

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

**10- бөлім. Байланыс жабдығын монтаждау бойынша
жұмыстар**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 10. Работы по монтажу оборудования связи

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

10- бөлім. Байланыс жабдығын монтаждау бойынша жұмыстар

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Раздел 10. Работы по монтажу оборудования связи

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 13-1001 Связь телефонная городская. Монтаж оборудования	5
Группа 13-100101 Станции телефонные автоматические. Монтаж оборудования	5
Таблица 13-100101-01 - Оборудование станции АТСКУ. Монтаж оборудования..	5
Таблица 13-100101-02 - Оборудование станции АТСКУ. Проверка электрическая и настройка	11
Таблица 13-100101-03 - Оборудование станции "Пентаконта". Монтаж оборудования	13
Группа 13-100102 Кроссы. Монтаж оборудования.....	16
Таблица 13-100102-01 - Кроссы. Монтаж оборудования.....	17
Группа 13-100103 Аппаратура уплотнения межстанционных связей. Монтаж оборудования	18
Таблица 13-100103-01 - Оборудование ИКМ. Монтаж оборудования.....	18
Таблица 13-100103-02 - Оборудование ИКМ-15. Проверка электрическая.....	19
Таблица 13-100103-03 - Оборудование ИКМ-15. Настройка	20
Группа 13-100104 Желоба металлические воздушные. Монтаж оборудования.....	21
Таблица 13-100104-01 - Желоба металлические воздушные. Монтаж оборудования	21
Таблица 13-100104-02 - Детали разные. Монтаж оборудования.....	24
Таблица 13-100104-03 - Решетки, сетки кабельные. Монтаж на станции типа "Пентаконта"	25
Группа 13-100105 Кабели и провода станционные. Монтаж оборудования.....	26
Таблица 13-100105-01 - Кабели и провода. Разделка и включение	26
Таблица 13-100105-02 - Кроссировка. Монтаж оборудования.....	35
Таблица 13-100105-03 - Кабели и провода питания. Прокладка на провододержателях	38
Таблица 13-100105-04 - Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам	39
Таблица 13-100105-05 - Кабель и провод. Прокладка по стенам	40
Таблица 13-100105-06 - Кабели и провода питания и заземления. Прокладка и включение на станции типа "Пентаконта"	43
Подраздел 13-1002 Связь телефонная местная. Монтаж оборудования.....	44
Группа 13-100201 Станции телефонные автоматические малой емкости. Монтаж оборудования	44
Таблица 13-100201-01 - Станции сельской связи. Монтаж оборудования	44
Группа 13-100202 Связь оперативно-телефонная. Монтаж оборудования	46
Таблица 13-100202-01 - Станции, пульта и установки оперативно-телефонной связи. Монтаж оборудования.....	46
Таблица 13-100202-02 - Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи). Монтаж оборудования	50
Таблица 13-100202-03 - Устройства телефонные. Монтаж оборудования	53
Группа 13-100203 Аппараты телефонные. Монтаж оборудования.....	54
Таблица 13-100203-01 - Аппараты телефонные. Монтаж оборудования.....	54
Группа 13-100204 Станции телефонные автоматические квазиэлектронные. Монтаж оборудования	57
Таблица 13-100204-01 - Оборудование станции. Монтаж оборудования	57
Таблица 13-100204-02 - Устройство центральное управляющее. Проверка электрическая и настройка	61

Таблица 13-100204-03 - Оборудование телефонной периферии. Проверка электрическая и настройка	62
Таблица 13-100204-04 - Станции. Тренировка.....	63
Группа 13-100205 Станции телефонные интегральные квазиэлектронные ИАТСКЭ "Исток". Монтаж оборудования.....	64
Таблица 13-100205-01 - Оборудование станции. Монтаж оборудования	64
Таблица 13-100205-02 - Кабели, провода, шины. Прокладка, включение	65
Таблица 13-100205-03 - Комплекс управляющий. Проверка электрическая и настройка.....	67
Таблица 13-100205-04 - Оборудование телефонной периферии. Проверка электрическая	67
Таблица 13-100205-05 - Оборудование ИАТСКЭ-3. Проверка автономная	69
Таблица 13-100205-06 - Станции. Тренировка.....	71
Подраздел 13-1003 Связь проводная междугородная. Монтаж оборудования.....	73
Группа 13-100301 Цеха линейно-аппаратные. Монтаж оборудования.....	73
Таблица 13-100301-01 - Оборудование станций. Монтаж оборудования	74
Таблица 13-100301-02 - Оборудование. Проверка электрическая и регулировка. 75	
Группа 13-100302 Станции телефонные междугородные ручные и полуавтоматические. Монтаж оборудования	77
Таблица 13-100302-01 - Оборудование станций. Монтаж оборудования	78
Таблица 13-100302-02 - Оборудование. Проверка электрическая и настройка.....	81
Таблица 13-100302-03 - Станции. Тренировка.....	83
Группа 13-100303 Станции телефонные междугородные автоматические и электронные. Монтаж оборудования	85
Таблица 13-100303-01 - Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13. Монтаж оборудования	86
Таблица 13-100303-02 - Оборудование станций АМТС-3. Монтаж оборудования	89
Таблица 13-100303-03 - Оборудование АМТС-3. Проверка электрическая и настройка.....	92
Таблица 13-100303-04 - АТС электронные типа Si -2000 и аналогичные TDX-IB, TDX-Ю, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100. Монтаж и настройка	94
Таблица 13-100303-05 - АТС электронные типа АХЕ-10 и EWSD. Монтаж и настройка.....	94
Таблица 13-100303-06 - АТС электронные типа Миником DX-500. Монтаж и настройка.....	95
Таблица 13-100303-07 - Система диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500. Настройка	97
Группа 13-100304 Станции телеграфные. Монтаж оборудования	98
Таблица 13-100304-01 - Аппаратура тонального телеграфа. Проверка электрическая	99
Группа 13-100305 Каналы связи. Настройка	99
Таблица 13-100305-01 - Каналы тональной частоты на воздушных цепях. Настройка.....	100
Таблица 13-100305-02 - Каналы высокочастотные на воздушных цепях. Настройка.....	101
Таблица 13-100305-03 - Каналы тональной частоты на кабельных цепях. Настройка.....	107
Таблица 13-100305-04 - Тракты линейные на симметричных кабельных линиях. Настройка.....	111

Таблица 13-100305-05 - Тракты линейные на коаксиальных кабельных линиях. Настройка.....	116
Таблица 13-100305-06 - Тракты групповые на кабельных линиях. Настройка ...	119
Таблица 13-100305-07 - Каналы связи и телевидения по подготовленным линейным трактам. Настройка.....	123
Таблица 13-100305-08 - Телемеханика на кабельных линиях. Настройка	129
Таблица 13-100305-09 - Каналы вещания по подготовленным каналам ВЧ систем. Настройка.....	130
Таблица 13-100305-10 - Каналы сельской связи. Настройка	131
Подраздел 13-1004 Радиосвязь, радиовещание, радиофикация и телевидение.	
Монтаж оборудования	132
Группа 13-100401 Передатчики мощностью до 2000 кВт. Монтаж оборудования	132
Таблица 13-100401-01 - Передатчики мощностью до 100 кВт. Монтаж оборудования	132
Таблица 13-100401-02 - Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт. Монтаж оборудования	136
Группа 13-100402 Детали мощных передатчиков. Монтаж оборудования.....	137
Таблица 13-100402-01 - Конденсаторы. Монтаж оборудования	137
Таблица 13-100402-02 - Дроссели и трансформаторы. Монтаж оборудования...	140
Группа 13-100403 Передатчики ультракоротковолновые и станции телевизионные. Монтаж оборудования	141
Таблица 13-100403-01 - Ретрансляторы. Монтаж оборудования	142
Таблица 13-100403-02 - Радиостанции УКВ ЧМ вещания. Монтаж оборудования	142
Таблица 13-100403-03 - Станции телевизионные. Монтаж оборудования	143
Группа 13-100404 Фидеры высокочастотные. Монтаж оборудования.....	144
Таблица 13-100404-01 - Фидеры воздушные внутренней установки. Монтаж и изготовление на месте.....	144
Группа 13-100405 Аппаратура УБС антенной коммутации и антенных устройств передающих радиостанций. Монтаж оборудования.....	146
Таблица 13-100405-01 - Детали. Установка дополнительная на пультах и панелях	146
Таблица 13-100405-02 - Аппаратура. Установка отдельно	147
Группа 13-100406 Заземление высокочастотное. Монтаж оборудования.....	148
Таблица 13-100406-01 - Заземление высокочастотное внутреннее. Монтаж оборудования	148
Группа 13-100407 Передатчики. Охлаждение	149
Таблица 13-100407-01 - Стенды водоохлаждения. Монтаж оборудования	149
Таблица 13-100407-02 - Электродистилляторы. Монтаж оборудования.....	150
Таблица 13-100407-03 - Трубопроводы системы охлаждения радиостанции. Монтаж оборудования внутри здания.....	151
Группа 13-100408 Оборудование аппаратно-студийное телевизионных центров и радиодомов. Монтаж оборудования	153
Таблица 13-100408-01 - Аппаратура стоечного и шкафного типа. Монтаж оборудования	154
Таблица 13-100408-02 - Столы для аппаратуры. Монтаж оборудования.....	155
Таблица 13-100408-03 - Аппаратура настольного типа. Монтаж оборудования.	156
Таблица 13-100408-04 - Аппаратура консольного типа. Монтаж оборудования	156
Таблица 13-100408-05 - Аппаратура настенного типа. Монтаж оборудования ..	157
Таблица 13-100408-06 - Аппаратура цветного телевидения. Монтаж оборудования	159

Группа 13-100409 Линии связи радиорелейные. Монтаж оборудования	166
Таблица 13-100409-01 - Оборудование станционное. Монтаж оборудования	166
Группа 13-100410 Радиосвязь с подвижными объектами. Монтаж оборудования	171
Таблица 13-100410-01 - Оборудование станционное. Монтаж оборудования	172
Таблица 13-100410-02 - Оборудование абонентское. Монтаж оборудования	175
Таблица 13-100410-03 - Кабели высокочастотные. Разделка в разъемы	177
Группа 13-100411 Узлы радиотрансляционные. Монтаж оборудования	177
Таблица 13-100411-01 - Оборудование радиотрансляционных узлов. Монтаж оборудования	177
Таблица 13-100411-02 - Оборудование абонентское и другое. Монтаж оборудования	180
Группа 13-100412 Оборудование звукотехнических установок театрально- зрелищных предприятий. Монтаж оборудования	184
Таблица 13-100412-01 - Устройства электроакустические. Монтаж оборудования	184
Таблица 13-100412-02 - Связь и сигнализация. Монтаж оборудования	188
Таблица 13-100412-03 - Телевидение. Монтаж оборудования	191
Подраздел 13-1005 Антенны, волноводы, фидеры и сигнальное освещение мачт и башен. Монтаж оборудования	193
Группа 13-100501 Антенны приемные коллективного пользования. Монтаж оборудования	193
Таблица 13-100501-01 - Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. Настройка	193
Подраздел 13-1006 Связь служебная на железнодорожном транспорте. Монтаж оборудования	197
Группа 13-100601 Радиосвязь. Монтаж оборудования	197
Таблица 13-100601-01 - Оборудование стационарное для связи с локомотивами. Монтаж оборудования	197
Группа 13-100602 Связь проводная. Монтаж оборудования	199
Таблица 13-100602-01 - Аппаратура избирательной связи с тональным вызовом. Монтаж оборудования	200
Таблица 13-100602-02 - Аппаратура магистральной связи. Монтаж оборудования	202
Таблица 13-100602-03 - Аппаратура внутристанционной связи. Монтаж оборудования	203
Группа 13-100603 Линии связи кабельные магистральные. Монтаж оборудования	207
Таблица 13-100603-01 - Муфты. Монтаж оборудования	208
Таблица 13-100603-02 - Ответвления от магистрального кабеля. Монтаж оборудования	230
Таблица 13-100603-03 - Вводы кабелей связи. Монтаж оборудования	240
Таблица 13-100603-04 - Кабели связи. Прокладка в земляном полотне железных дорог	246
Таблица 13-100603-05 - Кабели связи. Прокладка на железнодорожных мостах длиной более 50 м и в тоннелях	250
Таблица 13-100603-06 - Кабели связи. Прокладка на прижимных участках железных дорог	255
Таблица 13-100603-07 - Переходы кабельные. Монтаж оборудования через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог	256

Таблица 13-100603-08 - Кабели магистральные и кабели вторичной коммутации. Прокладка бестраншейная механизированной колонной в полосе отвода железных дорог	259
Таблица 13-100603-09 - Кабели связи. Прокладка вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог	262
Таблица 13-100603-10 - Кабели связи. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях.....	269
Таблица 13-100603-11 - Пункты контрольно-измерительные. Установка в теле земляного полотна железных дорог	272
Подраздел 13-1007 Сигнализация электрическая тревожная, пожарная, вызывная и дистанционная. Монтаж оборудования.....	274
Группа 13-100701 Сигнализация электрическая тревожная и пожарная. Монтаж оборудования	274
Таблица 13-100701-01 - Аппараты приемные. Монтаж оборудования	275
Таблица 13-100701-02 - Извещатели. Монтаж оборудования	278
Таблица 13-100701-03 - Приборы и устройства сигнализирующие объектовые. Монтаж оборудования	279
Таблица 13-100701-04 - Поверхности. Блокировка проводом, фольгой	281
Таблица 13-100701-05 - Провода при открытой проводке для систем ОПС. Монтаж оборудования	283
Группа 13-100702 Электрочасофикация. Монтаж оборудования	284
Таблица 13-100702-01 - Электрочасы первичные. Монтаж оборудования.....	284
Таблица 13-100702-02 - Электрочасы вторичные для помещений. Монтаж оборудования	284
Таблица 13-100702-03 - Электрочасы вторичные уличные. Монтаж оборудования	286
Таблица 13-100702-04 - Электрочасы специальные. Монтаж оборудования	288
Таблица 13-100702-05 - Прочее оборудование электрочасофикации. Монтаж оборудования	288
Таблица 13-100702-06 - Часы электронные. Монтаж оборудования	289
Подраздел 13-1008 Установки телевизионные промышленные. Монтаж оборудования	290
Группа 13-100801 Установки телевизионные промышленные. Монтаж оборудования	290
Таблица 13-100801-01 - Аппаратура телевизионная. Монтаж оборудования.....	290
Подраздел 13-1009 Линии связи. Монтаж оборудования	291
Группа 13-100901 Линии связи кабельные междугородные. Монтаж оборудования	291
Таблица 13-100901-01 - Кабели и провода Прокладка кабелеукладчиком	292
Таблица 13-100901-02 - Переходы кабельные. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах	297
Таблица 13-100901-03 - Кабели и провода. Прокладка в траншее.....	301
Таблица 13-100901-04 - Муфты прямые на низкочастотном кабеле. Монтаж в котлованах.....	303
Таблица 13-100901-05 - Муфты прямые на низкочастотном кабеле. Монтаж в колодцах	308
Таблица 13-100901-06 - Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле. Монтаж в котлованах.....	312
Таблица 13-100901-07 - Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле. Монтаж в колодцах	317

Таблица 13-100901-08 - Муфты на высокочастотном симметричном кабеле. Монтаж в котлованах.....	321
Таблица 13-100901-09 - Муфты на высокочастотном симметричном кабеле. Монтаж в колодцах	331
Таблица 13-100901-10 - Муфты на кабеле с коаксиальными парами. Монтаж оборудования	347
Таблица 13-100901-11 - Муфты газонепроницаемые. Монтаж оборудования	355
Таблица 13-100901-12 - Кабель. Защита от коррозии	360
Таблица 13-100901-13 - Линии кабельные. Измерение.....	363
Таблица 13-100901-14 - Кабель. Накачивание сжатым газом	369
Таблица 13-100901-15 - Разные работы	372
Группа 13-100902 Линии связи кабельные городские. Монтаж оборудования.....	375
Таблица 13-100902-01 - Кабель. Прокладка в подземной канализации	376
Таблица 13-100902-02 - Кабель. Прокладка в коллекторе	378
Таблица 13-100902-03 - Муфты прямые парных кабелей. Монтаж оборудования в котлованах.....	381
Таблица 13-100902-04 - Муфты прямые парных кабелей. Монтаж оборудования в колодцах	385
Таблица 13-100902-05 - Муфты газонепроницаемые. Монтаж оборудования	395
Таблица 13-100902-06 - Кабель. Пупинизация и симметрирование	400
Таблица 13-100902-07 - Кабели. Измерение.....	402
Таблица 13-100902-08 - Линии кабельные. Реконструкция.....	404
Таблица 13-100902-09 - Разные работы	415
Таблица 13-100902-10 - Кабели. Подвешивание на опорах.....	425
Таблица 13-100902-11 - Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования. Монтаж оборудования.....	426
Таблица 13-100902-12 - Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок. Монтаж оборудования	434
Группа 13-100903 Линии связи воздушные. Измерение	437
Таблица 13-100903-01 - Участок цепи усилительный. Измерение постоянным током.....	437
Таблица 13-100903-02 - Участок цепи усилительный. Измерение переменным током.....	437
Таблица 13-100903-03 - Участок цепи усилительный. Измерение переходного затухания между цепями	438
Группа 13-100904 Линии связи кабельные волоконно-оптические. Монтаж оборудования	438
Таблица 13-100904-01 - Кабель волоконно-оптический. Прокладка.....	439
Таблица 13-100904-02 - Кабель волоконно-оптический ГТС. Прокладка в канализации	442
Таблица 13-100904-03 - Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации	443
Таблица 13-100904-04 - Шнур ШСС. Прокладка, проверка затухания и ввод в УССЛК	444
Таблица 13-100904-05 - Муфты прямые. Монтаж на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце	444
Таблица 13-100904-06 - Муфты прямые. Монтаж на зоновом волоконно-оптическом кабеле в котловане	447
Таблица 13-100904-07 - Кабели волоконно-оптические ГТС. Измерение на кабельной площадке.....	450
Таблица 13-100904-08 - Кабели волоконно-оптические зоновые. Измерение на кабельной площадке.....	451

Таблица 13-100904-09 - Кабели волоконно-оптические ГТС. Измерение на смонтированном участке	452
Таблица 13-100904-10 - Кабели волоконно-оптические зоновые. Измерение на смонтированном участке	454
Таблица 13-100904-11 - УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 8 ..	455
Таблица 13-100904-12 - УССЛК. Монтаж оборудования	457
Таблица 13-100904-13 - Кабель волоконно-оптический. Инсталляция (прокладка потоком воздуха) в пластмассовой трубке	459
Группа 13-100905 Системы передачи синхронные цифровые. Настройка	460
Таблица 13-100905-01 - Проверка электрическая	461
Таблица 13-100905-02 - Оборудование оконечной станции. Тестирование	461
Таблица 13-100905-03 - Тракт линейный цифровой, ТМ, СС и синхронизация одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода". Настройка	462
Таблица 13-100905-04 - Тракты простые сетевые. Настройка	462
Таблица 13-100905-05 - Система контроля и управления. Настройка.....	463
Таблица 13-100905-06 - Объект. Сдача.....	463
Приложение А (<i>обязательное</i>) Расстояния перемещения оборудования и материальных ресурсов, учтенные нормами Раздела 10	465
Приложение Б (<i>обязательное</i>) Расход электроэнергии для настройки станций телефонных автоматических квазиэлектронных подраздела 13-1002 группы 13-100204	466
Приложение В (<i>обязательное</i>) Коэффициент, применяемый при монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях.....	467
Приложение Г (<i>обязательное</i>) Коэффициент, применяемый при производстве работ на смежных путях	467
Приложение Д (<i>обязательное</i>) Расход электроэнергии для настройки станций интегральных квазиэлектронных подраздела 13-1002 группы 13-100205	468
Приложение Е (<i>обязательное</i>) Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах Раздела 10.....	469
Приложение Ж (<i>обязательное</i>) Условные (сокращенные) обозначения наименований оборудования и видов работ	470

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования

РАЗДЕЛ 10. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

6 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;

- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояний горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- вводные указания к подразделам и группам, в которых содержатся сведения о порядке применения норм данного подраздела или группы, обусловленные особенностями монтажа соответствующего оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающиеся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы»;

- приложение в котором приводятся расход и (или) перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах.

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу оборудования связи, электрической проверке, регулировке, тренировке и настройке оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж, включая :

а) перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояния, приведенные в приложении А за исключением случаев, оговоренных в общих положениях к подразделам Раздела;

б) защиту пола от повреждений (паркетного, покрытого линолеумом или пластиком) при монтаже оборудования по нормам подразделов 13-1001 и 13-1003;

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

3 В нормах не учтены:

а) монтаж оборудования электропитания, а также прокладка всех кабелей (за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к подразделам и группам), заземление (за исключением высокочастотного) и концевые разделки силовых кабелей сечением жилы свыше 10 мм² и контрольных кабелей, определяемые по соответствующим нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок».

4 В нормах не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении Е, а также в общих положениях к подразделам и группам. Расход кабеля, проводов и труб принимается по проекту с учетом норм потерь и отходов согласно приложения Б к Разделу 8 «Работы по монтажу электротехнических установок».

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

6 Нормы на демонтаж оборудования определяются путем применения к нормам на монтаж, без учета материальных ресурсов, коэффициентов, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Подраздел	01, 04, 05, 08, 09	02			03			06		07	
Группа	Полностью	01	02, 05	03, 04, 06	01	02	03	01	02, 03	01	02
Коэффициент	0,5	0,3	0,4	0,5	0,5	0,45	0,4	0,4	0,5	0,3	0,45

7 Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении Ж.

8 Нормы 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.

Подраздел 13-1001 Связь телефонная городская. Монтаж оборудования**Вводные указания**

Подраздел содержит нормы на работы по монтажу АТС, кроссов АТС, оборудования для уплотнения межстанционных соединительных линий.

Группа 13-100101 Станции телефонные автоматические. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах не учтены:

- а) установка угольников для крепления магистральных полос, определяемая по соответствующим нормам группы 13-100104;
- б) прокладка кабелей, проводов и шин, кроме оговоренных в составе работ, определяемая по нормам группы 13-100105 и по соответствующим нормам Раздела 8 "Работы по монтажу электротехнических установок";
- в) включение станционных кабелей, определяемое по нормам группы 13-100105.

Таблица 13-100101-01 - Оборудование станции АТСКУ. Монтаж оборудования

13-100101-0101 Оборудование станции АТСКУ - статив массой до 150 кг со сборным кабелем. Монтаж с креплением секциями типа "Решетка-2" или магистральными прогонами

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Пробивка отверстий. 4. Чистка стативов перед тренировкой. 5. Подкраска. 6. Настилка и снятие фанеры. 7. Установка напольных рядовых угольников. 8. Установка стативов с межрядовыми секциями типа "Решетка-2". 9. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода. 15. Изготовление и укладка сборного кабеля. 16. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля. 17. Сопутствующие работы при изготовлении сборного кабеля. 18. Сквозная проверка сигнальных цепей.

13-100101-0102 Оборудование станции АТСКУ - статив массой до 150 кг без сборного кабеля. Монтаж с креплением секциями типа "Решетка-2" или магистральными прогонами

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Пробивка отверстий. 4. Чистка стативов перед тренировкой. 5. Подкраска. 6. Настилка и снятие фанеры. 7. Установка напольных рядовых угольников. 8. Установка стативов с межрядовыми секциями типа "Решетка-2". 9. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с

монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода.

13-100101-0103 Оборудование станции АТСКУ - статив массой до 300 кг со сборным кабелем. Монтаж с креплением секциями типа "Решетка-2" или магистральными прогонами

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Пробивка отверстий. 4. Чистка стативов перед тренировкой. 5. Подкраска. 6. Настилка и снятие фанеры. 7. Установка напольных рядовых угольников. 8. Установка стативов с межрядовыми секциями типа "Решетка-2". 9. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода. 15. Изготовление и укладка сборного кабеля. 16. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля. 17. Сопутствующие работы при изготовлении сборного кабеля. 18. Сквозная проверка сигнальных цепей.

13-100101-0104 Оборудование станции АТСКУ - статив массой до 300 кг без сборного кабеля. Монтаж с креплением секциями типа "Решетка-2" или магистральными прогонами

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Пробивка отверстий. 4. Чистка стативов перед тренировкой. 5. Подкраска. 6. Настилка и снятие фанеры. 7. Установка напольных рядовых угольников. 8. Установка стативов с межрядовыми секциями типа "Решетка-2". 9. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода.

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0101	13-100101-0102	13-100101-0103	13-100101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26	15	29	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	0,65	1,31	0,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,25	1,25	1,53	1,53
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,18	0,65	1,31	0,79
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,005	0,005	0,005	0,005

Продолжение таблицы 13-100101-01

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0101	13-100101-0102	13-100101-0103	13-100101-0104
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м ²	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,003	0,003	0,003	0,03
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,113	0,06	0,113	0,06
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
21-130816-3006	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
23-061113-0201	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм ²	1000 м	0,4	-	0,4	-
23-061601-0301	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм ²	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	0,3	0,3	0,3	0,3

Продолжение таблицы 13-100101-01

13-100101-0105 Оборудование станции АТСКУ - промщит. Монтаж с креплением секциями типа "Решетка-2"

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка промщитов. 4. Чистка промщитов перед тренировкой. 5. Подкраска отдельных мест промщита.

Измеритель: промщит

13-100101-0106 Оборудование станции АТСКУ - промщит. Монтаж с креплением магистральными прогонами

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка промщитов. 4. Чистка промщитов перед тренировкой. 5. Подкраска отдельных мест промщита.

Измеритель: промщит

13-100101-0107 Оборудование станции АТСКУ - рама подпорная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка подпорной рамы с межрядовыми секциями типа "Решетка-2". 4. Крепление секций между собой.

Измеритель: рама

13-100101-0108 Оборудование станции АТСКУ - плата с реле. Монтаж с включением разъемов жесткозакрепленных

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка плат. 4. Надпись по трафарету.

Измеритель: плата

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0105	13-100101-0106	13-100101-0107	13-100101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	7	4	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,33	0,17	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,17	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,005	0,005	0,005	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	0,0003	-
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,2	0,2	0,2	-
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	-

Продолжение таблицы 13-100101-01

13-100101-0109 Оборудование станции АТСКУ - плата с реле. Монтаж с включением разъемов свободнозакрепленных

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка плат. 4. Надпись по трафарету.

Измеритель: плата

13-100101-0110 Оборудование станции АТСКУ - плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка плат. 4. Надпись по трафарету.

Измеритель: плата

13-100101-0111 Оборудование станции АТСКУ - столы специальные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка испытательно-измерительных столов. 4. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 5. Подключение отводов питания.

Измеритель: стол

13-100101-0112 Оборудование станции АТСКУ - рамка со штифтами. Монтаж на винтах в нарезных отверстиях

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка рамок. 4. Написание тушью обозначений на бумаге. 5. Установка надписей на рамках.

Измеритель: рамка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0109	13-100101-0110	13-100101-0111	13-100101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	5	10	0,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	4	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,22	0,44	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	1,31	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,02	0,22	0,44	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,0005	-	-
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	-	-	0,06	-
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	0,0001	-	-
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	-	0,07	0,06	-
22-040501-1303	Лак шеллачный	кг	-	-	0,1	-

Продолжение таблицы 13-100101-01

13-100101-0113 Оборудование станции АТСКУ - рамка со штифтами. Монтаж на винтах и гайках с шайбами

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка рамок. 4. Написание тушью обозначений на бумаге. 5. Установка надписей на рамках.

Измеритель: рамка

13-100101-0114 Оборудование станции АТСКУ- транспарант рядовой со сборной рамкой. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка рядового транспаранта. 4. Установка рядовой сборной рамки.

Измеритель: шт.

13-100101-0115 Оборудование станции АТСКУ - освещение рядовое. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка кронштейнов под осветительную аппаратуру. 4. Установка, присоединение и опробование "на зажигание" светильников с люминесцентными лампами. 5. Установка штепсельных розеток и выключателей. 6. Установка деталей крепления проводов. 7. Прокладка кабеля ВРГ. 8. Соединение жил кабелей в коробках.

Измеритель: м ряда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0113	13-100101-0114	13-100101-0115
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	3	1,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,13	0,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,13	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050104-0114	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,0 мм ГОСТ 14918-80	т	-	-	0,00006
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,0005	-
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	0,00004
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	0,0001	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,013
21-130816-3005	Трубка линоксиновая	кг	-	-	0,005
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	-	0,012
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	-	0,07	0,01
23-060150-0201	Кабели силовые ВРГ 2х1,5-0,66 ГОСТ 433-73	км	-	-	0,0003

Окончание таблицы 13-100101-01

Измеритель: м ряда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0113	13-100101-0114	13-100101-0115
23-070104-0201	Лампы ртутные низкого давления ГОСТ 6825-74 тип ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65	шт.	-	-	0,2
23-070204-0202	Выключатели ВК-11-1930	шт.	-	-	0,2
23-070217-0107	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, тип РШ-Ц-20-0-01-10/220	шт.	-	-	0,2
24-040207-3972	Разветвительная коробка У994	шт.	-	-	1

Таблица 13-100101-02 - Оборудование станции АТСКУ. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Снятие с МКС транспортировочных деталей. 2. Установка чехлов на МКС. 3. Проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации, постативная настройка оборудования, проверка оборудования по участкам, тренировка оборудования станции в комплексе.

13-100101-0201 Оборудование АТСКУ: АИ-СД, АИ-АВ, АК-АВ. Проверка электрическая и настройка

13-100101-0202 Оборудование АТСКУ: ГИ-6. Проверка электрическая и настройка

13-100101-0203 Оборудование АТСКУ: ГИ-3, РИ-А. Проверка электрическая и настройка

13-100101-0204 Оборудование АТСКУ: АРБ, ВРД-4, ВРДВ, КП. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0201	13-100101-0202	13-100101-0203	13-100101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42	112	80	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100101-02

Состав работ: 1. Проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации, постативная настройка оборудования, проверка оборудования по участкам, тренировка оборудования станции в комплексе.

13-100101-0205 Оборудование АТСКУ: ВШК-ВШКМ, МГ, СВУ, ПКВ, АКС, ПКВ-РИВ. Проверка электрическая и настройка

13-100101-0206 Оборудование АТСКУ: РСЛВ-3, ИШК, РСЛПВ, ГИК-40. Проверка электрическая и настройка

13-100101-0207 Оборудование АТСКУ: РСЛВ-2. Проверка электрическая и настройка

13-100101-0208 Оборудование АТСКУ: РСЛПИ, РСЛИ-2. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0205	13-100101-0206	13-100101-0207	13-100101-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	55	64	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100101-02

13-100101-0209 Оборудование АТСКУ: АД-АУД, УАК, КУА, РСЛИ-3. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации, постативная настройка оборудования, проверка оборудования по участкам, тренировка оборудования станции в комплексе.

Измеритель: статив

13-100101-0210 Оборудование АТСКУ стол испытательно-измерительный или передаточный. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Подгонка и установка лизен на специальных столах. 2. Установка коммутаторных ламп. 3. Чистка специальных столов. 4. Проверка и выправка монтажа. 5. Электрическая проверка столов. 6. Проверка и установка ламп в светильниках аварийного освещения. 7. Установка стальных филенок, шнуров.

Измеритель: шт.

13-100101-0211 Оборудование АТСКУ стол справок. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Подгонка и установка лизен на специальных столах. 2. Установка коммутаторных ламп. 3. Чистка специальных столов. 4. Проверка и выправка монтажа. 5. Электрическая проверка столов. 6. Распаковка приборов АТС из индивидуальной упаковки. 7. Установка релейных плат. 8. Проверка реле РПН на платах.

Измеритель: шт.

13-100101-0212 Оборудование станции АТСКУ. Проверка электрическая и настройка при установлении внутростанционных вызовов с выключенными выдержками времени

Состав работ: 1. Проверка оборудования при установлении внутростанционных вызовов с выключенными выдержками времени.

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0209	13-100101-0210	13-100101-0211	13-100101-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47	19	11	0,151
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Окончание таблицы 13-100101-02

13-100101-0213 Оборудование станции АТСКУ. Проверка электрическая и настройка, вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах

Состав работ: 1. Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах.

Измеритель: номер

13-100101-0214 Оборудование станции АТСКУ. Проверка электрическая и настройка через автотренер

Состав работ: 1. Проверка оборудования через автотренер.

Измеритель: номер

13-100101-0215 Оборудование станции АТСКУ. Проверка электрическая и настройка, измерение шнуровых пар

Состав работ: 1. Измерение шнуровых пар.

Измеритель: шнуровая пара

13-100101-0216 Оборудование станции АТСКУ. Проверка электрическая и настройка выходов от ГИ к ГИ, ЛИ и РСЛ

Состав работ: 1. Контрольная прозвонка монтажа. 2. Проверка соединительных путей.

Измеритель: шнуровая пара

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0213	13-100101-0214	13-100101-0215	13-100101-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0378	0,0227	4	18,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Таблица 13-100101-03 - Оборудование станции "Пентаконта". Монтаж оборудования

13-100101-0301 Оборудование станции "Пентаконта" - каркас ряда. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Планировка и разметка помещения. 3. Сверловка отверстий. 4. Установка напольных рядовых угольников. 5. Сборка вертикальных стоек каркаса ряда. 6. Установка рядовых каркасов. 7. Сборка и установка направляющих передвижных лестниц. 8. Установка упоров ограждения направляющих лестниц. 9. Установка магистрального полиэтиленового желоба, рядового напольного желоба, зацепов, кабельных планок, кронштейнов горизонтальных ответвлений кабелей на левых столбиках релейных блоков. 10. Установка держателей заземляющего рядового провода. 11. Крепление рядов магистральными профилями. 12. Установка передвижных лестниц. 13. Вырезка отверстий в крайних столбиках ряда для прокладки кабелей. 14. Крепление кармана для документации. 15. Прокладка рядовых проводов заземления по провододержателям. 16. Прокладка рядовых проводов питания в канале подпольного желоба.

Измеритель: м ряда

13-100101-0302 Оборудование станции "Пентаконта" - промщит. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Планировка и разметка помещения. 3. Сборка стойки промщитов. 4. Установка рядовых каркасов. 5. Подкраска и чистка промщитов.

Измеритель: стрейф

13-100101-0303 Оборудование станции "Пентаконта" - рама статива, масса до 50 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Распаковка и установка рам. 3. Установка щитка ограждения на лицевой и задней стороне рам. 4. Прокладка готовых стоечных отводов. 5. Включение штекеров готовых перемычек гнезда. 6. Монтаж проводов питания; чистка рам.

Измеритель: рама

13-100101-0304 Оборудование станции "Пентаконта" - рама статива, масса свыше 50 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Распаковка и установка рам. 3. Установка щитка ограждения на лицевой и задней стороне рам. 4. Прокладка готовых стоечных отводов. 5. Включение штекеров готовых перемычек гнезда. 6. Монтаж проводов питания; чистка рам.

Измеритель: рама

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0301	13-100101-0302	13-100101-0303	13-100101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	6	3,4	4,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,266	0,27	0,153	0,185

Продолжение таблицы 13-100101-03

Измеритель: рама

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0301	13-100101-0302	13-100101-0303	13-100101-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,343	1,09	0,082	0,316
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,266	0,27	0,153	0,185
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	-	0,008	-	-
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м ²	-	0,15	-	-
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	-	0,07	-	-

Продолжение таблицы 13-100101-03

13-100101-0305 Оборудование станции "Пентаконта" - рама поворотная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Установка поворотных рам.

Измеритель: рама

13-100101-0306 Оборудование станции "Пентаконта" - блок релейный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Установка навесных релейных блоков.

Измеритель: блок

13-100101-0307 Оборудование станции "Пентаконта" - промщит концентрации на стойке. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Установка местных промщитов концентрации.

Измеритель: промщит

13-100101-0308 Оборудование станции "Пентаконта" - ящик питания. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Установка распределительных ящиков питания ряда. 3. Подключение проводов питания; подключение шин питания к распределительному щитку.

Измеритель: ящик

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0305	13-100101-0306	13-100101-0307	13-100101-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3	0,15	0,1	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,007	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,065	-	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,013	0,007	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,2

Окончание таблицы 13-100101-03

Состав работ: 1. Переноска, распаковка оборудования. 2. Установка лампового табло рядовой сигнализации на крайних столбиках ряда.

13-100101-0309 Оборудование станции "Пентаконта" - табло рядовой сигнализации. Монтаж оборудования

Измеритель: табло

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100101-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Группа 13-100102 Кроссы. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах не учтены:

а) установка штифтовых рамок, монтаж и электрическая проверка сигнализации, определяемые по соответствующим нормам группы 13-100101 подраздела 13-1001;

б) установка защитных полос, определяемая по нормам 13-100902-(0920÷0921).

Таблица 13-100102-01 - Кроссы. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска оборудования на дополнительные 100 м. 2. Установка металлоконструкций кросса. 3. Изготовление сборных алюминиевых шин. 4. Монтаж шин соединительными болтами. 5. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов. 6. Установка кронштейнов с патронами для ламп сигнализации. 7. Монтаж патронов ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе одинарной высоты. 8. Установка сигнальных ламп на кронштейнах. 9. Изготовление клиньев для установочных работ. 10. Чистка стативов ручным способом. 11. Окраска отдельных мест кросса. 12. Установка рамки с передаточными гнездами.

13-100102-0101 Кросс абонентских линий. Монтаж оборудования

13-100102-0102 Кросс соединительных линий. Монтаж оборудования

Измеритель: стрейф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100102-0101	13-100102-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	2,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,27	2,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,0026	0,0031
21-130204-0101	Винты латунные	кг	0,126	-
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,008	-
21-130814-0503	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	0,00003	0,00003
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000004	-
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,015	0,015
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,12	0,12
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,07	0,07
23-061113-0201	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм ²	1000 м	0,0018	-
23-061601-0301	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм ²	1000 м	0,0002	-
23-061704-0201	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм	кг	0,05	-
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	0,32	-

Группа 13-100103 Аппаратура уплотнения межстанционных связей. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

- а) сборка, установка и крепление каркаса оконечной станции;
- б) установка блоков аппаратуры на каркасе;
- в) установка промежуточной станции в котлован;
- г) установка и монтаж стабкабеля;
- д) установка линейного регенеративного усилителя;
- е) накачивание воздуха в корпус промежуточной станции;
- ж) соединение блока окончания линейного тракта с остальным оборудованием;
- з) включение дистанционного питания на линию;
- и) измерение амплитудно-частотного характера телефонных каналов;
- к) измерение сопротивления изоляции шлейфа и асимметрии;
- л) измерение затухания усилительного участка;
- м) измерение цепей дистанционного питания.

2 В нормах не учтены:

- а) разметка и пробивка пазов;
- б) монтаж станционного кабеля для соединения с АТС;
- в) монтаж питающих проводов и кроссировок.

Таблица 13-100103-01 - Оборудование ИКМ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска оборудования. 2. Распаковка ящиков. 3. Монтаж аппаратуры.

13-100103-0101 Оборудование ИКМ-15 оконечная станция на одну систему. Монтаж оборудования

13-100103-0102 Оборудование ИКМ-15 оконечная станция на две системы. Монтаж оборудования

13-100103-0103 Оборудование ИКМ-15 промежуточная станция на одну систему. Монтаж оборудования

13-100103-0104 Оборудование ИКМ-15 промежуточная станция на две системы. Монтаж оборудования

Измеритель: станция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100103-0101	13-100103-0102	13-100103-0103	13-100103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20	32	27	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	1,42	1,2	1,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6	10,36	13,3	18,53
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,87	1,42	1,2	1,64

Окончание таблицы 13-100103-01

13-100103-0105 Оборудование ИКМ-30 линейные регенераторы. Установка при наличии в одном колодце НРП первого
Состав работ: 1. Переноска оборудования. 2. Распаковка ящиков. 3. Установка линейных регенераторов в НРП.

13-100103-0106 Оборудование ИКМ-30 линейные регенераторы. Установка при наличии в одном колодце НРП каждого последующего
Состав работ: 1. Переноска оборудования. 2. Распаковка ящиков. 3. Установка линейных регенераторов в НРП на каждый последующий более одного НРП в колодце.

Измеритель: контейнер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100103-0105	13-100103-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,4	2,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	0,45	0,2

Таблица 13-100103-02 - Оборудование ИКМ-15. Проверка электрическая

13-100103-0201 Оборудование ИКМ-15 оконечная станция на одну систему. Проверка электрическая
Состав работ: 1. Включение аппаратуры оконечной станции на одну систему. 2. Измерение электрических параметров оконечной станции на одну систему.

13-100103-0202 Оборудование ИКМ-15 оконечная станция на две системы. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Включение аппаратуры оконечной станции на две системы. 2. Измерение электрических параметров оконечной станции на две системы.

13-100103-0203 Оборудование ИКМ-15 промежуточная станция на одну систему. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Включение аппаратуры оконечной станции на одну систему. 2. Измерение электрических параметров оконечной станции на одну систему.

13-100103-0204 Оборудование ИКМ-15 промежуточная станция на две системы. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Включение аппаратуры оконечной станции на две системы. 2. Измерение электрических параметров оконечной станции на две системы.

Измеритель: станция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100103-0201	13-100103-0202	13-100103-0203	13-100103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43	82	2	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	1	2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	-	-	1	2

Таблица 13-100103-03 - Оборудование ИКМ-15. Настройка

13-100103-0301 Оборудование ИКМ-15 тракт линейный на одну систему. Настройка

Состав работ: 1. Настройка линейного тракта на одну систему.

13-100103-0302 Оборудование ИКМ-15 тракт линейный на две системы. Настройка

Состав работ: 1. Настройка линейного тракта на две системы.

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100103-0301	13-100103-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6

Группа 13-100104 Желоба металлические воздушные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах не учтены желоба и детали крепления, за исключением рамы и кожуха для крепления спуска-подъема желобов и хомута на колонку.

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

Таблица 13-100104-01 - Желоба металлические воздушные. Монтаж оборудования

13-100104-0101 Желоб металлический воздушный сборный. Монтаж на настенных кронштейнах и на подвесках к потолку

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Установка сварных желобов на настенных кронштейнах с подкосами на анкерных болтах.

Измеритель: м

13-100104-0102 Желоб металлический воздушный. Спуск-подъем

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Установка сварных желобов на настенных кронштейнах с подкосами со сквозным креплением. 4. Изготовление, установка защитных кожухов. 5. Заготовка деталей упорной рамы вертикального желоба. 6. Обрамление проемов перекрытия угловой сталью. 7. Установка сварных желобов. 8. Установка сварных закруглений.

Измеритель: шт.

13-100104-0103 Закругление желоба металлического воздушного. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Установка сварных закруглений в вертикальной или горизонтальной плоскости.

Измеритель: шт.

13-100104-0104 Желоб вертикальный металлический воздушный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Установка сварных желобов и закруглений.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100104-0101	13-100104-0102	13-100104-0103	13-100104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	21	1,6	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,98	-	0,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,98	-	0,33
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,11	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020402-0502	Раствор готовый отделочный легкий известковый 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0021	0,0062	-	0,0021
21-050104-0114	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,0 мм ГОСТ 14918-80	т	-	0,024	-	-
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	-	0,019	-	-
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,00264	0,016	-	0,00188
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,002	-	-
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,08	0,6	0,1	0,18
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,015	0,15	0,015	0,04

Продолжение таблицы 13-100104-01

13-100104-0105 Желоб металлический воздушный магистральный или рядовой коробчатый. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Установка воздушных рядовых желобов и обшивок. 4. Чистка желобов.

Измеритель: м

13-100104-0106 Желоб металлический воздушный сигнальный АТСКУ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Установка сигнального желоба.

Измеритель: край ряда

13-100104-0107 Желоба металлические воздушные: кронштейн магистральных шин. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Установка кронштейнов.

Измеритель: кронштейн

13-100104-0108 Желоб металлический воздушный. Монтаж на прямых участках

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Монтаж желобов на прямых участках.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100104-0105	13-100104-0106	13-100104-0107	13-100104-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	0,6	0,1	0,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	-	-	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,13	-	-	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,05	-	-	-
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,01	-	-	-

Окончание таблицы 13-100104-01

Состав работ: 1. Распаковка и переноска оборудования. 2. Окраска желобов, угольников, кожухов, кронштейнов. 3. Вырезка окна в желобе.

13-100104-0109 Желоб металлический воздушный. Вырезка окна для спуска-подъема кабеля

Измеритель: спуск-подъём

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100104-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3

Таблица 13-100104-02 - Детали разные. Монтаж оборудования

13-100104-0201 Хомут. Монтаж на колонне

Состав работ: 1. Переноска материалов. 2. Окраска. 3. Изготовление хомута из угловой стали на колонну со сверлением отверстий.*Измеритель:* шт.

13-100104-0202 Угольник настенный магистральный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска материалов. 2. Окраска. 3. Установка угольника.*Измеритель:* м

13-100104-0203 Угольник настенный (уголок) отдельный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска материалов. 2. Окраска. 3. Установка угольника.*Измеритель:* шт.

13-100104-0204 Уголок крепления яруса желоба. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска материалов. 2. Окраска. 3. Установка угольника.*Измеритель:* комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100104-0201	13-100104-0202	13-100104-0203	13-100104-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	1	1,3	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,04	0,05	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,13	0,04	0,05	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,00377	-	-	-
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,00089	-	-	-
21-130201-1203	Болты анкерные	т	-	0,00015	-	-
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,04	0,03	-	-
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	-	0,01	-	-

Окончание таблицы 13-100104-02

13-100104-0205 Швеллер перфорированный для светильников. Монтаж между рядами

Состав работ: 1. Переноска материалов. 2. Окраска. 3. Установка швеллера для светильников.

Измеритель: м швеллера

13-100104-0206 Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разметка и распиливание отверстий. 2. Нарезание резьбы. 3. Заготовка косынок из изоляционного материала и укладка их по месту. 4. Установка реле, ключа, кнопки и др.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100104-0205	13-100104-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,03	-
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,001	-

Таблица 13-100104-03 - Решетки, сетки кабельные. Монтаж на станции типа "Пентаконта"

13-100104-0301 Сетка кабельная легкая. Монтаж на станции "Пентаконта"

Состав работ: 1. Переноска оборудования. 2. Установка кабельных сеток легких или усиленных.

Измеритель: сетка

13-100104-0302 Сетка кабельная усиленная. Монтаж на станции "Пентаконта"

Состав работ: 1. Переноска оборудования. 2. Установка кабельных сеток легких или усиленных.

Измеритель: сетка

13-100104-0303 Корзина коническая для пожарных извещателей. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска оборудования. 2. Крепление к кабельным сеткам нейтрализационных конических корзин под соплом кондиционера и под пожароизвещателем.

Измеритель: шт.

13-100104-0304 Решетка кабельная на станции типа ИАТСКЭ "Исток" производства фирмы "РФТ". Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска оборудования. 2. Установка рядовых швеллеров. 3. Установка магистральных стекловолоконных стержней. 4. Установка в местах монтажных окон (люков) коротких стекловолоконных стержней. 5. Установка вертикальных шпилек в местах монтажных окон и по периметру кабель-роста.

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100104-0301	13-100104-0302	13-100104-0303	13-100104-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3	0,3	0,2	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	4

Группа 13-100105 Кабели и провода стационарные. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 Разделка и включение однопроводных кабелей определяются по нормам 13-100105-(0132÷0133) с применением коэффициента 0,8.

2 Нормой 13-100105-0134 предусмотрен перемонтаж в схемах приборов и рабочих мест, а также включение в оборудование дополнительных плат и отдельных приборов. Перепайка с перешивкой схемы определяются применением к норме коэффициента 1,6.

3 Прокладку кабеля по воздушным желобам при прокладке на объекте до 10 км и свыше 50 км определяют по нормам 13-100105-(0401÷0403) с коэффициентом к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов: 1,1 - до 10 км, 0,8 - свыше 50 км.

4 Прокладку кабелей и проводов по потолкам определяют по нормам 13-100105-(0501÷0509) с коэффициентом 1,15 к затратам труда рабочих, машинистов и времени использования машин и механизмов.

Таблица 13-100105-01 - Кабели и провода. Разделка и включение

Состав работ: 1. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 2. Монтаж кабеля на штифтовые рамки ПЩП, кросса, ПСП, коммутаторов без расшивки ствола и с расшивкой ствола. 3. Снятие оболочки с конца кабеля. 4. Прозвонка жил кабеля с применением телефонной гарнитуры.

13-100105-0101 Кабель емкостью 40х2, 20х5. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

13-100105-0102 Кабель емкостью 30х2. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

13-100105-0103 Кабель емкостью 26х3, 20х4. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

13-100105-0104 Кабель емкостью 20х3. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0101	13-100105-0102	13-100105-0103	13-100105-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,5	1,9	2,2	1,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,06	0,06	0,06	0,06
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005

Продолжение таблицы 13-100105-01

Состав работ: 1. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 2. Монтаж кабеля на штифтовые рамки ПЩП, кросса, ПСП, коммутаторов без расшивки ствола и с расшивкой ствола. 3. Снятие оболочки с конца кабеля. 4. Прозвонка жил кабеля с применением телефонной гарнитуры.

13-100105-0105 Кабель емкостью 20х2. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

13-100105-0106 Кабель емкостью 10х3. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

13-100105-0107 Кабель емкостью 10х2. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

13-100105-0108 Кабель емкостью 5х3. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0105	13-100105-0106	13-100105-0107	13-100105-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	1,1	0,9	0,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,002	0,001	0,001	0,001
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,05	0,04	0,04	0,03

Продолжение таблицы 13-100105-01

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0105	13-100105-0106	13-100105-0107	13-100105-0108
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000003	0,0000025	0,000002	0,0000015

Продолжение таблицы 13-100105-01

13-100105-0109 Кабель емкостью 5х2. Разделка и включение в штифтовые рамки пайкой

Состав работ: 1. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 2. Монтаж кабеля на штифтовые рамки ПЩП, кросса, ПСП, коммутаторов без расшивки ствола и с расшивкой ствола. 3. Снятие оболочки с конца кабеля. 4. Прозвонка жил кабеля с применением телефонной гарнитуры.

13-100105-0110 Кабель емкостью 20х3 и провод. Разделка и включение пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж стационарного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом, группами или с выборкой из групп отдельных жил. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 4. Снятие оболочки с концов кабеля.

13-100105-0111 Кабель емкостью 20х2 и провод. Разделка и включение пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж стационарного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом, группами или с выборкой из групп отдельных жил. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 4. Снятие оболочки с концов кабеля.

13-100105-0112 Кабель емкостью 10х3 и провод. Разделка и включение пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж стационарного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом, группами или с выборкой из групп отдельных жил. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 4. Снятие оболочки с концов кабеля.

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0109	13-100105-0110	13-100105-0111	13-100105-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6	1	0,9	0,7

Продолжение таблицы 13-100105-01

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0109	13-100105-0110	13-100105-0111	13-100105-0112
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,03	0,06	0,05	0,04
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0000015	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100105-01

13-100105-0113 Кабель емкостью 10х2 и провод. Разделка и включение пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж стационарного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом, группами или с выборкой из групп отдельных жил. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 4. Снятие оболочки с концов кабеля.

13-100105-0114 Кабель емкостью 5х3 и провод. Разделка и включение пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж стационарного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом, группами или с выборкой из групп отдельных жил. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 4. Снятие оболочки с концов кабеля.

13-100105-0115 Кабель емкостью 5х2 и провод. Разделка и включение пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж стационарного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом, группами или с выборкой из групп отдельных жил. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 4. Снятие оболочки с концов кабеля.

13-100105-0116 Кабели ТСВ емкостью 20х3. Разделка и включение при разделке одного кабеля пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного стационарного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0113	13-100105-0114	13-100105-0115	13-100105-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,6	0,5	0,5	0,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,001	0,001	0,001	-
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,05	0,03	0,03	0,05
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	-	0,008

Продолжение таблицы 13-100105-01

13-100105-0117 Кабели ТСВ емкостью 20х3. Разделка и включение при разделке одного кабеля пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем навивочным пистолетом. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0118 Кабели ТСВ емкостью 20х3. Разделка и включение при разделке двух кабелей пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0119 Кабели ТСВ емкостью 20х2. Разделка и включение при разделке одного кабеля пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0120 Кабели ТСВ емкостью 20х2. Разделка и включение при разделке одного кабеля пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем навивочным пистолетом. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0117	13-100105-0118	13-100105-0119	13-100105-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	0,85	0,76	0,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,05	0,05	0,05	0,05
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	0,008	0,008	0,0025

Продолжение таблицы 13-100105-01

13-100105-0121 Кабели ТСВ емкостью 20х2. Разделка и включение при разделке двух кабелей пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0122 Кабели ТСВ емкостью 10х3. Разделка и включение при разделке одного кабеля пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0123 Кабели ТСВ емкостью 10х3. Разделка и включение при разделке одного кабеля пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем навивочным пистолетом. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0124 Кабели ТСВ емкостью 10х3. Разделка и включение при разделке двух кабелей пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0121	13-100105-0122	13-100105-0123	13-100105-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	0,6	0,5	0,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,05	0,05	0,05	0,05
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,008	0,0025	-	0,0025

Продолжение таблицы 13-100105-01

13-100105-0125 Кабели ТСВ емкостью 10х2. Разделка и включение при разделке одного кабеля пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0126 Кабели ТСВ емкостью 10х2. Разделка и включение при разделке одного кабеля пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем навивочным пистолетом. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0127 Кабели ТСВ емкостью 10х2. Разделка и включение при разделке двух кабелей пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0128 Кабели ТСВ емкостью 5х2. Разделка и включение при разделке одного кабеля пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0125	13-100105-0126	13-100105-0127	13-100105-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,4	0,4	0,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,03	0,03	0,03	0,03
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,002	-	0,002	0,0015

Продолжение таблицы 13-100105-01

13-100105-0129 Кабели ТСВ емкостью 5х2. Разделка и включение при разделке одного кабеля пистолетом

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем навивочным пистолетом. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0130 Кабели ТСВ емкостью 5х3. Разделка и включение при разделке двух кабелей пайкой

Состав работ: 1. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой. 2. Включение ножевых разъемов на стативах. 3. Формовка спусков кабелей на стативах. 4. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 5. Одноразовая прозвонка кабелей. 6. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0131 Кабель станционный сигнальной проводки. Разделка и включение на съёмных и несъёмных штекерах

Состав работ: 1. Монтаж оборудования сигнализации станционными кабелями на сборных рамках, на стативах. 2. Снятие оболочки с конца кабеля.

13-100105-0132 Кабель или провод однопарный низкочастотный. Разделка и включение

Состав работ: 1. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 2. Монтаж однопарных кабелей на рамках со штифтами. 3. Одноразовая прозвонка кабеля. 4. Снятие оболочки с конца кабеля.

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0129	13-100105-0130	13-100105-0131	13-100105-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,4	0,08	0,45

Продолжение таблицы 13-100105-01

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0129	13-100105-0130	13-100105-0131	13-100105-0132
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	-	0,00023	-
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,03	0,03	0,003	-
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	0,0015	0,00015	-

Продолжение таблицы 13-100105-01

13-100105-0133 Кабель или провод однопарный высокочастотный или низкочастотный экранированный. Разделка и включение
Состав работ: 1. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 2. Монтаж однопарных кабелей на рамках со штифтами. 3. Одноразовая прозвонка кабеля. 4. Снятие оболочки с конца кабеля.

Измеритель: конец кабеля

13-100105-0134 Провод одножильный. Разделка и включение при пайке и отпайке
Состав работ: 1. Припайка одножильного провода, зачистка жил от изоляции. 2. Прозвонка жил кабеля. 3. Контрольная прозвонка.

Измеритель: конец кабеля

13-100105-0135 Кабель "Пентаконта". Разделка и включение в штифты стативов и промщитов с прошивкой ствола
Состав работ: 1. Монтаж кабелей в штифты стативов и промщитов с (без) прошивкой ствола. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой. 4. Прозвонка жил кабелей перед включением. 5. Контрольная прозвонка жил кабелей.

Измеритель: жила кабеля

13-100105-0136 Кабель "Пентаконта". Разделка и включение в штифты стативов и промщитов без прошивки ствола
Состав работ: 1. Монтаж кабелей в штифты стативов и промщитов с (без) прошивкой ствола. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой. 4. Прозвонка жил кабелей перед включением. 5. Контрольная прозвонка жил кабелей.

Измеритель: жила кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0133	13-100105-0134	13-100105-0135	13-100105-0136
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,03	0,03	0,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	0,0002	-	-

Окончание таблицы 13-100105-01

Состав работ: 1. Монтаж кабелей в штифты кросса. 2. Одноразовая прозвонка кабелей. 3. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой. 4. Прозвонка жил кабелей перед включением. 5. Контрольная прозвонка жил кабелей.

13-100105-0137 Кабель "Пентаконта". Разделка и включение в штифты кросса

Измеритель: жила кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0137
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Таблица 13-100105-02 - Кроссировка. Монтаж оборудования

13-100105-0201 Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 2-х проводных.

13-100105-0202 Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, трехпроводная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 3-х проводных.

13-100105-0203 Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, четырехпроводная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 4-х проводных.

13-100105-0204 Кроссировка линий в кроссе длиной свыше 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 2-х проводных.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0201	13-100105-0202	13-100105-0203	13-100105-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1	0,1	0,2	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0004	0,0006	0,0008	0,0004

Продолжение таблицы 13-100105-02

13-100105-0205 Кроссировка линий в кроссе длиной свыше 4 м, трехпроводная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 3-х проводных.

13-100105-0206 Кроссировка линий в кроссе длиной свыше 4 м, четырехпроводная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж кроссировок до и более 4 м, 4-х проводных.

13-100105-0207 Кроссировка. Монтаж в шкафу

Состав работ: 1. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут.

13-100105-0208 Кроссировка проводов двухпроводная. Монтаж с прокладкой через перекидной желоб

Состав работ: 1. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут с прокладкой через перекидной желоб.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0205	13-100105-0206	13-100105-0207	13-100105-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1	0,2	0,1	0,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	5	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0006	0,0008	0,0005	0,0004

Продолжение таблицы 13-100105-02

13-100105-0209 Кроссировка проводов трехпроводная. Монтаж с прокладкой через перекидной желоб

Состав работ: 1. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут с прокладкой через перекидной желоб.

13-100105-0210 Кроссировка проводов четырехпроводная. Монтаж с прокладкой через перекидной желоб

Состав работ: 1. Установка шнура в шкафу с зачисткой жил, обмоткой шнура ниткой, присоединением, прозвонкой и связкой шнуров в жгут с прокладкой через перекидной желоб.

13-100105-0211 Кроссировка параллельная. Монтаж в кроссе или шкафу

Состав работ: 1. Установка параллельного шнура, переключение линии абонента на новую магистраль или снятие параллельного шнура.

13-100105-0212 Кроссировка проводом экранированным. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Формовка кабеля на спусках с прошивкой при длине конца до 2 м. 2. Монтаж кроссировок двухжильных с сечением до 1 мм² с припайкой экрана.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0209	13-100105-0210	13-100105-0211	13-100105-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2	0,2	0,4	0,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0006	0,0008	0,0005	0,003

Окончание таблицы 13-100105-02

Состав работ: 1. Монтаж кроссировок голым проводом на рамках со штифтами.

13-100105-0213 Кроссировка проводом голым. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0213
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0005

Таблица 13-100105-03 - Кабели и провода питания. Прокладка на провододержателях

Состав работ: 1. Установка провододержателей. 2. Прокладка провода. 3. Окраска жил кабеля при ширине пучка 50 мм. 4. Формовка кабеля при длине до 2 м. 5. Одноразовая прозвонка кабелей в соответствии со схемой кабельных соединений. 6. Крепление кабелей на кабельной опоре зажимами с частичной подшивкой, вырубанием и врубанием штеккеров и выправкой без сборки зажимов. 7. Изготовление бирок для маркировки кабеля.

13-100105-0301 Кабель и провод питания сечением 6 мм². Прокладка на провододержателях

13-100105-0302 Кабель и провод питания сечением 10 мм². Прокладка на провододержателях

13-100105-0303 Кабель и провод питания сечением 25 мм². Прокладка на провододержателях

13-100105-0304 Кабель и провод питания сечением 35; 70 мм². Прокладка на провододержателях

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0301	13-100105-0302	13-100105-0303	13-100105-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,11	0,14	0,15	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0049	0,0063	0,0068	0,0109
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0049	0,0063	0,0068	0,0109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011

Окончание таблицы 13-100105-03

Состав работ: 1. Установка провододержателей. 2. Прокладка провода. 3. Окраска жил кабеля при ширине пучка 50 мм. 4. Формовка кабеля при длине до 2 м. 5. Одноразовая прозвонка кабелей в соответствии со схемой кабельных соединений. 6. Крепление кабелей на кабельной опоре зажимами с частичной подшивкой, вырубанием и врубанием штеккеров и выправкой без сборки зажимов. 7. Изготовление бирок для маркировки кабеля.

13-100105-0305 Кабель и провод питания сечением 120-150 мм². Прокладка на провододержателях

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0122
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,0003
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,00011

Таблица 13-100105-04 - Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам

Состав работ: 1. Прокладка кабеля по плоскому кабельросту. 2. Вязка кабелей к решетке на спуске концов к оборудованию.

13-100105-0401 Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км с вязкой пакетами

13-100105-0402 Кабель. Прокладка по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами

13-100105-0403 Кабель. Прокладка по плоскому кабельросту типа "Решетка"

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0401	13-100105-0402	13-100105-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,07	0,04	0,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033	0,0022	0,0013

Окончание таблицы 13-100105-04

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0401	13-100105-0402	13-100105-0403
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0022	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130804-0901	Шпагат из пенькового волокна	т	0,000001	0,000001	-
21-130804-1201	Нитки капроновые	кг	-	-	0,001
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,0000005	0,0000005	0,0000005
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,0003	0,0003	0,0003

Таблица 13-100105-05 - Кабель и провод. Прокладка по стенам

Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене. 2. Прокладка кабеля. 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки).

13-100105-0501 Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка по стене деревянной
 13-100105-0502 Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка по стене кирпичной
 13-100105-0503 Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка по стене бетонной
 13-100105-0504 Кабель массой 1 м до 3 кг. Прокладка по стене деревянной

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0501	13-100105-0502	13-100105-0503	13-100105-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25	0,33	0,38	0,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0109	0,0153	0,0174	0,0153
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0153	0,0174	0,0153
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,0425	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,0036	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,000014	0,0000055	0,000033	0,00002

Продолжение таблицы 13-100105-05

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0501	13-100105-0502	13-100105-0503	13-100105-0504
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	0,369	-	-
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,0000171	0,0000139	0,0000139	0,0000209
24-040207-2602	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт.	0,0312	0,0312	0,0312	0,0312

Продолжение таблицы 13-100105-05

13-100105-0505 Кабель массой 1 м до 3 кг. Прокладка по стене кирпичной

Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене. 2. Прокладка кабеля. 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки).

Измеритель: м кабеля

13-100105-0506 Кабель массой 1 м до 3 кг. Прокладка по стене бетонной

Состав работ: 1. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене. 2. Прокладка кабеля. 3. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки).

Измеритель: м кабеля

13-100105-0507 Провод однопарный. Прокладка с креплением проволочными скрепами по стене деревянной или оштукатуренной

Состав работ: 1. Прокладка провода однопарного с креплением скрепами по деревянной или оштукатуренной стене.

Измеритель: м провода

13-100105-0508 Провод однопарный. Прокладка с креплением проволочными скрепами по стене кирпичной

Состав работ: 1. Прокладка провода однопарного с креплением скрепами по кирпичной стене.

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0505	13-100105-0506	13-100105-0507	13-100105-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,43	0,48	0,06	0,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0196	0,0218	0,0026	0,0068

Продолжение таблицы 13-100105-05

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0505	13-100105-0506	13-100105-0507	13-100105-0508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0196	0,0218	0,0026	0,0068
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,059	-	-	0,0425
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,0045	-	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0000075	0,0000069	-	0,0000055
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,514	-	-	0,369
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,002	-
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,0000171	0,0000171	-	0,0000139
24-040207-2602	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт.	0,0312	0,0312	-	0,0312

Продолжение таблицы 13-100105-05

Состав работ: 1. Заготовка трассы. 2. Прокладка провода однопарного с креплением скрепами по бетонной стене.

13-100105-0509 Провод однопарный. Прокладка с креплением проволочными скрепами по стене бетонной

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0509
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0081
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0081
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0036
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,000033
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,0000139

Окончание таблицы 13-100105-05

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0509
24-040207-2602	Скрепки фигурные СкФ-30	100 шт.	0,0312

Таблица 13-100105-06 - Кабели и провода питания и заземления. Прокладка и включение на станции типа "Пентаконта"

13-100105-0601 Провод питания. Прокладка и включение на станции типа "Пентаконта" в канале подпольного желоба

Состав работ: 1. Прокладка рядовых проводов питания в канале подпольного желоба.

Измеритель: м провода

13-100105-0602 Отводы готовые. Прокладка и включение на станции типа "Пентаконта"

Состав работ: 1. Прокладка готовых стоечных отводов.

Измеритель: отвод

13-100105-0603 Провода заземления. Прокладка и включение на станции типа "Пентаконта" по провододержателям

Состав работ: 1. Прокладка рядовых проводов заземления по провододержателям.

Измеритель: провододержатель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100105-0601	13-100105-0602	13-100105-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,04	0,2	0,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0017	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130804-1201	Нитки капроновые	кг	0,001	0,01	-
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,003	-

Подраздел 13-1002 Связь телефонная местная. Монтаж оборудования**Группа 13-100201 Станции телефонные автоматические малой емкости. Монтаж оборудования****Вводные указания**

1 В нормах учтены:

а) монтаж вводных щитов, щитков сигнализации, заземления, прокладка кабелей и проводов электропитания;

б) монтаж промщитов и вводно-кроссового оборудования по норме 13-100201-0102.

2 В нормах не учтены прокладка, разделка и включение станционных кабелей, проводов и сигнализации.

Таблица 13-100201-01 - Станции сельской связи. Монтаж оборудования

13-100201-0101 Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Настилка и снятие фанеры на пол. 4. Установка стативов, щитка сигнализации, кабельроста, съемных плат, линейных трансформаторов, защитных полос. 5. Крепление стативного ряда к стене. 6. Монтаж защитных полос. 7. Установка нумерационных пластин над защитной полосой. 8. Кроссировка плат и стативов голым проводом. 9. Установка межстативных жгутов. 10. Включение кабельных разъемов внутри стативов. 11. Установка торцевых ограждений ряда. 12. Установка рамки со штифтами. 13. Написание букв или цифр. 14. Окраска отдельных мест стативов, кабельроста. 15. Чистка оборудования перед тренировкой стативов и кабельроста.

13-100201-0102 Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Настилка и снятие фанеры на пол. 4. Установка стативов, щитка сигнализации, кабельроста, съемных плат, линейных трансформаторов, защитных полос. 5. Крепление стативного ряда к стене. 6. Монтаж защитных полос. 7. Установка нумерационных пластин над защитной полосой. 8. Кроссировка плат и стативов голым проводом. 9. Установка межстативных жгутов. 10. Включение кабельных разъемов внутри стативов. 11. Установка торцевых ограждений ряда. 12. Установка рамки со штифтами. 13. Написание букв или цифр. 14. Окраска отдельных мест стативов, кабельроста. 15. Чистка оборудования перед тренировкой стативов и кабельроста.

13-100201-0103 Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У. Проверка электрическая, настройка, тренировка

Состав работ: 1. Электрическая проверка, регулировка и тренировка.

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100201-0101	13-100201-0102	13-100201-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	120	43	75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,45	1,96	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,25	10,14	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	5,45	1,96	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020402-0502	Раствор готовый отделочный легкий известковый 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0002	-
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	0,002	-
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	-	0,005	-
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,02	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,009	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,018	0,002	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00002	-	-
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м²	0,375	0,3	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,004	0,03	-
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00016	-	-
21-130809-0601	Лента киперная 40 мм	10 м	0,13	0,005	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0008	0,11	-
21-130814-0503	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	-	0,00002	-
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00075	0,000103	-
21-130816-3006	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	-	0,08	-
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,75	0,4	-
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,5	0,039	-
23-061113-0201	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм²	1000 м	-	0,4	-
23-061601-0201	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката марки ПКСВ-2 двужильные	1000 м	-	0,28	-

Окончание таблицы 13-100201-01

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100201-0101	13-100201-0102	13-100201-0103
23-061704-0201	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм	кг	-	0,003	-
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	-	3,02	-
24-040207-2111	Детали и полуфабрикаты магистральной проводки	комплект	-	0,0026	-

Группа 13-100202 Связь оперативно-телефонная. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

- а) установка, регулировка и тренировка станций, пультов, установок и переговорных устройств;
- б) включение концов станционных кабелей с двух сторон в аппаратуру и кросс.

2 В нормах не учтены:

- а) монтаж стола при установке настольных коммутаторов;
- б) прокладка и расход кабелей.

Таблица 13-100202-01 - Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка станций, пультов и установок.

13-100202-0101 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров. Монтаж оборудования

13-100202-0102 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 25 номеров. Монтаж оборудования

13-100202-0103 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 50 номеров. Монтаж оборудования

13-100202-0104 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 70 номеров. Монтаж оборудования

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0101	13-100202-0102	13-100202-0103	13-100202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5	5	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	-	-	-	0,001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	-	0,00001	0,00002	0,00001
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,001	0,001	0,05
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,0005	0,0006	0,0006
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,00122	0,0023	0,00159
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,5	1	1	1
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	-	-	-	0,0005
21-130603-0104	Гетинакс электротехнический листовой марки I, толщиной от 2 мм до 4,5 мм ГОСТ 2718-74	кг	-	-	-	0,5
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	-	0,00001	0,00002	0,00003
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	0,02	0,03	0,05
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000004	0,000004	0,0000008	0,000004
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000005	0,00001	0,00003	0,00003
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	-	0,0001	0,0005	0,0005
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	-	2	2	2
21-130803-0201	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	-	0,1	0,1	0,1
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	-	0,05	0,03	0,05
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,001	0,001	0,01	0,002
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	-	0,00003	0,00002	0,00002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,03	0,1	0,5

Продолжение таблицы 13-100202-01

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0101	13-100202-0102	13-100202-0103	13-100202-0104
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,01	0,01	0,01
21-130814-0503	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	-	0,002	0,006	0,007
21-130814-2204	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	-	1	1,5	2
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	0,25	0,5	0,7
21-130816-1302	Мел природный кусковой пиленный	кг	-	0,0001	0,0001	0,0001
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	-	0,01	0,1	0,01
21-130816-2006	Порошок цинковый ПЦ1	т	-	0,00001	0,00001	0,00002
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000005	0,00002	0,00005	0,00005
21-130816-3004	Трубка изоляционная ТПВ	кг	0,05	0,05	0,03	-
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	-	-	0,03
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	-	0,03	0,02	0,03
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,05	0,1	0,2
22-040601-0703	Растворители для лакокрасочных материалов N 646	т	-	0,00001	0,00002	-
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00005	0,00005	0,0001
24-040207-2601	Скрепки 10x2	кг	-	0,05	0,5	0,5
52-990000-0000	Масса	т	0,007	0,001	0,007	0,007

Продолжение таблицы 13-100202-01

Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка станций, пультов и установок.

13-100202-0105 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 100 номеров. Монтаж оборудования

Измеритель: номер

13-100202-0106 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость свыше 100 номеров. Монтаж оборудования

Измеритель: номер

13-100202-0107 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи. Монтаж оборудования каждого дополнительного пульта свыше одного. Добавлять к нормам

Измеритель: шт.

13-100202-0108 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи. Монтаж оборудования каждого дополнительного стativa свыше одного. Добавлять к нормам

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0105	13-100202-0106	13-100202-0107	13-100202-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5	54	82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	2,34	3,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	2,34	3,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,008	0,009	-	0,001
21-050402-0101	Свинец технический марки С0 ГОСТ 3778-98	т	0,00002	0,00001	-	-
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,5	-	0,05
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,001	0,001	0,0003	0,0005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00371	0,00388	0,00513	0,00165
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	2	4	1	5
21-130403-0301	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной от 0,2 мм до 0,3 мм ГОСТ 23779-95	т	0,00003	0,0005	-	-
21-130603-0104	Гетинакс электротехнический листовой марки I, толщиной от 2 мм до 4,5 мм ГОСТ 2718-74	кг	0,8	0,5	-	-
21-130702-0301	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,00003	0,00001	-	0,00001
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,05	0,05	0,005	0,02
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0000016	0,000004	0,0000024	0,000004
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00003	0,00005	0,000002	0,00001

Окончание таблицы 13-100202-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0105	13-100202-0106	13-100202-0107	13-100202-0108
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00005	0,0005	0,0001	0,00005
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	2	2	0,5	1
21-130803-0201	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,1	0,1	0,05	0,05
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,05	0,05	0,05	0,05
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,002	0,02
21-130812-0101	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,01	0,02	0,004	0,004
21-130814-0503	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	0,001	0,001	-	-
21-130814-2204	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	2,5	3	0,5	1
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1	1,1	0,25	1
21-130816-1302	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0001	0,0001	-	-
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	0,04	0,005	0,01
21-130816-2006	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,00003	0,00003	-	-
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00005	0,000005	0,00001
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	0,05	0,03	0,01
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,03	0,05	0,03	0,01
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1	0,1	0,002	0,02
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,0001	0,00012	0,00001	0,00001
24-040207-2601	Скрепы 10х2	кг	0,5	0,5	0,03	0,1
52-990000-0000	Масса	т	0,001	0,007	0,07	0,012

Таблица 13-100202-02 - Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств.

13-100202-0201 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров. Монтаж оборудования

13-100202-0202 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 10 номеров. Монтаж оборудования

13-100202-0203 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 25 номеров. Монтаж оборудования

13-100202-0204 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 50 номеров. Монтаж оборудования

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0201	13-100202-0202	13-100202-0203	13-100202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13	0,13	0,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,13	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0001	0,00015	0,0001	0,0008
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00059	0,00065	0,00067	0,00127
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,5	0,4	0,4	1
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0000008	0,0000016	0,000004	0,0000064
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	0,5	1	0,02	0,01
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,15	0,02
21-130812-0101	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	0,004	0,004	0,005	0,005
21-130814-2204	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-100202-02

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0201	13-100202-0202	13-100202-0203	13-100202-0204
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,05	0,1	0,3	0,5
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПВХ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,05
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,01	0,02	0,01	0,02
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
24-040207-2601	Скрепы 10х2	кг	0,01	0,01	0,02	0,05
52-990000-0000	Масса	т	0,002	0,002	0,002	0,001

Продолжение таблицы 13-100202-02

13-100202-0205 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и станивом, емкость до 70 номеров. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств.

Измеритель: номер

13-100202-0206 Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств.

Измеритель: шт.

13-100202-0207 Усилитель дуплексный или абонентский отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0205	13-100202-0206	13-100202-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	9	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,44	0,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,17	0,44	0,55

Окончание таблицы 13-100202-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0205	13-100202-0206	13-100202-0207
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	0,1	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0008	0,0003	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00219	0,0003	0,00008
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	1	1	0,4
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,01	-	-
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0000072	-	0,0000024
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00004	0,00001	0,00001
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00004	-	-
21-130802-9902	Бумага шлифовальная	лист	0,02	-	-
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00002	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,01
21-130812-0101	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,01	-	-
21-130814-2204	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	1	-	-
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7	-	-
21-130816-2006	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,00001	-	-
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006	0,00006	0,00001
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПВХ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,06	0,08	0,01
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,03	-	-
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,03	0,02
22-040802-0101	Краски водоземлюсионные ВЭАК-1180	т	0,00005	0,00002	0,00002
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	шт.	-	10	-
24-040207-2601	Скрепки 10х2	кг	0,05	0,02	0,03
52-990000-0000	Масса	т	0,003	0,001	0,003

Таблица 13-100202-03 - Устройства телефонные. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка, регулировка телефонных устройств.

13-100202-0301 Устройство телефонное (концентратор). Монтаж оборудования

13-100202-0302 Устройство телефонное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100202-0301	13-100202-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0004	0,0002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	1	0,8
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0000016	0,0000016
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,01
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,02	0,01
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,01
22-040802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00001
52-990000-0000	Масса	т	0,024	0,005

Группа 13-100203 Аппараты телефонные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1. Настоящая группа содержит нормы по установке и включению телефонных аппаратов, устройству грозозащиты воздушного ввода у абонентов, включению кабеля 1×2 в распределительные коробки.

Таблица 13-100203-01 - Аппараты телефонные. Монтаж оборудования

13-100203-0101 Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС настольный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100203-0102 Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС настенный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100203-0103 Таксофон и аппарат телефонный. Монтаж оборудования в сырых помещениях

Измеритель: шт.

13-100203-0104 Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинах. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100203-0101	13-100203-0102	13-100203-0103	13-100203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,72	0,72	0,82	2,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	-	-	-	0,001
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	1
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	-	-	0,0001
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,6
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	-	-	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,01	0,01	0,02	0,01
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	-	0,01
24-040201-0654	Скобы монтажные СО-6-УЗ	10 шт.	0,2	0,2	0,5	0,8

Продолжение таблицы 13-100203-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100203-0101	13-100203-0102	13-100203-0103	13-100203-0104
24-040207-3963	Подрозетники деревянные	100 шт.	0,01	0,01	0,02	0,01
52-990000-0000	Масса	т	0,001	0,002	0,003	0,001

Окончание таблицы 13-100203-01

13-100203-0105 Грозозащита для воздушных абонентских линий. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100203-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,001
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0001
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	1
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,01
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01
24-040201-0654	Скобы монтажные СО-6-УЗ	10 шт.	1
24-040207-3963	Подрозетники деревянные	100 шт.	0,01
24-040207-3987	Устройство защитное абонентское АЗУ-4	шт.	1
52-990000-0000	Масса	т	0,001

Группа 13-100204 Станции телефонные автоматические квазиэлектронные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах 13-100204-(0101÷0113) учтены:

- а) прокладка кабельных соединений и шин питания в пределах стативных рядов с их формовкой на стативах;
- б) включение отводов питания к приборам станции;
- в) присоединение заземлений к стативам;
- г) включение в аппаратуру концов станционных кабелей, разделанных на штепсельные разъемы.

2 В нормах не учтены привязка программы, разработанной в проекте конкретного объекта строительства, и ее перенос на машинный носитель и наладка.

3 В нормах не учтена электроэнергия для настройки станции, расход которой приведен в приложении Б.

Таблица 13-100204-01 - Оборудование станции. Монтаж оборудования

13-100204-0101 Устройство центральное управляющее. Монтаж оборудования

Измеритель: устройство

13-100204-0102 Устройство автоматического ввода программ. Монтаж оборудования

Измеритель: устройство

13-100204-0103 Комплект абонентского оборудования емкость до 256 номеров. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-100204-0104 Комплект абонентского оборудования емкость до 512 номеров. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0101	13-100204-0102	13-100204-0103	13-100204-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79	32	407	693
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	1,42	9,16	15,59

Продолжение таблицы 13-100204-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0101	13-100204-0102	13-100204-0103	13-100204-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,49	1,42	9,16	15,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	1	0,4	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,14	0,145	0,76	1,32

Продолжение таблицы 13-100204-01

13-100204-0105 Комплект абонентского оборудования емкость до 1024 номеров. Монтаж оборудования

13-100204-0106 Комплект абонентского оборудования емкость до 2048 номеров. Монтаж оборудования

13-100204-0107 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 32. Монтаж оборудования

13-100204-0108 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 64. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0105	13-100204-0106	13-100204-0107	13-100204-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1402	2690	63	113
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	60,39	2,83	5,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,31	60,39	2,83	5,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00002	0,00004
21-130203-0201	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	0,002	0,004
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	-	1	1,5
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	-	-	0,000036	0,00005
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	-	-	0,004	0,006

Продолжение таблицы 13-100204-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0105	13-100204-0106	13-100204-0107	13-100204-0108
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	0,024	0,036
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	-	-	0,003	0,005
24-040207-1811	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	-	-	2	4
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	-	-	2	4
52-990000-0000	Масса	т	2,5	4,66	0,06	0,13

Продолжение таблицы 13-100204-01

13-100204-0109 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 128. Монтаж оборудования

13-100204-0110 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 256. Монтаж оборудования

13-100204-0111 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 128. Монтаж оборудования

13-100204-0112 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 256. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0109	13-100204-0110	13-100204-0111	13-100204-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	229	435	555	1221
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,25	19,51	12,44	27,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	10,25	19,51	12,44	27,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,01	0,01
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00008	0,00016	-	-

Продолжение таблицы 13-100204-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0109	13-100204-0110	13-100204-0111	13-100204-0112
21-130203-0201	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,008	0,016	0,002	0,004
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	-	0,0002	0,0004
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	-	-	0,006	0,01
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	2	2,5	1,5	2,5
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00007	0,00009	0,000003	0,000005
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	-	-	0,033	0,033
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	-	0,023	0,034
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,008	0,01	0,001	0,0015
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,048	0,01	0,004	0,007
22-040802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180	т	0,007	0,009	0,007	0,009
24-040207-1811	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	8	16	-	-
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	8	16	1	2
52-990000-0000	Масса	т	0,25	0,49	1,12	1,98

Продолжение таблицы 13-100204-01

13-100204-0113 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 512. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0113
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2234
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	50,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01

Окончание таблицы 13-100204-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0113
21-130203-0201	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,008
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0008
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,015
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	5
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000007
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,033
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,045
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,0022
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01
22-040802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180	т	0,012
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	3
52-990000-0000	Масса	т	3,52

Таблица 13-100204-02 - Устройство центральное управляющее. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0201 Устройство центральное управляющее. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

13-100204-0202 Устройство автоматического ввода программ. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

13-100204-0203 Канал ввода-вывода информации. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: канал

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0201	13-100204-0202	13-100204-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	236	120	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6

Таблица 13-100204-03 - Оборудование телефонной периферии. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0301 Комплект абонентского оборудования станции, емкость до 256 номеров. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0302 Комплект абонентского оборудования станции, емкость до 512 номеров. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0303 Комплект абонентского оборудования станции, емкость до 1024 номеров. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0304 Комплект абонентского оборудования станции, емкость до 2048 номеров. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0301	13-100204-0302	13-100204-0303	13-100204-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161	246	469	879
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100204-03

13-100204-0305 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 32. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0306 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 64. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0307 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 128. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0308 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 256. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0305	13-100204-0306	13-100204-0307	13-100204-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	53	106	195
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Окончание таблицы 13-100204-03

13-100204-0309 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 128. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0310 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 256. Проверка электрическая и настройка

13-100204-0311 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий до 512. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0309	13-100204-0310	13-100204-0311
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207	352	616
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6

Таблица 13-100204-04 - Станции. Тренировка

13-100204-0401 Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров до 256. Тренировка

13-100204-0402 Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров до 512. Тренировка

13-100204-0403 Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров до 1024. Тренировка

13-100204-0404 Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров до 2048. Тренировка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0401	13-100204-0402	13-100204-0403	13-100204-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	573	911	1581	2833
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100204-04

13-100204-0405 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 32. Тренировка

13-100204-0406 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 64. Тренировка

13-100204-0407 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 128. Тренировка

13-100204-0408 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий до 256. Тренировка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0405	13-100204-0406	13-100204-0407	13-100204-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74	134	268	522
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Окончание таблицы 13-100204-04

13-100204-0409 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий до 128. Тренировка

13-100204-0410 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий до 256. Тренировка

13-100204-0411 Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий до 512. Тренировка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100204-0409	13-100204-0410	13-100204-0411
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	592	960	1673
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6

Группа 13-100205 Станции телефонные интегральные квазиэлектронные ИАТСКЭ "Исток". Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах не учтена электроэнергия для настройки станции, расход которой приведен в приложении Д.

Таблица 13-100205-01 - Оборудование станции. Монтаж оборудования

13-100205-0101 Рядовые каркасы. Установка и сборка

Состав работ: 1. Разметка помещения для установки оборудования. 2. Распаковка и переноска оборудования. 3. Установка и сборка рядовых каркасов. 4. Выверка рядовых каркасов после монтажа. 5. Установка скоб кабельного канала стойки. 6. Установка держателей обшивок стоек с лицевой и задней стороны. 7. Установка и крепление держателей торцевых обшивок. 8. Сборка секций рядового кабельроста на рабочем столе. 9. Установка и крепление собранных секций. 10. Установка автоматических выключателей. 11. Монтаж и установка устройств токоограничения.

Измеритель: статив

13-100205-0102 Рамы секций стативов. Установка

Состав работ: 1. Установка рам секций стативов.

Измеритель: рама

13-100205-0103 Кассеты. Установка

Состав работ: 1. Установка рам секций стативов.

Измеритель: кассета

13-100205-0104 Арматура рядового освещения. Установка

Состав работ: 1. Установка выключателя. 2. Крепление к таврам швеллера для установки светильников. 3. Подвеска светильников.

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0101	13-100205-0102	13-100205-0103	13-100205-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	0,65	0,07	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,55	-	-	-

Таблица 13-100205-02 - Кабели, провода, шины. Прокладка, включение

13-100205-0201 Перемычки кабельные длиной до 6 м. Прокладка, включение

Состав работ: 1. Выемка, проверка по упаковочному листу и сортировка по длинам кабельных перемычек. 2. Определение мест прокладки и наклейка этикеток. 3. Прокладка кабельных перемычек. 4. Формовка и включение спущенных кабелей.

13-100205-0202 Перемычки кабельные. Прокладка, включение каждого 1 м сверх 6 м. Добавлять к норме

Состав работ: 1. Выемка, проверка по упаковочному листу и сортировка по длинам кабельных перемычек. 2. Определение мест прокладки и наклейка этикеток. 3. Прокладка кабельных перемычек. 4. Формовка и включение спущенных кабелей.

13-100205-0203 Перемычки кабельные между секциями одного стativa. Прокладка, включение с укладкой в кабельном канале

Состав работ: 1. Включение кабельных перемычек между секциями одного стativa с укладкой в кабельном канале.

13-100205-0204 Перемычки кабельные между секциями одного стativa. Прокладка, включение без укладки в кабельном канале

Состав работ: 1. Включение кабельных перемычек между секциями одного стativa без укладки в кабельном канале.

Измеритель: перемычка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0201	13-100205-0202	13-100205-0203	13-100205-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,23	0,02	0,04	0,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Окончание таблицы 13-100205-02

13-100205-0205 Кабели. Крепление пластинами в кабельном канале (11 пластин)

Состав работ: 1. Крепление кабелей пластинами в кабельном канале.

Измеритель: стойка

13-100205-0206 Провода питающие рядовые. Прокладка

Состав работ: 1. Установка провододержателей. 2. Крепление проводов питания провододержателями.

Измеритель: стойка

13-100205-0207 Шины магистральные. Прокладка по рядам

Состав работ: 1. Установка шинодержателей на 1 край ряда.

Измеритель: ряд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0205	13-100205-0206	13-100205-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,2	0,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	4

Таблица 13-100205-03 - Комплекс управляющий. Проверка электрическая и настройка

13-100205-0301 Комплекс управляющий. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Проверка и регулировка телетайпа, ленточного перфоратора, счетчика перфоленты. 2. Настройка управляющего комплекса. 3. Комплексная проверка управляющего комплекса. 4. Проверка функционального программного обеспечения.

13-100205-0302 Имитатор управляющего комплекса. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Подготовка и проверка имитатора управляющего комплекса.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0301	13-100205-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	576	33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6

Таблица 13-100205-04 - Оборудование телефонной периферии. Проверка электрическая

13-100205-0401 Оборудование. Включение электропитания

Состав работ: 1. Включение электропитания на оборудование.

Измеритель: статив

13-100205-0402 Оборудования группы управления автономного режима на 1024 АЛ. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Проверка устройств.

Измеритель: группа

13-100205-0403 Оборудование: КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EP, GH, MN). Проверка электрическая

Состав работ: 1. Проверка устройств.

Измеритель: блок

13-100205-0404 Оборудование КС БСЛ (KL). Проверка электрическая

Состав работ: 1. Проверка устройств.

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0401	13-100205-0402	13-100205-0403	13-100205-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	449	6	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100205-04

Состав работ: 1. Проверка устройств.

13-100205-0405 Оборудование: АК, КАТ, ШК/КСЛ. Проверка электрическая

13-100205-0406 Оборудование ККС. Проверка электрическая

13-100205-0407 Оборудование ПТН. Проверка электрическая

13-100205-0408 Комплект соединительных линий: КСЛС, КСЛМ, КСЛВЗ, КСЛИЗ. Проверка электрическая

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0405	13-100205-0406	13-100205-0407	13-100205-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	3	4	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100205-04

Состав работ: 1. Проверка устройств.

13-100205-0409 Комплект соединительных линий: КСЛТ, КСЛУ, КСЛШ. Проверка электрическая

13-100205-0410 Комплект внешней связи СК. Проверка электрическая

13-100205-0411 Комплект внешней связи СКИ. Проверка электрическая

13-100205-0412 Комплект внешней связи СКГ. Проверка электрическая

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0409	13-100205-0410	13-100205-0411	13-100205-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	1	6	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Окончание таблицы 13-100205-04

Состав работ: 1. Проверка устройств.

13-100205-0413 Комплект внешней связи СКЧ. Проверка электрическая

Измеритель: комплект

13-100205-0414 Оборудование цифрового сопряжения УУ-ОЦС. Проверка электрическая

Измеритель: группа

13-100205-0415 Оборудование цифрового сопряжения УСК-1, УСК-2, УСК-4, ФСЛ. Проверка электрическая

Измеритель: секция

13-100205-0416 Оборудование трактов ОКЦ, РСЛ и СЛ. Проверка электрическая

Измеритель: соединительная линия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0413	13-100205-0414	13-100205-0415	13-100205-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	284	82	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Таблица 13-100205-05 - Оборудование ИАТСКЭ-3. Проверка автономная

Состав работ: 1. Электрическая проверка и настройка оборудования.

13-100205-0501 Оборудование ИАТСКЭ-3: ПУУЗ. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

13-100205-0502 Оборудование ИАТСКЭ-3: ВИП, ВЗИ. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

13-100205-0503 Оборудование ИАТСКЭ-3: КС. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: секция

13-100205-0504 Оборудование ИАТСКЭ-3: СВУ. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0501	13-100205-0502	13-100205-0503	13-100205-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	147	4	38	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

*Продолжение таблицы 13-100205-05**Состав работ:* 1. Электрическая проверка и настройка оборудования.

13-100205-0505 Оборудование ИАТСКЭ-3: ШК/КСЛ. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

13-100205-0506 Оборудование ИАТСКЭ-3: СК. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

13-100205-0507 Оборудование ИАТСКЭ-3: ДВО. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: секция

13-100205-0508 Оборудование ИАТСКЭ-3: ВП-2, КЛЮ, ПКД. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0505	13-100205-0506	13-100205-0507	13-100205-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,5	0,4	13	59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

*Окончание таблицы 13-100205-05**Состав работ:* 1. Электрическая проверка и настройка оборудования.

13-100205-0509 Оборудование ИАТСКЭ-3: интерфейса. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

13-100205-0510 Оборудование ИАТСКЭ-3: АК, КАТ. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

13-100205-0511 Оборудование ИАТСКЭ-3: ВИПП. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: комплект

13-100205-0512 Оборудование ИАТСКЭ-3: ПТН. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: ПТН

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0509	13-100205-0510	13-100205-0511	13-100205-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46	0,2	2	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Таблица 13-100205-06 - Станции. Тренировка

13-100205-0601 Связь внутристанционная ИАТСКЭ-1. Проверка работы

Состав работ: 1. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1. 2. Проверка средств технических эксплуатационных работ. 3. Проверка параметров станции.

Измеритель: группа

13-100205-0602 Связь внутристанционная ИАТСКЭ-3. Проверка работы

Состав работ: 1. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3.

Измеритель: станция

13-100205-0603 ТЭР ИАТСКЭ-3. Проверка средств

Состав работ: 1. Проверка средств технической эксплуатации работ (ТЭР).

Измеритель: станция

13-100205-0604 Станция ИАТСКЭ-3. Проверка параметров

Состав работ: 1. Проверка параметров станции ИАТСКЭ-3.

Измеритель: станция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0601	13-100205-0602	13-100205-0603	13-100205-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	780	46	82	73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Окончание таблицы 13-100205-06

13-100205-0605 Связь межстанционная ИАТСКЭ. Проверка работы с существующими АТС

Состав работ: 1. Проверка работы межстанционной связи.

Измеритель: направление связи

13-100205-0606 Станция. Проверка, комплексное испытание

Состав работ: 1. Комплексное испытание станции.

Измеритель: направление связи

13-100205-0607 ДВО, ОЭР. Проверка работы

Состав работ: 1. Проверка работы ДВО, ОЭР.

Измеритель: станция

13-100205-0608 Вызовы. Проверка качества обслуживания

Состав работ: 1. Проверка качества обслуживания вызовов.

Измеритель: сеть связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100205-0605	13-100205-0606	13-100205-0607	13-100205-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65	102	330	347
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Подраздел 13-1003 Связь проводная междугородная. Монтаж оборудования

Группа 13-100301 Цеха линейно-аппаратные. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтены:

а) по нормам 13-100301-(0101÷0104) - разделка, включение кабелей и проводов питания и заземления в оборудование;

б) по нормам 13-100301-(0201÷0214) - установка съемных плат и приборов.

2 Монтаж воздушных желобов, штифтовых рамок (гребенок) на стойке переключений, устройств сигнализации, разделки и включения станционных кабелей, щитков, табло и других устройств на различных основаниях определяются по нормам подраздела 13-1001.

3 Монтаж оборудования в подземных термокамерах (НУП) определяется по нормам настоящей группы, при этом:

а) монтаж стоек, состоящих из двух полустоек, определяется по каждой полустойке в зависимости от ее массы;

б) к нормам затрат труда и времени работы машин норм 13-100301-(0101÷0104) применяется коэффициент 1,4, учитывающий дополнительные работы по распаковке, упаковке и перемещению оборудования от питающих пунктов до места установки.

4 Нормы 13-100301-(0205÷0209) даны по пяти группам в зависимости от сложности работ:

- первая - стойки генераторного оборудования, выделения групп, контроля телевизионных программ, например: СУГО, СВВГ, СВПГ, СТГО, САЦО-УД, СВВГ (ИКМ), СКТПВ;

- вторая - стойки преобразовательные (тонального и группового преобразования), выделения каналов, передающих и приемных устройств телевидения и звукового сопровождения, телеобслуживания, коррекции, служебной связи, например: СЛО, СЛО-В, СВПГ-1ПГ, СВПГ-2ПГ, СКТТ, СТТГ, СОЛТ (ИКМ), СОО-С (ИКМ), СОО (ИКМ);

- третья - стойки усилительного оборудования, объединения и разделения каналов, переключения трактов, промежуточных станций систем передач воздушных цепей, НУП кабельных цепей, например: СЛУ, СЛУК, СПУН, К-60П, НУП-К-60П, СВ-НУП, НУП-8, ПОВ, ОУП-В, ОУП-ОТ, ОУП-П, НУП-К-60П-4, СЛО, НРП-Г8, НРП-4К, НРП-02, РЛ, НРПК-12;

- четвертая - стойки коммутационного и вспомогательного оборудования, например: СТВГ, СКП, СКВТ, СК, СТВТ, СКТВ, ССЛ, СТПГ-К-М, СТПГ-АК;

- пятая - стойки вводные, испытательные, контрольно-измерительные, питания, токораспределения, регулировки, например: ВС, ВИС, ВКС, СП, СДП, САРН.

Таблица 13-100301-01 - Оборудование станций. Монтаж оборудования

13-100301-0101 Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Планировка и разметка помещения. 3. Настилка и снятие фанеры. 4. Установка стоек и плат с креплением к полу. 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм. 6. Изготовление и монтаж отводов питания.

13-100301-0102 Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 300 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Планировка и разметка помещения. 3. Настилка и снятие фанеры. 4. Установка стоек и плат с креплением к полу. 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм. 6. Изготовление и монтаж отводов питания.

13-100301-0103 Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса свыше 300 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Планировка и разметка помещения. 3. Настилка и снятие фанеры. 4. Установка стоек и плат с креплением к полу. 5. Составление таблиц на оборудование тушью при высоте букв 10 мм. 6. Изготовление и монтаж отводов питания.

13-100301-0104 Плата дополнительная. Установка на готовом месте стойки

Состав работ: 1. Установка дополнительной платы на стативах.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100301-0101	13-100301-0102	13-100301-0103	13-100301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	13	16	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,59	0,72	0,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,45	1,74	2,13	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,36	0,59	0,72	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,008	0,008	0,008	-
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,025	0,025	-

Окончание таблицы 13-100301-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100301-0101	13-100301-0102	13-100301-0103	13-100301-0104
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м ²	0,45	0,45	0,45	-

Таблица 13-100301-02 - Оборудование. Проверка электрическая и регулировка

13-100301-0201 Станция ВЧ одноканальная промежуточная. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Проверка одноканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.

13-100301-0202 Станция ВЧ одноканальная оконечная. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Проверка одноканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.

13-100301-0203 Станция ВЧ трехканальная промежуточная. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Проверка трехканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.

13-100301-0204 Станция ВЧ трехканальная оконечная. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Проверка трехканальной аппаратуры ВЧ промежуточной и оконечной станции.

Измеритель: станция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100301-0201	13-100301-0202	13-100301-0203	13-100301-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	16	43	57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100301-02

Состав работ: 1. Электрическая проверка и регулировка аппаратуры (генераторное, преобразовательное, усилительное и коммутационное вспомогательное оборудование).

13-100301-0205 Стойки многоканальной станции. Проверка электрическая и регулировка по первой группе сложности работ

13-100301-0206 Стойки многоканальной станции. Проверка электрическая и регулировка по второй группе сложности работ

13-100301-0207 Стойки многоканальной станции. Проверка электрическая и регулировка по третьей группе сложности работ

13-100301-0208 Стойки многоканальной станции. Проверка электрическая и регулировка по четвертой группе сложности работ

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100301-0205	13-100301-0206	13-100301-0207	13-100301-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	85	39	25	20
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100301-02

13-100301-0209 Стойки многоканальной станции. Проверка электрическая и регулировка по пятой группе сложности работ

Состав работ: 1. Электрическая проверка и регулировка аппаратуры (генераторное, преобразовательное, усилительное и коммутационное вспомогательное оборудование).

Измеритель: стойка

13-100301-0210 Аппаратура тонального вызова или усиления тональной частоты. Проверка электрическая и регулировка

Состав работ: 1. Электрическая проверка и регулировка аппаратуры (генераторное, преобразовательное, усилительное и коммутационное вспомогательное оборудование).

Измеритель: плата

13-100301-0211 Платы разные. Проверка электрическая и регулировка

Состав работ: 1. Проверка комплектов оборудования многоканальных систем.

Измеритель: плата

13-100301-0212 Комплект преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем. Проверка электрическая и регулировка

Состав работ: 1. Проверка и регулировка аппаратуры электропитания и дистанционного питания.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100301-0209	13-100301-0210	13-100301-0211	13-100301-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	5	2	10

Продолжение таблицы 13-100301-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100301-0209	13-100301-0210	13-100301-0211	13-100301-0212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Окончание таблицы 13-100301-02

13-100301-0213 Станции на одной стойке. Проверка коммутации, сигнализации

Состав работ: 1. Проверка коммутации и сигнализации ЛАЦ.

Измеритель: стойка

13-100301-0214 Станции на одной плате. Проверка коммутации, сигнализации

Состав работ: 1. Платы, отдельно устанавливаемые на стойках или кронштейнах.

Измеритель: плата

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100301-0213	13-100301-0214
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5

Группа 13-100302 Станции телефонные междугородные ручные и полуавтоматические. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

в 13-100302-(0101÷0110):

а) включение в аппаратуру проводов питания и заземления с устройством отводов;

б) монтаж аварийного освещения;

в 13-100302-(0201÷0209):

в) проверка регулировки реле и других устройств на оборудовании;

г) электрическая проверка сигнализации на стативах, кроме стативов междугородных, соединительных и служебных линий и прямых абонентов.

2 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 стационарных кабелей, электрической проверки устройств сигнализации определяются по соответствующим нормам подраздела 13-1001.

Таблица 13-100302-01 - Оборудование станций. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп. 3. Монтаж питающих отводов. 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей. 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе. 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов. 8. Отделка и окраска установленного оборудования. 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа.

13-100302-0101 Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения. Монтаж оборудования

13-100302-0102 Коммутатор производственного контроля телефонистки или кабинный. Монтаж оборудования

13-100302-0103 Переключатель шнуровой с рабочим местом бригадира. Монтаж оборудования

13-100302-0104 Коммутатор испытательно-измерительный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0101	13-100302-0102	13-100302-0103	13-100302-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	17	21	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	0,76	0,98	1,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,98	0,76	0,76	0,98
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,42	0,76	0,98	1,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070302-0301	Доски обрезные листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,002	-	-	-
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00004	-	-	0,00004
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
21-130816-3012	Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм	10 м	0,2	-	-	0,2

Продолжение таблицы 13-100302-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0101	13-100302-0102	13-100302-0103	13-100302-0104
23-061601-0301	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм ²	1000 м	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Продолжение таблицы 13-100302-01

13-100302-0105 Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп. 3. Монтаж питающих отводов. 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей. 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе. 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов. 8. Отделка и окраска установленного оборудования. 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа.

13-100302-0106 Коммутатор междугородный индивидуальный ЦБ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп. 3. Монтаж питающих отводов. 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей. 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе. 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов. 8. Отделка и окраска установленного оборудования. 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа.

13-100302-0107 Коммутатор междугородный индивидуальный МБ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп. 3. Монтаж питающих отводов. 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей. 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе. 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов. 8. Отделка и окраска установленного оборудования. 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа.

13-100302-0108 Шкаф вводный к коммутаторам. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Изготовление фанерного кожуха для защиты коммутатора. 2. Планировка и разметка оборудования. 3. Установка вводных шкафов и стативов. 4. Отделка и окраска вводного шкафа.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0105	13-100302-0106	13-100302-0107	13-100302-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	8	10	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,36	0,44	0,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,42	0,44	0,87
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,27	0,36	0,44	0,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	-	-	-	0,002
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0011	0,00003	0,00003	0,00004
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
21-130816-3012	Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм	10 м	-	0,1	0,1	-
23-061601-0301	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм²	1000 м	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Продолжение таблицы 13-100302-01

13-100302-0109 Лента кабельная из 5 рамок. Изготовление и укладка в коммутаторы

Состав работ: 1. Проверка и выправка стативов. 2. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

Измеритель: лента

13-100302-0110 Стативы всех назначений или переговорная кабина. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Укладка кабельного блок-пакета из 5 рамок в коммутаторном ряду.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0109	13-100302-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,8	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,55

Окончание таблицы 13-100302-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0109	13-100302-0110
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,87
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	-	0,000003
21-130816-3012	Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм	10 м	-	1,8
23-061601-0301	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм²	1000 м	-	0,0007

Таблица 13-100302-02 - Оборудование. Проверка электрическая и настройка

13-100302-0201 Коммутатор междугородный. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Электрическая проверка коммутатора. 2. Измерение рабочего и переходного затухания на низкой частоте. 3. Проверка РПН на платах.

Измеритель: рабочее место

13-100302-0202 Коммутатор всех назначений, кроме междугородного. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Электрическая проверка коммутатора. 2. Измерение рабочего и переходного затухания на низкой частоте. 3. Проверка РПН на платах.

Измеритель: рабочее место

13-100302-0203 Переключатель шнуровой. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Проверка рабочих мест шнурового коммутатора.

Измеритель: рабочее место

13-100302-0204 Статив междугородных линий. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Электрическая проверка линейных комплектов междугородных линий.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0201	13-100302-0202	13-100302-0203	13-100302-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43	22	7	1,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100302-02

13-100302-0205 Статив заказных соединительных или служебных линий либо линий прямых абонентов. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Проверка комплектов заказчика линий или прямых абонентов.

Измеритель: комплект

13-100302-0206 Статив переговорного пункта. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Проверка рабочих мест вводного шкафа.

Измеритель: шт.

13-100302-0207 Статив общестанционной сигнализации. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Электрическая проверка стativa переговорных пунктов, стativa общестанционной сигнализации с платами питания, стativa ламп занятости, счетчика.

Измеритель: шт.

13-100302-0208 Статив ламп занятости. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Электрическая проверка стativa переговорных пунктов, стativa общестанционной сигнализации с платами питания, стativa ламп занятости, счетчика.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0205	13-100302-0206	13-100302-0207	13-100302-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8	8	5	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Окончание таблицы 13-100302-02

Состав работ: 1. Электрическая проверка статива переговорных пунктов, статива общестанционной сигнализации с платами питания, статива ламп занятости, счетчика.

13-100302-0209 Счетчик продолжительности разговоров. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5

Таблица 13-100302-03 - Станци. Тренировка

13-100302-0301 Линии междугородные. Настройка

Состав работ: 1. Междугородные линии (проверка вызова, занятости в местном и многократных полях, слышимости посылки вызова, разговора, отбоев, сигнализации, транзитности соединения с другой междугородной линией).

13-100302-0302 Линии соединительные с АТС. Настройка

Состав работ: 1. Соединительные линии прямые с АТС (проверка сигнализации в многократном поле и на испытательном коммутаторе, ответа станции, набора номера, вызова абонента, разговора, отбоя и сбрасывания абонента).

13-100302-0303 Линии заказные, прямых абонентов или передаточные. Настройка

Состав работ: 1. Линии прямых абонентов (проверка вызова, разговора, отбоя, сигнализации).

13-100302-0304 Линии соединительные, служебные и сигнальные между рабочими местами и переговорными пунктами. Настройка

Состав работ: 1. Сигнализация вызова бригадира и посыльного с проверкой одновременности действия вызовов на рабочих местах и на столах бригадиров.

Измеритель: линия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0301	13-100302-0302	13-100302-0303	13-100302-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,12	0,63	0,44	0,21

Продолжение таблицы 13-100302-03

Измеритель: линия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0301	13-100302-0302	13-100302-0303	13-100302-0304
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100302-03

13-100302-0305 Поле местное междугородных коммутаторов. Настройка

Состав работ: 1. Местное поле междугородных линий на междугородных коммутаторах.

Измеритель: линия

13-100302-0306 Поле многократное с повторением рамок, количество до 25. Настройка

Состав работ: 1. Многократные линии поля станции с многократным повторением рамок сигнала занятости до и свыше.

Измеритель: линия

13-100302-0307 Поле многократное с повторением рамок, количество свыше 25. Настройка

Состав работ: 1. Многократные линии поля станции с многократным повторением рамок сигнала занятости до и свыше.

Измеритель: линия

13-100302-0308 Пульс-сигналы и часовые импульсы на междугородных коммутаторах. Настройка

Состав работ: 1. Коммутация пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах.

Измеритель: рабочее место

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0305	13-100302-0306	13-100302-0307	13-100302-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,12	0,14	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Окончание таблицы 13-100302-03

Состав работ: 1. Коммутация пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индикатора на стативах.

13-100302-0309 Пульс-сигналы, зуммерные сигналы и цепи индуктора на стативах (кроме полуавтоматики). Настройка

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100302-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5

Группа 13-100303 Станции телефонные междугородные автоматические и электронные. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах не учтены:

- а) установка угольников и магистрального швеллера, определяемая по соответствующим нормам 13-100104-(0201÷0206);
- б) прокладка и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам по нормам 13-100303-(0201÷0208), определяемые по нормам группы 13-100105 подраздела 13-1001;
- в) установка желобов, определяемая по нормам 13-100104-(0101÷0109);
- г) кроссировка промежуточных щитов, определяемая по соответствующим нормам 13-100105-(0201÷0213);
- д) установка плат, определяемая по нормам 13-100101-(0101÷0115).
- е) монтаж и настройка оборудования системы оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ).

2 Нормы 13-100303-(0601÷0609, 0701÷0705) приведены 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.

3 При применении норм 13-100303-(0701÷0705) монтаж станций МиниКом DX-500 для систем диспетчерской связи определяется по соответствующим нормам 13-100303-(0601÷0609).

4 В нормах настоящей группы приняты следующие единицы измерения:

Участок - 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 - все необходимые связи между абонентами в системе диспетчерской связи, указанные в проектной документации (двусторонние связи считаются как две линии диспетчерской связи).

Групповой канал - цифровая, аналоговая или цифроаналоговая цепь избирательной связи с одним или несколькими руководителями (распорядителями) и группой абонентов, подключаемых параллельно.

Оконечное оборудование ISDN- цифровые аппараты ISDN и модули расширения к ним (пульта и приставки).

Таблица 13-100303-01 - Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Настилка фанеры. 4. Установка каркасов, плит, стативов. 5. Чистка статива от пыли. 6. Установка плат стативных предохранителей. 7. Установка платы стативной сигнализации. 8. Установка опор направляющих кабеля на стативах. 9. Установка комплекта разъемных гнезд на каркасе платы, стативных предохранителей.

13-100303-0101 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДЕ. Монтаж оборудования

13-100303-0102 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДН без гафельтага. Монтаж оборудования

13-100303-0103 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДН с гафельтагом. Монтаж оборудования

13-100303-0104 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: статив ВДД. Монтаж оборудования

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0101	13-100303-0102	13-100303-0103	13-100303-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	12	15	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,53	0,68	0,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71	0,87	0,87	1,8
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,49	0,53	0,68	0,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,002	0,008	0,008	0,005
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,008	0,025	0,025	0,018
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м²	0,135	0,45	0,45	0,45

Продолжение таблицы 13-100303-01

13-100303-0105 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: плата рядовых предохранителей. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска оборудования на дополнительные 100 м. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка платы рядовых предохранителей, сигнально-вызывного устройства.

Измеритель: плата

13-100303-0106 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: плата рядовой сигнализации. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска оборудования на дополнительные 100 м. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка платы рядовых предохранителей, сигнально-вызывного устройства.*Измеритель:* плата

13-100303-0107 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: устройство сигнально-вызывное ВКЛ. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска оборудования на дополнительные 100 м. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка платы рядовых предохранителей, сигнально-вызывного устройства.*Измеритель:* устройство

13-100303-0108 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: стол ДК, СДК. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Установка столов ДК, СДК. 3. Установка стола, рамок с гнездами и кнопками. 4. Чистка столов.*Измеритель:* стол

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0105	13-100303-0106	13-100303-0107	13-100303-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	9	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,4	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	3,38	0,8
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,4	0,49
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,11	0,11	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	-	-	-	0,008
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	-	-	-	0,025
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м²	-	-	-	0,45

Продолжение таблицы 13-100303-01

13-100303-0109 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: стол с разделительными гнездами. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования. 2. Установка столов ДК, CDK. 3. Установка стола, рамок с гнездами и кнопками. 4. Чистка столов.

Измеритель: стол

13-100303-0110 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка помещения. 2. Установка коммутатора, промщитов, общестанционного табло, уголка края ряда.

Измеритель: шт.

13-100303-0111 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: промщит. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка помещения. 2. Установка коммутатора, промщитов, общестанционного табло, уголка края ряда.

Измеритель: секция

13-100303-0112 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: табло общестанционное. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка помещения. 2. Установка коммутатора, промщитов, общестанционного табло, уголка края ряда.

Измеритель: табло

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0109	13-100303-0110	13-100303-0111	13-100303-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	8	5	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,36	0,22	0,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,41	-	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,4	0,36	0,22	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,008	0,008	0,008	-
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,025	0,025	-
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м²	0,45	0,45	0,45	-

Окончание таблицы 13-100303-01

Состав работ: 1. Планировка помещения. 2. Установка коммутатора, промщитов, общестанционного табло, уголка края ряда.

13-100303-0113 Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13: ограждение торца ряда. Монтаж оборудования

Измеритель: торец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0113
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,72
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,22

Таблица 13-100303-02 - Оборудование станций АМТС-3. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка статива, изготовление рядового сборного кабеля сигнализации. 4. Укладка сборного кабеля. 5. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля. 6. Подключение отводов питания к стативу. 7. Подкраска оборудования. 8. Чистка стативов перед установкой плат.

13-100303-0201 Оборудование станций АМТС-3: статив, масса до 200 кг. Монтаж оборудования

13-100303-0202 Оборудование станций АМТС-3: статив, масса до 300 кг. Монтаж оборудования

13-100303-0203 Оборудование станций АМТС-3: статив, масса до 400 кг. Монтаж оборудования

13-100303-0204 Оборудование станций АМТС-3: статив, масса до 500 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0201	13-100303-0202	13-100303-0203	13-100303-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	15	17	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55	0,76	0,76

Продолжение таблицы 13-100303-02

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0201	13-100303-0202	13-100303-0203	13-100303-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,87	0,87	0,87	0,87
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,76	0,76
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020402-0502	Раствор готовый отделочный легкий известковый 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
21-060510-0501	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м²	0,4	0,4	0,4	0,45
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,113
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130816-3006	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00025
23-061113-0201	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм²	1000 м	0,4	0,4	0,4	0,4
23-061601-0301	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм²	1000 м	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	0,3	0,3	0,3	0,3

Окончание таблицы 13-100303-02

13-100303-0205 Оборудование станций АМТС-3: промщит. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Планировка и разметка помещения. 2. Переноска и распаковка оборудования. 3. Установка рядовых каркасов. 4. Установка больших и малых кроссировочных колец. 5. Подкраска, чистка промщитов.

Измеритель: ячейка

13-100303-0206 Оборудование станций АМТС-3: табло сигнализации общестанционной. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка табло общестанционной сигнализации и рядовой сигнализации.

Измеритель: табло

13-100303-0207 Оборудование станций АМТС-3: табло сигнализации рядовой. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка табло общестанционной сигнализации и рядовой сигнализации.

Измеритель: табло

13-100303-0208 Оборудование станций АМТС-3: плата рядовой сигнализации. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка платы рядовой сигнализации.

Измеритель: плата

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0205	13-100303-0206	13-100303-0207	13-100303-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	0,58	0,43	0,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,02	0,02	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,44	-	-	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,02	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070506-0102	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,008	-	-	-
21-100502-1811	Клей столярный сухой	кг	0,025	-	-	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0003	-	-	-
21-130803-1801	Мешковина джутовая	м²	0,45	-	-	-
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,0002	-	-	-

Таблица 13-100303-03 - Оборудование АМТС-3. Проверка электрическая и настройка

Состав работ: 1. Постативная проверка оборудования. 2. Визуальный осмотр монтажа, проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации. 3. Постативная настройка оборудования. 4. Проверка оборудования на излом. 5. Тренировка оборудования станции в комплексе.

13-100303-0301 Оборудование АМТС-3, стативы: ГНТ, МГ, МГИ, ВГИ, ИМРА, РУК-ОУ-МРУ, РКЗСЛ-3/ВТА4/4, ВКЗСЛ4/2. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0302 Оборудование АМТС-3, стативы: ВКТН, ГИМ-3, ИКШ, ВКШ, ИРСЛГ-У 4/4, АИ-ДТ-ДИВ, ПС. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0303 Оборудование АМТС-3, стативы: РИ С МРИ, ВРКШ, КУПШ С ПШ, ВРКШ-Т, ВКЗСЛШ 4/2, ИКЗСЛК 4/2, РСЛГ 4/2, ИРСЛ-3/ИТМ4/4. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0304 Оборудование АМТС-3, стативы: ВК-ВРКШ, РУК-ВРКШ, ИКЗСЛК 4/4. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0301	13-100303-0302	13-100303-0303	13-100303-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73	106	61	52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100303-03

Состав работ: 1. Постативная проверка оборудования. 2. Визуальный осмотр монтажа, проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации. 3. Постативная настройка оборудования. 4. Проверка оборудования на излом. 5. Тренировка оборудования станции в комплексе.

13-100303-0305 Оборудование АМТС-3, стативы: РК-ПШ, СВУ. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0306 Оборудование АМТС-3, стативы: РСЛА-УПФ, ИКТН, ВКЗСЛГ 4/4, ОПУГ-А. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0307 Оборудование АМТС-3, стативы РСЛ-2/4. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0308 Оборудование АМТС-3, стативы: АУНК-А, ВСКО 2/4, АПЖА-2. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0305	13-100303-0306	13-100303-0307	13-100303-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	145	177	226
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100303-03

Состав работ: 1. Постативная проверка оборудования. 2. Визуальный осмотр монтажа, проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации. 3. Постативная настройка оборудования. 4. Проверка оборудования на излом. 5. Тренировка оборудования станции в комплексе.

13-100303-0309 Оборудование АМТС-3, стативы: АКС-А, ВКЗСЛГ 2/4. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0310 Оборудование АМТС-3, стативы: РСЛШ 4/2, УКП. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0311 Оборудование АМТС-3, стативы РСЛК 2/4. Проверка электрическая и настройка

13-100303-0312 Оборудование АМТС-3, стативы АПКА-1. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0309	13-100303-0310	13-100303-0311	13-100303-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121	88	115	278
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 13-100303-03

Состав работ: 1. Постативная проверка оборудования. 2. Визуальный осмотр монтажа, проверка механической регулировки МКС и реле, включение электропитания, проверка сигнализации. 3. Постативная настройка оборудования. 4. Проверка оборудования на излом. 5. Тренировка оборудования станции в комплексе.

13-100303-0313 Оборудование АМТС-3, стативы ТРФ. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0313
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47

Окончание таблицы 13-100303-03

Измеритель: статив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0313
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5

Таблица 13-100303-04 - АТС электронные типа Si -2000 и аналогичные TDX-IB, TDX-IO, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100. Монтаж и настройка

13-100303-0401 АТС электронная типа Si -2000 (или TDX-IB, TDX-IO, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100). Монтаж кросса
Состав работ: 1. Сборка и установка кросса и рамок. 2. Монтаж стационарных кабелей на рамки кросса.

13-100303-0402 АТС электронная типа Si -2000 (или TDX-IB, TDX-IO, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100). Монтаж станции
Состав работ: 1. Установка желобов. 2. Установка стативов. 3. Монтаж кабелей. 4. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 5. Монтаж рабочего места оператора.

13-100303-0403 АТС электронная типа Si -2000 (или TDX-IB, TDX-IO, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100). Настройка станции
Состав работ: 1. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 2. Проверка электропитания на стативах. 3. Проверка систем тактовой синхронизации. 4. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 5. Комплексная проверка станции.

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0401	13-100303-0402	13-100303-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18	0,46	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	-
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	-	-	2,455
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	-	-	1,718
01-010103-0603	Техник I категории	чел.-ч	-	-	0,7365

Таблица 13-100303-05 - АТС электронные типа AXE-10 и EWSD. Монтаж и настройка

13-100303-0501 АТС электронная типа AXE-10 (или EWSD). Монтаж кросса
Состав работ: 1. Сборка и установка кросса и рамок. 2. Монтаж стационарных кабелей на рамки кросса.

13-100303-0502 АТС электронная типа АХЕ-10 (или EWSD). Монтаж станции

Состав работ: 1. Установка желобов. 2. Установка стативов. 3. Монтаж кабелей. 4. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 5. Монтаж рабочего места оператора.

13-100303-0503 АТС электронная типа АХЕ-10 (или EWSD). Настройка станции

Состав работ: 1. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 2. Проверка электропитания на стативах. 3. Проверка систем тактовой синхронизации. 4. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 5. Комплексная проверка станции.

Измеритель: станция (1024 канала)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0501	13-100303-0502	13-100303-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	688	1767	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	-
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	-	-	5745
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	-	-	4021,5
01-010103-0603	Техник I категории	чел.-ч	-	-	1723,5

Таблица 13-100303-06 - АТС электронные типа Миником DX-500. Монтаж и настройка

13-100303-0601 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством до 100. Монтаж кросса

Состав работ: 1. Сборка и установка кросса и рамок. 2. Монтаж стационарных кабелей на рамки кросса.

13-100303-0602 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством до 100. Монтаж станции

Состав работ: 1. Установка желобов. 2. Установка стативов. 3. Монтаж кабелей. 4. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 5. Монтаж рабочего места оператора.

13-100303-0603 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством до 100. Настройка станции

Состав работ: 1. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 2. Проверка электропитания и заземления на стативах. 3. Проверка систем тактовой синхронизации. 4. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 5. Комплексная проверка станции. 6. Конфигурирование станции.

13-100303-0604 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством до 500. Монтаж кросса

Состав работ: 1. Сборка и установка кросса и рамок. 2. Монтаж стационарных кабелей на рамки кросса.

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0601	13-100303-0602	13-100303-0603	13-100303-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,17	0,44	-	0,155
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	-	5
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	-	-	2,47	-
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	-	-	2,47	-

Продолжение таблицы 13-100303-06

13-100303-0605 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством до 500. Монтаж станции

Состав работ: 1. Установка желобов. 2. Установка стативов. 3. Монтаж кабелей. 4. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 5. Монтаж рабочего места оператора.

13-100303-0606 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством до 500. Настройка станции

Состав работ: 1. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 2. Проверка электропитания и заземления на стативах. 3. Проверка систем тактовой синхронизации. 4. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 5. Комплексная проверка станции. 6. Конфигурирование станции.

13-100303-0607 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством свыше 500. Монтаж кросса

Состав работ: 1. Сборка и установка кросса и рамок. 2. Монтаж станционных кабелей на рамки кросса.

13-100303-0608 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством свыше 500. Монтаж станции

Состав работ: 1. Установка желобов. 2. Установка стативов. 3. Монтаж кабелей. 4. Установка типовых элементов замены (ТЭЗов) на стативы. 5. Монтаж рабочего места оператора.

Измеритель: номер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0605	13-100303-0606	13-100303-0607	13-100303-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,39	-	0,15	0,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	-	5	5
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	-	2,45	-	-
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	-	2,45	-	-

Окончание таблицы 13-100303-06

Состав работ: 1. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 2. Проверка электропитания и заземления на стативах. 3. Проверка систем тактовой синхронизации. 4. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 5. Комплексная проверка станции. 6. Конфигурирование станции.

13-100303-0609 АТС электронная типа Миником DX-500 с количеством свыше 500. Настройка станции

		<i>Измеритель: номер</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0609
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	2,4
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	2,4

Таблица 13-100303-07 - Система диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500. Настройка

13-100303-0701 Система диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500. Настройка, подготовительные работы и установка конфигурационных данных

Состав работ: 1. Анализ проектной документации. 2. Подготовка и участие в проведении мероприятий, обеспечивающих безопасность при производстве наладочных работ. 3. Инвентаризация кассет, плат и кабелей. 4. Проверка электропитания и заземления на стативах. 5. Проверка систем тактовой синхронизации. 6. Автономная проверка и тестирование оборудования станции. 7. Комплексная проверка станции. 8. Установка основных конфигурационных данных.

Измеритель: станция

13-100303-0702 Цепи и линии системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500. Проверка и настройка

Состав работ: 1. Проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи.

Измеритель: цепь (линия)

13-100303-0703 Групповые каналы системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500. Настройка и конфигурирование

Состав работ: 1. Настройка и конфигурирование групповых каналов.

Измеритель: групповой канал

13-100303-0704 Оборудование ISDN оконечное системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500. Настройка и конфигурирование

Состав работ: 1. Настройка и конфигурирование оконечного оборудования ISDN коммутационной станции.

Измеритель: оконечное оборудование ISDN

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0701	13-100303-0702	13-100303-0703	13-100303-0704
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	116	3,4	5	2
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	116	3,4	5	2

Окончание таблицы 13-100303-07

Состав работ: 1. Комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи.

13-100303-0705 Участок системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500. Настройка, проверка комплексная и участие в сдаче в эксплуатацию

Измеритель: участок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100303-0705
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	196
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	196

Группа 13-100304 Станции телеграфные. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 Нормы на монтаж телеграфного оборудования определяются:

а) установка стоек тонального телеграфа - по нормам 13-100301-(0101÷0104);

б) установка промежуточных щитов переключений, щитков, табло, штифтовых рамок и воздушных желобов, кроссировка промежуточных щитов переключений и электрическая проверка абонентского телеграфа, электрическая проверка и тренировка станции - по соответствующим нормам подраздела 13-1001.

Таблица 13-100304-01 - Аппаратура тонального телеграфа. Проверка электрическая

Состав работ: 1. Электрическая проверка и настройка.

13-100304-0101 Аппаратура тонального телеграфа. Проверка электрическая

Измеритель: канал

13-100304-0102 Аппаратура ТТ "на себя" ТТ-12. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: система

13-100304-0103 Аппаратура ТТ "на себя" ТТ-48. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: система

13-100304-0104 Аппаратура ТТ "на себя" ТТ-144. Проверка электрическая и настройка

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100304-0101	13-100304-0102	13-100304-0103	13-100304-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	10	41	87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Группа 13-100305 Каналы связи. Настройка**Вводные указания**

1 Настройку каналов связи по цепям воздушных линий, находящихся в эксплуатации, определяют по соответствующим нормам настоящей группы с коэффициентом 1,1.

2 В нормах 13-100305-(0401÷0425) учтена настройка системы уплотнения в двух направлениях.

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

4 Нормами на настройку линейных трактов коаксиальных кабельных магистралей учтена настройка дистанционного питания.

5 Настройку сквозных линейных трактов определяют отдельно по каждому переприемному участку независимо от наличия и количества пунктов выделения каналов на участке.

6 Настройку простых групповых трактов на кабельных линиях связи определяют по нормам 13-100305-(0601, 0609 0617).

7 Настройку составных групповых трактов следует определять в зависимости от числа пунктов транзита соответствующего группового тракта.

8 При нескольких первичных, вторичных или третичных трактах настройку всех групповых трактов, кроме одного, определяют по нормам 13-100305-(0601÷0624) с коэффициентом 0,8.

9 В нормах 13-100305-(0701÷0711) учтена настройка каждого канала в двух направлениях.

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

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

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

13 Настройку каналов сельской связи двухкабельных систем определяют по нормам 13-100305-(0201÷0234) на настройку одноканальных систем воздушных цепей.

14 Настройку служебной связи на магистралях определяют по нормам на настройку канала тональной частоты кабельных двухпроводных или четырехпроводных цепей с коэффициентом 1,5.

Таблица 13-100305-01 - Каналы тональной частоты на воздушных цепях. Настройка

13-100305-0101 Канал тональной частоты на воздушных цепях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0102 Канал тональной частоты на воздушных цепях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0103 Канал тональной частоты на воздушных цепях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2

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

13-100305-0104 Канал тональной частоты на воздушных цепях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3

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

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0101	13-100305-0102	13-100305-0103	13-100305-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90	125	207	289
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Окончание таблицы 13-100305-01

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

13-100305-0105 Канал тональной частоты на воздушных цепях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4

13-100305-0106 Канал тональной частоты на воздушных цепях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0105	13-100305-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	385	498
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6

Таблица 13-100305-02 - Каналы высокочастотные на воздушных цепях. Настройка

13-100305-0201 Канал ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0202 Канал ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0203 Канал ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

13-100305-0204 Канал ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0201	13-100305-0202	13-100305-0203	13-100305-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59	77	114	151
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-02

13-100305-0205 Канал ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

13-100305-0206 Канал ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

13-100305-0207 Канал ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0208 Канал ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0205	13-100305-0206	13-100305-0207	13-100305-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	194	243	186	249
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-02

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

13-100305-0209 Канал ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2

13-100305-0210 Канал ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3

13-100305-0211 Канал ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4

13-100305-0212 Канал ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0209	13-100305-0210	13-100305-0211	13-100305-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	386	522	683	869
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-02

13-100305-0213 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0214 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0215 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

13-100305-0216 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0213	13-100305-0214	13-100305-0215	13-100305-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	624	750	990	1240
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-02

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

13-100305-0217 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4

13-100305-0218 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5

13-100305-0219 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 6

13-100305-0220 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 7

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0217	13-100305-0218	13-100305-0219	13-100305-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1520	1840	2200	2600
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-02

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в оконечном и промежуточном пунктах.

13-100305-0221 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 8

13-100305-0222 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 9

13-100305-0223 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 10

13-100305-0224 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 11

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0221	13-100305-0222	13-100305-0223	13-100305-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3030	3510	4020	4570
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-02

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в окончном и промежуточном пунктах.

13-100305-0225 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 12

13-100305-0226 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 13

13-100305-0227 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 14

13-100305-0228 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 15

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0225	13-100305-0226	13-100305-0227	13-100305-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5170	5800	6470	7170
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-02

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в окончном и промежуточном пунктах.

13-100305-0229 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 16

13-100305-0230 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 17, 18

13-100305-0231 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 19, 20

13-100305-0232 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 21, 22

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0229	13-100305-0230	13-100305-0231	13-100305-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7920	9530	11300	13200
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Окончание таблицы 13-100305-02

Состав работ: 1. Надбавка на настройку систем связи, имеющих более 1 промежуточного пункта: в окончном и промежуточном пунктах.

13-100305-0233 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 23, 24

13-100305-0234 Канал ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 25, 26

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0233	13-100305-0234
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15300	17500
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6

Таблица 13-100305-03 - Каналы тональной частоты на кабельных цепях. Настройка

13-100305-0301 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0

Состав работ: 1. Настройка в окончном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0302 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка в окончном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0303 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2

Состав работ: 1. Надбавка на настройку каналов имеющих более 1 промежуточного пункта: в окончном и промежуточном пунктах.

13-100305-0304 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3

Состав работ: 1. Надбавка на настройку каналов имеющих более 1 промежуточного пункта: в окончном и промежуточном пунктах.

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0301	13-100305-0302	13-100305-0303	13-100305-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	62	103	144
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	5,78	14,14	25,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	-	5,78	14,14	25,09

Продолжение таблицы 13-100305-03

Состав работ: 1. Надбавка на настройку каналов имеющих более 1 промежуточного пункта: в окончном и промежуточном пунктах.

13-100305-0305 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4

13-100305-0306 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5

13-100305-0307 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 6

13-100305-0308 Канал ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям. Настройка между двумя окончными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 7

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0305	13-100305-0306	13-100305-0307	13-100305-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	192	248	312	384
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-03

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0305	13-100305-0306	13-100305-0307	13-100305-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,62	54,76	73,44	94,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	38,62	54,76	73,44	94,72

Продолжение таблицы 13-100305-03

13-100305-0309 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0310 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка в оконечном и в промежуточном пунктах.

13-100305-0311 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 2

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

13-100305-0312 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3

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

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0309	13-100305-0310	13-100305-0311	13-100305-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	37	53	70
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	3,06	6,94	11,63

Продолжение таблицы 13-100305-03

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0309	13-100305-0310	13-100305-0311	13-100305-0312
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пиал"	маш.-ч	-	3,06	6,94	11,63

Продолжение таблицы 13-100305-03

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

13-100305-0313 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 4

13-100305-0314 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 5

13-100305-0315 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 6

13-100305-0316 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 7

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0313	13-100305-0314	13-100305-0315	13-100305-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89	110	134	160
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,14	23,46	30,6	38,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пиал"	маш.-ч	17,14	23,46	30,6	38,56

Окончание таблицы 13-100305-03

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

13-100305-0317 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 8

13-100305-0318 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 9

13-100305-0319 Канал ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 10

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0317	13-100305-0318	13-100305-0319
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	189	220	254
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,33	56,92	67,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	47,33	56,92	67,32

Таблица 13-100305-04 - Тракты линейные на симметричных кабельных линиях. Настройка

13-100305-0401 Тркт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 0

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП.

13-100305-0402 Тркт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП.

13-100305-0403 Тркт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 2

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0404 Тркт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 3

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0401	13-100305-0402	13-100305-0403	13-100305-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	241	316	421	510
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	17,22	22,89	27,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	17,22	22,89	27,8

Продолжение таблицы 13-100305-04

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0405 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 4

13-100305-0406 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 5

13-100305-0407 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 6

13-100305-0408 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 7

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0405	13-100305-0406	13-100305-0407	13-100305-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	600	690	780	870
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,7	37,61	42,51	47,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	32,7	37,61	42,51	47,42

Продолжение таблицы 13-100305-04

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0409 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 8

13-100305-0410 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 9

13-100305-0411 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 10

13-100305-0412 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 11-15

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0409	13-100305-0410	13-100305-0411	13-100305-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	960	1050	1140	1410
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,32	57,23	62,13	76,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	52,32	57,23	62,13	76,85

Продолжение таблицы 13-100305-04

13-100305-0413 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 16-20

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0414 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 21-25

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0415 Тракт линейный на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 26-32

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0416 Тракт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 1

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП.

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0413	13-100305-0414	13-100305-0415	13-100305-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1860	2310	2850	260
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,37	125,35	154,78	14,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	101,37	125,35	154,78	14,17

Продолжение таблицы 13-100305-04

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0417 Тракт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 2

13-100305-0418 Тракт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 3

13-100305-0419 Тракт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 4

13-100305-0420 Тркт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 5

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0417	13-100305-0418	13-100305-0419	13-100305-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	359	440	520	601
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,62	23,98	28,34	32,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	19,62	23,98	28,34	32,7

Продолжение таблицы 13-100305-04

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0421 Тркт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 6

13-100305-0422 Тркт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 7

13-100305-0423 Тркт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 8

13-100305-0424 Тркт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 9

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0421	13-100305-0422	13-100305-0423	13-100305-0424
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	681	762	843	923
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,06	41,42	45,78	50,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	37,06	41,42	45,78	50,14

Окончание таблицы 13-100305-04

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта в ОП, ОУП. 2. Настройка одного линейного тракта в НУП. 3. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0425 Тракт линейный сквозной на симметричных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 10

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0425
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1004
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	54,5

Таблица 13-100305-05 - Тракты линейные на коаксиальных кабельных линиях. Настройка

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта (коаксиальной трубки) в ОУП и в НУП. 2. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0501 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 5

13-100305-0502 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 10

13-100305-0503 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 15

13-100305-0504 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 20

Измеритель: трубка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0501	13-100305-0502	13-100305-0503	13-100305-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	562	781	1000	1220

Продолжение таблицы 13-100305-05

Измеритель: трубка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0501	13-100305-0502	13-100305-0503	13-100305-0504
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,63	42,51	54,5	66,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	30,63	42,51	54,5	66,49

Продолжение таблицы 13-100305-05

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта (коаксиальной трубки) в ОУП и в НУП. 2. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0505 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 25

13-100305-0506 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 30

13-100305-0507 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 32

13-100305-0508 Тракт линейный на коаксиальных кабельных линиях. Настройка каждого дополнительного пункта. Добавлять к норме 13-100305-0507

Измеритель: трубка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0505	13-100305-0506	13-100305-0507	13-100305-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1440	1660	1830	44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,48	90,47	100,28	2,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	78,48	90,47	100,28	2,4

Продолжение таблицы 13-100305-05

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта (коаксиальной трубки) в ОУП и в НУП. 2. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0509 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 1

13-100305-0510 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 2

13-100305-0511 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 3

13-100305-0512 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 4

Измеритель: трубка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0509	13-100305-0510	13-100305-0511	13-100305-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	519	681	791	900
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,34	37,06	43,06	49,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	28,34	37,06	43,06	49,05

Окончание таблицы 13-100305-05

Состав работ: 1. Настройка одного линейного тракта (коаксиальной трубки) в ОУП и в НУП. 2. Надбавка для ОУП при настройке линейного тракта, имеющего более 1 НУП.

13-100305-0513 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 5

13-100305-0514 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 6

13-100305-0515 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 7, 8

13-100305-0516 Тракт линейный сквозной на коаксиальных кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними 9, 10

Измеритель: трубка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0513	13-100305-0514	13-100305-0515	13-100305-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1010	1120	1160	1560
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,05	61,04	63,22	85,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	55,05	61,04	63,22	85,02

Таблица 13-100305-06 - Тракты групповые на кабельных линиях. Настройка

Состав работ: 1. Настройка тракта первичного группового в ОП и в транзитном пункте. 2. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке первичного группового тракта.

13-100305-0601 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0

13-100305-0602 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1

13-100305-0603 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 2

13-100305-0604 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0601	13-100305-0602	13-100305-0603	13-100305-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	92	100	120	133
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	5,45	6,54	7,3

Продолжение таблицы 13-100305-06

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0601	13-100305-0602	13-100305-0603	13-100305-0604
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	5,45	6,54	7,3

Продолжение таблицы 13-100305-06

Состав работ: 1. Настройка тракта первичного группового в ОП и в транзитном пункте. 2. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке первичного группового тракта.

13-100305-0605 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 4

13-100305-0606 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6

13-100305-0607 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8

13-100305-0608 Тракт групповой первичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0605	13-100305-0606	13-100305-0607	13-100305-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	147	175	203	230
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,07	9,54	11,01	12,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	8,07	9,54	11,01	12,54

Продолжение таблицы 13-100305-06

Состав работ: 1. Настройка тракта вторичного группового в ОП и в транзитном пункте. 2. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке вторичного группового тракта.

13-100305-0609 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0

13-100305-0610 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1

13-100305-0611 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 2

13-100305-0612 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0609	13-100305-0610	13-100305-0611	13-100305-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66	72	87	97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	3,92	4,69	5,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	3,92	4,69	5,45

Продолжение таблицы 13-100305-06

Состав работ: 1. Настройка тракта вторичного группового в ОП и в транзитном пункте. 2. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке вторичного группового тракта.

13-100305-0613 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 4

13-100305-0614 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6

13-100305-0615 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8

13-100305-0616 Тракт групповой вторичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0613	13-100305-0614	13-100305-0615	13-100305-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107	127	147	168
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89	6,98	7,96	9,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	5,89	6,98	7,96	9,16

Продолжение таблицы 13-100305-06

Состав работ: 1. Настройка тракта третичного группового в ОП и в транзитном пункте. 2. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке третичного группового тракта.

13-100305-0617 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0

13-100305-0618 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1

13-100305-0619 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 2

13-100305-0620 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0617	13-100305-0618	13-100305-0619	13-100305-0620
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34	37	44	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	1,96	2,4	2,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	1,96	2,4	2,73

Окончание таблицы 13-100305-06

Состав работ: 1. Настройка тракта третичного группового в ОП и в транзитном пункте. 2. Надбавка для ОП и в транзитном пункте при настройке третичного группового тракта.

13-100305-0621 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 4

13-100305-0622 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6

13-100305-0623 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8

13-100305-0624 Тракт групповой третичный на кабельных линиях. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0621	13-100305-0622	13-100305-0623	13-100305-0624
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54	64	74	84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	3,49	4,14	4,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,94	3,49	4,14	4,69

Таблица 13-100305-07 - Каналы связи и телевидения по подготовленным линейным трактам. Настройка

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0701 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0

13-100305-0702 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1,2

13-100305-0703 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3, 4

13-100305-0704 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5, 6

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0701	13-100305-0702	13-100305-0703	13-100305-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,2	15	19	23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,82	1,04	1,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	-	0,82	1,04	1,25

Продолжение таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0705 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7, 8

13-100305-0706 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9, 10

13-100305-0707 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 11, 12

13-100305-0708 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 13, 14

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0705	13-100305-0706	13-100305-0707	13-100305-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28	32	37	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,74	2,02	2,23

Продолжение таблицы 13-100305-07

Измеритель: канал связи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0705	13-100305-0706	13-100305-0707	13-100305-0708
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	1,53	1,74	2,02	2,23

Продолжение таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0709 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 15, 16

Измеритель: канал связи

13-100305-0710 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 17, 18

Измеритель: канал связи

13-100305-0711 Канал связи по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 19, 20

Измеритель: канал связи

13-100305-0712 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0

Измеритель: канал одного направления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0709	13-100305-0710	13-100305-0711	13-100305-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	50	54	349
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,45	2,73	2,94	-

Продолжение таблицы 13-100305-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0709	13-100305-0710	13-100305-0711	13-100305-0712
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2,45	2,73	2,94	-

Продолжение таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0713 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1

13-100305-0714 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 2

13-100305-0715 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3

13-100305-0716 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 4

Измеритель: канал одного направления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0713	13-100305-0714	13-100305-0715	13-100305-0716
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	420	575	710	860
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0717 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 5

13-100305-0718 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 6

13-100305-0719 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 7

13-100305-0720 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 8

Измеритель: канал одного направления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0717	13-100305-0718	13-100305-0719	13-100305-0720
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1024	1200	1400	1600
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0721 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 9

13-100305-0722 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 10

13-100305-0723 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 11

13-100305-0724 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 12

Измеритель: канал одного направления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0721	13-100305-0722	13-100305-0723	13-100305-0724
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1820	2060	2310	2580
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0725 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 13

13-100305-0726 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 14

13-100305-0727 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 15, 16

13-100305-0728 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 17, 18

Измеритель: канал одного направления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0725	13-100305-0726	13-100305-0727	13-100305-0728
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2860	3150	3780	4470
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0729 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 19, 20

13-100305-0730 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 21, 22

13-100305-0731 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 23, 24

13-100305-0732 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 25, 26

Измеритель: канал одного направления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0729	13-100305-0730	13-100305-0731	13-100305-0732
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5220	6030	6890	7810
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Окончание таблицы 13-100305-07

Состав работ: 1. Настройка одного канала ВЧ 12-канальной группы или одного телевизионного канала между двумя ОП (с ОУП). 2. Надбавка на настройку одного канала ВЧ 12 - канальной группы в ОП, более 1 ОУП.

13-100305-0733 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 27, 28

13-100305-0734 Канал телевизионный по подготовленным линейным трактам. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 29, 30

Измеритель: канал одного направления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0733	13-100305-0734
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8790	9830
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6

Таблица 13-100305-08 - Телемеханика на кабельных линиях. Настройка

Состав работ: 1. Настройка в ОУП и НУП.

13-100305-0801 Телемеханика на кабельных линиях. Настройка на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 10

13-100305-0802 Телемеханика на кабельных линиях. Настройка на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 15

13-100305-0803 Телемеханика на кабельных линиях. Настройка на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 20

13-100305-0804 Телемеханика на кабельных линиях. Настройка на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 25

Измеритель: участок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0801	13-100305-0802	13-100305-0803	13-100305-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	217	301	386	470
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	15	20	25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	10	15	20	25

*Окончание таблицы 13-100305-08**Состав работ:* 1. Настройка в ОУП и НУП.

13-100305-0805 Телемеханика на кабельных линиях. Настройка на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 32

Измеритель: участок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0805
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	588
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	32

Таблица 13-100305-09 - Каналы вещания по подготовленным каналам ВЧ систем. Настройка*Состав работ:* 1. Настройка одного канала вещания на оконечном пункте.

13-100305-0901 Канал вещания по подготовленным каналам ВЧ систем. Настройка между двумя оконечными станциями

Измеритель: канал вещания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6

Таблица 13-100305-10 - Каналы сельской связи. Настройка

Состав работ: 1. Настройка системы КНК-6 в оконечном пункте. 2. Надбавка на настройку при 1 усилительном пункте.

13-100305-1001 Канал ВЧ шестиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0

13-100305-1002 Канал ВЧ шестиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1

13-100305-1003 Канал ВЧ шестиканальной системы. Настройка между двумя оконечными станциями каждого последующего промежуточного усилительного пункта. Добавлять к норме 13-100305-1002

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100305-1001	13-100305-1002	13-100305-1003
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71	106	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6

Подраздел 13-1004 Радиосвязь, радиовещание, радиофикация и телевидение. Монтаж оборудования**Группа 13-100401 Передатчики мощностью до 2000 кВт. Монтаж оборудования****Вводные указания**

1 В нормах учтены монтаж передатчиков заводской комплектации, вспомогательного оборудования, пультов управления и силового, включая изготовление и установку рамы под шкафы, заземление в пределах шкафов и ограждений.

2 В нормах не учтена ревизия трансформаторов и дросселей.

Таблица 13-100401-01 - Передатчики мощностью до 100 кВт. Монтаж оборудования

13-100401-0101 Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт. Монтаж оборудования

13-100401-0102 Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность 1 кВт. Монтаж оборудования

13-100401-0103 Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность 5 кВт. Монтаж оборудования

13-100401-0104 Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность 15-20 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100401-0101	13-100401-0102	13-100401-0103	13-100401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162	29	204	210
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,3	3,8	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	1,64	11,45	11,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	9,05	1,64	11,45	11,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9908	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 12-14	т	0,0875	0,07	0,11	0,18

Продолжение таблицы 13-100401-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100401-0101	13-100401-0102	13-100401-0103	13-100401-0104
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,09	0,11	0,13	0,23
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,045	0,045	0,062	0,113
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,024	0,018	0,024	0,044
21-130202-0101	Гайка шестигранная диаметром резьбы 6 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0038	0,0032	0,0045	0,008
21-130603-0301	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	3,2	3,2	4,5	8
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,4	0,4	0,6	1
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,4	0,4	0,55	1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,92	2,4	3,3	6
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0002	0,0008	0,0011	0,002
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	4	4	14,5	10
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00068	0,0007	0,0009	0,0017
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,2	1,2	1,7	3
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	1,2	1,2	1,65	3
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,4	2,4	3,3	6
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	3,2	3,2	4,4	8
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	1,6	1,6	2,2	4
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	1,2	1,2	1,65	3
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	-	360	-	-
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	360	-	495	-
24-040207-1814	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	шт.	-	-	-	900
52-990000-0000	Масса	т	1,9	0,95	2,25	4,4

Продолжение таблицы 13-100401-01

13-100401-0105 Передатчик вещательный средневолновый, мощность до 5 кВт. Монтаж оборудования
 13-100401-0106 Передатчик вещательный средневолновый, мощность до 2х21 кВт. Монтаж оборудования
 13-100401-0107 Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт. Монтаж оборудования
 13-100401-0108 Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-Мост) мощностью до 2х75 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100401-0105	13-100401-0106	13-100401-0107	13-100401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100	637	812	211
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,5	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,61	35,75	45,56	11,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	2,49
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	5,61	35,75	45,56	11,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9908	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 12-14	т	0,018	0,06	0,769	0,1165
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,2	4,8	24,34	6,09
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,009	-	0,181	0,057
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,005	0,05	0,022
21-130202-0101	Гайка шестигранная диаметром резьбы 6 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00292	0,0016	0,0148	0,00001
21-130603-0301	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	0,64	1,12	14,8	4
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,08	0,32	1,6	0,5
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	0,32	1,6	0,5

Продолжение таблицы 13-100401-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100401-0105	13-100401-0106	13-100401-0107	13-100401-0108
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,63	3,28	8,4	2,5
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00004	0,00064	0,0032	0,001
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,8	3,2	18	5
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00014	0,00054	0,00272	0,00085
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24	0,96	0,005	0,0015
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	0,96	4,8	1,5
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,48	1,92	9,6	3
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	0,64	2,56	12,8	4
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,32	-	6,4	2
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,24	0,96	4,8	1,5
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	72	-	-	-
24-040207-1814	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	шт.	-	288	1440	-
24-040207-1815	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	шт.	-	-	-	450
52-990000-0000	Масса	т	2,8	13	6,2	1,28

Продолжение таблицы 13-100401-01

13-100401-0109 Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80-100 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100401-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1034
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,49

Окончание таблицы 13-100401-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100401-0109
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	58,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9908	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 12-14	т	0,303
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,31
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,147
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,057
21-130202-0101	Гайка шестигранная диаметром резьбы 6 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0124
21-130603-0301	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	10,4
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	1,3
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	1,3
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	7,8
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0026
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	6,5
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0022
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,9
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	3,9
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	7,8
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	10,4
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	5,2
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	3,9
24-040207-1815	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	шт.	650
52-990000-0000	Масса	т	12,8

Таблица 13-100401-02 - Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт. Монтаж оборудования

13-100401-0201 Передатчик вещательный коротковолновый мощностью до 250 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100401-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3745
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	221,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	11,12
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	210,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9908	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немереной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0, № 12-14	т	1,025
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,004
21-130202-0101	Гайка шестигранная диаметром резьбы 6 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0037
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,005
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	3
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	7,5
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0075
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	62,5
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	2,5
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	1,6
52-990000-0000	Масса	т	28,7

Группа 13-100402 Детали мощных передатчиков. Монтаж оборудования

Таблица 13-100402-01 - Конденсаторы. Монтаж оборудования

13-100402-0101 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 10 кг. Установка на изоляторах

13-100402-0102 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 20 кг. Установка на изоляторах

13-100402-0103 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 50 кг. Установка на изоляторах

13-100402-0104 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 100 кг. Установка на изоляторах

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100402-0101	13-100402-0102	13-100402-0103	13-100402-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	10	16	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,87	0,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,87	0,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,002	0,004	0,004	0,004
21-130201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130704-0901	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00007
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 13-100402-01

13-100402-0105 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 10 кг. Установка на полу

13-100402-0106 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 20 кг. Установка на полу

13-100402-0107 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 50 кг. Установка на полу

13-100402-0108 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 100 кг. Установка на полу

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100402-0105	13-100402-0106	13-100402-0107	13-100402-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	7	11	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,55	0,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,55	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130704-0901	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00007
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 13-100402-01

13-100402-0109 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 5 кг. Установка на полке

13-100402-0110 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 10 кг. Установка на полке

13-100402-0111 Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, масса до 20 кг. Установка на полке

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100402-0109	13-100402-0110	13-100402-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	7	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	-	-

Окончание таблицы 13-100402-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100402-0109	13-100402-0110	13-100402-0111
21-130201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0025	0,0025
21-130704-0901	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002	0,00003	0,00006

Таблица 13-100402-02 - Дроссели и трансформаторы. Монтаж оборудования

13-100402-0201 Дроссель или трансформатор, масса до 20 кг. Монтаж оборудования

13-100402-0202 Дроссель или трансформатор, масса до 50 кг. Монтаж оборудования

13-100402-0203 Дроссель или трансформатор, масса до 100 кг. Монтаж оборудования

13-100402-0204 Дроссель или трансформатор, масса до 200 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100402-0201	13-100402-0202	13-100402-0203	13-100402-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	15	24	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,76	1,36	1,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,76	1,36	1,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0088	0,009	0,011	0,012
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001	0,0002	-	0,0002
21-130704-0901	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,0001
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00015	0,0002	0,00025	0,00035
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,03	0,06	0,06	0,1

Продолжение таблицы 13-100402-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100402-0201	13-100402-0202	13-100402-0203	13-100402-0204
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	8	10	-	-
24-040207-1815	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	шт.	-	-	10	10

Окончание таблицы 13-100402-02

13-100402-0205 Дроссель или трансформатор, масса до 500 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100402-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,49
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,015
21-130202-0103	Гайка шестигранная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002
21-130704-0901	Аммоний хлористый (нашатырь) ГОСТ 2210-73	т	0,00002
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00002
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00015
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00055
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,15
24-040207-1815	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	шт.	10

Группа 13-100403 Передатчики ультракоротковолновые и станции телевизионные. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах учтены монтаж рамы под шкафы передатчиков, мостов сложения, оборудования и деталей в шкафу, выполнение

внутришкафных соединений.

2 В нормах не учтены:

а) прокладка ВЧ заземления в техническом здании;

б) монтаж вентиляции и воздухопроводов охлаждения вне ограждения передатчика.

Таблица 13-100403-01 - Ретрансляторы. Монтаж оборудования

13-100403-0101 Ретранслятор телевизионный автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью 1 Вт. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100403-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,003
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000006
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05
52-990000-0000	Масса	т	0,065

Таблица 13-100403-02 - Радиостанции УКВ ЧМ вещания. Монтаж оборудования

13-100403-0201 Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2х4 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100403-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	587
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,92

Окончание таблицы 13-100403-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100403-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	32,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Стбсп	т	0,002
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,05
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,028
21-130201-0104	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,002
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,001
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,62
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00165
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	1
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,4
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,5
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	155
52-990000-0000	Масса	т	1,4

Таблица 13-100403-03 - Станции телевизионные. Монтаж оборудования

13-100403-0301 Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100403-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	829
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,49

Окончание таблицы 13-100403-03

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100403-0301
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	46,54
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0103	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,2
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0015
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,5
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	300
52-990000-0000	Масса	т	21,4

Группа 13-100404 Фидеры высокочастотные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены изготовление и установка крепежных конструкций.

2 В нормах не учтены:

- а) работы по устройству проходов в стене и утеплению;
- б) расход поковок.

Таблица 13-100404-01 - Фидеры воздушные внутренней установки. Монтаж и изготовление на месте

13-100404-0101 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 10 мм

13-100404-0102 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 20 мм

13-100404-0103 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 30 мм

13-100404-0104 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной трубы диаметром до 40 мм

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100404-0101	13-100404-0102	13-100404-0103	13-100404-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	4	5	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	4	4	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
52-990000-0000	Масса	т	0,0014	0,002	0,0025	0,0031

Продолжение таблицы 13-100404-01

13-100404-0105 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной ленты шириной до 100 мм

13-100404-0106 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе из медной ленты шириной до 200 мм

13-100404-0107 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметр до 10 мм

13-100404-0108 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметр до 20 мм

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100404-0105	13-100404-0106	13-100404-0107	13-100404-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	6	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	2,5	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
52-990000-0000	Масса	т	0,0019	0,0027	0,0014	0,002

Окончание таблицы 13-100404-01

13-100404-0109 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметр до 30 мм

13-100404-0110 Фидер однопроводный. Монтаж с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы диаметр до 40 мм

13-100404-0111 Короб экранирующий сечение: до 200х300 мм. Монтаж оборудования

13-100404-0112 Короб экранирующий сечение: до 400х600 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100404-0109	13-100404-0110	13-100404-0111	13-100404-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5	4	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4,5	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060501-0201	Кронштейны	кг	-	-	5	5
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	0,0005	0,0005
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	-	-	0,000088	0,000177
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	-	-	0,044	0,089
52-990000-0000	Масса	т	0,0025	0,0031	0,00056	0,00058

Группа 13-100405 Аппаратура УБС антенной коммутации и антенных устройств передающих радиостанций. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах не учтена установка рам.

Таблица 13-100405-01 - Детали. Установка дополнительная на пультах и панелях

13-100405-0101 Переключатель. Установка дополнительная на пультах и панелях

13-100405-0102 Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях

13-100405-0103 Кнопка. Установка дополнительная на пультах и панелях

13-100405-0104 Колодка клеммная на 20 клемм. Установка дополнительная на пультах и панелях

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100405-0101	13-100405-0102	13-100405-0103	13-100405-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	0,5	1	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	2,5	2,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	-	-	0,04
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,02
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	-	-	-	0,00005
52-990000-0000	Масса	т	0,0006	0,001	0,00016	0,0005

Таблица 13-100405-02 - Аппаратура. Установка отдельно

13-100405-0201 Ящик кабельный на количество клемм 40. Установка отдельно

13-100405-0202 Ящик кабельный на количество клемм 80. Установка отдельно

13-100405-0203 Ящик кабельный на количество клемм 120. Установка отдельно

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100405-0201	13-100405-0202	13-100405-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	12	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	5	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,05	0,05	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,1	0,1
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,4	0,8	1,2
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00004	0,00008	0,00012
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,2	0,2	0,2
52-990000-0000	Масса	т	0,053	0,078	0,091

Группа 13-100406 Заземление высокочастотное. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены прокладка, крепление и окраска шин заземления.

2 В нормах не учтен расход ленты медной, проволоки медной.

Таблица 13-100406-01 - Заземление высокочастотное внутреннее. Монтаж оборудования

13-100406-0101 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 2х30 мм. Монтаж в каналах

13-100406-0102 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 1х100 мм. Монтаж в каналах

13-100406-0103 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 0,5х300 мм. Монтаж в каналах или по полу

13-100406-0104 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 0,5х600 мм. Монтаж в каналах или по полу

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100406-0101	13-100406-0102	13-100406-0103	13-100406-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,5	0,6	0,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,02	0,02	0,05	0,05
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,0001
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,000005	0,000005	0,000015	0,00003
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,004	0,004	0,012	0,025
52-990000-0000	Масса	т	0,00006	0,00009	0,00015	0,00029

Окончание таблицы 13-100406-01

13-100406-0105 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 2х30 мм. Монтаж по стенам

13-100406-0106 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 1х100 мм. Монтаж по стенам

13-100406-0107 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 0,5х300 мм. Монтаж по стенам

13-100406-0108 Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты сечением 0,5х600, 1х300 мм. Монтаж по стенам

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100406-0105	13-100406-0106	13-100406-0107	13-100406-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	0,7	0,7	0,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,02	0,02	0,05	0,05
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,000075
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,000005	0,000005	0,000015	0,00003
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,004	0,004	0,012	0,025
52-990000-0000	Масса	т	0,00006	0,00009	0,00015	0,0003

Группа 13-100407 Передатчики. Охлаждение**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

а) монтаж трубопроводов;

б) промывка и гидравлическое испытание системы водоохлаждения.

2 В нормах на монтаж передатчиков учтена установка конструкций и ограждений для стендов.

3 В нормах не учтена обвязка стендов полиэтиленовыми и медными трубами.

Таблица 13-100407-01 - Стенды водоохлаждения. Монтаж оборудования

13-100407-0101 Стенд групповой водоохлаждения подмодулятора или предмощных каскадов передатчиков мощностью до 2000 кВт.

Монтаж оборудования

13-100407-0102 Стенд групповой водоохлаждения мощного каскада или модулятора мощностью до 2000 кВт. Монтаж оборудования

13-100407-0103 Стенд водоохлаждения фильтров. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100407-0101	13-100407-0102	13-100407-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65	101	88

Окончание таблицы 13-100407-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100407-0101	13-100407-0102	13-100407-0103
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	5,67	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,6	5,67	4,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
22-040201-0105	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,00118	0,0017	0,00193
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00033	0,00033	0,00106
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,00021	0,0003	0,00034
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,73	1,05	1,19
52-990000-0000	Масса	т	0,55	0,63	0,49

Таблица 13-100407-02 - Электродистилляторы. Монтаж оборудования

13-100407-0201 Электродистиллятор производительностью до 90 л/ч. Монтаж на готовом фундаменте

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100407-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-1120	Тавот (солидол жировой)	т	0,0001
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,11
21-130804-1303	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,25
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,001
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,9
22-040201-0105	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	1,5
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0004

Окончание таблицы 13-100407-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100407-0201
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	1,5
52-990000-0000	Масса	т	0,195

Таблица 13-100407-03 - Трубопроводы системы охлаждения радиостанции. Монтаж оборудования внутри здания

13-100407-0301 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на муфтах, диаметр 15, 20 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0302 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на муфтах, диаметр 25 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0303 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на муфтах, диаметр 40 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0304 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на муфтах, диаметр 50 мм. Монтаж внутри здания

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100407-0301	13-100407-0302	13-100407-0303	13-100407-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0075	0,015	0,02	-
22-040201-0105	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,011	0,015	0,021	0,026
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0000075	0,000015	0,00002	0,000025
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,000002	0,0000027	0,000004	0,0000049
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,038	0,052	0,056	0,07
52-990000-0000	Масса	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00006

Продолжение таблицы 13-100407-03

13-100407-0305 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на муфтах, диаметр 70 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0306 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на муфтах, диаметр 100 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0307 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на фланцах и сварке, диаметр 50, 70 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0308 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на фланцах и сварке, диаметр 100 мм. Монтаж внутри здания

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100407-0305	13-100407-0306	13-100407-0307	13-100407-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	6	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,5	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,3132	0,348
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	-	-	0,001	0,002
21-130201-0106	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00036	0,0007
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	0,00015	0,0002
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	0,05	0,1
22-040201-0105	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,033	0,05	0,034	0,05
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,000025	0,00003	-	-
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,0000062	0,000009	0,0000068	0,000009
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,016	0,089	0,076	0,09
52-990000-0000	Масса	т	0,0001	0,00014	0,00022	0,00033

Окончание таблицы 13-100407-03

13-100407-0309 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на фланцах и сварке, диаметр 150 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0310 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на фланцах и сварке, диаметр 200, 250 мм. Монтаж внутри здания

13-100407-0311 Трубопровод системы охлаждения радиостанции из стальных труб на фланцах и сварке, диаметр 300 мм. Монтаж внутри здания

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100407-0309	13-100407-0310	13-100407-0311
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7076	0,986	1,2064
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,002	0,003	0,003
21-130201-0106	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0007	0,0014	0,002
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0008	0,0008	0,001
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,2
22-040201-0105	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2Н ГОСТ 482-77	кг	0,08	0,16	0,2
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,000013	0,00003	0,00003
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,12	0,22	0,25
52-990000-0000	Масса	т	0,00054	0,00129	0,00162

Группа 13-100408 Оборудование аппаратно-студийное телевизионных центров и радиодомов. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах не учтены:

а) изготовление и установка рам, не поставляемых в комплекте с оборудованием;

- б) установка стола под аппаратуру;
- в) концевая разделка силовых кабелей сечением жилы более 10 мм²;
- г) прокладка кабелей и проводов.

Таблица 13-100408-01 - Аппаратура стоечного и шкафного типа. Монтаж оборудования

13-100408-0101 Шкаф радиосвязи и радиомикрофонов. Монтаж оборудования

13-100408-0102 Шкаф системы озвучивания студии. Монтаж оборудования

13-100408-0103 Шкаф распределения синхроимпульсов. Монтаж оборудования

13-100408-0104 Шкаф контроля. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0101	13-100408-0102	13-100408-0103	13-100408-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55	56	54	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	3,16	3,05	2,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,11	3,16	3,05	2,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0008	0,0007	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,2	0,3	0,075	0,075
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,11	0,16	0,004	0,055
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7	0,8	0,45	0,35
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00015	0,00028	0,000075	0,0001
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6- 10 мм	кг	0,72	0,9	0,28	-
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	1	1,25	0,365	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,2	1,5	0,48	0,4
52-990000-0000	Масса	т	0,15	0,18	0,15	0,15

Окончание таблицы 13-100408-01

13-100408-0105 Шкаф включения питания. Монтаж оборудования

13-100408-0106 Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ до 6. Монтаж оборудования

13-100408-0107 Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ до 8. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0105	13-100408-0106	13-100408-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34	51	83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	2,89	4,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,91	2,89	4,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0008	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,075	0,05	0,2
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,032	0,068
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,4	0,33	1
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0001	0,000045	0,0002
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	0,14	-
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,05	-
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,4	2,5	1
52-990000-0000	Масса	т	0,15	0,25	0,3

Таблица 13-100408-02 - Столы для аппаратуры. Монтаж оборудования

13-100408-0201 Стол для аппаратуры. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Окончание таблицы 13-100408-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050201-9906	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,0001
21-130211-0604	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х30 мм	т	0,0002
52-990000-0000	Масса	т	0,08

Таблица 13-100408-03 - Аппаратура настольного типа. Монтаж оборудования

13-100408-0301 Громкоговоритель настольный. Монтаж оборудования

13-100408-0302 Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0301	13-100408-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,016	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	-
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00001	-
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	-
52-990000-0000	Масса	т	0,04	0,023

Таблица 13-100408-04 - Аппаратура консольного типа. Монтаж оборудования

13-100408-0401 Магнитофон однотумбовый стационарный. Монтаж оборудования

13-100408-0402 Магнитофон стерео. Монтаж оборудования

13-100408-0403 Громкоговоритель студийного контроля. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0401	13-100408-0402	13-100408-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	13	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4,5	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,71	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,49	0,71	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,015	0,03	0,015
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015	0,015	0,015
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	0,15	-
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00002	0,00003	0,000025
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,09	0,18	0,209
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,05	0,15	-
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	0,03	0,02	0,025
26-010103-0101	Электрoэнергия	кВт/ч	0,06	0,02	-
52-990000-0000	Масса	т	0,15	0,2	0,135

Таблица 13-100408-05 - Аппаратура настенного типа. Монтаж оборудования

13-100408-0501 Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов 3. Монтаж оборудования

13-100408-0502 Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов 6. Монтаж оборудования

13-100408-0503 Щит распределительный. Монтаж оборудования

13-100408-0504 Коробка кабельная соединительная или разветвительная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0501	13-100408-0502	13-100408-0503	13-100408-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	30	32	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,6	1,96	0,02	0,01

Продолжение таблицы 13-100408-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0501	13-100408-0502	13-100408-0503	13-100408-0504
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3	0,5	0,11	0,005
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,15	0,3	0,4	0,06
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0006	0,001	0,00019	0,00001
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	-	-	0,05
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	-	0,01
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,4	6	1,1	0,06
52-990000-0000	Масса	т	0,03	0,05	0,075	0,001

Продолжение таблицы 13-100408-05

13-100408-0505 Звонок. Монтаж оборудования

13-100408-0506 Табло сигнальное студийное или коридорное. Монтаж оборудования

13-100408-0507 Розетка микрофонная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0505	13-100408-0506	13-100408-0507
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	6	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,3	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0004	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	0,01	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,05	0,001
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	0,05	-
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000004	-	-

Окончание таблицы 13-100408-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0505	13-100408-0506	13-100408-0507
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	-	0,00001	0,000002
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,05	-
22-040501-1314	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,006	0,002
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	0,06	0,012
52-990000-0000	Масса	т	0,001	0,05	0,0001

Таблица 13-100408-06 - Аппаратура цветного телевидения. Монтаж оборудования

13-100408-0601 Шкаф камерных каналов, количество каналов 1. Монтаж оборудования

13-100408-0602 Шкаф камерных каналов, количество каналов 2. Монтаж оборудования

13-100408-0603 Шкаф измерений. Монтаж оборудования

13-100408-0604 Шкаф коммутаторов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0601	13-100408-0602	13-100408-0603	13-100408-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40	91	97	228
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,07	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	0,01	0,02	0,03
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
21-130602-0305	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ Р 50375.1-92	10 м ²	0,0001	0,001	-	0,0003
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,015	0,189	0,045	-
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00001	0,00002	-	-
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,004	0,04	0,0034	0,023

Продолжение таблицы 13-100408-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0601	13-100408-0602	13-100408-0603	13-100408-0604
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,032	0,062	0,071	0,069
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,01	0,037	0,0006	-
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,093	0,195	0,003	0,0006
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,017	0,048	0,015	0,018
22-040501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00006	0,00019	0,00016	0,00019
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,00002	0,00009	0,00001	0,00001
23-061002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0114	0,0119	0,0111	0,0111
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	11	8	4	2
52-990000-0000	Масса	т	0,135	0,19	0,24	0,215

Продолжение таблицы 13-100408-06

13-100408-0605 Шкаф микшера. Монтаж оборудования

13-100408-0606 Шкаф контроля. Монтаж оборудования

13-100408-0607 Шкаф синхрокомплекта и УЭИТ. Монтаж оборудования

13-100408-0608 Шкаф коммутации. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0605	13-100408-0606	13-100408-0607	13-100408-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134	121	86	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	3,87	3,24	2,43	-

Продолжение таблицы 13-100408-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0605	13-100408-0606	13-100408-0607	13-100408-0608
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
21-130602-0305	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ Р 50375.1-92	10 м ²	0,0006	0,0029	-	0,03
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0042	0,0186	0,0002	0,38
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00003	0,00001	-	0,00016
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,012	0,019	0,004	0,002
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,083	0,069	0,052	0,04
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,09	0,18	0,03	0,015
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,009	0,039	0,008	0,031
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,023	0,0196	0,0146	0,021
22-040501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00026	0,00002	0,00002	0,00004
22-040802-0101	Краски водозмульсионные ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
23-061002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	шт.	8	14	3	3
52-990000-0000	Масса	т	0,2	0,2	0,19	0,155

Продолжение таблицы 13-100408-06

13-100408-0609 Шкаф питания конденсаторных микрофонов. Монтаж оборудования

13-100408-0610 Шкаф связи и контроля. Монтаж оборудования

13-100408-0611 Шкаф системы озвучивания студии. Монтаж оборудования

13-100408-0612 Шкаф радиомикрофонов и радиосвязи. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0609	13-100408-0610	13-100408-0611	13-100408-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25	74	33	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,05	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	0,01	0,01	0,24
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
21-130602-0305	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ Р 50375.1-92	10 м ²	0,0096	0,0253	0,0047	0,0012
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,058	0,622	0,088	0,017
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00005	0,00016	0,000028	0,000007
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130816-2103	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,008	0,105	0,101	0,0525
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,015	0,015	0,015	0,015
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,011	0,0267	0,0061	0,0026
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,023	0,005	0,0146
22-040501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00001	0,00004	0,00001	0,00002
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00003	0,005	0,0015
23-061002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	3	3	3	3
52-990000-0000	Масса	т	0,16	0,165	0,2	0,18

Продолжение таблицы 13-100408-06

13-100408-0613 Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ до 9. Монтаж оборудования

13-100408-0614 Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ до 18. Монтаж оборудования

13-100408-0615 Пульт видеоинженера. Монтаж оборудования
 13-100408-0616 Пульт видеорежиссера. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0613	13-100408-0614	13-100408-0615	13-100408-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	102	151	49	94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,34	0,05	0,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,17	0,34	0,05	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	0,01	0,28	0,45
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00036	0,00036	0,00097	0,00052
21-130602-0305	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ Р 50375.1-92	10 м ²	0,006	0,0043	0,003	0,018
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0388	0,0281	0,15	0,38
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00003	0,000022	0,000024	0,000109
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,056	0,046	0,026	0,01
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,2786	0,5432	0,063	0,083
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,42	1,11	0,12	0,075
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,099	0,047	0,02	1,025
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,0792	0,1542	0,0185	0,0218
22-040501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00082	0,00168	0,00018	0,00002
22-040802-0101	Краски вододисперсионные ВЭАК-1180	т	0,0264	0,0136	0,006	0,00102
23-061002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	30	25	10	7
52-990000-0000	Масса	т	0,605	1,21	0,175	0,36

Продолжение таблицы 13-100408-06

13-100408-0617 Пульт звукорежиссера, количество входов до 20. Монтаж оборудования

13-100408-0618 Пульт звукорежиссера, количество входов до 32. Монтаж оборудования

13-100408-0619 Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати). Монтаж оборудования

13-100408-0620 Пульт видеоэффектов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0617	13-100408-0618	13-100408-0619	13-100408-0620
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75	84	27	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,03	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,12	-	0,39	0,09
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,000131	0,00022	0,00009	0,00009
21-130602-0305	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ Р 50375.1-92	10 м ²	0,017	0,0206	0,0004	0,018
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,363	0,404	0,0026	0,004
21-130805-0101	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,000103	0,000122	0,000002	0,00002
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,012	-	0,004	0,034
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,126	0,132	0,084	0,004
21-130816-2305	Резина прессованная	кг	0,09	-	0,03	0,255
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,031	0,021	0,032	0,046
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,022	-	0,024	0,001
22-040501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006
22-040802-0101	Краски водоземлюсионные ВЭАК-1180	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
23-061002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	8	2	4	17

Продолжение таблицы 13-100408-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0617	13-100408-0618	13-100408-0619	13-100408-0620
52-990000-0000	Масса	т	0,21	0,25	0,11	0,11

Окончание таблицы 13-100408-06

13-100408-0621 Видеоманитофон. Монтаж оборудования

13-100408-0622 Камера телевизионная передающая. Монтаж оборудования

13-100408-0623 Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100408-0621	13-100408-0622	13-100408-0623
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	19	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,03	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	0,03	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	0,001	-
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	-	0,006	-
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,007	0,017	-
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	0,118	-
21-130816-3207	Флюс ФКДТ	кг	0,0006	0,01	-
22-040501-0101	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	-	0,00001	-
22-040802-0101	Краски водоземлюсионные ВЭАК-1180	т	-	0,00001	-
23-061002-0104	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 4 мм ² ГОСТ 839-80	км	0,0111	0,0122	-
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	шт.	-	4	-
52-990000-0000	Масса	т	0,25	0,119	0,045

Группа 13-100409 Линии связи радиорелейные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 Нормы разработаны на монтаж станционного оборудования аппаратуры диапазонов 2, 4, 6, 8 и 11 ГГц.

2 В нормах не учтены:

а) настройка оборудования;

б) изготовление и установка рам и конструкций, не поставляемых комплектно с оборудованием.

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

Таблица 13-100409-01 - Оборудование станционное. Монтаж оборудования

13-100409-0101 Стойка приемная. Монтаж оборудования

13-100409-0102 Стойка приемная на 4 приемника. Монтаж оборудования

13-100409-0103 Стойка передающая. Монтаж оборудования

13-100409-0104 Стойка передающая на 4 передатчика. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0101	13-100409-0102	13-100409-0103	13-100409-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30	29	25	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	1,64	1,42	1,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,69	1,64	1,42	1,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,001	0,0002	0,0005	0,0002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,03	0,0041	0,003
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,13	0,05	0,1	0,05
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00014	0,000048	0,000093	0,000048

Продолжение таблицы 13-100409-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0101	13-100409-0102	13-100409-0103	13-100409-0104
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00004
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	13	5	10	5
52-990000-0000	Масса	т	0,082	0,15	0,088	0,27

Продолжение таблицы 13-100409-01

13-100409-0105 Стойка приемо-передающая. Монтаж оборудования

13-100409-0106 Стойка приемо-передающая на 4 приемопередатчика. Монтаж оборудования

13-100409-0107 Стойка оконечная (СО) "КУРС". Монтаж оборудования

13-100409-0108 Стойка резервирования стволов (РС-4) "КУРС". Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0105	13-100409-0106	13-100409-0107	13-100409-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	53	49	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	3	2,73	2,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,25	3	2,73	2,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,001	0,0004	0,0008	0,0006
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,05	0,18	0,14	0,2
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000102	0,000108	0,000144	0,000135
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00004	0,00001	0,00002	0,00001
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	5	18	14	20
52-990000-0000	Масса	т	0,08	0,32	0,2	0,2

Продолжение таблицы 13-100409-01

13-100409-0109 Стойка обслуживания ПРС (ОПРС) "КУРС". Монтаж оборудования
 13-100409-0110 Стойка обслуживания УРС (ОУРС) "КУРС". Монтаж оборудования
 13-100409-0111 Стойка резервирования стволлов (РС-8) "КУРС". Монтаж оборудования
 13-100409-0112 Стойка оконечная и резервирования (ОР) "КУРС". Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0109	13-100409-0110	13-100409-0111	13-100409-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	78	70	52	53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	3,92	2,94	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	4,36	3,92	2,94	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,002	0,002	0,002	0,001
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,12	0,04	0,26	0,26
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00024	0,000216	0,000225	0,000222
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00004	0,00004	0,00001	0,00001
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	12	4	26	26
52-990000-0000	Масса	т	0,18	0,18	0,2	0,2

Продолжение таблицы 13-100409-01

13-100409-0113 Стойка ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС "КУРС". Монтаж оборудования
 13-100409-0114 Стойка распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС) "КУРС". Монтаж оборудования
 13-100409-0115 Пульт служебной связи и контроля. Монтаж оборудования
 13-100409-0116 Статив унифицированного оборудования "Электроника-связь". Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0113	13-100409-0114	13-100409-0115	13-100409-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35	18	66	38

Продолжение таблицы 13-100409-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0113	13-100409-0114	13-100409-0115	13-100409-0116
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	1,04	3,71	2,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	1,96	1,04	3,71	2,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0005	0,0004	0,001	0,0017
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,14	-	0,16	0,23
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000105	0,000057	0,000159	0,000297
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	-	0,00002	0,00001
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	14	-	16	23
52-990000-0000	Масса	т	0,095	0,13	0,5	0,06

Продолжение таблицы 13-100409-01

13-100409-0117 Комплект блоков резервирования стволов "Электроника-связь". Монтаж оборудования

13-100409-0118 Устройство выносное служебной связи "Электроника-связь". Монтаж оборудования

13-100409-0119 Блок настольного исполнения. Монтаж оборудования

13-100409-0120 Блок распределения ТВ программ "Электроника-связь". Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0117	13-100409-0118	13-100409-0119	13-100409-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	14	59	51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	0,76	3,33	2,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,6	0,76	3,33	2,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0011	0,0007	0,0012	0,0008
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,49	0,02	0,51	-

Продолжение таблицы 13-100409-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0117	13-100409-0118	13-100409-0119	13-100409-0120
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000297	0,000102	0,000309	0,000108
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00003	0,00001	0,00003	0,00002
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	49	2	51	-
52-990000-0000	Масса	т	0,08	0,008	0,4	0,07

Продолжение таблицы 13-100409-01

13-100409-0121 Станция на аппаратуре "Курс-8-02" оконечная. Монтаж оборудования
 13-100409-0122 Станция на аппаратуре "Курс-8-02" промежуточная. Монтаж оборудования
 13-100409-0123 Станция на аппаратуре "Трал-400-24" оконечная. Монтаж оборудования
 13-100409-0124 Станция на аппаратуре "Трал-400-24" промежуточная. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0121	13-100409-0122	13-100409-0123	13-100409-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51	85	101	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	4,8	5,67	1,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2,89	4,8	5,67	1,69
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0017	0,0028	-	-
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	0,95	-	-
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000234	0,000387	-	-
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00004	0,00007	-	-
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	-	95	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,23	0,38	0,104	0,165

Окончание таблицы 13-100409-01

13-100409-0125 Станция на аппаратуре "Малютка" оконечная. Монтаж оборудования
 13-100409-0126 Станция на аппаратуре "Малютка" промежуточная. Монтаж оборудования
 13-100409-0127 Станция на аппаратуре "Радан-2". Монтаж оборудования
 13-100409-0128 Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) "КУРС". Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100409-0125	13-100409-0126	13-100409-0127	13-100409-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	27	59	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,53	3,33	0,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,76	1,53	3,33	0,76
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,00023	0,00045	-	0,0004
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,00024	0,00048	-	0,0023
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00003	0,00006	-	0,000057
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	0,00001	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,04	0,08	0,095	0,08

Группа 13-100410 Радиосвязь с подвижными объектами. Монтаж оборудования

Вводные указания

В нормах учтены разделка концов кабелей и подключение к оборудованию.

Таблица 13-100410-01 - Оборудование стационарное. Монтаж оборудования

13-100410-0101 Блок резонаторных фильтров приема. Монтаж оборудования

Измеритель: блок

13-100410-0102 Устройство антенное развязывающее. Монтаж оборудования

Измеритель: устройство

13-100410-0103 Комплект приемно-передающего оборудования на 8 радиоканалов. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-100410-0104 Комплект приемно-передающего оборудования диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0101	13-100410-0102	13-100410-0103	13-100410-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	14	213	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,76	11,94	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,82	0,76	11,94	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	-	0,0005	0,0001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,0005	0,00024
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,45	0,45	0,9	0,04
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00014	0,00014	0,0003	0,000024
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	-	-	0,00001	0,00001
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	45	45	90	4
52-990000-0000	Масса	т	0,11	0,1	0,6	0,014

Продолжение таблицы 13-100410-01

13-100410-0105 Комплект коммутационного оборудования центральной станции для городской связи. Монтаж оборудования

13-100410-0106 Комплект коммутационного оборудования диспетчерского пункта для городской связи. Монтаж оборудования

13-100410-0107 Комплект телефонно-коммутационного оборудования пункта центрального диспетчера для сельской связи. Монтаж оборудования

13-100410-0108 Комплект телефонно-коммутационного оборудования пункта диспетчера хозяйства для сельской связи. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0105	13-100410-0106	13-100410-0107	13-100410-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	146	82	37	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	4,58	2,07	1,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	8,18	4,58	2,07	1,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0023	0,0003	0,0003	0,00014
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0004	0,0024	0,0026	0,00072
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,4	0,06	0,06	-
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0003	0,00005	0,0003	0,000006
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00003	-	-	-
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	40	60	60	-
52-990000-0000	Масса	т	0,95	0,24	0,17	0,098

Продолжение таблицы 13-100410-01

13-100410-0109 Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот для городской связи. Монтаж оборудования

13-100410-0110 Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот для сельской связи. Монтаж оборудования

13-100410-0111 Стойка переключений промежуточная на один ствол (20 гребенок). Монтаж оборудования

13-100410-0112 Стойка переключений промежуточная на каждый последующий ствол. Монтаж оборудования

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0109	13-100410-0110	13-100410-0111	13-100410-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	155	138	89	80
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	7,74	5	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	8,72	7,74	5	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0019	0,001	0,0009	0,001
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,00024	0,00024	0,0053	0,0053
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000132	0,000012	0,000126	0,000126
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00002	0,00001	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,25	0,2	0,098	0,001

Продолжение таблицы 13-100410-01

13-100410-0113 Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-100410-0114 Устройство цифровой регистрации. Монтаж оборудования

Измеритель: устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0113	13-100410-0114
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,87	-

Окончание таблицы 13-100410-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0113	13-100410-0114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	3,87	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0045	0,0005
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0009	-
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	0,02
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000033	0,000006
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	-
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	-	2
52-990000-0000	Масса	т	0,47	0,034

Таблица 13-100410-02 - Оборудование абонентское. Монтаж оборудования

13-100410-0201 Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт стационарная. Монтаж оборудования

13-100410-0202 Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт подвижная на автомобиле "Волга". Монтаж оборудования

13-100410-0203 Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт подвижная на автомобиле "Чайка", ГАЗ-13, "Латвия", ГАЗ-66. Монтаж оборудования

13-100410-0204 Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт подвижная на автомобиле "Чайка", ГАЗ-14. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0201	13-100410-0202	13-100410-0203	13-100410-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	19	22	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0103	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0021	0,0021	0,0021
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00005	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 13-100410-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0201	13-100410-0202	13-100410-0203	13-100410-0204
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,1	0,1	0,1
21-130814-0503	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	0,0002	-	-	-
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0002	0,00005	0,00005	0,00005
21-130816-3514	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,2	-	-	-
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00002	-	-	-
22-040706-0101	Нитроэмаль НЦ-132 разных цветов	кг	0,5	-	-	-
24-040201-0651	Скобы СО-22	10 шт.	-	2	-	2
52-990000-0000	Масса	т	0,012	0,012	0,012	0,012

Продолжение таблицы 13-100410-02

13-100410-0205 Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт подвижная на автомобиле "Жигули", "Москвич". Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0103	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0021
21-130703-1609	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,1
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00005
24-040201-0651	Скобы СО-22	10 шт.	2

Окончание таблицы 13-100410-02

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0205
52-990000-0000	Масса	т	0,012

Таблица 13-100410-03 - Кабели высокочастотные. Разделка в разъемы

13-100410-0301 Кабель ВЧ коаксиальный со сплошной изоляцией. Разделка в разъемы типов БТС, РТС, СР, БС, РС, РД

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100410-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,0008
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000003
21-130816-3003	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,000001

Группа 13-100411 Узлы радиотрансляционные. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах не учтены:

- а) устройство рамы под шкафы и стативы (стойки);
- б) монтаж усилительных блоков мощностью 25-30 кВт проводного вещания.

Таблица 13-100411-01 - Оборудование радиотрансляционных узлов. Монтаж оборудования

13-100411-0101 Оборудование радиотрансляционных узлов, шкаф или статив (стойка), масса до 100 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска грузов. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка и монтаж усилителя трансляционного при установке на бетонном полу. 4. Чистка стативов и окраска защитного кожуха.

Измеритель: шт.

13-100411-0102 Оборудование радиотрансляционных узлов, шкаф или стив (стойка), масса до 200 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска грузов. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка и монтаж усилителя трансляционного при установке на бетонном полу. 4. Чистка стивов и окраска защитного кожуха.

Измеритель: шт.

13-100411-0103 Оборудование радиотрансляционных узлов, шкаф или стив (стойка), масса до 300 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска грузов. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка и монтаж усилителя трансляционного при установке на бетонном полу. 4. Чистка стивов и окраска защитного кожуха.

Измеритель: шт.

13-100411-0104 Оборудование радиотрансляционных узлов, кабели (провода) сечением до 6 мм². Разделка и включение в аппаратуру проводного вещания

Состав работ: 1. Монтаж питающих проводов на клеммах стивов. 2. Монтаж медных жил.

Измеритель: конец кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0101	13-100411-0102	13-100411-0103	13-100411-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	20	25	0,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,001
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	-	-	-	0,000001
24-040207-1813	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	-	-	-	0,2

Продолжение таблицы 13-100411-01

13-100411-0105 Оборудование радиотрансляционных узлов, кабели (провода) сечением свыше 6 мм². Разделка и включение в аппаратуру проводного вещания

Состав работ: 1. Монтаж питающих проводов на клеммах стивов. 2. Монтаж медных жил.

Измеритель: конец кабеля

13-100411-0106 Оборудование радиотрансляционных узлов, аппаратура настольная, масса до 20 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и монтаж стола автоприема на 1 канал с монтажом на месте.

Измеритель: шт.

13-100411-0107 Оборудование радиотрансляционных узлов, аппаратура настольная, масса до 50 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и монтаж стола автоприема на 1 канал с монтажом на месте.

Измеритель: шт.

13-100411-0108 Оборудование радиотрансляционных узлов, аппаратура настольная, масса до 100 кг. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и монтаж стола автоприема на 1 канал с монтажом на месте.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0105	13-100411-0106	13-100411-0107	13-100411-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	7	9	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	0,002	0,002	0,002
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,001	0,006	0,006	0,006
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000002	0,000012	0,000012	0,000012
23-061114-0101	Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластика марки ПМВГ сечением 0,35 мм ²	1000 м	-	0,06	0,06	0,06
24-040207-1814	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	шт.	1	-	-	-

Окончание таблицы 13-100411-01

Состав работ: 1. Монтаж кабеля на рабочих местах плат стативов

13-100411-0109 Оборудование радиотрансляционных узлов, аппаратура настенная. Монтаж оборудования.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,0373
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,006
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,026
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000031

Таблица 13-100411-02 - Оборудование абонентское и другое. Монтаж оборудования

13-100411-0201 Трансформатор фидерный, мощность 200 Вт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска грузов. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка трансформаторов и дросселей на открытой конструкции без изоляторов. 4. Монтаж концевых заделок внутренней установки для кабелей.

13-100411-0202 Трансформатор фидерный, мощность 500 Вт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска грузов. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка трансформаторов и дросселей на открытой конструкции без изоляторов. 4. Монтаж концевых заделок внутренней установки для кабелей.

13-100411-0203 Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт. Монтаж и установка на деревянной стене

Состав работ: 1. Установка трансформаторов на деревянном, кирпичном или бетонном основании.

13-100411-0204 Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт. Монтаж и установка на кирпичной или бетонной стене

Состав работ: 1. Установка трансформаторов на деревянном, кирпичном или бетонном основании.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0201	13-100411-0202	13-100411-0203	13-100411-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	0,42	0,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-100411-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0201	13-100411-0202	13-100411-0203	13-100411-0204
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,0224	0,0224	0,011	0,011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,001	0,001
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000015	0,000015	-	-
23-061601-0501	Провода с медной гибкой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка ПРГН, сечение 2,5 мм ²	1000 м	-	-	0,002	0,002
24-040207-1812	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	шт.	4	4	-	-

Продолжение таблицы 13-100411-02

13-100411-0205 Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт. Монтаж и установка на столбе или трубостойке

Состав работ: 1. Переноска материалов. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка трансформаторов и монтаж питающих проводов.

13-100411-0206 Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Переноска материалов. 2. Распаковка оборудования. 3. Установка трансформаторов и монтаж питающих проводов.

13-100411-0207 Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении

Состав работ: 1. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене. 2. Монтаж отводов питания. 3. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику.

13-100411-0208 Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью до 10 Вт. Монтаж на столбе или на крыше

Состав работ: 1. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене. 2. Монтаж отводов питания. 3. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0205	13-100411-0206	13-100411-0207	13-100411-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,9	2	2	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,011	0,011	0,011	0,011
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,001	0,002	0,015	0,015
23-061601-0501	Провода с медной гибкой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка ПРГН, сечение 2,5 мм ²	1000 м	0,002	-	-	-
23-061601-0502	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х4 мм ²	1000 м	-	0,004	-	-
23-061601-0701	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм ²	1000 м	-	-	0,005	0,008

Продолжение таблицы 13-100411-02

13-100411-0209 Громкоговоритель или звуковая колонка мощностью свыше 10 Вт. Монтаж на столбе или на крыше

Состав работ: 1. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене. 2. Монтаж отводов питания. 3. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику.

13-100411-0210 Ключ или кнопка на панели. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка пусковых кнопок. 2. Монтаж кабелей на рамках.

13-100411-0211 Колодка клеммная количество перьев 20. Монтаж на металлической конструкции

Состав работ: 1. Установка клеммных колодок на металлической конструкции. 2. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику.

13-100411-0212 Колодка клеммная количество перьев 40. Монтаж на металлической конструкции

Состав работ: 1. Установка клеммных колодок на металлической конструкции. 2. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0209	13-100411-0210	13-100411-0211	13-100411-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	1	5	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,011	-	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,015	-	0,016	0,003
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	-	0,00001	0,000031	0,00006
23-061114-0101	Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластика марки ПМВГ сечением 0,35 мм ²	1000 м	-	0,002	-	-
23-061601-0701	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм ²	1000 м	0,008	-	-	-

Окончание таблицы 13-100411-02

13-100411-0213 Колодка клеммная количество перьев 20. Монтаж на стене с установкой защитного кожуха

Состав работ: 1. Установка клеммных колодок на металлической конструкции. 2. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику.

13-100411-0214 Колодка клеммная количество перьев 40. Монтаж на стене с установкой защитного кожуха

Состав работ: 1. Установка клеммных колодок на стене с установкой защитного кожуха. 2. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику. 3. Установка световых транспарантов и табло на кирпичной или бетонной стене. 4. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

13-100411-0215 Транспарант световой (табло). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка клеммных колодок на стене с установкой защитного кожуха. 2. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику. 3. Установка световых транспарантов и табло на кирпичной или бетонной стене. 4. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100411-0213	13-100411-0214	13-100411-0215
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	12	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,003	0,015
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000031	0,00006	0,000005

Группа 13-100412 Оборудование звукотехнических установок театрально-зрелищных предприятий. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1. В нормах не учтены:

- а) изготовление и установка рам, не поставляемых комплектно с оборудованием;
- б) концевые разделки силовых кабелей сечением жилы более 10 мм и контрольных;
- в) прокладка кабелей и проводов.

Таблица 13-100412-01 - Устройства электроакустические. Монтаж оборудования

13-100412-0101 Пульт микшерский, число сквозных каналов до 4. Монтаж на полу

13-100412-0102 Пульт микшерский, число сквозных каналов до 8. Монтаж на полу

13-100412-0103 Шкаф оконечных усилителей, количество усилителей до 2. Монтаж на полу

13-100412-0104 Шкаф оконечных усилителей, количество усилителей до 6. Монтаж на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0101	13-100412-0102	13-100412-0103	13-100412-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53	92	21	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	3,5	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00074	0,0011	-	0,00074
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,4	0,3	0,05	0,09
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,4	0,05	0,1
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	2	3	0,5	1,2
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0003	0,0005	0,00007	0,00012
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	-	0,35	0,09
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,0002	0,0006	0,00008	0,00012
52-990000-0000	Масса	т	0,058	0,174	0,06	0,264

Продолжение таблицы 13-100412-01

13-100412-0105 Шкаф оконечных усилителей, количество усилителей до 9. Монтаж на полу

13-100412-0106 Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 40.

Монтаж на стене

13-100412-0107 Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 60.

Монтаж на полу

13-100412-0108 Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления, количество линий до 20.

Монтаж на стене

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0105	13-100412-0106	13-100412-0107	13-100412-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41	32	48	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	4	3,5

Продолжение таблицы 13-100412-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0105	13-100412-0106	13-100412-0107	13-100412-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00074	0,00044	0,00074	0,00044
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,1	0,16	0,33	0,11
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,8	0,3	0,2	0,065
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1	2,5	3	1,1
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00015	0,00045	0,00045	0,00013
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	0,8	1,05	0,7
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00018	0,00046	0,00045	0,00015
52-990000-0000	Масса	т	0,38	0,046	0,25	0,018

Продолжение таблицы 13-100412-01

13-100412-0109 Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления, количество линий до 40.
Монтаж на стене

13-100412-0110 Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления, количество линий до 60.
Монтаж на стене

13-100412-0111 Шкаф коммутации микрофонных линий, количество линий до 10. Монтаж на стене

13-100412-0112 Шкаф коммутации микрофонных линий, количество линий до 30. Монтаж на стене

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0109	13-100412-0110	13-100412-0111	13-100412-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	31	3	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,5	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044

Продолжение таблицы 13-100412-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0109	13-100412-0110	13-100412-0111	13-100412-0112
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,18	0,27	0,007	0,08
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,2	0,004	0,1
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	2	2	0,05	0,5
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00025	0,000365	0,0001	0,000045
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,5	0,8	0,04	0,3
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00025	0,00035	0,00001	0,0001
52-990000-0000	Масса	т	0,03	0,075	0,001	0,03

Окончание таблицы 13-100412-01

13-100412-0113 Шкаф блоков питания конденсаторных микрофонов, количество блоков до 10. Монтаж на стене

Измеритель: шт.

13-100412-0114 Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры, тип аппаратуры КЗТСП-1 для обслуживания выездных спектаклей. Монтаж в залах вместимостью до 600 мест

Измеритель: комплект

13-100412-0115 Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры, тип аппаратуры КЗТСП-2 для театров различных жанров, клубов, дворцов культуры. Монтаж в залах вместимостью до 600 мест

Измеритель: комплект

13-100412-0116 Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры КЗТС-1 для звукового оформления спектаклей, театральных представлений и прочих мероприятий. Монтаж в театрах вместимостью до 1200 мест, дворцах культуры и других залах вместимостью до 2000 м

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0113	13-100412-0114	13-100412-0115	13-100412-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	110	226	504
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0105	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М12 до М14 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065	0,0048	0,00001	0,1671
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,03	0,2815	0,9021	1,703
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,6145	0,9856	1,48
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,3	2,27	7,2	14,29
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000045	0,00115	0,00271	0,002
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	1,582	4,911	8,411
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00005	0,00034	0,00109	0,00206
52-990000-0000	Масса	т	0,09	0,45	0,9	3,9

Таблица 13-100412-02 - Связь и сигнализация. Монтаж оборудования

13-100412-0201 Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20. Монтаж на стене или в нише

13-100412-0202 Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар 100. Монтаж на стене или в нише

13-100412-0203 Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар 150. Монтаж на стене или в нише

13-100412-0204 Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар 300. Монтаж на стене или в нише

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0201	13-100412-0202	13-100412-0203	13-100412-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	27	33	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,008	0,05	0,06	0,18
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,005	0,02	0,025	0,4

Продолжение таблицы 13-100412-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0201	13-100412-0202	13-100412-0203	13-100412-0204
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,2	1	1,5	3
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0001	0,0005	0,0007	0,0009
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	0,1	0,15	0,15
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00001	0,00005	0,00008	0,0003
52-990000-0000	Масса	т	0,005	0,004	0,004	0,07

Продолжение таблицы 13-100412-02

13-100412-0205 Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар 400. Монтаж на стене или в нише

13-100412-0206 Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар свыше 500. Монтаж на стене или в нише

13-100412-0207 Коробка подключения аппаратуры, количество линий до 5. Монтаж в подпольном люке

13-100412-0208 Коробка подключения аппаратуры, количество линий до 10. Монтаж в подпольном люке

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0205	13-100412-0206	13-100412-0207	13-100412-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	76	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,5	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,2	0,3	0,05	0,08
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,45	0,5	0,05	0,1
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	4	5	0,1	0,2
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0011	0,0015	0,00005	0,0001
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,2	0,3	0,1	0,2
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,0004	0,0005	0,00006	0,0001
52-990000-0000	Масса	т	0,08	0,08	0,002	0,003

Продолжение таблицы 13-100412-02

13-100412-0209 Коробка подключения аппаратуры, количество линий до 20. Монтаж в подпольном люке
 13-100412-0210 Коробка подключения аппаратуры, количество линий до 40. Монтаж в подпольном люке
 13-100412-0211 Коробка подключения гибкой петли, количество линий 20. Монтаж на рабочей галерее
 13-100412-0212 Коробка подключения гибкой петли, количество линий 40. Монтаж на рабочей галерее

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0209	13-100412-0210	13-100412-0211	13-100412-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	9	13	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,1	0,16	0,09	0,16
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,4	0,15	0,3
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,4	0,8	0,5	1
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0002	0,0003	0,00025	0,00035
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,4	0,8	0,4	0,8
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00025	0,0005	0,0002	0,00045
52-990000-0000	Масса	т	0,005	0,006	0,006	0,006

Окончание таблицы 13-100412-02

13-100412-0213 Коробка подключения гибкой петли, количество линий 60. Монтаж на рабочей галерее
 13-100412-0214 Коробка подключения гибкой петли, количество линий свыше 60. Монтаж на рабочей галерее
 13-100412-0215 Пульт связи помощника режиссера, до 10 сигналов режиссерской сигнализации, на 1 направление трансляции и оповещения. Монтаж оборудования
 13-100412-0216 Пульт связи помощника режиссера, до 30 сигналов режиссерской сигнализации, на 4 направления трансляции и оповещения. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0213	13-100412-0214	13-100412-0215	13-100412-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	38	12	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,2	0,3	0,01	0,05
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4	0,5	0,05	0,15
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1,5	2	0,1	1,5
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0004	0,0005	0,0001	0,0005
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	1	1,5	0,04	0,15
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,0005	0,0006	0,00009	0,0003
52-990000-0000	Масса	т	0,006	0,006	0,052	0,06

Таблица 13-100412-03 - Телевидение. Монтаж оборудования

13-100412-0301 Шкаф питания ПТС. Монтаж на полу

13-100412-0302 Шкаф подключения ПТС. Монтаж на полу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0301	13-100412-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,55	0,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,04	0,02
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,02
21-130816-0204	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,25	0,25

Окончание таблицы 13-100412-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100412-0301	13-100412-0302
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0005	0,000003
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,15	0,08
22-040501-1313	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00005	0,00003
52-990000-0000	Масса	т	0,25	0,2

Подраздел 13-1005 Антенны, волноводы, фидеры и сигнальное освещение мачт и башен. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах не учтены основные материальные ресурсы и их необходимо определять на основе проектов производства работ, рабочих чертежей или расчетных данных.

2 При работе в условиях, усложняющих производство работ к затратам труда рабочих применяются коэффициенты:

- 1) при работе на болоте – 1,5;
- 2) на действующем антенном поле среди действующих антенно-мачтовых сооружений - 1,1;
- 3) то же, вблизи действующих антенных устройств, вызывающих наводки токов высокой частоты – 1,2.

Примечание - одновременное применение коэффициентов п.п. 2) и 3) не допускается. При наличии нескольких факторов, усложняющих условия производства работ, применяется только один наибольший коэффициент.

Группа 13-100501 Антенны приемные коллективного пользования. Монтаж оборудования**Таблица 13-100501-01 - Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. Настройка**

13-100501-0101 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. 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: одного

Измеритель: проектная зона

13-100501-0102 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. Определение в пределах проектной зоны места установки постоянной антенны, обеспечивающего качественный прием телевидения на 4-х каналах с монтажом и демонтажом измерительной антенны с измерением величины уровня, определением качества телевизионного сигнала на входе головной усилительной станции для канала: каждого последующего

Измеритель: проектная зона

13-100501-0103 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. Проверка монтажа перед настройкой

Измеритель: система

13-100501-0104 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. 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 1-5 каналов

Измеритель: антенна

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100501-0101	13-100501-0102	13-100501-0103	13-100501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,6	31,4	62,8	23,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы 13-100501-01

13-100501-0105 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. 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 6-12 каналов

Измеритель: антенна

13-100501-0106 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. 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 21-69 каналов

Измеритель: антенна

13-100501-0107 Система из нескольких антенн. Монтаж оборудования

Измеритель: система

13-100501-0108 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением кабеля к антенне и канальному фильтру для одного канала

Измеритель: измерение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100501-0105	13-100501-0106	13-100501-0107	13-100501-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,7	53,6	195	9,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы 13-100501-01

13-100501-0109 Системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) крупные. Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением кабеля к антенне и канальному фильтру для каждого последующего канала

Измеритель: измерение

13-100501-0110 Станция магистральная усилительная. Настройка для одного канала ТВ

Измеритель: станция

13-100501-0111 Станция магистральная усилительная. Настройка для каждого последующего канала

Измеритель: станция

13-100501-0112 Устройство магистральное ответвляющее. Измерение уровня ТВ сигнала для одного канала

Измеритель: измерение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100501-0109	13-100501-0110	13-100501-0111	13-100501-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,4	213	157	11,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы 13-100501-01

13-100501-0113 Устройство магистральное ответвляющее. Измерение уровня ТВ сигнала для каждого последующего канала

Измеритель: измерение

13-100501-0114 Сеть распределительная домовая. Подключение к магистральной линии с комплексом измерений для одного канала

Измеритель: подключение

13-100501-0115 Сеть распределительная домовая. Подключение к магистральной линии с комплексом измерений для каждого последующего канала

Измеритель: подключение

13-100501-0116 Усилитель ТВ. Настройка в домовой распределительной сети на один ТВ канал

Измеритель: усилитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100501-0113	13-100501-0114	13-100501-0115	13-100501-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,4	13,9	12,9	2,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Окончание таблицы 13-100501-01

13-100501-0117 Канал. Сдача работ с контрольными измерениями для одного

13-100501-0118 Канал. Сдача работ с контрольными измерениями для каждого последующего

Измеритель: измерение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100501-0117	13-100501-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,62	2,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5

Подраздел 13-1006 Связь служебная на железнодорожном транспорте. Монтаж оборудования**Группа 13-100601 Радиосвязь. Монтаж оборудования****Вводные указания**

1 В нормах учтено горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние от приобъектного склада до 200 м; вертикальное - до 5 м.

2 Демонтаж оборудования определяют путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,4.

Таблица 13-100601-01 - Оборудование стационарное для связи с локомотивами. Монтаж оборудования**13-100601-0101 Волновод. Возбуждение высокочастотное**

Состав работ: 1. Установка хомутов для анкеровки возбуждающего провода на действующей опоре. 2. Вплетка изоляторов с помощью отрезков биметаллической проволоки и коушей. 3. Раскатка, подвеска и крепление возбуждающего волноводного провода к установленным опорам. 4. Электрические измерения возбужденного провода.

Измеритель: шт.

13-100601-0102 Антенна Г-образная. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Крепление скобами канатов к коушам. 2. Монтаж гирлянд из 3 изоляторов. 3. Монтаж полотна Г-образной антенны и крепление ее к мачте радиосвязи подвесным роликом. 4. Монтаж снижения антенны и крепление с помощью плашечного зажима к антенно-согласующему устройству. 5. Установка на мачте радиосвязи 2-х оснащенных штырями и изоляторами траверс. 6. Электрические измерения антенны.

Измеритель: шт.

13-100601-0103 Оборудование стационарное для связи с локомотивами, волноводный провод. Подвеска на опорах контактной сети

Состав работ: 1. Установка траверс оснащенных штырями, изоляторами и хомутами на опорах контактной сети. 2. Раскатка и подвеска волноводного провода.

Измеритель: км провода

13-100601-0104 Контур согласовывающий. Установка на опорах контактной сети

Состав работ: 1. Установка и крепление неоснащенной траверсы на опоре контактной сети. 2. Крепление согласовывающего контура к траверсе. 3. Подключение согласовывающего контура.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100601-0101	13-100601-0102	13-100601-0103	13-100601-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,4	18,1	34	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,5	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050304-0109	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	-	-	-	0,123
21-050307-0904	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 2 мм ГОСТ 1668-73	т	-	0,0001	-	-
21-050307-1017	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 4 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,53	2,5	-	-
21-050310-1102	Канат стальной одинарной свивки типа ТК конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,1 мм ГОСТ 3241-91	10 м	-	2,2	-	-
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,02	0,02	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00067	0,00067	0,01155	0,00103
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00001	0,00001	-	-
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,1	0,1	-	-
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	-	-	-	0,00017
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	-	-	-	0,00001
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	-	-	-	0,00033
23-061002-0107	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 10 мм ² ГОСТ 839-80	км	-	0,045	-	-
24-040101-0506	Телефонные изоляторы опорные штыревые фарфоровые ТФ20 ГОСТ 30531-97	шт.	1	1	-	1

Окончание таблицы 13-100601-01

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100601-0101	13-100601-0102	13-100601-0103	13-100601-0104
24-040109-1101	Изоляторы такелажные ИТО-20-VI	шт.	2	6	-	-
24-040201-0644	Скобы крепления троса КС-162 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	4	-	4
24-040207-0403	Коуш для медных проводов КС-063 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	12	-	-
24-040207-0709	Хомут для анкеровки троса окрашенный	шт.	2	-	-	-
24-040207-0712	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт.	3	3	36	3
24-040207-1906	Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм	шт.	1	1	-	1
24-040207-1907	Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100х80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом)	шт.	1	1	18	1
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	1	1	-	-
24-040207-3803	Зажим плащечный для заземляющего провода КС-066-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	2	-	4
24-040207-3969	Ролик подвесной КС-030 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	1	-	-
52-990000-0000	Масса	т	-	-	-	0,0034

Группа 13-100602 Связь проводная. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтено:

а) горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние от приобъектного склада до 200 м; вертикальное - до 5 м;

2 В нормах не учтены:

- а) монтаж электропитающих установок;
- б) устройство наружных контуров заземления;
- в) установка громкоговорителя;
- г) стойки каркаса.

3 Демонтаж оборудования определяют путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,5.

Таблица 13-100602-01 - Аппаратура избирательной связи с тональным вызовом. Монтаж оборудования

13-100602-0101 Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка переговорно-вызывного устройства и блока линейного питания на рабочем столе абонента. 2. Установка розетки и вводного щитка с креплением к стене. 3. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля. 4. Подключение защитного заземления к блоку линейного питания. 5. Электрическая проверка и настройка аппаратуры.

Измеритель: комплект

13-100602-0102 Цепь постанционной связи. Включение в РМТС

Состав работ: 1. Прокладка кабеля от ручной междугородной телефонной станции до гребенок ПСП. 2. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля. 3. Электрическая проверка и настройка цепи постанционной связи.

Измеритель: цепь

13-100602-0103 Стойка-каркас для кабельных муфт. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сверление отверстий в рядовых угольниках и бетонном полу. 2. Изготовление сварной конструкции из стальных уголков. 3. Крепление стойки. 4. Установка клемм, гребенок, кронштейнов и планок. 5. Окрашивание стойки, заглушек, кронштейнов и планок.

Измеритель: стойка

13-100602-0104 Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Сверление отверстий в рядовых угольниках и бетонном полу. 2. Изготовление сварной конструкции из стальных уголков. 3. Крепление стойки. 4. Установка клемм, гребенок, кронштейнов и планок. 5. Окрашивание стойки, заглушек, кронштейнов и планок.

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0101	13-100602-0102	13-100602-0103	13-100602-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	7	22	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4,4	4,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,5	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9924	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	-	-	0,0482	0,0485

Продолжение таблицы 13-100602-01

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0101	13-100602-0102	13-100602-0103	13-100602-0104
21-050307-0901	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00006	-	0,00008	0,00008
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0002	-	0,00033	0,00033
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	-	0,0005	0,00033
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	-	0,4	0,4
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	-	-	13,06	8,61
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00077	0,00077
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00002	-	-
21-130804-0803	Шпагат бумажный влагопрочный одножильный 3.7 мм	кг	0,01	0,01	-	-
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001	0,00002	-	-
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	-	-	0,00215	0,00215
24-040207-3964	Подрозетки сборные деревянные, диаметр 60 мм	шт.	1	-	-	-
52-990000-0000	Масса	т	0,0027	-	0,048	0,049

Окончание таблицы 13-100602-01

Состав работ: 1. Электрическая проверка основных и резервных блоков распорядительной станции избирательной связи. 2. Контрольная проверка монтажа. 3. Устранение выявленных неисправностей. 4. Измерения токов и напряжений блоков усилителей приемников тонального вызова, генераторов, усилителей приема и передачи. 5. Настройка канала избирательной связи с промежуточными абонентскими пунктами по физическим цепям и обходным высокочастотным каналам. 6. Измерение уровней передачи и приема в характерных точках оконечных станций, переходных устройств и промежуточных пунктах. 7. Контрольная проверка вызова на промежуточных пунктах. 8. Измерение и установка уровней канала и составление диаграммы. 9. Измерение напряжения шумов в канале. 10. Посылка в линию комбинаций частот избирательного вызова с пультов распорядительной станции и диспетчера или междугородной станции для индивидуальных вызовов на промежуточных пунктах, циркулярных и групповых.

13-100602-0105 Круг избирательной связи. Измерение и настройка

Измеритель: круг

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	173
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5

Таблица 13-100602-02 - Аппаратура магистральной связи. Монтаж оборудования

13-100602-0201 Устройство телефонное переговорной связи типа "Перегон-2КТС". Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Крепление телефонного устройства к стойке перегонной связи или к релейному шкафу. 2. Подключение устройства к кабельному боксу. 3. Электрическая проверка. 4. Устранение выявленных неисправностей. 5. Включение в канал перегонной связи и осуществление соединения с рабочими местами дежурных по прилегающим к перегону станциям или операторам.

Измеритель: устройство

13-100602-0202 Стойка перегонной связи (СКПС). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Рытье котлована под основание. 2. Установка основания и крепления стойки перегонной связи. 3. Установка вводных патрубков и изолирующих прокладок. 4. Ввод кабеля ответвления. 5. Установка и монтаж бокса. 6. Электрические измерения.

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0201	13-100602-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,073
21-050199-9903	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,00606
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	0,0006
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	0,01365
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	0,0008
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	0,00001
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,009
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	-	0,00015
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00005	0,00005
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	-	0,001
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	-	0,00005

Окончание таблицы 13-100602-02

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0201	13-100602-0202
23-061113-0101	Провода монтажные с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изоляцией марки МГШВЭ экранированные с двумя жилами из медной луженой проволоки сечением 0,50 мм	1000 м	0,003	0,003
23-061701-0205	Боксы кабельные междугородные типа БМ 2-3 с плинтотом ПН-10	шт.	-	1
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	-	0,00039
24-040207-2403	Массы прошпарочные и заливочные для кабелей связи МКС-6	кг	-	1,8
52-990000-0000	Масса	т	0,006	0,05

Таблица 13-100602-03 - Аппаратура внутривысостанционной связи. Монтаж оборудования

13-100602-0301 Пункт переговорной парковой связи, наружный совмещенный с громкоговорителем. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Расшивка и подключение жил кабеля. 3. Изготовление скоб и подкладок. 4. Заготовка защитных труб, установка и крепление их скобами к опоре или стене. 5. Изготовление перемычек. 6. Установка переговорного устройства на опоре или стене. 7. Электрическая проверка пункта переговорной парковой связи.

13-100602-0302 Пункт переговорной парковой связи, наружный отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Расшивка и подключение жил кабеля. 3. Изготовление скоб и подкладок. 4. Заготовка защитных труб, установка и крепление их скобами к опоре или стене. 5. Изготовление перемычек. 6. Установка переговорного устройства на опоре или стене. 7. Электрическая проверка пункта переговорной парковой связи.

13-100602-0303 Коммутатор технологической связи (КТС) на крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разметка помещения под установку оборудования коммутатора технологической связи. 2. Сверление отверстий и пробивка гнезд. 3. Установка статов, пультов, абонентских установок, устройства перегонной связи испытательного стенда, устройств КТС. 4. Установка и окрашивание желобов и угольников. 5. Прокладка кабелей в каналах и по желобам. 6. Монтаж станционных, линейных и питающих кабелей. 7. Электрическая проверка и регулировка устройств коммутатора. 8. Тренировка комплектов стрелочной связи, отделенческой связи, перегонной и межстанционной связи, громкоговорящей связи с пультов дежурного, оператора и дополнительного пульта. 9. Настройка оборудования.

13-100602-0304 Коммутатор технологической связи (КТС) на средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер).

Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разметка помещения под установку оборудования коммутатора технологической связи. 2. Сверление отверстий и пробивка гнезд. 3. Установка стативов, пультов, абонентских установок, устройства перегонной связи испытательного стенда, устройств КТС. 4. Установка и окрашивание желобов и угольников. 5. Прокладка кабелей в каналах и по желобам. 6. Монтаж станционных, линейных и питающих кабелей. 7. Электрическая проверка и регулировка устройств коммутатора. 8. Тренировка комплектов стрелочной связи, отделенческой связи, перегонной и межстанционной связи, громкоговорящей связи с пультов дежурного, оператора и дополнительного пульта. 9. Настройка оборудования.

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0301	13-100602-0302	13-100602-0303	13-100602-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16	13	771	594
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,4	4,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,00032	0,00032	0,018	0,012
21-050201-9924	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,00027	0,00027	0,063	0,042
21-050307-0901	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	-	-	0,00024	0,00024
21-050307-0902	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 2,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00078	0,00039	-	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,00099	0,00099
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0015	0,0015
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	-	1,2	1,2
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,06	0,03	0,26	0,26
21-130602-9901	Лакоткани электроизоляционные хлопчатобумажные на перкале Б-Э ГОСТ Р 50375.1-92	кг	-	-	1,03	0,612
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,0023	0,00154
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	-	0,00011	0,00011
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	-	0,258	0,16

Продолжение таблицы 13-100602-03

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0301	13-100602-0302	13-100602-0303	13-100602-0304
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	-	-	0,00078	0,00052
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	-	-	0,00645	0,0043
23-010102-0203	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	1,5	1,5	-	-
23-010102-0206	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,5	0,5	-	-
23-061601-0101	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм	1000 м	0,006	0,006	0,12	0,09
24-040207-1803	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	-	-	24	18
52-990000-0000	Масса	т	0,005	0,005	0,22	0,22

Продолжение таблицы 13-100602-03

13-100602-0305 Коммутатор технологической связи (КТС) на малых станциях (дежурный по станции и оператор). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разметка помещения под установку оборудования коммутатора технологической связи. 2. Сверление отверстий и пробивка гнезд. 3. Установка стативов, пультов, абонентских установок, устройства перегонной связи испытательного стенда, устройств КТС. 4. Установка и окрашивание желобов и угольников. 5. Прокладка кабелей в каналах и по желобам. 6. Монтаж станционных, линейных и питающих кабелей. 7. Электрическая проверка и регулировка устройств коммутатора. 8. Тренировка комплектов стрелочной связи, отделенческой связи, перегонной и межстанционной связи, громкоговорящей связи с пультов дежурного, оператора и дополнительного пульта. 9. Настройка оборудования.

Измеритель: комплект

13-100602-0306 Абонентское устройство стрелочного поста или оперативного абонента, включаемое в коммутатор технологической связи (отдельно устанавливаемое). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка телефонной розетки на стене. 2. Установка и подключение абонентского устройства стрелочного поста. 3. Устройство заземления абонентского устройства. 4. Электрическая проверка и регулировка

Измеритель: абонентское устройство

13-100602-0307 Абонентское устройство АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые). Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Устройство заземления. 2. Прокладка линейной и заземляющей проводки по стенам. 3. Установка абонентского устройства АУ-КТС избирательной связи. 4. Монтаж провода. 5. Электрическая проверка смонтированного оборудования. 6. Измерение токов и напряжений в аппаратуре тонального вызова, подбор контуров. 7. Проверка электрических параметров при посылке и приеме вызова. 8. Измерение сопротивления заземления. 9. Настройка оборудования.

Измеритель: абонентское устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0305	13-100602-0306	13-100602-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	427	58	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,8	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,006	-	-
21-050201-9924	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,021	0,00942	-
21-050304-0109	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	-	-	0,00123
21-050307-0901	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00024	-	-
21-050307-1001	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,01
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00099	-	0,00132
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	-	0,00008
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	1,2	1,5	6
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,05
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,26	-	-
21-130602-9901	Лакоткани электроизоляционные хлопчатобумажные на перкале Б-Э ГОСТ Р 50375.1-92	кг	0,306	-	-

Окончание таблицы 13-100602-03

Измеритель: абонентское устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100602-0305	13-100602-0306	13-100602-0307
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00077	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00011	-	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,086	-	-
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00026	0,00005	0,00012
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	-	0,003	-
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	0,00215	-	-
23-060902-0110	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 5 мм ² ГОСТ 6323-79	км	-	0,015	-
23-061601-0101	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм	1000 м	0,06	-	-
23-061601-0801	Провода телефонные распределительные однопарные марки ТРВ с медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм с поливинилхлоридной изоляцией	1000 м	-	0,015	-
24-040207-1803	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	12	-	2
24-040207-3964	Подрозетки сборные деревянные, диаметр 60 мм	шт.	-	1	-
52-990000-0000	Масса	т	0,22	0,003	0,0038

Группа 13-100603 Линии связи кабельные магистральные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

- а) развозка материальных ресурсов по трассе;
- б) откапывание концов кабеля и присыпка муфт грунтом;
- в) проверка герметичности кабеля до и после его прокладки и наполнение сжатым газом;
- г) измерение сопротивления изоляции жил кабеля, симметрирование.

2 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 нормам затрат труда

рабочих и времени эксплуатации строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в приложении Г.

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

Нормы 13-100603-(0401÷0404) рассчитаны при продолжительности «окна» до 2-х часов; нормы 13-100603-(0405÷0406) - до 3-х часов.

4 В нормах не учтены:

- а) рытье траншей (кроме случаев, оговоренных в составах работ к отдельным нормам);
- б) установка желобов на мостах, в т.ч. на кронштейнах (норма 13-100603-0501);
- в) трамбование грунта механизированным способом после прокладки кабеля кабелеукладчиком на железнодорожном ходу (13-100603-(0401÷0406)) и вручную в готовые траншеи (13-100603-(0407÷0408)) в теле земляного полотна железных дорог;
- г) установка замерных столбиков (13-100603-(0401÷0408, 1101)).

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

6 Демонтаж оборудования определяют путем применения к нормам затрат труда рабочих и времени работы машин и механизмов коэффициента 0,5.

Таблица 13-100603-01 - Муфты. Монтаж оборудования

13-100603-0101 Муфта соединительная прямая. Монтаж методом горячей пайки на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котловане. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 5. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 6. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 7. Запайка муфты. 8. Проверка герметичности запаянной муфты. 9. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0102 Муфта соединительная прямая. Монтаж методом горячей пайки на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котловане. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 5. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 6. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 7. Запайка муфты. 8. Проверка герметичности запаянной муфты. 9. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0103 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом горячей пайки с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котловане. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 5. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 6. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 7. Запайка муфты. 8. Проверка герметичности запаянной муфты. 9. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован. 14. Измерение параметров влияния между цепями. 15. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 16. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 17. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 18. Включение конденсаторов между жилами. 19. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0104 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом горячей пайки с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котловане. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 5. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 6. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 7. Запайка муфты. 8. Проверка герметичности запаянной муфты. 9. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован. 14. Измерение параметров влияния между цепями. 15. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 16. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 17. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 18. Включение конденсаторов между жилами. 19. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0101	13-100603-0102	13-100603-0103	13-100603-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	16	62	86
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	5,4	5,4

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0101	13-100603-0102	13-100603-0103	13-100603-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,14	0,16	0,14	0,16
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,745	0,748	0,7	0,8
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00005
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	-	-	-	0,031
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,33	0,34	0,4	0,34
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,06	0,06
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,11	0,115	0,18	0,2
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004
21-130816-1211	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	0,006	0,01	0,006	0,01
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,18	0,159	0,132	0,156
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00048	0,00054	0,00054	0,0006
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,01	0,011	0,015	0,02
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00013	0,00015	0,00017	0,00003
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011	0,012	0,01	0,011
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компле кт	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0015	0,00179	0,0024	0,0028
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01	0,01
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	1	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-	1
23-061703-0127	Муфта свинцовая прямая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0101	13-100603-0102	13-100603-0103	13-100603-0104
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	16	28	20	39
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	6,9	6,9	7,25	6,9
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	25	20
24-040207-3968	Резисторы	шт.	-	-	6	5

Продолжение таблицы 13-100603-01

13-100603-0105 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом горячей пайки с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котловане. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 5. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 6. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 7. Запайка муфты. 8. Проверка герметичности запаянной муфты. 9. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован. 14. Измерение параметров влияния между цепями. 15. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 16. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 17. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 18. Включение конденсаторов между жилами. 19. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0106 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом горячей пайки с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котловане. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 5. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 6. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 7. Запайка муфты. 8. Проверка герметичности запаянной муфты. 9. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован. 14. Измерение параметров

влияния между цепями. 15. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 16. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 17. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 18. Включение конденсаторов между жилами. 19. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0107 Муфта соединительная прямая. Монтаж методом сварки на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Подготовка зарядов ВВ. 6. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами. 7. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 8. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 9. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра. 10. Установка капсуль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 11. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 13. Перепайка брони с корпусом муфты. 14. Проверка герметичности смонтированной муфты. 15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 17. Заливка кабельной массой защитной муфты. 18. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0108 Муфта соединительная прямая. Монтаж методом сварки на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Подготовка зарядов ВВ. 6. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами. 7. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 8. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 9. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра. 10. Установка капсуль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 11. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 13. Перепайка брони с корпусом муфты. 14. Проверка герметичности смонтированной муфты. 15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 17. Заливка кабельной массой защитной муфты. 18. Укладка муфты в котлован.

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0105	13-100603-0106	13-100603-0107	13-100603-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91	111	13	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,4	5,4	4,3	4,3

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0105	13-100603-0106	13-100603-0107	13-100603-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,14	0,16	0,14	0,16
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,7	0,8	0,22	0,748
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	-	0,001	0,001
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00008	0,00008	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00003	0,00005	0,00001	0,00001
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,03	0,031	0,017	0,04
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,34	0,27	0,39
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,06	0,06	0,02	0,02
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,18	0,2	0,105	0,126
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	0,00004	0,00004	-	-
21-130816-1211	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	0,006	0,01	-	-
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,132	0,156	0,025	0,174
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00054	0,0006	-	-
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,015	0,02	-	-
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00001	0,00002
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,01	0,011	0,011	0,0134
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	1,2	-	1,2	1,2
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,04	0,04	-	-
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0024	0,0024	0,00102	0,00102
23-021103-0701	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками наружным диаметром 52 мм	компл. кт	-	-	2	2
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0105	13-100603-0106	13-100603-0107	13-100603-0108
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	1	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-	1
23-061703-0127	Муфта свинцовая прямая	шт.	1[П]	1[П]	-	-
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	-	-	1	1
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	-	-	0,0011	0,0016
24-030101-2702	Шнур огнепроводный ОША	км	-	-	0,001	0,001
24-030201-0301	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	-	-	0,001	0,001
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	-	-	0,0001	0,0001
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	20	39	16	29
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	7,25	1,2	7,68	7,68
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	25	20	-	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	2	2
24-040207-3968	Резисторы	шт.	6	5	-	-

Продолжение таблицы 13-100603-01

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Подготовка зарядов ВВ. 6. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами. 7. Монтаж сrostка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сrostка. 8. Надвигание алюминиевой муфты на сrostок. 9. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра. 10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 11. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 13. Перепайка брони с корпусом муфты. 14. Проверка герметичности смонтированной муфты. 15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 17. Заливка кабельной массой защитной муфты. 18. Укладка муфты в котлован. 19. Измерение параметров влияния между цепями. 20. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках и контуров противосвязи. 21. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 22. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения

контуров. 23. Включение конденсаторов между жилами. 24. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0109 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом сварки с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкость до 4х4

13-100603-0110 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом сварки с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкость до 7х4

13-100603-0111 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом сварки с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкость до 4х4

13-100603-0112 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом сварки с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкость до 7х4

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0109	13-100603-0110	13-100603-0111	13-100603-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62	87	91	111
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,4	5,4	5,4	5,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,14	0,16	0,14	0,16
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,6	0,7	0,6	0,7
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,006	0,008	0,006	0,008
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00003	0,00005	0,00003	0,00005
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,017	0,04	0,017	0,04
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,35	0,4	0,35
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,06	0,08	0,06	0,08
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,08	0,1	0,08	0,1
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,16	0,2	0,16	0,2
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,132	0,156	0,132	0,156
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,003	0,005	0,003	0,005

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0109	13-100603-0110	13-100603-0111	13-100603-0112
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компле кт	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0013	0,0016	0,0013	0,0016
23-021103-0701	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками наружным диаметром 52 мм	компле кт	2	2	2	2
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01	0,01
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	1	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-	1
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1	1
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,0011	0,0016	0,0011	0,0016
24-030101-2702	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001	0,001	0,001	0,001
24-030201-0301	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	20	31	20	31
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	7,03	6,93	7,03	7,03
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	25	20	25	20
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	2	2	2	2
24-040207-3968	Резисторы	шт.	6	5	6	5

Продолжение таблицы 13-100603-01

13-100603-0113 Муфта соединительная прямая. Монтаж методом холодного опрессования на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 6. Монтаж сrostка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сrostка. 7. Надвигание алюминиевой муфты на сrostок. 8. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с

установкой и снятием пресса. 9. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0114 Муфта соединительная прямая. Монтаж методом холодного опрессования на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 6. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 7. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 8. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 9. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0115 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом холодного опрессования с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 6. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 7. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 8. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 9. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован. 15. Измерение параметров влияния между цепями. 16. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 17. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 18. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 19. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 20. Включение конденсаторов между жилами. 21. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0116 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом холодного опрессования с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 6. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 7. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 8. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 9. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован. 15. Измерение параметров влияния между цепями. 16. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 17. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 18. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 19. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 20. Включение конденсаторов между жилами. 21. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0113	13-100603-0114	13-100603-0115	13-100603-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,7	16,3	64,6	89,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	5,5	5,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,14	0,14	0,14	0,16
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,2	0,22	0,3	0,35
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,01	0,02	0,06	0,08
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00005
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,05	0,053	0,055	0,081
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,4	0,5	0,4
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,02	0,023	0,06	0,08
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	-	-	0,08	0,1
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,27	0,27	0,13	0,17
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,037	0,04	0,132	0,156
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	-	-	0,005	0,005

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0113	13-100603-0114	13-100603-0115	13-100603-0116
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	-	-	0,003	0,006
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00078	0,00083	0,0013	0,0018
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	1	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-	1
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	20	31	20	31
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	2,75	2,75	4,6	4,1
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	25	20
24-040207-3968	Резисторы	шт.	-	-	6	5

Продолжение таблицы 13-100603-01

13-100603-0117 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом холодного опрессования с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 6. Монтаж сrostка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сrostка. 7. Надвигание алюминиевой муфты на сrostок. 8. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 9. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован. 15. Измерение параметров влияния между цепями. 16. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 17. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 18. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 19. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения

контуров. 20. Включение конденсаторов между жилами. 21. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0118 Муфта соединительная стыковая. Монтаж методом холодного опрессования с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 5. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 6. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 7. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 8. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 9. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован. 15. Измерение параметров влияния между цепями. 16. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 17. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 18. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 19. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 20. Включение конденсаторов между жилами. 21. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0119 Муфта соединительная прямая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) на кабеле емкостью до 1х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сростков жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0120 Муфта соединительная прямая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сростков жил. 6. Восстановление

изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранирующих лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранирующих лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован.

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0117	13-100603-0118	13-100603-0119	13-100603-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,6	89,8	10,5	12,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	4,2	4,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,14	0,16	0,02	0,05
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,3	0,35	0,1	0,1
21-100502-1820	Клей марки ГИПК-14	кг	-	-	0,01	0,015
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,06	0,08	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00003	0,00005	0,00001	0,00001
21-130704-3701	Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	-	-	0,06	0,07
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,055	0,081	-	-
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,5	0,4	-	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,06	0,08	-	-
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,08	0,1	0,05	0,05
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,13	0,17	-	-
21-130816-0902	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	-	-	0,15	0,2
21-130816-1213	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм	кг	-	-	0,01	0,02
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,132	0,156	-	-
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0117	13-100603-0118	13-100603-0119	13-100603-0120
21-130816-3016	Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	-	-	0,082	0,082
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,003	0,006	-	-
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0013	0,0018	0,0002	0,0003
22-040201-9906	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	-	-	0,004	0,004
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	-	-	0,00001	0,00001
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	-	-	0,0003	0,01
23-061703-0113	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35	шт.	-	-	1	-
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	-	1
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-	-
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	-	-
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	-	-
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	20	31	4	16
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	4,6	4,1	2,75	2,75
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	25	20	-	-
24-040207-3968	Резисторы	шт.	6	5	-	-

Продолжение таблицы 13-100603-01

13-100603-0121 Муфта соединительная прямая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сростков жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой

композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0122 Муфта соединительная стыковая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкость до 1х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сращков жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0123 Муфта соединительная стыковая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкость до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сращков жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0124 Муфта соединительная стыковая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкость до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сростков жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0121	13-100603-0122	13-100603-0123	13-100603-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,2	21,5	62	86,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	5,5	5,5	5,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,07	0,02	0,05	0,07
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,1	0,3	0,3	0,35
21-100502-1820	Клей марки ГИПК-14	кг	0,02	0,01	0,015	0,02
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-3701	Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	0,17	0,11	0,18	0,25
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,06	0,03	0,08	0,1
21-130816-0902	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,45	0,3	0,5	0,7
21-130816-1213	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,05	0,03	0,07	0,09
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,005	0,007

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0121	13-100603-0122	13-100603-0123	13-100603-0124
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00001	0,00002	0,00003
21-130816-3016	Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	0,082	0,082	0,082	0,082
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компле кт	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0004	0,0008	0,0012	0,0015
22-040201-9906	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	0,01	0,008	0,014	0,02
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,0003	0,01	0,01
23-061703-0113	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35	шт.	-	1	-	-
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	-	1	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	1	-	-	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	28	4	20	31
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	2,75	4,6	4,6	4,6
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	-	5	20	25
24-040207-3968	Резисторы	шт.	-	1	6	5

Продолжение таблицы 13-100603-01

13-100603-0125 Муфта соединительная стыковая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью до 1х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сростков жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых

трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0126 Муфта соединительная стыковая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью до 4х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сращивов жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишков наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0127 Муфта соединительная стыковая. Монтаж с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) с симметрированием на дальнем конце на кабеле емкостью до 7х4

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Выкладка концов кабелей в котлованах. 3. Разделка концов кабелей. 4. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 5. Монтаж сращивов жил. 6. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 7. Перепайка оболочки и экранированных лент. 8. Приготовление композиций. 9. Подготовка поверхности оболочек и экранированных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишков наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения

контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

13-100603-0128 Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке. Монтаж на кабеле емкостью до 4х4
Состав работ: 1. Подготовка заготовок из алюминиевых трубок. 2. Резка и припайка проводов. 3. Подготовка и установка оправки и заливочной формы. 4. Приготовление компаунда и заливка муфты. 5. Проверка герметичности смонтированной муфты. 6. Выкладка концов кабеля в котловане. 7. Разделка концов кабеля и сращивание жил. 8. Упаковка сростка. 9. Подготовка зарядов ВВ и свариваемых поверхностей. 10. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Вывод проводов на контрольно-измерительный пункт и подключение их к клеммам. 13. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 14. Заливка кабельной массы. 15. Укладка муфты в котлован.

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0125	13-100603-0126	13-100603-0127	13-100603-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,3	93,5	113	23,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,05	0,07	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,3	0,3	0,35	0,35
21-100502-1820	Клей марки ГИПК-14	кг	0,01	0,015	0,02	-
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	-	-	0,01
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-3701	Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	0,11	0,18	0,25	0,03
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	-	-	-	0,033
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	-	-	0,012
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,03	0,08	0,1	-
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	-	-	-	0,49
21-130816-0902	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,3	0,5	0,7	0,08
21-130816-1213	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,03	0,07	0,09	-

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0125	13-100603-0126	13-100603-0127	13-100603-0128
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	-	-	-	0,0005
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,007	0,015
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001	0,00002	0,00003	-
21-130816-3016	Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	0,082	0,082	0,082	-
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компле кт	1,2	1,2	1,2	-
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0008	0,0012	0,0015	0,001
22-040201-9906	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	0,008	0,014	0,02	0,0025
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00001	0,00001	0,00002	-
23-021103-0701	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками наружным диаметром 52 мм	компле кт	-	-	-	2
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,0003	0,01	0,01	-
23-061703-0113	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35	шт.	1	-	-	-
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	1	-	1
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	-	1	-
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	-	-	-	1
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	-	-	-	0,0015
24-030101-2702	Шнур огнепроводный ОША	км	-	-	-	0,001
24-030201-0301	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	-	-	-	0,001
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	-	-	-	0,0001
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	4	20	31	16
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	4,6	4,6	4,6	5,5
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	5	20	25	-

Продолжение таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0125	13-100603-0126	13-100603-0127	13-100603-0128
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	-	2
24-040207-3968	Резисторы	шт.	1	6	5	-

Продолжение таблицы 13-100603-01

Состав работ: 1. Подготовка заготовок из алюминиевых трубок. 2. Резка и припайка проводов. 3. Подготовка и установка оправки и заливочной формы. 4. Приготовление компаунда и заливка муфты. 5. Проверка герметичности смонтированной муфты. 6. Выкладка концов кабеля в котловане. 7. Разделка концов кабеля и сращивание жил. 8. Упаковка сростка. 9. Подготовка зарядов ВВ и свариваемых поверхностей. 10. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Вывод проводов на контрольно-измерительный пункт и подключение их к клеммам. 13. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 14. Заливка кабельной массы. 15. Укладка муфты в котлован.

13-100603-0129 Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке. Монтаж на кабеле емкостью до 7х4

13-100603-0130 Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке. Монтаж на кабеле емкостью до 12х4

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0129	13-100603-0130
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,9	28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,3	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,35	0,35
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,01	0,02
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00003
21-130704-3701	Полиизоцианат Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	0,077	0,1
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,086	0,1
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,06	0,1

Окончание таблицы 13-100603-01

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0129	13-100603-0130
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,49	0,49
21-130816-0902	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,1	0,18
21-130816-2106	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00102	0,00102
21-130816-2109	Припои марки ЦОП-40	кг	0,015	0,015
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,005	0,005
22-040201-9906	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	0,003	0,006
23-021103-0701	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками наружным диаметром 52 мм	комплект	2	2
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	1	-
23-061703-0116	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	-	1
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,0011	0,002
24-030101-2702	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001	0,001
24-030201-0301	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001	0,001
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	39	50
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	5,5	5,5
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	2	2

Таблица 13-100603-02 - Ответвления от магистрального кабеля. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье и засыпка котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Монтаж прямой, разветвительной и газонепроницаемой муфт с разделкой концов кабелей, сращиванием жил кабеля скруткой, с пропайкой и установкой гильз и групповых колец. 5. Запайка муфт. 6. Проверка герметичности смонтированных муфт. 7. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 8. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 9. Заливка кабельной массой защитной муфты. 10. Укладка муфт в котлованы.

13-100603-0201 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления до 4х4. Монтаж методом горячей пайки

13-100603-0202 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления до 7х4. Монтаж методом горячей пайки

13-100603-0203 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 4х4. Монтаж методом горячей пайки

13-100603-0204 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 7х4. Монтаж методом горячей пайки

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0201	13-100603-0202	13-100603-0203	13-100603-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62	65	65	69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	1,73	2,41	1,74	1,82
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00006	0,00001	0,00008
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,022	0,027	0,022	0,027
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,061	0,137	0,056	0,063
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,97	0,895	0,95	0,89
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,391	0,434	0,413	0,45
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,075	0,096	0,075	0,096
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,2	0,21	0,2	0,23
21-130816-0303	Вата минеральная	м³	0,00006	0,00007	0,00073	0,00008
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,395	0,379	0,37	0,38
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,0014	0,00149	0,0014	0,00151
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,199	0,24	0,112	0,25
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004

Продолжение таблицы 13-100603-02

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0201	13-100603-0202	13-100603-0203	13-100603-0204
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,024	0,028	0,025	0,028
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кг	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,07	0,09	0,08	0,09
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00479	0,00523	0,00485	0,00533
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	2	-	2	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	2	-	2
23-061703-0117	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МНР-13/20	шт.	1	-	-	-
23-061703-0118	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МНР-20/27	шт.	-	-	1	1
23-061703-0124	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1	1	1
23-061703-0127	Муфта свинцовая прямая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
23-061703-0128	Муфта свинцовая разветвительная	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	48	84	48	84
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	17,6	17,15	17,5	13,25
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	4	9	4	9

Продолжение таблицы 13-100603-02

13-100603-0205 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 12х4. Монтаж методом горячей пайки

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье и засыпка котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Монтаж прямой, разветвительной и газонепроницаемой муфт с разделкой концов кабелей, сращиванием жил кабеля скруткой, с пропайкой и установкой гильз и групповых колец. 5. Запайка муфт. 6. Проверка герметичности смонтированных муфт. 7. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 8. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 9. Заливка кабельной массой защитной муфты. 10. Укладка муфт в котлованы.

13-100603-0206 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления до 4х4. Монтаж методом сварки

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок. 6. Подготовка зарядов ВВ. 7. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей. 8. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков. 9. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сrostок. 10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра. 11. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 12. Сварка муфт с оболочкой кабеля. 13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 14. Перепайка брони с корпусом муфты. 15. Проверка герметичности смонтированных муфты. 16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 18. Заливка кабельной массой защитной муфты. 19. Укладка муфт в котлованы.

13-100603-0207 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления до 7х4. Монтаж методом сварки

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок. 6. Подготовка зарядов ВВ. 7. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей. 8. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков. 9. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сrostок. 10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра. 11. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 12. Сварка муфт с оболочкой кабеля. 13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 14. Перепайка брони с корпусом муфты. 15. Проверка герметичности смонтированных муфты. 16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 18. Заливка кабельной массой защитной муфты. 19. Укладка муфт в котлованы.

13-100603-0208 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 4х4. Монтаж методом сварки

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок. 6. Подготовка зарядов ВВ. 7. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей. 8. Соединение жил по схеме разветвительной,

газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков. 9. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сросток. 10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра. 11. Установка капсуль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 12. Сварка муфт с оболочкой кабеля. 13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 14. Перепайка брони с корпусом муфты. 15. Проверка герметичности смонтированных муфты. 16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 18. Заливка кабельной массой защитной муфты. 19. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0205	13-100603-0206	13-100603-0207	13-100603-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74	67	71	71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	-	-	-
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	1,82	0,72	0,748	1,63
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	-	0,02	0,02	0,02
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00008	-	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00008	0,00001	0,00002	0,00001
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,027	-	-	-
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,063	0,037	0,04	0,025
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,89	0,8	0,8	0,81
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,45	0,01	0,013	0,012
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,096	1,45	1,63	1,66
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,23	0,06	0,062	0,06
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	0,00008	-	-	-
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,38	0,025	0,174	0,399
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00151	-	-	-
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,25	-	-	-
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00004	0,00002	0,00003	0,00002
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,028	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100603-02

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0205	13-100603-0206	13-100603-0207	13-100603-0208
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,09	-	-	-
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00533	0,00244	0,00458	0,00432
23-021103-0701	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками наружным диаметром 52 мм	компл. кт	-	10	10	10
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	2	-	2
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	-	2	-
23-061703-0117	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.	-	1	1	-
23-061703-0118	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27	шт.	1	-	-	1
23-061703-0124	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1	1	1
23-061703-0127	Муфта свинцовая прямая	шт.	2[П]	-	-	-
23-061703-0128	Муфта свинцовая разветвительная	шт.	1	-	-	-
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	-	1	1	1
23-061703-0131	Муфта алюминиевая разветвительная	шт.	-	1	1	1
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	-	0,0059	0,0063	0,0059
24-030101-2702	Шнур огнепроводный ОША	км	-	0,001	0,001	0,001
24-030201-0301	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	-	0,001	0,001	0,001
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	-	0,00019	0,00019	0,00019
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	144	48	84	48
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	13,25	12,35	16,48	23,98
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	12	7	7	7

Продолжение таблицы 13-100603-02

13-100603-0209 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 7х4. Монтаж методом сварки

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок. 6. Подготовка зарядов ВВ. 7. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей. 8. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков. 9. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сросток. 10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра. 11. Установка капсуль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 12. Сварка муфт с оболочкой кабеля. 13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 14. Перепайка брони с корпусом муфты. 15. Проверка герметичности смонтированных муфты. 16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 18. Заливка кабельной массой защитной муфты. 19. Укладка муфт в котлованы.

13-100603-0210 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 12х4. Монтаж методом сварки

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок. 6. Подготовка зарядов ВВ. 7. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей. 8. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков. 9. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сросток. 10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра. 11. Установка капсуль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 12. Сварка муфт с оболочкой кабеля. 13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 14. Перепайка брони с корпусом муфты. 15. Проверка герметичности смонтированных муфты. 16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 18. Заливка кабельной массой защитной муфты. 19. Укладка муфт в котлованы.

13-100603-0211 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления до 4х4. Монтаж методом холодного опрессования

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок под оболочку. 6. Надвигание составных частей алюминиевых муфт на монтируемые концы кабелей. 7. Монтаж сростка жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 8. Надвигание алюминиевой муфты на соответствующий сросток. 9. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием

пресса. 10. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 11. Проверка герметичности смонтированных муфт. 12. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 13. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 14. Заливка защитных муфт кабельной массой. 15. Укладка муфты в котлованы.

13-100603-0212 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления до 7х4. Монтаж методом холодного опрессования

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок под оболочку. 6. Надвигание составных частей алюминиевых муфт на монтируемые концы кабелей. 7. Монтаж сростка жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 8. Надвигание алюминиевой муфты на соответствующий сросток. 9. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 10. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 11. Проверка герметичности смонтированных муфт. 12. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 13. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 14. Заливка защитных муфт кабельной массой. 15. Укладка муфты в котлованы.

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0209	13-100603-0210	13-100603-0211	13-100603-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75	82	67,2	70,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	-	0,02	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	1,66	1,66	2,54	2,56
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,0015	0,0015
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00002	0,00006	0,00006
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,05	0,05	0,071	0,072
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,82	0,82	-	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,015	0,015	0,05	0,054
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	1,66	1,66	-	-

Продолжение таблицы 13-100603-02

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0209	13-100603-0210	13-100603-0211	13-100603-0212
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,062	0,062	0,53	0,61
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,458	0,458	0,099	0,077
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	-	-	0,005	0,005
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	-	-	0,00091	0,00102
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кг	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00437	0,00442	0,0043	0,0046
23-021103-0701	Кольца полиэтиленовые с уплотняющими поясками наружным диаметром 52 мм	компл. кг	10	10	-	-
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	-	2	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	2	-	-	2
23-061703-0116	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	-	2	-	-
23-061703-0117	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МНР-13/20	шт.	-	-	1	1
23-061703-0118	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МНР-20/27	шт.	1	1	-	-
23-061703-0124	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1	1	1
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1	1
23-061703-0131	Муфта алюминиевая разветвительная	шт.	1	1	1	1
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,00596	0,00596	-	-
24-030101-2702	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001	0,001	-	-
24-030201-0301	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001	0,001	-	-
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,00019	0,00019	0,00024	0,00024
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	84	144	48	84
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	22,92	22,92	7,75	7,4
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	7	7	9	9

Продолжение таблицы 13-100603-02

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 2. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 3. Выкладка концов кабелей в котлованах. 4. Разделка концов кабелей. 5. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок под оболочку. 6. Надвигание составных частей алюминиевых муфт на монтируемые концы кабелей. 7. Монтаж сростка жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 8. Надвигание алюминиевой муфты на соответствующий сросток. 9. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием прессы. 10. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 11. Проверка герметичности смонтированных муфт. 12. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 13. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 14. Заливка защитных муфт кабельной массой. 15. Укладка муфты в котлованы.

13-100603-0213 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 4х4. Монтаж методом холодного опрессования

13-100603-0214 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 7х4. Монтаж методом холодного опрессования

13-100603-0215 Муфта ответвления от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления до 12х4. Монтаж методом холодного опрессования

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0213	13-100603-0214	13-100603-0215
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69,8	73	76,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	2,98	3,26	3,28
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,003	0,004	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00006	0,00006	0,00006
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,071	0,072	0,072
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,057	0,06	0,06

Окончание таблицы 13-100603-02

Измеритель: кабель ответвления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0213	13-100603-0214	13-100603-0215
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,53	0,627	0,647
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,048	0,058	0,06
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00092	0,00103	0,00103
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00004	0,00005	0,00005
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	комплект	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0046	0,0042	0,00569
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	2	-	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	2	-
23-061703-0116	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	-	-	2
23-061703-0118	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27	шт.	1	1	1
23-061703-0124	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1	1
23-061703-0130	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1
23-061703-0131	Муфта алюминиевая разветвительная	шт.	1	1	1
24-040207-1010	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,00024	0,00024	0,00024
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	48	84	144
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	11,75	10,6	10,9
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	9	9	16

Таблица 13-100603-03 - Вводы кабелей связи. Монтаж оборудования

13-100603-0301 Ввод кабеля связи, емкость кабеля 4х4. Монтаж оборудования в служебно-технических зданиях

Состав работ: 1. Пробивка отверстий в здания. 2. Откопка и засыпка ввода. 3. Прокладка кабеля по стене здания. 4. Защита кабеля уголком. 5. Установка бокса на стене с пробивкой отверстий для его крепления. 6. Монтаж бокса. 7. Снятие брони и перепайка брони и оболочки. 8. Устройство заземления. 9. Прокладка провода заземления по стене здания. 10. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

13-100603-0302 Ввод кабеля связи емкость кабеля 7х4. Монтаж оборудования в служебно-технических зданиях

Состав работ: 1. Пробивка отверстий в здания. 2. Откопка и засыпка ввода. 3. Прокладка кабеля по стене здания. 4. Защита кабеля уголком. 5. Установка бокса на стене с пробивкой отверстий для его крепления. 6. Монтаж бокса. 7. Снятие брони и перепайка брони и оболочки. 8. Устройство заземления. 9. Прокладка провода заземления по стене здания. 10. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

13-100603-0303 Ввод кабеля связи емкость кабеля 4х4. Монтаж оборудования в подземных усилительных пунктах

Состав работ: 1. Откопка и засыпка ввода. 2. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 3. Ввод кабеля в усилительный пункт с протягиванием через отверстия термокамеры. 4. Монтаж газонепроницаемых муфт. 5. Монтаж изолирующих муфт. 6. Монтаж разветвительной муфты. 7. Монтаж термодатчиков. 8. Монтаж оконечной муфты АРУ на кабеле. 9. Установка конденсаторов в изолирующей муфте. 10. Проверка герметичности смонтированных муфт. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 13. Заливка защитных муфт кабельной массой. 14. Заземление оболочки на вводе кабеля в усилительный пункт. 15. Монтаж кабеля на боксе. 16. Испытания на герметичность оболочки кабеля.

13-100603-0304 Ввод кабеля связи емкость кабеля 7х4. Монтаж оборудования в подземных усилительных пунктах

Состав работ: 1. Откопка и засыпка ввода. 2. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 3. Ввод кабеля в усилительный пункт с протягиванием через отверстия термокамеры. 4. Монтаж газонепроницаемых муфт. 5. Монтаж изолирующих муфт. 6. Монтаж разветвительной муфты. 7. Монтаж термодатчиков. 8. Монтаж оконечной муфты АРУ на кабеле. 9. Установка конденсаторов в изолирующей муфте. 10. Проверка герметичности смонтированных муфт. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 13. Заливка защитных муфт кабельной массой. 14. Заземление оболочки на вводе кабеля в усилительный пункт. 15. Монтаж кабеля на боксе. 16. Испытания на герметичность оболочки кабеля.

Измеритель: ввод одного кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0301	13-100603-0302	13-100603-0303	13-100603-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	26	57	105
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9924	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,00754	0,00754	-	-
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	0,2	0,2	-	-

Продолжение таблицы 13-100603-03

Измеритель: ввод одного кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0301	13-100603-0302	13-100603-0303	13-100603-0304
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	-	0,00014	0,00016
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	-	-	1	2,26
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00023	0,00023	-	-
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00003	0,00003	-	-
21-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	0,00007	0,00007	-	-
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	-	-	-	0,00008
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,009	0,009	0,016	0,018
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	-	-	0,038	0,067
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	-	-	0,335
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,003	0,004	0,13	0,216
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	-	-	0,1	0,15
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	-	-	0,00002	0,00004
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	-	-	0,16	0,16
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00025	0,00027	0,00068	0,00082
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	-	-	-	0,11
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00005	0,00001	0,00003
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,005	0,005	-	0,012
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	1	1	1	1
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	-	-	0,02	0,04
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0022	0,0025	0,0011	0,00286
23-060902-0113	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 10 мм ² ГОСТ 6323-79	км	0,01	0,01	-	-
23-061701-0202	Боксы кабельные междугородные типа БМ 1-2 с плинтотом ПН-10	шт.	1	-	1	-

Продолжение таблицы 13-100603-03

Измеритель: ввод одного кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0301	13-100603-0302	13-100603-0303	13-100603-0304
23-061701-0204	Боксы кабельные междугородные типа БМ 2-2 с плинтот ПН-10	шт.	-	2	-	1
23-061703-0114	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	-	2	-
23-061703-0115	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	-	-	2
23-061703-0119	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48	шт.	-	-	-	1
23-061703-0124	Муфта газонепроницаемая	шт.	-	-	1	1
23-061703-0127	Муфта свинцовая прямая	шт.	-	-	1[П]	1[П]
23-061703-0128	Муфта свинцовая разветвительная	шт.	-	-	-	1
23-061703-0129	Муфта свинцовая изолирующая	шт.	-	-	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	-	-	34	86
24-040207-2301	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130	кг	5,8	5,8	-	-
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	1,2	1,8	5,45	8,45
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	9	16

Продолжение таблицы 13-100603-03

13-100603-0305 Ввод кабеля связи емкость кабеля 4х4. Монтаж оборудования в наземных усилительных пунктах

Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 2. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы. 3. Прокладка кабеля по желобам. 4. Монтаж газонепроницаемой муфты. 5. Установка и монтаж боксов. 6. Проверка герметичности смонтированных муфт. 7. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте. 8. Монтаж перемычек. 9. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе. 10. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей. 11. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

13-100603-0306 Ввод кабеля связи емкость кабеля 7х4. Монтаж оборудования в наземных усилительных пунктах

Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 2. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы. 3. Прокладка кабеля по желобам. 4. Монтаж газонепроницаемой муфты. 5. Монтаж разветвительной муфты. 6. Установка и монтаж боксов. 7. Проверка герметичности смонтированных муфт. 8. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте. 9. Монтаж

перемычек. 10. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе. 11. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей. 12. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

13-100603-0307 Ввод кабелей связи в релейный шкаф, емкость кабеля 4х4. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Откопка и засыпка вводной трубы в релейный шкаф. 2. Ввод кабеля. 3. Установка и монтаж боксов (муфт конечных). 4. Перепайка брони и оболочки. 5. Изоляция кабелей отводной трубы шкафа. 6. Испытание на герметичность оболочки кабелей.

13-100603-0308 Ввод кабелей связи в релейный шкаф, емкость кабеля 7х4. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Откопка и засыпка вводной трубы в релейный шкаф. 2. Ввод кабеля. 3. Установка и монтаж боксов (муфт конечных). 4. Перепайка брони и оболочки. 5. Изоляция кабелей отводной трубы шкафа. 6. Испытание на герметичность оболочки кабелей.

Измеритель: ввод одного кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0305	13-100603-0306	13-100603-0307	13-100603-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45	69	12	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,5	4,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0005	0,0005	-	-
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,04	0,04	-	-
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	-	0,00008	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00004
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,027	0,032	0,009	0,009
21-130802-0701	Бумага изоляционная, толщина 0,4 мм	кг	0,032	0,032	-	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,2	0,2	0,003	0,004
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	0,00003	0,00003	-	-
21-130816-1214	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,16	0,16	-	-
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00043	0,00105	0,00017	0,00018
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,01	0,013	-	-
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001	0,00003	0,00004	0,00006
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	-	-	0,005	0,006

Продолжение таблицы 13-100603-03

Измеритель: ввод одного кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0305	13-100603-0306	13-100603-0307	13-100603-0308
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	1	1	-	-
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,04	-	-
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00175	0,00175	0,0012	0,0016
23-060902-0114	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ1 сечением 16 мм² ГОСТ 6323-79	км	0,005	0,005	-	-
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	-	-	0,024	0,042
23-061701-0202	Боксы кабельные междугородные типа БМ 1-2 с плинтот ПН-10	шт.	1	-	1	-
23-061701-0204	Боксы кабельные междугородные типа БМ 2-2 с плинтот ПН-10	шт.	-	1	-	1
23-061703-0119	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-	-
23-061703-0124	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	2	-	-
23-061703-0128	Муфта свинцовая разветвительная	шт.	-	1	-	-
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	16	28	-	-
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	1,8	7	1,2	1,8
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	9	16	-	-

Окончание таблицы 13-100603-03

Состав работ: 1. Откопка и засыпка вводной трубы в релейный шкаф. 2. Ввод кабеля. 3. Установка и монтаж боксов (муфт конечных). 4. Перепайка брони и оболочки. 5. Изоляция кабелей отводной трубы шкафа. 6. Испытание на герметичность оболочки кабелей.

13-100603-0309 Ввод кабелей связи в релейный шкаф, емкость кабеля 12х4. Монтаж оборудования

Измеритель: ввод одного кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00005
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,009
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,004
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00021
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00008
21-130816-3206	Флюс ЛТИ-1	кг	0,007
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0016
23-061105-0101	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,05
23-061701-0205	Боксы кабельные междугородные типа БМ 2-3 с плинтотом ПН-10	шт.	1
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	1,8

Таблица 13-100603-04 - Кабели связи. Прокладка в земляном полотне железных дорог

Состав работ: 1. Подготовка трассы (уборка покилометрового запаса рельсов, других предметов и устройств; рытье шурфов для определения местонахождения существующих коммуникаций). 2. Отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 3. Подготовка кабелеукладчика к работе. 4. Проверка герметичности оболочки кабеля. 5. Выезд на перегон в "окно". 6. Рытье котлована для заглубления рабочего ножа кабелеукладчика. 7. Прокладка кабеля кабелеукладчиком с частичной разработкой и засыпкой траншеи вручную. 8. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки. 9. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна без трамбования грунта. 10. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 11. Возвращение с перегона на станцию.

13-100603-0401 Кабель. Прокладка кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на действующих линиях с автономной тягой 1

13-100603-0402 Кабель. Прокладка кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на действующих линиях с автономной тягой 2

13-100603-0403 Кабель. Монтаж кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на действующих электрифицированных линиях 1

13-100603-0404 Кабель. Прокладка кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на действующих электрифицированных линиях 2

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0401	13-100603-0402	13-100603-0403	13-100603-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	239	203	244	206
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,8	18,22	36,32	18,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,72	2,91	5,8	2,91
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,09	3,1	6,18	3,1
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	12,18	6,2	12,36	6,2
32-020301-0201	Кабелеукладчик на железнодорожном ходу	маш.-ч	6,09	3,1	6,18	3,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,72	2,91	5,8	2,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050304-0109	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,016	0,016	0,016	0,016
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. шт	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
22-040201-1001	Белила литопонные густотертые, марка МА-021	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 13-100603-04

13-100603-0405 Кабель. Прокладка кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на новостроящихся линиях 1

Состав работ: 1. Подготовка трассы (уборка покилометрового запаса рельсов, других предметов и устройств; рытье шурфов для определения местонахождения существующих коммуникаций). 2. Отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 3. Подготовка кабелеукладчика к работе. 4. Проверка герметичности оболочки кабеля. 5. Выезд на перегон в "окно". 6. Рытье котлована для заглубления рабочего ножа кабелеукладчика. 7. Прокладка кабеля кабелеукладчиком с частичной разработкой и засыпкой траншеи вручную. 8. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки. 9. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна без трамбования грунта. 10. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 11. Возвращение с перегона на станцию.

13-100603-0406 Кабель. Прокладка кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на новостроящихся линиях 2

Состав работ: 1. Подготовка трассы (уборка покилометрового запаса рельсов, других предметов и устройств; рытье шурфов для определения местонахождения существующих коммуникаций). 2. Отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 3. Подготовка кабелеукладчика к работе. 4. Проверка герметичности оболочки кабеля. 5. Выезд на перегон в "окно". 6. Рытье котлована для заглубления рабочего ножа кабелеукладчика. 7. Прокладка кабеля кабелеукладчиком с частичной разработкой и засыпкой траншеи вручную. 8. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки. 9. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна без трамбования грунта. 10. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 11. Возвращение с перегона на станцию.

13-100603-0407 Кабель. Прокладка вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) на действующих линиях

Состав работ: 1. Подготовка трассы (уборка покилометрового запаса рельсов и других предметов и устройств; отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ). 2. Укладка в готовую траншею асбестоцементных труб длиной до 3 м на пересечениях с существующими коммуникациями. 3. Проверка герметичности оболочки кабеля. 4. Установка барабанов с кабелем на домкраты. 5. Раскатка и укладка кабеля вручную в траншеи с протягиванием его через трубы. 6. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки. 7. Засыпка траншеи ранее выброшенным грунтом с его уплотнением. 8. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна. 9. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.

13-100603-0408 Кабель. Прокладка вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) на новостроящихся линиях

Состав работ: 1. Подготовка трассы (уборка покилометрового запаса рельсов и других предметов и устройств; отключение заземлителей опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ). 2. Укладка в готовую траншею асбестоцементных труб длиной до 3 м на пересечениях с существующими коммуникациями. 3. Проверка герметичности оболочки кабеля. 4. Установка барабанов с кабелем на домкраты. 5. Раскатка и укладка кабеля вручную в траншеи с протягиванием его через трубы. 6. Проверка герметичности кабеля, изоляции его наружных покровов после прокладки. 7. Засыпка траншеи ранее выброшенным грунтом с его уплотнением. 8. Восстановление проектных очертаний элементов земляного полотна. 9. Подключение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0405	13-100603-0406	13-100603-0407	13-100603-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151	133	554	330
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,4	11,92	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,9	1,9	-	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,15	2,03	-	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	8,3	4,06	-	-
32-020301-0201	Кабелеукладчик на железнодорожном ходу	маш.-ч	4,15	2,03	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,9	1,9	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050304-0109	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5	1,5	1,1	1,1
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,016	0,016	-	-
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,12	0,12	0,06	0,06

Окончание таблицы 13-100603-04

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0405	13-100603-0406	13-100603-0407	13-100603-0408
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00012	0,00012	-	-
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	комплект	1,2	1,2	1,2	1,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00016	0,00016	-	-
22-040201-1001	Белила литопонные густотертые, марка МА-021	кг	0,05	0,05	-	-
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	-	20	20

Таблица 13-100603-05 - Кабели связи. Прокладка на железнодорожных мостах длиной более 50 м и в тоннелях

13-100603-0501 Кабели связи. Прокладка на железнодорожных мостах длиной более 50 м в желобах

Состав работ: 1. Ограждение места работы. 2. Проверка кабелей на герметичность. 3. Снятие крышек с желобов и подготовка их для прокладки кабеля. 4. Устройство постели из ваты минеральной в желобах под кабель. 5. Установка и снятие барабанов с кабелем на домкраты. 6. Раскатка кабеля. 7. Укладка кабеля в желобах с выправкой и подвижкой в необходимых местах. 8. Закрытие желобов крышками. 9. Проверка кабеля на герметичность. 10. Разборка подмостей в случае прокладки кабеля в желобах, установленных на кронштейнах (устройство подмостей учтено в норме на установку кронштейнов).

Измеритель: м кабеля

13-100603-0502 Кабели связи. Прокладка на железнодорожных мостах длиной более 50 м подвешиваемые на тросах

Состав работ: 1. Ограждение места работы. 2. Крепление металлоконструкций из стального уголка для устройства подмостей. 3. Изготовление и установка деревянных подмостей. 4. Проверка кабеля на герметичность. 5. Установка и снятие барабанов с тросом на домкраты. 6. Раскатка троса. 7. Монтаж кронштейнов. 8. Крепление троса к кронштейнам. 9. Анкеровка и заземление концов троса. 10. Установка и снятие барабанов с кабелем на домкраты. 11. Раскатка кабеля. 12. Крепление кабеля к тросу закрепами. 13. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 14. Разборка подмостей.

Измеритель: м кабеля

13-100603-0503 Кронштейны. Установка на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки желобов

Состав работ: 1. Крепление металлоконструкций из стального уголка для устройства подмостей. 2. Изготовление и установка деревянных подмостей. 3. Разметка мест установки кронштейнов. 4. Сверление гнезд электродрелью. 5. Установка кронштейнов. 6. Окрашивание кронштейнов.

Измеритель: м трассы

13-100603-0504 Кабели связи. Прокладка в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям

Состав работ: 1. Проверка кабеля на герметичность. 2. Изготовление и установка защитных прокладок. 3. Установка барабанов на домкраты. 4. Раскатка кабеля с обходом препятствий. 5. Подъем кабеля и укладка его по конструкциям. 6. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 7. Окрашивание проложенного кабеля.

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0501	13-100603-0502	13-100603-0503	13-100603-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,43	2,06	0,98	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,6	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1166	0,2332	0,2407	0,0858
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060101-0102	Электростанции передвижные, до 30 кВт	маш.-ч	-	-	0,1241	-
32-020101-0702	Дрезины широкой колеи с краном, 3,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,0429
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1166	0,2332	0,1166	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,1241	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9924	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	-	0,0006	0,0006	-
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	-	0,33	-	-
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,011	0,021	-	0,011
21-050310-1001	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 10 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3066-80)	10 м	-	0,106	-	-

Продолжение таблицы 13-100603-05

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0501	13-100603-0502	13-100603-0503	13-100603-0504
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,001	0,001	-
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,004	0,004	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00033	0,00068	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0015	-	0,36	-
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,000036	-
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,0012	0,0006	-	0,0006
21-130816-0303	Вата минеральная	м³	0,0015	-	-	-
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,0066	0,0066	-	0,0066
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. КТ	0,012	0,012	-	0,012
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	-	-	0,002	0,000155
24-040207-2305	Кронштейны стальные массой 24 кг длиной 1350 мм для установки желобов и прокладки в них кабелей на мостах	кг	-	-	1,01	-
24-040207-2306	Кронштейны стальные массой 45 кг длиной 1300 мм для крепления троса и подвески к нему кабелей на мостах	шт.	-	0,02	-	-

Продолжение таблицы 13-100603-05

Состав работ: 1. Ограждение места работы. 2. Проверка кабеля на герметичность. 3. Прочистка труб и каналов. 4. Устройство переходных мостиков и дорожек для пассажиров. 5. Затягивание заготовок из проволоки в трубы и каналы. 6. Раскатка кабеля вручную с барабана или бухты. 7. Прокладка кабелей в трубах и каналах (в том числе по стоякам между этажами). 8. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 9. Уборка ограждений, переходных мостиков, дорожек.

13-100603-0505 Кабель и провод масса 1 м кабеля до 0,6 кг. Прокладка в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог

13-100603-0506 Кабель и провод масса 1 м кабеля до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог

13-100603-0507 Кабель и провод масса 1 м кабеля до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог

13-100603-0508 Кабель и провод масса 1 м кабеля до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0505	13-100603-0506	13-100603-0507	13-100603-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1	0,15	0,16	0,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0085	0,0085	0,0085	0,0085
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
21-130816-0205	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,013	0,013	0,013	0,013
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009

Продолжение таблицы 13-100603-05

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0505	13-100603-0506	13-100603-0507	13-100603-0508
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012

Продолжение таблицы 13-100603-05

Состав работ: 1. Укладка нижних швеллеров по мосту. 2. Сварка нижних швеллеров между собой. 3. Устройство постели из ваты минеральной внутри швеллеров. 4. Прокладка кабеля в швеллерах. 5. Укладка верхних швеллеров. 6. Сварка верхних швеллеров между собой, нижних и верхних швеллеров. 7. Проверка кабеля на герметичность. 8. Окрашивание швеллеров.

13-100603-0509 Кабели на однокабельных линиях. Защита на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)

13-100603-0510 Кабели на двухкабельных линиях. Защита на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)

13-100603-0511 Кабели на трехкабельных линиях. Защита на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0509	13-100603-0510	13-100603-0511
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,97	1,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0519	0,0613	0,115
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0519	0,0613	0,115
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0519	0,0613	0,115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050204-9907	Швеллеры № 10 сталь марки СтЗпс5	т	0,01374	-	-
21-050204-9910	Швеллеры сталь спокойная 18сп, N 10-14	т	-	0,01664	-
21-050204-9911	Швеллеры, марка стали ВСтЗпс5 N 16	т	-	-	0,01968
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,028	0,056	0,084
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000673	0,0000673	0,0000673
21-130816-0303	Вата минеральная	м³	0,0012	0,0013	0,0014
21-130816-2106	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,000003	0,000006	0,000009

Окончание таблицы 13-100603-05

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0509	13-100603-0510	13-100603-0511
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	комплект	0,024	0,048	0,072
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	0,00122	0,00122	0,00122

Таблица 13-100603-06 - Кабели связи. Прокладка на прижимных участках железных дорог

Состав работ: 1. Разметка трассы под укладку швеллеров. 2. Разработка скального грунта отбойными молотками. 3. Устройство постели из песка для швеллеров. 4. Укладка нижних швеллеров. 5. Сварка нижних швеллеров между собой. 6. Устройство постели для кабеля из ваты минеральной внутри швеллеров. 7. Проверка кабеля на герметичность. 8. Укладка кабеля в швеллер. 9. Укладка верхних швеллеров. 10. Сварка верхних швеллеров между собой, нижних и верхних. 11. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 12. Окрашивание швеллеров. 13. Уборка скальной породы.

13-100603-0601 Кабели связи на однокабельных линиях. Прокладка на прижимных участках железных дорог

13-100603-0602 Кабели связи на двухкабельных линиях. Прокладка на прижимных участках железных дорог

13-100603-0603 Кабели связи на трехкабельных линиях. Прокладка на прижимных участках железных дорог

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0601	13-100603-0602	13-100603-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	2,52	3,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4725	0,506	0,607
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,2436	0,261	0,313
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,229	0,245	0,294
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2289	0,245	0,294
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,2436	0,261	0,313
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,03	0,03	0,03
21-050204-9907	Швеллеры № 10 сталь марки Ст3пс5	т	0,01718	-	-
21-050204-9910	Швеллеры сталь спокойная 18сп, N 10-14	т	-	0,0208	-
21-050204-9911	Швеллеры, марка стали ВСт3пс5 N 16	т	-	-	0,0246

Окончание таблицы 13-100603-06

Измеритель: м трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0601	13-100603-0602	13-100603-0603
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,014	0,026	0,042
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00011	0,00011	0,00011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000841	0,0000841	0,0000841
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	0,015	0,016	0,017
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,000003	0,000006	0,000009
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	комплект	0,024	0,048	0,072
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	0,00122	0,00122	0,00122

Таблица 13-100603-07 - Переходы кабельные. Монтаж оборудования через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

Состав работ: 1. Перемещение тракторов, связанных с переездом с одного берега водоема на другой. 2. Сооружение плота из бревен. 3. Промер глубины с плота и предварительное обследование дна водоема шестом. 4. Разматывание и доставка на плоту через водоем вспомогательного и буксировочного тросов от кабелеукладчика к тракторам. 5. Пропорка дна водоема пропорщиком. 6. Срезка грунта на берегах водоема. 7. Проверка кабеля на герметичность. 8. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в кассету ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом. 9. Прокладка кабеля по дну водоема кабелеукладчиком. 10. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 11. Установка замерных столбиков.

13-100603-0701 Переходы кабельные на однокабельной линии. Монтаж оборудования через водоемы шириной зеркала до 100 м на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

13-100603-0702 Переходы кабельные на однокабельной линии. Монтаж оборудования через водоемы шириной зеркала до 200 м на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

13-100603-0703 Переходы кабельные на однокабельной линии. Монтаж оборудования через водоемы шириной зеркала до 300 м на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

13-100603-0704 Переходы кабельные на двухкабельной линии. Монтаж оборудования через водоемы шириной зеркала до 100 м на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0701	13-100603-0702	13-100603-0703	13-100603-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	119	185	335	254
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,4	255,7	496,4	273,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	21,2	28,2	44,8	30,3
32-040201-0201	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
32-040203-0901	Пропорщик прицепной	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
33-040101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	107	142	316	152
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	21,4	28,5	45,2	30,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	28	34	40	28
21-050310-0214	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	12	22	32	12
21-050310-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 37 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	21	31	41	21
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	4	5	6	4
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,25	0,5	0,75	0,25
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кг	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-100603-07

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0701	13-100603-0702	13-100603-0703	13-100603-0704
24-010102-0306	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	8	8	8	8
24-040207-1602	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	8	10	12	8

Продолжение таблицы 13-100603-07

Состав работ: 1. Перемещение тракторов, связанных с переездом с одного берега водоема на другой. 2. Сооружение плота из бревен. 3. Промер глубины с плота и предварительное обследование дна водоема шестом. 4. Разматывание и доставка на плоту через водоем вспомогательного и буксировочного тросов от кабелеукладчика к тракторам. 5. Пропорка дна водоема пропорщиком. 6. Срезка грунта на берегах водоема. 7. Проверка кабеля на герметичность. 8. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в кассету ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом. 9. Прокладка кабеля по дну водоема кабелеукладчиком. 10. Проверка проложенного кабеля на герметичность. 11. Установка замерных столбиков.

13-100603-0705 Переходы кабельные на двухкабельной линии. Монтаж оборудования через водоемы шириной зеркала до 200 м на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

13-100603-0706 Переходы кабельные на двухкабельной линии. Монтаж оборудования через водоемы шириной зеркала до 300 м на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0705	13-100603-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	365	684
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	393,2	804,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	39,4	67,1
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	39	66,5
32-040201-0201	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	39,4	67,1
32-040203-0901	Пропорщик прицепной	маш.-ч	39,4	67,1
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	39,4	67,1

Окончание таблицы 13-100603-07

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0705	13-100603-0706
33-040101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	236	537
33-040102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	39,4	67,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	34	40
21-050310-0214	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	22	32
21-050310-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 37 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	31	41
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	5	6
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,5	0,75
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	комплект	4	4
24-010102-0306	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	8	8
24-040207-1602	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	10	12

Таблица 13-100603-08 - Кабели магистральные и кабели вторичной коммутации. Прокладка бестраншейная механизированной колонной в полосе отвода железных дорог

Состав работ: 1. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, очистка трассы от кустарника, планировка трассы. 2. Подготовка машин и механизмов к работе. 3. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в кассету ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом. 4. Прокладка кабеля кабелеукладчиком. 5. Частичная разработка грунта и прокладка кабеля вручную при подходах к существующим коммуникациям с укладкой асбестоцементных труб. 6. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 7. Работы, связанные с объездом препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы). 8. Засыпка грунтом и разравнивание щели (траншеи) с кабелем. 9. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

13-100603-0801 Кабель магистральный на однокабельной линии. Прокладка бестраншейная механизированной колонной в полосе отвода железных дорог

13-100603-0802 Кабель магистральный на двухкабельной линии. Прокладка бестраншейная механизированной колонной в полосе отвода железных дорог

13-100603-0803 Кабель вторичной коммутации на однокабельной линии. Прокладка бестраншейная механизированной колонной в полосе отвода железных дорог

13-100603-0804 Кабель вторичной коммутации на двухкабельной линии. Прокладка бестраншейная механизированной колонной в полосе отвода железных дорог

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0801	13-100603-0802	13-100603-0803	13-100603-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	120	136	123	138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,48	125,17	122,07	128,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,42	7,1	6,8	7,25
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	6,89	7,61	7,29	7,78
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,74	15,04
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
32-040201-0201	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,47	15,04
33-040101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	44,92	44,92	44,92	44,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	6,5	6,5	13	13
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	2	2	3	3
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1	1	1,5	1,5

Продолжение таблицы 13-100603-08

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0801	13-100603-0802	13-100603-0803	13-100603-0804
21-020501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2003	т	1	1	1,3	1,3
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
21-050304-0109	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0036	0,0072	0,0036	0,0072
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,85	4,5	3,5	6
21-050310-0214	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	12	12	12	12
21-050310-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 37 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	21	21	21	21
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,5	0,5	0,5	0,5
21-070204-0303	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,5	0,5	0,5	0,5
21-070510-0301	Пробки деревянные диаметром 100 мм, длиной 100 мм	шт.	17	25	20	40
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,032	0,064	0,016	0,07
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,12	0,24	0,12	0,24

Окончание таблицы 13-100603-08

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0801	13-100603-0802	13-100603-0803	13-100603-0804
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00129	0,00129	0,00129	0,00129
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	3,3	4,95	1,65	3,3
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00018	0,00036	0,00012	0,00024
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,01	0,02	0,01	0,02
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	2,4	4,8	3,8	5,7
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00031	0,00062	0,00023	0,0005
22-040201-1001	Белила литопонные густотертые, марка МА-021	кг	0,08	0,15	0,05	0,1
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,09	0,19	0,12	0,24
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	80	120	120	180
23-021104-2401	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	1,6	2,3	1,9	2,8
24-010102-0306	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	9	9	9	9
24-040207-1602	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	6	7	6	7

Таблица 13-100603-09 - Кабели связи. Прокладка вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог

Состав работ: 1. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, вырубка мелколесья, планировка трассы. 2. Подготовка машин и механизмов к работе. 3. Разработка экскаватором траншеи и котлованов под технологический запас кабеля, подчистка дна. 4. Разработка грунта вручную на подходах к существующим коммуникациям, прокладка асбестоцементных труб. 5. Укладка кабеля на дно траншеи с протягиванием его в асбестоцементных трубах. 6. Сооружение временного переезда через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 7. Работы связанные с преодолением препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы). 8. Засыпка траншеи с кабелем грунтом. 9. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

13-100603-0901 Кабели связи массой 1 м до 1 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог одного кабеля

13-100603-0902 Кабели связи массой 1 м до 2 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог одного кабеля

13-100603-0903 Кабели связи массой 1 м до 3 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог одного кабеля

13-100603-0904 Кабели связи массой 1 м до 1 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог двух кабелей

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0901	13-100603-0902	13-100603-0903	13-100603-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	357	375	381	389
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,39	71,34	92,04	80,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	11,23	11,56	14,9	13,1
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	12,34	11,66	15,04	13,2
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	12,06	12,41	16	14,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	22,7	23,3	30,1	26,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	9,5	9,5	9,5	9,5
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	4,5	3	2	4,5
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	2	1,5	1	2
21-020501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2003	т	2	1,3	1	2
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5	1,75	2,25	2,3

Продолжение таблицы 13-100603-09

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0901	13-100603-0902	13-100603-0903	13-100603-0904
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
21-070204-0303	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	2,5	2,5	2,5	2,5
21-070510-0301	Пробки деревянные диаметром 100 мм, длиной 100 мм	шт.	22	22	22	33
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	3,5	3,5	3,5	3,5
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,008	0,016	0,032	0,016
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,06	0,12	0,18	0,12
21-130816-2106	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00006	0,00012	0,00018	0,00012
21-130816-2109	Припои марки ЦОП-40	кг	0,005	0,0075	0,01	0,01
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	2,4	2,4	2,4	4,8
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00011	0,00022	0,00031	0,00022
22-040201-1001	Белила литопонные густотертые, марка МА-021	кг	0,08	0,08	0,08	0,15
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,09	0,09	0,09	0,19
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	100	100	100	150
23-021104-2401	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	2	2	2	3
24-010102-0306	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	9	9	9	9
24-040207-1602	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	6	6	6	7

Продолжение таблицы 13-100603-09

Состав работ: 1. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, вырубка мелколесья, планировка трассы. 2. Подготовка машин и механизмов к работе. 3. Разработка экскаватором траншеи и котлованов под технологический запас кабеля, подчистка дна. 4. Разработка грунта вручную на подходах к существующим коммуникациям, прокладка асбестоцементных труб. 5. Укладка кабеля на дно траншеи с протягиванием его в асбестоцементных трубах. 6. Сооружение временного переезда через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 7. Работы связанные с преодолением препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы). 8. Засыпка траншеи с кабелем грунтом. 9. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

13-100603-0905 Кабели связи массой 1 м до 2 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог двух кабелей

13-100603-0906 Кабели связи массой 1 м до 3 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог двух кабелей

13-100603-0907 Кабели связи массой 1 м до 1 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог трех кабелей

13-100603-0908 Кабели связи массой 1 м до 2 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог трех кабелей

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0905	13-100603-0906	13-100603-0907	13-100603-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	430	438	423	484
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,4	101,34	90,73	92,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	13,1	16,4	14,1	14,9
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	13,3	16,6	14,93	15,04
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	14,2	17,6	15,9	16
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	26,6	33,14	29,9	30,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	9,5	9,5	9,5	9,5

Продолжение таблицы 13-100603-09

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0905	13-100603-0906	13-100603-0907	13-100603-0908
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	3	2,5	4,5	3
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,5	1	2	1,5
21-020501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2003	т	1,3	1	2	1,3
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,5	4,25	3,5	5,3
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
21-070204-0303	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	2,5	2,5	2,5	2,5
21-070510-0301	Пробки деревянные диаметром 100 мм, длиной 100 мм	шт.	33	33	44	44
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	3,5	3,5	3,5	3,5
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,032	0,064	0,032	0,048
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,24	0,36	0,18	0,36
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00024	0,00036	0,00018	0,00036
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,015	0,02	0,015	0,023
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	4,8	4,8	7,2	7,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00044	0,00062	0,00033	0,00066
22-040201-1001	Белила литопонные густотертые, марка МА-021	кг	0,15	0,15	0,22	0,22
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,19	0,19	0,29	0,29
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	150	150	200	200

Продолжение таблицы 13-100603-09

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0905	13-100603-0906	13-100603-0907	13-100603-0908
23-021104-2401	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	3,3	3	4	4
24-010102-0306	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	9	9	9	9
24-040207-1602	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	7	7	8	8

Продолжение таблицы 13-100603-09

Состав работ: 1. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, вырубка мелколесья, планировка трассы. 2. Подготовка машин и механизмов к работе. 3. Разработка экскаватором траншеи и котлованов под технологический запас кабеля, подчистка дна. 4. Разработка грунта вручную на подходах к существующим коммуникациям, прокладка асбестоцементных труб. 5. Укладка кабеля на дно траншеи с протягиванием его в асбестоцементных трубах. 6. Сооружение временного переезда через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 7. Работы связанные с преодолением препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы). 8. Засыпка траншеи с кабелем грунтом. 9. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

13-100603-0909 Кабели связи массой 1 м до 3 кг. Прокладка вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог трех кабелей

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0909
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	502
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	18,1
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	18,4
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	19,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	36,6

Окончание таблицы 13-100603-09

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-0909
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	9,5
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	2
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1
21-020501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2003	т	2
21-050302-0104	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг	кг	14,4
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,75
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,5
21-070204-0303	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	2,5
21-070510-0301	Пробки деревянные диаметром 100 мм, длиной 100 мм	шт.	44
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	3,5
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,096
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,54
21-130816-2106	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00054
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,03
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	комплект	7,2
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00093
22-040201-1001	Белила литопонные густотертые, марка МА-021	кг	0,22
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,29
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	200
23-021104-2401	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	4
24-010102-0306	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	9
24-040207-1602	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	8

Таблица 13-100603-10 - Кабели связи. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях

Состав работ: 1. Установка ограждений и сигналов. 2. Проветривание колодцев. 3. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути. 4. Отключение и последующее включение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 5. Прочистка каналов, протягивание троса через канал (в занятых каналах добавляется затягивание заготовок и проволоки). 6. Проверка герметичности кабелей до и после прокладки. 7. Установка колец и направляющих колец блоков в колодце. 8. Затягивание кабеля в трубопровод вручную со смазыванием техническим вазелином. 9. Укладка проложенного кабеля на консоли и выправка по форме колодца с установкой прокладок.

13-100603-1001 Кабель связи массой 1 м до 1 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по свободному каналу

13-100603-1002 Кабель связи массой 1 м до 2 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по свободному каналу

13-100603-1003 Кабель связи массой 1 м до 3 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по свободному каналу

13-100603-1004 Кабель связи массой 1 м до 6 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по свободному каналу

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-1001	13-100603-1002	13-100603-1003	13-100603-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	548	554	571	593
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,8	87,3	97,1	112,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	25,9	29,1	32,4	37,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	51,9	58,2	64,7	74,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050310-0214	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	30	30	30	-

Продолжение таблицы 13-100603-10

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-1001	13-100603-1002	13-100603-1003	13-100603-1004
21-050310-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 37 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	-	-	30
21-100401-9901	Толь-кожа ГОСТ 10923-93	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,95	0,95	0,95	0,95
21-130201-1203	Болты анкерные	т	0,01442	0,01442	0,01442	0,01442
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,015	0,02	0,025	0,03
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,08	0,1	0,12	0,14
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,6	0,75	0,95	1,15
21-130816-1211	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	0,28	0,28	0,42	0,56
21-130816-2106	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,0006	0,00075	0,00095	0,00115
21-130816-2109	Припои марки ЦОП-40	кг	0,49	0,49	0,49	0,49
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	6	6	7,2	8,4
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
24-040207-1203	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт.	2,64	2,64	2,64	2,64
24-040207-2301	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130	кг	387,2	387,2	387,2	387,2

Продолжение таблицы 13-100603-10

Состав работ: 1. Установка ограждений и сигналов. 2. Проветривание колодцев. 3. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути. 4. Отключение и последующее включение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ. 5. Прочистка каналов, протягивание троса через канал (в занятых каналах добавляется затягивание заготовок и проволоки). 6. Проверка герметичности

кабелей до и после прокладки. 7. Установка колец и направляющих колец блоков в колодце. 8. Затягивание кабеля в трубопровод вручную со смазыванием техническим вазелином. 9. Укладка проложенного кабеля на консоли и выправка по форме колодца с установкой прокладок.

13-100603-1005 Кабель связи массой 1 м до 1 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по занятому каналу

13-100603-1006 Кабель связи массой 1 м до 2 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по занятому каналу

13-100603-1007 Кабель связи массой 1 м до 3 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по занятому каналу

13-100603-1008 Кабель связи массой 1 м до 6 кг. Прокладка в телефонной канализации на железнодорожных станциях по занятому каналу

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-1005	13-100603-1006	13-100603-1007	13-100603-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	576	595	622	657
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,8	89,98	98,7	112,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	27,3	29,98	32,9	37,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	54,5	60	65,8	74,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	10	10	10	10
21-050310-0214	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм², диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	30	30	30	-

Окончание таблицы 13-100603-10

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-1005	13-100603-1006	13-100603-1007	13-100603-1008
21-050310-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 37 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	-	-	30
21-100401-9901	Толь-кожа ГОСТ 10923-93	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	1,9	1,9	1,9	1,9
21-130201-1203	Болты анкерные	т	0,01442	0,01442	0,01442	0,01442
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	0,015	0,02	0,025	0,03
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,08	0,1	0,12	0,14
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,6	0,75	0,95	1,15
21-130816-1211	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	0,28	0,28	0,42	0,56
21-130816-2106	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,0006	0,00075	0,00095	0,00115
21-130816-2109	Припои марки ЦОП-40	кг	0,49	0,49	0,49	0,49
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кт	6	6	7,2	8,4
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0013	0,0015	0,0017	0,0019
22-040201-0302	Краски масляные земляные МА-0115: охра	т	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
24-040207-1203	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт.	2,64	2,64	2,64	2,64
24-040207-2301	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130	кг	387,2	387,2	387,2	387,2

Таблица 13-100603-11 - Пункты контрольно-измерительные. Установка в теле земляного полотна железных дорог

Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительного пункта в теле земляного полотна железных дорог. 2. Монтаж пункта с подводкой соединительного провода или кабеля. 3. Окрашивание пункта.

13-100603-1101 Пункты контрольно-измерительные. Установка в теле земляного полотна железных дорог

Измеритель: пункт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100603-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0903	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00009
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,16
21-130809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,025
21-130816-0902	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,07
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,003
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,004
21-130816-2111	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,0001
21-130816-3429	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00006
22-040201-1001	Белила литопонные густотертые, марка МА-021	кг	0,2
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	30
22-040601-0606	Растворители для лакокрасочных материалов Р-7	т	0,0001
23-060401-3004	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией марки ПРППМ 2х1,2	км	0,06667
23-061703-0120	Муфта разъемная марки ОГКМ	шт.	1
24-040207-1803	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	2
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	1,2
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	2

Подраздел 13-1007 Сигнализация электрическая тревожная, пожарная, вызывная и дистанционная. Монтаж оборудования**Группа 13-100701 Сигнализация электрическая тревожная и пожарная. Монтаж оборудования****Вводные указания**

1 В нормах учтены установка приборов, аппаратов и проверка качества монтажа.

2 В нормах не учтены:

- а) изготовление и монтаж конструкций, не входящих в комплект приемно-контрольных приборов;
- б) защита блокировочного провода от механических повреждений фанерой, оргалитом и другими материалами, а также окраска заблокированной поверхности;
- в) эксплуатация подъемных механизмов или устройство лесов при осуществлении работ на высоте 5 м и более;
- г) расход извещателей (датчиков);
- д) монтаж диодов, резисторов, устанавливаемых дополнительно;
- е) электрическая проверка оборудования и испытание системы в целом при установке в систему пожарно-охранной сигнализации приборов приемно-контрольных и устройств сигнализирующих объектовых, определяемые по нормам на пусконаладочные работы;
- ж) 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 Разделу 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники», а также электрическая проверка и испытание указанных систем в целом, определяемые по нормам на пусконаладочные работы.

3 При монтаже извещателей и проводов на высоте 5 м и более от уровня пола монтаж определяют по соответствующим нормам подраздела с применением к затратам труда рабочих коэффициентов:

1,1 - при высоте до 15 м;

1,25 - при высоте свыше 15 м.

4 Нормами 13-100701-(0402÷0403) учтена блокировка поверхностей одножильным проводом; блокировку двумя одножильными проводами определяют по соответствующим нормам с коэффициентом 1,6.

5 Прокладку 2 - 3 жильных проводов без разделительного основания определяют по норме 13-100701-0503.

6 При выполнении работ в зданиях, находящихся под охраной ГИОП, музеях, культовых помещениях монтаж извещателей, объектовых приборов и устройств, проводов при открытой прокладке определяют по нормам 13-100701-(0201÷0206, 0301÷0309, 0501÷0504) с коэффициентом от 1,5 до 2. Размер коэффициента согласовывается с заказчиком.

Таблица 13-100701-01 - Аппараты приемные. Монтаж оборудования

13-100701-0101 Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100701-0102 Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100701-0103 Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования

Измеритель: луч

13-100701-0104 Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0101	13-100701-0102	13-100701-0103	13-100701-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	38	1,7	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,2	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,16	0,16	0,016	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	-	-	0,00002
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,04	0,3
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000056	0,00001	0,0000012	0,000003
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000056	0,0001	0,000012	0,00003

Продолжение таблицы 13-100701-01

13-100701-0105 Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100701-0106 Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100701-0107 Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования

Измеритель: луч

13-100701-0108 Прибор ОПС на 4 луча. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0105	13-100701-0106	13-100701-0107	13-100701-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	16	1,3	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,3	4,2	4,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,16	0,016	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00015	-	-	0,00002
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,4	0,04	0,3
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000016	0,000003	0,0000002	0,0000018
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000016	0,00003	0,000002	0,000018

Продолжение таблицы 13-100701-01

13-100701-0109 Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования

13-100701-0110 Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования

13-100701-0111 Устройства промежуточные на количество лучей 10. Монтаж оборудования

13-100701-0112 Устройства промежуточные на количество лучей 5. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0109	13-100701-0110	13-100701-0111	13-100701-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	3,3	4,2	2,4

Продолжение таблицы 13-100701-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0109	13-100701-0110	13-100701-0111	13-100701-0112
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,2	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000014	0,0000012	0,000004	0,0000016
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000014	0,000012	0,00004	0,000016

Окончание таблицы 13-100701-01

13-100701-0113 Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0113
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000001
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000008

Таблица 13-100701-02 - Извещатели. Монтаж оборудования

13-100701-0201 Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования

13-100701-0202 Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования

13-100701-0203 Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования

13-100701-0204 Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0201	13-100701-0202	13-100701-0203	13-100701-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	2	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	5,4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,16	0,19	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1802	Клей марки 88-СА	кг	0,005	-	-	0,01
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00001	0,00001	0,00002	-
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,1	0,25	0,3	-
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	-	-	0,0001
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000002	0,0000005	0,0000004	0,0000002
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,0000002	0,0000005	0,0000004	0,0000002
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	-	-	0,00142

Окончание таблицы 13-100701-02

13-100701-0205 Извещатель ОС автоматический ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле. Монтаж оборудования

13-100701-0206 Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0205	13-100701-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	0,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	-
21-100502-1802	Клей марки 88-СА	кг	0,01	-
21-130207-0602	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	-	0,02
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00005	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000002	-
21-130812-0101	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,0015
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,00001
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000002	-
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00142	-
23-021104-1801	Колпачки типа К-440	1000 шт.	-	0,0015

Таблица 13-100701-03 - Приборы и устройства сигнализирующие объектовые. Монтаж оборудования

13-100701-0301 Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования

13-100701-0302 Устройство ультразвуковое прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении. Монтаж оборудования

13-100701-0303 Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования

13-100701-0304 Устройство ультразвуковое преобразователь (излучатель или приемник), комплект. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0301	13-100701-0302	13-100701-0303	13-100701-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	5	5	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,4	4,4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,09	0,13	0,13

Продолжение таблицы 13-100701-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0301	13-100701-0302	13-100701-0303	13-100701-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,2	0,3	0,3
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000002	0,0000006	0,0000016	0,0000007
21-130816-2101	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,000006	0,000016	0,000007

Продолжение таблицы 13-100701-03

13-100701-0305 Устройство опτικο-(фото)электрическое прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100701-0306 Устройство опτικο-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

13-100701-0307 Устройство опτικο-(фото)электрическое комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник). Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

13-100701-0308 Устройство опτικο-(фото)электрическое отражатель неподвижный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0305	13-100701-0306	13-100701-0307	13-100701-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	8	9	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4	4

Продолжение таблицы 13-100701-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0305	13-100701-0306	13-100701-0307	13-100701-0308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,17	0,35	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	0,00004	0,00001
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3	0,4	0,8	0,2
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000012	0,0000038	0,0000006	-
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000012	0,000038	0,000006	-

Окончание таблицы 13-100701-03

13-100701-0309 Устройство оптико-(фото)электрическое отражатель регулируемый. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,000015
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,3

Таблица 13-100701-04 - Поверхности. Блокировка проводом, фольгой

13-100701-0401 Окна, двери, витрины стеклянные. Блокировка проводом или фольгой

Измеритель: м блокировки

13-100701-0402 Поверхности строительных конструкций. Блокировка проводом, фольгой на пролом дверей, перегородок

Измеритель: м² блокируемой поверхности

13-100701-0403 Поверхности строительных конструкций. Блокировка проводом, фольгой на пролом потолков

Измеритель: м² блокируемой поверхности

13-100701-0404 Решетки металлические. Блокировка

Измеритель: м² блокируемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0401	13-100701-0402	13-100701-0403	13-100701-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,44	2	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,005	0,008	0,0033
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,5	0,8	0,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100x100 НД ГОСТ 618-73	м ²	0,00925	-	-	-
21-100502-1802	Клей марки 88-СА	кг	0,0162	-	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000003	0,0000002	0,0000002	0,0000004
21-130802-0201	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	0,0000046	-	-	-
21-130816-1212	Ленты латунные общего назначения марки Л68 твердые, нормальной точности, шириной 10-18 мм, толщиной 0,05 мм	т	0,000001	-	-	-
21-130816-2103	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,003	0,002	0,002	0,004
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПВХ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00021	0,011	0,011	0,005
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	-	-	-
22-040201-0101	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0	т	0,000014	-	-	-
22-040301-0202	Шпатлевка МС-006 ГОСТ 10277-90	кг	-	0,5	0,5	0,2
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,000006	-	-	-
24-040207-2601	Скрепки 10x2	кг	-	0,01	0,01	0,05

Таблица 13-100701-05 - Провода при открытой проводке для систем ОПС. Монтаж оборудования

13-100701-0501 Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по стенам и потолкам деревянным

Измеритель: м

13-100701-0502 Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по стенам и потолкам кирпичным

Измеритель: м

13-100701-0503 Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим

Измеритель: м

13-100701-0504 Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию. Монтаж оборудования

Измеритель: м линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100701-0501	13-100701-0502	13-100701-0503	13-100701-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,11	0,28	0,33	0,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,8	4	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,0576	0,1	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1802	Клей марки 88-СА	кг	-	0,01008	0,01344	0,02
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,000012	0,000008	-
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	0,24	0,16	-
21-130209-0303	Гвозди отделочные (ГОСТ 4032-63)	кг	0,0029	-	-	-
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00002	-	-	-
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	0,0012	0,0016	0,006
24-040201-0654	Скобы монтажные СО-6-УЗ	10 шт.	-	0,24	0,32	0,48

Группа 13-100702 Электрочасофикация. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены установка аппаратуры, присоединение к электрочасам жил кабелей и проводов, установка подставки под механизм башенных часов.

2 В нормах не учтены:

- а) изготовление стрелок и циферблата для башенных электрочасов;
- б) кронштейны для подвески электрочасов;
- в) распределительные сети к вторичным электрочасам.

Таблица 13-100702-01 - Электрочасы первичные. Монтаж оборудования

13-100702-0101 Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0001
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00002

Таблица 13-100702-02 - Электрочасы вторичные для помещений. Монтаж оборудования

13-100702-0201 Электрочасы вторичные для помещений односторонние. Монтаж на стене

13-100702-0202 Электрочасы вторичные для помещений односторонние. Монтаж на стене с установкой кронштейна на бетонной стене

13-100702-0203 Электрочасы вторичные для помещений односторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции

13-100702-0204 Электрочасы вторичные для помещений односторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0201	13-100702-0202	13-100702-0203	13-100702-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,9	3,9	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,58	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	-	3
21-050307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	-	-	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0001	-	-	-
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00012	0,00012	0,00046
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	0,2	-	-
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00002	-	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	0,0005	-

Продолжение таблицы 13-100702-02

13-100702-0205 Электрочасы вторичные для помещений двусторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене

13-100702-0206 Электрочасы вторичные для помещений двусторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

13-100702-0207 Электрочасы вторичные для помещений двусторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0205	13-100702-0206	13-100702-0207
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,58	-

Окончание таблицы 13-100702-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0205	13-100702-0206	13-100702-0207
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	3
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,00012	0,00046
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,2	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,0005	-

Таблица 13-100702-03 - Электрочасы вторичные уличные. Монтаж оборудования

13-100702-0301 Электрочасы вторичные уличные односторонние. Монтаж на стене

13-100702-0302 Электрочасы вторичные уличные односторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене

13-100702-0303 Электрочасы вторичные уличные односторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

13-100702-0304 Электрочасы вторичные уличные односторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0301	13-100702-0302	13-100702-0303	13-100702-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	3	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4	4	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	0,74	0,74	0,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050601-0105	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч	1,37	0,74	0,74	0,74
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,58	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	-	3
21-050307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100702-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0301	13-100702-0302	13-100702-0303	13-100702-0304
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0001	-	-	-
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00012	0,00012	0,00046
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00004	-	-	-
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	0,2	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	0,0005	-

Окончание таблицы 13-100702-03

13-100702-0305 Электрочасы вторичные уличные двусторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной колонне

13-100702-0306 Электрочасы вторичные уличные двусторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

13-100702-0307 Электрочасы вторичные уличные двусторонние. Монтаж на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0305	13-100702-0306	13-100702-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,72	0,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050601-0105	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч	0,72	0,72	0,72
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,5	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	3
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,00012	0,00046
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	0,2	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,0005	-

Таблица 13-100702-04 - Электрочасы специальные. Монтаж оборудования

13-100702-0401 Часы процедурные физиотерапевтической аппаратуры, тип РВІ-30. Монтаж оборудования

13-100702-0402 Механизм часов электровторичных башенных, тип ЭВЧ-15м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0401	13-100702-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,74	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	1,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050601-0105	Автогидроподъемники, высота подъема свыше 35 м	маш.-ч	-	1,29
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	2,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	0,00002
21-100105-0201	Сталь листовая кровельная черная толщиной 0,7 мм	т	-	0,00002
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,0012
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,00012
21-130202-0101	Гайка шестигранная диаметром резьбы 6 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0004
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	0,0006
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	0,002
22-040802-0101	Краски водоэмульсионные ВЭАК-1180	т	-	0,0025

Таблица 13-100702-05 - Прочее оборудование электрочасофикации. Монтаж оборудования

13-100702-0501 Коробка ответвительная. Монтаж на стене

13-100702-0502 Реле трансляции минутных импульсов. Монтаж на стене

13-100702-0503 Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТЦ-1. Монтаж оборудования

13-100702-0504 Реле времени программное, тип 2РВМ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0501	13-100702-0502	13-100702-0503	13-100702-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,8	0,93	0,6

Окончание таблицы 13-100702-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0501	13-100702-0502	13-100702-0503	13-100702-0504
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4	4,9	3,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	-	-	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,00005	-	-	-
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00022	0,00006
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	0,4	-	-
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00001	-	-	-

Таблица 13-100702-06 - Часы электронные. Монтаж оборудования

13-100702-0601 Часы цифровые электронные подвесные. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100702-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0001
21-130211-0606	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00002

Подраздел 13-1008 Установки телевизионные промышленные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах не учтена установка металлических конструкций под телевизионную аппаратуру.

Группа 13-100801 Установки телевизионные промышленные. Монтаж оборудования**Таблица 13-100801-01 - Аппаратура телевизионная. Монтаж оборудования**

13-100801-0101 Аппаратура телевизионная прикладная "Дефектоскоп" с 1 камерой. Монтаж оборудования

13-100801-0102 Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100801-0101	13-100801-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00031	0,00031
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000111	0,000089
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,24	0,12
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,222	0,178
21-130816-2101	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,000111	0,000089
21-130816-3009	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,12	0,06
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10	10
52-990000-0000	Масса	т	0,0616	0,014

Подраздел 13-1009 Линии связи. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах не учтено транспортирование материальных ресурсов (за исключением учтенных в нормах) по трассе кабельных линий связи

Группа 13-100901 Линии связи кабельные междугородные. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах учтены:

- а) планировка трассы до и после прокладки;
- б) устройство переходов через водоемы глубиной до 1 м (13-100901-(0101÷0116));
- в) проверка дна водоема с промерами глубины (13-100901-(0201÷0211));

2 Проверку герметичности и наполнение кабеля сжатым газом при монтаже муфт и на смонтированных усилительных участках следует определять по нормам 13-100901-(1401÷1420);

3 Монтаж кабелей при монтаже устройства оконечного кабельного (УОК) следует определять по нормам на монтаж прямых муфт (13-100901-(1001÷1022)).

4 В нормах не учтены:

- а) монтаж заземлителей, определяемый по соответствующим нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок»;
- б) конструкции для контрольно-измерительных пунктов, катушки пупиновской (по норме 13-100901-1509), учитываемые как оборудование.

в) устройство постели для кабеля в траншее и покрытие кабеля кирпичом, определяемые по соответствующим нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок».

5 Прокладку кабелей и проводов кабелеукладчиками в грунтах I и II групп на лесистых и сильно холмистых участках трассы определяют по нормам 13-100901-(0101÷0116) на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы.

6 Прокладку кабелей и проводов на заболоченных участках трассы определяют:

- в местах, проходимых для кабелеукладочной колонны, по нормам 13-100901-(0101÷0116) на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы;
- на отдельных непроходимых болотистых участках протяженностью до 200 м по нормам 13-100901-(0201÷0211) на переходы через водоемы на выброшенных тросах.

7 Прокладку кабелеукладчиком коаксиальных кабелей строительной длиной 300 м и менее определяют по нормам 13-100901-(0113÷0114) с коэффициентом 1,1, по нормам 13-100901-(0115÷0116) с коэффициентом 1,2.

8 Прокладку кабелей радиотелефонии, глубина прокладки которых предусматривается свыше 0,9 м, определяют по нормам 13-100901-(0109÷0110) с коэффициентом 1,3.

9 Прокладку проводов и тросов молниезащиты кабельных линий кабелеукладчиком определяют по нормам 13-100901-(0109÷0110).

10 Прокладку кабелей на скрытых переходах через улицы и дороги с прокладкой вытянутых концов кабеля в траншее принимают 30% строительной длины по нормам 13-100902-(0101÷0107) и 70 % - по нормам 13-100901-(0301÷0307), при количестве переходов свыше двух на одну строительную длину кабеля определяют по нормам 13-100902-(0101÷0107).

11 Монтаж разветвительных муфт определяют по нормам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 - при двух ответвлениях (пальцах); 1,3 - свыше двух ответвлений.

12 Монтаж стыковых конденсаторных и пупиновских муфт низкочастотных кабелей определяют по нормам 13-100901-(0601÷0614, 0701÷0714) с коэффициентом 1,25 для стыковых муфт; 1,4 - для конденсаторных и пупиновских муфт.

12 Монтаж стыковых муфт без симметрирования на высокочастотных симметричных кабелях определяют по нормам 13-100901-(0801÷0821, 0901÷0946) как монтаж прямых муфт.

Таблица 13-100901-01 - Кабели и провода Прокладка кабелеукладчиком

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Подготовка механизированной прокладки кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, предварительная прорезка грунта ножом кабелеукладчика. 3. Механизированная прокладка кабеля: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 4. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабанах на кабельной площадке и в проложенных строительных длинах. 5. Рытье котлованов для проверки кабеля и засыпка их.

13-100901-0101 Кабель симметричный на однокабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах групп I, II

13-100901-0102 Кабель симметричный на однокабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах группы III

13-100901-0103 Кабель симметричный на однокабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах групп I, II

13-100901-0104 Кабель симметричный на однокабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы III

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0101	13-100901-0102	13-100901-0103	13-100901-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20	31	16	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,78	35,36	16,58	30,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
32-040202-0101	Траншеезасыпщики прицепные колесные ТЗ2В	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,87	3,52	1,65	3,08
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	13,09	24,64	11,55	21,56
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
32-040203-0501	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч	-	3,71	-	3,25
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	1,85	3,49	1,64	3,05
33-050107-0101	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	3,71	-	3,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,7	0,7

Продолжение таблицы 13-100901-01

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Подготовка механизированной прокладки кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, предварительная прорезка грунта ножом кабелеукладчика. 3. Механизированная прокладка кабеля: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 4. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабанах на кабельной площадке и в проложенных строительных длинах. 5. Рытье котлованов для проверки кабеля и засыпка их.

13-100901-0105 Кабель симметричный на двухкабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах групп I, II

13-100901-0106 Кабель симметричный на двухкабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах группы III

13-100901-0107 Кабель симметричный на двухкабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах групп I, II

13-100901-0108 Кабель симметричный на двухкабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы III

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0105	13-100901-0106	13-100901-0107	13-100901-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28	47	22	38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,65	50,5	20,56	43,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
32-040202-0101	Грандсеезасыпщики прицепные колесные Т32В	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,35	5,03	2,05	4,32
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	16,49	35,19	14,32	30,26
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
32-040203-0501	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч	-	5,3	-	4,56
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	2,33	4,98	2,03	4,28
33-050107-0101	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	5,3	-	4,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	1,8	1,8	1,4	1,4

Продолжение таблицы 13-100901-01

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Подготовка механизированной прокладки кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, предварительная прорезка грунта ножом кабелеукладчика. 3. Механизированная прокладка кабеля: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 4. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабанах на кабельной площадке и в проложенных строительных длинах. 5. Рытье котлованов для проверки кабеля и засыпка их.

13-100901-0109 Кабель симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах групп I, II

13-100901-0110 Кабель симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы III

13-100901-0111 Кабель коаксиальный МКТ-4. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах I, II групп

13-100901-0112 Кабель коаксиальный МКТ-4. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах III группы

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0109	13-100901-0110	13-100901-0111	13-100901-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	15	24	31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	6,17	16,99	22,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
32-040201-0401	Кабелеукладчики прицепные легкие для сельской и зоновой связи ЛПК-20-2	маш.-ч	1,78	2,17	-	-
32-040202-0101	Траншеезасыпщики прицепные колесные Т32В	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,69	2,06	2,11	2,84
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	1,69	4,11	10,56	14,19
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	-	-	2,23	2,99

Продолжение таблицы 13-100901-01

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0109	13-100901-0110	13-100901-0111	13-100901-0112
32-040203-0501	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,78	2,17	2,23	2,99
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	-	-	2,09	2,81
33-050107-0101	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,9	0,9

Окончание таблицы 13-100901-01

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Подготовка механизированной прокладки кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, предварительная прорезка грунта ножом кабелеукладчика. 3. Механизированная прокладка кабеля: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 4. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабанах на кабельной площадке и в проложенных строительных длинах. 5. Рытье котлованов для проверки кабеля и засыпка их.

13-100901-0113 Кабель коаксиальный марки КМ-4. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м в грунтах I, II групп

13-100901-0114 Кабель коаксиальный марки КМ-4. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м в грунтах III группы

13-100901-0115 Кабель коаксиальный марки КМ-8/6. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м в грунтах I, II групп

13-100901-0116 Кабель коаксиальный марки КМ-8/6. Прокладка кабелеукладчиком глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м в грунтах III группы

Измеритель: км трассы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0113	13-100901-0114	13-100901-0115	13-100901-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30	39	39	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,04	46,09	47,84	60,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0201	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
32-040202-0101	Траншеезасыпщики прицепные колесные Т32В	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,39	4,59	4,76	6,05
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	23,72	32,11	33,34	42,35
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
32-040203-0501	Волокуши для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях	маш.-ч	-	4,84	-	6,38
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	3,36	4,55	4,72	6,05
33-050107-0101	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	4,84	-	6,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,9	0,9

Таблица 13-100901-02 - Переходы кабельные. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Механизированная прокладка кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 3. Проверка герметичности и установка кабелей под постоянное давление. 4. Измерение электрического сопротивления изоляции до и после прокладки. 5. Проверка целостности проводов (жил) и экранов до и после прокладки. 6. Запайка концов кабеля. 7. Рытье и засыпка котлованов.

13-100901-0201 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 100 м на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м

13-100901-0202 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 200 м на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м

13-100901-0203 Переход двухкабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 100 м на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м

13-100901-0204 Переход двухкабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 200 м на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0201	13-100901-0202	13-100901-0203	13-100901-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54	68	102	128
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,97	133,71	144,43	183,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	11,02	14,04	15,16	19,22
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	10,45	13,31	14,38	18,23
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	73,15	93,17	100,64	127,59
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	11,02	14,04	15,16	19,22
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	11,02	14,04	15,16	19,22
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	10,35	13,19	14,25	18,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,008	0,008	0,016	0,016
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,26	0,25	0,52	0,5
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,18	0,18	0,36	0,36
24-040207-2801	Колпачки изолирующие КПУ25/30	10 шт.	0,2	0,2	0,4	0,4
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-100901-02

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Механизированная прокладка кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 3. Проверка герметичности и установка кабелей под постоянное давление. 4. Измерение электрического сопротивления изоляции до и после прокладки. 5. Проверка целостности проводов (жил) и экранов до и после прокладки. 6. Запайка концов кабеля. 7. Рытье и засыпка котлованов.

13-100901-0205 Переход. Прокладка проводом радиофикации типа ПРВПМ, глубина прокладки от 0,8 до 0,9 м, при ширине зеркала воды до 100 м

13-100901-0206 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды до 100 м

13-100901-0207 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 200 м на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м

13-100901-0208 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 100 м на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0205	13-100901-0206	13-100901-0207	13-100901-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	49	60	65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,03	61,95	78,23	104,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	-	-	-	11,02
32-040201-0201	Кабелеукладчики колесные прицепные для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	-	8,12	10,25	-
32-040201-0401	Кабелеукладчики прицепные легкие для сельской и зонавой связи ЛПК-20-2	маш.-ч	6,94	-	-	-
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	6,58	7,7	9,72	10,45
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	16,45	38,5	48,62	73,15

Продолжение таблицы 13-100901-02

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0205	13-100901-0206	13-100901-0207	13-100901-0208
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	-	8,12	10,25	11,02
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	6,94	8,12	10,25	11,02
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	-	7,63	9,64	10,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,008	0,008	0,012
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,26	0,26	0,25	0,26
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,18	0,18	0,24
24-040207-2801	Колпачки изолирующие КПУ25/30	10 шт.	-	0,2	0,2	-
24-040207-2802	Колпачки изолирующие КПУ35/40	10 шт.	-	-	-	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,0001	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 13-100901-02

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Механизированная прокладка кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 3. Проверка герметичности и установка кабелей под постоянное давление. 4. Измерение электрического сопротивления изоляции до и после прокладки. 5. Проверка целостности проводов (жил) и экранов до и после прокладки. 6. Запайка концов кабеля. 7. Рытье и засыпка котлованов.

13-100901-0209 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 200 м на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м

13-100901-0210 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 100 м на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м

13-100901-0211 Переход однокабельный. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала воды до 200 м на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0209	13-100901-0210	13-100901-0211
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81	79	99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,49	127,08	162,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	14,01	13,34	17,11
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	13,29	12,65	16,23
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	93,02	88,55	113,58
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	14,01	13,34	17,11
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	14,01	13,34	17,11
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	13,17	12,54	16,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,012	0,014	0,014
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,25	0,26	0,25
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,24	0,3	0,3
24-040207-2802	Колпачки изолирующие КПУ35/40	10 шт.	0,2	-	-
24-040207-2803	Колпачки изолирующие КПУ60/65	10 шт.	-	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 13-100901-03 - Кабели и провода. Прокладка в траншее

13-100901-0301 Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегомметром. 3. Прокладка кабеля вручную. 4. Измерение сопротивления изоляции кабелей.

13-100901-0302 Кабель масса 1 м до 2 кг. Прокладка в траншее

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Прокладка кабеля в траншеях с размоткой с прицепной кабельной тележки при тяге трактором.

13-100901-0303 Кабель масса 1 м до 3 кг. Прокладка в траншее

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Прокладка кабеля в траншеях с размоткой с прицепной кабельной тележки при тяге трактором.

13-100901-0304 Кабель масса 1 м до 6 кг. Прокладка в траншее

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Прокладка кабеля в траншеях с размоткой с прицепной кабельной тележки при тяге трактором.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0301	13-100901-0302	13-100901-0303	13-100901-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26	39	50	78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	18,1	19,3	26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	8,8	9,4	12,7
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7,42	9,3	9,9	13,3
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	7,42	9,3	9,9	13,3

Продолжение таблицы 13-100901-03

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Прокладка кабеля в траншеях с размоткой с прицепной кабельной тележки при тяге трактором.

13-100901-0305 Кабель масса 1 м до 9 кг. Прокладка в траншее

13-100901-0306 Кабель масса 1 м до 13 кг. Прокладка в траншее

13-100901-0307 Кабель масса 1 м до 18 кг. Прокладка в траншее

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0305	13-100901-0306	13-100901-0307
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98	131	165
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,7	27,3	29,2

Окончание таблицы 13-100901-03

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0305	13-100901-0306	13-100901-0307
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	14	13,3	14,2
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	14,7	14	15
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	14,7	14	15

Таблица 13-100901-04 - Муфты прямые на низкочастотном кабеле. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Фиксация технических данных муфты.

13-100901-0401 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0402 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0403 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0404 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0401	13-100901-0402	13-100901-0403	13-100901-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10	11	15	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	1,66	2,14	2,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,45	1,66	2,14	2,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000003	0,000005	0,00001	0,000014
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,025	0,025	0,035	0,04

Продолжение таблицы 13-100901-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0401	13-100901-0402	13-100901-0403	13-100901-0404
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,336	0,391	0,452	0,492
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	1	1	1	-
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	-	-	-	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	17	30	60	81
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,016	0,032	0,043
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018

Продолжение таблицы 13-100901-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Фиксация технических данных муфты.

13-100901-0405 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0406 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0407 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0408 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0405	13-100901-0406	13-100901-0407	13-100901-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	25	32	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02	3,65	4,65	5,19

Продолжение таблицы 13-100901-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0405	13-100901-0406	13-100901-0407	13-100901-0408
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,02	3,65	4,65	5,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000019	0,000027	0,000027	0,000044
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,045	0,05	0,06	0,06
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,051	0,051	0,074	0,074
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,67	0,76	1,08	1,12
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	116	158	223	261
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,062	0,084	0,119	0,139
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00285	0,00313	0,0035	0,00371

Продолжение таблицы 13-100901-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Фиксация технических данных муфты.

13-100901-0409 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0410 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0411 Муфта прямая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0412 Муфта прямая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0409	13-100901-0410	13-100901-0411	13-100901-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44	60	11	12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,44	8,69	1,59	1,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6,44	8,69	1,59	1,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	-	-	0,35	0,35
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,008	0,008	0,005	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000058	0,000082	0,000003	0,000005
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,09	0,1	0,025	0,025
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,087	0,099	0,014	0,019
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	-	-	0,105	0,133
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,49	0,49	0,35	0,35
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,009	0,005	0,005
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,35	1,63	0,423	0,491
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	-	0,02	0,02
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	-	-	1	1
23-061703-0104	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-75	шт.	1	-	-	-
23-061703-0107	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	-	1	-	-

Продолжение таблицы 13-100901-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0409	13-100901-0410	13-100901-0411	13-100901-0412
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	342	486	17	30
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,182	0,26	0,009	0,015
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0056	0,00838	0,0017	0,0017

Продолжение таблицы 13-100901-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Фиксация технических данных муфты.

13-100901-0413 Муфта прямая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0414 Муфта прямая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0413	13-100901-0414
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	2,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,23	2,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,35	0,35
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,005	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,000014
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,035	0,04
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,033	0,033

Окончание таблицы 13-100901-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0413	13-100901-0414
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,276	0,309
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005
21-130816-2110	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,64	0,72
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,05	0,05
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	58	78
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,03	0,046
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0018	0,0018

Таблица 13-100901-05 - Муфты прямые на низкочастотном кабеле. Монтаж в колодцах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

13-100901-0501 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0502 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0503 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0504 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0501	13-100901-0502	13-100901-0503	13-100901-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	10	14	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,01	1,38	1,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,85	1,01	1,38	1,65

Продолжение таблицы 13-100901-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0501	13-100901-0502	13-100901-0503	13-100901-0504
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000003	0,000005	0,00001	0,000014
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,025	0,025	0,035	0,04
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,256	0,31	0,38	0,43
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	17	30	60	81
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,016	0,032	0,043
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 13-100901-05

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

13-100901-0505 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0506 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0507 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0508 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0505	13-100901-0506	13-100901-0507	13-100901-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22	27	35	40
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	2,62	3,35	3,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,1	2,62	3,35	3,86

Продолжение таблицы 13-100901-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0505	13-100901-0506	13-100901-0507	13-100901-0508
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000019	0,000027	0,000037	0,000044
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,045	0,05	0,06	0,06
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,051	0,051	0,074	0,074
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,59	0,65	0,97	1,179
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	116	158	223	261
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,062	0,084	0,119	0,139
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00085	0,00113	0,0015	0,00171

Продолжение таблицы 13-100901-05

13-100901-0509 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4. Монтаж в колодцах
Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

13-100901-0510 Муфта прямая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4. Монтаж в колодцах
Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

13-100901-0511 Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка целостности жил и экранов. 4. Измерение сопротивления изоляции шланга. 5. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

13-100901-0512 Муфта прямая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в колодцах
Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка целостности жил и экранов. 4. Измерение сопротивления изоляции шланга. 5. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0509	13-100901-0510	13-100901-0511	13-100901-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	69	17	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88	6,72	1,62	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,88	6,72	1,62	1,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000058	0,000082	0,000003	0,000005
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,09	0,1	0,025	0,025
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,087	0,099	0,014	0,019
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	-	-	0,078	0,106
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,33	1,586	0,337	0,42
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	-	0,02	0,02
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	342	486	17	30
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,182	0,26	0,009	0,015
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0022	0,00338	0,0006	0,0007

Окончание таблицы 13-100901-05

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка целостности жил и экранов. 4. Измерение сопротивления изоляции шланга. 5. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

13-100901-0513 Муфта прямая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0514 Муфта прямая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0513	13-100901-0514
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	2,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,22	2,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,000014
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,035	0,04
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,033	0,033
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,238	0,271
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,55	0,63
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,05	0,05
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	58	78
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,03	0,046
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0008	0,0008

Таблица 13-100901-06 - Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование низкочастотных кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0601 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж в котлованах
 13-100901-0602 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в котлованах
 13-100901-0603 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в котлованах
 13-100901-0604 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в котлованах

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0601	13-100901-0602	13-100901-0603	13-100901-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	15	20	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	2,1	2,87	3,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,76	2,1	2,87	3,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,03	0,03	0,04	0,04
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000043	0,0000072	0,000014	0,0000203
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,036	0,036	0,051	0,058
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,0276	0,048	0,048
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,46	0,54	0,64	0,71
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	44	87	117
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	14	19
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,023	0,046	0,062
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0019	0,0019	0,0021	0,0021

Продолжение таблицы 13-100901-06

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование низкочастотных кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0605 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0606 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0607 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0608 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0605	13-100901-0606	13-100901-0607	13-100901-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30	38	50	56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,41	5,52	7,23	8,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,41	5,52	7,23	8,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000276	0,0000392	0,000054	0,000064
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,0623	0,0725	0,087	0,087
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,074	0,074	0,1073	0,1073
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,96	1,06	1,53	1,67
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	168	229	323	378
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	27	37	52	61
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,09	0,122	0,173	0,202
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00323	0,00364	0,00418	0,0045

Продолжение таблицы 13-100901-06

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование низкочастотных кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0609 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0610 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0611 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0612 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0609	13-100901-0610	13-100901-0611	13-100901-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71	98	13	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,34	14,19	1,91	2,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	10,34	14,19	1,91	2,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	-	-	0,15	0,15
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,008	0,008	0,005	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000841	0,000119	0,0000043	0,0000073
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,1305	0,145	0,036	0,036
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,126	0,144	0,0203	0,0276
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	-	-	0,113	0,154

Продолжение таблицы 13-100901-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0609	13-100901-0610	13-100901-0611	13-100901-0612
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,49	0,49	0,35	0,35
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,009	0,009	0,005	0,005
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,9	2,29	0,569	0,684
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	-	0,02	0,03
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	-	-	1	1
23-061703-0104	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-75	шт.	1	-	-	-
23-061703-0107	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	-	1	-	-
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	496	705	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	80	114	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,264	0,377	0,013	0,022
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00659	0,0099	0,0019	0,002

Окончание таблицы 13-100901-06

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование низкочастотных кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0613 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в котлованах

13-100901-0614 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в котлованах

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0613	13-100901-0614
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,03	3,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	0,15	0,15
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,005	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000014	0,0000203
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,051	0,058
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048	0,048
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,345	0,393
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005
21-130816-2110	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,879	0,99
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,07	0,08
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	84	113
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	14	19
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,044	0,067
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0021	0,0022

Таблица 13-100901-07 - Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле. Монтаж в колодцах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0701 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж в колодцах
 13-100901-0702 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в колодцах
 13-100901-0703 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в колодцах
 13-100901-0704 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0701	13-100901-0702	13-100901-0703	13-100901-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	13	20	24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,3	1,89	2,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,03	1,3	1,89	2,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000043	0,0000072	0,000014	0,00002
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,036	0,036	0,051	0,058
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,028	0,048	0,048
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,369	0,454	0,55	0,62
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	43	87	117
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	14	19
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,023	0,046	0,062
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0009	0,001	0,0012	0,0012

Продолжение таблицы 13-100901-07

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0705 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0706 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4. Монтаж в колодцах
 13-100901-0707 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4. Монтаж в колодцах
 13-100901-0708 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0705	13-100901-0706	13-100901-0707	13-100901-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31	40	53	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,04	3,89	5,1	5,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,04	3,89	5,1	5,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000028	0,000039	0,000054	0,000064
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,065	0,073	0,087	0,087
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,074	0,074	0,107	0,107
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,861	0,948	1,42	1,58
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	168	229	323	378
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	27	37	52	61
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,09	0,122	0,173	0,202
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00123	0,00164	0,00218	0,00248

Продолжение таблицы 13-100901-07

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0709 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4. Монтаж в колодцах
 13-100901-0710 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0711 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4. Монтаж в колодцах
 13-100901-0712 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0709	13-100901-0710	13-100901-0711	13-100901-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70	108	20	23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,73	10,5	1,89	2,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6,73	10,5	1,89	2,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000084	0,000119	0,000004	0,000007
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,131	0,145	0,036	0,036
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,126	0,144	0,02	0,028
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	-	-	0,113	0,154
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,77	2,13	0,49	0,605
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	-	0,02	0,03
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	496	705	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	80	114	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,264	0,377	0,013	0,022
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00319	0,0049	0,0009	0,001

Окончание таблицы 13-100901-07

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Симметрирование кабелей с нарушением смежности четверок. 4. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0713 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0714 Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0713	13-100901-0714
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29	32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	3,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,81	3,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000015	0,00002
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,051	0,058
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048	0,048
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,345	0,393
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,801	0,913
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,07	0,08
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	84	113
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	14	19
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,044	0,067
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001	0,001

Таблица 13-100901-08 - Муфты на высокочастотном симметричном кабеле. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0801 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле, емкость 1х4, марки ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой). Монтаж в котлованах

13-100901-0802 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле, емкость 1х4, марки ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой). Монтаж в котлованах

13-100901-0803 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле, емкость 1х4, марки ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой). Монтаж в котлованах

13-100901-0804 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0801	13-100901-0802	13-100901-0803	13-100901-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	12	17	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	1,74	2,48	1,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,9	1,74	2,48	1,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-050401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-73	м ²	-	0,037	0,037	-
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	-	0,1	0,1	-
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,005	0,0044	0,0044	0,0053
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	-	-	0,000003
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	-	-	0,016
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	-	-	-	0,038
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,0025	0,0025	-
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,05	0,005	0,005	-
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,46
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,006
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	-	0,015	0,015	-

Продолжение таблицы 13-100901-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0801	13-100901-0802	13-100901-0803	13-100901-0804
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,14	0,103	0,103	0,366
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	1	1	1	-
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	-	-	-	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	-	-	-	1
23-061703-0134	Муфта тупиковая полиэтиленовая МТ-36	шт.	1	-	-	-
23-061703-0135	Муфта тупиковая полиэтиленовая МТ-45	шт.	-	1	1	-
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	5	5	5	17
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	0,25	2,5	2,5	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	-	0,009
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001	0,005	0,005	0,0031

Продолжение таблицы 13-100901-08

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0805 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 4х4, марки МКБл. Монтаж в котлованах

13-100901-0806 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл. Монтаж в котлованах

13-100901-0807 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл. Монтаж в котлованах

13-100901-0808 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 7х4, марки МКБл. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0805	13-100901-0806	13-100901-0807	13-100901-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	15	13	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	2,19	1,86	2,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,68	2,19	1,86	2,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000003	0,000003	0,000005	0,000005
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,016	0,016	0,018	0,018
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,038	0,056	0,056
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,366	0,366	0,44	0,44
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	17	17	30	30
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,009	0,015	0,015
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031

Продолжение таблицы 13-100901-08

13-100901-0809 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0810 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0811 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБШп, МКСК, МКСКл. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0812 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0809	13-100901-0810	13-100901-0811	13-100901-0812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	45	50	67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47	6,13	6,84	9,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,47	1,61	2,29	1,88
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	-	4,52	4,55	7,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0053	0,0053	0,005	0,0053

Продолжение таблицы 13-100901-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0809	13-100901-0810	13-100901-0811	13-100901-0812
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000005	0,0000043	0,0000043	0,0000072
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,018	0,023	0,023	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,055	0,081
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,44	0,482	0,482	0,564
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	30	25	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	-	4	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,015	0,013	0,013	0,022
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0031	0,0035	0,0035	0,0035

Продолжение таблицы 13-100901-08

13-100901-0813 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0814 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость 4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКАБпГ, МКАБп. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0815 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0816 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость 7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0813	13-100901-0814	13-100901-0815	13-100901-0816
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72	15	17	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,78	2,11	2,44	2,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,51	2,11	2,44	2,47
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	7,27	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,03	0,03	0,03
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	-	0,013	0,013	0,013
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0053	0,0045	0,005	0,0045
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000072	0,000003	0,000003	0,000005
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,026	0,016	0,016	0,018
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,038	0,038	0,056
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,38	0,38	0,384
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,005	0,005	0,005
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	-	0,0072	0,0072	0,0092

Продолжение таблицы 13-100901-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0813	13-100901-0814	13-100901-0815	13-100901-0816
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,564	0,441	0,441	0,525
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	-	0,7	0,7	0,7
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	44	17	17	30
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	7	-	-	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,022	0,009	0,009	0,015
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	-	0,2	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0035	0,0037	0,0037	0,0039

Продолжение таблицы 13-100901-08

13-100901-0817 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой, емкость 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0818 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 4х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0819 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0820 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ. Монтаж в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0817	13-100901-0818	13-100901-0819	13-100901-0820
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	49	52	71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	6,65	7,11	9,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,81	2,12	2,56	2,42
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	-	4,53	4,55	7,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,03	0,04	0,04	0,04
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,013	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0065
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000005	0,0000044	0,0000044	0,000007
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,018	0,023	0,023	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,055	0,081
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,384	0,373	0,373	0,377
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,007
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,0092	0,0104	0,0104	0,013
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,525	0,596	0,596	0,712

Продолжение таблицы 13-100901-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0817	13-100901-0818	13-100901-0819	13-100901-0820
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	30	25	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	-	4	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,015	0,013	0,013	0,022
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0039	0,0044	0,0044	0,0048

Продолжение таблицы 13-100901-08

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Симметрирование кабеля. 5. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-0821 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0821
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,88
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	7,27

Окончание таблицы 13-100901-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0821
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,04
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0065
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000007
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,377
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,007
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,013
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,712
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	0,7
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,022
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0048

Таблица 13-100901-09 - Муфты на высокочастотном симметричном кабеле. Монтаж в колодцах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0901 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле, емкость 1х4, марки ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой). Монтаж в колодцах

13-100901-0902 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле, емкость 1х4, марки ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой). Монтаж в колодцах

13-100901-0903 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 4х4, марки МКСТ, МКПГ, МКГ. Монтаж в колодцах

13-100901-0904 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 4х4, марки МКСГШп, МКГШп. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0901	13-100901-0902	13-100901-0903	13-100901-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	13	8	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	1,22	0,79	1,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,53	1,22	0,79	1,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-73	м ²	-	0,037	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	-	0,000003	0,000003
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	-	0,018	0,018
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	-	-	0,038	0,038
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,0025	-	-
21-130809-1510	Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем ГОСТ 16214-86	кг	0,05	0,005	-	-
21-130816-2105	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2	кг	0,05	0,023	-	-
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	-	0,00015	-	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	0,256	0,256
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	-	-	1	1
23-061703-0134	Муфта тупиковая полиэтиленовая МТ-36	шт.	1	1	-	-
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	5	5	17	17
24-040207-2404	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	0,25	2,5	-	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	0,009	0,009
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0005	0,0011	0,0011

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0905 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 7х4, марки МКСТ, МКПГ, МКГ. Монтаж в колодцах

13-100901-0906 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле со свинцовой оболочкой, емкость 7х4, марки МКСТШп, МКГШп. Монтаж в колодцах

13-100901-0907 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 4х4, на кабеле марки МКСТГ, МКПГ, МКГ. Монтаж в колодцах

13-100901-0908 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 4х4, на кабеле марки МКСТШп, МКГШп. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0905	13-100901-0906	13-100901-0907	13-100901-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	18	42	52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,49	5,51	6,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,03	1,49	0,79	1,55
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	-	-	4,72	4,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000005	0,000005	0,000004	0,000004
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,018	0,018	0,026	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,056	0,055	0,055
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,31	0,31	0,37	0,37
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	3	3	25	25

Продолжение таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0905	13-100901-0906	13-100901-0907	13-100901-0908
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	4	4
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,015	0,015	0,013	0,013
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0909 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ. Монтаж в колодцах

13-100901-0910 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 7х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп. Монтаж в колодцах

13-100901-0911 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость 4х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0912 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость 7х4. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0909	13-100901-0910	13-100901-0911	13-100901-0912
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65	73	16	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,59	9,36	1,5	1,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1	1,75	1,5	1,75
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	7,59	7,61	-	-

Продолжение таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0909	13-100901-0910	13-100901-0911	13-100901-0912
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	-	-	0,013	0,013
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000072	0,0000072	0,000003	0,000005
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,026	0,026	0,016	0,018
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,081	-	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,013	0,017
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	-	-	0,0072	0,009
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,45	0,45	0,341	0,425
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	-	-	0,7	0,7
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	44	44	17	30
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	7	7	-	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,022	0,022	0,009	0,015
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	-	-	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0016	0,0016	0,0017	0,0019

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0913 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость 4х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0914 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость 7х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0915 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в стальной оболочке, марки МКСШп, емкость 4х4.
Монтаж в колодцах

13-100901-0916 Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в стальной оболочке, марки МКСШп, емкость 7х4.
Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0913	13-100901-0914	13-100901-0915	13-100901-0916
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	73	15	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32	9,4	1,43	1,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,58	1,79	1,43	1,68
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	4,74	7,61	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	-	-
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000004	0,000007	0,000003	0,000005
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,023	0,026	-	-
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	-	-	0,038	0,056
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,024	-	-
21-130816-1707	Паста паяльная ПМКН-40	кг	-	-	0,009	0,011
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,006	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,496	0,61	0,256	0,31
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	-	-
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	44	17	30

Продолжение таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0913	13-100901-0914	13-100901-0915	13-100901-0916
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	-	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,009	0,015
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0024	0,0028	0,0011	0,0011

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0917 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость 4х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0918 Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость 7х4. Монтаж в колодцах

13-100901-0919 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСТГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4

13-100901-0920 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСТГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0917	13-100901-0918	13-100901-0919	13-100901-0920
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	72	10,2	27,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,22	9,32	1,2	3,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,48	1,71	0,45	0,75

Продолжение таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0917	13-100901-0918	13-100901-0919	13-100901-0920
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	4,74	7,61	0,75	2,9
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000044	0,0000073	0,00000145	0,0000044
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	-	0,0203	0,023
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055
21-130816-1707	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,013	0,016	-	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,396	0,456	0,264	0,37
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	44	7,3	25
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	1	4
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,0044	0,013
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0921 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4

13-100901-0922 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4

13-100901-0923 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4

13-100901-0924 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0921	13-100901-0922	13-100901-0923	13-100901-0924
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,7	14,4	60,5	93,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,65	1,72	7,72	12,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,92	0,45	0,75	0,92
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	4,73	1,27	6,97	11,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000072	0,00000145	0,0000044	0,0000072
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,45	0,264	0,37	0,45
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	44	7,3	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	7	1	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,022	0,0044	0,013	0,022
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0925 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4

13-100901-0926 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4

13-100901-0927 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4

13-100901-0928 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0925	13-100901-0926	13-100901-0927	13-100901-0928
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,2	26,2	35,4	12,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	3,43	1,07	1,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,45	0,75	0,45	0,45
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	0,62	2,68	0,62	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00000145	0,0000044	0,0000072	0,00000145
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,0203	0,023	0,026	0,0203
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,01305	0,055	0,081	0,01305
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,264	0,37	0,45	0,264
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	7,3	25	44	7,3
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	1	4	7	1
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,0044	0,013	0,022	0,0044
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00063	0,0016	0,0016	0,00063

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0929 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4

13-100901-0930 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4

13-100901-0931 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4

13-100901-0932 Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0929	13-100901-0930	13-100901-0931	13-100901-0932
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,8	56,1	53,8	74,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,14	7,44	6,89	9,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,75	0,92	0,75	0,92
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	4,39	6,52	6,14	8,79
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000044	0,0000072	0,0000044	0,0000072
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,023	0,026	0,023	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,055	0,081
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,37	0,45	0,37	0,45
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	44	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,013	0,022
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0933 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4

13-100901-0934 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4

13-100901-0935 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4

13-100901-0936 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0933	13-100901-0934	13-100901-0935	13-100901-0936
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,3	37,3	51	24,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	4,47	6,48	2,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,3	1,55	1,73	1,3
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	0,77	2,92	4,75	1,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00000145	0,000004	0,000007	0,00000145
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,0203	0,023	0,026	0,0203
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,01305	0,055	0,081	0,01305
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0083	0,019	0,024	0,0083

Продолжение таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0933	13-100901-0934	13-100901-0935	13-100901-0936
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,344	0,496	0,61	0,344
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	7,3	25	44	7,3
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	1	4	7	1
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,0044	0,013	0,022	0,0044
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0015	0,0024	0,0028	0,0015

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0937 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4

13-100901-0938 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

13-100901-0939 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4

13-100901-0940 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0937	13-100901-0938	13-100901-0939	13-100901-0940
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69,8	102,4	19,3	35,5

Продолжение таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0937	13-100901-0938	13-100901-0939	13-100901-0940
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,54	12,93	1,94	4,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,55	1,73	1,3	1,55
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	6,99	11,2	0,64	2,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000004	0,000007	0,00000145	0,000004
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,024	0,0083	0,019
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,01	0,013	0,01	0,01
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,496	0,61	0,344	0,496
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	44	7,3	25
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	1	4
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,0044	0,013
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0024	0,0028	0,0015	0,0024

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0941 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4

13-100901-0942 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4

13-100901-0943 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4

13-100901-0944 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0941	13-100901-0942	13-100901-0943	13-100901-0944
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,7	22,2	49,2	65,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,69	2,31	5,96	8,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,73	1,3	1,55	1,73
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	3,96	1,01	4,41	6,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000007	0,00000145	0,000004	0,000007
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081

Продолжение таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0941	13-100901-0942	13-100901-0943	13-100901-0944
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,0083	0,019	0,024
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,61	0,344	0,496	0,61
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	44	7,3	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	7	1	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,022	0,0044	0,013	0,022
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0028	0,0015	0,0024	0,0028

Продолжение таблицы 13-100901-09

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 4. Проверка кабеля на сообщение жил. 5. Привлечение дежурного рабочего.

13-100901-0945 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4

13-100901-0946 Муфта на кабеле с алюминиевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая. Монтаж с симметрированием на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0945	13-100901-0946
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,1	83,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	10,54

Окончание таблицы 13-100901-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-0945	13-100901-0946
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,55	1,73
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	6,16	8,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000004	0,000007
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,023	0,026
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,024
21-130816-2109	Припои марки ЦОП-40	кг	0,01	0,01
21-130816-2110	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,496	0,61
21-130816-3014	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	44
24-040207-3925	Конденсатор КТИ	шт.	4	7
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0024	0,0028

Таблица 13-100901-10 - Муфты на кабеле с коаксиальными парами. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение. 4. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

- 13-100901-1001 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля МКТСБ-4. Монтаж в котловане
 13-100901-1002 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМБГ-4, КМБ-4. Монтаж в котловане
 13-100901-1003 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМБГ-8/6, КМБ-8/6. Монтаж в котловане
 13-100901-1004 Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМБГ-4, КМБ-4. Монтаж в котловане

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1001	13-100901-1002	13-100901-1003	13-100901-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	16	43	18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	2,38	6,21	2,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,97	2,38	6,21	2,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,005	0,0053	0,008	0,0053
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000018	0,0000036	0,0000046	0,0000052
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,014	0,02	0,057	0,029
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,025	0,033	0,086	0,048
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,46	0,49	0,46
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,006	0,009	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,38	0,517	1,09	0,7
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	1	-	-	-
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	-	1	-	-
23-061703-0108	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70	шт.	-	-	1	-
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-2101	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4	10 шт.	-	0,1	-	-
24-040207-2102	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-8	10 шт.	-	-	0,1	-
24-040207-2109	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4	10 шт.	0,1	-	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0036	0,0053	0,01	0,0068

Продолжение таблицы 13-100901-10

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение. 4. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

13-100901-1005 Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМБГ-8/6, КМБ-8/6. Монтаж в котловане

13-100901-1006 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля МКТС-4. Монтаж в колодце

13-100901-1007 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМГ-4. Монтаж в колодце

13-100901-1008 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМГ-8/6. Монтаж в колодце

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1005	13-100901-1006	13-100901-1007	13-100901-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,1	13	16	47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,68	1,22	1,57	4,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	6,68	1,22	1,57	4,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	-	-	-
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,008	-	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000067	0,0000018	0,0000034	0,0000046
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,083	0,014	0,02	0,057
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,125	0,025	0,033	0,086
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,49	-	-	-
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,009	-	-	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,5	0,29	0,41	0,93
23-061703-0108	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70	шт.	1	-	-	-
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-100901-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1005	13-100901-1006	13-100901-1007	13-100901-1008
24-040207-2101	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа КМ-4	10 шт.	-	-	0,1	-
24-040207-2102	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа КМ-8	10 шт.	0,1	-	-	0,1
24-040207-2109	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа МКТ-4	10 шт.	-	0,1	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0012	0,0026	0,0033	0,005

Продолжение таблицы 13-100901-10

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение. 4. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

13-100901-1009 Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМГ-4. Монтаж в колодце

13-100901-1010 Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой, марка кабеля КМГ-8/6. Монтаж в колодце

13-100901-1011 Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, марка кабеля ВКПАП. Монтаж в котловане

13-100901-1012 Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, марка кабеля МКТАБп-4. Монтаж в котловане

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1009	13-100901-1010	13-100901-1011	13-100901-1012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	50	2	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	5,5	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	4,87	0,31	2,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,74	4,87	0,31	2,74

Продолжение таблицы 13-100901-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1009	13-100901-1010	13-100901-1011	13-100901-1012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	-	-	-	0,02
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	-	-	-	0,025
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	-	-	0,0045
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000052	0,0000067	-	0,0000018
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,029	0,0183	-	0,014
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048	0,125	-	0,025
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	-	-	-	0,8
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	-	-	-	0,36
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	-	-	-	0,005
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	-	-	-	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,0594	1,35	-	0,39
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	-	-	-	0,7
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	-	-	-	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	-	1
24-040207-2101	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4	10 шт.	0,145	-	-	-
24-040207-2102	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-8	10 шт.	-	0,145	-	-
24-040207-2109	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4	10 шт.	-	-	0,1	0,1
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	-	-	-	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0048	0,0073	0,00025	0,0036

Продолжение таблицы 13-100901-10

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение. 4. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

13-100901-1013 Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, марка кабеля МКТАБШп-4. Монтаж в котловане

13-100901-1014 Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, марка кабеля: КМАБпШп-4, КМАБпГ-4, КМАБп-4. Монтаж в котловане

13-100901-1015 Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, марка кабеля: КМАБпГ-4, КМАБп-4. Монтаж в котловане

13-100901-1016 Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, марка кабеля КМАБпШп-4. Монтаж в котловане

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1013	13-100901-1014	13-100901-1015	13-100901-1016
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	27	25	30
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	3,9	3,22	4,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,49	3,9	3,22	4,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	0,075	0,075
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0045	0,005	0,005	0,005
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000018	0,0000036	0,0000052	0,0000052
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,014	0,02	0,029	0,029
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,025	0,033	0,048	0,048
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПБК)	кг	0,8	1	1,45	1,45

Продолжение таблицы 13-100901-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1013	13-100901-1014	13-100901-1015	13-100901-1016
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,36	0,49	0,49	0,49
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,006	0,006	0,006
21-130816-2109	Припой марки ЦОП-40	кг	0,006	0,006	0,006	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,39	0,52	0,7	0,71
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	0,7	1,1	1,1	1,1
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	-	-	-
23-061703-0104	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-75	шт.	-	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-2101	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа КМ-4	10 шт.	-	0,1	0,145	0,145
24-040207-2109	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа МКТ-4	10 шт.	0,1	-	-	-
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0036	0,0067	0,0082	0,0082

Продолжение таблицы 13-100901-10

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение. 4. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

13-100901-1017 Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой. Монтаж в колодце
 13-100901-1018 Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой. Монтаж в колодце
 13-100901-1019 Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, кабель марки МКТАШп-4. Монтаж в колодце
 13-100901-1020 Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой, кабель марки МКАШп-4. Монтаж в колодце

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1017	13-100901-1018	13-100901-1019	13-100901-1020
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	20	21	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	1,91	2	2,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,28	1,91	2	2,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	-	-	0,025	0,05
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	0,0000018	0,0000018	0,0000036
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,014	0,014	0,02
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	-	0,025	0,025	0,033
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПБК)	кг	-	-	0,8	1
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,32	0,29	0,41
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	-	-	0,7	1,1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	-	1	1	1
24-040207-2109	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа МКТ-4	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	-	-	0,2	0,2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00025	0,0016	0,0016	0,0033

Окончание таблицы 13-100901-10

13-100901-1021 Муфта стыковая на кабеле КМАШп-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой. Монтаж в колодце

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Измерение сопротивления изоляции. 3. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение. 4. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

Измеритель: шт.

13-100901-1022 Устройство оконечное кабельное УОК. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка муфты УОК без подсоединения кабеля.

Измеритель: устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1021	13-100901-1022
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	0,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,66	0,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100502-1818	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,075	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000052	-
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,029	-
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048	-
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	1,45	-
21-130816-2110	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,59	-
23-010505-0122	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	1,1	-
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	-
24-040207-2101	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля типа КМ-4	10 шт.	0,1	-
24-040207-3937	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0048	-

Таблица 13-100901-11 - Муфты газонепроницаемые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка муфт. 2. Установка и заливка чугунной муфты. 3. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-1101 Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 20 мм. Монтаж в котловане

13-100901-1102 Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 30 мм. Монтаж в котловане

13-100901-1103 Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 40 мм. Монтаж в котловане

13-100901-1104 Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 60 мм. Монтаж в котловане

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1101	13-100901-1102	13-100901-1103	13-100901-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	3	4	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,44	0,51	0,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,42	0,44	0,51	0,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,005	0,0053	0,0053	0,008
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,014	0,016	0,018	0,02
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,009	0,038	0,056	0,033
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,46	0,46	0,49
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,006	0,006	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,29	0,36	0,41	0,5
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	1	-	-	-
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	-	1	1	1
23-061703-0104	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-75	шт.	-	-	-	1
23-061703-0122	Муфта изолирующая типа МИСс	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0016	0,0031	0,0031	0,0046

Продолжение таблицы 13-100901-11

13-100901-1105 Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 80 мм. Монтаж в котловане

Состав работ: 1. Установка муфт. 2. Установка и заливка чугунной муфты. 3. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-1106 Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубочном марки КМБ-4. Монтаж в котловане

Состав работ: 1. Установка муфт. 2. Установка и заливка чугунной муфты. 3. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-1107 Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубочном марки КМБ-8/6. Монтаж в котловане

Состав работ: 1. Установка муфт. 2. Установка и заливка чугунной муфты. 3. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-1108 Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле, емкость кабеля 1х4, 4х4. Монтаж в помещении

Состав работ: 1. Установка муфт. 2. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1105	13-100901-1106	13-100901-1107	13-100901-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	6	7	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,87	0,94	0,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,79	0,87	0,94	0,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	-
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,008	0,008	0,008	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	-	-	0,000006
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,057	0,02	0,057	0,027
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,086	0,033	0,086	0,02

Продолжение таблицы 13-100901-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1105	13-100901-1106	13-100901-1107	13-100901-1108
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,49	0,49	0,49	-
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,009	0,006	0,009	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,02	0,5	1,02	0,436
23-061703-0104	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-75	шт.	1	1	-	-
23-061703-0108	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70	шт.	-	-	1	-
23-061703-0112	Муфта ГМС 4х4	шт.	-	-	-	1
23-061703-0122	Муфта изолирующая типа МИСс	шт.	1[П]	-	-	-
23-061703-0125	Муфта изолирующая типа МИСк	шт.	-	1	1	-
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	-	-	-	34
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	-	0,009
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0065	0,0046	0,0065	0,0011

Продолжение таблицы 13-100901-11

Состав работ: 1. Установка муфт. 2. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-1109 Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле, емкость кабеля 7х4. Монтаж в помещении

13-100901-1110 Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 20 мм. Монтаж в помещении

13-100901-1111 Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 30 мм. Монтаж в помещении

13-100901-1112 Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 40 мм. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1109	13-100901-1110	13-100901-1111	13-100901-1112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	2	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	0,28	0,31	0,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,95	0,28	0,31	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	-	-	-
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,32	0,014	0,016	0,018
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,03	0,009	0,038	0,056
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,521	0,2	0,25	0,3
23-061703-0122	Муфта изолирующая типа МИСс	шт.	-	1[П]	1[П]	1[П]
23-061703-0132	Муфта ГМС 7х4	шт.	1	-	-	-
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	58	-	-	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,016	-	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0012	0,0063	0,0011	0,0011

Окончание таблицы 13-100901-11

Состав работ: 1. Установка муфт. 2. Фиксация технических данных муфт.

13-100901-1113 Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 60 мм. Монтаж в помещении

13-100901-1114 Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях, диаметр оболочки кабеля до 80 мм. Монтаж в помещении

13-100901-1115 Муфта разъемная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на одну трубку коаксиального кабеля. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1113	13-100901-1114	13-100901-1115
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,52	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,43	0,52	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	-	0,000002
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,02	0,057	-
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,033	0,086	-
21-130816-2105	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2	кг	-	-	0,041
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,37	0,86	-
23-061703-0120	Муфта разъемная марки ОГКМ	шт.	-	-	1
23-061703-0125	Муфта изолирующая типа МИСк	шт.	1	1	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0012	0,0015	0,00006

Таблица 13-100901-12 - Кабель. Защита от коррозии

13-100901-1201 Ящик дренажной защиты на готовом основании. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка и окраска ящика.*Измеритель: шт.*

13-100901-1202 Кабель дренажный. Присоединение к электродренажу и рельсам

Состав работ: 1. Снятие брони и свинцовой оболочки, пайка, установка и заливка чугунной муфты, присоединение провода к кабельным ящикам.*Измеритель: кабель*

13-100901-1203 Кабель. Защита электродная одного

Состав работ: 1. Устройство электродной защиты, разделка и снятие оплетки и брони, пайка, заливка битумом места пайки.*Измеритель: защита*

13-100901-1204 Перемычка между кабелями бронированными. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка и снятие джутового покрова и брони, запаивание ленты, заливка битумом места пайки.

Измеритель: перемычка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1201	13-100901-1202	13-100901-1203	13-100901-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	2	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	3,3	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,88	0,13	0,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,88	0,13	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,0012	-	-	-
21-050112-0302	Листы свинцовые марок С0, С1 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм ГОСТ 9559-89	т	-	0,00005	0,00002	0,0002
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	-	0,002	-	-
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	2	0,18	0,18	-
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	0,004	0,0025	0,002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00048	-	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	-	0,00002	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,3	0,08	0,05
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	3	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100901-12

Измеритель: перемычка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1201	13-100901-1202	13-100901-1203	13-100901-1204
23-060401-3004	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией марки ПРППМ 2х1,2	км	-	-	0,004	-
23-061601-0401	Провода с двумя параллельно уложенными медными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ПРПВМ 1,2	1000 м	-	-	-	0,001
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	-	1	-	-
24-040207-3999	Протектор ПМ-10У	шт.	-	-	1	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,0005	0,0005	0,0003

Продолжение таблицы 13-100901-12

Состав работ: 1. Разделка и снятие джутового покрова и брони, запаивание ленты, заливка битумом места пайки.

13-100901-1205 Перемычка между кабелями небронированными. Монтаж оборудования

Измеритель: перемычка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050112-0302	Листы свинцовые марок С0, С1 толщиной от 1,0 мм до 1,5 мм ГОСТ 9559-89	т	0,0002
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,002
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,03

Окончание таблицы 13-100901-12

Измеритель: перемычка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1205
23-061601-0401	Провода с двумя параллельно уложенными медными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ПРПВМ 1,2	1000 м	0,001
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0003

Таблица 13-100901-13 - Линии кабельные. Измерение

13-100901-1301 Участок усилительный смонтированный. Измерение сопротивления изоляции

Состав работ: 1. Измерение сопротивления изоляции.

Измеритель: 10х4 жил

13-100901-1302 Участок усилительный смонтированный ближний конец. Измерение переходного затухания

Состав работ: 1. Контрольные измерения переходного затухания.

Измеритель: измерение при одной частоте

13-100901-1303 Участок усилительный смонтированный дальний конец. Измерение переходного затухания

Состав работ: 1. Контрольные измерения переходного затухания.

Измеритель: измерение при одной частоте

13-100901-1304 Кабель симметричный на усилительном участке на однокабельной линии, емкость 1х4. Испытание электрической прочности изоляции с оконечных устройств

Состав работ: 1. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1301	13-100901-1302	13-100901-1303	13-100901-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	0,03	0,04	0,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,0128	0,0209	0,21

Продолжение таблицы 13-100901-13

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1301	13-100901-1302	13-100901-1303	13-100901-1304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	0,51	0,0128	0,0209	0,21

Продолжение таблицы 13-100901-13

Состав работ: 1. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

13-100901-1305 Кабель симметричный на усилительном участке на однокабельной линии, емкость 4х4. Испытание электрической прочности изоляции с оконечных устройств

13-100901-1306 Кабель симметричный на усилительном участке на однокабельной линии, емкость 7х4. Испытание электрической прочности изоляции с оконечных устройств

13-100901-1307 Кабель симметричный на усилительном участке на двухкабельной линии, емкость 1х4. Испытание электрической прочности изоляции с оконечных устройств

13-100901-1308 Кабель симметричный на усилительном участке на двухкабельной линии, емкость 4х4. Испытание электрической прочности изоляции с оконечных устройств

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1305	13-100901-1306	13-100901-1307	13-100901-1308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	0,51	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,99	0,17	0,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	0,61	0,99	0,17	0,56

Продолжение таблицы 13-100901-13

Состав работ: 1. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

13-100901-1309 Кабель симметричный на усилительном участке на двухкабельной линии, емкость 7х4. Испытание электрической прочности изоляции с оконечных устройств

13-100901-1310 Кабель симметричный смонтированный примерно на 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость 1х4. Испытание электрической прочности изоляции

13-100901-1311 Кабель симметричный смонтированный примерно на 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость 4х4. Испытание электрической прочности изоляции

13-100901-1312 Кабель симметричный смонтированный примерно на 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость 7х4. Испытание электрической прочности изоляции

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1309	13-100901-1310	13-100901-1311	13-100901-1312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	1	2	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,34	0,71	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	0,85	0,34	0,71	1,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,006	0,006	0,008
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,12	0,12	0,18
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	-	2	2	2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 13-100901-13

Состав работ: 1. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

13-100901-1313 Кабель симметричный смонтированный примерно на 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость 1х4. Испытание электрической прочности изоляции

13-100901-1314 Кабель симметричный смонтированный примерно на 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость 4х4. Испытание электрической прочности изоляции

13-100901-1315 Кабель симметричный смонтированный примерно на 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость 7х4. Испытание электрической прочности изоляции

13-100901-1316 Кабели коаксиальные малогабаритные строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции на кабельной площадке

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1313	13-100901-1314	13-100901-1315	13-100901-1316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,77	2	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,66	1,02	2,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	1,38
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	0,26	0,66	1,02	1,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,012	0,012	0,012	0,008
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,4	0,4	0,4	0,18
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	4	4	4	2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00013	0,00013	0,0002	0,0001

Продолжение таблицы 13-100901-13

Состав работ: 1. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

13-100901-1317 Кабели коаксиальные малогабаритные строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции после прокладки

13-100901-1318 Кабели коаксиальные малогабаритные строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции смонтированного стыкового или усилительного участка

13-100901-1319 Кабель коаксиальный четырехтрубчатый строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции на кабельной площадке

13-100901-1320 Кабель коаксиальный четырехтрубчатый строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции после прокладки

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1317	13-100901-1318	13-100901-1319	13-100901-1320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	5	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,7	2,27	1,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	1,22	-
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	1,5	1,7	1,05	1,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,008	-	0,012	0,012
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,18	-	0,24	0,24
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	2	-	2	2
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	-	0,00013	0,00013

Продолжение таблицы 13-100901-13

Состав работ: 1. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

13-100901-1321 Кабель коаксиальный четырехтрубчатый строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции смонтированного стыкового или усилительного участка

13-100901-1322 Кабель коаксиальный восьмитрубчатый строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции на кабельной площадке

13-100901-1323 Кабель коаксиальный восьмитрубчатый строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции после прокладки

13-100901-1324 Кабель коаксиальный восьмитрубчатый строительной длины. Испытание электрической прочности изоляции смонтированного стыкового или усилительного участка

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1321	13-100901-1322	13-100901-1323	13-100901-1324
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	6	7	8

Продолжение таблицы 13-100901-13

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1321	13-100901-1322	13-100901-1323	13-100901-1324
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	3,97	2,21	2,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	2,13	-	-
32-040203-0201	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная "Пинал"	маш.-ч	1,46	1,84	2,21	2,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,014	0,014	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,3	0,3	-
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	-	2	2	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,00016	0,00016	-

Окончание таблицы 13-100901-13

Состав работ: 1. Испытание сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности.

13-100901-1325 Катушки индуктивности. Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии

Измеритель: катушка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1325
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,07

Таблица 13-100901-14 - Кабель. Накачивание сжатым газом

Состав работ: 1. Проверка герметичности. 2. Накачивание кабеля сжатым газом.

13-100901-1401 Кабель диаметром до 30 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане

13-100901-1402 Кабель диаметром до 45 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане

13-100901-1403 Кабель диаметром до 60 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане

13-100901-1404 Кабель диаметром свыше 60 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1401	13-100901-1402	13-100901-1403	13-100901-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	2	3	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	2,3	3,52	4,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,39	1,62	2,78	3,71
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,38	0,68	0,74	0,92

Продолжение таблицы 13-100901-14

Состав работ: 1. Проверка герметичности. 2. Накачивание кабеля сжатым газом.

13-100901-1405 Кабель диаметром до 30 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце

13-100901-1406 Кабель диаметром до 45 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце

13-100901-1407 Кабель диаметром до 60 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце

13-100901-1408 Кабель диаметром свыше 60 мм. Накачивание сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце

Измеритель: км кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1405	13-100901-1406	13-100901-1407	13-100901-1408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	6	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	2,27	2,51	4,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,39	1,62	1,62	3,71
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,37	0,65	0,89	0,93

Продолжение таблицы 13-100901-14

Состав работ: 1. Проверка герметичности. 2. Накачивание кабеля сжатым газом.

13-100901-1409 Кабель диаметром до 40 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км

13-100901-1410 Кабель диаметром до 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км

13-100901-1411 Кабель диаметром до свыше 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км

13-100901-1412 Кабель диаметром до 40 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 10 км

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1409	13-100901-1410	13-100901-1411	13-100901-1412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	13	14	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8	9	9,92	9,47

Продолжение таблицы 13-100901-14

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1409	13-100901-1410	13-100901-1411	13-100901-1412
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	6,38	7,19	7,89	7,54
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,62	1,81	2,03	1,93

Продолжение таблицы 13-100901-14

Состав работ: 1. Проверка герметичности. 2. Накачивание кабеля сжатым газом.

13-100901-1413 Кабель диаметром до 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 10 км

13-100901-1414 Кабель диаметром свыше 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 10 км

13-100901-1415 Кабель диаметром до 40 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 20 км

13-100901-1416 Кабель диаметром до 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 20 км

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1413	13-100901-1414	13-100901-1415	13-100901-1416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	17	17	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,47	11,92	12,37	13,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	8,35	9,51	9,86	11,02
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,12	2,41	2,51	2,82

Окончание таблицы 13-100901-14

Состав работ: 1. Проверка герметичности. 2. Накачивание кабеля сжатым газом.

13-100901-1417 Кабель диаметром свыше 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 20 км

13-100901-1418 Кабель диаметром до 40 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 40 км

13-100901-1419 Кабель диаметром до 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 40 км

13-100901-1420 Кабель диаметром свыше 60 мм. Накачивание сжатым газом на усилительном участке длиной до 40 км

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1417	13-100901-1418	13-100901-1419	13-100901-1420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	23	26	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,01	16,47	18,44	20,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	11,95	13,11	14,73	16,24
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,06	3,36	3,71	4,15

Таблица 13-100901-15 - Разные работы

13-100901-1501 Бокс с двумя втулками, емкость жил до 20. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Присоединение кабелей к боксам.

13-100901-1502 Бокс с двумя втулками, емкость жил до 40. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Присоединение кабелей к боксам.

13-100901-1503 Бокс с двумя втулками, емкость жил до 60. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Присоединение кабелей к боксам.

13-100901-1504 Ящик индуктивности. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка ящика индуктивности.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1501	13-100901-1502	13-100901-1503	13-100901-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	9	12	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000002	0,000006	0,00001	-
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,012	0,012	0,012	-
21-130802-0601	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,2	1,8	2,5	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,28	0,295	0,31	-
23-061701-0305	Боксы кабельные междугородные типа БММ 2-3 с плинтот ПН-10, количество пар на боксе 30х2, алюминиевый корпус	шт.	-	1	1	-
23-061701-0310	Боксы кабельные междугородные типа БММ 2-3 с плинтот ПЭ-6, количество пар на боксе 18х2, алюминиевый корпус	шт.	1	-	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0011	0,0014	0,0017	-

Продолжение таблицы 13-100901-15

13-100901-1505 Кабель массой 1 м до 9 кг. Снятие верхнего джутового покрова

Состав работ: 1. Снятие джутового покрова с кабелей.

Измеритель: м кабеля

13-100901-1506 Кабель массой 1 м до 18 кг. Снятие верхнего джутового покрова

Состав работ: 1. Снятие джутового покрова с кабелей.

Измеритель: м кабеля

13-100901-1507 Цепи и провода. Включение в кабельный ящик

Состав работ: 1. Присоединение провода к кабельным ящикам.

Измеритель: провод

13-100901-1508 Столбик замерный для линии связи. Установка

Состав работ: 1. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1505	13-100901-1506	13-100901-1507	13-100901-1508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01	0,02	0,9	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	4	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	-	-	-	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0036
24-040207-1601	Столбик замерный железобетонный СЗК	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 13-100901-15

13-100901-1509 Катушка пупиновская. Установка

Состав работ: 1. Включение пупиновской катушки.

13-100901-1510 Кабель. Устройство ввода в НУП

Состав работ: 1. Устройство ввода кабеля в НУП.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1509	13-100901-1510
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,96

Окончание таблицы 13-100901-15

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100901-1509	13-100901-1510
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	-	0,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	0,094
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	0,00001
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,006
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	-	0,35
21-130816-2110	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,07	0,15
21-130816-3301	Хомутик	шт.	-	6
24-040207-1002	Втулки ВК-10	1000 шт.	-	0,002
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	4	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,0003

Группа 13-100902 Линии связи кабельные городские. Монтаж оборудования**Вводные указания**

1 В нормах не учтены:

- а) накачивание кабеля сжатым газом после монтажа муфт, определяемое по нормам 13-100901-(1401÷1408);
- б) транспортирование кабеля на склад заказчика по нормам 13-100902-(0825÷0831);
- в) устройство заземлителей;
- г) проход через стену по норме 13-100902-0923.

2 Прокладку в канализации кабелей, предназначенных к уплотнению системами высокочастотной связи, определяют по соответствующим нормам 13-100902-(0101÷0107) с коэффициентом 1,15.

3 При монтаже муфт с параллельной подпайкой жил кабелей к нормам 13-100902-(0301÷0311, 0401÷0437, 0501÷0517) следует применять коэффициент 1,1.

4 Монтаж разветвительных муфт на кабелях определяют по нормам на монтаж прямых муфт, кроме расхода муфт, с коэффициентом: 1,1 - до двух разветвлений (пальцев); 1,15 - до трех разветвлений (пальцев); 1,3 - до шести разветвлений (пальцев); 1,5 - до 10 разветвлений (пальцев); 1,6- свыше 10 разветвлений (пальцев).

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

6 В нормах на установку ящиков индуктивности (13-100902-(0601÷0606)) учтен монтаж и комплекс измерений. При применении смонтированных на заводе ящиков индуктивности со стабкабелем установку ящиков определяют по группе 13-100901.

7 Монтаж муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам определяют по нормам на монтаж муфт в колодцах.

Таблица 13-100902-01 - Кабель. Прокладка в подземной канализации

13-100902-0101 Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка в подземной канализации

Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания). 3. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки. 4. Установка и окраска консолей. 5. Протягивание кабеля вручную.

13-100902-0102 Кабель массой 1 м до 2 кг. Прокладка в подземной канализации

Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания). 3. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки. 4. Установка и окраска консолей. 5. Протягивание кабеля вручную.

13-100902-0103 Кабель массой 1 м до 3 кг. Прокладка в подземной канализации

Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания). 3. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки. 4. Установка и окраска консолей. 5. Протягивание кабеля вручную.

13-100902-0104 Кабель массой 1 м до 6 кг. Прокладка в подземной канализации

Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания). 3. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки. 4. Установка и окраска консолей. 5. Протягивание кабеля механизированным способом.

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0101	13-100902-0102	13-100902-0103	13-100902-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	114	154	181	121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3,5

Продолжение таблицы 13-100902-01

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0101	13-100902-0102	13-100902-0103	13-100902-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,02	14,85	17,49	25,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0501	Комплексная машина кабельная КМ2А	маш.-ч	-	-	-	12,53
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	11,02	14,85	17,49	12,53
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	11,02	14,85	17,49	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	10	10	10	10
21-100502-1702	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	30	30	30	30
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,33	0,33	0,33	0,33
21-130809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,035	0,035	0,025
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
24-040207-1201	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт.	0,28	0,28	0,28	0,28

Окончание таблицы 13-100902-01

Состав работ: 1. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания). 3. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки. 4. Установка и окраска консолей. 5. Протягивание кабеля механизированным способом.

13-100902-0105 Кабель массой 1 м до 9 кг. Прокладка в подземной канализации

13-100902-0106 Кабель массой 1 м до 13 кг. Прокладка в подземной канализации

13-100902-0107 Кабель массой 1 м до 18 кг. Прокладка в подземной канализации

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0105	13-100902-0106	13-100902-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	144	166	195
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,84	32,02	37,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040201-0501	Комплексная машина кабельная КМ2А	маш.-ч	13,92	16,01	18,85
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	13,92	16,01	18,85
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	10	10	10
21-100502-1702	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,64	0,56	0,36
21-130702-1301	Вазелин технический	кг	40	50	60
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,3	0,3	0,25
21-130809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,046	0,058	0,07
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,28	0,42	0,42
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,3	0,3	0,3
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,7	0,7	0,7
24-040207-1201	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт.	0,28	0,28	0,28

Таблица 13-100902-02 - Кабель. Прокладка в коллекторе

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 4. Запайка концов кабеля.

13-100902-0201 Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка в коллекторе

13-100902-0202 Кабель массой 1 м до 2 кг. Прокладка в коллекторе

13-100902-0203 Кабель массой 1 м до 3 кг. Прокладка в коллекторе

13-100902-0204 Кабель массой 1 м до 6 кг. Прокладка в коллекторе

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0201	13-100902-0202	13-100902-0203	13-100902-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	111	144	184	280
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-100401-9901	Толь-кожа ГОСТ 10923-93	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,023	0,023	0,023	0,023
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,035	0,035	0,035	0,035
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 13-100902-02

13-100902-0205 Кабель массой 1 м до 9 кг. Прокладка в коллекторе

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 4. Запайка концов кабеля.

Измеритель: км

13-100902-0206 Кабель массой 1 м до 13 кг. Прокладка в коллекторе

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 4. Запайка концов кабеля.

Измеритель: км

13-100902-0207 Кабель массой 1 м до 18 кг. Прокладка в коллекторе

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 4. Запайка концов кабеля.

Измеритель: км

13-100902-0208 Консоль одностенная. Установка в коллекторе

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 4. Установка и окраска консолей.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0205	13-100902-0206	13-100902-0207	13-100902-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	335	438	536	0,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,21	50,81	51,83	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	43,21	50,81	51,83	0,03
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	43,21	50,81	51,83	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	0,01	0,01	-
21-100401-9901	Толь-кожа ГОСТ 10923-93	кг	1,5	1,5	1,5	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,038	0,045	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,048	0,06	0,071	-
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	-	-	-	0,01
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	-	-	-	0,02
24-040207-1201	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт.	-	-	-	0,01
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	1	1	1	-

Окончание таблицы 13-100902-02

Состав работ: 1. Прокладка кабеля. 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 4. Установка и окраска консолей.

13-100902-0209 Консоль двухместная. Установка в коллекторе
 13-100902-0210 Консоль трехместная. Установка в коллекторе
 13-100902-0211 Консоль четырехместная. Установка в коллекторе
 13-100902-0212 Консоль пяти-шестиместная. Установка в коллекторе

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0209	13-100902-0210	13-100902-0211	13-100902-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3	0,3	0,5	0,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
24-040207-1202	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2	100 шт.	0,01	-	-	-
24-040207-1203	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт.	-	0,01	-	-
24-040207-1204	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4	100 шт.	-	-	0,01	-
24-040207-1205	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-6	100 шт.	-	-	-	0,01

Таблица 13-100902-03 - Муфты прямые парных кабелей. Монтаж оборудования в котлованах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Фиксация технических данных муфт. 3. Установка и заливка чугунной муфты.

13-100902-0301 Муфта прямая на кабеле, емкость до 10х2. Монтаж в котлованах
 13-100902-0302 Муфта прямая на кабеле, емкость до 20х2. Монтаж в котлованах
 13-100902-0303 Муфта прямая на кабеле, емкость до 30х2. Монтаж в котлованах
 13-100902-0304 Муфта прямая на кабеле, емкость до 50х2. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0301	13-100902-0302	13-100902-0303	13-100902-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5	6	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	0,73	0,88	1,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,66	0,73	0,88	1,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,076	0,076	0,076	0,092
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,007	0,007	0,008	0,007
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,014	0,028	0,028	0,042
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	0,008	0,01
21-130815-0303	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,012	0,024	0,036	0,055
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,21	0,21	0,23	0,26
23-061703-0106	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-25	шт.	1	1	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,021	0,042	0,063	0,105
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046

Продолжение таблицы 13-100902-03

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Фиксация технических данных муфт. 3. Установка и заливка чугунной муфты.

13-100902-0305 Муфта прямая на кабеле, емкость до 100х2. Монтаж в котлованах

13-100902-0306 Муфта прямая на кабеле, емкость до 150х2. Монтаж в котлованах

13-100902-0307 Муфта прямая на кабеле, емкость до 200х2. Монтаж в котлованах

13-100902-0308 Муфта прямая на кабеле, емкость до 300х2. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0305	13-100902-0306	13-100902-0307	13-100902-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	14	16	21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	2	2,32	3,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,53	2	2,32	3,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0032	0,0032	0,005	0,005
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,111	0,174	0,194	0,25
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,007	0,008	0,015	0,018
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,056	0,077	0,105	0,133
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,013	0,023	0,08	0,03
21-130815-0303	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,105	0,155	0,21	0,31
21-130816-0206	Бирки виниловые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,25	0,25	0,35	0,35
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,004	0,004	0,005	0,005

Продолжение таблицы 13-100902-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0305	13-100902-0306	13-100902-0307	13-100902-0308
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,31	0,43	0,45	0,53
23-061703-0101	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-35	шт.	1	1	-	-
23-061703-0102	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-50	шт.	-	-	1	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,21	0,315	0,42	0,63
24-040207-2402	Масса кабельная прощпарочная МКП-М	т	-	0,0004	0,0005	0,0006
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00046	0,00046	0,00074	0,00076

Продолжение таблицы 13-100902-03

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Фиксация технических данных муфт. 3. Установка и заливка чугуновой муфты.

13-100902-0309 Муфта прямая на кабеле, емкость до 400х2. Монтаж в котлованах

13-100902-0310 Муфта прямая на кабеле, емкость до 500х2. Монтаж в котлованах

13-100902-0311 Муфта прямая на кабеле, емкость до 600х2. Монтаж в котлованах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0309	13-100902-0310	13-100902-0311
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26	30	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71	4,29	4,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,71	4,29	4,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02	0,02	0,02

Окончание таблицы 13-100902-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0309	13-100902-0310	13-100902-0311
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0053	0,0053	0,0053
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	0,277	0,302
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,018	0,02	0,021
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,161	0,175	0,224
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,035	0,045	0,05
21-130815-0303	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,415	0,52	0,63
21-130816-0206	Бирки виниловые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,49
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,57	0,62	0,69
23-061703-0103	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-65	шт.	1	1	-
23-061703-0104	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МЗС-75	шт.	-	-	1
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,84	1,05	1,26
24-040207-2402	Масса кабельная прощпарочная МКП-М	т	0,0009	0,001	0,001
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0015	0,0017	0,0021

Таблица 13-100902-04 - Муфты прямые парных кабелей. Монтаж оборудования в колодцах

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0401 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 10х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0402 Муфта п в колодцах, емкость до 20х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0403 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 30х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0404 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 50х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0401	13-100902-0402	13-100902-0403	13-100902-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,51	0,65	0,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	0,51	0,65	0,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,076	0,076	0,076	0,092
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,007	0,007	0,007	0,008
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,014	0,028	0,028	0,042
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	0,008	0,01
21-130815-0303	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,012	0,024	0,036	0,055
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,13	0,13	0,15	0,18
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,021	0,042	0,063	0,105
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0405 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 100х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0406 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 150х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0407 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 200х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0408 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 300х2. Монтаж в колодцах

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0405	13-100902-0406	13-100902-0407	13-100902-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13	17	20	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	1,65	1,94	2,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,23	1,65	1,94	2,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,111	0,174	0,198	0,25
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,009	0,013	0,015	0,018
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,056	0,077	0,105	0,133
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,013	0,023	0,028	0,03
21-130815-0303	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,105	0,155	0,21	0,31
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,23	0,32	0,36	0,46
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,21	0,315	0,42	0,63
24-040207-2402	Масса кабельная прощпарочная МКП-М	т	-	0,0004	0,0005	0,0006
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0409 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 400х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0410 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 500х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0411 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 600х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0412 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 700х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0409	13-100902-0410	13-100902-0411	13-100902-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32	37	43	50
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,05	3,54	4,15	4,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,05	3,54	4,15	4,79
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	0,277	0,302	0,344
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,018	0,02	0,021	0,024
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,161	0,175	0,224	0,245
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,035	0,045	0,05	0,06
21-130815-0303	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,415	0,52	0,63	0,74
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,46	0,51	0,56	0,64
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,84	1,05	1,26	1,47
24-040207-2402	Масса кабельная прошпарочная МКП-М	т	0,0009	0,001	0,001	0,001
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00007	0,00007	0,00008	0,00008

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0413 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 800х2. Монтаж в колодцах
13-100902-0414 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 900х2. Монтаж в колодцах
13-100902-0415 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 1000х2. Монтаж в колодцах
13-100902-0416 Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой, емкость до 1200х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0413	13-100902-0414	13-100902-0415	13-100902-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57	63	69	75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	6,07	6,72	7,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5,48	6,07	6,72	7,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,368	0,368	0,395	0,443
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,025	0,025	0,027	0,03
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,266	0,266	0,301	0,35
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,07	0,08	0,09	0,1
21-130815-0303	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,85	0,96	1,07	1,3
21-130816-0206	Бирки виниловые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,69	0,69	0,74	0,83
23-061703-0121	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	1,68	1,89	2,1	2,54
24-040207-2402	Масса кабельная прощпарочная МКП-М	т	0,001	0,0012	0,0015	0,0017
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00008	0,0001	0,0001	0,00013

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0417 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 10х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0418 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 20х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0419 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 30х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0420 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 50х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0417	13-100902-0418	13-100902-0419	13-100902-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	6	7	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,6	0,7	0,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,5	0,6	0,7	0,92
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,052	0,053	0,056	0,058
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,013	0,017	0,025	0,029
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	21	42	63	105
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,012	0,024	0,036	0,055
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0421 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 100х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0422 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 150х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0423 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 200х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0424 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 300х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0421	13-100902-0422	13-100902-0423	13-100902-0424
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	14	16	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 13-100902-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0421	13-100902-0422	13-100902-0423	13-100902-0424
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,36	1,59	2,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,13	1,36	1,59	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,063	0,125	0,125	0,139
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,065	0,065	0,076
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,065	0,082	0,082	0,095
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	1	1	1	1
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	11	12	22	35
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0425 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 400х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0426 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 500х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0427 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 600х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0428 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 700х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0425	13-100902-0426	13-100902-0427	13-100902-0428
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28	34	39	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	3,26	3,82	4,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,73	3,26	3,82	4,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,152	0,175	0,175	0,21
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,085	0,1	0,1	0,115
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,108	0,13	0,13	0,146
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	1	1	1	1
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	45	55	66	77
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0429 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 800х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0430 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 900х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0431 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 1000х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0432 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 1200х2. Монтаж в колодцах

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0429	13-100902-0430	13-100902-0431	13-100902-0432
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49	56	62	72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,78	5,44	5,95	6,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,78	5,44	5,95	6,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,252	0,302	0,363	0,435
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,122	0,13	0,14	0,15
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,156	0,166	0,178	0,191
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	1	1	1	1
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	88	99	110	130
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0005	0,0007	0,0008	0,001

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0433 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 1400х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0434 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 1600х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0435 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 1800х2. Монтаж в колодцах

13-100902-0436 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 2000х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0433	13-100902-0434	13-100902-0435	13-100902-0436
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	83	94	106	111
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,05	9,05	10,21	10,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	8,05	9,05	10,21	10,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,205	0,215	0,225	0,235
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,125	0,13	0,14	0,15
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,18	0,19	0,2	0,21
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	1	1	1	1
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	154	176	198	220
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 13-100902-04

Состав работ: 1. Монтаж муфт. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0437 Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 2400х2. Монтаж в колодцах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0437
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	139
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,46

Окончание таблицы 13-100902-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0437
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	13,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,17
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,23
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	1
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	260
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00035

Таблица 13-100902-05 - Муфты газонепроницаемые. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка муфт.

13-100902-0501 Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 20 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0502 Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 30 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0503 Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 50 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0504 Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 70 мм. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0501	13-100902-0502	13-100902-0503	13-100902-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	6	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,63	0,86	1,19

Продолжение таблицы 13-100902-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0501	13-100902-0502	13-100902-0503	13-100902-0504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	0,63	0,86	1,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,063	0,078	0,092	0,115
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,035	0,041	0,07	0,09
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,045	0,06	0,075	0,098
21-130816-0703	Компаунд эпоксидный ЭТЗК (комплект 2 кг)	кг	0,4	0,5	0,7	1,9
21-130816-3402	Вентили автомобильные в сборе	компл. кг	2	2	2	2
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
24-040207-2805	Колпачки полиэтиленовые	шт.	1	1	1	1
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 13-100902-05

Состав работ: 1. Установка муфт.

13-100902-0505 Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 30 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0506 Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 40 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0507 Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 50 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0508 Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 60 мм. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0505	13-100902-0506	13-100902-0507	13-100902-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	4	5	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,59	0,79	0,81

Продолжение таблицы 13-100902-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0505	13-100902-0506	13-100902-0507	13-100902-0508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,48	0,59	0,79	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,155	0,204	0,246	0,308
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,014	0,017	0,018	0,021
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,05	1,3	1,41	1,65
23-011106-9902	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	1	1	1	1
23-061703-0105	Муфта	шт.	1	1	1	1
24-040207-2401	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,0008	0,0013	0,0017	0,0024
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,00015

Продолжение таблицы 13-100902-05

Состав работ: 1. Установка муфт.

13-100902-0509 Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 70 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0510 Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 80 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0511 Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 20 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0512 Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 30 мм. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0509	13-100902-0510	13-100902-0511	13-100902-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	10	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,38	0,46	0,58

Продолжение таблицы 13-100902-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0509	13-100902-0510	13-100902-0511	13-100902-0512
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,33	1,38	0,46	0,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,407	0,407	0,188	0,155
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,024	0,024	0,008	0,014
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,9	1,9	0,5	1,05
23-011106-9902	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	1	1	1	1
23-061703-0105	Муфта	шт.	1	1	1	1
24-040207-2401	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,0036	0,0036	0,0001	0,0008
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00017	0,00017	0,00002	0,00006

Продолжение таблицы 13-100902-05

Состав работ: 1. Установка муфт.

13-100902-0513 Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 40 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0514 Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 50 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0515 Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 60 мм. Монтаж в помещении

13-100902-0516 Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 70 мм. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0513	13-100902-0514	13-100902-0515	13-100902-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	9	9	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,26	1,33	1,86

Продолжение таблицы 13-100902-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0513	13-100902-0514	13-100902-0515	13-100902-0516
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,06	1,26	1,33	1,86
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,204	0,246	0,308	0,407
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,017	0,018	0,021	0,024
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,3	1,41	1,65	1,9
23-011106-9902	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	1	1	1	1
23-061703-0105	Муфта	шт.	1	1	1	1
24-040207-2401	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,0013	0,0017	0,0024	0,0036
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0001	0,0001	0,00015	0,00017

Продолжение таблицы 13-100902-05

Состав работ: 1. Установка муфт.

13-100902-0517 Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле, диаметр оболочки кабеля до 80 мм. Монтаж в помещении

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0517
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,3

Окончание таблицы 13-100902-05

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0517
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,001
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,407
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,024
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,9
23-011106-9902	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	1
23-061703-0105	Муфта	шт.	1
24-040207-2401	Масса кабельная залилочная МКС-М	т	0,0036
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00017

Таблица 13-100902-06 - Кабель. Пупинизация и симметрирование

13-100902-0601 Ящик индуктивности на кабеле емкостью 100х2. Монтаж в котловане

Состав работ: 1. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 2. Комплекс измерений. 3. Фиксация технических данных ящиков индуктивности и технических данных измерения кабелей.

13-100902-0602 Ящик индуктивности на кабеле емкостью 200х2. Монтаж в котловане

Состав работ: 1. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 2. Комплекс измерений. 3. Фиксация технических данных ящиков индуктивности и технических данных измерения кабелей.

13-100902-0603 Ящик индуктивности на кабеле емкостью 100х2. Монтаж в колодце

Состав работ: 1. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 2. Комплекс измерений. 3. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0604 Ящик индуктивности на кабеле емкостью 200х2. Монтаж в колодце

Состав работ: 1. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 2. Комплекс измерений. 3. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0601	13-100902-0602	13-100902-0603	13-100902-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30	53	42	73

Продолжение таблицы 13-100902-06

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0601	13-100902-0602	13-100902-0603	13-100902-0604
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84	8,15	5,06	8,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,33	7,64	4,06	7,05
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	0,51	0,51	1	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,012	0,012	0,012	0,012
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,000012	0,000021	0,000012	0,000021
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	0,008	0,01
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,05	1,27	1,05	1,27
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,247	0,45	0,247	0,45
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,125	0,22	0,125	0,22
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018

Окончание таблицы 13-100902-06

Состав работ: 1. Установка и монтаж ящиков индуктивности. 2. Комплекс измерений. 3. Симметрирование кабелей ГТС.

13-100902-0605 Кабель. Симметрирование между оконечными устройствами, расстояние до 5 км

13-100902-0606 Кабель. Симметрирование между оконечными устройствами, расстояние свыше 5 км

Измеритель: пара

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0605	13-100902-0606
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,09	0,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4

Таблица 13-100902-07 - Кабели. Измерение

13-100902-0701 Кабели парные смонтированные. Измерения комплексные постоянным током до и после включения в оконечные устройства

Состав работ: 1. Подготовка концов кабелей к измерениям. 2. Напайка наконечника. 3. Измерение кабелей абонентских линий уплотняемых и не уплотняемых высокочастотной аппаратурой. 4. Измерение сопротивления изоляции, омического сопротивления шлейфа, электрической емкости. 5. Запайка концов кабеля.

Измеритель: пара

13-100902-0702 Кабели парные емкостью 100х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания. 2. Прослушивание кабелей. 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

Измеритель: кабель

13-100902-0703 Кабели парные емкостью 150х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания. 2. Прослушивание кабелей. 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

Измеритель: кабель

13-100902-0704 Кабели парные емкостью 200х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания. 2. Прослушивание кабелей. 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0701	13-100902-0702	13-100902-0703	13-100902-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	4	6	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,0005	-	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0000036	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100902-07

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания. 2. Прослушивание кабелей. 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

13-100902-0705 Кабели парные емкостью 300х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0706 Кабели парные емкостью 400х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0707 Кабели парные емкостью 500х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0708 Кабели парные емкостью 600х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0705	13-100902-0706	13-100902-0707	13-100902-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19	30	47	68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	3,5

Продолжение таблицы 13-100902-07

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания. 2. Прослушивание кабелей. 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

13-100902-0709 Кабели парные емкостью 700х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0710 Кабели парные емкостью 800х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0711 Кабели парные емкостью 900х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0712 Кабели парные емкостью 1000х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0709	13-100902-0710	13-100902-0711	13-100902-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	92	120	152	188
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5

Продолжение таблицы 13-100902-07

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания. 2. Прослушивание кабелей. 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

13-100902-0713 Кабели парные емкостью 1200х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0714 Кабели парные емкостью 1400х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0715 Кабели парные емкостью 6100х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0716 Кабели парные емкостью 1800х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0713	13-100902-0714	13-100902-0715	13-100902-0716
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	270	368	481	608
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5

Окончание таблицы 13-100902-07

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания. 2. Прослушивание кабелей. 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце.

13-100902-0717 Кабели парные емкостью 2000х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

13-100902-0718 Кабели парные емкостью 2400х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0717	13-100902-0718
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	752	1082
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5

Таблица 13-100902-08 - Линии кабельные. Реконструкция

13-100902-0801 Кабель, диаметр оболочки до 30 мм. Перекладка в колодцах

Состав работ: 1. Разборка и выгибание кабелей по форме колодца. 2. Снятие с консолей кабелей и укладка их после окончания работы. 3. Выправка и протирка старых действующих кабелей. 4. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0802 Кабель, диаметр оболочки до 50 мм. Перекладка в колодцах

Состав работ: 1. Разборка и выгибание кабелей по форме колодца. 2. Снятие с консолей кабелей и укладка их после окончания работы. 3. Выправка и протирка старых действующих кабелей. 4. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0803 Кабель, диаметр оболочки до 70 мм. Перекладка в колодцах

Состав работ: 1. Разборка и выгибание кабелей по форме колодца. 2. Снятие с консолей кабелей и укладка их после окончания работы. 3. Выправка и протирка старых действующих кабелей. 4. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0804 Кабели емкостью до 50х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства

Состав работ: 1. Пересоединение действующих кабелей. 2. Распайка и запайка муфт. 3. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0801	13-100902-0802	13-100902-0803	13-100902-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	1	2	23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,12	0,19	2,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,07	0,12	0,19	2,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,116
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,058
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	-	-	-	0,002
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	-	-	-	2[П]
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	-	-	-	210
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	-	0,11
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	-	-	0,00025

Продолжение таблицы 13-100902-08

Состав работ: 1. Пересоединение действующих кабелей. 2. Распайка и запайка муфт. 3. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0805 Кабели емкостью до 100х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства

13-100902-0806 Кабели емкостью до 200х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства

13-100902-0807 Кабели емкостью до 500х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства

13-100902-0808 Кабели емкостью до 700х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0805	13-100902-0806	13-100902-0807	13-100902-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52	101	245	345
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,03	9,73	23,66	32,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5,03	9,73	23,66	32,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,126	0,25	0,35	0,42
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,078	0,1	0,154	0,18
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,1	0,126	0,2	0,224
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	2	2	2	2
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	22	44	110	154
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы 13-100902-08

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0805	13-100902-0806	13-100902-0807	13-100902-0808
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	2[П]	2[П]	2[П]	2[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00027	0,00035	0,00046	0,0006

Продолжение таблицы 13-100902-08

Состав работ: 1. Пересоединение действующих кабелей. 2. Распайка и запайка муфт. 3. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0809 Кабели емкостью до 900х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства

13-100902-0810 Кабели емкостью до 1200х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства

13-100902-0811 Кабели емкостью до 50х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на один новый, включенный в оконечные устройства

13-100902-0812 Кабели емкостью до 100х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на один новый, включенный в оконечные устройства

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0809	13-100902-0810	13-100902-0811	13-100902-0812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	435	578	11	22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,06	55,88	1,1	2,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	42,06	55,88	1,1	2,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02	0,02	-	0,01

Продолжение таблицы 13-100902-08

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0809	13-100902-0810	13-100902-0811	13-100902-0812
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,604	0,87	0,058	0,063
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,23	-	0,039
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,256	0,294	0,029	0,05
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	2	2	-	1
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	198	260	-	11
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,002	0,002	0,001	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	2[П]	2[П]	1[П]	1[П]
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	-	-	105	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	0,055	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001	0,0017	0,00013	0,00013

Продолжение таблицы 13-100902-08

Состав работ: 1. Пересоединение действующих кабелей. 2. Распайка и запайка муфт. 3. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0813 Кабели емкостью до 200х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на один новый, включенный в оконечные устройства

13-100902-0814 Кабели емкостью до 500х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на один новый, включенный в оконечные устройства

13-100902-0815 Кабели емкостью до 700х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на один новый, включенный в оконечные устройства

13-100902-0816 Кабели емкостью до 900х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на один новый, включенный в оконечные устройства

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0813	13-100902-0814	13-100902-0815	13-100902-0816
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43	104	145	186
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	10,09	14,04	17,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,14	10,09	14,04	17,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,125	0,175	0,21	0,302
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,077	0,09	0,1
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,065	0,1	0,112	0,128
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	1	1	1	1
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	22	55	77	99
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00017	0,00023	0,0003	0,00051

Продолжение таблицы 13-100902-08

Состав работ: 1. Пересоединение действующих кабелей. 2. Распайка и запайка муфт. 3. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0817 Кабели емкостью до 1200х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на один новый, включенный в оконечные устройства

13-100902-0818 Кабели емкостью до 50х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на кабельную вставку

13-100902-0819 Кабели емкостью до 100х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на кабельную вставку

13-100902-0820 Кабели емкостью до 200х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на кабельную вставку

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0817	13-100902-0818	13-100902-0819	13-100902-0820
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	247	21	39	75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,9	2,05	3,79	7,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	23,9	2,05	3,79	7,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	-	0,01	0,01
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,435	0,116	0,126	0,25
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,117	-	0,078	0,1
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,147	0,058	0,01	0,126
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	1	-	2	2
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	130	-	22	44
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,002	0,002	0,002
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	1[П]	2[П]	2[П]	2[П]
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	-	210	-	-
24-040207-3927	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	0,11	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00087	0,00025	0,00027	0,00035

Продолжение таблицы 13-100902-08

Состав работ: 1. Пересоединение действующих кабелей. 2. Распайка и запайка муфт. 3. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0821 Кабели емкостью до 500х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на кабельную вставку

13-100902-0822 Кабели емкостью до 700х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на кабельную вставку

13-100902-0823 Кабели емкостью до 900х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на кабельную вставку
 13-100902-0824 Кабели емкостью до 1200х2. Пересоединение действующих без перерыва действия абонентов на кабельную вставку

Измеритель: кабель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0821	13-100902-0822	13-100902-0823	13-100902-0824
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	181	251	320	425
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,49	24,24	30,95	41,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	17,49	24,24	30,95	41,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0104	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,35	0,42	0,604	0,87
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,154	0,18	0,2	0,23
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,2	0,224	0,256	0,294
21-130815-0304	Кольцо опорное	шт.	2	2	2	2
21-130815-0310	Соединитель СМЖ-10	шт.	110	154	198	260
21-130816-0206	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
23-061703-0123	Муфта полиэтиленовая	шт.	2[П]	2[П]	2[П]	2[П]
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00046	0,0006	0,001	0,0017

Продолжение таблицы 13-100902-08

Состав работ: 1. Протягивание кабеля по каналу трубопровода.

13-100902-0825 Кабель массой 1 м до 1 кг. Вытягивание из канализации

13-100902-0826 Кабель массой 1 м до 2 кг. Вытягивание из канализации

13-100902-0827 Кабель массой 1 м до 3 кг. Вытягивание из канализации

13-100902-0828 Кабель массой 1 м до 6 кг. Вытягивание из канализации

Измеритель: км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0825	13-100902-0826	13-100902-0827	13-100902-0828
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67	112	143	61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,66	21,69	26,68	17,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0501	Комплексная машина кабельная КМ2А	маш.-ч	-	-	-	17,4
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	15,66	21,69	26,68	-
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	-	-	-	17,4

Продолжение таблицы 13-100902-08

13-100902-0829 Кабель массой 1 м до 9 кг. Вытягивание из канализации

Состав работ: 1. Протягивание кабеля по каналу трубопровода.*Измеритель: км*

13-100902-0830 Кабель массой 1 м до 13 кг. Вытягивание из канализации

Состав работ: 1. Протягивание кабеля по каналу трубопровода.*Измеритель: км*

13-100902-0831 Кабель массой 1 м до 18 кг. Вытягивание из канализации

Состав работ: 1. Протягивание кабеля по каналу трубопровода.*Измеритель: км*

13-100902-0832 Ящик кабельный. Замена нумерации

Состав работ: 1. Замена нумерации.*Измеритель: ящик*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0829	13-100902-0830	13-100902-0831	13-100902-0832
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86	106	135	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,36	30,16	38,28	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0501	Комплексная машина кабельная КМ2А	маш.-ч	24,36	30,16	38,28	-
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	24,36	30,16	38,28	-

Продолжение таблицы 13-100902-08

13-100902-0833 Коробка распределительная. Замена нумерации

Состав работ: 1. Замена нумерации.

Измеритель: коробка

13-100902-0834 Кабели. Замена нумерации в колодце

Состав работ: 1. Замена нумерации.

Измеритель: шт.

13-100902-0835 Кабели емкостью до 50х2. Отборка и вырезка запасных пар в действующих с прозвонкой

Состав работ: 1. Отборка конструктивного запаса. 2. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: пара

13-100902-0836 Кабели емкостью до 150х2. Отборка и вырезка запасных пар в действующих с прозвонкой

Состав работ: 1. Отборка конструктивного запаса. 2. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: пара

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0833	13-100902-0834	13-100902-0835	13-100902-0836
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,019	0,032

Продолжение таблицы 13-100902-08

Измеритель: пара

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0833	13-100902-0834	13-100902-0835	13-100902-0836
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	-	-	0,019	0,032
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,005	-	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	-	0,00005	-	-

Окончание таблицы 13-100902-08

Состав работ: 1. Отборка конструктивного запаса. 2. Привлечение дежурного рабочего.

13-100902-0837 Кабели емкостью до 300х2. Отборка и вырезка запасных пар в действующих с прозвонкой

13-100902-0838 Кабели емкостью до 600х2. Отборка и вырезка запасных пар в действующих с прозвонкой

13-100902-0839 Кабели емкостью до 800х2. Отборка и вырезка запасных пар в действующих с прозвонкой

13-100902-0840 Кабели емкостью до 1200х2. Отборка и вырезка запасных пар в действующих с прозвонкой

Измеритель: пара

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0837	13-100902-0838	13-100902-0839	13-100902-0840
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	1,3	2	2,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053	0,106	0,159	0,244
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,053	0,106	0,159	0,244

Таблица 13-100902-09 - Разные работы

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету. 3. Переноска.

13-100902-0901 Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2. Монтаж при установке на фундаменте

13-100902-0902 Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2. Монтаж при установке в готовой нише

13-100902-0903 Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2. Монтаж при установке на фундаменте

13-100902-0904 Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2. Монтаж при установке в готовой нише

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0901	13-100902-0902	13-100902-0903	13-100902-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8	12	10	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,89	0,71	1,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,6	0,89	0,71	1,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,08	0,11	0,14	0,16
21-030101-0102	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М75, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,07	-	0,08	-
21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,01	0,01375	0,0175	0,02
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	1,1	1,1	1,6	1,6
22-040501-0803	Лак битумный БТ-123	кг	0,91	0,91	0,91	0,91
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	2,2	2,2	2,2	2,2
23-010201-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,063	0,063	0,084	0,084
24-040207-2401	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,001	0,001	0,001	0,001
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015

Продолжение таблицы 13-100902-09

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету.

13-100902-0905 Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая. Монтаж оборудования

13-100902-0906 Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая. Монтаж оборудования

13-100902-0907 Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая. Монтаж оборудования

13-100902-0908 Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая. Монтаж оборудования

Измеритель: бокс

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0905	13-100902-0906	13-100902-0907	13-100902-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5	5	7	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,73	1,04	1,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,7	0,73	1,04	1,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,093	0,093	0,121	0,121
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,000019	0,000019
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,003	-	0,006
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,02	-	0,045	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,015	0,135	0,025	0,165
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,03	0,03	0,07	0,07
23-061701-0104	Боксы кабельные телефонные типа БКТ 50х2, алюминиевый корпус	шт.	1	1	-	-
23-061701-0105	Боксы кабельные телефонные типа БКТ 100х2, алюминиевый корпус	шт.	-	-	1	1

Продолжение таблицы 13-100902-09

Измеритель: бокс

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0905	13-100902-0906	13-100902-0907	13-100902-0908
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,105	0,105	0,21	0,21
24-040207-2401	Масса кабельная залилочная МКС-М	т	-	0,001	-	0,002
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0018	0,0018	0,002	0,002

Продолжение таблицы 13-100902-09

13-100902-0909 Ящик кабельный емкостью до 10х2. Монтаж при установке на чердаке

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету. 3. Присоединение провода.

Измеритель: ящик

13-100902-0910 Ящик кабельный емкостью до 10х2. Монтаж при установке на столбе

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету. 3. Присоединение провода.

Измеритель: ящик

13-100902-0911 Ящик кабельный емкостью до 20х2. Монтаж при установке на столбе

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету. 3. Присоединение провода.

Измеритель: ящик

13-100902-0912 Коробка распределительная настенная. Монтаж на кабеле с пластмассовой оболочкой

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету.

Измеритель: коробка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0909	13-100902-0910	13-100902-0911	13-100902-0912
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	12	11	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,73	1,58	0,34

Продолжение таблицы 13-100902-09

Измеритель: коробка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0909	13-100902-0910	13-100902-0911	13-100902-0912
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,29	1,73	1,58	0,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,022	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	-	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,07	0,103	0,103
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	0,00001	0,00002	0,00002
21-130704-3801	Стеарин	кг	-	0,005	0,005	-
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,45	-	-	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,001	0,002	0,004	0,004
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,02
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000023	0,000026	0,00005	0,00002
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	-	0,01	0,02	0,02
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,02	0,021	0,042	-
24-040207-2401	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,00043	0,00008	0,00014	-
24-040207-3988	Устройство кабельное для городской и сельской связи УКС-10	шт.	1	1	-	-
24-040207-3989	Устройство кабельное для городской и сельской связи УКС-20	шт.	-	-	1	-
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0007	0,0001	0,00015	0,0015

Продолжение таблицы 13-100902-09

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету.

13-100902-0913 Коробка распределительная настенная. Монтаж на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой

Измеритель: коробка

13-100902-0914 Кабель. Защита металлическими желобами на стене деревянной или кирпичной

Измеритель: м ограждения

13-100902-0915 Кабель. Защита металлическими желобами на стене бетонной

Измеритель: м ограждения

13-100902-0916 Кабель. Защита металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене деревянной или кирпичной

Измеритель: м ограждения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0913	13-100902-0914	13-100902-0915	13-100902-0916
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	0,21	0,27	0,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,06	0,08	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,39	0,06	0,08	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1702	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	-	0,03	0,03	-
21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	-	0,0021
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	0,00105	0,00105	-
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	1,03	1,03	1,03
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	0,00005	0,00005	0,00005
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,103	-	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,00002	-	-	-
21-130704-3801	Стеарин	кг	0,005	-	-	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,004	-	-	-
21-130816-2102	Припой (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00004	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100902-09

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0913	13-100902-0914	13-100902-0915	13-100902-0916
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	-	0,04	0,04	0,04
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,02	-	-	-
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	-	0,017	0,017	0,018
24-040201-0648	Скоба накладная	100 шт.	-	0,03	0,03	0,03
24-040207-1101	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,042	-	-	-
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	42	-	-	-
24-040207-2401	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,00014	-	-	-
24-040207-3913	Желоб металлический 48х1000	шт.	-	1	1	1
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,0015	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100902-09

Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету.

13-100902-0917 Кабель. Защита металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене бетонной

Измеритель: м ограждения

13-100902-0918 Кабель проложенный. Окраска

Измеритель: м кабеля

13-100902-0919 Ввод абонентский или групповой. Монтаж с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену

Измеритель: ввод

13-100902-0920 Защитная полоса. Монтаж на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля пластмассовая

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0917	13-100902-0918	13-100902-0919	13-100902-0920
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,02	3	2,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	4	2	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0038	0,38	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,06	0,0038	0,38	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	1,25	-
21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0021	-	-	-
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм x 70 мм	10 шт.	1,03	-	-	-
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм	т	0,00005	-	-	-
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	-	-	-	0,0000008
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	-	-	-	0,0000002
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	-	-	-	0,016
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00025
21-130816-2104	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	-	-	-	0,0005
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,04	0,028	-	-
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,018	0,011	-	-
23-061601-0901	Провода трансляционные с двумя токопроводящими жилами из оцинкованной стальной проволоки, уложенными параллельно в одной плоскости, изолированные поливинилхлоридным пластикатом, с плоским разделительным основанием марки ПТВЖ сечением 2x1,2 мм²	1000 м	-	-	0,006	-
24-040201-0648	Скоба накладная	100 шт.	0,03	-	-	-
24-040207-2503	Сжим соединительный (при ответвлении стальных проводов)	100 шт.	-	-	0,02	-
24-040207-3913	Желоб металлический 48x1000	шт.	1	-	-	-

Продолжение таблицы 13-100902-09

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0917	13-100902-0918	13-100902-0919	13-100902-0920
24-040207-3924	Комплект монтажных материалов АЗУ-2	100 шт.	-	-	0,01	-
24-040207-3973	Разветвительная коробка УК-2	шт.	-	-	1	-
24-040207-9905	Крюки	кг	-	-	0,42[П]	-
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	-	-	30[П]	-

Продолжение таблицы 13-100902-09

13-100902-0921 Защитная полоса. Монтаж на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая
Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету.

Измеритель: шт.

13-100902-0922 Рамка с разделительными пружинами. Монтаж на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке
Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету. 3. Переноска. 4. Распаковка, изготовление надписей.

Измеритель: шт.

13-100902-0923 Устройство для вывода кабеля из канализации на стену. Монтаж с рытьем и засыпкой, без прохода через стену
Состав работ: 1. Установка и монтаж. 2. Нумерация по трафарету.

Измеритель: шт.

13-100902-0924 Устройство заземления боксов (под винт) типа БМ 1-1 емкостью 10х2. Монтаж оборудования
Состав работ: 1. Разделка отверстий под винт для заземления экранированного кабеля. 2. Установка на месте 2-мя винтами. 3. Подводка заземления проводом ПГВ. 4. Разделка экрана РВШЭ-1. 5. Подводка всех экранов под винт на платы. 6. Заземление экранов. 7. Измерение заземления. 8. Установка кабелей-термов.

Измеритель: бокс

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0921	13-100902-0922	13-100902-0923	13-100902-0924
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,81	2,92	5	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,8	4	4

Продолжение таблицы 13-100902-09

Измеритель: бокс

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0921	13-100902-0922	13-100902-0923	13-100902-0924
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070510-0301	Пробки деревянные диаметром 100 мм, длиной 100 мм	шт.	-	-	2	-
21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,00147	-
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	-	-	0,00025	-
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	-	-	0,34	-
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0000008	0,0000013	-	-
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000002	0,0000003	-	-
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,02	-
21-130804-1203	Нитки суровые	кг	0,016	0,024	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0003	0,00025	-	-
21-130816-2104	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0005	-	-	-
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,007	-	-
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	3	-
24-040207-0101	Кабелейтер для БМ 1-1 с 10 ответвлениями	шт.	-	-	-	2
24-040207-1301	Полоса в сборе для заземления	шт.	-	-	-	2

Продолжение таблицы 13-100902-09

13-100902-0925 Устройство заземления боксов (под винт) типа БМ 1-2 емкостью 20х2. Монтаж оборудования
 Состав работ: 1. Разделка отверстий под винт для заземления экранированного кабеля. 2. Установка на месте 2-мя винтами. 3. Подводка заземления проводом ПГВ. 4. Разделка экрана РВШЭ-1. 5. Подводка всех экранов под винт на платы. 6. Заземление экранов. 7. Измерение заземления. 8. Установка кабелейтеров.

Измеритель: бокс

13-100902-0926 Устройство заземления боксов (под винт) типа БМ 1-3 емкостью 30х2. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Разделка отверстий под винт для заземления экранированного кабеля. 2. Установка на месте 2-мя винтами. 3. Подводка заземления проводом ПГВ. 4. Разделка экрана РВШЭ-1. 5. Подводка всех экранов под винт на платы. 6. Заземление экранов. 7. Измерение заземления. 8. Установка кабелей-термов.

Измеритель: бокс

13-100902-0927 Канал кабельной канализации свободный. Герметизация

Состав работ: 1. Герметизация каналов.

Измеритель: канал

13-100902-0928 Канал кабельной канализации занятый. Герметизация

Состав работ: 1. Герметизация каналов. 2. Выправка и протирка действующих кабелей.

Измеритель: канал

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0925	13-100902-0926	13-100902-0927	13-100902-0928
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	9	0,1	0,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	3,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-1802	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)	шт.	-	-	2	2
24-040207-0102	Кабелейтер для БМ 1-2 с 20 ответвлениями	шт.	2	-	-	-
24-040207-0103	Кабелейтер для БМ 1-3 с 30 ответвлениями	шт.	-	2	-	-
24-040207-1301	Полоса в сборе для заземления	шт.	4	6	-	-

Окончание таблицы 13-100902-09

13-100902-0929 Канал ввода кабелей (в шахте АТС) свободный. Герметизация в помещении

Состав работ: 1. Герметизация каналов. 2. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.

Измеритель: канал

13-100902-0930 Канал ввода кабелей (в шахте АТС) занятый. Герметизация в помещении

Состав работ: 1. Герметизация каналов. 2. Выправка и протирка действующих кабелей. 3. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.

Измеритель: канал

13-100902-0931 Крышка люка колодца кабельной канализации. Герметизация

Состав работ: 1. Ограждение колодцев. 2. Снятие люка и запирающей крышки с последующей установкой. 3. Очистка от загрязнения горловины. 4. Герметизация стыков люка и верхней крышки.

Измеритель: люк

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-0929	13-100902-0930	13-100902-0931
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,96	2,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,8	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100502-1821	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	-	-	1,5
21-130816-1802	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)	шт.	2	2	-

Таблица 13-100902-10 - Кабели. Подвешивание на опорах

Состав работ: 1. Снятие оболочки и разделка жил на простую пирамиду. 2. Напайка наконечника. 3. Проверка жил кабеля на обрыв, "землю" и сообщение. 4. Измерение сопротивления изоляции жил. 5. Запайка концов. 6. Подвеска кабеля на опорах.

13-100902-1001 Кабель масса 1 м до 2 кг. Подвешивание на столбовой линии

13-100902-1002 Кабель масса 1 м до 4 кг. Подвешивание на столбовой линии

13-100902-1003 Кабель масса 1 м кабеля до 2 кг. Подвешивание на стоечной линии

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1001	13-100902-1002	13-100902-1003
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,15	0,19	0,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0216	0,0282	0,0227
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0216	0,0282	0,0227

Окончание таблицы 13-100902-10

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1001	13-100902-1002	13-100902-1003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050310-0709	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм ² , диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	0,105	0,105	0,105
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000017	0,0000017	-
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,000253	0,000253	-
21-130814-2801	Стяжки винтовые	шт.	0,002	0,002	-
21-130816-1209	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,00002	0,00003	-
21-130816-3301	Хомутик	шт.	0,0002	0,0002	-
24-040207-1206	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2	100 шт.	0,00018	0,00018	-
24-040207-2201	Подвес металлический кабелей связи П-40	т	0,000066	0,000134	0,00066
24-040207-4003	Зажим двухболтовой	кг	0,0248	0,0248	0,0248

Таблица 13-100902-11 - Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования. Монтаж оборудования

13-100902-1101 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях

13-100902-1102 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 40 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях

13-100902-1103 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях

13-100902-1104 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 80 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1101	13-100902-1102	13-100902-1103	13-100902-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,51	0,61	0,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,0025	0,0031	0,0053

Продолжение таблицы 13-100902-11

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1101	13-100902-1102	13-100902-1103	13-100902-1104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004	0,0007	0,0008	0,0015
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1217	0,0966	0,0974	0,1213
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0016	0,0025	0,0031	0,0053
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,000025	0,000006	0,000004	0,000004
21-050307-1009	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,026	0,026	0,026	0,026
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000035	0,0000238	0,0000266	0,000031
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,0361	0,0514	0,0643	0,093
24-040207-1003	Втулки В22	1000 шт.	0,0005	-	-	-
24-040207-1004	Втулки В42	1000 шт.	-	0,00024	-	-
24-040207-1005	Втулки В54	1000 шт.	-	-	0,0002	-
24-040207-1006	Втулки В69	1000 шт.	-	-	-	0,0002
24-040207-4201	Заглушки	10 шт.	0,05	0,024	0,02	0,066
52-990000-0000	Масса	т	0,00212	0,00333	0,00422	0,00734

Продолжение таблицы 13-100902-11

13-100902-1105 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 100 мм. Монтаж в готовых бороздах и перекрытиях

13-100902-1106 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 40 мм. Монтаж с креплением накладными скобами

13-100902-1107 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж с креплением накладными скобами

13-100902-1108 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 80 мм. Монтаж с креплением накладными скобами

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1105	13-100902-1106	13-100902-1107	13-100902-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,07	0,54	0,63	0,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078	0,0025	0,0031	0,0053
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0022	0,0007	0,0008	0,0015
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1013	0,0954	0,0987	0,1226
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0078	0,0025	0,0031	0,0053
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,000004	0,000058	0,000068	0,000083
21-050307-1009	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,026	0,026	0,026	0,026
21-130207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	-	0,009	0,005	-
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	-	-	-	0,005
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000276	0,000022	0,0000254	0,0000298
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,1219	0,0514	0,0643	0,093
24-040207-1004	Втулки В42	1000 шт.	-	0,00024	-	-
24-040207-1005	Втулки В54	1000 шт.	-	-	0,0002	-
24-040207-1006	Втулки В69	1000 шт.	-	-	-	0,0002

Продолжение таблицы 13-100902-11

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1105	13-100902-1106	13-100902-1107	13-100902-1108
24-040207-1007	Втулки В82	1000 шт.	0,0001	-	-	-
24-040207-4201	Заглушки	10 шт.	0,066	0,024	0,02	0,066
52-990000-0000	Масса	т	0,01085	0,00333	0,00422	0,00734

Продолжение таблицы 13-100902-11

13-100902-1109 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 100 мм. Монтаж с креплением накладными скобами

13-100902-1110 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 25 мм. Монтаж по установленным металлическим конструкциям

13-100902-1111 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 40 мм. Монтаж по установленным металлическим конструкциям

13-100902-1112 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж по установленным металлическим конструкциям

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1109	13-100902-1110	13-100902-1111	13-100902-1112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,14	0,43	0,55	0,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078	0,0016	0,0025	0,0031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0022	0,0005	0,0007	0,0008
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1875	0,1583	0,1367	0,1422
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0078	0,0016	0,0025	0,0031

Продолжение таблицы 13-100902-11

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1109	13-100902-1110	13-100902-1111	13-100902-1112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Стбсп	т	0,000098	0,000025	0,000006	0,000004
21-050307-1009	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,026	0,026	0,026	0,026
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,005	-	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000371	0,000065	0,0000838	0,0001167
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,1219	0,036	0,0514	0,0643
24-040207-1003	Втулки В22	1000 шт.	-	0,0005	-	-
24-040207-1004	Втулки В42	1000 шт.	-	-	0,00024	-
24-040207-1005	Втулки В54	1000 шт.	-	-	-	0,0002
24-040207-1007	Втулки В82	1000 шт.	0,0001	-	-	-
24-040207-4201	Заглушки	10 шт.	0,066	0,05	0,024	0,02
52-990000-0000	Масса	т	0,01085	0,00212	0,00333	0,00422

Продолжение таблицы 13-100902-11

13-100902-1113 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 80 мм. Монтаж по установленным металлическим конструкциям

13-100902-1114 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 100 мм. Монтаж по установленным металлическим конструкциям

13-100902-1115 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж в стояке с креплением накладными скобами

13-100902-1116 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 80 мм. Монтаж в стояке с креплением накладными скобами

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1113	13-100902-1114	13-100902-1115	13-100902-1116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,89	1,17	0,79	1,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0053	0,0078	0,0032	0,0053
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0015	0,0022	0,0008	0,0015
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1719	0,1675	0,2045	0,2374
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0053	0,0078	0,0032	0,0053
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	0,000004	0,000004	0,000011	0,000134
21-050307-1009	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,026	0,026	0,026	0,026
21-130207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	-	-	0,005	-
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	-	-	-	0,005
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000151	0,0001788	0,0000415	0,0000494
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,093	0,1219	0,0645	0,0932
24-040207-1005	Втулки В54	1000 шт.	-	-	0,00066	-
24-040207-1006	Втулки В69	1000 шт.	0,0002	-	-	0,00066
24-040207-1007	Втулки В82	1000 шт.	-	0,0001	-	-
24-040207-4201	Заглушки	10 шт.	0,066	0,066	0,02	0,066
52-990000-0000	Масса	т	0,00734	0,01085	0,00422	0,00734

Продолжение таблицы 13-100902-11

13-100902-1117 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 100 мм. Монтаж в стояке с креплением накладными скобами

13-100902-1118 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 125 мм. Монтаж в стояке с креплением накладными скобами

13-100902-1119 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 50 мм. Монтаж в стояке по установленным металлическим конструкциям

13-100902-1120 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 80 мм. Монтаж в стояке по установленным металлическим конструкциям

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1117	13-100902-1118	13-100902-1119	13-100902-1120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,38	1,72	0,78	1,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078	0,0106	0,0031	0,0053
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0022	0,0029	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3036	0,3916	0,2428	0,3146
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0078	0,0106	0,0031	0,0053
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Стбсп	т	0,000157	0,000181	-	-
21-050307-1009	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,026	0,026	0,026	0,026
21-130207-0409	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 60 мм	10 шт.	0,005	-	-	-
21-130207-0411	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 80 мм	10 шт.	-	0,005	-	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00006	0,0000778	0,0001315	0,0001747
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,1221	0,1499	0,0644	0,0931

Продолжение таблицы 13-100902-11

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1117	13-100902-1118	13-100902-1119	13-100902-1120
24-040207-1005	Втулки В54	1000 шт.	-	-	0,00066	-
24-040207-1006	Втулки В69	1000 шт.	-	-	-	0,00066
24-040207-1007	Втулки В82	1000 шт.	0,00066	0,00006	-	-
24-040207-4201	Заглушки	10 шт.	0,066	0,066	0,02	0,066
52-990000-0000	Масса	т	0,01085	0,01342	0,00422	0,00734

Продолжение таблицы 13-100902-11

13-100902-1121 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 100 мм. Монтаж в стояке по установленным металлическим конструкциям

13-100902-1122 Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования, диаметр до 125 мм. Монтаж в стояке по установленным металлическим конструкциям

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1121	13-100902-1122
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	1,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0078	0,0106
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3511	0,5164
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0078	0,0106
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-1009	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,026	0,026
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0002185	0,0002726
22-040501-0801	Лак битумный БТ-577	кг	0,122	0,1498
24-040207-1007	Втулки В82	1000 шт.	0,00066	0,00006
24-040207-4201	Заглушки	10 шт.	0,066	0,066

Окончание таблицы 13-100902-11

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1121	13-100902-1122
52-990000-0000	Масса	т	0,01085	0,01342

Таблица 13-100902-12 - Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок. Монтаж оборудования

13-100902-1201 Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования
 13-100902-1202 Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 700х1000 мм. Монтаж оборудования
 13-100902-1203 Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 700х1500 мм. Монтаж оборудования
 13-100902-1204 Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 800х1800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1201	13-100902-1202	13-100902-1203	13-100902-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	3	4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,05	0,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,01	0,02
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130202-0102	Гайка шестигранная диаметром резьбы 8 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130203-0203	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00066	0,00112	0,0016	0,0021
52-990000-0000	Масса	т	0,02	0,036	0,052	0,077

Продолжение таблицы 13-100902-12

13-100902-1205 Шкаф для трубных проводок настенный, размер до 640х840 мм. Монтаж оборудования
 13-100902-1206 Шкаф для трубных проводок настенный, размер до 700х1000 мм. Монтаж оборудования

13-100902-1207 Шкаф для трубных проводок настенный, размер до 800х1800 мм. Монтаж оборудования

13-100902-1208 Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 200х200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1205	13-100902-1206	13-100902-1207	13-100902-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	3	4	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,09	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,02	0,16
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130207-0429	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	1,2	1,2	1,2	-
21-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	-	-	-	0,00004
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,0009	0,0011	0,0021	0,00001
52-990000-0000	Масса	т	0,027	0,036	0,077	0,0035

Продолжение таблицы 13-100902-12

13-100902-1209 Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 500х500 мм. Монтаж оборудования

13-100902-1210 Ящик для трубных проводок протяжной, размер до 1000х800 мм. Монтаж оборудования

13-100902-1211 Ящик для трубных проводок протяжной, размер до 1600х1000 мм. Монтаж оборудования

13-100902-1212 Коробка оконечная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1209	13-100902-1210	13-100902-1211	13-100902-1212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	0,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	-	0,03	-

Продолжение таблицы 13-100902-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1209	13-100902-1210	13-100902-1211	13-100902-1212
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37	0,42	0,46	-
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,01	-	0,03	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9907	Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст6сп	т	-	-	-	0,00006
21-130207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	-	-	-	0,2
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00004	0,00004	0,00004	-
22-040704-0305	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00004	0,00011	0,0002	0,000002
52-990000-0000	Масса	т	0,016	0,035	0,083	0,0003

Окончание таблицы 13-100902-12

13-100902-1213 Крышка декоративная и другие мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100902-1213
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,000002
52-990000-0000	Масса	т	0,0001

Группа 13-100903 Линии связи воздушные. Измерение**Вводные указания**

Настоящая группа содержит нормы на электрические измерения цепей связи и радиофикации, подвешенных на столбах и стоечных линиях.

Таблица 13-100903-01 - Участок цепи усилительный. Измерение постоянным током

Состав работ: 1. Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии.

13-100903-0101 Участок цепи усилительный. Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии

Измеритель: усилительный участок цепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100903-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5

Таблица 13-100903-02 - Участок цепи усилительный. Измерение переменным током

Состав работ: 1. Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех.

13-100903-0201 Участок цепи усилительный. Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 10 кГц

13-100903-0202 Участок цепи усилительный. Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 30 кГц

13-100903-0203 Участок цепи усилительный. Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 60 кГц

13-100903-0204 Участок цепи усилительный. Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот до 150 кГц

Измеритель: усилительный участок цепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100903-0201	13-100903-0202	13-100903-0203	13-100903-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	28	34	49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5

Таблица 13-100903-03 - Участок цепи усилительный. Измерение переходного затухания между цепями

Состав работ: 1. Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах.

13-100903-0301 Участок цепи усилительный. Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 10 кГц

13-100903-0302 Участок цепи усилительный. Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 30 кГц

13-100903-0303 Участок цепи усилительный. Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 60 кГц

13-100903-0304 Участок цепи усилительный. Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот до 150 кГц

Измеритель: усилительный участок цепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100903-0301	13-100903-0302	13-100903-0303	13-100903-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15	21	28	46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5

Группа 13-100904 Линии связи кабельные волоконно-оптические. Монтаж оборудования

Вводные указания

1 В нормах не учтены:

- а) транспортировка материальных ресурсов по трассе кабельных линий;
- б) устройство постели для кабеля в траншее, определяется по соответствующим нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок»;
- в) кабели, шнуры ШСС, УССЛК полиэтиленовые трубы, камеры, количество которых определяется индивидуально в соответствии с проектом.

2 Монтаж разветвительных муфт определяется по нормам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом - 1,1 к затратам труда и времени работы машин; монтаж муфт на зонавом кабеле в колодце определяется по нормам 13-100904-(0601÷0608) с применением коэффициента 0,95 к затратам труда рабочих и времени эксплуатации машин.

3 Измерения на смонтированном участке в двух направлениях определяются по нормам 13-100904-(0901÷0908, 1001÷1008)

(соответствующей емкости кабеля) с коэффициентом 2.

4 Измерения на проложенных строительных длинах определяются по нормам 13-100904-(0901÷0908, 1001÷1008) с коэффициентом 0,9.

5 Монтаж междугородных волоконно-оптических кабелей определяется по нормам зонавых волоконно-оптических кабелей.

6 Установка пассивного оборудования (сплиттеры, оптические боксы, распределительные коробки) определяется по нормам 13-100904-(1101÷1108).

7 При подключении абонентского волоконно-оптического кабеля ГТС методом коннекторов применяется норма 13-100904-0401.

8 При применении кабеля ГТС и зонавого кабеля, числом волокон, не учтенных в нормах, разрешается применять метод экстраполяции.

9 Прокладка опознавательной ленты определяется по норме 13-100904-0101 с коэффициентом 0,3.

10 Предварительная пропорка грунта IV группы кабелеукладчиком определяется по норме 13-100904-0102 с коэффициентом 0,7 к затратам труда и времени эксплуатации машин за минусом времени работы лаборатории ЛИОК.

11 При протягивании кабеля в канализации через колодец нормы затрат труда рабочих следует умножать на коэффициент 1,1, через два колодца - на 1,2, через три колодца и более - на 1,3.

12 При прокладке волоконно-оптических кабелей с использованием колесных кабелеукладчиков следует применять нормы 13-100901-(0113÷0114).

13 Прокладка трубки кабелеукладчиком определяется по нормам на прокладку коаксиального малогабаритного кабеля МКТ-4 (13-100901-(0111÷0112)).

14 Переходы трубкой через водоемы на выброшенных тросах кабелеукладчиком определяются по нормам 13-100901-(0206÷0207).

Таблица 13-100904-01 - Кабель волоконно-оптический. Прокладка

13-100904-0101 Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее

Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы). 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее. 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах.

Измеритель: км кабеля

13-100904-0102 Кабели волоконно-оптические. Прокладка кабелеукладчиком в грунтах I, II группы

Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы). 2. Механизированная прокладка: подготовка механизмов к работе, рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, предварительная прорезка грунта ножом. 3. Механизированная прокладка: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в котловане, прокладка кабеля, промер

трассы. 4. Подготовка к измерению при прокладке: подготовка концов кабеля к измерению, сварка волокон, приварка кабеля к приборам. 5. Измерения при прокладке: измерение затухания и контроль за целостностью кабеля в процессе прокладки, запайка концов кабеля.

Измеритель: км трассы

13-100904-0103 Кабели волоконно-оптические. Прокладка кабелеукладчиком в грунтах III группы

Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы). 2. Механизированная прокладка: подготовка механизмов к работе, рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, предварительная прорезка грунта ножом. 3. Механизированная прокладка: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в котловане, прокладка кабеля, промер трассы. 4. Подготовка к измерению при прокладке: подготовка концов кабеля к измерению, сварка волокон, приварка кабеля к приборам. 5. Измерения при прокладке: измерение затухания и контроль за целостностью кабеля в процессе прокладки, запайка концов кабеля.

Измеритель: км трассы

13-100904-0104 Переходы волоконно-оптическим кабелем. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала до 100 м на выброшенных тросах, глубина прокладки до 1,2 м

Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы). 2. Механизированная прокладка: подготовка механизмов к работе, рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, предварительная прорезка грунта ножом. 3. Механизированная прокладка: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в котловане, прокладка кабеля, промер трассы. 4. Подготовка к измерению при прокладке: подготовка концов кабеля к измерению, сварка волокон, приварка кабеля к приборам. 5. Измерения при прокладке: измерение затухания и контроль за целостностью кабеля в процессе прокладки, запайка концов кабеля.

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0101	13-100904-0102	13-100904-0103	13-100904-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21	43	51	53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,04	53,18	79,8	104,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	-	-	11,6	15,32
32-040201-0301	Кабелеукладчики навесные вибрационные для прокладки симметричного кабеля КНВ-2К	маш.-ч	-	8,7	11,6	-

Продолжение таблицы 13-100904-01

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0101	13-100904-0102	13-100904-0103	13-100904-0104
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	4,4	-	-	14,53
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	-	-	11	58,12
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,64	8,7	11,6	15,32
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	-	18,9	23,1	2,31
32-040203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	4,64	-	-	-
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	-	8,18	10,9	14,4

Продолжение таблицы 13-100904-01

Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы). 2. Механизированная прокладка: подготовка механизмов к работе, рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, предварительная прорезка грунта ножом. 3. Механизированная прокладка: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в котловане, прокладка кабеля, промер трассы. 4. Подготовка к измерению при прокладке: подготовка концов кабеля к измерению, сварка волокон, приварка кабеля к приборам. 5. Измерения при прокладке: измерение затухания и контроль за целостностью кабеля в процессе прокладки, запайка концов кабеля.

13-100904-0105 Переходы волоконно-оптическим кабелем. Прокладка кабелеукладчиком через водоемы шириной зеркала до 200 м на выброшенных тросах, глубина прокладки до 1,2 м

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,67

Окончание таблицы 13-100904-01

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0105
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040201-0101	Кабелеукладчики колесные прицепные легкие для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	19,34
32-040202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	18,34
32-040202-0301	Тракторы на гусеничном ходу, Т170 в составе кабелеукладочной колонны, 125 кВт (170 л.с.)	маш.-ч	73,35
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	19,34
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	3,47
32-040203-1501	Краны автомобильные в составе кабелеукладочной колонны, 10 т	маш.-ч	18,17

Таблица 13-100904-02 - Кабель волоконно-оптический ГТС. Прокладка в канализации

Состав работ: 1. Подготовка каналов (затягивание штанг в трубопровод, протягивание стального или пенькового каната, затягивание проволоки). 2. Подготовка кабеля (разделка кабеля, крепление чулка и наконечника, крепление проволоки, установка колен и направляющих блоков). 3. Протягивание кабеля (затягивание кабеля вручную, снятие чулка и наконечника, укладка кабеля на консоли с установкой прокладок).

13-100904-0201 Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по свободному каналу

13-100904-0202 Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу

13-100904-0203 Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода

13-100904-0204 Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0201	13-100904-0202	13-100904-0203	13-100904-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,14	0,19	0,14	0,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0241	0,0327	0,0295	0,0382

Окончание таблицы 13-100904-02

Измеритель: м кабеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0201	13-100904-0202	13-100904-0203	13-100904-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0241	0,0327	0,0295	0,0382
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1009	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130809-0501	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 13-100904-03 - Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации

Состав работ: 1. Подготовка каналов. 2. Раскатка, разметка и резка трубы. 3. Устройство наконечника. 4. Затягивание трубы в трубопровод. 5. Резка трубы в колодце. 6. Установка противоугонов и колпачков на концах трубы.

13-100904-0301 Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в одну нитку

13-100904-0302 Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по свободному каналу трубопровода в две нитки

13-100904-0303 Трубка полиэтиленовая. Прокладка в канализации по занятому каналу трубопровода

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0301	13-100904-0302	13-100904-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,07	0,08	0,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212	0,0238	0,0285
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0212	0,0238	0,0285

Таблица 13-100904-04 - Шнур ШСС. Прокладка, проверка затухания и ввод в УССЛК

Состав работ: 1. Проверка затухания стационарных шнуров ШСС. 2. Прокладка и ввод шнуров ШСС в отверстия УССЛК.

13-100904-0401 Шнур ШСС. Прокладка, проверка затухания и ввод в УССЛК

Измеритель: м шнура

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Таблица 13-100904-05 - Муфты прямые. Монтаж на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце

Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса. 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность. 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору. 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля.

13-100904-0501 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 4

13-100904-0502 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 8

13-100904-0503 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 12

13-100904-0504 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 16

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0501	13-100904-0502	13-100904-0503	13-100904-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,4	10,8	13,2	15,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6

Продолжение таблицы 13-100904-05

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0501	13-100904-0502	13-100904-0503	13-100904-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,05	43,65	57,28	70,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	16,14	23,44	30,76	38,07
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	13,91	20,21	26,52	32,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000026	0,000053	0,00008	0,000107
21-130809-0102	Лента "Сэвилен"	кг	0,32	0,32	0,32	0,32
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,07	0,15	0,23	0,31
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,098	0,173	0,248	0,323
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПИК)	кг	0,0013	0,0025	0,0037	0,0049
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,013	0,013	0,013	0,013
23-061703-0110	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	компле кт	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	5	10	15	20
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025

Продолжение таблицы 13-100904-05

Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса. 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность. 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору. 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля.

13-100904-0505 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 20

13-100904-0506 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 24

13-100904-0507 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 32 в колодце

13-100904-0508 Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 48

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0505	13-100904-0506	13-100904-0507	13-100904-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	20,4	25,2	34,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,5	98,11	125,19	179,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	45,38	52,69	67,23	96,54
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	39,12	45,42	57,96	83,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000134	0,000161	0,00022	0,000328
21-130809-0102	Лента "Сэвилен"	кг	0,32	0,32	0,32	0,32
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,39	0,47	0,63	0,95
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,398	0,473	0,62	0,9
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПБК)	кг	0,0061	0,0073	0,01	0,014
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,013	0,013	0,013	0,013
23-061703-0110	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	компл. кт	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	25	30	40	60

Окончание таблицы 13-100904-05

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0505	13-100904-0506	13-100904-0507	13-100904-0508
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025

Таблица 13-100904-06 - Муфты прямые. Монтаж на зономом волоконно-оптическом кабеле в котловане

Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса. 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, сращивание медных жил и стальных проволок. 3. Проверка муфт: восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность, заливка муфты гидрофобным заполнителем, укладка муфты в котловане. 4. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору. 5. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля.

13-100904-0601 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зономом кабеле с числом волокон 4

13-100904-0602 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зономом кабеле в котловане с числом волокон 8

13-100904-0603 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зономом кабеле с числом волокон 12

13-100904-0604 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зономом кабеле с числом волокон 16

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0601	13-100904-0602	13-100904-0603	13-100904-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48	56	64	72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,56	98,07	131,58	165,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	28,33	42,94	57,55	72,16

Продолжение таблицы 13-100904-06

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0601	13-100904-0602	13-100904-0603	13-100904-0604
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	36,23	55,13	74,03	92,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000026	0,000053	0,00008	0,000107
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015
21-130809-0102	Лента "Сэвилен"	кг	0,32	0,32	0,32	0,32
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,175	0,245	0,315	0,385
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,0013	0,0025	0,0037	0,0049
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,013	0,013	0,013	0,013
21-130816-3415	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	2,5	2,5	2,5	2,5
23-061703-0109	Муфта защитная чугунная МЧЗ	шт.	1	1	1	1
23-061703-0111	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV	компл. кт	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	19	24	29	34
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 13-100904-06

Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса. 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, сращивание медных жил и стальных проволок. 3. Проверка муфт: восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность, заливка муфты гидрофобным заполнителем, укладка муфты в котловане. 4. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору. 5. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля.

13-100904-0605 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зонавом кабеле с числом волокон 20

13-100904-0606 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зонавом кабеле с числом волокон 24

13-100904-0607 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зонавом кабеле с числом волокон 32

13-100904-0608 Муфты прямые. Монтаж в котловане с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зонавом кабеле с числом волокон 48

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0605	13-100904-0606	13-100904-0607	13-100904-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80	88	104	136
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198,61	232,13	299,16	433,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	86,78	101,4	130,63	189,09
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	111,83	130,73	168,53	244,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000134	0,000161	0,000215	0,000326
21-130704-2101	Канифоль сосновая	т	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015
21-130809-0102	Лента "Сэвилен"	кг	0,32	0,32	0,32	0,32
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,455	0,525	0,665	0,945
21-130816-0701	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПБК)	кг	0,0061	0,0073	0,0097	0,0145
21-130816-1706	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130816-2110	Припой оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,013	0,013	0,013	0,013
21-130816-3415	Заполнитель гидрофобный Гидрофобинол М	кг	2,5	2,5	2,5	2,5
23-061703-0109	Муфта защитная чугунная МЧЗ	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 13-100904-06

Измеритель: муфта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0605	13-100904-0606	13-100904-0607	13-100904-0608
23-061703-0111	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV	компл. кт	1	1	1	1
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	39	44	54	74
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица 13-100904-07 - Кабели волоконно-оптические ГТС. Измерение на кабельной площадке

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Проверка электрических параметров кабеля. 3. Сборка схемы измерения и приварка волокон к прибору. 4. Измерение мощности сигнала на входе и выходе волокон. 5. Запайка концов кабеля.

13-100904-0701 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение затухания на кабельной площадке

13-100904-0702 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение затухания на кабельной площадке

13-100904-0703 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 12. Измерение затухания на кабельной площадке

13-100904-0704 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 16. Измерение затухания на кабельной площадке

Измеритель: кабель (строительная длина)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0701	13-100904-0702	13-100904-0703	13-100904-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,1	3,9	5,7	6,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89	6,83	9,77	12,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	3,89	6,83	9,77	12,71

Окончание таблицы 13-100904-07

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Проверка электрических параметров кабеля. 3. Сборка схемы измерения и приварка волокон к прибору. 4. Измерение мощности сигнала на входе и выходе волокон. 5. Запайка концов кабеля.

13-100904-0705 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 20. Измерение затухания на кабельной площадке
 13-100904-0706 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение затухания на кабельной площадке
 13-100904-0707 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 32. Измерение затухания на кабельной площадке
 13-100904-0708 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 48. Измерение затухания на кабельной площадке

Измеритель: кабель (строительная длина)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0705	13-100904-0706	13-100904-0707	13-100904-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,7	10,2	13,5	20,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,65	18,59	24,47	36,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	15,65	18,59	24,47	36,23

Таблица 13-100904-08 - Кабели волоконно-оптические зоновые. Измерение на кабельной площадке

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Проверка электрических параметров кабеля. 3. Сборка схемы измерения и приварка волокон к прибору. 4. Измерение мощности сигнала на входе и выходе волокон. 5. Запайка концов кабеля.

13-100904-0801 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 4. Измерение затухания на кабельной площадке
 13-100904-0802 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 8. Измерение затухания на кабельной площадке
 13-100904-0803 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 12. Измерение затухания на кабельной площадке
 13-100904-0804 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 16. Измерение затухания на кабельной площадке

Измеритель: кабель (строительная длина)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0801	13-100904-0802	13-100904-0803	13-100904-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	23	34	45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	8,23	12,25	16,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	4,2	8,23	12,25	16,28

Окончание таблицы 13-100904-08

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Проверка электрических параметров кабеля. 3. Сборка схемы измерения и приварка волокон к прибору. 4. Измерение мощности сигнала на входе и выходе волокон. 5. Запайка концов кабеля.

13-100904-0805 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 20. Измерение затухания на кабельной площадке

13-100904-0806 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 24. Измерение затухания на кабельной площадке

13-100904-0807 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 32. Измерение затухания на кабельной площадке

13-100904-0808 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 48. Измерение затухания на кабельной площадке

Измеритель: кабель (строительная длина)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0805	13-100904-0806	13-100904-0807	13-100904-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56	68	90	134
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,3	24,33	32,38	48,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	20,3	24,33	32,38	48,48

Таблица 13-100904-09 - Кабели волоконно-оптические ГТС. Измерение на смонтированном участке

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Приварка волокон к прибору. 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка. 4. Запайка концов кабеля.

13-100904-0901 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-0902 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-0903 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-0904 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 16. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

Измеритель: участок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0901	13-100904-0902	13-100904-0903	13-100904-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	2,7	3,9	5,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	4,73	6,72	8,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	2,73	4,73	6,72	8,72

Окончание таблицы 13-100904-09

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Приварка волокон к прибору. 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка. 4. Запайка концов кабеля.

13-100904-0905 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 20. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-0906 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-0907 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 32. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-0908 Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 48. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

Измеритель: участок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-0905	13-100904-0906	13-100904-0907	13-100904-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	7,2	-	14,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	-	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	12,71	16,7	24,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	10,71	12,71	16,7	24,68

Таблица 13-100904-10 - Кабели волоконно-оптические зоновые. Измерение на смонтированном участке

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Приварка волокон к прибору. 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка. 4. Запайка концов кабеля.

13-100904-1001 Кабель волоконно-оптический зондовый с числом волокон 4. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-1002 Кабель волоконно-оптический зондовый с числом волокон 8. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-1003 Кабель волоконно-оптический зондовый с числом волокон 12. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-1004 Кабель волоконно-оптический зондовый с числом волокон 16. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

Измеритель: участок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-1001	13-100904-1002	13-100904-1003	13-100904-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9	14	19	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67	9,45	13,23	17,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	5,67	9,45	13,23	17,01

Окончание таблицы 13-100904-10

Состав работ: 1. Подготовка концов кабеля к измерению. 2. Приварка волокон к прибору. 3. Измерение мощности сигналов на входе и выходе участка. 4. Запайка концов кабеля.

13-100904-1005 Кабель волоконно-оптический зондовый с числом волокон 20. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-1006 Кабель волоконно-оптический зондовый с числом волокон 24. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-1007 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 32. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

13-100904-1008 Кабель волоконно-оптический зоновый с числом волокон 48. Измерение на смонтированном участке в одном направлении

Измеритель: участок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-1005	13-100904-1006	13-100904-1007	13-100904-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30	36	47	69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,79	24,57	32,13	47,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная "Лиок"	маш.-ч	20,79	24,57	32,13	47,25

Таблица 13-100904-11 - УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 8

Состав работ: 1. Установка УССЛК: распаковка, снятие крышки с корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки. 2. Подготовка УССЛК: ввод, крепление и разделка линейного кабеля и станционных стекловолоконных шнуров; крепление под винт силового элемента и заземление стальных защитных проволок, подготовка к сварке волокон. 3. Монтаж УССЛК: сварка волокон, надвигание и усадка защитных гильз, намотка сростков оптических волокон на катушки, установка и крепление катушек, установка и крепление крышки. 4. Подготовка концов кабеля к измерениям оптических волокон в процессе монтажа УССЛК, приварка волокон к прибору. 5. Измерение затухания места сварки оптических волокон рефлектометром в одном направлении и расчет среднего значения затухания в процессе монтажа УССЛК, запайка концов кабеля.

13-100904-1101 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4

13-100904-1102 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 8

13-100904-1103 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 12

13-100904-1104 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 16

Измеритель: УССЛК

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-1101	13-100904-1102	13-100904-1103	13-100904-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,3	9,9	12,9	15,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,14	16,62	22,1	27,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	11,14	16,62	22,1	27,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000026	0,000053	0,00008	0,000107
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,04	0,08	0,12	0,16
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	4	8	12	16
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Окончание таблицы 13-100904-11

Состав работ: 1. Установка УССЛК: распаковка, снятие крышки с корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки. 2. Подготовка УССЛК: ввод, закрепление и разделка линейного кабеля и стационарных стекловолоконных шнуров; закрепление под винт силового элемента и заземление стальных защитных проволок, подготовка к сварке волокон. 3. Монтаж УССЛК: сварка волокон, надвигание и усадка защитных гильз, намотка сростков оптических волокон на катушки, установка и закрепление катушек, установка и крепление крышки. 4. Подготовка концов кабеля к измерениям оптических волокон в процессе монтажа УССЛК, приварка волокон к прибору. 5. Измерение затухания места сварки оптических волокон рефлектометром в одном направлении и расчет среднего значения затухания в процессе монтажа УССЛК, запайка концов кабеля.

13-100904-1105 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 20

13-100904-1106 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 24

13-100904-1107 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 32

13-100904-1108 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 48

Измеритель: УССЛК

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-1105	13-100904-1106	13-100904-1107	13-100904-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,2	22,5	28,8	41,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,06	38,55	49,51	71,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	33,06	38,55	49,51	71,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000134	0,000161	0,000215	0,000323
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,2	0,24	0,32	0,48
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	20	24	32	48
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 13-100904-12 - УССЛК. Монтаж оборудования

Состав работ: 1. Установка УССЛК: распаковка, снятие крышки с корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки. 2. Подготовка УССЛК: ввод, закрепление и разделка линейного кабеля и стационарных стекловолоконных шнуров; закрепление под винт силового элемента и заземление стальных защитных проволок, подготовка к сварке волокон. 3. Монтаж УССЛК: сварка волокон, надвигание и усадка защитных гильз, намотка сростков оптических волокон на катушки, установка и закрепление катушек, установка и крепление крышки. 4. Подготовка концов кабеля к измерениям оптических волокон в процессе монтажа УССЛК, приварка волокон к прибору. 5. Измерение затухания места сварки оптических волокон рефлектометром в одном направлении и расчет среднего значения затухания в процессе монтажа УССЛК, запайка концов кабеля.

13-100904-1201 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 4

13-100904-1202 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 8

13-100904-1203 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 12

13-100904-1204 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 16

Измеритель: УССЛК

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-1201	13-100904-1202	13-100904-1203	13-100904-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	35	47	58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,05	18,14	24,23	30,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	12,05	18,14	24,23	30,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000026	0,000053	0,00008	0,000107
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,04	0,08	0,12	0,16
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	4	8	12	16
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Окончание таблицы 13-100904-12

Состав работ: 1. Установка УССЛК: распаковка, снятие крышки с корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки. 2. Подготовка УССЛК: ввод, закрепление и разделка линейного кабеля и стационарных стекловолоконных шнуров; закрепление под винт силового элемента и заземление стальных защитных проволок, подготовка к сварке волокон. 3. Монтаж УССЛК: сварка волокон, надвигание и усадка защитных гильз, намотка сростков оптических волокон на катушки, установка и закрепление катушек, установка и крепление крышки. 4. Подготовка концов кабеля к измерениям оптических волокон в процессе монтажа УССЛК, приварка волокон к прибору. 5. Измерение затухания места сварки оптических волокон рефлектометром в одном направлении и расчет среднего значения затухания в процессе монтажа УССЛК, запайка концов кабеля.

13-100904-1205 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 20

13-100904-1206 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 24

13-100904-1207 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 32

13-100904-1208 УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоном с числом волокон 48

Измеритель: УССЛК

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-1205	13-100904-1206	13-100904-1207	13-100904-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71	83	106	153
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,41	42,5	54,68	79,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	36,41	42,5	54,68	79,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1003	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000134	0,000161	0,000215	0,000323
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,2	0,24	0,32	0,48
24-040207-1103	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	20	24	32	48
26-010101-0201	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 13-100904-13 - Кабель волоконно-оптический. Инсталляция (прокладка потоком воздуха) в пластмассовой трубке

13-100904-1301 Кабель волоконно-оптический. Прокладка в пластмассовой трубке потоком воздуха

Состав работ: 1. Обследование трассы проложенной трубки. 2. Присоединение устройств для задувки. 3. Прокладка кабеля в трубке потоком воздуха с применением устройства "CABLEJET" и компрессора.

Измеритель: км кабеля

13-100904-1302 Камеры. Монтаж на пластмассовой трубке

Состав работ: 1. Установка камеры. 2. Подготовка концов трубки. 3. Монтаж трубок на камере.

Измеритель: камера

13-100904-1303 Трубка пластмассовая проложенная. Проверка на герметичность

Состав работ: 1. Подготовка концов трубки. 2. Прочистка труб. 3. Установка заглушек. 4. Установка трубок под давление.

Измеритель: секция (2000 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100904-1301	13-100904-1302	13-100904-1303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75	12	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27	1,76	4,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060102-0701	Компрессоры "XANS-175Dd"	маш.-ч	9	-	2,3
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4,5	1,76	2,3
32-040203-0801	Установки "CABLEJET" фирмы PLUMET (для вдувания кабеля)	маш.-ч	9	-	-
32-040203-1001	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	маш.-ч	4,5	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	9	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	4,5	-	-
34-020207-0112	Радиостанции "Motorola"	маш.-ч	18	-	-

Группа 13-100905 Системы передачи синхронные цифровые. Настройка

Вводные указания

1 Электрическая проверка дополнительных секций мультиплексора (EXP SMS-600, MS SMS-2500A, 1641 SM-D и т.п.) определяется по норме 13-100905-0101 с коэффициентом 0,5 (настройка системы управления по этому оборудованию не производится).

2 Настройка линейного цифрового тракта каждой последующей системы, при наличии нескольких систем, определяется по нормам 13-100905-(0301÷0304) с коэффициентом 0,6.

3 Составные сетевые тракты настраиваются после настройки простых сетевых трактов по нормам 13-100905-(0401÷0404).

4 Нормой 13-100905-0601 учтены работы, проводимые в процессе приемо-сдаточных испытаний сдаваемого этапа или титула.

Таблица 13-100905-01 - Проверка электрическая

Состав работ: 1. Визуальный осмотр. 2. Проверка питания. 3. Измерение уровня выходной оптической мощности. 4. Измерение показателей ошибок в компонентных трактах. 5. Измерение выходного джиттера компонентных трактов. 6. Измерение чувствительности оптических приемников сигналов STM-N. 7. Измерение максимально допустимого джиттера на интерфейсах агрегатных сигналов STM-N и на входах компонентных трактов. 8. Измерение выходного джиттера устройств синхронизации. 9. Измерение коэффициента передачи джиттера регенератора.

13-100905-0101 Мультиплексор. Проверка электрическая

13-100905-0102 Регенератор. Проверка электрическая

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100905-0101	13-100905-0102
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	66	30
01-010103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	33	15
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	33	15

Таблица 13-100905-02 - Оборудование оконечной станции. Тестирование

Состав работ: 1. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов при шлейфах агрегатных сигналов линейных мультиплексоров.

13-100905-0201 Оборудование оконечной станции (одно оптическое направление, схема "1+0" или "1+1" , или "1:1") STM-1.
Тестирование

13-100905-0202 Оборудование оконечной станции (одно оптическое направление, схема "1+0" или "1+1" , или "1:1") STM-4.
Тестирование

13-100905-0203 Оборудование оконечной станции (одно оптическое направление, схема "1+0" или "1+1" , или "1:1") STM-16.
Тестирование

Измеритель: направление

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100905-0201	13-100905-0202	13-100905-0203
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	51	67	181
01-010103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	25,5	33,5	90,5
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	25,5	33,5	90,5

Таблица 13-100905-03 - Тракт линейный цифровой, ТМ, СС и синхронизация одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода". Настройка

Состав работ: 1. Измерение уровня оптической мощности на входе приемника. 2. Измерение показателей ошибок в мультиплексорной секции STM-N и компонентных трактов наивысшего порядка. 3. Измерение каналов служебной связи. 4. Измерение коэффициента ошибок каналов передачи данных.

13-100905-0301 Тракт линейный цифровой, ТМ, СС и синхронизация одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода". Настройка при количестве НРП=0 (схема "1+0")

13-100905-0302 Тракт линейный цифровой, ТМ, СС и синхронизация одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода". Настройка при количестве НРП=0 (схема "1+1" или "1:1")

13-100905-0303 Тракт линейный цифровой, ТМ, СС и синхронизация одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода". Настройка дополнительная на каждый НРП (схема "1+0"). Добавлять к норме 13-100905-0301

13-100905-0304 Тракт линейный цифровой, ТМ, СС и синхронизация одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода". Настройка дополнительная на каждый НРП (схема "1+1" или "1:1"). Добавлять к норме 13-100905-0302

Измеритель: система

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100905-0301	13-100905-0302	13-100905-0303	13-100905-0304
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	540	672	52	64
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	180	224	26	32
01-010103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	270	336	26	32
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	270	336	26	32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	180	224	26	32

Таблица 13-100905-04 - Тракты простые сетевые. Настройка

Состав работ: 1. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов 2М, 34М, 140М. 2. Измерение показателей ошибок компонентных трактов STM-N, VC и сквозного соединения STM-1 TC. 3. Измерение джиттера на выходе компонентных трактов STM-N.

13-100905-0401 Тракты простые сетевые 2 Мбит/сек или 34 Мбит/сек , основные. Настройка
 13-100905-0402 Тракты простые сетевые 2 Мбит/сек или 34 Мбит/сек , последующие. Настройка
 13-100905-0403 Тракты простые сетевые 155 Мбит/сек , основные. Настройка
 13-100905-0404 Тракты простые сетевые 155 Мбит/сек , последующие. Настройка

Измеритель: тракт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100905-0401	13-100905-0402	13-100905-0403	13-100905-0404
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	48	4	228	24
01-010103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	24	2	114	12
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	24	2	114	12

Таблица 13-100905-05 - Система контроля и управления. Настройка

Состав работ: 1. Установка операционной системы. 2. Установка программного обеспечения системы контроля и управления. 3. Конфигурация, отладка взаимодействия всех сетевых компонентов управляющего комплекса. 4. Создание виртуальной и реальной базы данных сетевых элементов на сервере из расчета на один контролируемый объект. 5. Управление и контроль сетевых элементов.

13-100905-0501 Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п.). Конфигурация и настройка

Измеритель: шт.

13-100905-0502 Элемент сетевой(мультиплексор, регенератор). Программирование и отладка его работы

Измеритель: сетевой элемент

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100905-0501	13-100905-0502
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	32	20
01-010103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	16	10
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	16	10

Таблица 13-100905-06 - Объект. Сдача

Состав работ: 1. Проведение теста на стабильность. 2. Проведение выборочных измерений параметров цифровых трактов.

13-100905-0601 Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные

Измеритель: объект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-100905-0601
01-010101-0199	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	289
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48
01-010103-0102	Инженер II категории	чел.-ч	144,5
01-010103-0103	Инженер I категории	чел.-ч	144,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-040203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	48

Приложение А
(обязательное)

Расстояния перемещения оборудования и материальных ресурсов, учтенные нормами Раздела 10

Таблица А.1

Подраздел	Группа	Расстояние перемещения, м	
		горизонтальное от приобъектного склада, до	вертикальное, до
01-04, 06	полностью	200	5
07	полностью	200	5
08, 09	полностью	100	-
05	01	места установки	проектных отметок

Приложение Б
(обязательное)

**Расход электроэнергии для настройки станций телефонных автоматических квазиэлектронных подраздела 13-1002
группы 13-100204**

Таблица Б.1

Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт-ч
Центральное управляющее устройство (ЦУУ)	35
Устройство (УАВП)автоматического ввода программ	18
Станция, емкость, номеров, до:	
256	151
в т.ч. абонентские линии	132
соединительные линии	19
512	484
в т.ч. абонентские линии	417
соединительные линии	67
1024	1818
в т.ч. абонентские линии	1538
соединительные линии	280
2048	6644
в т.ч. абонентские линии	5568
соединительные линии	1076
Узел автоматической коммутации, количество линий, до:	
128	240
256	787
512	2746

Приложение В
(обязательное)

Коэффициент, применяемый при монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях

Таблица В.1

При высоте, м	Коэффициент	При высоте, м	Коэффициент
св. 5 до 30	1,25	до 100	1,6
до 60	1,4	св. 100	1,8

Приложение Г
(обязательное)

Коэффициент, применяемый при производстве работ на смежных путях

Таблица Г.1

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 Д
(обязательное)

Расход электроэнергии для настройки станций интегральных квазиэлектронных подраздела 13-1002 группы 13-100205

Таблица Д.1

Вид оборудования	Расход электроэнергии, кВт-ч
ИАТСКЭ-1 на 1 номер абонентской сети:	
при электрической проверке	7
при тренировке	7,8
УК - электрическая проверка	460
ИАТСКЭ-3 - электрическая проверка станции, емкость, номеров:	
64	278
128	360
192	395
256	433

Приложение Е
(обязательное)

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах Раздела 10

- 1 Кабель.
- 2 Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием), за исключением подраздела 13-1006.
- 3 Извещатели пожароохранной сигнализации.
- 4 Трубы и комплектующие детали к ним, за исключением подраздела 13-1006.
- 5 Ящики, шкафы.
- 6 Аппараты приемные и приборы приемно-контрольные на 1 луч.
- 7 Коробки ответвительные для электропроводки.

Приложение Ж
(обязательное)

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 град, относительно друг друга.
ВГИ - статив входящего группового искания
ВГРД - антенна-вибратор горизонтальный расширенного диапазона
ВИП - вторичный источник питания
ВКЗСЛГ - входящий комплект заказно-соединительных линий
ВКЗСЛШ - то же шнурового типа
ВКТН - входящий комплект тонального набора
ВКРШ-Т - статив соединителя и транслятора
ВКУ - видеоконтрольное устройство
ВКШ - входящий комплект межобъектных соединительных линий
ВРКШ - входящий регистр кода МТС шнурового типа
ВСКО - входящий согласующий комплект с одночастотной полуавтоматикой
ВЧ - высокая частота
ВЭ - антенна вертикальная экспоненциальная

ДВО - дополнительные виды обслуживания
ИАТСКЭ - интегральная автоматическая телефонная станция квазиэлектронная
ИАТСЭ - интегральная автоматическая телефонная станция электронная
ИКЗСЛК - исходящий комплект заказно-соединительных линий
ИКМ - импульсно-кодовая модуляция
ИКТН - исходящий комплект тонального набора
ИМРА - исходящий комплект межобъектных соединительных линий
ИРСЛГ-У - исходящий комплект реле соединительных линий ГАТС уплотненный
ИТМ - исходящий транслятор междугородного шнура
ИШК - исходящий комплект межобъектных соединительных линий
КАТ - комплект абонентской тарификации
ККС - комплект конференц-связи
КЛО - комплект линейного оборудования
КС - комплект соединительный
КС-БАЛ - коммутационная система блока абонентских линий
КС-БСЛ - коммутационная система блока соединительных линий
КСЛИ - комплект соединительный линейного искания
КСЛТ - комплект соединительных линий
КСЛУ - комплект соединительных линий управляющий
КСЛШ - комплект соединительный линейный шнурового типа
КУПШ - комплект коммутационных устройств управления
пересчетчиками МТС шнурового типа
ЛПВ - антенна логопериодическая вертикально-поляризованная
ЛПН - антенна логопериодическая наклонная
МГИ - маркер группового искания
НУП - необслуживаемый усилительный пункт
НРП - необслуживаемый регенерационный пункт
НЧ - низкая частота
ОКУ - общий канал управления
ОПС - охранно-пожарная сигнализация
ОПУГ-А - общее проверочное устройство групповых приборов автоматическое
ОС - охранная сигнализация

ОУП - обслуживаемый усилительный пункт
ОЭР - общие 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

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**10 - БӨЛІМ. БАЙЛАНЫС ЖАБДЫҒЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША
ЖҰМЫСТАР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 10. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная