 10-02-041 Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства								
Измеритель: компл (расценки 10-02-041-01, 10-02-041-02); канал (расценка 10-02-041-03)								
Электрическая проверка и настройка:								
10-02-041-01	устройства центрального управляющего	3 202,35	3 139,56			62,79	243,00	
10-02-041-02	устройства автоматического ввода программ	1 634,12	1 602,08			32,04	124,00	
10-02-041-03	канала ввода-вывода информации	204,27	200,26			4,01	15,50	
Таблица ФЕРм 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	2 213,97	2 170,56			43,41	168,00	
10-02-042-02	до 512 номеров	3 334,14	3 268,76			65,38	253,00	
10-02-042-03	до 1024 номеров	6 365,17	6 240,36			124,81	483,00	
10-02-042-04	до 2048 номеров	11 926,45	11 692,60			233,85	905,00	
Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:								
10-02-042-05	до 3	434,89	426,36			8,53	33,00	
10-02-042-06	до 64	719,54	705,43			14,11	54,60	
10-02-042-07	до 128	1 436,45	1 408,28			28,17	109,00	
10-02-042-08	до 256	2 648,86	2 596,92			51,94	201,00	
Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:								
10-02-042-09	до 128	2 807,00	2 751,96			55,04	213,00	
10-02-042-10	до 256	4 783,76	4 689,96			93,80	363,00	
10-02-042-11	до 512	8 355,11	8 191,28			163,83	634,00	
Таблица ФЕРм 10-02-043 Тренировка станций								
Измеритель: компл								
Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров:								
10-02-043-01	до 256	7 775,26	7 622,80			152,46	590,00	
10-02-043-02	до 512	12 361,34	12 118,96			242,38	938,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-02-043-03	до 1024	21 454,44	21 033,76			420,68	1 628,00	
10-02-043-04	до 2048	38 454,57	37 700,56			754,01	2 918,00	
Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:								
10-02-043-05	до 32	1 001,56	981,92			19,64	76,00	
10-02-043-06	до 64	1 818,62	1 782,96			35,66	138,00	
10-02-043-07	до 128	3 637,24	3 565,92			71,32	276,00	
10-02-043-08	до 256	7 089,98	6 950,96			139,02	538,00	
Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий:								
10-02-043-09	до 128	8 038,82	7 881,20			157,62	610,00	
10-02-043-10	до 256	13 033,44	12 777,88			255,56	989,00	
10-02-043-11	до 512	22 706,38	22 261,16			445,22	1 723,00	
Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ "ИСТОК"								
Таблица ФЕРм 10-02-050 Оборудование станции								
Измеритель: статив (расценки 10-02-050-01, 10-02-050-04); 100 шт (расценки 10-02-050-02, 10-02-050-03)								
Установка:								
10-02-050-01	и сборка рядовых каркасов	170,19	118,33	49,49	5,53	2,37	12,30	
10-02-050-02	рам секций стативов	657,43	644,54			12,89	67,00	
10-02-050-03	кассет	70,65	69,26			1,39	7,20	
10-02-050-04	арматуры рядового освещения	0,98	0,96			0,02	0,10	
Таблица ФЕРм 10-02-051 Прокладка, включение кабелей, проводов, шин								
Измеритель: 100 шт (расценки с 10-02-051-01 по 10-02-051-04); стойка (расценка 10-02-051-05); 10 стоек (расценка 10-02-051-06); ряд (расценка 10-02-051-07)								
Перемычки кабельные длиной:								
10-02-051-01	до 6 м	235,50	230,88			4,62	24,00	
10-02-051-02	добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	20,60	20,20			0,40	2,10	
Перемычки кабельные между секциями одного статива:								
10-02-051-03	с укладкой в кабельном канале	40,23	39,44			0,79	4,10	
10-02-051-04	без укладки в кабельном канале	30,42	29,82			0,60	3,10	
10-02-051-05	Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин)	3,93	3,85			0,08	0,40	
10-02-051-06	Прокладка рядовых питающих проводов	19,43	19,05			0,38	2,10	
10-02-051-07	Прокладка магистральных шин по рядам	3,93	3,85			0,08	0,40	
Таблица ФЕРм 10-02-052 Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса								
Измеритель: шт								
Электрическая проверка и настройка:								
10-02-052-01	управляющего комплекса	7 814,79	7 661,56			153,23	593,00	
10-02-052-02	имитатора управляющего комплекса	448,07	439,28			8,79	34,00	
Таблица ФЕРм 10-02-053 Электрическая проверка оборудования телефонной периферии								
Измеритель: статив (расценка 10-02-053-01); группа (расценки 10-02-053-02, 10-02-053-14); шт (расценки 10-02-053-03, 10-02-053-04, 10-02-053-16); компл (расценки с 10-02-053-05 по 10-02-053-13); секция (расценка 10-02-053-15)								
10-02-053-01	Включение электропитания на оборудование	69,00	67,65			1,35	6,10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-02-053-02	Электрическая проверка оборудования группы управления автономного режима на 1024 АЛ	6 088,42	5 969,04			119,38	462,00	
Электрическая проверка блока оборудования								
10-02-053-03	КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EP, GH, MN)	80,39	78,81			1,58	6,10	
10-02-053-04	КС БСЛ (KL)	217,44	213,18			4,26	16,50	
Электрическая проверка оборудования:								
10-02-053-05	АК, КАТ, ШК/КСЛ	4,53	4,44			0,09	0,40	
10-02-053-06	ККС	35,07	34,38			0,69	3,10	
10-02-053-07	ПТН	46,38	45,47			0,91	4,10	
Электрическая проверка комплекта соединительных линий:								
10-02-053-08	КСЛС, КСЛМ, КСЛВЗ, КСЛИЗ	23,76	23,29			0,47	2,10	
10-02-053-09	КСЛТ, КСЛУ, КСЛШ	35,07	34,38			0,69	3,10	
Электрическая проверка комплекта внешней связи:								
10-02-053-10	СК	11,31	11,09			0,22	1,00	
10-02-053-11	СКИ	69,00	67,65			1,35	6,10	
10-02-053-12	СКГ	81,45	79,85			1,60	7,20	
10-02-053-13	СКЧ	127,83	125,32			2,51	11,30	
Электрическая проверка оборудования цифрового сопряжения:								
10-02-053-14	УУ-ОЦС	3 303,05	3 238,28			64,77	292,00	
10-02-053-15	УСК-1, УСК-2, УСК-4, ФСЛ	950,19	931,56			18,63	84,00	
10-02-053-16	Электрическая проверка оборудования тракторов ОКЦ, РСЛ и СЛ (на 1 соединительную линию)	11,31	11,09			0,22	1,00	
Таблица ФЕРм 10-02-054 Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3								
Измеритель: статив (расценки 10-02-054-01, 10-02-054-02); секция (расценки 10-02-054-03, 10-02-054-07); компл (расценки с 10-02-054-04 по 10-02-054-06, с 10-02-054-08 по 10-02-054-11); ПТН (расценка 10-02-054-12)								
Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3:								
10-02-054-01	ПУУЗ	1 708,08	1 674,59			33,49	151,00	
10-02-054-02	ВИП, ВЗИ	46,38	45,47			0,91	4,10	
10-02-054-03	КС	441,16	432,51			8,65	39,00	
10-02-054-04	СВУ	361,98	354,88			7,10	32,00	
10-02-054-05	ШК/КСЛ	33,94	33,27			0,67	3,00	
10-02-054-06	СК	4,53	4,44			0,09	0,40	
10-02-054-07	ДВО	151,58	148,61			2,97	13,40	
10-02-054-08	ВП-2, КЛО, ПКД	690,02	676,49			13,53	61,00	
10-02-054-09	интерфейса	531,65	521,23			10,42	47,00	
10-02-054-10	АК, КАТ	2,26	2,22			0,04	0,20	
10-02-054-11	ВИПП	23,76	23,29			0,47	2,10	
10-02-054-12	ПТН	80,31	78,74			1,57	7,10	
Таблица ФЕРм 10-02-055 Тренировка станции								
Измеритель: группа (расценка 10-02-055-01); станция (расценки с 10-02-055-02 по 10-02-055-04, 10-02-055-07); направление (расценки 10-02-055-05, 10-02-055-06); сеть (расценка 10-02-055-08)								
Проверка:								
10-02-055-01	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1	10 582,26	10 374,76			207,50	803,00	
10-02-055-02	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3	619,38	607,24			12,14	47,00	
10-02-055-03	средств ТЭР ИАТСКЭ-3	1 106,99	1 085,28			21,71	84,00	
10-02-055-04	параметров станции ИАТСКЭ-3	988,38	969,00			19,38	75,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-02-055-05	работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС	882,95	865,64			17,31	67,00	
10-02-055-06	и комплексное испытание станции	1 383,73	1 356,60			27,13	105,00	
10-02-055-07	работы ДВО, ОЭР	4 480,66	4 392,80			87,86	340,00	
10-02-055-08	Проверка сети связи на качество обслуживания вызовов	4 704,69	4 612,44			92,25	357,00	

Отдел 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ**Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ****Таблица ФЕРм 10-03-001 Оборудование станций**

Измеритель: шт

Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса:

10-03-001-01	до 100 кг	156,43	76,26	34,87	3,62	45,30	8,94	
10-03-001-02	до 300 кг	226,85	124,54	56,05	5,94	46,26	14,60	
10-03-001-03	свыше 300 кг	268,79	153,54	68,41	7,24	46,84	18,00	
10-03-001-04	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	28,02	19,53	8,10	0,91	0,39	2,29	

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

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

Электрическая проверка станции ВЧ одноканальной:

10-03-002-01	промежуточной	116,51	114,23			2,28	10,30	
10-03-002-02	оконечной	186,65	182,99			3,66	16,50	

Электрическая проверка станции ВЧ трехканальной:

10-03-002-03	промежуточной	497,72	487,96			9,76	44,00	
10-03-002-04	оконечной	656,08	643,22			12,86	58,00	

Электрическая проверка и регулировка:

10-03-002-05	стоек многоканальной станции по группам сложности работ первая	984,13	964,83			19,30	87,00	
10-03-002-06	стоек многоканальной станции по группам сложности работ вторая	452,47	443,60			8,87	40,00	
10-03-002-07	стоек многоканальной станции по группам сложности работ третья	294,11	288,34			5,77	26,00	
10-03-002-08	стоек многоканальной станции по группам сложности работ четвертая	237,55	232,89			4,66	21,00	
10-03-002-09	стоек многоканальной станции по группам сложности работ пятая	186,65	182,99			3,66	16,50	
10-03-002-10	Электрическая проверка и регулировка платы аппаратуры тонального вызова или усиления тональной частоты	57,69	56,56			1,13	5,10	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электрическая проверка и регулировка:								
10-03-002-11	плат разных	22,62	22,18			0,44	2,00	
10-03-002-12	комплекта преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем	116,51	114,23			2,28	10,30	
10-03-002-13	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной стойке	11,31	11,09			0,22	1,00	
10-03-002-14	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной плате	3,40	3,33			0,07	0,30	
Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ								
Таблица ФЕРм 10-03-013 Оборудование станций								
Измеритель: шт (расценки с 10-03-013-01 по 10-03-013-08, 10-03-013-10); 10 шт (расценка 10-03-013-09)								
10-03-013-01	Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения	448,21	297,70	129,46	14,29	21,05	34,90	
10-03-013-02	Коммутатор производственного контроля телефонистки или кабинный	243,43	162,92	69,68	7,65	10,83	19,10	
10-03-013-03	Переключатель шнуровой с рабочим местом бригадира	305,86	204,72	89,48	9,86	11,66	24,00	
10-03-013-04	Коммутатор испытательно-измерительный	360,01	241,40	99,76	10,97	18,85	28,30	
10-03-013-05	Коммутатор служебной связи	111,87	65,03	24,30	2,72	22,54	6,76	
10-03-013-06	Коммутатор междугородный индивидуальный ЦБ	131,75	86,00	33,11	3,62	12,64	8,94	
10-03-013-07	Коммутатор междугородный индивидуальный МБ	161,16	107,74	40,35	4,43	13,07	11,20	
10-03-013-08	Шкаф вводный к коммутаторам	128,05	86,00	31,18	3,32	10,87	8,94	
10-03-013-09	Кабельная лента из 5 рамок, уложенная в коммутатор, с ее изготовлением	181,53	177,97			3,56	18,50	
10-03-013-10	Стативы всех назначений или переговорная кабина	232,79	118,33	50,97	5,53	63,49	12,30	
Таблица ФЕРм 10-03-014 Электрическая проверка и настройка оборудования								
Измеритель: шт (расценки с 10-03-014-01 по 10-03-014-03, с 10-03-014-06 по 10-03-014-08); 100 компл (расценки 10-03-014-04, 10-03-014-05); 100 шт (расценка 10-03-014-09)								
Электрическая проверка и настройка одного рабочего места:								
10-03-014-01	коммутатора междугородного	497,72	487,96			9,76	44,00	
10-03-014-02	коммутатора всех назначений, кроме междугородного	260,17	255,07			5,10	23,00	
10-03-014-03	переключателя шнурового	81,45	79,85			1,60	7,20	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электрическая проверка и настройка:								
10-03-014-04	статива междугородных линий	1 289,55	1 264,26			25,29	114,00	
10-03-014-05	статива заказных соединительных или служебных линий либо линий прямых абонентов	927,57	909,38			18,19	82,00	
10-03-014-06	статива переговорного пункта	92,76	90,94			1,82	8,20	
10-03-014-07	статива общестанционной сигнализации	57,69	56,56			1,13	5,10	
10-03-014-08	статива ламп занятости	221,71	217,36			4,35	19,60	
10-03-014-09	счетчика продолжительности разговоров	656,08	643,22			12,86	58,00	
Таблица ФЕРм 10-03-015 Тренировка станций								
Измеритель: 100 шт (расценки с 10-03-015-01 по 10-03-015-04, 10-03-015-06, 10-03-015-07); шт (расценки 10-03-015-05, 10-03-015-08); статив (расценка 10-03-015-09)								
Настройка линий:								
10-03-015-01	междугородных	1 300,86	1 275,35			25,51	115,00	
10-03-015-02	соединительных с АТС	735,27	720,85			14,42	65,00	
10-03-015-03	заказных, прямых абонентов или передаточных	509,03	499,05			9,98	45,00	
10-03-015-04	соединительных, служебных и сигнальных между рабочими местами и переговорными пунктами	248,86	243,98			4,88	22,00	
10-03-015-05	Настройка местного поля междугородных коммутаторов (4 линии)	23,76	23,29			0,47	2,10	
Настройка линий многократного поля с повторением рамок, количество								
10-03-015-06	до 25	140,27	137,52			2,75	12,40	
10-03-015-07	свыше 25	162,89	159,70			3,19	14,40	
10-03-015-08	Настройка рабочего места пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах	23,76	23,29			0,47	2,10	
10-03-015-09	Настройка пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индуктора на стативах (кроме полуавтоматики)	11,31	11,09			0,22	1,00	
Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-03-026 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13								
Измеритель: шт (расценки с 10-03-026-01 по 10-03-026-10, 10-03-026-12, 10-03-026-13); секция (расценка 10-03-026-11)								
Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, статив:								
10-03-026-01	ВДЕ	177,17	118,33	45,31	4,93	13,53	12,30	
10-03-026-02	ВДН без гафельтага	224,43	128,91	49,17	5,33	46,35	13,40	
10-03-026-03	ВДН с гафельтагом	271,29	161,62	62,67	6,84	47,00	16,80	
10-03-026-04	ВДД	273,28	173,16	67,85	7,24	32,27	18,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, плата:								
10-03-026-05	рядовых предохранителей	31,91	22,03	9,44	1,28	0,44	2,29	
10-03-026-06	рядовой сигнализации	31,91	22,03	9,44	1,28	0,44	2,29	
10-03-026-07	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, устройство сигнально-вызывное ВКЛ	139,87	96,20	41,75	4,02	1,92	10,00	
Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, стол:								
10-03-026-08	ДК, СДК	196,25	104,92	45,46	4,93	45,87	12,30	
10-03-026-09	с разделительными гнездами	167,48	85,30	36,70	4,02	45,48	10,00	
Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13:								
10-03-026-10	коммутатор вспомогательный	153,96	76,26	32,40	3,62	45,30	8,94	
10-03-026-11	промшит (3 вертикали)	118,13	53,49	19,80	2,21	44,84	5,56	
10-03-026-12	табло общестанционное	32,37	22,03	9,90	1,11	0,44	2,29	
10-03-026-13	ограждение торца ряда	75,58	53,49	21,02	2,21	1,07	5,56	
Таблица ФЕРм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3								
Измеритель: шт								
Оборудование станций АМТС-3, статив, масса:								
10-03-027-01	до 200 кг	1 347,58	140,45	50,97	5,53	1 156,16	14,60	
10-03-027-02	до 300 кг	1 369,17	161,62	50,97	5,53	1 156,58	16,80	
10-03-027-03	до 400 кг	1 410,63	183,74	69,87	7,65	1 157,02	19,10	
10-03-027-04	до 500 кг	1 413,01	183,74	69,87	7,65	1 159,40	19,10	
Оборудование станций АМТС-3:								
10-03-027-05	промшит	196,58	107,74	39,60	4,43	49,24	11,20	
10-03-027-06	табло сигнализации общестанционной	8,00	6,16	1,72	0,23	0,12	0,64	
10-03-027-07	табло сигнализации рядовой	6,43	4,62	1,72	0,23	0,09	0,48	
10-03-027-08	плата рядовой сигнализации	10,82	8,08	2,58	0,35	0,16	0,84	
Таблица ФЕРм 10-03-028 Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3								
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	855,17	838,40			16,77	75,60	
10-03-028-02	ВКТН, ГИМ-3, ИКШ, ВКШ, ИРСЛГ-У 4/4, АИ-ДТ-ДИВ, ПС	1 232,99	1 208,81			24,18	109,00	
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	712,64	698,67			13,97	63,00	
10-03-028-04	ВК-ВРКШ, РУК-ВРКШ, ИКЗСЛК 4/4	610,84	598,86			11,98	54,00	
10-03-028-05	РК-ПШ, СВУ	542,97	532,32			10,65	48,00	
10-03-028-06	РСЛА-УПФ, ИКТН, ВКЗСЛГ 4/4, ОПУГ-А	1 685,46	1 652,41			33,05	149,00	
10-03-028-07	РСЛ-2/4	2 058,75	2 018,38			40,37	182,00	
10-03-028-08	АУНК-А, ВСКО 2/4, АПЖА-2	2 635,65	2 583,97			51,68	233,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-03-028-09	АКС-А, ВКЗСЛГ 2/4	1 413,98	1 386,25			27,73	125,00	
10-03-028-10	РСЛШ 4/2, УКП	1 029,37	1 009,19			20,18	91,00	
10-03-028-11	РСЛК 2/4	1 334,79	1 308,62			26,17	118,00	
10-03-028-12	АПКА-1	3 235,17	3 171,74			63,43	286,00	
10-03-028-13	ТРФ	542,97	532,32			10,65	48,00	
Таблица ФЕРм 10-03-029 Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100								
Измеритель: 1000 шт								
Электронная АТС типа Si -2000 (или TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100),:								
10-03-029-01	монтаж кросса	2 036,12	1 996,20			39,92	180,00	
10-03-029-02	монтаж станции	5 203,43	5 101,40			102,03	460,00	
10-03-029-03	настройка станции	34 822,02	34 139,24			682,78	2 455,00	
Таблица ФЕРм 10-03-030 Монтаж и настройка электронных АТС типа AXE-10 и EWSD								
Измеритель: станция								
Электронная АТС 1024 канала типа AXE-10 (или EWSD):								
10-03-030-01	монтаж кросса	7 782,52	7 629,92			152,60	688,00	
10-03-030-02	монтаж станции	19 987,95	19 596,03			391,92	1 767,00	
10-03-030-03	настройка станции	81 487,78	79 889,98			1 597,80	5 745,00	
Таблица ФЕРм 10-03-031 Монтаж и настройка электронных АТС типа Миником DX-500								
Измеритель: 100 шт								
Электронная АТС типа Миником DX-500 с количеством:								
10-03-031-01	до 100 монтаж кросса	192,30	188,53			3,77	17,00	
10-03-031-02	до 100 монтаж станции	497,72	487,96			9,76	44,00	
10-03-031-03	до 100 настройка станции	3 902,55	3 826,03			76,52	247,00	
10-03-031-04	до 500 монтаж кросса	175,34	171,90			3,44	15,50	
10-03-031-05	до 500 монтаж станции	441,16	432,51			8,65	39,00	
10-03-031-06	до 500 настройка станции	3 870,95	3 795,05			75,90	245,00	
10-03-031-07	свыше 500 монтаж кросса	169,68	166,35			3,33	15,00	
10-03-031-08	свыше 500 монтаж станции	429,85	421,42			8,43	38,00	
10-03-031-09	свыше 500 настройка станции	3 791,95	3 717,60			74,35	240,00	
Таблица ФЕРм 10-03-032 Настройка системы диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500								
Измеритель: станция (расценка 10-03-032-01); шт (расценки 10-03-032-02, 10-03-032-04); канал (расценка 10-03-032-03); участок (расценка 10-03-032-05)								
Настройка системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500:								
10-03-032-01	подготовительные работы и установка конфигурационных данных	1 832,78	1 796,84			35,94	116,00	
10-03-032-02	проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи	53,72	52,67			1,05	3,40	
10-03-032-03	настройка и конфигурирование групповых каналов	79,00	77,45			1,55	5,00	
10-03-032-04	настройка и конфигурирование оконечного оборудования ISDN	31,60	30,98			0,62	2,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-03-032-05	комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи	3 096,76	3 036,04			60,72	196,00	

Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ**Таблица ФЕРм 10-03-039 Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа**

Измеритель: канал (расценка 10-03-039-01); система (расценки с 10-03-039-02 по 10-03-039-04)

10-03-039-01	Проверка аппаратуры тонального телеграфа	54,03	52,97			1,06	4,10	
Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ "на себя":								
10-03-039-02	ТТ-12	135,74	133,08			2,66	10,30	
10-03-039-03	ТТ-48	553,49	542,64			10,85	42,00	
10-03-039-04	ТТ-144	1 186,06	1 162,80			23,26	90,00	

Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ**Таблица ФЕРм 10-03-050 Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях**

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	1 225,59	1 201,56			24,03	93,00	
10-03-050-02	1	1 700,01	1 666,68			33,33	129,00	
10-03-050-03	2	2 807,00	2 751,96			55,04	213,00	
10-03-050-04	3	3 927,16	3 850,16			77,00	298,00	
10-03-050-05	4	5 218,65	5 116,32			102,33	396,00	
10-03-050-06	5	6 760,52	6 627,96			132,56	513,00	

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

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	803,88	788,12			15,76	61,00	
10-03-051-02	1	1 041,09	1 020,68			20,41	79,00	
10-03-051-03	2	1 541,87	1 511,64			30,23	117,00	
10-03-051-04	3	2 042,65	2 002,60			40,05	155,00	
10-03-051-05	4	2 635,68	2 584,00			51,68	200,00	
10-03-051-06	5	3 294,60	3 230,00			64,60	250,00	

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

10-03-051-07	0	2 530,25	2 480,64			49,61	192,00	
10-03-051-08	1	3 373,67	3 307,52			66,15	256,00	
10-03-051-09	2	5 231,82	5 129,24			102,58	397,00	
10-03-051-10	3	7 089,98	6 950,96			139,02	538,00	
10-03-051-11	4	9 264,42	9 082,76			181,66	703,00	
10-03-051-12	5	11 794,67	11 563,40			231,27	895,00	

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

10-03-051-13	0	8 473,71	8 307,56			166,15	643,00	
10-03-051-14	1	10 173,72	9 974,24			199,48	772,00	
10-03-051-15	2	13 441,97	13 178,40			263,57	1 020,00	
10-03-051-16	3	16 828,82	16 498,84			329,98	1 277,00	
10-03-051-17	4	20 637,37	20 232,72			404,65	1 566,00	
10-03-051-18	5	24 973,07	24 483,40			489,67	1 895,00	
10-03-051-19	6	29 862,25	29 276,72			585,53	2 266,00	
10-03-051-20	7	35 291,76	34 599,76			692,00	2 678,00	
10-03-051-21	8	41 129,79	40 323,32			806,47	3 121,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-03-051-22	9	47 639,92	46 705,80			934,12	3 615,00	
10-03-051-23	10	54 571,75	53 501,72			1 070,03	4 141,00	
10-03-051-24	11	62 030,73	60 814,44			1 216,29	4 707,00	
10-03-051-25	12	70 174,98	68 799,00			1 375,98	5 325,00	
10-03-051-26	13	78 727,76	77 184,08			1 543,68	5 974,00	
10-03-051-27	14	87 820,86	86 098,88			1 721,98	6 664,00	
10-03-051-28	15	97 322,48	95 414,20			1 908,28	7 385,00	
10-03-051-29	16	107 509,39	105 401,36			2 108,03	8 158,00	
10-03-051-30	17, 18	129 359,17	126 822,72			2 536,45	9 816,00	
10-03-051-31	19, 20	153 383,40	150 375,88			3 007,52	11 639,00	
10-03-051-32	21, 22	179 173,53	175 660,32			3 513,21	13 596,00	
10-03-051-33	23, 24	207 678,41	203 606,28			4 072,13	15 759,00	
10-03-051-34	25, 26	237 540,66	232 883,00			4 657,66	18 025,00	

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

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	606,21	594,32			11,89	46,00	
10-03-052-02	1	1 770,59	826,88	927,17	67,05	16,54	64,00	
10-03-052-03	2	3 665,11	1 369,52	2 268,20	164,02	27,39	106,00	
10-03-052-04	3	5 975,09	1 912,16	4 024,69	291,04	38,24	148,00	
10-03-052-05	4	8 804,35	2 558,16	6 195,03	447,99	51,16	198,00	
10-03-052-06	5	12 144,54	3 294,60	8 784,05	635,22	65,89	255,00	
10-03-052-07	6	16 010,78	4 147,32	11 780,51	851,90	82,95	321,00	
10-03-052-08	7	20 399,51	5 103,40	15 194,04	1 098,75	102,07	395,00	

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	369,00	361,76			7,24	28,00	
10-03-052-10	1	991,63	490,96	490,85	35,50	9,82	38,00	
10-03-052-11	2	1 824,88	697,68	1 113,25	80,50	13,95	54,00	
10-03-052-12	3	2 814,41	930,24	1 865,57	134,91	18,60	72,00	
10-03-052-13	4	3 961,84	1 188,64	2 749,43	198,82	23,77	92,00	
10-03-052-14	5	5 252,38	1 459,96	3 763,22	272,14	29,20	113,00	
10-03-052-15	6	6 727,17	1 782,96	4 908,55	354,96	35,66	138,00	
10-03-052-16	7	8 359,85	2 131,80	6 185,41	447,30	42,64	165,00	
10-03-052-17	8	10 162,00	2 519,40	7 592,21	549,03	50,39	195,00	
10-03-052-18	9	12 122,04	2 932,84	9 130,54	660,27	58,66	227,00	
10-03-052-19	10	14 251,54	3 385,04	10 798,80	780,91	67,70	262,00	

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

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	3 268,24	3 204,16			64,08	248,00	
10-03-053-02	1	6 143,31	4 573,68	1 478,16	199,75	91,47	354,00	
10-03-053-03	2	8 198,26	6 111,16	1 964,88	265,52	122,22	473,00	
10-03-053-04	3	9 924,39	7 390,24	2 386,35	322,48	147,80	572,00	
10-03-053-05	4	11 689,21	8 708,08	2 806,97	379,32	174,16	674,00	
10-03-053-06	5	13 441,70	10 013,00	3 228,44	436,28	200,26	775,00	
10-03-053-07	6	15 180,16	11 305,00	3 649,06	493,12	226,10	875,00	
10-03-053-08	7	16 945,83	12 622,84	4 070,53	550,07	252,46	977,00	
10-03-053-09	8	17 405,98	12 661,60	4 491,15	606,91	253,23	980,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо- вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-03-053-10	9	20 436,78	15 219,76	4 912,62	663,87	304,40	1 178,00	
10-03-053-11	10	22 201,59	16 537,60	5 333,24	720,71	330,75	1 280,00	
10-03-053-12	11-15	27 458,21	20 452,36	6 596,80	891,46	409,05	1 583,00	
10-03-053-13	16-20	36 218,10	26 976,96	8 701,60	1 175,89	539,54	2 088,00	
10-03-053-14	21-25	44 931,63	33 501,56	10 760,04	1 454,06	670,03	2 593,00	
10-03-053-15	26-32	55 444,02	41 331,08	13 286,32	1 795,45	826,62	3 199,00	
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	5 064,44	3 772,64	1 216,35	164,37	75,45	292,00	
10-03-053-17	2	6 995,08	5 206,76	1 684,18	227,59	104,14	403,00	
10-03-053-18	3	8 568,57	6 382,48	2 058,44	278,17	127,65	494,00	
10-03-053-19	4	10 115,72	7 532,36	2 432,71	328,74	150,65	583,00	
10-03-053-20	5	11 702,39	8 721,00	2 806,97	379,32	174,42	675,00	
10-03-053-21	6	13 249,53	9 870,88	3 181,23	429,90	197,42	764,00	
10-03-053-22	7	14 836,20	11 059,52	3 555,49	480,47	221,19	856,00	
10-03-053-23	8	16 396,53	12 222,32	3 929,76	531,05	244,45	946,00	
10-03-053-24	9	17 970,02	13 398,04	4 304,02	581,62	267,96	1 037,00	
10-03-053-25	10	19 530,34	14 560,84	4 678,28	632,20	291,22	1 127,00	
Таблица ФЕРм 10-03-054 Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях								
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	10 944,85	8 152,52	2 629,28	355,31	163,05	631,00	
10-03-054-02	10	15 193,34	11 317,92	3 649,06	493,12	226,36	876,00	
10-03-054-03	15	19 477,62	14 509,16	4 678,28	632,20	290,18	1 123,00	
10-03-054-04	20	23 761,91	17 700,40	5 707,50	771,28	354,01	1 370,00	
10-03-054-05	25	28 033,01	20 878,72	6 736,72	910,37	417,57	1 616,00	
10-03-054-06	30	32 330,48	24 082,88	7 765,94	1 049,45	481,66	1 864,00	
10-03-054-07	32	35 689,65	26 550,60	8 608,04	1 163,25	531,01	2 055,00	
10-03-054-08	За каждый дополнительный пункт добавлять к расценке 10-03-054-07	851,76	633,08	206,02	27,84	12,66	49,00	
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	10 102,54	7 519,44	2 432,71	328,74	150,39	582,00	
10-03-054-10	2	13 249,53	9 870,88	3 181,23	429,90	197,42	764,00	
10-03-054-11	3	15 398,69	11 472,96	3 696,27	499,50	229,46	888,00	
10-03-054-12	4	17 520,63	13 049,20	4 210,45	568,98	260,98	1 010,00	
10-03-054-13	5	19 669,80	14 651,28	4 725,49	638,58	293,03	1 134,00	
10-03-054-14	6	21 818,10	16 253,36	5 239,67	708,06	325,07	1 258,00	
10-03-054-15	7, 8	22 598,26	16 834,76	5 426,80	733,35	336,70	1 303,00	
10-03-054-16	9, 10	30 386,68	22 635,84	7 298,12	986,23	452,72	1 752,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-03-055 Настройка групповых трактов на кабельных линиях								
Измеритель: шт								
Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:								
10-03-055-01	0	1 251,95	1 227,40			24,55	95,00	
10-03-055-02	1	1 943,81	1 447,04	467,83	63,22	28,94	112,00	
10-03-055-03	2	2 340,47	1 744,20	561,39	75,86	34,88	135,00	
10-03-055-04	3	2 590,21	1 925,08	626,63	84,68	38,50	149,00	
10-03-055-05	4	2 867,17	2 131,80	692,73	93,61	42,64	165,00	
10-03-055-06	5, 6	3 401,88	2 532,32	818,91	110,66	50,65	196,00	
10-03-055-07	7, 8	3 949,78	2 945,76	945,10	127,72	58,92	228,00	
10-03-055-08	9, 10	4 476,46	3 333,36	1 076,43	145,46	66,67	258,00	
Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:								
10-03-055-09	0	896,13	878,56			17,57	68,00	
10-03-055-10	1	1 403,94	1 046,52	336,49	45,47	20,93	81,00	
10-03-055-11	2	1 695,39	1 267,45	402,59	54,40	25,35	98,10	
10-03-055-12	3	1 904,28	1 408,28	467,83	63,22	28,17	109,00	
10-03-055-13	4	2 087,01	1 550,40	505,60	68,32	31,01	120,00	
10-03-055-14	5, 6	2 483,67	1 847,56	599,16	80,97	36,95	143,00	
10-03-055-15	7, 8	2 857,73	2 131,80	683,29	92,34	42,64	165,00	
10-03-055-16	9, 10	3 277,01	2 441,88	786,29	106,26	48,84	189,00	
Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:								
10-03-055-17	0	461,24	452,20			9,04	35,00	
10-03-055-18	1	713,84	534,89	168,25	22,74	10,70	41,40	
10-03-055-19	2	853,08	634,37	206,02	27,84	12,69	49,10	
10-03-055-20	3	952,56	704,14	234,34	31,67	14,08	54,50	
10-03-055-21	4	1 056,25	788,12	252,37	34,10	15,76	61,00	
10-03-055-22	5, 6	1 247,11	928,95	299,58	40,48	18,58	71,90	
10-03-055-23	7, 8	1 446,56	1 069,78	355,38	48,02	21,40	82,80	
10-03-055-24	9, 10	1 637,40	1 210,60	402,59	54,40	24,21	93,70	
Таблица ФЕРм 10-03-056 Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам								
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	138,37	135,66			2,71	10,50	
10-03-056-02	1, 2	291,79	217,06	70,39	9,51	4,34	16,80	
10-03-056-03	3, 4	371,29	276,49	89,27	12,06	5,53	21,40	
10-03-056-04	5, 6	447,31	333,34	107,30	14,50	6,67	25,80	
10-03-056-05	7, 8	545,14	405,69	131,34	17,75	8,11	31,40	
10-03-056-06	9, 10	622,47	463,83	149,36	20,18	9,28	35,90	
10-03-056-07	11, 12	718,99	534,89	173,40	23,43	10,70	41,40	
10-03-056-08	13, 14	794,99	591,74	191,42	25,87	11,83	45,80	
10-03-056-09	15, 16	870,55	647,29	210,31	28,42	12,95	50,10	
10-03-056-10	17, 18	967,06	718,35	234,34	31,67	14,37	55,60	
10-03-056-11	19, 20	1 068,12	799,75	252,37	34,10	16,00	61,90	
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	4 731,05	4 638,28			92,77	359,00	
10-03-056-13	1	5 693,07	5 581,44			111,63	432,00	
10-03-056-14	2	7 801,61	7 648,64			152,97	592,00	
10-03-056-15	3	9 633,41	9 444,52			188,89	731,00	
10-03-056-16	4	11 676,06	11 447,12			228,94	886,00	
10-03-056-17	5	13 903,21	13 630,60			272,61	1 055,00	
10-03-056-18	6	16 288,50	15 969,12			319,38	1 236,00	
10-03-056-19	7	19 003,25	18 630,64			372,61	1 442,00	
10-03-056-20	8	21 718,00	21 292,16			425,84	1 648,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо- вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-03-056-21	9	24 709,50	24 225,00			484,50	1 875,00	
10-03-056-22	10	27 964,56	27 416,24			548,32	2 122,00	
10-03-056-23	11	31 351,41	30 736,68			614,73	2 379,00	
10-03-056-24	12	35 015,01	34 328,44			686,57	2 657,00	
10-03-056-25	13	38 823,57	38 062,32			761,25	2 946,00	
10-03-056-26	14	42 750,73	41 912,48			838,25	3 244,00	
10-03-056-27	15, 16	51 303,51	50 297,56			1 005,95	3 893,00	
10-03-056-28	17, 18	60 673,35	59 483,68			1 189,67	4 604,00	
10-03-056-29	19, 20	70 860,26	69 470,84			1 389,42	5 377,00	
10-03-056-30	21, 22	81 851,04	80 246,12			1 604,92	6 211,00	
10-03-056-31	23, 24	93 527,10	91 693,24			1 833,86	7 097,00	
10-03-056-32	25, 26	106 007,05	103 928,48			2 078,57	8 044,00	
10-03-056-33	27, 28	119 317,23	116 977,68			2 339,55	9 054,00	
10-03-056-34	29, 30	133 431,30	130 815,00			2 616,30	10 125,00	

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

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	4 542,88	2 881,16	1 604,10	116,00	57,62	223,00	
10-03-057-02	15	6 491,45	4 005,20	2 406,15	174,00	80,10	310,00	
10-03-057-03	20	8 453,20	5 142,16	3 208,20	232,00	102,84	398,00	
10-03-057-04	25	10 388,60	6 253,28	4 010,25	290,00	125,07	484,00	
10-03-057-05	32	13 119,23	7 829,52	5 133,12	371,20	156,59	606,00	

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

Измеритель: канал

10-03-058-01	Настройка канала вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями	2 872,89	2 816,56			56,33	218,00	
--------------	---	----------	----------	--	--	-------	--------	--

Таблица ФЕРм 10-03-059 Настройка каналов сельской связи

Измеритель: система

Настройка канала ВЧ шестиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:

10-03-059-01	0	962,02	943,16			18,86	73,00	
10-03-059-02	1	1 436,45	1 408,28			28,17	109,00	
10-03-059-03	За каждый последующий промежуточный усилительный пункт добавлять к расценке 10-03-059-02	108,06	105,94			2,12	8,20	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ								
Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт								
Таблица ФЕРм 10-04-001 Передатчики мощностью до 100 кВт								
Измеритель: компл								
10-04-001-01	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт	6 590,03	1 710,80	814,41	91,04	4 064,82	182,00	1,9
Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность:								
10-04-001-02	1 кВт	2 948,18	289,72	147,58	16,50	2 510,88	32,70	0,95
10-04-001-03	5 кВт	8 891,89	2 152,60	1 030,39	115,19	5 708,90	229,00	2,25
10-04-001-04	15-20 кВт	13 257,95	2 082,10	1 059,18	118,41	10 116,67	235,00	4,4
Передатчик вещательный средневолновый, мощность:								
10-04-001-05	до 5 кВт	2 327,11	955,36	504,84	56,44	866,91	112,00	2,8
10-04-001-06	до 2х21 кВт	12 922,10	6 485,05	3 217,14	359,65	3 219,91	715,00	13
10-04-001-07	Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт	31 383,09	8 262,77	4 099,94	458,33	19 020,38	911,00	6,2
10-04-001-08	Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-Мост) мощностью до 2х75 кВт	9 589,87	2 279,94	1 063,41	118,41	6 246,52	237,00	1,28
10-04-001-09	Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80 - 100 кВт	27 616,81	10 530,27	5 227,25	583,88	11 859,29	1 161,00	12,8
Таблица ФЕРм 10-04-002 Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт								
Измеритель: компл								
10-04-002-01	Передатчик вещательный коротковолновый мощностью до 250 кВт	74 063,63	40 442,48	22 606,46	2 264,23	11 014,69	4 204,00	28,7
Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ								
Таблица ФЕРм 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	162,66	86,58			76,08	9,00	
10-04-013-02	на изоляторах, масса конденсатора до 20 кг	188,11	96,20			91,91	10,00	
10-04-013-03	на изоляторах, масса конденсатора до 50 кг	330,10	157,82	78,29	8,75	93,99	17,40	
10-04-013-04	на изоляторах, масса конденсатора до 100 кг	360,50	177,77	88,19	9,86	94,54	19,60	
10-04-013-05	на полу, масса до 10 кг	60,14	54,42			5,72	6,00	
10-04-013-06	на полу, масса до 20 кг	71,58	63,49			8,09	7,00	
10-04-013-07	на полу, масса до 50 кг	168,17	108,84	49,49	5,53	9,84	12,00	
10-04-013-08	на полу, масса до 100 кг	168,32	108,84	49,49	5,53	9,99	12,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-04-013-09	на полке, масса до 5 кг	63,87	57,72			6,15	6,00	
10-04-013-10	на полке, масса до 10 кг	115,65	63,49			52,16	7,00	
10-04-013-11	на полке, масса до 20 кг	117,69	63,49			54,20	7,00	
Таблица ФЕРм 10-04-014 Дроссели и трансформаторы								
Измеритель: шт								
Дроссель или трансформатор, масса:								
10-04-014-01	до 20 кг	171,97	86,58			85,39	9,00	
10-04-014-02	до 50 кг	315,53	148,75	68,39	7,65	98,39	16,40	
10-04-014-03	до 100 кг	549,06	247,61	122,39	13,68	179,06	27,30	
10-04-014-04	до 200 кг	590,29	266,66	132,29	14,79	191,34	29,40	
10-04-014-05	до 500 кг	833,12	405,43	204,91	22,43	222,78	44,70	
Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-04-015 Ретрансляторы								
Измеритель: компл								
10-04-015-01	Ретранслятор телевизионный автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью 1 Вт	186,12	118,82	58,49	6,54	8,81	13,10	0,065
Таблица ФЕРм 10-04-016 Радиостанции УКВ ЧМ вещания								
Измеритель: компл								
10-04-016-01	Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2х4 кВт	10 231,38	6 349,20	2 962,47	331,18	919,71	660,00	1,4
Таблица ФЕРм 10-04-017 Станции телевизионные								
Измеритель: компл								
10-04-017-01	Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт	15 525,26	8 956,22	4 231,81	468,19	2 337,23	931,00	21,4
Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-04-018 Фидеры воздушные внутренней установки, изготавливаемые на месте								
Измеритель: м (расценки с 10-04-018-01 по 10-04-018-10); 10 м (расценки 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	22,62	22,18			0,44	2,00	0,0014
10-04-018-02	из медной трубы диаметром до 20 мм	39,25	38,48			0,77	4,00	0,002
10-04-018-03	из медной трубы диаметром до 30 мм	49,06	48,10			0,96	5,00	0,0025
10-04-018-04	из медной трубы диаметром до 40 мм	56,56	55,45			1,11	5,00	0,0031
10-04-018-05	из медной ленты шириной до 100 мм	46,26	45,35			0,91	5,00	0,0019
10-04-018-06	из медной ленты шириной до 200 мм	58,87	57,72			1,15	6,00	0,0027
Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы, диаметр:								
10-04-018-07	до 10 мм	25,00	24,51			0,49	3,00	0,0014
10-04-018-08	до 20 мм	37,01	36,28			0,73	4,00	0,002
10-04-018-09	до 30 мм	49,06	48,10			0,96	5,00	0,0025
10-04-018-10	до 40 мм	52,79	51,75			1,04	5,00	0,0031
Короб экранирующий сечение:								
10-04-018-11	до 200х300 мм	968,48	414,00			554,48	40,00	0,0056
10-04-018-12	до 400х600 мм	1 359,73	769,60			590,13	80,00	0,0058

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 5. АППАРАТУРА УБС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ								
Таблица ФЕРм 10-04-030 Дополнительная установка деталей на пультах и панелях								
Измеритель: шт								
Дополнительная установка на пультах и панелях:								
10-04-030-01	переключателя	9,81	9,62			0,19	1,00	0,0006
10-04-030-02	реле	4,63	4,54			0,09	0,50	0,001
10-04-030-03	кнопки	8,33	8,17			0,16	1,00	0,00016
10-04-030-04	колодки клеммной на 20 клемм	19,65	8,17			11,48	1,00	0,0005
Таблица ФЕРм 10-04-031 Аппаратура, отдельно устанавливаемая								
Измеритель: шт								
Отдельно устанавливаемый ящик кабельный на количество клемм:								
10-04-031-01	40	123,40	82,80			40,60	8,00	0,053
10-04-031-02	80	189,60	133,08			56,52	12,00	0,078
10-04-031-03	120	272,40	199,62			72,78	18,00	0,091
Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ								
Таблица ФЕРм 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	595,87	481,00			114,87	50,00	0,006
10-04-040-02	в каналах, сечение ленты 1х100 мм	595,87	481,00			114,87	50,00	0,009
10-04-040-03	в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х300 мм	1 032,29	577,20			455,09	60,00	0,015
10-04-040-04	в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х600 мм	1 437,60	577,20			860,40	60,00	0,029
10-04-040-05	по стенам, сечение ленты 2х30 мм	776,41	658,00			118,41	70,00	0,006
10-04-040-06	по стенам, сечение ленты 1х100 мм	776,41	658,00			118,41	70,00	0,009
10-04-040-07	по стенам, сечение ленты 0,5х300 мм	1 114,71	658,00			456,71	70,00	0,015
10-04-040-08	по стенам, сечение ленты 0,5х600, 1х300 мм	1 445,78	752,00			693,78	80,00	0,03
Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ								
Таблица ФЕРм 10-04-050 Стенды водоохлаждения								
Измеритель: шт								
10-04-050-01	Стенд групповой водоохлаждения подмодулятора или предмощных каскадов передатчиков мощностью до 2000 кВт	1 022,89	622,69	323,96	36,22	76,24	73,00	0,55
10-04-050-02	Стенд групповой водоохлаждения мощного каскада или модулятора мощностью до 2000 кВт	1 583,03	963,89	510,24	57,04	108,90	113,00	0,63
10-04-050-03	Стенд водоохлаждения фильтров	1 407,07	846,18	431,95	48,29	128,94	99,20	0,49
Таблица ФЕРм 10-04-051 Электродистилляторы								
Измеритель: шт								
10-04-051-01	Электродистиллятор на готовом фундаменте производительностью до 90 л/ч	586,35	241,40	127,79	14,29	217,16	28,30	0,195

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 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	2 137,18	1 924,00			213,18	200,00	0,002
10-04-052-02	на муфтах, диаметр 25 мм	3 194,03	2 886,00			308,03	300,00	0,003
10-04-052-03	на муфтах, диаметр 40 мм	4 218,54	3 848,00			370,54	400,00	0,005
10-04-052-04	на муфтах, диаметр 50 мм	5 249,76	4 810,00			439,76	500,00	0,006
10-04-052-05	на муфтах, диаметр 70 мм	7 057,04	6 734,00			323,04	700,00	0,01
10-04-052-06	на муфтах, диаметр 100 мм	6 371,43	5 772,00			599,43	600,00	0,014
10-04-052-07	на фланцах и сварке, диаметр 50, 70 мм	3 794,86	2 070,00	253,69		1 471,17	200,00	0,022
10-04-052-08	на фланцах и сварке, диаметр 100 мм	5 710,42	2 886,00	281,88		2 542,54	300,00	0,033
10-04-052-09	на фланцах и сварке, диаметр 150 мм	8 734,78	4 810,00	573,16		3 351,62	500,00	0,054
10-04-052-10	на фланцах и сварке, диаметр 200, 250 мм	12 637,55	6 734,00	798,66		5 104,89	700,00	0,129
10-04-052-11	на фланцах и сварке, диаметр 300 мм	15 990,91	8 658,00	977,18		6 355,73	900,00	0,162
Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ								
Таблица ФЕРм 10-04-062 Аппаратура стоечного и шкафного типа								
Измеритель: шт								
Шкаф:								
10-04-062-01	радиосвязи и радиомикрофонов	1 044,87	597,40	279,87	31,29	167,60	62,10	0,15
10-04-062-02	системы озвучивания студии	1 111,06	607,98	284,37	31,79	218,71	63,20	0,18
10-04-062-03	распределения синхроимпульсов	938,58	586,82	274,47	30,68	77,29	61,00	0,15
10-04-062-04	контроля	643,09	408,85	191,68	21,43	42,56	42,50	0,15
10-04-062-05	включения питания	582,17	367,48	171,88	19,21	42,81	38,20	0,15
Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:								
10-04-062-06	до 6	867,08	556,04	260,07	29,07	50,97	57,80	0,25
10-04-062-07	до 8	1 408,22	891,77	416,65	46,58	99,80	92,70	0,3
Таблица ФЕРм 10-04-063 Столы для аппаратуры								
Измеритель: шт								
10-04-063-01	Стол для аппаратуры	13,75	9,62			4,13	1,00	0,08
Таблица ФЕРм 10-04-064 Аппаратура настольного типа								
Измеритель: шт								
10-04-064-01	Громкоговоритель настольный	30,88	25,59			5,29	3,00	0,04
10-04-064-02	Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа	17,40	17,06			0,34	2,00	0,023
Таблица ФЕРм 10-04-065 Аппаратура консольного типа								
Измеритель: шт								
10-04-065-01	Магнитофон однотумбовый стационарный	146,84	88,98	44,10	4,93	13,76	9,81	0,15
10-04-065-02	Магнитофон стерео	241,23	146,97	63,89	7,14	30,37	14,20	0,2

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-04-065-03	Громкоговоритель студийного контроля	114,88	65,08	34,20	3,82	15,60	7,63	0,135
Таблица ФЕРм 10-04-066 Аппаратура настенного типа								
Измеритель: шт								
Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов:								
10-04-066-01	3	334,72	165,60			169,12	16,00	0,03
10-04-066-02	6	754,09	320,85			433,24	31,00	0,05
10-04-066-03	Щит распределительный	386,75	341,55			45,20	33,00	0,075
10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	42,07	34,12			7,95	4,00	0,001
10-04-066-05	Звонок	9,69	9,07			0,62	1,00	0,001
10-04-066-06	Табло сигнальное студийное или коридорное	69,08	53,16			15,92	6,00	0,05
10-04-066-07	Розетка микрофонная	9,31	8,53			0,78	1,00	0,0001
Таблица ФЕРм 10-04-067 Аппаратура цветного телевидения								
Измеритель: шт								
Шкаф камерных каналов, количество каналов:								
10-04-067-01	1	558,43	476,06	2,70	0,30	79,67	44,70	0,135
10-04-067-02	2	1 226,09	1 086,30	4,50	0,50	135,29	102,00	0,19
10-04-067-03	Шкаф измерений	1 221,49	1 128,15	6,30	0,70	87,04	109,00	0,24
10-04-067-04	Шкаф коммутаторов	2 647,03	2 535,75	4,50	0,50	106,78	245,00	0,215
10-04-067-05	Шкаф микшера	1 809,51	1 552,50	4,50	0,50	252,51	150,00	0,2
10-04-067-06	Шкаф контроля	1 644,63	1 407,60	4,50	0,50	232,53	136,00	0,2
10-04-067-07	Шкаф синхрокомплекта и УЭИТ	1 167,30	1 003,95	4,50	0,50	158,85	97,00	0,19
10-04-067-08	Шкаф коммутации	852,14	711,05	3,60	0,40	137,49	68,70	0,155
10-04-067-09	Шкаф питания конденсаторных микрофонов	356,09	292,91	3,60	0,40	59,58	28,30	0,16
10-04-067-10	Шкаф связи и контроля	962,24	776,33	3,60	0,40	182,31	80,70	0,165
10-04-067-11	Шкаф системы озвучивания студии	513,17	356,90	4,50	0,50	151,77	37,10	0,2
10-04-067-12	Шкаф радиомикрофонов и радиосвязи	439,12	346,32	3,60	0,40	89,20	36,00	0,18
Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:								
10-04-067-13	до 9	1 828,17	1 179,90	15,30	1,71	632,97	114,00	0,605
10-04-067-14	до 18	2 318,29	1 759,50	30,60	3,42	528,19	170,00	1,21
10-04-067-15	Пульт видеоинженера	752,90	524,29	4,50	0,50	224,11	54,50	0,175
10-04-067-16	Пульт видеорежиссера	1 255,50	1 019,72	8,10	0,91	227,68	106,00	0,36
Пульт звукорежиссера, количество входов:								
10-04-067-17	до 20	970,71	807,12	6,30	0,70	157,29	83,90	0,21
10-04-067-18	до 32	1 065,50	911,98	7,20	0,80	146,32	94,80	0,25
10-04-067-19	Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати)	373,11	293,41	2,70	0,30	77,00	30,50	0,11
10-04-067-20	Пульт видеоэффектов	436,20	335,74	2,70	0,30	97,76	34,90	0,11
10-04-067-21	Видеомагнитофон	72,47	37,19	3,60	0,40	31,68	4,36	0,25
10-04-067-22	Камера телевизионная передающая	300,44	241,76	2,70	0,30	55,98	21,80	0,119
10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	25,56	24,18	0,90	0,10	0,48	2,18	0,045
Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ								
Таблица ФЕРм 10-04-077 Станционное оборудование								
Измеритель: шт (расценки с 10-04-077-01 по 10-04-077-16); компл (расценки с 10-04-077-17 по 10-04-077-28)								
Стойка:								
10-04-077-01	приемная	573,34	325,16	152,08	17,00	96,10	33,80	0,082

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо- вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-04-077-02	приемная на 4 приемника	506,05	314,57	147,58	16,50	43,90	32,70	0,15
10-04-077-03	передающая	473,85	272,25	127,79	14,29	73,81	28,30	0,088
10-04-077-04	передающая на 4 передатчика	488,42	303,99	142,18	15,89	42,25	31,60	0,27
10-04-077-05	приемо-передающая	398,48	241,46	112,49	12,58	44,53	25,10	0,08
10-04-077-06	приемо-передающая на 4 приемопередатчика	976,56	577,20	269,97	30,18	129,39	60,00	0,32
10-04-077-07	оконечная (СО) "КУРС"	876,90	524,29	245,67	27,46	106,94	54,50	0,2
10-04-077-08	резервирования стволов (РС-4) "КУРС"	849,41	481,96	225,87	25,25	141,58	50,10	0,2
10-04-077-09	обслуживания ПРС (ОПРС) "КУРС"	1 339,99	838,86	392,36	43,86	108,77	87,20	0,18
10-04-077-10	обслуживания УРС (ОУРС) "КУРС"	1 222,99	812,48	352,76	39,44	57,75	78,50	0,18
10-04-077-11	резервирования стволов (РС-8) "КУРС"	1 061,30	609,62	264,57	29,58	187,11	58,90	0,2
10-04-077-12	оконечная и резервирования (ОР) "КУРС"	1 033,28	577,20	269,97	30,18	186,11	60,00	0,2
10-04-077-13	ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС "КУРС"	654,26	377,10	176,38	19,72	100,78	39,20	0,095
10-04-077-14	распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС) "КУРС"	300,64	199,13	93,59	10,46	7,92	20,70	0,13
10-04-077-15	Пульт служебной связи и контроля	1 170,69	712,84	333,86	37,32	123,99	74,10	0,5
10-04-077-16	Статив унифицированного оборудования "Электроника-связь"	770,16	408,85	191,68	21,43	169,63	42,50	0,06
10-04-077-17	Комплект блоков резервирования стволов "Электроника-связь"	1 404,19	744,17	323,96	36,22	336,06	71,90	0,08
10-04-077-18	Выносное устройство служебной связи "Электроника-связь"	238,29	147,19	68,39	7,65	22,71	15,30	0,008
Блок:								
10-04-077-19	настоольного исполнения	1 335,96	688,28	299,67	33,50	348,01	66,50	0,4
10-04-077-20	распределения ТВ программ "Электроника-связь"	878,76	598,23	260,07	29,07	20,46	57,80	0,07
Станция на аппаратуре "Курс-8-02":								
10-04-077-21	оконечная	845,47	556,04	260,07	29,07	29,36	57,80	0,23
10-04-077-22	промежуточная	1 983,53	922,56	431,95	48,29	629,02	95,90	0,38
Станция на аппаратуре "Трал-400-24":								
10-04-077-23	оконечная	1 619,04	1 087,06	510,24	57,04	21,74	113,00	0,104
10-04-077-24	промежуточная	483,74	325,16	152,08	17,00	6,50	33,80	0,165
Станция на аппаратуре "Малютка":								
10-04-077-25	оконечная	221,13	147,19	68,39	7,65	5,55	15,30	0,04
10-04-077-26	промежуточная	441,66	293,41	137,68	15,39	10,57	30,50	0,08
10-04-077-27	Станция на аппаратуре "Радан-2"	914,89	603,16	299,67	33,50	12,06	66,50	0,095

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-04-077-28	Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) "КУРС"	214,09	138,77	68,39	7,65	6,93	15,30	0,08
Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ								
Таблица ФЕРм 10-04-087 Станционное оборудование								
Измеритель: шт (расценки 10-04-087-01, 10-04-087-02, 10-04-087-14); компл (расценки с 10-04-087-03 по 10-04-087-08, 10-04-087-13); стойка (расценки с 10-04-087-09 по 10-04-087-12)								
10-04-087-01	Блок резонаторных фильтров приема	509,88	148,75	73,79	8,25	287,34	16,40	0,11
10-04-087-02	Устройство антенное развязывающее	502,88	147,19	68,39	7,65	287,30	15,30	0,1
Комплект приемно-передающего оборудования:								
10-04-087-03	на 8 радиоканалов	3 990,37	2 299,18	1 074,48	120,12	616,71	239,00	0,6
10-04-087-04	диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех	95,30	67,34			27,96	7,00	0,014
Комплект коммутационного оборудования:								
10-04-087-05	центральной станции для городской связи	2 612,01	1 577,68	736,12	82,29	298,21	164,00	0,95
10-04-087-06	диспетчерского пункта для городской связи	1 732,68	948,06	412,15	46,07	372,47	91,60	0,24
Комплект телефонно-коммутационного оборудования:								
10-04-087-07	пункта центрального диспетчера для сельской связи	963,07	398,27	186,28	20,82	378,52	41,40	0,17
10-04-087-08	пункта диспетчера хозяйства для сельской связи	297,20	199,13	93,59	10,46	4,48	20,70	0,098
Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот:								
10-04-087-09	для городской связи	2 631,95	1 800,90	784,71	87,72	46,34	174,00	0,25
10-04-087-10	для сельской связи	2 334,37	1 604,25	696,52	77,86	33,60	155,00	0,2
Стойка переключений промежуточная:								
10-04-087-11	на один ствол (20 гребенок)	1 440,38	962,00	449,95	50,30	28,43	100,00	0,098
10-04-087-12	на каждый последующий ствол	813,83	788,84			24,99	82,00	0,001
10-04-087-13	Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента	1 067,86	702,02	348,26	38,93	17,58	77,40	0,47
10-04-087-14	Устройство цифровой регистрации	86,71	72,56			14,15	8,00	0,034
Таблица ФЕРм 10-04-088 Абонентское оборудование								
Измеритель: компл								
Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт:								
10-04-088-01	стационарная	159,45	96,20			63,25	10,00	0,012
10-04-088-02	подвижная на автомобиле "Волга"	306,09	192,40			113,69	20,00	0,012
10-04-088-03	подвижная на автомобиле "Чайка", ГАЗ-13, "Латвия", ГАЗ-66	293,17	221,26			71,91	23,00	0,012
10-04-088-04	подвижная на автомобиле "Чайка", ГАЗ-14	384,32	269,10			115,22	26,00	0,012
10-04-088-05	подвижная на автомобиле "Жигули", "Москвич"	278,75	165,60			113,15	16,00	0,012

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-04-089 Разделка высокочастотных кабелей в разъемы								
Измеритель: 10 шт								
10-04-089-01	Разделка концов ВЧ коаксиального кабеля со сплошной изоляцией в разъемы типов БТС, РТС, СР, БС, РС, РД	116,91	110,90			6,01	10,00	
Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ								
Таблица ФЕРм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов								
Измеритель: шт (расценки с 10-04-100-01 по 10-04-100-03, с 10-04-100-06 по 10-04-100-09); 10 шт (расценки 10-04-100-04, 10-04-100-05)								
Оборудование радиотрансляционных узлов:								
10-04-100-01	шкаф или стив (стойка), масса до 100 кг	127,56	125,06			2,50	13,00	
10-04-100-02	шкаф или стив (стойка), масса до 200 кг	194,28	190,47			3,81	21,00	
10-04-100-03	шкаф или стив (стойка), масса до 300 кг	240,54	235,82			4,72	26,00	
Оборудование радиотрансляционных узлов:								
10-04-100-04	разделка и включение концов кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм ²	21,19	19,24			1,95	2,00	
20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные: П6-4Д-МУЗ, 100 шт.					П		
10-04-100-05	разделка и включение концов кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм ²	70,92	67,34			3,58	7,00	
20.2.10.03-0022	Наконечники кабельные: П110-6Д-МУЗ, 100 шт.					П		
Оборудование радиотрансляционных узлов:								
10-04-100-06	аппаратура настольная, масса до 20 кг	250,69	67,34			183,35	7,00	
10-04-100-07	аппаратура настольная, масса до 50 кг	270,31	86,58			183,73	9,00	
10-04-100-08	аппаратура настольная, масса до 100 кг	309,56	125,06			184,50	13,00	
10-04-100-09	аппаратура настенная	89,96	76,96			13,00	8,00	
Таблица ФЕРм 10-04-101 Абонентское и другое оборудование								
Измеритель: шт								
Трансформатор фидерный, мощность:								
10-04-101-01	200 Вт	42,22	28,86			13,36	3,00	
10-04-101-02	500 Вт	52,03	38,48			13,55	4,00	
Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на:								
10-04-101-03	деревянной стене	12,37	4,14			8,23	0,43	
10-04-101-04	кирпичной или бетонной стене	12,57	4,33			8,24	0,45	
10-04-101-05	столбе или трубостойке	27,77	19,24			8,53	2,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин					
1	2	3		4	5	6	7	8	9
10-04-101-06	Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания	37,30	18,14				19,16	2,00	
Громкоговоритель или звуковая колонка:									
10-04-101-07	в помещении	30,77	18,14				12,63	2,00	
10-04-101-08	на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт	54,73	36,28				18,45	4,00	
10-04-101-09	на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт	63,98	45,35				18,63	5,00	
10-04-101-10	Ключ или кнопка на панели	15,92	9,07				6,85	1,00	
Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев:									
10-04-101-11	20	52,56	48,10				4,46	5,00	
10-04-101-12	40	102,34	96,20				6,14	10,00	
Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев:									
10-04-101-13	20	68,26	63,49				4,77	7,00	
10-04-101-14	40	115,24	108,84				6,40	12,00	
10-04-101-15	Транспарант световой (табло)	21,32	19,24				2,08	2,00	
Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ									
Таблица ФЕРм 10-04-111 Электроакустические устройства									
Измеритель: шт (расценки с 10-04-111-01 по 10-04-111-13); компл (расценки с 10-04-111-14 по 10-04-111-16)									
Пульт микшерский на полу, число сквозных каналов:									
10-04-111-01	до 4	761,95	569,25				192,70	55,00	0,058
10-04-111-02	до 8	1 266,98	993,60				273,38	96,00	0,174
Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей:									
10-04-111-03	до 2	253,43	199,54				53,89	22,00	0,06
10-04-111-04	до 6	447,74	353,73				94,01	39,00	0,264
10-04-111-05	до 9	540,31	380,94				159,37	42,00	0,38
10-04-111-06	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 40 на стене	542,83	317,46				225,37	33,00	0,046
10-04-111-07	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 60 на полу	745,26	471,38				273,88	49,00	0,25
Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий:									
10-04-111-08	до 20	225,88	117,91				107,97	13,00	0,018
10-04-111-09	до 40	398,11	240,50				157,61	25,00	0,03
10-04-111-10	до 60	514,20	307,84				206,36	32,00	0,075
Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий:									
10-04-111-11	до 10	48,86	31,05				17,81	3,00	0,001
10-04-111-12	до 30	170,10	105,82				64,28	11,00	0,03
10-04-111-13	Шкаф блоков питания конденсаторных микрофонов на стене, количество блоков до 10	102,00	67,34				34,66	7,00	0,09

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры в залах вместимостью до 600 мест, тип аппаратуры:								
10-04-111-14	КЗТСП-1 для обслуживания выездных спектаклей	1 429,55	1 024,91			404,64	113,00	0,45
10-04-111-15	КЗТСП-2 для театров различных жанров, клубов, дворцов культуры	3 161,30	2 241,46			919,84	233,00	0,9
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	8 599,66	4 992,78			3 606,88	519,00	3,9
Таблица ФЕРм 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	65,94	48,10			17,84	5,00	0,005
10-04-112-02	100	354,41	269,36			85,05	28,00	0,004
10-04-112-03	150	447,29	327,08			120,21	34,00	0,004
10-04-112-04	300	620,01	375,18			244,83	39,00	0,07
10-04-112-05	400	796,49	490,62			305,87	51,00	0,08
10-04-112-06	свыше 500	1 147,62	750,36			397,26	78,00	0,08
Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий:								
10-04-112-07	до 5	67,88	41,40			26,48	4,00	0,002
10-04-112-08	до 10	96,24	48,10			48,14	5,00	0,003
10-04-112-09	до 20	156,37	67,34			89,03	7,00	0,005
10-04-112-10	до 40	250,89	86,58			164,31	9,00	0,006
Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий:								
10-04-112-11	20	212,86	125,06			87,80	13,00	0,006
10-04-112-12	40	385,94	221,26			164,68	23,00	0,006
10-04-112-13	60	518,54	307,84			210,70	32,00	0,006
10-04-112-14	свыше 60	658,22	375,18			283,04	39,00	0,006
10-04-112-15	Пульт связи помощника режиссера, до 10 сигналов режиссерской сигнализации, на 1 направление трансляции и оповещения	139,77	115,44			24,33	12,00	0,052
10-04-112-16	Пульт связи помощника режиссера, до 30 сигналов режиссерской сигнализации, на 4 направления трансляции и оповещения	269,13	144,30			124,83	15,00	0,06
Таблица ФЕРм 10-04-113 Телевидение								
Измеритель: шт								
10-04-113-01	Шкаф питания ПТС на полу	225,77	116,07	49,49	5,53	60,21	13,10	0,25

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-04-113-02	Шкаф подключения ПТС на полу	227,69	148,75	58,49	6,54	20,45	16,40	0,2

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

Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Таблица ФЕРм 10-05-001 Настройка крупных систем коллективного приёма телевидения (КСКПТ)
Измеритель: шт (расценки 10-05-001-01, 10-05-001-02, с 10-05-001-04 по 10-05-001-06, с 10-05-001-14 по 10-05-001-16); система (расценки 10-05-001-03, 10-05-001-07); измерение (расценки 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 (расценки 10-05-001-10, 10-05-001-11)

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	451,84	442,98			8,86	42,80	
10-05-001-02	каждого последующего	341,00	334,31			6,69	32,30	
10-05-001-03	Проверка монтажа системы перед настройкой	681,98	668,61			13,37	64,60	

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	251,26	246,33			4,93	23,80	
10-05-001-05	6-12 каналов	311,44	305,33			6,11	29,50	
10-05-001-06	21-69 каналов	581,70	570,29			11,41	55,10	
10-05-001-07	Система из нескольких антенн	2 121,96	2 080,35			41,61	201,00	

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

10-05-001-08	одного канала	100,30	98,33			1,97	9,50	
10-05-001-09	каждого последующего канала	80,23	78,66			1,57	7,60	

Настройка магистральной усилительной станции для:

10-05-001-10	одного канала ТВ	2 311,98	2 266,65			45,33	219,00	
10-05-001-11	каждого последующего канала	1 710,23	1 676,70			33,53	162,00	

Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для:

10-05-001-12	одного канала	120,35	117,99			2,36	11,40	
10-05-001-13	каждого последующего канала	80,23	78,66			1,57	7,60	

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

10-05-001-14	одного канала	150,97	148,01			2,96	14,30	
10-05-001-15	каждого последующего канала	140,41	137,66			2,75	13,30	
10-05-001-16	Настройка ТВ усилителя в домовой распределительной сети на один ТВ канал	30,09	29,50			0,59	2,85	

Сдача работ с контрольными измерениями для:

10-05-001-17	одного канала	50,14	49,16			0,98	4,75	
10-05-001-18	каждого последующего канала	30,09	29,50			0,59	2,85	

Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ

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

Измеритель: шт (расценки с 10-05-010-01 по 10-05-010-05); т (расценка 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	104,00	101,58	0,39		2,03	9,16	
--------------	----------	--------	--------	------	--	------	------	--

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-05-010-02	до 2,4 м	165,33	161,03	1,08		3,22	14,52	
10-05-010-03	свыше 2,4 м	179,96	174,67	1,80		3,49	15,75	
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	172,96	168,12	1,48		3,36	15,16	
10-05-010-05	свыше 2,4 м	190,34	184,65	2,00		3,69	16,65	
10-05-010-06	Конструкции металлические для антенн	531,13	364,86	158,97	18,32	7,30	32,90	
Таблица ФЕРм 10-05-015 Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм								
Измеритель: 100 м (расценки 10-05-015-01, 10-05-015-02); участок (расценка 10-05-015-03)								
Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм, прокладываемые по:								
10-05-015-01	металлическому мосту	119,00	116,67			2,33	10,52	
10-05-015-02	башне или мачте высотой до 100 м	150,59	146,83	0,82		2,94	13,24	
10-05-015-03	Участок верхний переходный, соединяющий антенну и вертикальный коаксиальный фидер, при высоте башни или мачты до 100 м	13,69	13,42			0,27	1,21	
Таблица ФЕРм 10-05-020 Базовая станция								
Измеритель: станция								
10-05-020-01	Настройка приемо-передающего оборудования базовой станции	26,73	26,21			0,52	1,86	
10-05-020-02	Комплексная настройка базовой станции	180,65	177,11			3,54	12,57	
Таблица ФЕРм 10-05-030 Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны								
Измеритель: шт								
Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны, усиление, дБ, до:								
10-05-030-01	40	13,69	13,42			0,27	1,21	
10-05-030-02	43	15,49	15,19			0,30	1,37	
10-05-030-03	45	19,91	19,52			0,39	1,76	
Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ								
Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ								
Таблица ФЕРм 10-06-001 Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком								
Измеритель: км								
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	5 167,52	208,61	4 893,54	249,80	65,37	23,00	
10-06-001-02	до 500 м в грунтах группы III	9 795,07	317,45	9 410,07	470,32	67,55	35,00	
10-06-001-03	до 750 м в грунтах групп I, II	4 544,22	172,33	4 320,84	220,53	51,05	19,00	
10-06-001-04	до 750 м в грунтах группы III	8 540,42	253,96	8 233,78	411,52	52,68	28,00	
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	6 580,51	290,24	6 162,07	314,58	128,20	32,00	
10-06-001-06	до 500 м в грунтах группы III	14 051,88	480,71	13 439,16	671,69	132,01	53,00	
10-06-001-07	до 750 м в грунтах групп I, II	5 684,64	226,75	5 358,15	273,47	99,74	25,00	
10-06-001-08	до 750 м в грунтах группы III	12 047,66	390,01	11 554,65	577,51	103,00	43,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	1 415,16	141,00	1 210,14	45,64	64,02	15,00	
10-06-001-10	III	2 189,34	159,80	1 965,14	83,30	64,40	17,00	
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	5 159,74	253,96	4 839,50	225,14	66,28	28,00	
10-06-001-12	III группы	6 887,44	317,45	6 502,44	302,53	67,55	35,00	
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	9 572,49	308,38	9 196,74	452,76	67,37	34,00	
10-06-001-14	III группы	13 176,72	399,08	12 708,46	613,03	69,18	44,00	
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	13 393,15	399,08	12 924,89	636,30	69,18	44,00	
10-06-001-16	III группы	17 344,86	498,85	16 774,83	809,10	71,18	55,00	
Таблица ФЕРм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах								
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	27 849,74	562,34	27 210,44	1 396,17	76,96	62,00	
10-06-002-02	до 200 м	35 438,37	698,39	34 660,98	1 778,42	79,00	77,00	
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	38 644,87	1 052,12	37 440,28	1 921,01	152,47	116,00	
10-06-002-04	до 200 м	48 944,91	1 324,22	47 464,14	2 435,34	156,55	146,00	
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	7 305,73	211,64	7 072,18	310,91	21,91	22,00	
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	17 686,65	498,85	17 112,11	820,90	75,69	55,00	
10-06-002-07	до 200 м	22 312,16	625,83	21 608,78	1 036,63	77,55	69,00	
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	28 125,15	761,88	27 210,44	1 396,17	152,83	84,00	
10-06-002-09	до 200 м	35 592,21	834,44	34 604,17	1 775,51	153,60	92,00	
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	33 942,71	816,30	32 942,63	1 690,24	183,78	90,00	
10-06-002-11	до 200 м	43 462,90	1 024,91	42 250,72	2 167,87	187,27	113,00	
Таблица ФЕРм 10-06-003 Кабели и провода, прокладываемые в траншее								
Измеритель: км								
Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля:								
10-06-003-01	до 0,6 кг	1 502,95	244,89	1 253,16	86,07	4,90	27,00	
10-06-003-02	до 2 кг	4 911,32	408,15	4 495,01	226,68	8,16	45,00	
10-06-003-03	до 3 кг	5 341,55	535,13	4 795,72	241,74	10,70	59,00	
10-06-003-04	до 6 кг	7 249,63	767,70	6 466,58	325,73	15,35	90,00	
10-06-003-05	до 9 кг	8 126,89	972,42	7 135,02	359,52	19,45	114,00	
10-06-003-06	до 13 кг	8 106,67	1 296,56	6 784,18	341,95	25,93	152,00	
10-06-003-07	до 18 кг	8 922,67	1 637,76	7 252,15	365,70	32,76	192,00	
Таблица ФЕРм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах								
Измеритель: шт								
Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах:								
10-06-004-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	423,27	108,84	160,75	16,82	153,68	12,00	
10-06-004-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	461,11	117,91	184,03	19,26	159,17	13,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо- вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-004-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	560,03	154,19	237,24	24,82	168,60	17,00	
10-06-004-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	676,52	202,02	268,28	28,07	206,22	21,00	
10-06-004-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	821,85	250,12	334,80	35,03	236,93	26,00	
10-06-004-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	943,51	288,60	404,64	42,34	250,27	30,00	
10-06-004-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	1 163,74	365,56	515,50	53,94	282,68	38,00	
10-06-004-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	1 281,39	413,66	575,36	60,20	292,37	43,00	
10-06-004-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	1 655,50	500,24	713,94	74,70	441,32	52,00	
10-06-004-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	2 279,28	692,64	963,37	100,80	623,27	72,00	
10-06-004-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	458,59	117,91	176,27	18,44	164,41	13,00	
10-06-004-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	495,60	126,98	197,33	20,65	171,29	14,00	
10-06-004-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	590,63	154,19	247,22	25,87	189,22	17,00	
10-06-004-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	697,80	211,64	287,13	30,04	199,03	22,00	
Таблица ФЕРм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах								
Измеритель: шт								
Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах:								
10-06-005-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	203,15	85,30	94,23	9,86	23,62	10,00	
10-06-005-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	243,99	102,36	111,97	11,72	29,66	12,00	
10-06-005-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	329,09	136,48	152,99	16,01	39,62	16,00	
10-06-005-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	420,10	190,47	182,92	19,14	46,71	21,00	
10-06-005-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	540,95	244,89	232,81	24,36	63,25	27,00	
10-06-005-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	655,49	290,24	290,45	30,39	74,80	32,00	
10-06-005-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	860,09	380,94	371,38	38,86	107,77	42,00	
10-06-005-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	991,35	435,36	427,92	44,78	128,07	48,00	
10-06-005-09	со свинцовой оболочкой, емкость ло 80х4	1 229,36	535,13	541,00	56,61	153,23	59,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-005-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	1 686,98	743,74	744,98	77,95	198,26	82,00	
10-06-005-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	391,21	179,13	179,59	18,79	32,49	21,00	
10-06-005-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	437,79	196,19	200,66	21,00	40,94	23,00	
10-06-005-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	542,70	238,84	246,11	25,75	57,75	28,00	
10-06-005-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	598,58	272,10	259,41	27,14	67,07	30,00	
Таблица ФЕРм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах								
Измеритель: шт								
Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах:								
10-06-006-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	621,46	134,68	195,11	20,42	291,67	14,00	
10-06-006-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	791,53	163,54	232,81	24,36	395,18	17,00	
10-06-006-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	1 181,69	230,88	318,17	33,29	632,64	24,00	
10-06-006-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	1 481,65	300,15	380,25	39,79	801,25	29,00	
10-06-006-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1 985,59	372,60	488,89	51,16	1 124,10	36,00	
10-06-006-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	2 537,43	465,75	611,95	64,03	1 459,73	45,00	
10-06-006-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	3 396,44	610,65	801,52	83,87	1 984,27	59,00	
10-06-006-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	3 889,41	693,45	906,83	94,89	2 289,13	67,00	
10-06-006-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	5 077,51	879,75	1 146,29	119,94	3 051,47	85,00	
10-06-006-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	7 115,21	1 210,95	1 573,10	164,60	4 331,16	117,00	
10-06-006-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	669,34	155,25	211,74	22,16	302,35	15,00	
10-06-006-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	856,91	196,65	250,54	26,22	409,72	19,00	
10-06-006-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	1 261,60	269,10	335,91	35,15	656,59	26,00	
10-06-006-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	1 540,71	310,50	401,31	41,99	828,90	30,00	
Таблица ФЕРм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах								
Измеритель: шт								
Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах:								
10-06-007-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	400,51	125,06	114,19	11,95	161,26	13,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-007-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	563,48	153,92	144,12	15,08	265,44	16,00	
10-06-007-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	942,98	230,88	209,53	21,92	502,57	24,00	
10-06-007-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	1 206,92	278,98	257,20	26,91	670,74	29,00	
10-06-007-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1 641,97	355,94	337,01	35,26	949,02	37,00	
10-06-007-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	2 177,03	461,76	431,25	45,12	1 284,02	48,00	
10-06-007-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	2 980,12	606,06	565,39	59,16	1 808,67	63,00	
10-06-007-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	3 471,32	702,26	654,07	68,44	2 114,99	73,00	
10-06-007-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	4 306,15	808,08	746,09	78,07	2 751,98	84,00	
10-06-007-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	6 303,36	1 240,98	1 164,03	121,80	3 898,35	129,00	
10-06-007-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	614,07	230,88	209,53	21,92	173,66	24,00	
10-06-007-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	792,03	269,36	241,67	25,29	281,00	28,00	
10-06-007-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	1 175,62	336,70	311,52	32,60	527,40	35,00	
10-06-007-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	1 409,38	365,56	344,77	36,08	699,05	38,00	
Таблица ФЕРм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах								
Измеритель: шт								
Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость 1х4, марки:								
10-06-008-01	ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)	303,86	67,34	99,77	10,44	136,75	7,00	
10-06-008-02	ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)	489,91	134,68	192,90	20,18	162,33	14,00	
10-06-008-03	ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)	640,63	202,02	274,93	28,77	163,68	21,00	
Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:								
10-06-008-04	4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл	497,19	125,06	169,62	17,75	202,51	13,00	
10-06-008-05	4х4, марки МКБл	523,62	134,68	186,24	19,49	202,70	14,00	
10-06-008-06	4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл	609,60	163,54	242,78	25,40	203,28	17,00	
10-06-008-07	7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл	560,18	144,30	206,20	21,58	209,68	15,00	
10-06-008-08	7х4, марки МКБл	587,73	153,92	223,94	23,43	209,87	16,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-008-09	7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл	686,67	202,02	273,82	28,65	210,83	21,00	
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	1 784,17	532,32	903,53	71,11	348,32	48,00	
10-06-008-11	4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл	1 931,82	598,86	983,74	79,34	349,22	54,00	
10-06-008-12	7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл	2 614,08	787,39	1 369,79	105,79	456,90	71,00	
10-06-008-13	7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл	2 756,60	853,93	1 444,44	113,45	458,23	77,00	
Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:								
10-06-008-14	4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп	665,07	163,54	233,91	24,48	267,62	17,00	
10-06-008-15	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	741,61	202,02	270,50	28,30	269,09	21,00	
10-06-008-16	7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп	753,03	202,02	273,82	28,65	277,19	21,00	
10-06-008-17	7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	810,36	221,26	311,52	32,60	277,58	23,00	
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	1 959,00	576,68	961,68	77,14	420,64	52,00	
10-06-008-19	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	2 067,55	632,13	1 013,67	82,48	421,75	57,00	
10-06-008-20	7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ	2 812,39	842,84	1 431,25	112,17	538,30	76,00	
10-06-008-21	7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	2 900,53	876,11	1 485,46	117,74	538,96	79,00	
Таблица ФЕРм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах								
Измеритель: шт								
Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки:								
10-06-009-01	ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)	134,00	67,34	58,76	6,15	7,90	7,00	
10-06-009-02	ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой)	287,49	136,05	135,25	14,15	16,19	15,00	
Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость:								
10-06-009-03	4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	195,39	81,63	87,58	9,16	26,18	9,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-009-04	4x4, марки МКСГШп, МКГШп	259,01	117,91	114,19	11,95	26,91	13,00	
10-06-009-05	7x4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	261,53	117,91	114,19	11,95	29,43	13,00	
10-06-009-06	7x4, марки МКСГШп, МКГШп	395,78	199,54	165,18	17,28	31,06	22,00	
Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:								
10-06-009-07	4x4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	1 491,51	474,76	844,72	63,91	172,03	44,00	
10-06-009-08	4x4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп	1 711,02	604,24	932,17	72,96	174,61	56,00	
10-06-009-09	7x4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	2 342,61	733,72	1 328,37	99,64	280,52	68,00	
10-06-009-10	7x4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп	2 528,03	830,83	1 414,73	108,58	282,47	77,00	
Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:								
10-06-009-11	4x4	438,89	172,33	166,29	17,40	100,27	19,00	
10-06-009-12	7x4	604,63	299,31	194,01	20,30	111,31	33,00	
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	4x4	1 739,77	548,55	935,50	73,31	255,72	53,00	
10-06-009-14	7x4	2 584,02	796,95	1 419,16	109,04	367,91	77,00	
Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость:								
10-06-009-15	4x4	344,72	154,19	158,53	16,59	32,00	17,00	
10-06-009-16	7x4	415,83	190,47	186,24	19,49	39,12	21,00	
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	4x4	1 677,28	571,87	924,41	72,15	181,00	53,00	
10-06-009-18	7x4	2 519,66	820,04	1 410,29	108,12	289,33	76,00	
Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием:								
10-06-009-19	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1x4	335,41	110,06	170,20	13,92	55,15	10,20	
10-06-009-20	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4x4	1 017,89	301,04	548,34	42,34	168,51	27,90	
10-06-009-21	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7x4	1 585,52	449,94	860,73	65,54	274,85	41,70	
10-06-009-22	на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1x4	465,05	155,38	253,61	19,95	56,06	14,40	
10-06-009-23	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4x4	2 029,56	652,80	1 201,21	89,55	175,55	60,50	
10-06-009-24	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7x4	3 182,15	1 005,63	1 890,56	140,01	285,96	93,20	
10-06-009-25	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1x4	303,55	99,27	149,34	12,41	54,94	9,20	
10-06-009-26	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4x4	963,89	282,70	513,05	39,79	168,14	26,20	
10-06-009-27	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7x4	804,80	381,97	149,34	12,41	273,49	35,40	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-009-28	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	394,82	130,56	208,70	16,70	55,56	12,10	
10-06-009-29	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4	1 387,87	429,44	787,35	59,62	171,08	39,80	
10-06-009-30	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4	2 031,14	605,32	1 147,86	86,30	277,96	56,10	
10-06-009-31	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	1 822,67	580,50	1 068,07	79,92	174,10	53,80	
10-06-009-32	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	2 595,57	801,70	1 511,99	112,63	281,88	74,30	
Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:								
10-06-009-33	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4	615,95	219,04	267,64	24,01	129,27	20,30	
10-06-009-34	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4	1 288,76	402,47	640,23	51,85	246,06	37,30	
10-06-009-35	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	1 860,83	550,29	953,74	75,17	356,80	51,00	
10-06-009-36	на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	745,59	264,36	351,05	30,04	130,18	24,50	
10-06-009-37	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	2 299,31	753,14	1 293,10	99,06	253,07	69,80	
10-06-009-38	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	3 461,50	1 104,90	1 988,38	149,99	368,22	102,40	
10-06-009-39	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4	584,09	208,25	246,78	22,50	129,06	19,30	
10-06-009-40	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4	1 233,66	383,05	604,94	49,30	245,67	35,50	
10-06-009-41	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	1 664,76	482,31	827,01	66,01	355,44	44,70	
10-06-009-42	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	675,35	239,54	306,13	26,80	129,68	22,20	
10-06-009-43	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4	1 658,74	530,87	879,24	69,14	248,63	49,20	
10-06-009-44	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4	2 305,34	704,59	1 240,87	95,93	359,88	65,30	
10-06-009-45	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	2 092,44	680,85	1 159,96	89,44	251,63	63,10	
10-06-009-46	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	2 869,78	900,97	1 605,00	122,27	363,81	83,50	
Таблица ФЕРм 10-06-010 Муфты на кабеле с коаксиальными парами								
Измеритель: шт								
Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:								
10-06-010-01	МКТСБ-4	650,35	170,40	218,39	22,85	261,56	16,00	
10-06-010-02	КМБГ-4, КМБ-4	788,11	202,35	263,85	27,61	321,91	19,00	
10-06-010-03	КМБГ-8/6, КМБ-8/6	2 130,27	543,15	688,44	72,04	898,68	51,00	
Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:								
10-06-010-04	КМБГ-4, КМБ-4	867,29	234,30	291,56	30,51	341,43	22,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-010-05	КМБГ-8/6, КМБ-8/6	2 196,92	569,25	740,54	77,49	887,13	55,00	
Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:								
10-06-010-06	МКТС-4	410,81	144,30	135,25	14,15	131,26	15,00	
10-06-010-07	КМГ-4	503,04	182,78	174,05	18,21	146,21	19,00	
10-06-010-08	КМГ-8/6	1 441,98	538,72	499,98	52,32	403,28	56,00	
Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:								
10-06-010-09	КМГ-4	581,50	211,64	192,90	20,18	176,96	22,00	
10-06-010-10	КМГ-8/6	1 687,21	567,58	539,89	56,49	579,74	59,00	
Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:								
10-06-010-11	ВКПАП	157,43	24,02	34,37	3,60	99,04	2,00	
10-06-010-12	МКТАБп-4	966,66	244,95	303,76	31,78	417,95	23,00	
10-06-010-13	МКТАБШп-4	1 114,98	308,85	386,90	40,48	419,23	29,00	
10-06-010-14	КМАБпШп-4, КМАБпГ-4, КМАБп-4	1 358,83	340,80	432,35	45,24	585,68	32,00	
Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:								
10-06-010-15	КМАБпГ-4, КМАБп-4	1 345,23	287,55	356,97	37,35	700,71	27,00	
10-06-010-16	КМАБпШп-4	1 567,14	383,40	481,13	50,34	702,61	36,00	
10-06-010-17	Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	174,85	44,36	31,04	3,25	99,45	4,00	
10-06-010-18	Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	609,01	266,16	211,74	22,16	131,11	24,00	
Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки:								
10-06-010-19	МКАШп-4	723,06	250,12	221,72	23,20	251,22	26,00	
10-06-010-20	МКАШп-4	855,05	288,60	264,96	27,72	301,49	30,00	
10-06-010-21	Муфта стыковая на кабеле КМАШп-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	967,69	307,84	294,89	30,86	364,96	32,00	
10-06-010-22	Устройство оконечное кабельное УОК	153,23	66,54	85,36	8,93	1,33	6,00	
Таблица ФЕРм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые								
Измеритель: шт								
Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля:								
10-06-011-01	до 20мм	231,42	38,48	46,56	4,87	146,38	4,00	
10-06-011-02	до 30 мм	285,44	38,48	48,78	5,10	198,18	4,00	
10-06-011-03	до 40 мм	306,60	48,10	56,54	5,92	201,96	5,00	
10-06-011-04	до 60 мм	457,78	57,72	73,17	7,66	326,89	6,00	
10-06-011-05	до 80 мм	517,81	57,72	87,58	9,16	372,51	6,00	
10-06-011-06	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубном марки КМБ-4 в котловане	496,09	72,45	96,45	10,09	327,19	7,00	
10-06-011-07	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубном марки КМБ-8/6 в котловане	748,20	82,80	104,21	10,90	561,19	8,00	
Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля:								
10-06-011-08	1х4, 4х4	505,43	57,72	80,93	8,47	366,78	6,00	
10-06-011-09	7х4	659,31	76,96	105,32	11,02	477,03	8,00	
Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля:								
10-06-011-10	до 20 мм	92,09	19,24	31,04	3,25	41,81	2,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-011-11	до 30 мм	75,91	19,24	34,37	3,60	22,30	2,00	
10-06-011-12	до 40 мм	105,78	38,48	41,02	4,29	26,28	4,00	
10-06-011-13	до 60 мм	116,88	38,48	47,67	4,99	30,73	4,00	
10-06-011-14	до 80 мм	170,93	48,10	57,65	6,03	65,18	5,00	
10-06-011-15	Муфта разъемная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на одну трубку коаксиального кабеля	259,45	22,18	28,82	3,02	208,45	2,00	
Таблица ФЕРм 10-06-012 Защита кабеля от коррозии								
Измеритель: шт (расценки 10-06-012-01, с 10-06-012-03 по 10-06-012-05); кабель (расценка 10-06-012-02)								
10-06-012-01	Ящик дренажной защиты на готовом основании	197,92	18,14	70,95	7,42	108,83	2,00	
10-06-012-02	Присоединение дренажного кабеля к электродренажу и рельсам	250,68	28,86	97,56	10,21	124,26	3,00	
10-06-012-03	Защита электродная одного кабеля	1 257,42	17,72	14,41	1,51	1 225,29	2,00	
Перемычка между кабелями:								
10-06-012-04	бронированными	44,66	9,62	16,63	1,74	18,41	1,00	
10-06-012-05	небронированными	28,51	4,81	6,65	0,70	17,05	0,50	
Таблица ФЕРм 10-06-013 Измерение кабельных линий								
Измеритель: 10 шт (расценка 10-06-013-01); 100 измерений (расценки 10-06-013-02, 10-06-013-03); кабель (расценки с 10-06-013-04 по 10-06-013-24); шт (расценка 10-06-013-25)								
10-06-013-01	Измерение сопротивления изоляции 4 жил кабеля на смонтированном усилительном участке	99,64	17,48	81,81	5,92	0,35	2,00	
Измерение переходного затухания при одной частоте на смонтированном усилительном участке								
10-06-013-02	на ближнем конце	233,07	27,21	205,32	14,85	0,54	3,00	
10-06-013-03	на дальнем конце	372,27	36,28	335,26	24,24	0,73	4,00	
Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость:								
10-06-013-04	1х4	39,71	5,90	33,69	2,44	0,12	0,65	
10-06-013-05	4х4	116,35	18,14	97,85	7,08	0,36	2,00	
10-06-013-06	7х4	186,56	27,21	158,81	11,48	0,54	3,00	
Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость:								
10-06-013-07	1х4	32,18	4,81	27,27	1,97	0,10	0,53	
10-06-013-08	4х4	108,33	18,14	89,83	6,50	0,36	2,00	
10-06-013-09	7х4	164,10	27,21	136,35	9,86	0,54	3,00	
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	84,17	9,07	54,54	3,94	20,56	1,00	
10-06-013-11	4х4	152,77	18,14	113,89	8,24	20,74	2,00	
10-06-013-12	7х4	231,64	27,21	179,66	12,99	24,77	3,00	
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	99,64	7,17	41,71	3,02	50,76	0,79	
10-06-013-14	4х4	174,99	18,14	105,87	7,66	50,98	2,00	
10-06-013-15	7х4	242,31	27,21	163,62	11,83	51,48	3,00	
Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины:								
10-06-013-16	на кабельной площадке	417,82	76,96	315,09	27,68	25,77	8,00	
10-06-013-17	после прокладки	304,10	38,48	240,62	17,40	25,00	4,00	
10-06-013-18	смонтированного стыкового или усилительного участка	329,26	55,45	272,70	19,72	1,11	5,00	
Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины:								
10-06-013-19	на кабельной площадке	365,34	57,72	278,23	24,45	29,39	6,00	
10-06-013-20	после прокладки	263,19	38,48	195,70	14,15	29,01	4,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо-вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-013-21	смонтированного стыкового или усилительного участка	273,45	38,48	234,20	16,94	0,77	4,00	
Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины:								
10-06-013-22	на кабельной площадке	636,84	115,44	486,85	42,77	34,55	12,00	
10-06-013-23	после прокладки	455,44	67,34	354,51	25,64	33,59	7,00	
10-06-013-24	смонтированного стыкового или усилительного участка	498,77	76,96	420,27	30,39	1,54	8,00	
10-06-013-25	Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности	9,71	2,98	2,22	0,23	4,51	0,31	
Таблица ФЕРм 10-06-014 Накачивание кабеля сжатым газом								
Измеритель: км (расценки с 10-06-014-01 по 10-06-014-08); кабель (расценки 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	177,04	9,62	167,23	18,39	0,19	1,00	
10-06-014-02	в котловане, диаметр кабеля до 45 мм	240,80	19,24	221,18	24,19	0,38	2,00	
10-06-014-03	в котловане, диаметр кабеля до 60 мм	361,68	28,86	332,24	36,55	0,58	3,00	
10-06-014-04	в котловане, диаметр кабеля свыше 60 мм	465,33	28,86	435,89	47,99	0,58	3,00	
10-06-014-05	в колодце, диаметр кабеля до 30 мм	193,87	27,21	166,12	18,27	0,54	3,00	
10-06-014-06	в колодце, диаметр кабеля до 45 мм	264,12	45,35	217,86	23,84	0,91	5,00	
10-06-014-07	в колодце, диаметр кабеля до 60 мм	309,23	63,49	244,47	26,62	1,27	7,00	
10-06-014-08	в колодце, диаметр кабеля свыше 60 мм	501,76	63,49	437,00	48,11	1,27	7,00	
Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной:								
10-06-014-09	до 5 км, диаметр кабеля до 40 мм	900,84	144,17	753,79	82,97	2,88	13,00	
10-06-014-10	до 5 км, диаметр кабеля до 60 мм	994,81	144,17	847,76	93,33	2,88	13,00	
10-06-014-11	до 5 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1 104,83	166,35	935,15	102,92	3,33	15,00	
10-06-014-12	до 10 км, диаметр кабеля до 40 мм	1 062,24	166,35	892,56	98,24	3,33	15,00	
10-06-014-13	до 10 км, диаметр кабеля до 60 мм	1 178,82	188,53	986,52	108,59	3,77	17,00	
10-06-014-14	до 10 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1 360,62	232,89	1 123,07	123,63	4,66	21,00	
10-06-014-15	до 20 км, диаметр кабеля до 40 мм	1 403,21	232,89	1 165,66	128,31	4,66	21,00	
10-06-014-16	до 20 км, диаметр кабеля до 60 мм	1 564,60	255,07	1 304,43	143,57	5,10	23,00	
10-06-014-17	до 20 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1 708,84	288,34	1 414,73	155,72	5,77	26,00	
10-06-014-18	до 40 км, диаметр кабеля до 40 мм	1 869,12	310,52	1 552,39	170,87	6,21	28,00	
10-06-014-19	до 40 км, диаметр кабеля до 60 мм	2 087,66	343,79	1 736,99	191,22	6,88	31,00	
10-06-014-20	до 40 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	2 317,58	388,15	1 921,67	211,51	7,76	35,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-06-015 Разные работы								
Измеритель: шт (расценки с 10-06-015-01 по 10-06-015-04, с 10-06-015-07 по 10-06-015-10); 100 м (расценки 10-06-015-05, 10-06-015-06)								
Бокс с двумя втулками, емкость жил до:								
10-06-015-01	20	1 239,37	86,58			1 152,79	9,00	
10-06-015-02	40	1 314,38	86,58			1 227,80	9,00	
10-06-015-03	60	1 361,16	115,44			1 245,72	12,00	
10-06-015-04	Ящик индуктивности	118,98	22,18	96,36	3,92	0,44	2,00	
Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля:								
10-06-015-05	до 9 кг	7,96	7,80			0,16	1,00	
10-06-015-06	до 18 кг	15,91	15,60			0,31	2,00	
10-06-015-07	Включение цепей и проводов в кабельный ящик	9,81	9,62			0,19	1,00	
Установка:								
10-06-015-08	столбика замерного для линии связи	312,84	16,34	33,26	3,48	263,24	2,00	
10-06-015-09	катушки пупиновской	24,51	19,24			5,27	2,00	
10-06-015-10	Устройство ввода кабеля в НУП	805,21	76,96	106,43	11,14	621,82	8,00	
Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ								
Таблица ФЕРм 10-06-026 Прокладка кабеля в подземной канализации								
Измеритель: км								
Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля:								
10-06-026-01	до 1 кг	4 976,86	1 160,08	1 861,17	127,83	1 955,61	136,00	
10-06-026-02	до 2 кг	6 041,34	1 569,52	2 508,02	172,26	1 963,80	184,00	
10-06-026-03	до 3 кг	6 765,62	1 842,48	2 953,88	202,88	1 969,26	216,00	
10-06-026-04	до 6 кг	7 208,99	1 315,15	3 935,43	290,70	1 958,41	145,00	
10-06-026-05	до 9 кг	8 357,09	1 560,04	4 371,99	322,94	2 425,06	172,00	
10-06-026-06	до 13 кг	9 715,44	1 795,86	5 028,42	371,44	2 891,16	198,00	
10-06-026-07	до 18 кг	11 377,19	2 113,31	5 920,41	437,32	3 343,47	233,00	
Таблица ФЕРм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе								
Измеритель: км (расценки с 10-06-027-01 по 10-06-027-07); шт (расценки 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	6 687,79	1 197,24	5 436,57	373,40	53,98	132,00	
10-06-027-02	до 2 кг	7 270,65	1 560,04	5 649,37	388,02	61,24	172,00	
10-06-027-03	до 3 кг	8 060,95	1 995,40	5 995,60	411,80	69,95	220,00	
10-06-027-04	до 6 кг	9 163,66	2 251,92	6 836,66	469,57	75,08	264,00	
10-06-027-05	до 9 кг	10 808,56	3 412,00	7 297,74	501,24	98,82	400,00	
10-06-027-06	до 13 кг	13 162,81	4 461,19	8 581,30	589,40	120,32	523,00	
10-06-027-07	до 18 кг	14 353,51	5 459,20	8 753,56	601,23	140,75	640,00	
Установка консоли в коллекторе:								
10-06-027-08	одноместной	20,47	1,88	3,33	0,35	15,26	0,23	
10-06-027-09	двухместной	29,87	2,86	5,54	0,58	21,47	0,35	
10-06-027-10	трехместной	42,16	2,86	5,54	0,58	33,76	0,35	
10-06-027-11	четырёхместной	56,06	8,17	7,76	0,81	40,13	1,00	
10-06-027-12	пяти-шестиместной	76,64	8,17	7,76	0,81	60,71	1,00	
Таблица ФЕРм 10-06-028 Муфты прямые парных кабелей в котлованах								
Измеритель: шт								
Муфта прямая на кабеле в котлованах, емкость:								
10-06-028-01	до 10х2	214,80	54,42	73,17	7,66	87,21	6,00	
10-06-028-02	до 20х2	232,43	54,42	80,93	8,47	97,08	6,00	
10-06-028-03	до 30х2	268,42	63,49	97,56	10,21	107,37	7,00	
10-06-028-04	до 50х2	332,42	81,63	123,05	12,88	127,74	9,00	
10-06-028-05	до 100х2	485,32	117,91	169,62	17,75	197,79	13,00	
10-06-028-06	до 150х2	663,37	153,92	221,72	23,20	287,73	16,00	
10-06-028-07	до 200х2	842,17	192,40	257,20	26,91	392,57	20,00	
10-06-028-08	до 300х2	1 079,62	250,12	342,56	35,84	486,94	26,00	
10-06-028-09	до 400х2	1 395,37	334,49	411,29	43,04	649,59	31,00	
10-06-028-10	до 500х2	1 615,90	388,44	475,59	49,76	751,87	36,00	
10-06-028-11	до 600х2	1 954,59	442,39	553,19	57,88	959,01	41,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах								
Измеритель: шт								
Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость:								
10-06-029-01	до 10х2	97,28	25,59	51,00	5,34	20,69	3,00	
10-06-029-02	до 20х2	138,79	51,18	56,54	5,92	31,07	6,00	
10-06-029-03	до 30х2	181,81	68,24	72,06	7,54	41,51	8,00	
10-06-029-04	до 50х2	242,53	85,30	95,34	9,98	61,89	10,00	
10-06-029-05	до 100х2	374,05	127,95	136,36	14,27	109,74	15,00	
10-06-029-06	до 150х2	571,75	190,47	182,92	19,14	198,36	21,00	
10-06-029-07	до 200х2	689,37	217,68	215,07	22,50	256,62	24,00	
10-06-029-08	до 300х2	920,95	281,17	279,37	29,23	360,41	31,00	
10-06-029-09	до 400х2	1 180,96	365,56	338,12	35,38	477,28	38,00	
10-06-029-10	до 500х2	1 394,46	423,28	392,44	41,06	578,74	44,00	
10-06-029-11	до 600х2	1 624,89	490,62	460,07	48,14	674,20	51,00	
10-06-029-12	до 700х2	1 878,97	577,20	531,02	55,56	770,75	60,00	
10-06-029-13	до 800х2	2 126,76	654,16	607,51	63,57	865,09	68,00	
10-06-029-14	до 900х2	2 366,81	721,50	672,92	70,41	972,39	75,00	
10-06-029-15	до 1000х2	2 628,36	788,84	744,98	77,95	1 094,54	82,00	
10-06-029-16	до 1200х2	2 968,17	856,18	805,95	84,33	1 306,04	89,00	
Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость:								
10-06-029-17	до 10х2	118,30	57,72	55,43	5,80	5,15	6,00	
10-06-029-18	до 20х2	142,03	67,34	66,52	6,96	8,17	7,00	
10-06-029-19	до 30х2	165,93	76,96	77,60	8,12	11,37	8,00	
10-06-029-20	до 50х2	215,30	96,20	101,99	10,67	17,11	10,00	
10-06-029-21	до 100х2	328,98	134,68	125,27	13,11	69,03	14,00	
10-06-029-22	до 150х2	382,06	153,92	150,77	15,78	77,37	16,00	
10-06-029-23	до 200х2	487,90	182,78	176,27	18,44	128,85	19,00	
10-06-029-24	до 300х2	692,92	259,74	235,02	24,59	198,16	27,00	
10-06-029-25	до 400х2	932,97	377,06	302,65	31,67	253,26	34,00	
10-06-029-26	до 500х2	1 124,17	454,69	361,40	37,82	308,08	41,00	
10-06-029-27	до 600х2	1 298,81	510,14	423,49	44,31	365,18	46,00	
10-06-029-28	до 700х2	1 489,86	587,77	476,70	49,88	425,39	53,00	
10-06-029-29	до 800х2	1 657,33	643,22	529,91	55,45	484,20	58,00	
10-06-029-30	до 900х2	1 890,63	743,03	603,08	63,10	544,52	67,00	
10-06-029-31	до 1000х2	2 084,54	820,66	659,62	69,02	604,26	74,00	
10-06-029-32	до 1200х2	2 439,01	953,74	773,80	80,97	711,47	86,00	
10-06-029-33	до 1400х2	2 819,53	1 097,91	892,42	93,38	829,20	99,00	
10-06-029-34	до 1600х2	3 201,64	1 253,17	1 003,28	104,98	945,19	113,00	
10-06-029-35	до 1800х2	3 590,64	1 397,34	1 131,88	118,44	1 061,42	126,00	
10-06-029-36	до 2000х2	3 831,72	1 463,88	1 191,75	124,70	1 176,09	132,00	
10-06-029-37	до 2400х2	4 723,27	1 840,94	1 492,18	156,14	1 390,15	166,00	
Таблица ФЕРм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые								
Измеритель: шт								
Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:								
10-06-030-01	до 20 мм	136,43	33,27	51,00	5,34	52,16	3,00	
10-06-030-02	до 30 мм	186,88	55,45	69,84	7,31	61,59	5,00	
10-06-030-03	до 50 мм	253,87	77,63	95,34	9,98	80,90	7,00	
10-06-030-04	до 70 мм	409,23	99,81	131,92	13,80	177,50	9,00	
Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:								
10-06-030-05	до 30 мм	279,92	33,27	53,21	5,57	193,44	3,00	
10-06-030-06	до 40 мм	406,72	55,45	65,41	6,84	285,86	5,00	
10-06-030-07	до 50 мм	507,91	66,54	87,58	9,16	353,79	6,00	
10-06-030-08	до 60 мм	643,13	77,63	89,80	9,40	475,70	7,00	
10-06-030-09	до 70 мм	932,67	110,90	147,44	15,43	674,33	10,00	
10-06-030-10	до 80 мм	960,84	133,08	152,99	16,01	674,77	12,00	
Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:								
10-06-030-11	до 20 мм	136,87	33,27	51,00	5,34	52,60	3,00	
10-06-030-12	до 30 мм	313,63	55,45	64,30	6,73	193,88	5,00	
10-06-030-13	до 40 мм	492,75	88,72	117,51	12,30	286,52	8,00	
10-06-030-14	до 50 мм	605,26	110,90	139,68	14,62	354,68	10,00	
10-06-030-15	до 60 мм	734,71	110,90	147,44	15,43	476,37	10,00	
10-06-030-16	до 70 мм	1 047,99	166,35	206,20	21,58	675,44	15,00	
10-06-030-17	до 80 мм	1 142,01	210,71	254,98	26,68	676,32	19,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-06-031 Пуупинизация и симметрирование кабеля								
Измеритель: шт (расценки с 10-06-031-01 по 10-06-031-04); 100 пар (расценки 10-06-031-05, 10-06-031-06)								
Ящик индуктивности в котловане на кабеле емкостью:								
10-06-031-01	100х2	1 229,54	399,24	649,49	57,12	180,81	36,00	
10-06-031-02	200х2	1 981,21	698,67	1 016,44	95,51	266,10	63,00	
Ящик индуктивности в колодце на кабеле емкостью:								
10-06-031-03	100х2	1 472,50	507,15	782,38	60,60	182,97	49,00	
10-06-031-04	200х2	2 274,19	890,10	1 113,85	95,28	270,24	86,00	
Симметрирование кабеля между оконечными устройствами, расстояние:								
10-06-031-05	до 5 км	88,31	86,58			1,73	9,00	
10-06-031-06	свыше 5 км	137,37	134,68			2,69	14,00	
Таблица ФЕРм 10-06-032 Измерение кабелей								
Измеритель: 100 пар (расценка 10-06-032-01); кабель (расценки 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	132,36	125,06			7,30	13,00	
Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость:								
10-06-032-02	100х2	39,25	38,48			0,77	4,00	
10-06-032-03	150х2	58,87	57,72			1,15	6,00	
10-06-032-04	200х2	98,12	96,20			1,92	10,00	
10-06-032-05	300х2	196,25	192,40			3,85	20,00	
10-06-032-06	400х2	304,18	298,22			5,96	31,00	
10-06-032-07	500х2	471,00	461,76			9,24	48,00	
10-06-032-08	600х2	647,60	634,90			12,70	70,00	
10-06-032-09	700х2	878,88	861,65			17,23	95,00	
10-06-032-10	800х2	1 147,17	1 124,68			22,49	124,00	
10-06-032-11	900х2	1 452,47	1 423,99			28,48	157,00	
10-06-032-12	1000х2	1 794,77	1 759,58			35,19	194,00	
10-06-032-13	1200х2	2 571,89	2 521,46			50,43	278,00	
10-06-032-14	1400х2	3 506,28	3 437,53			68,75	379,00	
10-06-032-15	1600х2	4 579,44	4 489,65			89,79	495,00	
10-06-032-16	1800х2	5 791,38	5 677,82			113,56	626,00	
10-06-032-17	2000х2	7 169,84	7 029,25			140,59	775,00	
10-06-032-18	2400х2	10 306,06	10 103,98			202,08	1 114,00	
Таблица ФЕРм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий								
Измеритель: кабель (расценки с 10-06-033-01 по 10-06-033-24); км (расценки с 10-06-033-25 по 10-06-033-31); шт (расценки 10-06-033-32, 10-06-033-34); коробка (расценка 10-06-033-33); 10 пар (расценки с 10-06-033-35 по 10-06-033-40)								
Перекадка кабеля в колодцах, диаметр оболочки:								
10-06-033-01	до 30 мм	17,01	9,07	7,76	0,81	0,18	1,00	
10-06-033-02	до 50 мм	22,55	9,07	13,30	1,39	0,18	1,00	
10-06-033-03	до 70 мм	39,56	18,14	21,06	2,20	0,36	2,00	
Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля:								
10-06-033-04	до 50х2	532,42	253,96	242,78	25,40	35,68	28,00	
10-06-033-05	до 100х2	1 270,22	571,41	557,63	58,35	141,18	63,00	
10-06-033-06	до 200х2	2 443,96	1 097,47	1 078,67	112,87	267,82	121,00	
10-06-033-07	до 500х2	5 915,08	2 648,44	2 622,95	274,46	643,69	292,00	
10-06-033-08	до 700х2	8 221,31	3 682,42	3 646,19	381,52	892,70	406,00	
10-06-033-09	до 900х2	10 522,57	4 716,40	4 662,77	487,90	1 143,40	520,00	
10-06-033-10	до 1200х2	13 951,96	6 258,30	6 194,86	648,21	1 498,80	690,00	
Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля:								
10-06-033-11	до 50х2	257,54	117,91	121,95	12,76	17,68	13,00	
10-06-033-12	до 100х2	550,80	244,89	236,13	24,71	69,78	27,00	
10-06-033-13	до 200х2	1 053,80	462,57	458,96	48,02	132,27	51,00	
10-06-033-14	до 500х2	2 561,15	1 124,68	1 118,58	117,04	317,89	124,00	
10-06-033-15	до 700х2	3 663,59	1 664,26	1 556,47	162,86	442,86	173,00	
10-06-033-16	до 900х2	4 706,01	2 145,26	1 993,26	208,57	567,49	223,00	
10-06-033-17	до 1200х2	6 231,30	2 837,90	2 649,55	277,24	743,85	295,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля:								
10-06-033-18	до 50х2	498,40	235,82	227,26	23,78	35,32	26,00	
10-06-033-19	до 100х2	971,96	417,22	420,16	43,96	134,58	46,00	
10-06-033-20	до 200х2	1 874,08	807,23	804,84	84,22	262,01	89,00	
10-06-033-21	до 500х2	4 527,96	1 959,12	1 938,94	202,88	629,90	216,00	
10-06-033-22	до 700х2	6 281,72	2 721,00	2 687,25	281,18	873,47	300,00	
10-06-033-23	до 900х2	7 819,95	3 274,27	3 431,12	359,02	1 114,56	361,00	
10-06-033-24	до 1200х2	10 625,25	4 607,56	4 551,91	476,30	1 465,78	508,00	
Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля:								
10-06-033-25	до 1 кг	2 336,41	588,57	1 736,07	181,66	11,77	69,00	
10-06-033-26	до 2 кг	3 405,12	980,95	2 404,55	251,60	19,62	115,00	
10-06-033-27	до 3 кг	4 236,73	1 253,91	2 957,74	309,49	25,08	147,00	
10-06-033-28	до 6 кг	5 262,06	702,26	4 545,75	201,84	14,05	73,00	
10-06-033-29	до 9 кг	7 374,73	990,86	6 364,05	282,58	19,82	103,00	
10-06-033-30	до 13 кг	9 115,66	1 212,12	7 879,30	349,86	24,24	126,00	
10-06-033-31	до 18 кг	11 580,45	1 548,82	10 000,65	444,05	30,98	161,00	
Замена нумерации:								
10-06-033-32	на кабельном ящике	2,61	2,56			0,05	0,30	
10-06-033-33	на распределительной коробке	1,74	1,71			0,03	0,20	
10-06-033-34	кабелей в колодце	2,28	1,71			0,57	0,20	
Отборка и вырезка запасных пар в действующих кабелях с прозвонкой, емкость кабеля:								
10-06-033-35	до 50х2	39,56	18,14	21,06	2,20	0,36	2,00	
10-06-033-36	до 150х2	63,23	27,21	35,48	3,71	0,54	3,00	
10-06-033-37	до 300х2	123,52	63,49	58,76	6,15	1,27	7,00	
10-06-033-38	до 600х2	237,78	117,91	117,51	12,30	2,36	13,00	
10-06-033-39	до 800х2	361,30	181,40	176,27	18,44	3,63	20,00	
10-06-033-40	до 1200х2	538,79	263,03	270,50	28,30	5,26	29,00	
Таблица ФЕРм 10-06-034 Разные работы								
Измеритель: шкаф (расценки с 10-06-034-01 по 10-06-034-04); шт (расценки 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 (расценки 10-06-034-12, 10-06-034-13); м (расценки с 10-06-034-14 по 10-06-034-17); 100 м (расценка 10-06-034-18); 100 шт (расценки с 10-06-034-20 по 10-06-034-23); канал (расценки с 10-06-034-27 по 10-06-034-30)								
Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке:								
10-06-034-01	на фундаменте	481,79	76,77	66,52	6,96	338,50	9,00	
10-06-034-02	в готовой нише	486,27	119,42	98,67	10,32	268,18	14,00	
Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке:								
10-06-034-03	на фундаменте	546,25	102,36	78,71	8,24	365,18	12,00	
10-06-034-04	в готовой нише	545,56	145,01	117,51	12,30	283,04	17,00	
Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:								
10-06-034-05	до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая	355,96	57,72	77,60	8,12	220,64	6,00	
10-06-034-06	до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая	517,30	57,72	80,93	8,47	378,65	6,00	
10-06-034-07	до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая	564,27	76,96	115,29	12,06	372,02	8,00	
10-06-034-08	до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая	950,67	115,44	152,99	16,01	682,24	12,00	
Ящик кабельный емкостью до 10х2 при установке:								
10-06-034-09	на чердаке	333,18	96,20	143,01	14,96	93,97	10,00	
10-06-034-10	на столбе	351,10	134,68	191,79	20,07	24,63	14,00	
10-06-034-11	Ящик кабельный емкостью до 20х2 при установке на столбе	342,88	125,06	175,16	18,33	42,66	13,00	
10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	68,17	19,24	37,69	3,94	11,24	2,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-034-13	Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой	122,84	28,86	43,24	4,52	50,74	3,00	
Защита кабеля металлическими желобами на стене:								
10-06-034-14	деревянной или кирпичной	97,57	2,22	6,65	0,70	88,70	0,26	
10-06-034-15	бетонной	100,31	2,73	8,87	0,93	88,71	0,32	
Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене:								
10-06-034-16	деревянной или кирпичной	100,74	4,09	6,65	0,70	90,00	0,48	
10-06-034-17	бетонной	99,21	4,09	6,65	0,70	88,47	0,48	
10-06-034-18	Окраска проложенного кабеля	149,76	28,86	42,13	4,41	78,77	3,00	
10-06-034-19	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену	251,78	15,60	42,13	4,41	194,05	2,00	
Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля:								
10-06-034-20	пластмассовая	2 571,76	2 267,50			304,26	250,00	
10-06-034-21	свинцовая или алюминиевая	2 942,01	2 630,30			311,71	290,00	
10-06-034-22	Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке	3 299,79	2 820,00			479,79	300,00	
10-06-034-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену	14 350,29	4 810,00			9 540,29	500,00	
Устройство заземления боксов (под винт) типа:								
10-06-034-24	БМ 1-1 емкостью 10х2	988,82	28,86			959,96	3,00	
10-06-034-25	БМ 1-2 емкостью 20х2	1 975,83	57,72			1 918,11	6,00	
10-06-034-26	БМ 1-3 емкостью 30х2	2 963,07	86,58			2 876,49	9,00	
Герметизация канала кабельной канализации:								
10-06-034-27	свободного	91,28	0,96			90,32	0,10	
10-06-034-28	занятого	95,51	5,11			90,40	0,55	
Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС):								
10-06-034-29	свободного	95,15	4,65	0,11		90,39	0,50	
10-06-034-30	занятого	99,61	9,02	0,11		90,48	0,96	
10-06-034-31	Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации	238,79	18,18			220,61	2,17	
Таблица ФЕРм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах								
Измеритель: 100 м								
Кабель на столбовой линии, масса 1 м:								
10-06-035-01	до 2 кг	1 216,64	150,62	239,46	25,06	826,56	17,00	
10-06-035-02	до 4 кг	1 438,62	203,78	312,63	32,71	922,21	23,00	
10-06-035-03	Кабель на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг	2 081,93	203,78	251,65	26,33	1 626,50	23,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 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	746,74	396,04	112,38	1,86	238,32	44,70	0,212
10-06-036-02	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 40 мм	790,46	512,11	99,83	2,90	178,52	57,80	0,333
10-06-036-03	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 50 мм	918,43	608,68	105,64	3,60	204,11	68,70	0,422
10-06-036-04	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 80 мм	1 402,89	839,93	144,01	6,15	418,95	94,80	0,734
10-06-036-05	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 100 мм	1 657,40	1 063,20	149,38	9,05	444,82	120,00	1,085
10-06-036-06	с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм	852,56	533,14	98,85	2,90	220,57	61,00	0,333
10-06-036-07	с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	974,81	619,67	106,70	3,60	248,44	70,90	0,422
10-06-036-08	с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1 474,60	857,39	145,07	6,15	472,14	98,10	0,734
10-06-036-09	с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	1 855,87	1 118,72	219,21	9,05	517,94	128,00	1,085
10-06-036-10	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 25 мм	829,54	419,52	142,04	1,86	267,98	48,00	0,212
10-06-036-11	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 40 мм	912,79	542,75	132,31	2,90	237,73	62,10	0,333
10-06-036-12	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм	1 072,64	638,02	141,93	3,60	292,69	73,00	0,422
10-06-036-13	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм	1 595,81	874,00	185,00	6,15	536,81	100,00	0,734
10-06-036-14	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм	1 950,97	1 153,68	203,01	9,05	594,28	132,00	1,085
10-06-036-15	в стойке с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	1 229,21	782,34	193,26	3,71	253,61	88,30	0,422
10-06-036-16	в стойке с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1 842,10	1 054,34	238,05	6,15	549,71	119,00	0,734

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-036-17	в стойке с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	2 310,47	1 373,30	313,25	9,05	623,92	155,00	1,085
10-06-036-18	в стойке с креплением накладными скобами, диаметр до 125 мм	2 760,06	1 709,98	408,68	12,30	641,40	193,00	1,342
10-06-036-19	в стойке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм	1 322,62	772,59	223,28	3,60	326,75	87,20	0,422
10-06-036-20	в стойке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм	1 940,62	1 054,34	300,33	6,15	585,95	119,00	0,734
10-06-036-21	в стойке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм	2 421,93	1 391,02	351,35	9,05	679,56	157,00	1,085
10-06-036-22	в стойке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 125 мм	2 955,50	1 727,70	509,27	12,30	718,53	195,00	1,342

Таблица ФЕРм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводов

Измеритель: шт (расценки с 10-06-037-01 по 10-06-037-11); 100 шт (расценки 10-06-037-12, 10-06-037-13)

Шкаф для трубных проводов:

10-06-037-01	напольный, размер до 600х600 мм	69,69	16,83	1,72	0,23	51,14	2,06	0,02
10-06-037-02	напольный, размер до 700х1000 мм	105,05	16,83	2,58	0,35	85,64	2,06	0,036
10-06-037-03	напольный, размер до 700х1500 мм	151,37	25,25	4,31	0,58	121,81	3,09	0,052
10-06-037-04	напольный, размер до 800х1800 мм	200,89	33,66	7,76	1,04	159,47	4,12	0,077
10-06-037-05	настенный, размер до 640х840 мм	98,57	18,68	1,72	0,23	78,17	2,06	0,027
10-06-037-06	настенный, размер до 700х1000 мм	115,55	19,77	2,58	0,35	93,20	2,18	0,036
10-06-037-07	настенный, размер до 800х1800 мм	215,90	39,55	7,76	1,04	168,59	4,36	0,077

Ящик для трубных проводов протяжной или коробка, размер:

10-06-037-08	до 200х200 мм	10,90	9,30	0,27		1,33	1,09	0,0035
10-06-037-09	до 500х500 мм	23,85	18,60	1,49	0,12	3,76	2,18	0,016

Ящик для трубных проводов протяжной, размер:

10-06-037-10	до 1000х800 мм	28,32	18,60	0,71		9,01	2,18	0,035
10-06-037-11	до 1600х1000 мм	37,72	18,60	3,36	0,35	15,76	2,18	0,083
10-06-037-12	Коробка оконечная	445,31	219,02			226,29	24,72	0,03
10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	59,66	56,05			3,61	6,18	0,01

Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ**Таблица ФЕРм 10-06-048 Прокладка волоконно-оптических кабелей**

Измеритель: км (расценки 10-06-048-01, 10-06-048-02, 10-06-048-05); переход (расценки 10-06-048-03, 10-06-048-04); 100 м (расценки с 10-06-048-06 по 10-06-048-09)

Прокладка волоконно-оптических кабелей кабелескладчиком в грунтах:

10-06-048-01	I, II группы	13 564,76	476,10	13 079,14	429,72	9,52	46,00	
--------------	--------------	-----------	--------	-----------	--------	------	-------	--

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-048-02	III группы	20 624,20	569,25	20 043,56	721,37	11,39	55,00	
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	27 154,97	589,95	26 553,22	1 352,89	11,80	57,00	
10-06-048-04	до 200 м	34 320,33	786,60	33 518,00	1 707,46	15,73	76,00	
10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	2 481,82	231,38	2 245,81	113,22	4,63	23,00	
Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации:								
10-06-048-06	в трубопроводе по свободному каналу	439,10	155,25	267,17	27,96	16,68	15,00	
10-06-048-07	в трубопроводе по занятому каналу	587,22	207,00	362,51	37,93	17,71	20,00	
10-06-048-08	в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода	498,97	155,25	327,04	34,22	16,68	15,00	
10-06-048-09	в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода	637,64	196,65	423,49	44,31	17,50	19,00	
Таблица ФЕРм 10-06-049 Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации								
Измеритель: 100 м канала								
Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации:								
10-06-049-01	по свободному каналу трубопровода в одну нитку	321,92	85,20	235,02	24,59	1,70	8,00	
10-06-049-02	по свободному каналу трубопровода в две нитки	361,62	95,85	263,85	27,61	1,92	9,00	
10-06-049-03	по занятому каналу трубопровода	446,31	127,80	315,95	33,06	2,56	12,00	
Таблица ФЕРм 10-06-050 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК								
Измеритель: 100 м								
10-06-050-01	Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК	39,25	38,48			0,77	4,00	
Таблица ФЕРм 10-06-056 Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке								
Измеритель: км (расценка 10-06-056-01); шт (расценки 10-06-056-02, 10-06-056-03)								
10-06-056-01	Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха	4 869,94	853,93	3 998,93	443,25	17,08	77,00	
10-06-056-02	Монтаж камер на пластмассовой трубке	330,85	133,08	195,11	20,42	2,66	12,00	
10-06-056-03	Проверка проложенной пластмассовой трубки 2000 м на герметичность	674,31	77,63	595,13	84,41	1,55	7,00	
Таблица ФЕРм 10-06-057 Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре								
Измеритель: шт								
Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон:								
10-06-057-01	4	434,94	43,93	363,50	39,54	27,51	3,40	
10-06-057-02	8	497,05	58,66	409,82	49,90	28,57	4,54	
10-06-057-03	12	563,37	71,58	461,79	60,22	30,00	5,54	
10-06-057-04	16	630,17	85,53	513,19	70,31	31,45	6,62	
10-06-057-05	24	751,54	112,92	605,07	89,70	33,55	8,74	
10-06-057-06	32	870,94	139,54	695,37	108,86	36,03	10,80	
10-06-057-07	36	941,85	155,56	748,78	119,41	37,51	12,04	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				материалы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-06-058 Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце								
Измеритель: шт								
Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон:								
10-06-058-01	4	48,09	35,79	10,02		2,28	2,77	
10-06-058-02	8	65,57	47,55	14,46		3,56	3,68	
10-06-058-03	12	81,54	58,01	18,22		5,31	4,49	
10-06-058-04	16	98,28	68,99	22,20		7,09	5,34	
10-06-058-05	24	130,96	91,09	30,27		9,60	7,05	
10-06-058-06	32	158,40	107,75	38,12		12,53	8,34	
10-06-058-07	36	183,80	126,49	42,85		14,46	9,79	
10-06-058-08	48	244,62	168,22	57,14		19,26	13,02	
Таблица ФЕРм 10-06-059 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке								
Измеритель: измерение								
Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении с числом волокон:								
10-06-059-01	4	15,78	8,14	7,48		0,16	0,63	
10-06-059-02	8	26,27	13,57	12,43		0,27	1,05	
10-06-059-03	12	38,52	19,51	18,62		0,39	1,51	
10-06-059-04	16	48,53	24,16	23,89		0,48	1,87	
10-06-059-05	24	78,09	38,50	38,82		0,77	2,98	
10-06-059-06	32	115,21	54,52	59,60		1,09	4,22	
10-06-059-07	36	137,30	64,34	71,67		1,29	4,98	
Таблица ФЕРм 10-06-060 Монтаж оптического кросса								
Измеритель: шт								
Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:								
10-06-060-01	4	30,98	24,03	5,30		1,65	1,86	
10-06-060-02	8	47,61	32,04	12,99		2,58	2,48	
10-06-060-03	12	61,29	39,54	17,85		3,90	3,06	
10-06-060-04	16	75,57	46,64	23,72		5,21	3,61	
10-06-060-05	24	103,06	61,50	34,50		7,06	4,76	
10-06-060-06	32	131,96	76,36	46,29		9,31	5,91	
10-06-060-07	36	149,76	85,01	54,11		10,64	6,58	
10-06-060-08	48	199,56	113,05	72,19		14,32	8,75	
Таблица ФЕРм 10-06-065 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн								
Измеритель: участок								
Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон:								
10-06-065-01	4	31,59	28,58	2,44		0,57	1,72	
10-06-065-02	8	37,60	31,97	4,99		0,64	1,95	
10-06-065-03	12	42,94	35,02	7,22		0,70	2,16	
10-06-065-04	16	48,81	38,38	9,66		0,77	2,39	
10-06-065-05	24	60,07	44,83	14,34		0,90	2,83	
10-06-065-06	32	71,92	51,87	19,01		1,04	3,31	
10-06-065-07	36	77,27	54,82	21,35		1,10	3,51	
10-06-065-08	48	94,99	65,23	28,46		1,30	4,22	
Таблица ФЕРм 10-06-066 Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке								
Измеритель: участок								
Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон:								
10-06-066-01	4	39,92	34,87	4,35		0,70	2,46	
10-06-066-02	8	46,49	39,13	6,58		0,78	2,76	
10-06-066-03	12	52,34	43,40	8,07		0,87	3,06	
10-06-066-04	16	57,28	47,52	8,81		0,95	3,35	
10-06-066-05	24	67,42	55,89	10,41		1,12	3,94	
10-06-066-06	32	78,77	64,42	13,06		1,29	4,54	
10-06-066-07	36	85,95	68,54	16,04		1,37	4,83	
10-06-066-08	48	106,38	81,18	23,58		1,62	5,72	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-06-067 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе								
Измеритель: 100 м								
10-06-067-01	Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе	281,88	276,35			5,53	23,01	
Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ								
Таблица ФЕРм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи								
Измеритель: шт (расценки 10-06-068-01, 10-06-068-02, с 10-06-068-10 по 10-06-068-13, с 10-06-068-15 по 10-06-068-17); направление (расценки с 10-06-068-03 по 10-06-068-05); система (расценки с 10-06-068-06 по 10-06-068-09)								
Электрическая проверка:								
10-06-068-01	мультиплексора	995,66	976,14			19,52	66,00	
10-06-068-02	регенератора	452,57	443,70			8,87	30,00	
Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема "м1+0м" или "м1+1м", или "м1:1м"):								
10-06-068-03	STM-1	769,39	754,30			15,09	51,00	
10-06-068-04	STM-4	1 010,76	990,94			19,82	67,00	
10-06-068-05	STM-16	2 730,54	2 677,00			53,54	181,00	
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")	28 101,13	7 986,60	19 954,80	2 088,00	159,73	540,00	
10-06-068-07	при количестве НРП=0 (схема "м1+1м" или "м1:1м")	34 970,30	9 938,88	24 832,64	2 598,40	198,78	672,00	
10-06-068-08	на каждый НРП (схема "м1+0м")добавлять к расценке 10-06-068-06	3 666,82	769,08	2 882,36	301,60	15,38	52,00	
10-06-068-09	на каждый НРП (схема "м1+1м" или "м1:1м") добавлять к расценке 10-06-068-07	4 513,01	946,56	3 547,52	371,20	18,93	64,00	
Настройка простых сетевых трактов:								
10-06-068-10	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	724,12	709,92			14,20	48,00	
10-06-068-11	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий	60,34	59,16			1,18	4,00	
10-06-068-12	155 Мбит/сек., основной	3 439,56	3 372,12			67,44	228,00	
10-06-068-13	155 Мбит/сек., последующий	362,06	354,96			7,10	24,00	
10-06-068-15	конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	482,75	473,28			9,47	32,00	
10-06-068-16	программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	301,72	295,80			5,92	20,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-06-068-17	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	9 681,09	4 274,32	5 321,28	556,80	85,49	289,00	
Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ								
Таблица ФЕРм 10-06-079 Измерение цепей постоянным током								
Измеритель: участок								
10-06-079-01	Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии	83,26	81,63			1,63	9,00	
Таблица ФЕРм 10-06-080 Измерение цепей переменным током								
Измеритель: участок								
Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот:								
10-06-080-01	до 10 кГц	138,77	136,05			2,72	15,00	
10-06-080-02	до 30 кГц	268,29	263,03			5,26	29,00	
10-06-080-03	до 60 кГц	323,80	317,45			6,35	35,00	
10-06-080-04	до 150 кГц	462,57	453,50			9,07	50,00	
Таблица ФЕРм 10-06-081 Измерение переходного затухания между цепями								
Измеритель: участок								
Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот:								
10-06-081-01	до 10 кГц	138,77	136,05			2,72	15,00	
10-06-081-02	до 30 кГц	203,53	199,54			3,99	22,00	
10-06-081-03	до 60 кГц	268,29	263,03			5,26	29,00	
10-06-081-04	до 150 кГц	434,82	426,29			8,53	47,00	
Отдел 7. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ								
Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ								
Таблица ФЕРм 10-07-001 Антенны								
Измеритель: шт								
10-07-001-01	Высокочастотное возбуждение волновода	732,84	144,76			588,08	15,40	
10-07-001-02	Антенна Г-образная	1 164,41	170,14			994,27	18,10	
Таблица ФЕРм 10-07-002 Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети								
Измеритель: км (расценка 10-07-002-01); компл (расценка 10-07-002-02)								
10-07-002-01	Подвеска волноводного провода на опорах контактной сети	2 545,01	317,45			2 227,56	35,00	
10-07-002-02	Установка согласовывающего контура на опорах контактной сети	1 856,25	37,37			1 818,88	4,12	0,0034
Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ								
Таблица ФЕРм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи								
Измеритель: компл								
10-07-011-01	Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи	198,00	188,55			9,45	19,60	0,0027
Таблица ФЕРм 10-07-012 Включения цепи по станционной связи в РМТС								
Измеритель: шт								
10-07-012-01	Включение цепи постанционной связи в РМТС	78,46	74,52			3,94	7,20	
Таблица ФЕРм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования								
Измеритель: стойка								
10-07-013-01	Стойка-каркас для кабельных муфт	2 725,64	231,77			2 493,87	22,70	0,048

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-07-013-02	Стойка дополнительного оборудования	1 952,29	188,89			1 763,40	18,50	0,049
Таблица ФЕРм 10-07-014 Измерения и настройка кругов избирательной связи								
Измеритель: шт								
10-07-014-01	Измерение и настройка круга избирательной связи	2 013,50	1 974,02			39,48	178,00	
Таблица ФЕРм 10-07-015 Аппаратура магистральной связи								
Измеритель: шт (расценка 10-07-015-01); стойка (расценка 10-07-015-02)								
10-07-015-01	Устройство телефонное переговорной связи типа "Перегон-2КТС"	195,36	181,13			14,23	17,50	0,006
10-07-015-02	Стойка переговорной связи (СКПС)	2 530,50	394,34			2 136,16	38,10	0,05
Таблица ФЕРм 10-07-016 Пункты переговорные парковой связи								
Измеритель: компл								
Пункт переговорной парковой связи (3 фазы), наружный:								
10-07-016-01	совмещенный с громкоговорителем	235,18	158,73			76,45	16,50	0,005
10-07-016-02	отдельно устанавливаемый	195,84	128,91			66,93	13,40	0,005
Таблица ФЕРм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС)								
Измеритель: компл								
Коммутатор технологической связи на:								
10-07-017-01	крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры)	9 218,48	8 106,74			1 111,74	794,00	0,22
10-07-017-02	средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер)	7 031,85	6 248,52			783,33	612,00	0,22
10-07-017-03	малых станциях (дежурный по станции и оператор)	4 953,19	4 492,40			460,79	440,00	0,22
Таблица ФЕРм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые)								
Измеритель: шт								
10-07-018-01	Абонентское устройство стрелочного поста или оперативного абонента, включаемое в коммутатор технологической связи (отдельно устанавливаемое)	350,35	211,48			138,87	19,60	0,003
Таблица ФЕРм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые)								
Измеритель: шт								
10-07-019-01	Абонентское устройство АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемое)	302,13	228,14			73,99	19,60	0,0038

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ								
Таблица ФЕРм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки								
Измеритель: шт								
Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки прямая на кабеле емкостью:								
10-07-050-01	до 4х4	481,95	155,93			326,02	15,50	
10-07-050-02	до 7х4	516,60	165,99			350,61	16,50	
Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки стыковая с симметрированием на:								
10-07-050-03	ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4	1 917,58	755,30			1 162,28	63,90	
10-07-050-04	ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4	2 070,61	1 047,25			1 023,36	88,60	
10-07-050-05	дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4	2 264,44	1 107,53			1 156,91	93,70	
10-07-050-06	дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4	2 310,24	1 347,48			962,76	114,00	
Таблица ФЕРм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки								
Измеритель: шт								
Муфта соединительная, монтируемая методом сварки прямая на кабеле емкостью:								
10-07-051-01	до 4х4	485,07	134,80			350,27	13,40	
10-07-051-02	до 7х4	548,17	165,99			382,18	16,50	
Муфта соединительная, монтируемая методом сварки стыковая с симметрированием на:								
10-07-051-03	ближнем конце на кабеле емкость, до 4х4	1 929,47	749,39			1 180,08	63,40	
10-07-051-04	ближнем конце на кабеле емкость, до 7х4	2 115,35	1 059,07			1 056,28	89,60	
10-07-051-05	дальнем конце на кабеля емкость, до 4х4	2 294,77	1 107,53			1 187,24	93,70	
10-07-051-06	дальнем конце на кабеля емкость, до 7х4	2 410,50	1 347,48			1 063,02	114,00	
Таблица ФЕРм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования								
Измеритель: шт								
Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования прямая на кабеле емкостью:								
10-07-052-01	до 4х4	369,25	145,82			223,43	14,70	
10-07-052-02	до 7х4	402,60	161,70			240,90	16,30	
Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования стыковая с симметрированием на:								
10-07-052-03	ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4	1 851,15	775,85			1 075,30	64,60	
10-07-052-04	ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4	2 027,73	1 078,50			949,23	89,80	
10-07-052-05	дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4	1 851,15	775,85			1 075,30	64,60	
10-07-052-06	дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4	2 027,73	1 078,50			949,23	89,80	
Таблица ФЕРм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)								
Измеритель: шт								
Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) прямая на кабеле емкостью:								
10-07-053-01	до 1х4	308,38	104,16			204,22	10,50	
10-07-053-02	до 4х4	351,26	124,99			226,27	12,60	
10-07-053-03	до 7х4	387,68	130,94			256,74	13,20	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью:								
10-07-053-04	до 1х4	657,42	258,22			399,20	21,50	
10-07-053-05	до 4х4	1 668,37	744,62			923,75	62,00	
10-07-053-06	до 7х4	2 153,39	1 034,06			1 119,33	86,10	
Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью:								
10-07-053-07	до 1х4	716,22	315,86			400,36	26,30	
10-07-053-08	до 4х4	2 054,19	1 122,94			931,25	93,50	
10-07-053-09	до 7х4	2 482,92	1 357,13			1 125,79	113,00	
Таблица ФЕРм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке								
Измеритель: шт								
Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке на кабеле емкостью:								
10-07-054-01	до 4х4	636,49	277,03			359,46	23,80	
10-07-054-02	до 7х4	778,00	301,48			476,52	25,90	
10-07-054-03	до 12х4	1 129,34	325,92			803,42	28,00	
Таблица ФЕРм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки								
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	1 638,84	642,83			996,01	63,90	
10-07-055-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	1 799,42	674,02			1 125,40	67,00	
10-07-055-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	1 677,47	678,04			999,43	67,40	
10-07-055-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	1 894,69	715,27			1 179,42	71,10	
10-07-055-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	1 717,85	766,57			951,28	76,20	
Таблица ФЕРм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки								
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	1 691,31	694,14			997,17	69,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-07-056-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	1 860,98	735,39			1 125,59	73,10	
10-07-056-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	1 928,63	735,39			1 193,24	73,10	
10-07-056-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	1 997,89	777,64			1 220,25	77,30	
10-07-056-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	2 705,04	850,07			1 854,97	84,50	
Таблица ФЕРм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования								
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	1 603,03	676,03			927,00	67,20	
10-07-057-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	1 676,09	708,22			967,87	70,40	
10-07-057-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	1 684,92	702,19			982,73	69,80	
10-07-057-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	1 743,86	734,38			1 009,48	73,00	
10-07-057-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	2 650,68	771,60			1 879,08	76,70	
Таблица ФЕРм 10-07-058 Вводы кабелей в служебно-технические здания								
Измеритель: шт								
Ввод одного кабеля связи в служебно-технические здания, емкость кабеля								
10-07-058-01	4х4	2 124,77	238,42			1 886,35	23,70	
10-07-058-02	7х4	3 629,98	269,61			3 360,37	26,80	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты								
Измеритель: шт								
Ввод одного кабеля связи в подземные усилительные пункты, емкость кабеля								
10-07-059-01	4х4	2 549,37	590,52			1 958,85	58,70	
10-07-059-02	7х4	3 692,24	1 086,48			2 605,76	108,00	
Таблица ФЕРм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты								
Измеритель: шт								
Ввод одного кабеля связи в наземные усилительные пункты, емкость кабеля								
10-07-060-01	4х4	2 163,86	487,20			1 676,66	46,40	
10-07-060-02	7х4	3 021,09	746,55			2 274,54	71,10	
Таблица ФЕРм 10-07-061 Вводы кабелей в релейные шкафы								
Измеритель: шт								
Ввод одного кабеля связи в релейный шкаф, емкость кабеля								
10-07-061-01	4х4	1 394,89	128,34			1 266,55	12,40	
10-07-061-02	7х4	1 573,80	160,43			1 413,37	15,50	
10-07-061-03	12х4	2 016,96	202,86			1 814,10	19,60	
Таблица ФЕРм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог								
Измеритель: шт								
10-07-062-01	Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог	722,06	75,45			646,61	7,50	
Таблица ФЕРм 10-07-063 Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в теле земляного полотна железных дорог								
Измеритель: км								
Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на:								
10-07-063-01	действующих линиях с автономной тягой 1	8 903,60	2 582,62	6 213,10	508,36	107,88	278,00	
10-07-063-02	действующих линиях с автономной тягой 2	5 454,89	2 192,44	3 162,37	258,74	100,08	236,00	
10-07-063-03	действующих электрифицированных линиях 1	9 051,48	2 638,36	6 304,12	515,77	109,00	284,00	
10-07-063-04	действующих электрифицированных линиях 2	5 492,79	2 229,60	3 162,37	258,74	100,82	240,00	
10-07-063-05	новостроящихся линиях 1	5 997,73	1 673,76	4 234,26	346,48	89,71	176,00	
10-07-063-06	новостроящихся линиях 2	3 697,51	1 540,62	2 069,85	169,29	87,04	162,00	
Таблица ФЕРм 10-07-064 Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи)								
Измеритель: км								
Кабель, прокладываемый вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) на:								
10-07-064-01	действующих линиях	6 705,15	6 246,74			458,41	571,00	
10-07-064-02	новостроящихся линиях	4 127,47	3 719,60			407,87	340,00	
Таблица ФЕРм 10-07-065 Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м								
Измеритель: 100 м								
Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м,:								
10-07-065-01	в желобах	1 288,74	416,42	766,18	135,26	106,14	44,30	
10-07-065-02	подвешиваемые на тросах	6 981,37	1 992,80	1 532,36	270,51	3 456,21	212,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-07-066 Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах								
Измеритель: 100 м трассы								
10-07-066-01	Установка кронштейнов на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки желобов	30 700,11	1 175,04	1 510,78	302,80	28 014,29	128,00	
Таблица ФЕРм 10-07-067 Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям								
Измеритель: 100 м								
10-07-067-01	Кабели связи, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям	1 941,95	364,32	1 082,80	115,83	494,83	35,20	
Таблица ФЕРм 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								
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	471,77	100,53			371,24	10,30	
10-07-068-02	до 1 кг	523,54	151,28			372,26	15,50	
10-07-068-03	до 2 кг	533,49	161,04			372,45	16,50	
10-07-068-04	до 3 кг	553,40	180,56			372,84	18,50	
Таблица ФЕРм 10-07-069 Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)								
Измеритель: 100 м трассы								
Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) на:								
10-07-069-01	однокабельных линиях	14 125,05	926,53	383,07	60,20	12 815,45	92,10	
10-07-069-02	двухкабельных линиях	14 875,19	1 096,54	452,45	71,11	13 326,20	109,00	
10-07-069-03	трехкабельных линиях	19 195,27	2 052,24	848,82	133,40	16 294,21	204,00	
Таблица ФЕРм 10-07-070 Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог								
Измеритель: 100 м трассы								
Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог на:								
10-07-070-01	однокабельных линиях	22 608,10	2 776,56	4 162,86	510,58	15 668,68	276,00	
10-07-070-02	двухкабельных линиях	23 701,04	2 957,64	4 458,28	546,77	16 285,12	294,00	
10-07-070-03	трехкабельных линиях	28 899,91	3 581,36	5 347,90	655,92	19 970,65	356,00	
Таблица ФЕРм 10-07-071 Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог								
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	54 775,79	1 358,10	28 774,94	2 432,62	24 642,75	135,00	
10-07-071-02	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м	76 242,42	2 102,54	38 244,30	3 233,45	35 895,58	209,00	
10-07-071-03	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м	125 028,65	3 812,74	74 048,18	6 182,36	47 167,73	379,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудо-вания, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-07-071-04	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м	68 457,72	2 887,22	40 897,17	3 458,17	24 673,33	287,00	
10-07-071-05	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м	98 815,78	4 154,78	58 724,37	4 930,72	35 936,63	413,00	
10-07-071-06	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м	174 968,07	7 786,44	119 934,42	9 965,28	47 247,21	774,00	
Таблица ФЕРм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог								
Измеритель: км								
Бестраншейная прокладка механизированной колонной в полосе отвода железных дорог:								
10-07-072-01	магистрального кабеля на однокабельной линии	43 741,32	1 225,20	15 948,47	1 444,01	26 567,65	120,00	
10-07-072-02	магистрального кабеля на двухкабельной линии	45 758,69	1 388,56	16 933,69	1 541,82	27 436,44	136,00	
10-07-072-03	кабеля вторичной коммутации на однокабельной линии	46 258,78	1 255,83	16 532,86	1 502,59	28 470,09	123,00	
10-07-072-04	кабеля вторичной коммутации на двухкабельной линии	48 433,77	1 408,98	17 282,51	1 581,14	29 742,28	138,00	
Таблица ФЕРм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншей в полосе отвода железных дорог								
Измеритель: км								
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	18 455,46	3 484,32	5 744,56	884,23	9 226,58	357,00	
10-07-073-02	одного кабеля массой 1 м до 2 кг	17 947,20	3 660,00	5 791,36	895,24	8 495,84	375,00	
10-07-073-03	одного кабеля массой 1 м до 3 кг	19 169,38	3 718,56	7 471,19	1 154,95	7 979,63	381,00	
10-07-073-04	двух кабелей массой 1 м до 1 кг	20 489,87	3 796,64	6 568,00	1 015,20	10 125,23	389,00	
10-07-073-05	двух кабелей массой 1 м до 2 кг	20 234,58	4 196,80	6 611,05	1 021,38	9 426,73	430,00	
10-07-073-06	двух кабелей массой 1 м до 3 кг	21 443,92	4 274,88	8 227,09	1 271,68	8 941,95	438,00	
10-07-073-07	трех кабелей массой 1 м до 1 кг	22 540,95	4 128,48	7 383,18	1 137,84	11 029,29	423,00	
10-07-073-08	трех кабелей массой 1 м до 2 кг	22 535,12	4 723,84	7 471,19	1 154,95	10 340,09	484,00	
10-07-073-09	трех кабелей массой 1 м до 3 кг	24 315,69	4 899,52	9 104,56	1 406,76	10 311,61	502,00	
Таблица ФЕРм 10-07-074 Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях								
Измеритель: км								
Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях:								
10-07-074-01	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 1 кг	56 926,90	5 595,08	6 310,89	951,69	45 020,93	548,00	
10-07-074-02	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 2 кг	57 775,04	5 656,34	7 083,23	1 067,97	45 035,47	554,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-07-074-03	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 3 кг	58 779,81	5 829,91	7 879,92	1 187,92	45 069,98	571,00	
10-07-074-04	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 6 кг	84 354,78	6 054,53	9 103,54	1 372,58	69 196,71	593,00	
10-07-074-05	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 1 кг	57 953,56	5 880,96	6 638,53	1 000,75	45 434,07	576,00	
10-07-074-06	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 2 кг	58 829,21	6 074,95	7 300,06	1 100,73	45 454,20	595,00	
10-07-074-07	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 3 кг	59 852,49	6 350,62	8 008,19	1 207,43	45 493,68	622,00	
10-07-074-08	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 6 кг	85 437,52	6 707,97	9 103,54	1 372,58	69 626,01	657,00	
Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ								
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ								
Таблица ФЕРм 10-08-001 Аппараты приемные								
Измеритель: шт (расценки 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 (расценки 10-08-001-03, 10-08-001-07)								
Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор:								
10-08-001-01	блок базовый на 10 лучей	81,04	72,43			8,61	7,20	
10-08-001-02	блок базовый на 20 лучей	130,23	117,70			12,53	11,70	
10-08-001-03	блок линейный	66,18	53,57			12,61	5,40	
Приборы ПС на:								
10-08-001-04	4 луча	39,39	34,16			5,23	3,30	
10-08-001-05	1 луч	21,61	17,57			4,04	1,80	
Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор:								
10-08-001-06	блок базовый на 10 лучей	54,63	48,29			6,34	4,80	
10-08-001-07	блок линейный	44,16	38,69			5,47	3,90	
10-08-001-08	Прибор ОПС на 4 луча	29,43	25,20			4,23	2,40	
Приборы приемно-контрольные объектовые на:								
10-08-001-09	2 луча	63,64	59,00			4,64	5,70	
10-08-001-10	1 луч	36,71	32,74			3,97	3,30	
Устройства промежуточные на количество лучей:								
10-08-001-11	10	49,58	43,47			6,11	4,20	
10-08-001-12	5	28,93	24,84			4,09	2,40	
10-08-001-13	1	15,56	12,25			3,31	1,20	
Таблица ФЕРм 10-08-002 Извещатели								
Измеритель: шт								
Извещатель ПС автоматический:								
10-08-002-01	тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	9,36	8,08			1,28	0,84	
10-08-002-02	дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	18,91	16,16			2,75	1,68	
10-08-002-03	тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	23,03	19,86			3,17	1,68	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Извещатель ОС автоматический:								
10-08-002-04	контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей	9,96	8,08			1,88	0,84	
10-08-002-05	ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический , устанавливаемый на стекле	10,15	8,08			2,07	0,84	
10-08-002-06	Конструкция для установки извещателя	5,54	3,37	0,97		1,20	0,35	
Таблица ФЕРм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые								
Измеритель: шт (расценки с 10-08-003-01 по 10-08-003-06, 10-08-003-08, 10-08-003-09); компл (расценка 10-08-003-07)								
10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	82,73	77,30			5,43	7,92	
Устройство ультразвуковое,:								
10-08-003-02	прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	39,58	36,76			2,82	3,60	
10-08-003-03	блок питания и контроля	41,09	36,76			4,33	3,60	
10-08-003-04	преобразователь (излучатель или приемник)	38,30	34,63			3,67	3,60	
Устройство оптико-(фото)электрическое,:								
10-08-003-05	прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	59,84	55,41			4,43	5,76	
10-08-003-06	блок питания и контроля	66,75	59,62			7,13	5,76	
10-08-003-07	комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)	70,67	62,34			8,33	6,48	
10-08-003-08	отражатель неподвижный	8,74	6,93			1,81	0,72	
10-08-003-09	отражатель регулируемый	23,21	20,30			2,91	2,16	
Таблица ФЕРм 10-08-004 Блокировка поверхностей проводом, фольгой								
Измеритель: 100 м (расценка 10-08-004-01); м² (расценки с 10-08-004-02 по 10-08-004-04)								
10-08-004-01	Блокировка стеклянных окон, дверей, витрин проводом или фольгой	598,07	439,20			158,87	45,00	
Блокировка поверхностей проводом, фольгой строительных конструкций на пролом:								
10-08-004-02	дверей, перегородок	29,65	18,80			10,85	2,00	
10-08-004-03	потолков	39,23	28,20			11,03	3,00	
10-08-004-04	Блокировка металлических решеток	43,65	37,60			6,05	4,00	
Таблица ФЕРм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС								
Измеритель: 100 м (расценки с 10-08-005-01 по 10-08-005-03); м (расценка 10-08-005-04)								
Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям:								
10-08-005-01	деревянным	158,51	99,77			58,74	11,00	
10-08-005-02	кирпичным	1 054,53	272,60			781,93	29,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10-08-005-03	бетонным и металлическим	1 235,53	327,08			908,45	34,00	
10-08-005-04	Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию	13,65	1,95			11,70	0,20	
Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ								
Таблица ФЕРм 10-08-015 Электрочасы первичные								
Измеритель: шт								
10-08-015-01	Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1	32,45	31,50			0,95	3,00	
Таблица ФЕРм 10-08-016 Электрочасы вторичные для помещений								
Измеритель: шт								
Электрочасы вторичные для помещений односторонние:								
10-08-016-01	на стене	18,97	18,14			0,83	2,00	
10-08-016-02	на стене с установкой кронштейна на бетонной стене	22,86	19,02			3,84	2,00	
10-08-016-03	на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции и	30,78	19,02	4,70		7,06	2,00	
10-08-016-04	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	79,52	19,24			60,28	2,00	
Электрочасы вторичные для помещений двусторонние:								
10-08-016-05	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене	25,19	21,30			3,89	2,00	
10-08-016-06	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	33,11	21,30	4,70		7,11	2,00	
10-08-016-07	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	82,22	21,88			60,34	2,00	
Таблица ФЕРм 10-08-017 Электрочасы вторичные уличные								
Измеритель: шт								
Электрочасы вторичные уличные односторонние:								
10-08-017-01	на стене	698,67	42,86	654,23	19,73	1,58	4,56	
10-08-017-02	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене	390,40	32,90	353,38	10,66	4,12	3,42	
10-08-017-03	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	398,32	32,90	358,08	10,66	7,34	3,42	
10-08-017-04	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	447,33	33,38	353,38	10,66	60,57	3,42	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электрочасы вторичные уличные двусторонние:								
10-08-017-05	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной колонне	392,04	43,87	343,83	10,37	4,34	4,56	
10-08-017-06	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	399,31	43,87	347,88	10,37	7,56	4,56	
10-08-017-07	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	448,48	43,87	343,83	10,37	60,78	4,56	
Таблица ФЕРм 10-08-018 Электрочасы специальные								
Измеритель: шт								
10-08-018-01	Часы процедурные физиотерапевтической аппаратуры, тип РВІ-30	10,17	8,21			1,96	0,74	
10-08-018-02	Механизм часов электровторичных башенных, тип ЭВЧ-15м	811,27	99,09	634,82	18,58	77,36	10,30	
Таблица ФЕРм 10-08-019 Прочее оборудование электрочасофикации								
Измеритель: шт								
10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	5,29	4,88			0,41	0,50	
10-08-019-02	Реле трансляции минутных импульсов на стене	11,17	7,70			3,47	0,80	
10-08-019-03	Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТС-1	13,66	10,17			3,49	0,93	
10-08-019-04	Реле времени программное, тип 2РВМ	6,65	5,64			1,01	0,60	
Таблица ФЕРм 10-08-020 Часы электронные								
Измеритель: шт								
10-08-020-01	Часы цифровые электронные подвесные	19,65	18,80			0,85	2,00	
Отдел 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ								
Таблица ФЕРм 10-09-001 Аппаратура телевизионная								
Измеритель: компл								
10-09-001-01	Аппаратура телевизионная прикладная "Дефектоскоп" с 1 камерой	351,38	269,10			82,28	26,00	0,0616
10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	210,59	155,25			55,34	15,00	0,014
Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ								
Таблица ФЕРм 10-10-001 Камеры видеонаблюдения								
Измеритель: шт								
Камеры видеонаблюдения:								
10-10-001-01	фиксированные	29,79	29,21			0,58	2,67	
10-10-001-02	на кронштейне	34,70	34,02			0,68	3,11	

Шифр расценки	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица ФЕРм 10-10-002 Тепловизионные камеры								
Измеритель: шт								
Тепловизионные камеры:								
10-10-002-01	фиксированные	36,82	36,10			0,72	3,30	
10-10-002-02	на кронштейне	40,06	39,27			0,79	3,59	
Таблица ФЕРм 10-10-003 Радиолокационные системы охраны периметра								
Измеритель: шт								
Монтаж радиолокационной системы охраны периметра:								
10-10-003-01	с лестниц	28,35	27,79			0,56	2,54	
10-10-003-02	с автогидроподъемников	492,78	28,99	463,21	13,97	0,58	2,65	
Таблица ФЕРм 10-10-004 Стационарные металлодетекторы								
Измеритель: шт								
10-10-004-01	Стационарные металлодетекторы арочного типа	18,36	18,00			0,36	1,69	
Таблица ФЕРм 10-10-005 Турникет роторный								
Измеритель: шт								
Турникет роторный:								
10-10-005-01	полноростовой	52,11	51,09			1,02	4,67	
10-10-005-02	полуростовой	37,05	36,32			0,73	3,32	
Таблица ФЕРм 10-10-006 Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством								
Измеритель: шт								
10-10-006-01	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством	24,77	24,28			0,49	2,28	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 10.1

Расстояния перемещения оборудования и материальных ресурсов, учтенные ФЕРм 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 ФЕРм 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
	Станция, емкость, номеров, до:	
3	256	151
	в т.ч. абонентские линии	132
	соединительные линии	19
4	512	484
	в т.ч. абонентские линии	417
	соединительные линии	67
5	1024	1818
	в т.ч. абонентские линии	1538
	соединительные линии	280
6	2048	6644
	в т.ч. абонентские линии	5568
	соединительные линии	1076
	Узел автоматической коммутации, количество линий, до:	
7	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

Коэффициент, применяемый при производстве работ на смежных путях

Число поездов, проходящих по пути в сутки	14 ÷ 36	37 ÷ 72	73 ÷ 112	113 ÷ 140	св. 140
Коэффициенты	1,15	1,4	1,7	2	2,3

Приложение 10.5

Расход электроэнергии для настройки станций интегральных квазиэлектронных ФЕРм 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:	

№ п/п	Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт·ч
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 расценках сборника 10 ФЕРм

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 - стив 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 - стив 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 эксплуатационные 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. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	8
Сборник 10. Оборудование связи.....	8
Отдел 1. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.....	8
Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ	8
Таблица ФЕРм 10-01-002 Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ	8
Таблица ФЕРм 10-01-003 Оборудование станции "Пентаконта".....	9
Раздел 2. КРОССЫ 9	9
Таблица ФЕРм 10-01-014 Кроссы.....	9
Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ.....	9
Таблица ФЕРм 10-01-025 Оборудование ИКМ	9
Таблица ФЕРм 10-01-026 Электрическая проверка оборудования ИКМ-15	10
Таблица ФЕРм 10-01-027 Настройка ИКМ-15.....	10
Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ.....	10
Таблица ФЕРм 10-01-038 Желоба металлические воздушные.....	10
Таблица ФЕРм 10-01-039 Детали разные.....	10
Таблица ФЕРм 10-01-040 Решетки, сетки кабельные на станции типа "Пентаконта"	10
Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ.....	11
Таблица ФЕРм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов	11
Таблица ФЕРм 10-01-052 Кроссировка	12
Таблица ФЕРм 10-01-053 Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях	12
Таблица ФЕРм 10-01-054 Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам	13
Таблица ФЕРм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам	13
Таблица ФЕРм 10-01-056 Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции типа "Пентаконта"	13
Отдел 2. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ	13
Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ	13
Таблица ФЕРм 10-02-001 Станции сельской связи	13
Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.....	14
Таблица ФЕРм 10-02-015 Станции, пульта и установки оперативно-телефонной связи	14
Таблица ФЕРм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)	14
Таблица ФЕРм 10-02-017 Устройства телефонные	14
Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ	14
Таблица ФЕРм 10-02-030 Аппараты телефонные	14
Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ.....	15
Таблица ФЕРм 10-02-040 Оборудование станции.....	15
Таблица ФЕРм 10-02-041 Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства	15
Таблица ФЕРм 10-02-042 Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии	15
Таблица ФЕРм 10-02-043 Тренировка станций	15
Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ "ИСТОК".	16
Таблица ФЕРм 10-02-050 Оборудование станции.....	16
Таблица ФЕРм 10-02-051 Прокладка, включение кабелей, проводов, шин	16
Таблица ФЕРм 10-02-052 Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса	16
Таблица ФЕРм 10-02-053 Электрическая проверка оборудования телефонной периферии	16
Таблица ФЕРм 10-02-054 Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3.....	17
Таблица ФЕРм 10-02-055 Тренировка станции	17
Отдел 3. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	18
Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ.....	18
Таблица ФЕРм 10-03-001 Оборудование станций.....	18
Таблица ФЕРм 10-03-002 Электрическая проверка и регулировка оборудования.....	18
Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ	19
Таблица ФЕРм 10-03-013 Оборудование станций.....	19
Таблица ФЕРм 10-03-014 Электрическая проверка и настройка оборудования	19
Таблица ФЕРм 10-03-015 Тренировка станций	20
Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ	20
Таблица ФЕРм 10-03-026 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13	20
Таблица ФЕРм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3	21
Таблица ФЕРм 10-03-028 Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3.....	21
Таблица ФЕРм 10-03-029 Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100	22

Таблица ФЕРм 10-03-030	Монтаж и настройка электронных АТС типа АХЕ-10 и EWSD	22
Таблица ФЕРм 10-03-031	Монтаж и настройка электронных АТС типа Миником DX-500	22
Таблица ФЕРм 10-03-032	Настройка системы диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500	22
Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ		23
Таблица ФЕРм 10-03-039	Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа	23
Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ		23
Таблица ФЕРм 10-03-050	Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях	23
Таблица ФЕРм 10-03-051	Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях	23
Таблица ФЕРм 10-03-052	Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях	24
Таблица ФЕРм 10-03-053	Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях	24
Таблица ФЕРм 10-03-054	Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях	25
Таблица ФЕРм 10-03-055	Настройка групповых трактов на кабельных линиях	26
Таблица ФЕРм 10-03-056	Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам	26
Таблица ФЕРм 10-03-057	Настройка телемеханики на кабельных линиях	27
Таблица ФЕРм 10-03-058	Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем	27
Таблица ФЕРм 10-03-059	Настройка каналов сельской связи	27
Отдел 4. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ		28
Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт		28
Таблица ФЕРм 10-04-001	Передачики мощностью до 100 кВт	28
Таблица ФЕРм 10-04-002	Передачики коротковолновые мощностью до 2000 кВт	28
Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ		28
Таблица ФЕРм 10-04-013	Конденсаторы	28
Таблица ФЕРм 10-04-014	Дроссели и трансформаторы	29
Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРТОКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ		29
Таблица ФЕРм 10-04-015	Ретрансляторы	29
Таблица ФЕРм 10-04-016	Радиостанции УКВ ЧМ вещания	29
Таблица ФЕРм 10-04-017	Станции телевизионные	29
Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ		29
Таблица ФЕРм 10-04-018	Фидеры воздушные внутренней установки, изготавливаемые на месте	29
Раздел 5. АППАРАТУРА УБС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ		30
Таблица ФЕРм 10-04-030	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях	30
Таблица ФЕРм 10-04-031	Аппаратура, отдельно устанавливаемая	30
Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ		30
Таблица ФЕРм 10-04-040	Заземление высокочастотное внутреннее	30
Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ		30
Таблица ФЕРм 10-04-050	Стенды водоохлаждения	30
Таблица ФЕРм 10-04-051	Электродистилляторы	30
Таблица ФЕРм 10-04-052	Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания)	31
Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ		31
Таблица ФЕРм 10-04-062	Аппаратура стоечного и шкафного типа	31
Таблица ФЕРм 10-04-063	Столы для аппаратуры	31
Таблица ФЕРм 10-04-064	Аппаратура настольного типа	31
Таблица ФЕРм 10-04-065	Аппаратура консольного типа	31
Таблица ФЕРм 10-04-067	Аппаратура цветного телевидения	32
Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ		32
Таблица ФЕРм 10-04-077	Станционное оборудование	32
Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ		34
Таблица ФЕРм 10-04-087	Станционное оборудование	34
Таблица ФЕРм 10-04-088	Абонентское оборудование	34
Таблица ФЕРм 10-04-089	Разделка высокочастотных кабелей в разъемы	35
Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ		35
Таблица ФЕРм 10-04-100	Оборудование радиотрансляционных узлов	35
Таблица ФЕРм 10-04-101	Абонентское и другое оборудование	35
Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		36
Таблица ФЕРм 10-04-111	Электроакустические устройства	36
Таблица ФЕРм 10-04-112	Связь и сигнализация	37
Таблица ФЕРм 10-04-113	Телевидение	37
Отдел 5. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН		38
Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ		38
Таблица ФЕРм 10-05-001	Настройка крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ)	38

Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ.....	38
Таблица ФЕРм 10-05-010 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств.....	38
Таблица ФЕРм 10-05-015 Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм	39
Таблица ФЕРм 10-05-020 Базовая станция	39
Таблица ФЕРм 10-05-030 Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны	39
Отдел 6. ЛИНИИ СВЯЗИ	39
Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ.....	39
Таблица ФЕРм 10-06-001 Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком	39
Таблица ФЕРм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах.....	40
Таблица ФЕРм 10-06-003 Кабели и провода, прокладываемые в траншее	40
Таблица ФЕРм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах	40
Таблица ФЕРм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах	41
Таблица ФЕРм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах	42
Таблица ФЕРм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах	42
Таблица ФЕРм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах	43
Таблица ФЕРм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах	44
Таблица ФЕРм 10-06-010 Муфты на кабеле с коаксиальными парами	46
Таблица ФЕРм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые.....	47
Таблица ФЕРм 10-06-012 Защита кабеля от коррозии.....	48
Таблица ФЕРм 10-06-013 Измерение кабельных линий	48
Таблица ФЕРм 10-06-014 Накачивание кабеля сжатым газом	49
Таблица ФЕРм 10-06-015 Разные работы.....	50
Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ	50
Таблица ФЕРм 10-06-026 Прокладка кабеля в подземной канализации	50
Таблица ФЕРм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе	50
Таблица ФЕРм 10-06-028 Муфты прямые парных кабелей в котлованах.....	50
Таблица ФЕРм 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах	51
Таблица ФЕРм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые.....	51
Таблица ФЕРм 10-06-031 Пупинизация и симметрирование кабеля.....	52
Таблица ФЕРм 10-06-032 Измерение кабелей	52
Таблица ФЕРм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий	52
Таблица ФЕРм 10-06-034 Разные работы.....	53
Таблица ФЕРм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах.....	54
Таблица ФЕРм 10-06-036 Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования	55
Таблица ФЕРм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок.....	56
Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ	56
Таблица ФЕРм 10-06-048 Прокладка волоконно-оптических кабелей	56
Таблица ФЕРм 10-06-049 Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации	57
Таблица ФЕРм 10-06-050 Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК.....	57
Таблица ФЕРм 10-06-056 Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке	57
Таблица ФЕРм 10-06-057 Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре.....	57
Таблица ФЕРм 10-06-058 Монтаж прямых муфт для волоконно-оптических кабелей в колодце	58
Таблица ФЕРм 10-06-059 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке	58
Таблица ФЕРм 10-06-060 Монтаж оптического кросса.....	58
Таблица ФЕРм 10-06-065 Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке на двух длинах волн.....	58
Таблица ФЕРм 10-06-066 Измерение затухания зонowego волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке	58
Таблица ФЕРм 10-06-067 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу поллипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе	59
Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ	59
Таблица ФЕРм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи.....	59
Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ	60
Таблица ФЕРм 10-06-079 Измерение цепей постоянным током.....	60
Таблица ФЕРм 10-06-080 Измерение цепей переменным током	60
Таблица ФЕРм 10-06-081 Измерение переходного затухания между цепями.....	60
Отдел 7. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	60
Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ 60	
Таблица ФЕРм 10-07-001 Антенны	60
Таблица ФЕРм 10-07-002 Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети	60

Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ.....	60
Таблица ФЕРм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи	60
Таблица ФЕРм 10-07-012 Включения цепи по станционной связи в РМТС.....	60
Таблица ФЕРм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования	60
Таблица ФЕРм 10-07-014 Измерения и настройка кругов избирательной связи.....	61
Таблица ФЕРм 10-07-015 Аппаратура магистральной связи	61
Таблица ФЕРм 10-07-016 Пункты переговорные парковой связи	61
Таблица ФЕРм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС)	61
Таблица ФЕРм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые).....	61
Таблица ФЕРм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые)	61
Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ	62
Таблица ФЕРм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки	62
Таблица ФЕРм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки.....	62
Таблица ФЕРм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования	62
Таблица ФЕРм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)	62
Таблица ФЕРм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке	63
Таблица ФЕРм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки.....	63
Таблица ФЕРм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки	63
Таблица ФЕРм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования	64
Таблица ФЕРм 10-07-058 Вводы кабелей в служебно-технические здания	64
Таблица ФЕРм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты	65
Таблица ФЕРм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты	65
Таблица ФЕРм 10-07-061 Вводы кабелей в релейные шкафы	65
Таблица ФЕРм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог	65
Таблица ФЕРм 10-07-063 Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в теле земляного полотна железных дорог.....	65
Таблица ФЕРм 10-07-064 Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи)	65
Таблица ФЕРм 10-07-065 Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м	65
Таблица ФЕРм 10-07-066 Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах.....	66
Таблица ФЕРм 10-07-067 Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям.....	66
Таблица ФЕРм 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	66
Таблица ФЕРм 10-07-069 Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)	66
Таблица ФЕРм 10-07-070 Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог	66
Таблица ФЕРм 10-07-071 Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог	66
Таблица ФЕРм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог	67
Таблица ФЕРм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог	67
Таблица ФЕРм 10-07-074 Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях	67
Отдел 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	68
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	68
Таблица ФЕРм 10-08-001 Аппараты приемные	68
Таблица ФЕРм 10-08-002 Извещатели	68
Таблица ФЕРм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые	69
Таблица ФЕРм 10-08-004 Блокировка поверхностей проводом, фольгой	69
Таблица ФЕРм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС	69
Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ.....	70
Таблица ФЕРм 10-08-015 Электрочасы первичные	70

Таблица ФЕРм 10-08-016	Электрочасы вторичные для помещений	70
Таблица ФЕРм 10-08-017	Электрочасы вторичные уличные	70
Таблица ФЕРм 10-08-018	Электрочасы специальные	71
Таблица ФЕРм 10-08-019	Прочее оборудование электрочасофикации	71
Таблица ФЕРм 10-08-020	Часы электронные	71
Отдел 9. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ		71
Таблица ФЕРм 10-09-001	Аппаратура телевизионная	71
Отдел 10. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ		71
Таблица ФЕРм 10-10-001	Камеры видеонаблюдения	71
Таблица ФЕРм 10-10-002	Тепловизионные камеры	72
Таблица ФЕРм 10-10-003	Радиолокационные системы охраны периметра	72
Таблица ФЕРм 10-10-004	Стационарные металлодетекторы	72
Таблица ФЕРм 10-10-005	Турникет роторный	72
Таблица ФЕРм 10-10-006	Система управления доступом с автоматическим запирающим устройством	72
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ		73
СОДЕРЖАНИЕ		77