ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-10-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 10

ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-10-2001

Сборник № 10

ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования
ФЕРм 81-03-10-2001 Оборудование связи.
Росстрой, Москва 2008 – 107 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования связи.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 24.09.03 № 168 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 27.06.06 № СК-2467/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-006-2

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 10

Оборудование связи

ФЕРм-2001-10

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем сборнике содержатся единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по монтажу оборудования связи.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

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

4. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж, электрическую проверку, регулировку, тренировку и настройку оборудования, включая затраты на:

а) перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояния, приведенные в таблице,

Отдел	Раздел	Расстояние перемещения, м	
		горизонтальное от приобъектного склада, до	вертикальное, до
1-4,7	Полностью	200	5
8	Полностью	200	5
6,9	Полностью	100	-
5	1	Места установки	Проектных отметок

за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к разделам сборника;

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

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

5. В расценках не учтены:

а) затраты на монтаж оборудования электропитания, а также на прокладку всех кабелей (за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к отделам и разделам), заземление (за исключением высокочастотного) и концевые разделки силовых кабелей сечением жилы свыше 10 мм^2 и контрольных кабелей, которые следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки».

6. В расценках не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1, а также во вводных указаниях к отделам и разделам настоящего сборника.

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

8. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении 2.

9. Настройка электронных АТС типа Si-2000 (и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100) по расценкам 10-03-029-03, 10-03-030-03, настройка электронных АТС типа AXE-10, EWSD по расценкам 10-06-068-0117 производится инженерным составом.

Уровень оплаты труда инженерного состава принят по первому территориальному району по состоянию на 1 января 2000г. В размер средств на оплату труда инженерного состава включены все виды выплат, входящие в состав фонда оплаты труда (ФОТ).

Показатели часовой оплаты труда инженерного состава выполняющего указанные работы, приведены ниже:

инженер I категории – 15,47 руб./1 чел.-ч;
инженер II категории – 14,12 руб./1 чел.-ч;
техник 2 категории – 9,13 руб./1 чел.-ч;

10. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

ОТДЕЛ 01. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:

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

прокладку кабелей, проводов и шин, кроме оговоренных в составе работ, которые определяются по расценкам раздела 5 и по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки»;

включение станционных кабелей, которые определяются по расценкам раздела 5.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-001. Оборудование станции АТСКУ							
	Измеритель: **шт.**						
	Статив с креплением секциями типа «Решетка-2» или магистральными прогонами, масса:						
10-01-001-01	до 150 кг, со сборным кабелем	1539,66	282,83	108,31	11,87	1148,52	29,4
10-01-001-02	до150 кг, без сборного кабеля	284,47	157,77	60,62	6,54	66,08	16,4
10-01-001-03	до 300 кг, со сборным кабелем	1584,21	314,57	120,49	13,18	1149,15	32,7
10-01-001-04	до 300 кг, без сборного кабеля	333,11	188,55	73,69	7,95	70,87	19,6
10-01-001-05	Промщит секциями типа «Решетка-2»	128.68	66,96	29,70	3,32	32,02	7,85
10-01-001-06	Промщит магистральными прогонами	128,68	66,96	29,70	3,32	32,02	7,85
10-01-001-07	Рама подпорная	84,87	38,13	15,30	1,71	31,44	4,47
10-01-001-08	Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных	3,86	2,90	0,90	0,10	0,06	0,34
10-01-001-09	Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных	5,72	3.84	1,80	0,20	0,08	0,45
10-01-001-10	Плата разного назначения с подготовкой места установки	78,93	54,55	19,80	2,21	4,58	5,67
10-01-001-11	Столы специальные	168,52	95,54	41,82	4,43	31,16	11,2
10-01-001-12	Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях	0,61	0,60	0,00	0,00	0,01	0,07
10-01-001-13	Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами	1,13	1,11	0.00	0,00	0,02	0,13
10-01-001-14	Транспорант рядовой со сборной рамкой	44,60	28,83	11,70	1,31	4,07	3,38
	Измеритель: **1 м ряда**						
10-01-001-15	Освещение рядовое	61,45	14,84	6,30	0,70	40,31	1,74
Таблица 10-01-002. Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ							
	Измеритель: **статив**						
	Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ:						
10-01-002-01	АИ-СД, АИ-АВ, АК-АВ	485,97	476,44	0,00	0,00	9,53	43
10-01-002-02	ГИ-6	1299,68	1274,20	0,00	0,00	25,48	115
10-01-002-03	ГИ-3, РИ-А	926,73	908,56	0,00	0,00	18,17	82
10-01-002-04	АРБ, ВРД-4, ВРДВ, КП	327,75	321,32	0,00	0,00	6,43	29
10-01-002-05	ВШК-ВШКМ, МГ, СВУ, ПКВ, АКС, ПКВ-РИВ	418,16	409,96	0,00	0,00	8,20	37
10-01-002-06	РСЛВ-3, ИШК, РСЛПВ, ГИК-40	644,19	631,56	0,00	0,00	12,63	57

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-002-07	РСЛВ-2	745,91	731,28	0,00	0,00	14,63	66
10-01-002-08	РСЛПИ, РСЛИ-2	395,56	387,80	0,00	0,00	7,76	35
10-01-002-09	АД-АУД, УАК, КУА, РСЛИ-3	542,48	531,84	0,00	0,00	10,64	48
	Измеритель: **шт.**						
10-01-002-10	Стол испытательно-измерительный или передаточный	226,03	221,60	0,00	0,00	4,43	20
10-01-002-11	Стол справок	127,70	125,20	0,00	0,00	2,50	11,3
	Измеритель: **1000 номеров**						
10-01-002-12	Проверка оборудования при установлении внутристанционных вызовов с выключенными выдержками времени	1706,54	1673,08	0,00	0,00	33,46	151
10-01-002-13	Вызов контрольный с включением выдержки времени в регистрах и маркерах	427,20	418,82	0,00	0,00	8,38	37,8
10-01-002-14	Проверка оборудования через автотренер	256,55	251,52	0,00	0,00	5,03	22,7
	Измеритель: **шнуровая пара**						
10-01-002-15	Измерение шнуровых пар	45,21	44,32	0,00	0,00	0,89	4
	Измеритель: **100 шт.**						
10-01-002-16	Проверка выходов от ГИ к ГИ, ЛИ и РСЛ	204,56	200,55	0,00	0,00	4,01	18,1

Таблица 10-01-003. Оборудование станции «Пентаконта»

	Измеритель: **10 м ряда**						
10-01-003-01	Каркас ряда	897,72	639,73	245,20	26,76	12,79	66,5
	Измеритель: **стрейф**						
10-01-003-02	Промщит	95,75	65,03	26,15	2,72	4,57	6,76
	Измеритель: **10 рам**						
	Рама статива, масса:						
10-01-003-03	до 50 кг	492,48	346,47	139,08	15,39	6,93	38,2
10-01-003-04	свыше 50 кг	595,57	415,41	171,85	18.61	8,31	45,8
10-01-003-05	Рама поворотная	45,97	32,52	12,80	1,31	0,65	3,38
	Измеритель: **10 блоков**						
10-01-003-06	Блок релейный	23,61	16,97	6,30	0,70	0,34	1,64
	Измеритель: **10 промщитов**						
10-01-003-07	Промщит концентрации на стойке	9,81	9,62	0,00	0,00	0,19	1
	Измеритель: **ящик**						
10-01-003-08	Ящик питания	51,08	28,12	0,00	0,00	22,96	3,1
	Измеритель: **табло**						
10-01-003-09	Табло рядовой сигнализации	1,96	1,92	0,00	0,00	0,04	0,2

Раздел 2. КРОССЫ

Вводные указания

В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:

установку штифтовых рамок, монтаж и электрическую проверку сигнализации, которые определяются по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 01;

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-014. Кроссы							
	Измеритель: **стрейф**						
10-01-014-01	Кросс абонентских линий	412,83	75,52	294,27	32,90	43,04	7,85
10-01-014-02	Кросс соединительных линий	275,16	53,49	196,18	21,93	25,49	5,56

Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтены затраты на:
сборку, установку и крепление каркаса оконечной станции;
установку блоков аппаратуры на каркасе;
установку промежуточной станции в котлован;
установку и монтаж стабкабеля;
установку линейного регенеративного усилителя;
накачивание воздуха в корпус промежуточной станции;
соединение блока окончания линейного тракта с остальным оборудованием;
включение дистанционного питания на линию;
измерение амплитудно-частотного характера телефонных каналов;
измерение сопротивления изоляции шлейфа и асимметрии;
измерение затухания усилительного участка;
измерение цепей дистанционного питания.
2. В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:
разметку и пробивку пазов;
монтаж станционного кабеля для соединения с АТС;
монтаж питающих проводов и кроссировок.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-025. Оборудование ИКМ							
	Измеритель: **станция**						
	Оборудование ИКМ-15:						
10-01-025-01	оконечная станция на одну систему	313,20	220,30	88,49	8,75	4,41	22,9
10-01-025-02	оконечная станция на две системы	498,65	346,32	145,40	14,29	6,93	36
10-01-025-03	промежуточная станция на одну систему	429,88	293,41	130,60	12,07	5,87	30,5
10-01-025-04	промежуточная станция на две системы	585,32	398,27	179,08	16,50	7,97	41,4
	Измеритель: **1 НРП**						
	Оборудование ИКМ-30, установка линейных регенераторов при наличии в одном колодце НРП:						
10-01-025-05	первого	127,13	53,87	72,18	5,22	1,08	5,6
10-01-025-06	каждого последующего	57,59	25,01	32,08	2,32	0,50	2,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-026. Электрическая проверка оборудования ИКМ-15							
	Измеритель: **1 станция**						
	Электрическая проверка оборудования ИКМ-15:						
10-01-026-01	оконечная станция на одну систему	497,27	487,52	0,00	0,00	9,75	44
10-01-026-02	оконечная станция на две системы	949,33	930,72	0,00	0,00	18,61	84
10-01-026-03	промежуточная станция на одну систему	184,15	23,27	160,41	11,60	0,47	2,1
10-01-026-04	промежуточная станция на две системы	367,16	45,43	320,82	23,20	0,91	4,1
Таблица 10-01-027. Настройка ИКМ-15							
	Измеритель: **1 система**						
	Настройка линейного тракта:						
10-01-027-01	на одну систему	250,20	245,29	0,00	0,00	4,91	19
10-01-027-02	на две системы	368,71	361,48	0,00	0,00	7,23	28

Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела 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 в сметной документации как оборудование.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-038. Желоба металлические воздушные							
	Измеритель: **1 м желоба**						
10-01-038-01	Желоб сборный на настенных кронштейнах и на подвесках к потолку	53,17	22,03	11,80	0,00	19,34	2,29
	Измеритель: **шт.**						
10-01-038-02	Спуск-подъем желоба	820,64	230,88	88,19	9,86	501,57	24
10-01-038-03	Закругление желоба	19,86	16,35	0,00	0,00	3,51	1,7
10-01-038-04	Желоб вертикальный	124,76	75,52	29,70	3,32	19,54	7,85
	Измеритель: **1 м желоба**						
10-01-038-05	Желоб магистральный или рядовой коробчатый	42,78	28,83	11,70	1,31	2,25	3,38
	Измеритель: **край ряда**						
10-01-038-06	Желоб сигнальный АТСКУ	5,40	5,29	0,00	0,00	0,11	0,62
	Измеритель: **кронштейн**						
10-01-038-07	Кронштейн магистральных шин	0,87	0,85	0,00	0,00	0,02	0,1
	Измеритель: **1 м желоба**						
10-01-038-08	Желоб на прямых участках	9,48	6,65	2,70	0,30	0,13	0,78
	Измеритель: **спуск-подъем**						
10-01-038-09	Вырезка окна в желобе для спуска-подъема кабеля	8,70	8,53	0,00	0,00	0,17	1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-039. Детали разные							
	Измеритель: **шт.**						
10-01-039-01	Хомут на колонне	68,09	28,83	11,70	1,31	27,56	3,38
	Измеритель: **1 м угольника**						
10-01-039-02	Угольник настенный магистральный	15,73	9,30	3,60	0,40	2,83	1,09
	Измеритель: **шт. (1 уголок)**						
10-01-039-03	Угольник настенный (уголок) отдельный	16,85	12,11	4,50	0,50	0,24	1,42
	Измеритель: **компл. (2 уголка)**						
10-01-039-04	Уголок крепления яруса желоба	13,09	9,30	3,60	0,40	0,19	1,09
	Измеритель: **1 м швеллера**						
10-01-039-05	Перфорированный швеллер для светильников между рядами	3,88	2,98	0,00	0,00	0,90	0,31
	Измеритель: **шт.**						
10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	17,40	17,06	0,00	0,00	0,34	2
Таблица 10-01-040. Решетки, сетки кабельные на станции типа «Пентаконта»							
	Измеритель: **сетка**						
	Сетка кабельная на станции «Пентаконта»:						
10-01-040-01	легкая	2,69	2,64	0,00	0,00	0,05	0,31
10-01-040-02	усиленная	2,69	2,64	0,00	0,00	0,05	0,31
	Измеритель: **шт.**						
10-01-040-03	Корзина коническая для пожарных извещателей	1,83	1,79	0,00	0,00	0,04	0,21
	Измеритель: **статив**						
10-01-040-04	Решетка кабельная на станции типа ИАТСКЭ «Исток» производства фирмы «РФТ»	3,04	2,98	0,00	0,00	0,06	0,31

Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ

Вводные указания

1. Затраты на разделку и включение однопроводных кабелей определяются по расценкам 10-01-051-32 и 10-01-051-33 с коэффициентом 0,8.

2. Расценкой 10-01-051-34 предусмотрены перемонтаж в схемах приборов и рабочих мест, а также включение в оборудование дополнительных плат и отдельных приборов. Затраты на перепайку с перешивкой схемы следует определять по расценке 10-01-051-34 с коэффициентом 1,6.

3. Затраты на прокладку кабеля по воздушным желобам при прокладке на объекте до 10 км и свыше 50 км определяются по расценкам табл. 10-01-054 с применением к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих строительными машинами) коэффициента:

1,1 – до 10 км;

0,8 – свыше 50 км.

4. Затраты на прокладку кабелей и проводов по потолкам определяются по расценкам таблиц 10-01-055 с коэффициентом 1,15 к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих строительными машинами).

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов. единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-051. Разделка и включение кабелей и проводов							
	Измеритель: **10 концов кабеля**						
	Разделка и включение кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля:						
10-01-051-01	40х2, 20х5	308,10	240,50	0,00	0,00	67,60	25
10-01-051-02	30х2	259,04	192,40	0,00	0,00	66,64	20
10-01-051-03	26х3, 20х4	288,48	221,26	0,00	0,00	67,22	23
10-01-051-04	20х3	239,41	173,16	0,00	0,00	66,25	18
10-01-051-05	20х2	193,37	138,53	0,00	0,00	54,84	14,4
10-01-051-06	10х3	151,67	108,71	0,00	0,00	42,96	11,3
10-01-051-07	10х2	131,73	89,47	0,00	0,00	42,26	9,3
10-01-051-08	5х3	101,39	69,26	0,00	0,00	32,13	7,2
10-01-051-09	5х2	91,57	59,64	0,00	0,00	31,93	6,2
	Разделка и включение кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля:						
10-01-051-10	20х3	160,57	99,09	0,00	0,00	61,48	10,3
10-01-051-11	20х2	141,36	89,47	0,00	0,00	51,89	9,3
10-01-051-12	10х3	111,35	69,26	0,00	0,00	42,09	7,2
10-01-051-13	10х2	109,38	59,64	0,00	0,00	49,74	6,2
10-01-051-14	5х3	79,79	49,06	0,00	0,00	30,73	5,1
10-01-051-15	5х2	79,79	49,06	0,00	0,00	30,73	5,1
	Разделка и включение кабелей ТСВ емкостью:						
10-01-051-16	20х3 при разделке одного кабеля пайкой	154,26	96,20	0,00	0,00	58,06	10
10-01-051-17	20х3 при разделке одного кабеля пистолетом	117,65	69,26	0,00	0,00	48,39	7,2
10-01-051-18	20х3 при разделке двух кабелей пайкой	144,45	86,58	0,00	0,00	57,87	9
10-01-051-19	20х2 при разделке одного кабеля пайкой	134,64	76,96	0,00	0,00	57,68	8
10-01-051-20	20х2 при разделке одного кабеля пистолетом	110,69	59,64	0,00	0,00	51,05	6,2
10-01-051-21	20х2 при разделке двух кабелей пайкой	126,79	69,26	0,00	0,00	57,53	7,2
10-01-051-22	10х3 при разделке одного кабеля пайкой	110,69	59,64	0,00	0,00	51,05	6,2
10-01-051-23	10х3 при разделке одного кабеля пистолетом	97,04	49,06	0,00	0,00	47,98	5,1
10-01-051-24	10х3 при разделке двух кабелей пайкой	110,69	59,64	0,00	0,00	51,05	6,2
10-01-051-25	10х2 при разделке одного кабеля пайкой	80,52	49,06	0,00	0,00	31,46	5,1
10-01-051-26	10х2 при разделке одного кабеля пистолетом	68,43	39,44	0,00	0,00	28,99	4,1
10-01-051-27	10х2 при разделке двух кабелей пайкой	70,71	39,44	0,00	0,00	31,27	4,1
10-01-051-28	5х2 при разделке одного кабеля пайкой	79,95	49,06	0,00	0,00	30,89	5,1
10-01-051-29	5х2 при разделке одного кабеля пистолетом	68,43	39,44	0,00	0,00	28,99	4,1
10-01-051-30	5х3 при разделке двух кабелей пайкой	70,14	39,44	0,00	0,00	30,70	4,1
	Измеритель: **100 концов жил**						
10-01-051-31	Разделка и включение кабеля станционного сигнальной проводки на съемных и несъемных штекерах	113,94	78,88	0,00	0,00	35,06	8,2
	Измеритель: **10 концов кабеля**						
	Разделка и включение кабеля или провода однопарного:						
10-01-051-32	низкочастотного	49,06	48,10	0,00	0,00	0,96	5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-051-33	высокочастотного или низкочастотного экранированного	50,04	49,06	0,00	0,00	0,98	5,1
	Измеритель: **100 концов жил**						
10-01-051-34	Разделка и включение провода одножильного при пайке и отпайке	32,70	29,82	0,00	0,00	2,88	3,1
	Измеритель: **10 жил кабеля**						
	Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штифты стативов и промщитов:						
10-01-051-35	с прошивкой ствола	3,04	2,98	0,00	0,00	0,06	0,31
10-01-051-36	без прошивки ствола	2,46	2,41	0,00	0,00	0,05	0,25
10-01-051-37	Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штифты кросса	1,96	1,92	0,00	0,00	0,04	0,2

Таблица 10-01-052. Кроссировка

	Измеритель: **10 шт. (кроссировок)**						
	Кроссировка линий в кроссе длиной:						
10-01-052-01	до 4 м, двухпроводная	10,27	9,62	0,00	0,00	0,65	1
10-01-052-02	до 4 м, трехпроводная	10,50	9,62	0,00	0,00	0,88	1
10-01-052-03	до 4 м, четырехпроводная	21,51	20,20	0,00	0,00	1,31	2,1
10-01-052-04	свыше 4 м, двухпроводная	10,27	9,62	0,00	0,00	0,65	1
10-01-052-05	свыше 4 м, трехпроводная	10,50	9,62	0,00	0,00	0,88	1
10-01-052-06	свыше 4 м, четырехпроводная	21,51	20,20	0,00	0,00	1,31	2,1
10-01-052-07	Кроссировка в шкафу	11,87	11,08	0,00	0,00	0,79	1
	Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб:						
10-01-052-08	двухпроводная	24,20	23,27	0,00	0,00	0,93	2,1
10-01-052-09	трехпроводная	24,43	23,27	0,00	0,00	1,16	2,1
10-01-052-10	четырехпроводная	24,65	23,27	0,00	0,00	1,38	2,1
10-01-052-11	Кроссировка параллельная в кроссе или шкафу	46,91	45,43	0,00	0,00	1,48	4,1
10-01-052-12	Кроссировка проводом экранированным	96,11	90,86	0,00	0,00	5,25	8,2
10-01-052-13	Кроссировка проводом голым	11,87	11,08	0,00	0,00	0,79	1

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

	Измеритель: **100 м кабеля или провода**						
	Прокладка кабеля или провода питания на провододержателях сечением:						
10-01-053-01	6 мм^2	165,97	118,33	44,10	4,93	3,54	12,3
10-01-053-02	10 мм^2	211,91	151,03	56,69	6,34	4,19	15,7
10-01-053-03	25 мм^2	227,21	161,62	61,19	6,84	4,40	16,8
10-01-053-04	35; 70 мм^2	356,34	252,04	98,09	10,97	6,21	26,2
10-01-053-05	120-150 мм^2	410,24	293,41	109,79	12,27	7,04	30,5

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

	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам на одном объекте:						
10-01-054-01	от 10 до 50 км с вязкой пакетами	103,87	66,53	29,70	3,32	7,64	7,8
10-01-054-02	от 10 до 50 км без вязки пакетами	65,00	38,13	19,80	2,21	7,07	4,47
10-01-054-03	Прокладка кабеля по плоскому кабельросту типа «Решетка»	58,68	32,52	11,70	1,31	14,46	3,38

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

	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Прокладка кабеля, масса 1 м:						
10-01-055-01	до 1 кг, по стене деревянной	1057,69	256,68	98,09	10,97	702,92	28,3
10-01-055-02	до 1 кг, по стене кирпичной	1480,37	336,50	137,68	15,39	1006,19	37,1

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-055-03	до 1 кг, по стене бетонной	1248,64	385,48	156,58	17,50	706,58	42,5
10-01-055-04	до 3 кг, по стене деревянной	1203,28	355,54	137,68	15,39	710,06	39,2
10-01-055-05	до 3 кг, по стене кирпичной	1744,38	435,36	176,38	19,72	1132,64	48
10-01-055-06	до 3 кг, по стене бетонной	1392,07	484,34	196,18	21,93	711,55	53,4
	Измеритель: **100 м провода**						
	Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене:						
10-01-055-07	деревянной или оштукатуренной	82,95	56,72	23,40	2,62	2,83	6,65
10-01-055-08	кирпичной	1206,82	143,30	61,19	6,84	1002,33	16,8
10-01-055-09	бетонной	947,52	172,31	72,89	8,15	702,32	20,2

Таблица 10-01-056. Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции типа «Пентаконта»

	Измеритель: **100 м провода**						
	Прокладка и включение на станции типа «Пентаконта»:						
10-01-056-01	провода питания в канале подпольного желоба	70,85	40.54	18,24	0,00	12,07	4,47
	Измеритель: **10 отводов**						
10-01-056-02	готовых отводов	33,28	20,20	0,00	0,00	13,08	2,1
	Измеритель: **100 шт. провододержателей**						
10-01-056-03	проводов заземления по провододержателям	91,26	89,47	0,00	0,00	1,79	9,3

ОТДЕЛ 02. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтены затраты на:
монтаж вводных щитов, щитков сигнализации, заземления, прокладку кабелей и проводов электропитания;
монтаж промщитов и вводно-кроссового оборудования по расценке 10-02-001-02.

2. В расценках не учтены затраты на прокладку, разделку, включение кабелей и проводов станционных и сигнализации.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 10-02-001. Станции сельской связи

	Измеритель: **статив**						
10-02-001-01	Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М	2098,04	1298,70	497,67	54,83	301,67	135
	Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У:						
10-02-001-02	монтаж	2041,55	461,76	193,62	19,72	1386,17	48
10-02-001-03	электрическая проверка, настройка, тренировка	870,22	853,16	0,00	0,00	17,06	77

Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтены затраты на:
установку, регулировку и тренировку станций, пультов, установок и переговорных устройств;
включение концов станционных кабелей с двух сторон в аппаратуру и кросс.
2. В расценках не учтены затраты на:
монтаж стола при установке настольных коммутаторов;
прокладку и расход кабелей.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-02-015. Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи							
	Измеритель: **1 номер**						
10-02-015-01	Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров	92,36	61,60	19,80	2,21	10,96	5,56 0,007
	Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость:						
10-02-015-02	до 25 номеров	261,97	61,60	19,80	2,21	180,57	5,56 0,001
10-02-015-03	до 50 номеров	430,19	61,60	19,80	2,21	348,79	5,56 0,007
10-02-015-04	до 70 номеров	502,72	61,60	19,80	2,21	421,32	5,56 0,007
10-02-015-05	до 100 номеров	526,14	61,60	19,80	2,21	444,74	5,56 0,001
10-02-015-06	свыше 100 номеров	974,63	61,60	19,80	2,21	893,23	5,56 0,007
	Измеритель: **шт.**						
	К расценкам добавлять за каждый дополнительный свыше одного:						
10-02-015-07	пульт	1008,26	671,45	210,58	23,54	126,23	60,6 0,07
10-02-015-08	статив	1600,11	1020,47	333,86	37,32	245,78	92,1 0,012
Таблица 10-02-016. Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)							
	Измеритель: **номер**						
10-02-016-01	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров	97,49	25,37	8,10	0,91	64,02	2,29 0,002
	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость:						
10-02-016-02	до 10 номеров	132,83	37,45	11,70	1,31	83,68	3,38 0,002
10-02-016-03	до 25 номеров	119,72	37,45	11,70	1,31	70,57	3,38 0,002
10-02-016-04	до 50 номеров	146,16	49,53	15,30	1,71	81,33	4,47 0,001
10-02-016-05	до 70 номеров	165,71	49,53	15,30	1,71	100,88	4,47 0,003
	Измеритель: **шт.**						
	Отдельно устанавливаемый:						
10-02-016-06	преобразователь или блок питания	199,83	111,91	39,60	4,43	48,32	10,1 0,001

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
10-02-016-07	усилитель дуплексный или абонентский	209,91	149,58	49,49	5,53	10,84	13,5 0,003

Таблица 10-02-017. Устройства телефонные

Измеритель: **шт.**

10-02-017-01	Устройство телефонное (концентратор)	328,50	307,84	0,00	0,00	20,66	32 0,024
10-02-017-02	Устройство телефонное	295,96	278,98	0,00	0,00	16,98	29 0,005

Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ

Таблица 10-02-030. Аппараты телефонные

Измеритель: **шт.**

	Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС:						
10-02-030-01	настольный	81,88	69,26	0,00	0,00	12,62	7,2 0,001
10-02-030-02	настенный	81,88	69,26	0,00	0,00	12,62	7,2 0,002
10-02-030-03	Таксофон и аппарат телефонный в сырых помещениях	102,69	78,88	0,00	0,00	23,81	8,2 0,003
	Измеритель: **компл.**						
10-02-030-04	Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинах	68,28	20,20	0,00	0,00	48,08	2,1 0,001
10-02-030-05	Грозозащита для воздушных абонентских линий	266,86	78,88	0,00	0,00	187,98	8,2 0,001

Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на привязку программы, разработанной в проекте конкретного объекта строительства, и состоящие в ее переносе на машинный носитель и наладку.

3. В расценках не учтена электроэнергия для настройки станции, расход и стоимость которой приведены в следующей таблице.

№ п/п	Вид оборудования	Расход и стоимость электроэнергии, кВт·ч/руб.
1	Центральное управляющее устройство (ЦУУ)	35/15,05
2	Устройство автоматического ввода программ (УАВП)	18/7,74
3	Станция, емкость, номеров, до: 256 в т.ч. абонентские линии соединительные линии	 151/64,93 132/56,76 19/8,17
4	512 в т.ч. абонентские линии	484/208,12 417/179,31

	соединительные линии	67/28,81
5	1024 в т.ч. абонентские линии соединительные линии	1818/781,74 1538/661,34 280/120,4
6	2048 в т.ч. абонентские линии соединительные линии	6644/2856,92 5568/2394,24 1076/462,68
7	Узел автоматической коммутации, количество линий, до: 128	 240/103,20
8	256	787/338,41
9	512	2746/1180,78

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-02-040. Оборудование станции							
	Измеритель: **устройство**						
	Устройство:						
10-02-040-01	центральное управляющее	1189,11	849,45	314,07	35,11	25,59	88,3 0,14
10-02-040-02	автоматического ввода программ	484,48	346,32	127,79	14,29	10,37	36 0,145
	Измеритель: **компл.**						
	Комплект абонентского оборудования емкость:						
10-02-040-03	до 256 номеров	5308,58	4396,34	824,31	92,15	87,93	457 0,76
10-02-040-04	до 512 номеров	9036,99	7484,36	1402,94	156,84	149,69	778 1,32
10-02-040-05	до 1024 номеров	15523,36	15103,40	117,89	13,18	302,07	1570 2,5
10-02-040-06	до 2048 номеров	35067,95	29052,40	5434,50	607,52	581,05	3020 4,66
	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:						
10-02-040-07	до 32	1043,10	682,06	254,67	28,47	106,37	70,9 0,06
10-02-040-08	до 64	1839,67	1212,12	450,85	50,40	176,70	126 0,13
10-02-040-09	до 128	3668,54	2472,34	922,40	103,12	273,80	257 0,25
10-02-040-10	до 256	6862,15	4694,56	1755,70	196,27	411,89	488 0,49
	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:						
10-02-040-11	до 128	7392,27	5993,26	1119,48	125,15	279,53	623 1,12
10-02-040-12	до 256	16150,39	13189,02	2472,93	276,45	488,44	1371 1,98
10-02-040-13	до 512	29473,07	24126,96	4512,10	504,41	834,01	2508 3,52
Таблица 10-02-041. Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства							
	Измеритель: **компл.**						
	Электрическая проверка и настройка:						
10-02-041-01	устройства центрального управляющего	3199,87	3137,13	0,00	0,00	62,74	243
10-02-041-02	устройства автоматического ввода программ	1632,86	1600,84	0,00	0.00	32,02	124

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **канал**						
10-02-041-03	канала ввода-вывода информации	204,11	200,11	0,00	0,00	4,00	15.5

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

	Измеритель: **компл.**						
	Проверка и настройка комплекта абонентского оборудования станции, емкость:						
10-02-042-01	до 256 номеров	2212,26	2168,88	0,00	0,00	43,38	168
10-02-042-02	до 512 номеров	3331,55	3266,23	0,00	0,00	65,32	253
10-02-042-03	до 1024 номеров	6360,24	6235,53	0,00	0,00	124,71	483
10-02-042-04	до 2048 номеров	11917,22	11683,55	0,00	0,00	233,67	905
	Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:						
10-02-042-05	до 3	434,55	426,03	0,00	0,00	8,52	33
10-02-042-06	до 64	718,99	704,89	0,00	0,00	14,10	54,6
10-02-042-07	до 128	1435,33	1407,19	0,00	0,00	28,14	109
10-02-042-08	до 256	2646,81	2594,91	0,00	0,00	51,90	201
	Проверка и настройка комплекта комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:						
10-02-042-09	до 128	2804,83	2749,83	0,00	0,00	55,00	213
10-02-042-10	до 256	4780,06	4686,33	0,00	0,00	93,73	363
10-02-042-11	до 512	8348,64	8184,94	0,00	0,00	163,70	634

Таблица 10-02-043. Тренировка станций

	Измеритель: **компл.**						
	Комплект абонентского оборудования станций, емкость номеров:						
10-02-043-01	до 256	7769,24	7616,90	0,00	0,00	152,34	590
10-02-043-02	до 512	12351,77	12109,58	0,00	0,00	242,19	938
10-02-043-03	до 1024	21437,83	21017,48	0,00	0,00	420,35	1628
10-02-043-04	до 2048	38424,81	37671,38	0,00	0,00	753,43	2918
	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:						
10-02-043-05	до 32	1000,78	981,16	0,00	0,00	19,62	76
10-02-043-06	до 64	1817,21	1781,58	0,00	0,00	35,63	138
10-02-043-07	до 128	3634,42	3563,16	0,00	0,00	71,26	276
10-02-043-08	до 256	7084,49	6945,58	0,00	0,00	138,91	538
	Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации количество линий						
10-02-043-09	до 128	8032,60	7875,10	0,00	0,00	157,50	610
10-02-043-10	до 256	13023,35	12767,99	0,00	0,00	255,36	989
10-02-043-11	до 512	22688,81	22243,93	0,00	0,00	444,88	1723

Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ «ИСТОК»

Вводные указания

В расценках не учтена электроэнергия для настройки станции, расход и стоимость которой приведены в следующей таблице.

№ п/п	Вид оборудования	Расход и стоимость электроэнергии, кВт·ч/руб.
1 1.1	ИАТСКЭ-1 на 1 номер абонентской сети: при электрической проверке	 7/3,01

1.2	при тренировке	7,8/3,35
2	УК – электрическая проверка	460/197,80
3	ИАТСКЭ-3 – электрическая проверка станции, ёмкость, номеров:	
3.1	64	278/119,54
3.2	128	360/154,80
3.3	192	395/169,85
3.4	256	433/186,19

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-02-050. Оборудование станции							
	Измеритель: **статив**						
	Установка:						
10-02-050-01	и сборка рядовых каркасов	170,19	118,33	49,49	5,53	2,37	12,3
	Измеритель: **100 рам**						
10-02-050-02	рам секций стативов	657,43	644,54	0,00	0,00	12,89	67
	Измеритель: **100 кассет**						
10-02-050-03	кассет	70,65	69,26	0,00	0,00	1,39	7,2
	Измеритель: **статив**						
10-02-050-04	арматуры рядового освещения	0,98	0,96	0,00	0,00	0,02	0,1
Таблица 10-02-051. Прокладка, включение кабелей, проводов, шин							
	Измеритель: **100 перемычек**						
	Перемычки кабельные длиной:						
10-02-051-01	до 6 м	235,50	230,88	0,00	0,00	4,62	24
10-02-051-02	добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	20,60	20,20	0,00	0,00	0,40	2,1
	Перемычки кабельные между секциями одного статива:						
10-02-051-03	с укладкой в кабельном канале	40,23	39,44	0,00	0,00	0,79	4,1
10-02-051-04	без укладки в кабельном канале	30,42	29,82	0,00	0,00	0,60	3,1
	Измеритель: **стойка**						
10-02-051-05	Крепление кабелей пластинами в кабельном канале (11 пластин)	3,93	3,85	0,00	0,00	0,08	0,4
	Измеритель: **10 стоек**						
10-02-051-06	Прокладка рядовых питающих проводов	19,43	19,05	0,00	0,00	0,38	2,1
	Измеритель: **ряд**						
10-02-051-07	Прокладка магистральных шин по рядам	3,93	3,85	0,00	0,00	0,08	0,4
Таблица 10-02-052. Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса							
	Измеритель: **шт.**						
	Электрическая проверка и настройка:						
10-02-052-01	управляющего комплекса	7808,74	7655,63	0,00	0,00	153,11	593
10-02-052-02	имитатора управляющего комплекса	447,72	438,94	0,00	0,00	8,78	34
Таблица 10-02-053. Электрическая проверка оборудования телефонной периферии							
	Измеритель: **статив**						
10-02-053-01	Включение электропитания на оборудование	68,94	67,59	0,00	0,00	1,35	6,1
	Измеритель: **группа**						
10-02-053-02	Электрическая проверка оборудования группы управления автономного режима на 1024 АЛ	6083.71	5964,42	0,00	0,00	119,29	462

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **блок**						
	Электрическая проверка оборудования:						
10-02-053-03	КС БАЛ, КС БСЛ (CD, EP, GH, MN)	80,33	78,75	0,00	0,00	1,58	6,1
10-02-053-04	КС БСЛ (KL)	217,28	213,02	0,00	0,00	4,26	16,5
	Измеритель: **компл.**						
10-02-053-05	АК, КАТ, ШК/КСЛ	4,52	4,43	0,00	0,00	0,09	0,4
10-02-053-06	ККС	35,04	34,35	0,00	0,00	0,69	3,1
10-02-053-07	ПТН	46,34	45,43	0,00	0,00	0,91	4,1
	Электрическая проверка комплекта соединительных линий:						
10-02-053-08	КСЛС, КСЛМ, КСЛВЗ, КСЛИЗ	23,74	23,27	0,00	0,00	0,47	2,1
10-02-053-09	КСЛТ, КСЛУ, КСЛШ	35,04	34,35	0,00	0,00	0,69	3,1
	Электрическая проверка комплекта внешней связи:						
10-02-053-10	СК	11,30	11,08	0,00	0,00	0,22	1
10-02-053-11	СКИ	68,94	67,59	0,00	0,00	1,35	6,1
10-02-053-12	СКГ	81,38	79,78	0,00	0,00	1,60	7,2
10-02-053-13	СКЧ	127,70	125,20	0,00	0,00	2,50	11,3
	Измеритель: **группа**						
	Электрическая проверка оборудования цифрового сопряжения:						
10-02-053-14	УУ-ОЦС	3300,07	3235,36	0,00	0,00	64,71	292
	Измеритель: **секция**						
10-02-053-15	УСК-1, УСК-2, УСК-4, ФСЛ	949,33	930.72	0,00	0,00	18,61	84
	Измеритель: **соединительная линия**						
10-02-053-16	Электрическая проверка оборудования трактов ОКЦ, РСЛ и СЛ	11,30	11,08	0,00	0,00	0,22	1

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

	Измеритель: **статив**						
	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3:						
10-02-054-01	ПУУЗ	1706,54	1673,08	0,00	0,00	33,46	151
10-02-054-02	ВИП, ВЗИ	46,34	45,43	0,00	0,00	0,91	4,1
	Измеритель: **секция**						
10-02-054-03	КС	440,76	432,12	0,00	0,00	8,64	39
	Измеритель: **компл.**						
10-02-054-04	СВУ	361,65	354,56	0,00	0,00	7,09	32
10-02-054-05	ШК/КСЛ	33,90	33,24	0,00	0,00	0,66	3
10-02-054-06	СК	4,52	4,43	0,00	0,00	0,09	0,4
	Измеритель: **секция**						
10-02-054-07	ДВО	151,44	148,47	0,00	0,00	2,97	13,4
	Измеритель: **компл.**						
10-02-054-08	ВП-2, КЛО, ПКД	689,40	675,88	0,00	0,00	13,52	61
10-02-054-09	интерфейса	531,18	520,76	0,00	0,00	10,42	47
10-02-054-10	АК, КАТ	2,26	2,22	0,00	0,00	0,04	0,2
10-02-054-11	ВИПП	23,74	23,27	0,00	0,00	0,47	2,1
	Измеритель: **1 ПТН**						
10-02-054-12	ПТН	80,24	78,67	0,00	0,00	1,57	7,1

Таблица 10-02-055. Тренировка станции

	Измеритель: **группа**						
	Проверка:						
10-02-055-01	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1	10574,06	10366,73	0,00	0,00	207,33	803
	Измеритель: **станция**						
10-02-055-02	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3	618,91	606,77	0,00	0,00	12,14	47
10-02-055-03	средств ТЭР ИАТСКЭ-3	1106,13	1084,44	0,00	0,00	21,69	84

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-02-055-04	параметров станции ИАТСКЭ-3	987,62	968,25	0,00	0,00	19,37	75
	Измеритель: **1 направление связи**						
10-02-055-05	работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС	882,27	864,97	0,00	0,00	17,30	67
10-02-055-06	а комплексное испытание станции	1382,66	1355,55	0,00	0,00	27,11	105
	Измеритель: **станция**						
10-02-055-07	работы ДВО, ОЭР	4477,19	4389,40	0,00	0,00	87,79	340
	Измеритель: **сеть связи**						
10-02-055-08	качества обслуживания вызовов	4701,05	4608,87	0,00	0,00	92,18	357

ОТДЕЛ 03. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:

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

прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам по расценкам табл. 10-03-027, определяемые по расценкам раздела 5 отдела 01;

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

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

установку плат, определяемые по расценкам табл. 10-01-001;

монтаж и настройку оборудования системы оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ).

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

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

4. При применении норм необходимо руководствоваться следующими определениями единиц 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 (пульты и приставки).

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-03-001. Оборудование станций							
	Измеритель: **шт.**						
	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса:						
10-03-001-01	до 100 кг	156,42	76,26	34,86	3,62	45,30	8,94
10-03-001-02	до 300 кг	226,85	124,54	56,05	5,94	46,26	14,6
10-03-001-03	свыше 300 кг	268,79	153,54	68,41	7,24	46,84	18
10-03-001-04	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки	28,02	19,53	8,10	0,91	0,39	2,29
Таблица 10-03-002. Электрическая проверка и регулировка оборудования							
	Измеритель: **станция**						
	Электрическая проверка станции ВЧ одноканальной:						
10-03-002-01	промежуточной	116,40	114,12	0,00	0,00	2,28	10,3
10-03-002-02	оконечной	186,48	182,82	0,00	0,00	3,66	16,5
	Электрическая проверка станции ВЧ трехканальной:						
10-03-002-03	промежуточной	497,27	487,52	0,00	0,00	9,75	44
10-03-002-04	оконечной	655,49	642,64	0,00	0,00	12,85	58
	Измеритель: **стойка**						
	Электрическая проверка и регулировка:						
10-03-002-05	стоек многоканальной станции по группам сложности работ первая	983,24	963,96	0,00	0,00	19,28	87
10-03-002-06	стоек многоканальной станции по группам сложности работ вторая	452,06	443,20	0,00	0,00	8,86	40
10-03-002-07	стоек многоканальной станции по группам сложности работ третья	293,84	288,08	0,00	0,00	5,76	26
10-03-002-08	стоек многоканальной станции по группам сложности работ четвертая	237,33	232,68	0,00	0,00	4,65	21
10-03-002-09	стоек многоканальной станции по группам сложности работ пятая	186,48	182,82	0,00	0,00	3,66	16,5
	Измеритель: **плата**						
10-03-002-10	аппаратуры тонального вызова или усиления тональной частоты	57,64	56,51	0,00	0,00	1,13	5,1
10-03-002-11	плат разных	22,60	22,16	0,00	0,00	0,44	2
	Измеритель: **компл.**						
10-03-002-12	комплекта преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем	116,40	114,12	0,00	0,00	2,28	10,3
	Измеритель: **стойка**						
10-03-002-13	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной стойке	11,30	11,08	0,00	0,00	0,22	1
	Измеритель: **плата**						
10-03-002-14	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной плате	3,39	3,32	0,00	0,00	0,07	0,3

Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтены затраты на:
в табл. 10-03-013:
включение в аппаратуру проводов питания и заземления с устройством отводов;
в табл. 10-03-014:
проверку регулировки реле и других устройств на оборудовании;
электрическую проверку сигнализации на стативах, кроме стативов междугородных, соединительных и служебных линий и прямых абонентов.

2. Стоимость монтажа каркасов рядов, промежуточных щитов переключения, воздушных желобов, приборов, счетчиков, щитков, штифтовых рамок, табло и плат сигнализации, освещения рядов, кроссировки промежуточных щитов переключений, разделки и включения станционных кабелей, электрической проверки устройств сигнализации определяется по соответствующим расценкам отдела 01.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-03-013. Оборудование станций							
	Измеритель: **шт.**						
10-03-013-01	Коммутатор междугородной заказной или управления и наблюдения	448,20	297,70	129,45	14,29	21,05	34,9
10-03-013-02	Коммутатор производственного контроля телефонистки или кабинный	243,43	162,92	69,68	7,65	10,83	19,1
10-03-013-03	Переключатель шнуровой с рабочим местом бригадира	305,86	204,72	89,48	9,86	11,66	24
10-03-013-04	Коммутатор испытательно-измерительный	360,01	241,40	99,76	10,97	18,85	28,3
10-03-013-05	Коммутатор служебной связи	111,87	65,03	24,30	2,72	22,54	6,76
10-03-013-06	Коммутатор междугородный индивидуальный ЦБ	131,75	86,00	33,11	3,62	12,64	8,94
10-03-013-07	Коммутатор междугородный индивидуальный МБ	161,15	107,74	40,34	4,43	13,07	11,2
10-03-013-08	Шкаф вводный к коммутаторам	128,05	86,00	31,18	3,32	10,87	8,94
	Измеритель: **10 лент**						
10-03-013-09	Изготовление и укладка в коммутаторы кабельной ленты из 5 рамок	181,53	177,97	0,00	0,00	3,56	18,5
	Измеритель: **шт.**						
10-03-013-10	Стативы всех назначений или переговорная кабина	232,79	118,33	50,97	5,53	63,49	12,3
Таблица 10-03-014. Электрическая проверка и настройка оборудования							
	Измеритель: **рабочее место**						
	Электрическая проверка и настройка:						
10-03-014-01	коммутатора междугородного	497,27	487,52	0,00	0,00	9,75	44
10-03-014-02	коммутатора всех назначений, кроме междугородного	259,94	254,84	0,00	0,00	5,10	23
10-03-014-03	переключателя шнурового	81,38	79,78	0,00	0,00	1,60	7,2
	Измеритель: **100 компл.**						
10-03-014-04	статива междугородных линий	1288,38	1263,12	0,00	0,00	25,26	114
10-03-014-05	статива заказных соединительных или служебных линий либо линий прямых абонентов	926,73	908,56	0,00	0,00	18,17	82

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **шт.**						
10-03-014-06	статива переговорного пункта	92,68	90,86	0,00	0,00	1,82	8,2
10-03-014-07	статива общестанционной сигнализации	57,64	56,51	0,00	0,00	1,13	5,1
10-03-014-08	статива ламп занятости	221,51	217,17	0,00	0,00	4,34	19,6
	Измеритель: **100 шт.**						
10-03-014-09	счетчика продолжительности разговоров	655,49	642,64	0,00	0,00	12,85	58

Таблица 10-03-015. Тренировка станций

	Измеритель: **100 линий**						
	Настройка линий:						
10-03-015-01	междугородных	1299,68	1274,20	0,00	0,00	25,48	115
10-03-015-02	соединительных с АТС	734,60	720,20	0,00	0,00	14,40	65
10-03-015-03	заказных, прямых абонентов или передаточных	508,57	498,60	0,00	0,00	9,97	45
10-03-015-04	соединительных, служебных и сигнальных между рабочими местами и переговорными пунктами	248,64	243,76	0,00	0,00	4,88	22
	Измеритель: **4 линии**						
10-03-015-05	Настройка местного поля междугородных коммутаторов	23,74	23,27	0,00	0,00	0,47	2,1
	Измеритель: **100 линий**						
	Настройка многократного поля с повторением рамок, количество:						
10-03-015-06	до 25	140,14	137,39	0,00	0,00	2,75	12,4
10-03-015-07	свыше 25	162,74	159,55	0,00	0,00	3,19	14,4
	Измеритель: **рабочее место**						
10-03-015-08	Настройка пульс-сигналов и часовых импульсов на междугородных коммутаторах	23,74	23,27	0,00	0,00	0,47	2,1
	Измеритель: **статив**						
10-03-015-09	Настройка пульс-сигналов, зуммерных сигналов и цепей индуктора на стативах (кроме полуавтоматики)	11,30	11,08	0,00	0,00	0,22	1

Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:

установку угольников и магистрального швеллера, которые определяются по расценкам табл. 10-01-039;

прокладку и включение кабелей и проводов, кроме кабелей и проводов сигнализации и отводов питания к стативам, определяемые расценками табл. 10-03-027. Прокладку и включение кабелей и проводов следует определять по расценкам раздела 5 отдела 01;

установку желобов, которые следует определять по расценкам табл. 10-01-038;

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

установку плат, определяемые по расценкам табл. 10-01-001;

2. В соответствии с примечанием к таблицам 10-03-029, 10-03-030 ГЭСНм-2001-10 «Оборудование связи», расценки 10-03-029-03, 10-03-030-03 учитывают выполнение работ инженерным составом.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-03-026. Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13							
	Измеритель: **статив**						
	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, статив:						
10-03-026-01	ВДЕ	177,16	118,33	45,30	4,93	13,53	12,3
10-03-026-02	ВДН без гафельтага	224,43	128,91	49,17	5,33	46,35	13,4
10-03-026-03	ВДН с гафельтагом	271,29	161,62	62,67	6,84	47,00	16,8
10-03-026-04	ВДД	273,27	173,16	67,85	7,24	32,26	18
	Измеритель: **плата**						
	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, плата:						
10-03-026-05	рядовых предохранителей	34,27	22,03	11,80	0,00	0,44	2,29
10-03-026-06	рядовой сигнализации	34,27	22,03	11,80	0,00	0,44	2,29
	Измеритель: **устройство**						
10-03-026-07	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, устройство сигнально-вызывное BKL	139,86	96,20	41,74	4,02	1,92	10
	Измеритель: **стол**						
	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13, стол:						
10-03-026-08	ДК, СДК	196,25	104,92	45,46	4,93	45,87	12,3
10-03-026-09	с разделительными гнездами	167,47	85,30	36,69	4,02	45,48	10
	Измеритель: **шт.**						
	Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13:						
10-03-026-10	коммутатор вспомогательный	153,96	76,26	32,40	3,62	45,30	8,94
	Измеритель: **секция (3 вертикали)**						
10-03-026-11	промщит	118,13	53,49	19,80	2,21	44,84	5,56
	Измеритель: **табло**						
10-03-026-12	табло общестанционное	32,37	22,03	9,90	1,11	0,44	2,29
	Измеритель: **торец ряда**						
10-03-026-13	ограждение торца ряда	75,58	53,49	21,02	2,21	1,07	5,56
Таблица 10-03-027. Оборудование станций АМТС-3							
	Измеритель: **статив**						
	Оборудование станций АМТС-3, статив, масса:						
10-03-027-01	до 200 кг	1347,56	140,45	50,97	5,53	1156,14	14,6
10-03-027-02	до 300 кг	1369,15	161,62	50,97	5,53	1156,56	16,8
10-03-027-03	до 400 кг	1410,61	183,74	69,87	7,65	1157,00	19,1
10-03-027-04	до 500 кг	1412,99	183,74	69,87	7,65	1159,38	19,1
	Измеритель: **ячейка**						
	Оборудование станций АМТС-3:						
10-03-027-05	промщит	196,57	107,74	39,60	4,43	49,23	11,2
	Измеритель: **табло**						
10-03-027-06	табло сигнализации общестанционной	8,43	6,16	2,15	0,00	0,12	0,64
10-03-027-07	табло сигнализации рядовой	6,86	4,62	2,15	0,00	0,09	0,48
	Измеритель: **плата**						
10-03-027-08	плата рядовой сигнализации	11,46	8,08	3,22	0,00	0,16	0,84
Таблица 10-03-028. Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3							
	Измеритель: **статив**						
	Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3, стативы:						
10-03-028-01	ГНТ, МГ, МГИ, ВГИ, ИМРА, РУК-ОУ-МРУ, РКЗСЛ-3/ВТА4/4, ВКЗСЛ4/2	854,40	837,65	0,00	0,00	16,75	75,6
10-03-028-02	ВКТН, ГИМ-3, ИКШ, ВКШ, ИРСЛГ-У 4/4, АИ-ДТ-ДИВ, ПС	1231,87	1207,72	0,00	0,00	24,15	109

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-03-028-03	РИ С МРИ, ВРКШ, КУПШ С ПШ, ВРКШ-Т, ВКЗСЛШ 4/2, ИКЗСЛК 4/2, РСЛГ 4/2, ИРСЛ-3/ИТМ4/4	712,00	698,04	0,00	0,00	13,96	63
10-03-028-04	ВК-ВРКШ, РУК-ВРКШ, ИКЗСЛК 4/4	610,29	598,32	0,00	0,00	11,97	54
10-03-028-05	РК-ПШ, СВУ	542,48	531,84	0,00	0,00	10,64	48
10-03-028-06	РСЛА-УПФ, ИКТН, ВКЗСЛГ 4/4, ОПУГ-А	1683,94	1650,92	0,00	0,00	33,02	149
10-03-028-07	РСЛ-2/4	2056,89	2016,56	0,00	0,00	40,33	182
10-03-028-08	АУНК-А, ВСКО 2/4, АПЖА-2	2633,27	2581,64	0,00	0,00	51,63	233
10-03-028-09	АКС-А, ВКЗСЛГ 2/4	1412,70	1385,00	0,00	0,00	27,70	125
10-03-028-10	РСЛШ 4/2, УКП	1028,45	1008,28	0,00	0,00	20,17	91
10-03-028-11	РСЛК 2/4	1333,59	1307,44	0,00	0,00	26,15	118
10-03-028-12	АПКА-1	3232,26	3168,88	0,00	0,00	63,38	286
10-03-028-13	ТРФ	542,48	531,84	0,00	0,00	10,64	48
Таблица 10-03-029. Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-I0, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100							
	Измеритель: **1000 номеров**						
	Электронная АТС типа Si -2000 (или TDX-IB, TDX-I0, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100),:						
10-03-029-01	монтаж кросса	2034,29	1994,40	0,00	0,00	39,89	180
10-03-029-02	монтаж станции	5198,74	5096,80	0,00	0,00	101,94	460
10-03-029-03	настройка станции	34801,98	34119,59	0,00	0,00	682,39	2455
Таблица 10-03-030. Монтаж и настройка электронных АТС типа AXE-10 и EWSD							
	Измеритель: **1 станция (1024 канала)**						
	Электронная АТС типа AXE-10 (или EWSD):						
10-03-030-01	монтаж кросса	7775,50	7623,04	0,00	0,00	152,46	688
10-03-030-02	монтаж станции	19969,93	19578,36	0,00	0,00	391,57	1767
10-03-030-03	настройка станции	81440,89	79844,01	0,00	0,00	1596,88	5745
Таблица 10-03-031. Монтаж и настройка электронных АТС типа Миником DX-500							
	Измеритель: **100 номеров**						
	Электронная АТС типа Миником DX-500 с количеством:						
10-03-031-01	до 100 монтаж кросса	192,13	188,36	0,00	0,00	3,77	17
10-03-031-02	до 100 монтаж станции	497,27	487,52	0,00	0,00	9,75	44
10-03-031-03	до 100 настройка станции	3897,51	3821,09	0.00	0,00	76,42	247
10-03-031-04	до 500 монтаж кросса	175,17	171,74	0,00	0,00	3,43	15,5
10-03-031-05	до 500 монтаж станции	440,76	432,12	0,00	0,00	8,64	39
10-03-031-06	до 500 настройка станции	3865,95	3790,15	0,00	0,00	75,80	245
10-03-031-07	свыше 500 монтаж кросса	169,52	166,20	0,00	0,00	3,32	15
10-03-031-08	свыше 500 монтаж станции	429,46	421,04	0,00	0,00	8,42	38
10-03-031-09	свыше 500 настройка станции	3787,06	3712,80	0,00	0,00	74,26	240
Таблица 10-03-032. Настройка системы диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500							
	Измеритель: **станция диспетчерской связи**						
	Настройка системы диспетчерской связи на базе электронной АТС типа Миником DX-500:						
10-03-032-01	подготовительные работы и установка конфигурационных данных	1830,41	1794,52	0,00	0,00	35,89	116
	Измеритель: **цепь (линия) диспетчерской связи**						
10-03-032-02	проверка и настройка цепей и линий диспетчерской связи	53,65	52,60	0,00	0,00	1,05	3,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **групповой канал**						
10-03-032-03	настройка и конфигурирование групповых каналов	78,90	77,35	0,00	0,00	1,55	5
	Измеритель: **оконечное оборудование ISDN**						
10-03-032-04	настройка и конфигурирование оконечного оборудования ISDN	31,56	30,94	0,00	0,00	0,62	2
	Измеритель: **участок**						
10-03-032-05	комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка диспетчерской связи	3092,76	3032,12	0,00	0,00	60,64	196

Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ

Вводные указания

Стоимость монтажа телеграфного оборудования определяется:

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

установка промежуточных щитов переключений, щитков, табло, штифтовых рамок и воздушных желобов, кроссировка промежуточных щитов переключений и электрическая проверка абонентского телеграфа, электрическая проверка и тренировка станции - по соответствующим расценкам отдела 01.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-03-039. Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа							
	Измеритель: **канал**						
10-03-039-01	Проверка аппаратуры тонального телеграфа	53,99	52,93	0,00	0,00	1,06	4,1
	Измеритель: **система**						
	Электрическая проверка и настройка аппаратуры ТТ «на себя»:						
10-03-039-02	ТТ-12	135,63	132,97	0,00	0,00	2,66	10,3
10-03-039-03	ТТ-48	553,06	542,22	0,00	0,00	10,84	42
10-03-039-04	ТТ-144	1185,14	1161,90	0,00	0,00	23,24	90

Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ

Вводные указания

1. Затраты на настройку каналов связи по цепям воздушных линий, находящихся в эксплуатации, определяются по соответствующим расценкам настоящего раздела с коэффициентом 1,1.

2. В расценках табл. 10-03-053 учтены затраты на настройку 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 расценкам на настройку всех трактов, кроме одного, применяется коэффициент 0,6.

4. Расценками на настройку линейных трактов коаксиальных кабельных магистралей учтена настройка дистанционного питания.

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

6. Стоимость настройки простых групповых трактов на кабельных линиях связи определяется по расценкам 10-03-055-01, 10-03-055-09 и 10-03-055-17.

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

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

9. В расценках с 10-03-056-01 по 10-03-056-11 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, затраты на настройку определяются по расценке на настройку каналов без промежуточных пунктов.

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

13. Стоимость настройки каналов сельской связи двухкабельных систем определяется по расценкам табл. 10-03-051 на настройку одноканальных систем воздушных цепей.

14. Стоимость настройки служебной связи на магистралях определяется по расценкам на настройку канала тональной частоты кабельных двухпроводных или четырехпроводных цепей с коэффициентом 1,5.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-03-050. Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях							
	Измеритель: **канал связи**						
	Настройка канала тональной частоты на воздушных цепях между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунк-тов между ними:						
10-03-050-01	0	1224,64	1200,63	0,00	0,00	24.01	93
10-03-050-02	1	1698,70	1665,39	0,00	0,00	33,31	129
10-03-050-03	2	2804,83	2749,83	0,00	0,00	55,00	213
10-03-050-04	3	3924,12	3847,18	0,00	0,00	76,94	298
10-03-050-05	4	5214,61	5112,36	0,00	0,00	102,25	396
10-03-050-06	5	6755,29	6622,83	0,00	0,00	132,46	513
Таблица 10-03-051. Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях							
	Измеритель: **система**						
	Настройка канала ВЧ на воздушных цепях одноканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:						
10-03-051-01	0	803,26	787,51	0,00	0,00	15,75	61
10-03-051-02	1	1040,29	1019,89	0,00	0,00	20,40	79
10-03-051-03	2	1540,68	1510,47	0,00	0,00	30,21	117
10-03-051-04	3	2041,07	2001,05	0,00	0,00	40,02	155
10-03-051-05	4	2633,64	2582,00	0,00	0,00	51,64	200
10-03-051-06	5	3292,05	3227,50	0,00	0,00	64,55	250
	Настройка канала ВЧ на воздушных цепях трехканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:						
10-03-051-07	0	2528,29	2478,72	0,00	0,00	49,57	192
10-03-051-08	1	3371,06	3304,96	0,00	0,00	66,10	256
10-03-051-09	2	5227,78	5125,27	0,00	0,00	102,51	397
10-03-051-10	3	7084,49	6945,58	0,00	0,00	138,91	538
10-03-051-11	4	9257,24	9075,73	0,00	0,00	181,51	703
10-03-051-12	5	11785,54	11554,45	0,00	0,00	231,09	895
	Настройка канала ВЧ на воздушных цепях двенадцатиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:						
10-03-051-13	0	8467,15	8301,13	0,00	0,00	166,02	643
10-03-051-14	1	10165,85	9966,52	0,00	0,00	199,33	772
10-03-051-15	2	13431,56	13168,20	0,00	0,00	263,36	1020
10-03-051-16	3	16815,79	16486,07	0,00	0,00	329,72	1277
10-03-051-17	4	20621,40	20217,06	0,00	0,00	404,34	1566
10-03-051-18	5	24953,74	24464,45	0,00	0,00	489,29	1895
10-03-051-19	6	29839,14	29254,06	0,00	0,00	585,08	2266
10-03-051-20	7	35264,44	34572,98	0,00	0,00	691,46	2678
10-03-051-21	8	41097,95	40292,11	0,00	0,00	805,84	3121
10-03-051-22	9	47603,04	46669,65	0,00	0,00	933,39	3615

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-03-051-23	10	54529,52	53460,31	0,00	0,00	1069,21	4141
10-03-051-24	11	61982,72	60767,37	0,00	0,00	1215,35	4707
10-03-051-25	12	70120,67	68745,75	0,00	0,00	1374,92	5325
10-03-051-26	13	78666,83	77124,34	0,00	0,00	1542,49	5974
10-03-051-27	14	87752,88	86032,24	0,00	0,00	1720,64	6664
10-03-051-28	15	97247,16	95340,35	0,00	0,00	1906,81	7385
10-03-051-29	16	107426,18	105319,78	0,00	0,00	2106,40	8158
10-03-051-30	17, 18	129259,05	126724,56	0,00	0,00	2534,49	9816
10-03-051-31	19, 20	153264,68	150259,49	0,00	0,00	3005,19	11639
10-03-051-32	21, 22	179034,85	175524,36	0,00	0,00	3510,49	13596
10-03-051-33	23, 24	207517,66	203448,69	0,00	0,00	4068,97	15759
10-03-051-34	25, 26	237356,81	232702,75	0,00	0,00	4654,06	18025

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

Измеритель: **канал связи**

	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:						
10-03-052-01	0	605,74	593,86	0,00	0,00	11,88	46
10-03-052-02	1	1769,93	826,24	927,17	67,05	16,52	64
10-03-052-03	2	3664,03	1368,46	2268,20	164,02	27,37	106
10-03-052-04	3	5973,58	1910,68	4024,69	291,04	38,21	148
10-03-052-05	4	8802,33	2556,18	6195,03	447,99	51,12	198
10-03-052-06	5	12141,94	3292,05	8784,05	635,22	65,84	255
10-03-052-07	6	16007,50	4144,11	11780,51	851,90	82,88	321
10-03-052-08	7	20395,48	5099,45	15194,04	1098,75	101,99	395
	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:						
10-03-052-09	0	368,71	361,48	0,00	0,00	7,23	28
10-03-052-10	1	991,24	490,58	490,85	35,50	9,81	38
10-03-052-11	2	1824,33	697,14	1113,25	80,50	13,94	54
10-03-052-12	3	2813,68	929,52	1865,57	134,91	18,59	72
10-03-052-13	4	3960,90	1187,72	2749,43	198,82	23,75	92
10-03-052-14	5	5251,23	1458,83	3763,22	272,14	29,18	113
10-03-052-15	6	6725,76	1781,58	4908,55	354,96	35,63	138
10-03-052-16	7	8358,16	2130,15	6185,41	447,30	42,60	165
10-03-052-17	8	10160,01	2517,45	7592,21	549,03	50,35	195
10-03-052-18	9	12119,72	2930,57	9130,54	660,27	58,61	227
10-03-052-19	10	14248,87	3382,42	10798,80	780,91	67,65	262

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

Измеритель: **система**

	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними:						
10-03-053-01	0	3265,71	3201,68	0,00	0,00	64,03	248
10-03-053-02	1	6509,25	4570,14	1847,71	0,00	91,40	354
10-03-053-03	2	8684,66	6106,43	2456,10	0,00	122,13	473
10-03-053-04	3	10515,15	7384,52	2982,94	0,00	147,69	572
10-03-053-05	4	12384,08	8701,34	3508,71	0,00	174,03	674
10-03-053-06	5	14240,91	10005,25	4035,55	0,00	200,11	775
10-03-053-07	6	16083,50	11296,25	4561,32	0,00	225,93	875
10-03-053-08	7	17953,50	12613,07	5088,17	0,00	252,26	977
10-03-053-09	8	18518,78	12651,80	5613,94	0,00	253,04	980
10-03-053-10	9	21652,92	15207,98	6140,78	0,00	304,16	1178
10-03-053-11	10	23521,85	16524,80	6666,55	0,00	330,50	1280
10-03-053-12	11-15	29091,27	20436,53	8246,01	0,00	408,73	1583
10-03-053-13	16-20	38372,20	26956,08	10877,00	0,00	539,12	2088
10-03-053-14	21-25	47595,20	33475,63	13450,06	0,00	669,51	2593
10-03-053-15	26-32	58732,96	41299,09	16607,89	0,00	825,98	3199

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними:						
10-03-053-16	1	5365,55	3769,72	1520,44	0,00	75,39	292
10-03-053-17	2	7412,01	5202,73	2105,23	0,00	104,05	403
10-03-053-18	3	9078,14	6377,54	2573,05	0,00	127,55	494
10-03-053-19	4	10717,94	7526,53	3040,88	0,00	150,53	583
10-03-053-20	5	12397,25	8714,25	3508,71	0,00	174,29	675
10-03-053-21	6	14037,04	9863,24	3976,54	0,00	197,26	764
10-03-053-22	7	15716,35	11050,96	4444,37	0,00	221,02	856
10-03-053-23	8	17369,31	12212,86	4912,19	0,00	244,26	946
10-03-053-24	9	19035,44	13387,67	5380,02	0,00	267,75	1037
10-03-053-25	10	20688,41	14549,57	5847,85	0,00	290,99	1127

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

Измеритель: трубка

	Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до:						
10-03-054-01	5	11595,73	8146,21	3286,60	0,00	162,92	631
10-03-054-02	10	16096,66	11309,16	4561,32	0,00	226,18	876
10-03-054-03	15	20635,74	14497,93	5847,85	0,00	289,96	1123
10-03-054-04	20	25174,81	17686,70	7134,38	0,00	353,73	1370
10-03-054-05	25	29700,71	20862,56	8420,90	0,00	417,25	1616
10-03-054-06	30	34252,95	24064,24	9707,43	0,00	481,28	1864
10-03-054-07	32	37820,69	26530,05	10760,04	0,00	530,60	2055
10-03-054-08	За каждый дополнительный пункт добавлять к расценке 10-03-054-07	902,76	632,59	257,52	0,00	12,65	49
	Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных питающих пунктов между ними:						
10-03-054-09	1	10704,77	7513,62	3040,88	0,00	150,27	582
10-03-054-10	2	14037,04	9863,24	3976,54	0,00	197,26	764
10-03-054-11	3	16313,70	11464,08	4620,34	0,00	229,28	888
10-03-054-12	4	18562,95	13039,10	5263,07	0,00	260,78	1010
10-03-054-13	5	20839,61	14639,94	5906,87	0,00	292,80	1134
10-03-054-14	6	23115,19	16240,78	6549,59	0,00	324,82	1258
10-03-054-15	7, 8	23941,67	16821,73	6783,51	0,00	336,43	1303
10-03-054-16	9, 10	32193,34	22618,32	9122,65	0,00	452,37	1752

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

Измеритель: тракт

	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:						
10-03-055-01	0	1250,98	1226,45	0,00	0,00	24,53	95
10-03-055-02	1	2059,63	1445,92	584,79	0,00	28,92	112
10-03-055-03	2	2479,45	1742,85	701,74	0,00	34,86	135
10-03-055-04	3	2745,35	1923,59	783,29	0,00	38,47	149
10-03-055-05	4	3038,66	2130,15	865,91	0,00	42,60	165
10-03-055-06	5, 6	3604,61	2530,36	1023,64	0,00	50,61	196
10-03-055-07	7, 8	4183,72	2943,48	1181,37	0,00	58,87	228
10-03-055-08	9, 10	4742,94	3330,78	1345,54	0,00	66,62	258
	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:						
10-03-055-09	0	895,44	877,88	0,00	0,00	17,56	68
10-03-055-10	1	1487,24	1045,71	420,62	0,00	20,91	81
10-03-055-11	2	1795,04	1266,47	503,24	0,00	25,33	98,1
10-03-055-12	3	2020,12	1407,19	584,79	0,00	28,14	109
10-03-055-13	4	2212,18	1549,20	632,00	0,00	30,98	120
10-03-055-14	5, 6	2632,00	1846,13	748,95	0,00	36,92	143
10-03-055-15	7, 8	3026,86	2130,15	854,11	0,00	42,60	165

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-03-055-16	9, 10	3471,66	2439,99	982,87	0,00	48,80	189
	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:						
10-03-055-17	0	460,89	451,85	0,00	0,00	9,04	35
10-03-055-18	1	755,47	534,47	210,31	0,00	10,69	41,4
10-03-055-19	2	904,08	633,88	257,52	0,00	12,68	49,1
10-03-055-20	3	1010,60	703,60	292,93	0,00	14,07	54,5
10-03-055-21	4	1118,72	787,51	315,46	0,00	15,75	61
10-03-055-22	5, 6	1321,27	928,23	374,48	0,00	18,56	71,9
10-03-055-23	7, 8	1534,55	1068,95	444,22	0,00	21,38	82,8
10-03-055-24	9, 10	1737,10	1209,67	503,24	0,00	24,19	93,7

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

Измеритель: **канал связи**

	Настройка канала связи по подготовленным линейным трактам, канал связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:						
10-03-056-01	0	138,27	135,56	0,00	0,00	2,71	10,5
10-03-056-02	1, 2	309,22	216,89	87,99	0,00	4,34	16,8
10-03-056-03	3, 4	393,39	276,27	111,59	0,00	5,53	21,4
10-03-056-04	5, 6	473,87	333,08	134,13	0,00	6,66	25,8
10-03-056-05	7, 8	577,65	405,37	164,17	0,00	8,11	31,4
10-03-056-06	9, 10	659,44	463,47	186,70	0,00	9,27	35,9
10-03-056-07	11, 12	761,91	534,47	216,75	0,00	10,69	41,4
10-03-056-08	13, 14	842,39	591,28	239,28	0,00	11,83	45,8
10-03-056-09	15, 16	922,62	646,79	262,89	0,00	12,94	50,1
10-03-056-10	17, 18	1025,09	717,80	292,93	0,00	14,36	55,6
10-03-056-11	19, 20	1130,57	799,13	315,46	0,00	15,98	61,9
	Измеритель: **канал одного направления**						
	Настройка канала телевизионного по подготовленным линейным трактам, канал телевизионный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними:						
10-03-056-12	0	4727,38	4634,69	0,00	0,00	92,69	359
10-03-056-13	1	5688,66	5577,12	0,00	0,00	111,54	432
10-03-056-14	2	7795,57	7642,72	0,00	0,00	152,85	592
10-03-056-15	3	9625,95	9437,21	0,00	0,00	188,74	731
10-03-056-16	4	11667,03	11438,26	0,00	0,00	228,77	886
10-03-056-17	5	13892,45	13620,05	0,00	0,00	272,40	1055
10-03-056-18	6	16275,90	15956,76	0,00	0,00	319,14	1236
10-03-056-19	7	18988,54	18616,22	0,00	0,00	372,32	1442
10-03-056-20	8	21701,19	21275,68	0,00	0,00	425,51	1648
10-03-056-21	9	24690,38	24206,25	0,00	0,00	484,13	1875
10-03-056-22	10	27942,92	27395,02	0,00	0,00	547,90	2122
10-03-056-23	11	31327,15	30712,89	0,00	0,00	614,26	2379
10-03-056-24	12	34987,91	34301,87	0,00	0,00	686,04	2657
10-03-056-25	13	38793,52	38032,86	0,00	0,00	760,66	2946
10-03-056-26	14	42717,64	41880,04	0,00	0,00	837,60	3244
10-03-056-27	15, 16	51263,80	50258,63	0,00	0,00	1005,17	3893
10-03-056-28	17, 18	60626,39	59437,64	0,00	0,00	1188,75	4604
10-03-056-29	19, 20	70805,41	69417,07	0,00	0,00	1388,34	5377
10-03-056-30	21, 22	81787,69	80184,01	0,00	0,00	1603,68	6211
10-03-056-31	23, 24	93454,72	91622,27	0,00	0,00	1832,45	7097
10-03-056-32	25, 26	105925,00	103848,04	0,00	0,00	2076,96	8044
10-03-056-33	27, 28	119224,88	116887,14	0,00	0,00	2337,74	9054
10-03-056-34	29, 30	133328,03	130713,75	0,00	0,00	2614,28	10125

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-03-057. Настройка телемеханики на кабельных линиях							
	Измеритель: **участок**						
	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до:						
10-03-057-01	10	4540,61	2878,93	1604,10	116,00	57,58	223
10-03-057-02	15	6488,29	4002,10	2406,15	174,00	80,04	310
10-03-057-03	20	8449,14	5138,18	3208,20	232,00	102,76	398
10-03-057-04	25	10383,66	6248,44	4010,25	290,00	124,97	484
10-03-057-05	32	13113,05	7823,46	5133,12	371,20	156,47	606
Таблица 10-03-058. Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем							
	Измеритель: **канал вещания**						
10-03-058-01	Настройка канала вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями	2870,67	2814,38	0,00	0,00	56,29	218
Таблица 10-03-059. Настройка каналов сельской связи							
	Измеритель: **система**						
	Настройка канала ВЧ шестиканальной системы между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними:						
10-03-059-01	0	961,28	942,43	0,00	0,00	18,85	73
10-03-059-02	1	1435,33	1407,19	0,00	0,00	28,14	109
10-03-059-03	За каждый последующий промежуточный усилительный пункт добавлять к расценке 10-03-059-02	107,98	105,86	0,00	0,00	2,12	8,2

ОТДЕЛ 04. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на монтаж передатчиков заводской комплектации, вспомогательного оборудования, пультов управления и силового, включая изготовление и установку рамы под шкафы, заземление в пределах шкафов и ограждений.

2. В расценках не учтены затраты на ревизию трансформаторов и дросселей.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-001. Передатчики мощностью до 100 кВт							
	Измеритель: **компл.**						
10-04-001-01	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт	6590,02	1710,80	814,41	91,04	4064,81	182 / 1,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность:						
10-04-001-02	1 кВт	2947,85	289,40	147,58	16,50	2510,87	32,7 / 0,95
10-04-001-03	5 кВт	8891,88	2152,60	1030,39	115,19	5708,89	229 / 2,25
10-04-001-04	15-20 кВт	13255,47	2079,75	1059,18	118,41	10116,54	235 / 4,4
	Передатчик вещательный средневолновый, мощность:						
10-04-001-05	до 5 кВт	2327,12	955,36	504,84	56,44	866,92	112 / 2,8
10-04-001-06	до 2х21 кВт	12922,06	6485,05	3217,14	359,65	3219,87	715 / 13
10-04-001-07	Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт	31382,93	8262,77	4099,94	458,33	19020,22	911 / 6,2
10-04-001-08	Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-Мост) мощностью до 2х75 кВт	9589,86	2279,94	1063,42	118,41	6246,50	237 / 1,28
10-04-001-09	Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80 - 100 кВт	27616,82	10530,27	5227,25	583,88	11859,30	1161 / 12,8

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

Измеритель: **компл.**

10-04-002-01	Передатчик вещательный коротковолновый мощностью до 250 кВт	74063,61	40442,48	22606,46	2263,59	11014,67	4204 / 28,7

Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Таблица 10-04-013. Конденсаторы

Измеритель: **компл.**

	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый:						
10-04-013-01	на изоляторах, масса конденсатора до 10 кг	162,66	86,58	0,00	0,00	76,08	9
10-04-013-02	на изоляторах, масса конденсаторадо 20 кг	188,12	96,20	0,00	0,00	91,92	10
10-04-013-03	на изоляторах, масса конденсаторадо 50 кг	330,10	157,82	78,29	8,75	93,99	17,4
10-04-013-04	на изоляторах, масса конденсаторадо 100 кг	360,51	177,77	88,19	9,86	94,55	19,6
10-04-013-05	на полу, масса до 10 кг	60,13	54,42	0,00	0,00	5,71	6
10-04-013-06	на полу, масса до 20 кг	71,58	63,49	0,00	0,00	8,09	7
10-04-013-07	на полу, масса до 50 кг	168,16	108,84	49,49	5,53	9,83	12
10-04-013-08	на полу, масса до 100 кг	168,32	108,84	49,49	5,53	9,99	12
10-04-013-09	на полке, масса до 5 кг	63,86	57,72	0,00	0,00	6,14	6
10-04-013-10	на полке, масса до 10 кг	115,65	63,49	0,00	0,00	52,16	7
10-04-013-11	на полке, масса до 20 кг	117,69	63,49	0,00	0,00	54,20	7

Таблица 10-04-014. Дроссели и трансформаторы

Измеритель: **шт.**

	Дроссель или трансформатор, масса:						
10-04-014-01	до 20 кг	171,97	86,58	0,00	0,00	85,39	9
10-04-014-02	до 50 кг	315,49	148,75	68,39	7,65	98,35	16,4
10-04-014-03	до 100 кг	549,04	247,61	122,39	13,68	179,04	27,3
10-04-014-04	до 200 кг	590,28	266,66	132,29	14,79	191,33	29,4
10-04-014-05	до 500 кг	833,13	405,43	204,91	22,43	222,79	44,7

Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на монтаж рамы под шкафы передатчиков, мостов сложения, оборудования и деталей в шкафу, выполнение внутришкафных соединений.

2. В расценках не учтены затраты на:

прокладку ВЧ заземления в техническом здании;

монтаж вентиляции и воздухопроводов охлаждения вне ограждения передатчика, определяемые по соответствующим расценкам сборников ФЕР.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-015. Ретрансляторы							
	Измеритель: **компл.**						
10-04-015-01	Ретранслятор телевизионный автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью 1 Вт	186,12	118,82	58,49	6,54	8,81	13,1 0,065
Таблица 10-04-016. Радиостанции УКВ ЧМ вещания							
	Измеритель: **компл.**						
10-04-016-01	Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2х4 кВт	10231,37	6349,20	2962,47	331,18	919,70	660 1,4
Таблица 10-04-017. Станции телевизионные							
	Измеритель: **компл.**						
10-04-017-01	Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт	15525,25	8956,22	4231,81	468,19	2337,22	931 21,4

Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на изготовление и установку крепежных конструкций.

2. В расценках не учтены:

затраты на работы по устройству проходов в стене и утеплению;

стоимость поковок.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-018. Фидеры воздушные внутренней установки, изготовляемые на месте							
	Измеритель: **м**						
	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов в установленном экранирующем коробе:						
10-04-018-01	из медной трубы диаметром до 10 мм	22,60	22,16	0,00	0,00	0,44	2 0,0014

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-018-02	из медной трубы диаметром до 20 мм	39,25	38,48	0,00	0,00	0,77	4 / 0,002
10-04-018-03	из медной трубы диаметром до 30 мм	49,06	48,10	0.00	0,00	0.96	5 / 0,0025
10-04-018-04	из медной трубы диаметром до 40 мм	56,51	55,40	0,00	0.00	1,11	5 / 0,0031
10-04-018-05	из медной ленты шириной до 100 мм	46,26	45,35	0,00	0.00	0,91	5 / 0,0019
10-04-018-06	из медной ленты шириной до 200 мм	58,87	57.72	0,00	0,00	1,15	6 / 0,0027
	Фидер однопроводный с установкой специальных изоляторов на стене или потолке из медной трубы, диаметр:						
10-04-018-07	до 10 мм	24,97	24,48	0,00	0.00	0,49	3 / 0,0014
10-04-018-08	до 20 мм	37,01	36,28	0,00	0,00	0,73	4 / 0,002
10-04-018-09	до 30 мм	49,06	48,10	0,00	0.00	0,96	5 / 0,0025
10-04-018-10	до 40 мм	52,79	51,75	0,00	0,00	1,04	5 / 0,0031
	Измеритель: **10 м**						
	Короб экранирующий сечение:						
10-04-018-11	до 200х300 мм	968,49	414,00	0,00	0.00	554,49	40 / 0,0056
10-04-018-12	до 400х600 мм	1359,74	769,60	0,00	0.00	590,14	80 / 0,0058

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

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на установку рам.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-030. Дополнительная установка деталей на пультах и панелях							
	Измеритель: **шт.**						
	Дополнительная установка на пультах и панелях:						
10-04-030-01	переключателя	9,81	9.62	0,00	0,00	0,19	1 / 0,0006
10-04-030-02	реле	4,63	4,54	0,00	0,00	0,09	0,5 / 0,001
10-04-030-03	кнопки	8.32	8,16	0.00	0,00	0.16	1 / 0,00016
10-04-030-04	колодки клеммной на 20 клемм	19,63	8,16	0.00	0,00	11,47	1 / 0,0005

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-031. Аппаратура, отдельно устанавливаемая							
	Измеритель: **шт.**						
	Отдельно устанавливаемый ящик кабельный на количество клемм:						
10-04-031-01	40	123,39	82,80	0,00	0,00	40,59	8 0,053
10-04-031-02	80	189,48	132,96	0,00	0,00	56,52	12 0,078
10-04-031-03	120	272,21	199,44	0,00	0,00	72,77	18 0,091

Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на прокладку, крепление и окраску шин заземления.
2. В расценках не учтен расход ленты медной, проволоки медной.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-040. Заземление высокочастотное внутреннее							
	Измеритель: **100 м**						
	Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты:						
10-04-040-01	в каналах, сечение ленты 2х30 мм	595,87	481,00	0,00	0,00	114,87	50 0,006
10-04-040-02	в каналах, сечение ленты 1х100 мм	595,87	481,00	0,00	0,00	114,87	50 0,009
10-04-040-03	в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х300 мм	1032,29	577,20	0,00	0,00	455,09	60 0,015
10-04-040-04	в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х600 мм	1437,60	577,20	0,00	0,00	860,40	60 0,029
10-04-040-05	по стенам, сечение ленты 2х30 мм	776,41	658,00	0,00	0,00	118,41	70 0,006
10-04-040-06	по стенам, сечение ленты 1х100 мм	776,41	658,00	0,00	0,00	118,41	70 0,009
10-04-040-07	по стенам, сечение ленты 0,5х300 мм	1114,71	658,00	0,00	0,00	456,71	70 0,015
10-04-040-08	по стенам, сечение ленты 0,5х600, 1х300 мм	1445,77	752,00	0,00	0,00	693,77	80 0,03

Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтены затраты на:
монтаж трубопроводов;
промывку и гидравлическое испытание системы водоохлаждения.
2. В расценках на монтаж передатчиков учтена установка конструкций и ограждений для стендов.
3. В расценках не учтена обвязка стендов полиэтиленовыми и медными трубами.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-050. Стенды водоохлаждения							
	Измеритель: **шт.**						
10-04-050-01	Стенд групповой водоохлаждения подмодулятора или предмощных каскадов передатчиков мощностью до 2000 кВт	1022,89	622,69	323,96	36,22	76,24	73 0,55
10-04-050-02	Стенд групповой водоохлаждения мощного каскада или модулятора мощностью до 2000 кВт	1583,02	963,89	510,24	57,04	108,89	113 0,63
10-04-050-03	Стенд водоохлаждения фильтров	1407,07	846,18	431,95	48,29	128,94	99,2 0,49
Таблица 10-04-051. Электродистилляторы							
	Измеритель: **шт.**						
10-04-051-01	Электродистиллятор на готовом фундаменте производительностью до 90 л/ч	586,35	241,40	127,79	14,29	217,16	28,3 0,195
Таблица 10-04-052. Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания)							
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод системы охлаждения радиостанции (внутри здания) из стальных труб на муфтах, диаметр:						
10-04-052-01	на муфтах, диаметр 15, 20 мм	2137,18	1924,00	0,00	0,00	213,18	200 0,002
10-04-052-02	на муфтах, диаметр 25 мм	3194,02	2886,00	0,00	0,00	308,02	300 0,003
10-04-052-03	на муфтах, диаметр 40 мм	4218,54	3848,00	0,00	0,00	370,54	400 0,005
10-04-052-04	на муфтах, диаметр 50 мм	5249,75	4810,00	0,00	0,00	439,75	500 0,006
10-04-052-05	на муфтах, диаметр 70 мм	7057,04	6734,00	0,00	0,00	323,04	700 0,01
10-04-052-06	на муфтах, диаметр 100 мм	6371,42	5772,00	0,00	0,00	599,42	600 0,014
10-04-052-07	на фланцах и сварке, диаметр 50, 70 мм	3794,85	2070,00	253,69	0,00	1471,16	200 0,022
10-04-052-08	на фланцах и сварке, диаметр 100 мм	5710,41	2886,00	281,88	0,00	2542,53	300 0,033
10-04-052-09	на фланцах и сварке, диаметр 150 мм	8734,78	4810,00	573,16	0,00	3351,62	500 0,054
10-04-052-10	на фланцах и сварке, диаметр 200, 250 мм	12637,55	6734,00	798,66	0,00	5104,89	700 0,129
10-04-052-11	на фланцах и сварке, диаметр 300 мм	15990,91	8658,00	977,18	0,00	6355,73	900 0,162

Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ

Вводные указания

В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:
изготовление и установку рам, не поставляемых в комплекте с оборудованием;
установку стола под аппаратуру;
концевую разделку силовых кабелей сечением жилы более 10 мм^2;
прокладку кабелей и проводов.

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-062. Аппаратура стоечного и шкафного типа							
	Измеритель: **шт.**						
	Шкаф:						
10-04-062-01	радиосвязи и радиомикрофонов	1044,91	597,40	279,87	31,29	167,64	62,1 0,15
10-04-062-02	системы озвучивания студии	1111,11	607,98	284,37	31,79	218,76	63,2 0,18
10-04-062-03	распределения синхроимпульсов	938,59	586,82	274,47	30,68	77,30	61 0,15
10-04-062-04	контроля	643,09	408,85	191,68	21,43	42,56	42,5 0,15
10-04-062-05	включения питания	582,17	367,48	171,88	19,21	42,81	38,2 0,15
	Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:						
10-04-062-06	6 до	867,16	556,04	260,07	29,07	51,05	57,8 0,25
10-04-062-07	8 до	1408,25	891,77	416,65	46,58	99,83	92,7 0,3
Таблица 10-04-063. Столы для аппаратуры							
	Измеритель: **шт.**						
10-04-063-01	Стол для аппаратуры	13,75	9,62	0,00	0,00	4,13	1 0,08
Таблица 10-04-064. Аппаратура настольного типа							
	Измеритель: **шт.**						
10-04-064-01	Громкоговоритель настольный	30,89	25,59	0,00	0,00	5,30	3 0,04
10-04-064-02	Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа	17,40	17,06	0,00	0,00	0,34	2 0,023
Таблица 10-04-065. Аппаратура консольного типа							
	Измеритель: **шт.**						
10-04-065-01	Магнитофон однотумбовый стационарный	146,84	88,98	44,10	4,93	13,76	9,81 0,15
10-04-065-02	Магнитофон стерео	241,23	146,97	63,89	7,14	30,37	14,2 0,2
10-04-065-03	Громкоговоритель студийного контроля	114,88	65,08	34,20	3,82	15,60	7,63 0,135
Таблица 10-04-066. Аппаратура настенного типа							
	Измеритель: **шт.**						
	Блок коммутации телевизионных камерных кабелей на количество разъемов:						
10-04-066-01	3	334,82	165,60	0,00	0,00	169,22	16 0,03
10-04-066-02	6	754,27	320,85	0,00	0,00	433,42	31 0,05
10-04-066-03	Щит распределительный	386,78	341,55	0,00	0,00	45,23	33 0,075
10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	42,07	34,12	0,00	0,00	7,95	4 0,001
10-04-066-05	Звонок	9,70	9,07	0,00	0,00	0,63	1 0,001

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-066-06	Табло сигнальное студийное или коридорное	69,03	53,10	0,00	0,00	15,93	6 0,05
10-04-066-07	Розетка микрофонная	9,31	8,53	0,00	0,00	0,78	1 0,0001
Таблица 10-04-067. Аппаратура цветного телевидения							
	Измеритель: **шт.**						
	Шкаф камерных каналов, количество каналов:						
10-04-067-01	1	558,25	475,61	2,70	0,30	79,94	44,7 0,135
10-04-067-02	2	1227,96	1085,28	4,50	0,50	138,18	102 0,19
10-04-067-03	Шкаф измерений	1221,75	1128,15	6,30	0,70	87,30	109 0,24
10-04-067-04	Шкаф коммутаторов	2648,72	2535,75	4,50	0,50	108,47	245 0,215
10-04-067-05	Шкаф микшера	1810,41	1552,50	4,50	0,50	253,41	150 0,2
10-04-067-06	Шкаф контроля	1646,03	1407,60	4,50	0,50	233,93	136 0,2
10-04-067-07	Шкаф синхрокомплекта и УЭИТ	1167,59	1003,95	4,50	0,50	159,14	97 0,19
10-04-067-08	Шкаф коммутации	852,29	711,05	3,60	0,40	137,64	68,7 0,155
10-04-067-09	Шкаф питания конденсаторных микрофонов	356,25	292,91	3,60	0,40	59,74	28,3 0,16
10-04-067-10	Шкаф связи и контроля	962,40	776,33	3,60	0,40	182,47	80,7 0,165
10-04-067-11	Шкаф системы озвучивания студии	513,32	356,90	4,50	0,50	151,92	37,1 0,2
10-04-067-12	Шкаф радиомикрофонов и радиосвязи	439,27	346,32	3,60	0,40	89,35	36 0,18
	Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:						
10-04-067-13	до 9	1832,26	1179,90	15,30	1,71	637,06	114 0,605
10-04-067-14	до 18	2321,65	1759,50	30,60	3,42	531,55	170 1,21
10-04-067-15	Пульт видеоинженера	754,79	524,29	4,50	0,50	226,00	54,5 0,175
10-04-067-16	Пульт видеорежиссера	1256,25	1019,72	8,10	0,91	228,43	106 0,36
	Пульт звукорежиссера, количество входов:						
10-04-067-17	до 20	971,59	807,12	6,30	0,70	158,17	83,9 0,21
10-04-067-18	до 32	1065,49	911,98	7,20	0,80	146,31	94,8 0,25
10-04-067-19	Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати)	373,42	293,41	2,70	0,30	77,31	30,5 0,11
10-04-067-20	Пульт видеоэффектов	438,69	335,74	2,70	0,30	100,25	34,9 0,11
10-04-067-21	Видеомагнитофон	72,48	37,19	3,60	0,40	31,69	4,36 0,25
10-04-067-22	Камера телевизионная передающая	300,65	241,54	2,70	0,30	56,41	21,8 0,119
10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	25,53	24,15	0,90	0,10	0,48	2,18 0,045

Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Вводные указания

1. Настоящий раздел содержит расценки по монтажу станционного оборудования аппаратуры диапазонов 2, 4, 6, 8 и 11 ГГЦ.

2. В расценках не учтены затраты на:

настройку оборудования;

изготовление и установку рам и конструкций,

не поставляемых комплектно с оборудованием.

3. При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников применяются коэффициенты, приведенные в таблице.

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-077. Станционное оборудование							
	Измеритель: **шт.**						
	Стойка:						
10-04-077-01	приемная	573,33	325,16	152,08	17,00	96,09	33,8 0,082
10-04-077-02	приемная на 4 приемника	506,04	314,57	147,58	16,50	43,89	32,7 0,15
10-04-077-03	передающая	473,85	272,25	127,79	14,29	73,81	28,3 0,088
10-04-077-04	передающая на 4 передатчика	488,41	303,99	142,18	15,89	42,24	31,6 0,27
10-04-077-05	приемо-передающая	398,47	241,46	112,49	12,58	44,52	25,1 0,08
10-04-077-06	приемо-передающая на 4 приемопередатчика	976,57	577,20	269,97	30,18	129,40	60 0,32
10-04-077-07	оконечная (СО) «КУРС»	876,90	524,29	245,67	27,46	106,94	54,5 0,2
10-04-077-08	резервирования стволов (РС-4) «КУРС»	849,41	481,96	225,87	25,25	141,58	50,1 0,2
10-04-077-09	обслуживания ПРС (ОПРС) «КУРС»	1339,99	838,86	392,36	43,86	108,77	87,2 0,18
10-04-077-10	обслуживания УРС (ОУРС) «КУРС»	1222,98	812,48	352,76	39,44	57,74	78,5 0,18
10-04-077-11	резервирования стволов (РС-8) «КУРС»	1061,31	609,62	264,57	29,58	187,12	58,9 0,2
10-04-077-12	оконечная и резервирования (ОР) «КУРС»	1033,28	577,20	269,97	30,18	186,11	60 0,2
10-04-077-13	ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС «КУРС»	654,26	377,10	176,38	19,72	100,78	39,2 0,095
10-04-077-14	распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС) «КУРС»	300,64	199,13	93,59	10,46	7,92	20,7 0,13
10-04-077-15	Пульт служебной связи и контроля	1170,68	712,84	333,86	37,32	123,98	74,1 0,5
10-04-077-16	Статив унифицированного оборудования «Электроника-связь»	770,17	408,85	191,68	21,43	169,64	42,5 0,06

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **компл.**						
10-04-077-17	Комплект блоков резервирования стволов «Электроника-связь»	1404,20	744,17	323,96	36,22	336,07	71,9 0,08
10-04-077-18	Выносное устройство служебной связи «Электроника-связь»	238,30	147,19	68,39	7,65	22,72	15,3 0,008
	Блок:						
10-04-077-19	настольного исполнения	1335,95	688,28	299,67	33,50	348,00	66,5 0,4
10-04-077-20	распределения ТВ программ «Электроника-связь»	878,76	598,23	260,07	29,07	20,46	57,8 0,07
	Станция на аппаратуре «Курс-8-02»:						
10-04-077-21	оконечная	845,47	556,04	260,07	29,07	29,36	57,8 0,23
10-04-077-22	промежуточная	1983,53	922,56	431,95	48,29	629,02	95,9 0,38
	Станция на аппаратуре «Трал-400-24»:						
10-04-077-23	оконечная	1619,04	1087,06	510,24	57,04	21,74	113 0,104
10-04-077-24	промежуточная	483,74	325,16	152,08	17,00	6,50	33,8 0,165
	Станция на аппаратуре «Малютка»:						
10-04-077-25	оконечная	221,13	147,19	68,39	7,65	5,55	15,3 0,04
10-04-077-26	промежуточная	441,67	293,41	137,68	15,39	10,58	30,5 0,08
10-04-077-27	Станция на аппаратуре «Радан-2»	914,89	603,16	299,67	33,50	12,06	66,5 0,095
10-04-077-28	Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) «КУРС»	214,09	138,77	68,39	7,65	6,93	15,3 0,08

Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Вводные указания

В расценках учтены затраты на разделку концов кабелей и подключение к оборудованию.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-087. Станционное оборудование							
	Измеритель: **1 блок**						
10-04-087-01	Блок резонаторных фильтров приема	509,87	148,75	73,79	8,25	287,33	16,4 0,11
	Измеритель: **устройство**						
10-04-087-02	Устройство антенное развязывающее	502,88	147,19	68,39	7,65	287,30	15,3 0,1
	Измеритель: **компл.**						
	Комплект приемно-передающего оборудования:						
10-04-087-03	на 8 радиоканалов	3990,36	2299,18	1074,48	120,12	616,70	239 0,6
10-04-087-04	диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех	95,30	67,34	0,00	0,00	27,96	7 0,014

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Комплект коммутационного оборудования:						
10-04-087-05	центральной станции для городской связи	2612,00	1577,68	736,12	82,29	298,20	164 0,95
10-04-087-06	диспетчерского пункта для городской связи	1732,68	948,06	412,15	46,07	372,47	91,6 0,24
	Комплект телефонно-коммутационного оборудования:						
10-04-087-07	пункта центрального диспетчера для сельской связи	963,06	398,27	186,28	20,82	378,51	41,4 0,17
10-04-087-08	пункта диспетчера хозяйства для сельской связи	297,20	199,13	93,59	10,46	4,48	20,7 0,098
	Измеритель: **стойка**						
	Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот:						
10-04-087-09	для городской связи	2631,96	1800,90	784,71	87,72	46,35	174 0,25
10-04-087-10	для сельской связи	2334,37	1604,25	696,52	77,86	33,60	155 0,2
	Стойка переключений промежуточная:						
10-04-087-11	на один ствол (20 гребенок)	1440,39	962,00	449,95	50,30	28,44	100 0,098
10-04-087-12	на каждый последующий ствол	813,83	788,84	0,00	0,00	24,99	82 0,001
	Измеритель: **компл.**						
10-04-087-13	Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента	1067,86	702,02	348,26	38,93	17,58	77,4 0,47
	Измеритель: **устройство**						
10-04-087-14	Устройство цифровой регистрации	86,71	72,56	0,00	0,00	14,15	8 0,034
Таблица 10-04-088. Абонентское оборудование							
	Измеритель: **компл.**						
	Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт:						
10-04-088-01	стационарная	159,45	96,20	0,00	0,00	63,25	10 0,012
10-04-088-02	подвижная на автомобиле «Волга»	306,09	192,40	0,00	0,00	113,69	20 0,012
10-04-088-03	подвижная на автомобиле «Чайка», ГАЗ-13, «Латвия», ГАЗ-66	293,17	221,26	0,00	0,00	71,91	23 0,012
10-04-088-04	подвижная на автомобиле « Чайка», ГАЗ-14	384,32	269,10	0,00	0,00	115,22	26 0,012
10-04-088-05	подвижная на автомобиле «Жигули», «Москвич»	278,75	165,60	0,00	0,00	113,15	16 0,012
Таблица 10-04-089. Разделка высокочастотных кабелей в разъемы							
	Измеритель: **10 концов кабеля**						
10-04-089-01	Разделка ВЧ коаксиального кабеля со сплошной изоляцией в разъемы типов БТС, РТС, СР, БС, РС, РД	116,82	110,80	0,00	0,00	6,02	10

Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ

Вводные указания

В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:
устройство рамы под шкафы и стативы (стойки);
монтаж усилительных блоков мощностью 25-30 кВт проводного вещания.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-100. Оборудование радиотрансляционных узлов							
	Измеритель: **шт.**						
	Оборудование радиотрансляционных узлов:						
10-04-100-01	шкаф или статив (стойка), масса до 100 кг	127,56	125,06	0,00	0,00	2,50	13
10-04-100-02	шкаф или статив (стойка), масса до 200 кг	194,28	190,47	0,00	0,00	3,81	21
10-04-100-03	шкаф или статив (стойка), масса до 300 кг	240,54	235,82	0,00	0,00	4,72	26
	Измеритель: **10 концов кабеля**						
10-04-100-04	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм^2	32,79	19,24	0,00	0,00	13,55	2
10-04-100-05	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм^2	133,42	67,34	0,00	0,00	66,08	7
	Измеритель: **шт.**						
10-04-100-06	аппаратура настольная, масса до 20 кг	250,68	67,34	0,00	0,00	183,34	7
10-04-100-07	аппаратура настольная, масса до 50 кг	270,30	86,58	0,00	0,00	183,72	9
10-04-100-08	аппаратура настольная, масса до 100 кг	309,55	125,06	0,00	0,00	184,49	13
10-04-100-09	аппаратура настенная	89,96	76,96	0,00	0,00	13,00	8
Таблица 10-04-101. Абонентское и другое оборудование							
	Измеритель: **шт.**						
	Трансформатор фидерный, мощность:						
10-04-101-01	200 Вт	42,22	28,86	0,00	0,00	13,36	3
10-04-101-02	500 Вт	52,03	38,48	0,00	0,00	13,55	4
	Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на:						
10-04-101-03	деревянной стене	12,37	4,14	0,00	0,00	8,23	0,43
10-04-101-04	кирпичной или бетонной стене	12,57	4,33	0,00	0,00	8,24	0,45
10-04-101-05	столбе или трубостойке	27,77	19,24	0,00	0,00	8,53	2
10-04-101-06	Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания	37,31	18,14	0,00	0,00	19,17	2
	Громкоговоритель или звуковая колонка:						
10-04-101-07	в помещении	30,77	18,14	0,00	0,00	12,63	2
10-04-101-08	на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт	54,74	36,28	0,00	0,00	18,46	4
10-04-101-09	на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт	63,99	45,35	0,00	0,00	18,64	5
10-04-101-10	Ключ или кнопка на панели	15,92	9,07	0,00	0,00	6,85	1
	Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев:						
10-04-101-11	20	52,56	48,10	0,00	0,00	4,46	5
10-04-101-12	40	102,34	96,20	0,00	0,00	6,14	10
	Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев:						
10-04-101-13	20	68,26	63,49	0,00	0,00	4,77	7
10-04-101-14	40	115,24	108,84	0,00	0,00	6,40	12
10-04-101-15	Транспарант световой (табло)	21,32	19,24	0,00	0,00	2,08	2

Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания

В расценках настоящего раздела не учтены затраты на:
изготовление и установку рам, не поставляемых комплектно с оборудованием;
концевые разделки силовых кабелей сечением жилы более 10 мм^2 и контрольных;
прокладку кабелей и проводов.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-04-111. Электроакустические устройства							
	Измеритель: **шт.**						
	Пульт микшерский на полу, число сквозных каналов:						
10-04-111-01	до 4	761,94	569,25	0,00	0,00	192,69	55 0,058
10-04-111-02	до 8	1266,97	993,60	0,00	0,00	273,37	96 0,174
	Шкаф оконечных усилителей на полу, количество усилителей:						
10-04-111-03	до 2	253,44	199,54	0,00	0,00	53,90	22 0,06
10-04-111-04	до 6	447,74	353,73	0,00	0,00	94,01	39 0,264
10-04-111-05	до 9	540,31	380,94	0,00	0,00	159,37	42 0,38
10-04-111-06	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 40 на стене	542,82	317,46	0,00	0,00	225,36	33 0,046
10-04-111-07	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, количество линий до 60 на полу	745,25	471,38	0,00	0,00	273,87	49 0,25
	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий без дистанционного управления на стене, количество линий:						
10-04-111-08	до 20	225,88	117,91	0,00	0,00	107,97	13 0,018
10-04-111-09	до 40	398,11	240,50	0,00	0,00	157,61	25 0,03
10-04-111-10	до 60	514,19	307,84	0,00	0,00	206,35	32 0,075
	Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий:						
10-04-111-11	до 10	48,84	31,05	0,00	0,00	17,79	3 0,001
10-04-111-12	до 30	170,10	105,82	0,00	0,00	64,28	11 0,03
10-04-111-13	Шкаф блоков питания конденсаторных микрофонов на стене, количество блоков до 10	102,00	67,34	0,00	0,00	34,66	7 0,09
	Измеритель: **компл.**						
	Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры в залах вместимостью до 600 мест, тип аппаратуры:						
10-04-111-14	КЗТСП-1 для обслуживания выездных спектаклей	1429,56	1024,91	0,00	0,00	404,65	113 0,45
10-04-111-15	КЗТСП-2 для театров различных жанров, клубов, дворцов культуры	3161,28	2241,46	0,00	0,00	919,82	233 0,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-111-16	Комплекс звукотехнической театральной стационарно-передвижной аппаратуры КЗТС-1 для звукового оформления спектаклей, театральных представлений и прочих мероприятий в театрах вместимостью до 1200 мест, дворцах культуры и других залах вместимостью до 2000 м	8599,66	4992.78	0,00	0,00	3606,88	519 3,9

Таблица 10-04-112. Связь и сигнализация

Измеритель: **шт.**

	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар:						
10-04-112-01	до 20	65,92	48,10	0,00	0,00	17,82	5 0,005
10-04-112-02	100	354,40	269,36	0,00	0,00	85,04	28 0,004
10-04-112-03	150	447,29	327,08	0,00	0,00	120,21	34 0,004
10-04-112-04	300	620,00	375,18	0,00	0,00	244,82	39 0,07
10-04-112-05	400	796,48	490,62	0,00	0,00	305,86	51 0,08
10-04-112-06	свыше 500	1147,61	750,36	0,00	0,00	397,25	78 0,08
	Коробка подключения аппаратуры в подпольном люке, количество линий:						
10-04-112-07	до 5	67,89	41,40	0,00	0,00	26,49	4 0,002
10-04-112-08	до 10	96,23	48,10	0,00	0,00	48,13	5 0,003
10-04-112-09	до 20	156,36	67,34	0,00	0,00	89,02	7 0,005
10-04-112-10	до 40	250,88	86,58	0,00	0,00	164,30	9 0,006
	Коробка подключения гибкой петли на рабочей галерее, количество линий:						
10-04-112-11	20	212,85	125,06	0,00	0,00	87,79	13 0,006
10-04-112-12	40	385,94	221,26	0,00	0,00	164,68	23 0,006
10-04-112-13	60	518,54	307,84	0,00	0,00	210,70	32 0,006
10-04-112-14	свыше 60	658,21	375,18	0,00	0,00	283,03	39 0,006
10-04-112-15	Пульт связи помощника режиссера, до 10 сигналов режиссерской сигнализации, на 1 направление трансляции и оповещения	139,78	115,44	0,00	0,00	24,34	12 0,052
10-04-112-16	Пульт связи помощника режиссера, до 30 сигналов режиссерской сигнализации, на 4 направления трансляции и оповещения	269,13	144,30	0,00	0,00	124,83	15 0,06

Таблица 10-04-113. Телевидение

Измеритель: **шт.**

10-04-113-01	Шкаф питания ПТС на полу	225,63	115,94	49,49	5,53	60,20	13,1 0,25

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-113-02	Шкаф подключения ПТС на полу	227,66	148,75	58,49	6,54	20,42	16,4 0,2

ОТДЕЛ 05. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН

Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

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

	Измеритель: проектная зона						
	Определение в пределах проектной зоны места установки постоянной антенны, обеспечивающего качественный прием телевидения на 4-х каналах с монтажом и демонтажем измерительной антенны с измерением величины уровня, определением качества телевизионного сигнала на входе головной усилительной станции для канала:						
10-05-001-01	одного	451,84	442,98	0,00	0,00	8,86	42,8
10-05-001-02	каждого последующего	341,00	334,31	0,00	0,00	6,69	32,3
	Измеритель: система						
10-05-001-03	Проверка монтажа системы перед настройкой	681,98	668,61	0,00	0,00	13,37	64,6
	Измеритель: антенна						
	Замена существующей антенны с демонтажем ранее установленной антенны и разъема кабеля снижения, подъем и установка мачты и новой антенны, прокладка и разделка кабеля снижения от антенны до головной усилительной станции, полный цикл измерений по каждому каналу качества изображения на антенну, для:						
10-05-001-04	1-5 каналов	251,26	246,33	0,00	0,00	4,93	23,8
10-05-001-05	6-12 каналов	311,44	305,33	0,00	0,00	6,11	29,5
10-05-001-06	21-69 каналов	581,70	570,29	0,00	0,00	11,41	55,1
	Измеритель: система						
10-05-001-07	Система из нескольких антенн	2121,96	2080,35	0,00	0,00	41,61	201
	Измеритель: измерение						
	Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением кабеля к антенне и канальному фильтру для:						
10-05-001-08	одного канала	100,30	98,33	0,00	0,00	1,97	9,5
10-05-001-09	каждого последующего канала	80,23	78,66	0,00	0,00	1,57	7,6
	Измеритель: станция						
	Настройка магистральной усилительной станции для:						
10-05-001-10	одного канала ТВ	2311.98	2266,65	0,00	0,00	45,33	219
10-05-001-11	каждого последующего канала	1710,23	1676,70	0,00	0,00	33,53	162
	Измеритель: измерение						
	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для:						
10-05-001-12	одного канала	120,35	117,99	0,00	0,00	2,36	11,4
10-05-001-13	каждого последующего канала	80,23	78,66	0,00	0,00	1,57	7,6
	Измеритель: подключение						
	Подключение домовой распределительной сети к магистральной линии с комплексом измерений для:						
10-05-001-14	одного канала	150,97	148,01	0,00	0,00	2,96	14,3
10-05-001-15	каждого последующего канала	140,41	137,66	0,00	0,00	2,75	13,3
	Измеритель: усилитель						
10-05-001-16	Настройка ТВ усилителя в домовой распределительной сети на один ТВ канал	30,09	29,50	0,00	0.00	0,59	2,85
	Измеритель: измерение						
	Сдача работ с контрольными измерениями для:						
10-05-001-17	одного канала	50,14	49,16	0,00	0,00	0,98	4,75
10-05-001-18	каждого последующего канала	30.09	29,50	0,00	0.00	0,59	2,85

ОТДЕЛ 06. ЛИНИИ СВЯЗИ

Вводные указания

В расценках настоящего раздела не учтены затраты на транспортирование материальных ресурсов (за исключением учтенных в расценках) по трассе кабельных линий связи. При составлении сметной документации затраты на указанные работы следует учитывать дополнительно.

Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

а) планировку трассы до и после прокладки;

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

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

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

3. Стоимость монтажа кабелей при монтаже устройства оконечного кабельного (УОК) следует определять по расценкам на монтаж прямых муфт по табл. 10-06-010.

4. В расценках не учтены затраты на:

а) устройство постели для кабеля в траншее и покрытие кабеля кирпичом, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки»;

б) монтаж заземлителей, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки»;

в) стоимость конструкций для контрольно-измерительных пунктов, катушки пупиновской (монтаж которой определяется по расценке 10-06-015-09), учитываемых как оборудование.

5. Стоимость прокладки кабелей и проводов кабелеукладчиками в грунтах I и II групп на лесистых и сильно холмистых участках трассы определяется по расценкам табл. 10-06-001 на прокладку кабелей и проводов в грунтах III группы.

6. Стоимость прокладки кабелей и проводов на заболоченных участках трассы определяется:

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

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

7. Стоимость прокладки кабелеукладчиком коаксиальных кабелей со строительной длиной 300 м и менее определяется по расценкам 10-06-001-13 и 10-06-001-14 с коэффициентом 1,1, по расценкам 10-06-001-15 и 10-06-001-16 с коэффициентом 1,2.

8. Стоимость прокладки кабелей радиофикации, глубина прокладки которых предусматривается свыше 0,9 м, определяется по расценкам 10-06-001-09 и 10-06-001-10 с коэффициентом 1,3.

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

10. Стоимость прокладки кабелей на скрытых переходах через улицы и дороги с прокладкой вытянутых концов кабеля в траншее принимается в размере 30% строительной длины по расценкам табл. 10-06-026 и 70% - по расценкам табл. 10-06-003.

При количестве переходов свыше двух на одну строительную длину кабеля стоимость работ определяется по расценкам табл. 10-06-026.

11. Стоимость монтажа разветвительных муфт определяется по расценкам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 при двух ответвлениях (пальцах); 1,3 - свыше двух ответвлений.

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

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

14. Стоимость измерения сопротивления изоляции определяется по расценке 10-06-013-01.

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-001. Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком							
	Измеритель: **км трассы**						
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:						
10-06-001-01	до 500 м в грунтах групп I, II	5167,52	208,61	4893,54	249,77	65,37	23
10-06-001-02	до 500 м в грунтах группы III	9795,08	317,45	9410,08	470,29	67,55	35
10-06-001-03	до 750 м в грунтах групп I, II	4544,22	172,33	4320,84	220,51	51,05	19
10-06-001-04	до 750 м в грунтах группы III	8540,42	253,96	8233,78	411,50	52,68	28
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:						
10-06-001-05	до 500 м в грунтах групп I, II	6580,50	290,24	6162,06	314,55	128,20	32
10-06-001-06	до 500 м в грунтах группы III	14051,88	480,71	13439,16	671,65	132,01	53
10-06-001-07	до 750 м в грунтах групп I, II	5684,63	226,75	5358,14	273,45	99,74	25
10-06-001-08	до 750 м в грунтах группы III	12047,66	390,01	11554,65	577,49	103,00	43
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный сельской связи и радиофикации на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах групп:						
10-06-001-09	I, II	1415,18	141,00	1210,16	45,63	64,02	15
10-06-001-10	III	2189,33	159,80	1965,13	83,30	64,40	17
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах:						
10-06-001-11	I, II групп	5159,74	253,96	4839,50	225,12	66,28	28
10-06-001-12	III группы	6887,44	317,45	6502,44	302,50	67,55	35
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах:						
10-06-001-13	I, II групп	9572,49	308,38	9196,74	452,73	67,37	34
10-06-001-14	III группы	13176,72	399,08	12708,46	613,00	69,18	44
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах:						
10-06-001-15	I, II групп	13393,14	399,08	12924,88	636,27	69,18	44
10-06-001-16	III группы	17344,85	498,85	16774,82	809,04	71,18	55
Таблица 10-06-002. Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах							
	Измеритель: **переход**						
	Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:						
10-06-002-01	до 100 м	27849,74	562,34	27210,44	1396,10	76,96	62
10-06-002-02	до 200 м	35438,37	698,39	34660,98	1778,34	79,00	77
	Переход двухкабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:						
10-06-002-03	до 100 м	38644,86	1052,12	37440,28	1920,92	152,46	116
10-06-002-04	до 200 м	48944,89	1324,22	47464,13	2435,23	156,54	146
10-06-002-05	Переход проводом радиофикации типа ПРВПМ, глубина прокладки от 0,8 до 0,9 м, при ширине зеркала воды до 100 м	7305,72	211,64	7072,17	310,91	21,91	22
	Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:						
10-06-002-06	до 100 м	17686,66	498,85	17112,12	820,84	75,69	55
10-06-002-07	до 200 м	22312,15	625,83	21608,77	1036,55	77,55	69
	Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:						
10-06-002-08	до 100 м	28125,15	761,88	27210,44	1396,10	152,83	84
10-06-002-09	до 200 м	35592,21	834,44	34604,17	1775,42	153,60	92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:						
10-06-002-10	до 100 м	33942,70	816,30	32942,63	1690,16	183,77	90
10-06-002-11	до 200 м	43462,91	1024,91	42250,74	2167,77	187,26	113
	Таблица 10-06-003. Кабели и провода, прокладываемые в траншее						
	Измеритель: **км кабеля**						
	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля:						
10-06-003-01	до 0,6 кг	1502,95	244,89	1253,16	86,07	4,90	27
10-06-003-02	до 2 кг	4911,32	408,15	4495,01	226,61	8,16	45
10-06-003-03	до 3 кг	5341,56	535,13	4795,73	241,83	10,70	59
10-06-003-04	до 6 кг	7249,62	767,70	6466,57	325,78	15,35	90
10-06-003-05	до 9 кг	8126,89	972,42	7135,02	359,61	19,45	114
10-06-003-06	до 13 кг	8106,67	1296,56	6784,18	342,07	25,93	152
10-06-003-07	до 18 кг	8922,67	1637,76	7252,15	365,58	32,76	192
	Таблица 10-06-004. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах						
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах:						
10-06-004-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	562,48	108,84	160,75	16,82	292,89	12
10-06-004-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	600,31	117,91	184,03	19,26	298,37	13
10-06-004-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	699,23	154,19	237,24	24,82	307,80	17
10-06-004-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	920,48	202,02	268,28	28,07	450,18	21
10-06-004-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1065,79	250,12	334,80	35,03	480,87	26
10-06-004-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	1187,45	288,60	404,64	42,34	494,21	30
10-06-004-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	1609,98	365,56	515,50	53,94	728,92	38
10-06-004-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	1739,54	413,66	575,36	60,20	750,52	43
10-06-004-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	2528,96	500,24	713,94	74,70	1314,78	52
10-06-004-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	3152,73	692,64	963,37	100,80	1496,72	72
10-06-004-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	597,80	117,91	176,27	18,44	303,62	13
10-06-004-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	634,80	126,98	197,33	20,65	310,49	14
10-06-004-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	729,84	154,19	247,22	25,87	328,43	17
10-06-004-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	941,77	211,64	287,13	30,04	443,00	22
	Таблица 10-06-005. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах						
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах:						
10-06-005-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	342,36	85,30	94,23	9,86	162,83	10
10-06-005-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	383,18	102,36	111,97	11,72	168,85	12
10-06-005-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	468,29	136,48	152,99	16,01	178,82	16
10-06-005-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	664,06	190,47	182,92	19,14	290,67	21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-005-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	784,89	244,89	232,81	24,36	307,19	27
10-06-005-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	899,44	290,24	290,45	30,39	318,75	32
10-06-005-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	1306,34	380,94	371,38	38,86	554,02	42
10-06-005-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	1449,50	435,36	427,92	44,78	586,22	48
10-06-005-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	2102,83	535,13	541,00	56,61	1026,70	59
10-06-005-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	2560,44	743,74	744,98	77,95	1071,72	82
10-06-005-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	530,42	179,13	179,59	18,79	171,70	21
10-06-005-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	576,99	196,19	200,66	21,00	180,14	23
10-06-005-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	681,90	238,84	246,11	25,75	196,95	28
10-06-005-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	842,54	272,10	259,41	27,14	311,03	30
Таблица 10-06-006. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах							
	Измеритель: шт.						
	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах:						
10-06-006-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	760,66	134,68	195,11	20,42	430,87	14
10-06-006-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	930,74	163,54	232,81	24,36	534,39	17
10-06-006-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	1320,90	230,88	318,17	33,29	771,85	24
10-06-006-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	1725,61	300,15	380,25	39,79	1045,21	29
10-06-006-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	2229,52	372,60	488,89	51,16	1368,03	36
10-06-006-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	2781,37	465,75	611,95	64,03	1703,67	45
10-06-006-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	3842,68	610,65	801,52	83,87	2430,51	59
10-06-006-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	4347,55	693,45	906,83	94,89	2747,27	67
10-06-006-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	5950,97	879,75	1146,29	119,94	3924,93	85
10-06-006-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	7988,65	1210,95	1573,10	164,60	5204,60	117
10-06-006-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	808,55	155,25	211,74	22,16	441,56	15
10-06-006-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	996,12	196,65	250,54	26,22	548,93	19
10-06-006-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	1400,81	269,10	335,91	35,15	795,80	26
10-06-006-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	1784,69	310,50	401,31	41,99	1072,88	30
Таблица 10-06-007. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах							
	Измеритель: шт.						
	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах:						
10-06-007-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	539,71	125,06	114,19	11,95	300,46	13
10-06-007-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	702,69	153,92	144,12	15,08	404,65	16

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-007-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	1082,18	230,88	209,53	21,92	641,77	24
10-06-007-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	1450,88	278,98	257,20	26,91	914,70	29
10-06-007-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1885,92	355,94	337,01	35,26	1192,97	37
10-06-007-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	2420,98	461,76	431,25	45,12	1527,97	48
10-06-007-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	3426,37	606,06	565,39	59,16	2254,92	63
10-06-007-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	3929,47	702,26	654,07	68,44	2573,14	73
10-06-007-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	5179,60	808,08	746,09	78,07	3625,43	84
10-06-007-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	7176,82	1240,98	1164,03	121,80	4771,81	129
10-06-007-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	753,27	230,88	209,53	21,92	312,86	24
10-06-007-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	931,23	269,36	241,67	25,29	420,20	28
10-06-007-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	1314,82	336,70	311,52	32,60	666,60	35
10-06-007-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	1653,34	365,56	344,77	36,08	943,01	38
Таблица 10-06-008. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость1х4, марки:						
10-06-008-01	ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)	363,36	67,34	99,77	10,44	196,25	7
10-06-008-02	ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)	636,28	134,68	192,90	20,18	308,70	14
10-06-008-03	ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)	787,00	202,02	274,93	28,77	310,05	21
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:						
10-06-008-04	4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл	636,39	125,06	169,62	17,75	341,71	13
10-06-008-05	4х4, марки МКБл	662,82	134,68	186,24	19,49	341,90	14
10-06-008-06	4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл	748,80	163,54	242,78	25,40	342,48	17
10-06-008-07	7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл	699,39	144,30	206,20	21,58	348,89	15
10-06-008-08	7х4, марки МКБл	726,94	153,92	223,94	23,43	349,08	16
10-06-008-09	7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл	825,88	202,02	273,82	28,65	350,04	21
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:						
10-06-008-10	4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл	1922,88	531,84	903,54	71,11	487,50	48
10-06-008-11	4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл	2070,46	598,32	983,73	79,34	488,41	54
10-06-008-12	7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл	2752,54	786,68	1369,79	105,79	596,07	71
10-06-008-13	7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл	2895,00	853,16	1444,44	113,45	597,40	77

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:						
10-06-008-14	4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп	804,26	163,54	233,91	24,48	406,81	17
10-06-008-15	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	880,80	202,02	270,50	28,30	408,28	21
10-06-008-16	7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп	892,23	202,02	273,82	28,65	416,39	21
10-06-008-17	7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	949,56	221,26	311,52	32,60	416,78	23
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:						
10-06-008-18	4х4. марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ	2097,68	576,16	961,68	77,14	559,84	52
10-06-008-19	4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	2206,18	631,56	1013,67	82,48	560,95	57
10-06-008-20	7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ	2950,82	842,08	1431,25	112,17	677,49	76
10-06-008-21	7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп	3038,94	875,32	1485,46	117,74	678,16	79

Таблица 10-06-009. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Измеритель: **шт.**

	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки:						
10-06-009-01	ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)	193,50	67,34	58,76	6,15	67,40	7
10-06-009-02	ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой)	346,99	136,05	135,25	14,15	75,69	15
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость:						
10-06-009-03	4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	334,60	81,63	87,58	9,16	165,39	9
10-06-009-04	4х4, марки МКСГШп, МКГШп	398,22	117,91	114,19	11,95	166,12	13
10-06-009-05	7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	400,73	117,91	114,19	11,95	168,63	13
10-06-009-06	7х4, марки МКСГШп, МКГШп	534,98	199,54	165,18	17,28	170,26	22
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:						
10-06-009-07	4х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	1630,71	474,76	844,71	63,92	311,24	44
10-06-009-08	4х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп	1850,24	604,24	932,18	72,96	313,82	56
10-06-009-09	7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	2481,81	733,72	1328,37	99,64	419,72	68
10-06-009-10	7х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп	2667,23	830,83	1414,73	108,58	421,67	77
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:						
10-06-009-11	4х4	578,08	172,33	166,29	17,40	239,46	19
10-06-009-12	7х4	743,83	299,31	194,01	20,30	250,51	33
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:						
10-06-009-13	4х4	1878,97	548,55	935,50	73,31	394,92	53
10-06-009-14	7х4	2723,21	796,95	1419,16	109,04	507,10	77
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость:						
10-06-009-15	4х4	483,93	154,19	158,53	16,59	171,21	17
10-06-009-16	7х4	555,03	190,47	186,24	19,49	178,32	21

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость:						
10-06-009-17	4х4	1816,49	571,87	924,42	72,15	320,20	53
10-06-009-18	7х4	2658,86	820,04	1410,29	108,11	428,53	76
	Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием:						
10-06-009-19	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4	474,60	110,06	170.19	13,92	194.35	10,2
10-06-009-20	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4	1157,09	301,04	548,33	42,34	307,72	27,9
10-06-009-21	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	1724,72	449,94	860,73	65,54	414,05	41,7
10-06-009-22	на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	604,25	155,38	253,61	19,95	195,26	14,4
10-06-009-23	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	2168,76	652,80	1201,20	89,55	314,76	60,5
10-06-009-24	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	3321,35	1005,63	1890,56	140,01	425,16	93,2
10-06-009-25	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4	442,75	99,27	149,34	12,41	194.14	9,2
10-06-009-26	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4	1103,09	282,70	513,04	39,79	307,35	26,2
10-06-009-27	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	944,00	381,97	149,34	12,41	412,69	35,4
10-06-009-28	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	534.01	130,56	208,69	16,70	194,76	12,1
10-06-009-29	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4	1527,07	429,44	787,34	59,62	310,29	39,8
10-06-009-30	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4	2170,34	605,32	1147,86	86,30	417,16	56,1
10-06-009-31	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	1961,87	580,50	1068,06	79,92	313,31	53,8
10-06-009-32	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	2734,78	801.70	1512,00	112,64	421,08	74,3
	Муфта на кабеле с алюминевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:						
10-06-009-33	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4	755,14	219,04	267,63	24,01	268.47	20,3
10-06-009-34	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4	1427,96	402,47	640,23	51,85	385,26	37,3
10-06-009-35	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	2000,02	550,29	953,74	75,17	495,99	51
10-06-009-36	на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	884,79	264,36	351,05	30,04	269,38	24,5
10-06-009-37	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	2438,51	753,14	1293,10	99,06	392,27	69,8
10-06-009-38	на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	3600,69	1104,90	1988,38	149,99	507,41	102,4
10-06-009-39	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4	723,28	208,25	246,78	22,50	268,25	19,3
10-06-009-40	на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4	1372,86	383,05	604,94	49,30	384,87	35,5
10-06-009-41	на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4	1803,95	482,31	827,01	66,00	494,63	44,7
10-06-009-42	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4	814,55	239,54	306,13	26,80	268,88	22,2
10-06-009-43	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4	1797,94	530,87	879,24	69,14	387,83	49,2
10-06-009-44	на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4	2444,53	704,59	1240,87	95,93	499,07	65,3
10-06-009-45	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4	2231,64	680,85	1159,96	89,44	390,83	63,1
10-06-009-46	на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4	3008,97	900,97	1605,00	122,26	503,00	83,5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-010. Муфты на кабеле с коаксиальными парами							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:						
10-06-010-01	МКТСБ-4	789,38	170,24	218,39	22,85	400,75	16
10-06-010-02	КМБГ-4, КМБ-4	927,10	202,16	263,85	27,61	461,09	19
10-06-010-03	КМБГ-8/6, КМБ-8/6	2268,95	542,64	688,44	72,04	1037,87	51
	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:						
10-06-010-04	КМБГ-4, КМБ-4	1006,26	234,08	291,56	30,51	480,62	22
10-06-010-05	КМБГ-8/6, КМБ-8/6	2336,11	569,25	740,54	77,49	1026,32	55
	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:						
10-06-010-06	МКТС-4	550,01	144,30	135,25	14,15	270,46	15
10-06-010-07	КМГ-4	642,24	182,78	174,05	18,21	285,41	19
10-06-010-08	КМГ-8/6	1581,17	538,72	499,98	52,32	542,47	56
	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:						
10-06-010-09	КМГ-4	720,71	211,64	192,90	20,18	316,17	22
10-06-010-10	КМГ-8/6	1826,40	567,58	539,89	56,49	718,93	59
	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:						
10-06-010-11	ВКПАП	157,42	24,00	34,37	3,60	99,05	2
10-06-010-12	МКТАБп-4	1129,42	244,72	303,76	31,78	580,94	23
10-06-010-13	МКТАБШп-4	1277,68	308,56	386,90	40,48	582,22	29
10-06-010-14	КМАБпШп-4, КМАБпГ-4, КМАБп-4	1497,71	340,48	432,35	45,24	724,88	32
	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:						
10-06-010-15	КМАБпГ-4, КМАБп-4	1484,18	287,28	356,97	37,35	839,93	27
10-06-010-16	КМАБпШп-4	1705,98	383,04	481,13	50,34	841,81	36
10-06-010-17	Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полизтиленовой оболочкой в колодце	174,82	44,32	31,04	3,25	99,46	4
10-06-010-18	Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	747,97	265,92	211,74	22,16	270,31	24
	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки:						
10-06-010-19	МКТАШп-4	862,26	250,12	221,72	23,20	390,42	26
10-06-010-20	МКАШп-4	994,25	288,60	264,96	27,72	440,69	30
10-06-010-21	Муфта стыковая на кабеле КМАШп-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце	1106,90	307,84	294,89	30,86	504,17	32
	Измеритель: **устройство**						
10-06-010-22	Устройство оконечное кабельное УОК	153,17	66,48	85,36	8,93	1,33	6
Таблица 10-06-011. Муфты газонепроницаемые							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля:						
10-06-011-01	до 20мм	348,05	38,48	46,56	4,87	263,01	4
10-06-011-02	до 30 мм	402,06	38,48	48,78	5,10	314,80	4
10-06-011-03	до 40 мм	445,84	48,10	56,54	5,92	341,20	5
10-06-011-04	до 60 мм	698,16	57,72	73,17	7,66	567,27	6
10-06-011-05	до 80 мм	1202,07	57,72	87,58	9,16	1056,77	6
10-06-011-06	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубочном марки КМБ-4 в котловане	612,71	72,45	96,45	10,09	443,81	7
10-06-011-07	Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубочном марки КМБ-8/6 в котловане	887,44	82,80	104,21	10,90	700,43	8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля:						
10-06-011-08	1х4, 4х4	505,42	57,72	80,93	8,47	366,77	6
10-06-011-09	7х4	659,30	76,96	105,32	11,02	477.02	8
	Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля:						
10-06-011-10	до 20 мм	208,70	19,24	31,04	3,25	158,42	2
10-06-011-11	до 30 мм	192,53	19,24	34,37	3,60	138,92	2
10-06-011-12	до 40 мм	245,01	38,48	41,02	4,29	165.51	4
10-06-011-13	до 60 мм	357,26	38,48	47,67	4,99	271,11	4
10-06-011-14	до 80 мм	855,18	48,10	57,65	6,03	749,43	5
10-06-011-15	Муфта разъемная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на одну трубку коаксиального кабеля	259,42	22,16	28,82	3,02	208,44	2
	Таблица 10-06-012. Защита кабеля от коррозии						
	Измеритель: **шт.**						
10-06-012-01	Ящик дренажной защиты на готовом основании	197,92	18.14	70,95	7,42	108,83	2
	Измеритель: **кабель**						
10-06-012-02	Присоединение дренажного кабеля к электродренажу и рельсам	250,69	28,86	97,56	10,21	124,27	3
	Измеритель: **защита**						
10-06-012-03	Защита электродная одного кабеля	1257,40	17,70	14,41	1,51	1225,29	2
	Измеритель: **перемычка**						
	Перемычка между кабелями:						
10-06-012-04	бронированными	44,65	9,62	16,63	1,74	18,40	1
10-06-012-05	небронированными	28,50	4,81	6,65	0,70	17,04	0,5
	Таблица 10-06-013. Измерение кабельных линий						
	Измеритель: **10х4 жил**						
10-06-013-01	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке	99,64	17,48	81,81	5,92	0,35	2
	Измеритель: **100 измерений при одной частоте**						
	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке:						
10-06-013-02	на ближнем конце	233,07	27,21	205,32	14,85	0,54	3
10-06-013-03	на дальнем конце	372,27	36,28	335,26	24,24	0,73	4
	Измеритель: **кабель**						
	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость:						
10-06-013-04	1х4	39,71	5,90	33,69	2,44	0,12	0,65
10-06-013-05	4х4	116,35	18,14	97,85	7,08	0,36	2
10-06-013-06	7х4	186,56	27,21	158,81	11,48	0,54	3
	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость:						
10-06-013-07	1х4	32,18	4,81	27,27	1,97	0,10	0,53
10-06-013-08	4х4	108,33	18,14	89,83	6,50	0,36	2
10-06-013-09	7х4	164,10	27,21	136,35	9,86	0,54	3
	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость:						
10-06-013-10	1х4	84,17	9,07	54,54	3,94	20,56	1
10-06-013-11	4х4	152,77	18,14	113,89	8.24	20,74	2
10-06-013-12	7х4	231,64	27,21	179,66	12,99	24,77	3
	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость:						
10-06-013-13	1х4	99,65	7,17	41,71	3,02	50,77	0,79
10-06-013-14	4х4	175,00	18,14	105,87	7,66	50.99	2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-013-15	7х4	242,31	27,21	163,62	11,83	51,48	3
	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины:						
10-06-013-16	на кабельной площадке	431,63	76,96	328,90	27,68	25,77	8
10-06-013-17	после прокладки	304,10	38,48	240,62	17,40	25,00	4
10-06-013-18	смонтированного стыкового или усилительного участка	329,21	55,40	272,70	19,72	1,11	5
	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубочного коаксиального кабеля строительной длины:						
10-06-013-19	на кабельной площадке	377,56	57,72	290,44	24,45	29,40	6
10-06-013-20	после прокладки	263,20	38,48	195,70	14,15	29,02	4
10-06-013-21	смонтированного стыкового или усилительного участка	273,45	38,48	234,20	16,94	0,77	4
	Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубочного коаксиального кабеля строительной длины:						
10-06-013-22	на кабельной площадке	658,16	115,44	508,18	42,76	34,54	12
10-06-013-23	после прокладки	455,43	67,34	354,51	25,64	33,58	7
10-06-013-24	смонтированного стыкового или усилительного участка	498,77	76,96	420,27	30,39	1,54	8
	Измеритель: **катушка**						
10-06-013-25	Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности	9,71	2,98	2,22	0,23	4,51	0,31

Таблица 10-06-014. Накачивание кабеля сжатым газом

	Измеритель: **км кабеля**						
	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации:						
10-06-014-01	в котловане, диаметр кабеля до 30 мм	190,95	9,62	181,14	18,39	0,19	1
10-06-014-02	в котловане, диаметр кабеля до 45 мм	257,02	19,24	237,40	24,20	0,38	2
10-06-014-03	в котловане, диаметр кабеля до 60 мм	389,50	28,86	360,06	36,54	0,58	3
10-06-014-04	в котловане, диаметр кабеля свыше 60 мм	502,47	28,86	473,03	48,01	0,58	3
10-06-014-05	в колодце, диаметр кабеля до 30 мм	207,78	27,21	180,03	18,27	0,54	3
10-06-014-06	в колодце, диаметр кабеля до 45 мм	280,34	45,35	234,08	23,84	0.91	5
10-06-014-07	в колодце, диаметр кабеля до 60 мм	325,44	63,49	260,68	26,63	1,27	7
10-06-014-08	в колодце, диаметр кабеля свыше 60 мм	538,90	63,49	474,14	48,12	1,27	7
	Измеритель: **кабель**						
	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной:						
10-06-014-09	до 5 км, диаметр кабеля до 40 мм	964,58	144,04	817,66	82,96	2,88	13
10-06-014-10	до 5 км, диаметр кабеля до 60 мм	1066,65	144,04	919,73	93,33	2,88	13
10-06-014-11	до 5 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1183,64	166,20	1014,12	102,97	3,32	15
10-06-014-12	до 10 км, диаметр кабеля до 40 мм	1137,56	166,20	968,04	98,20	3,32	15
10-06-014-13	до 10 км, диаметр кабеля до 60 мм	1262,24	188,36	1070,11	108,57	3,77	17
10-06-014-14	до 10 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1455,60	232,68	1218,27	123,61	4,65	21
10-06-014-15	до 20 км, диаметр кабеля до 40 мм	1501,69	232,68	1264,36	128,28	4,65	21

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-014-16	до 20 км, диаметр кабеля до 60 мм	1674,68	254,84	1414,74	143,52	5,10	23
10-06-014-17	до 20 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	1828,19	288,08	1534,35	155,65	5,76	26
10-06-014-18	до 40 км, диаметр кабеля до 40 мм	2000,06	310,24	1683,62	170,79	6.20	28
10-06-014-19	до 40 км, диаметр кабеля до 60 мм	2234,79	343,48	1884,44	191,22	6,87	31
10-06-014-20	до 40 км, диаметр кабеля свыше 60 мм	2479,79	387,80	2084,23	211,44	7,76	35
Таблица 10-06-015. Разные работы							
	Измеритель: **шт.**						
	Бокс с двумя втулками, емкость жил до:						
10-06-015-01	20	1239,37	86,58	0,00	0,00	1152.79	9
10-06-015-02	40	1314,38	86,58	0,00	0.00	1227,80	9
10-06-015-03	60	1361,16	115,44	0,00	0,00	1245,72	12
10-06-015-04	Ящик индуктивности	118,96	22,16	96,36	3,92	0,44	2
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля:						
10-06-015-05	до 9 кг	7,96	7,80	0,00	0.00	0,16	1
10-06-015-06	до 18 кг	15,91	15,60	0,00	0.00	0,31	2
	Измеритель: **1 провод**						
10-06-015-07	Включение цепей и проводов в кабельный ящик	9,81	9,62	0,00	0,00	0,19	1
	Измеритель: **шт.**						
	Установка:						
10-06-015-08	столбика замерного для линии связи	312,82	16,32	33,26	3,48	263.24	2
10-06-015-09	катушки пупиновской	24,51	19,24	0,00	0,00	5,27	2
10-06-015-10	Устройство ввода кабеля в НУП	805.22	76,96	106,43	11,14	621,83	8

Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

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

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

устройство заземлителей;

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

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

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

4. Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по расценкам на монтаж прямых 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 определении стоимости монтажа 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, а к затратам по оплате труда рабочих-монтажников следует добавлять 31,36 руб. в уровне цен на 01.01.2000г.,

6. В расценках табл. 10-06-031 на установку ящиков индуктивности учтены монтаж и комплекс измерений. При применении смонтированных на заводе ящиков индуктивности со стабкабелем затраты на установку ящиков определяются по разделу 1.

7. Стоимость монтажа муфт на кабелях подвесных и проложенных по стенам определяется по расценкам на монтаж муфт в колодцах.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-026. Прокладка кабеля в подземной канализации							
	Измеритель: км						
	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля:						
10-06-026-01	до 1 кг	4976,86	1160,08	1861,17	127,83	1955,61	136
10-06-026-02	до 2 кг	6041,34	1569,52	2508,02	172,26	1963,80	184
10-06-026-03	до 3 кг	6765,63	1842,48	2953,89	202,88	1969,26	216
10-06-026-04	до 6 кг	7208,98	1315,15	3935,42	290,70	1958,41	145
10-06-026-05	до 9 кг	8357,09	1560,04	4371,99	322,94	2425,06	172
10-06-026-06	до 13 кг	9715,44	1795,86	5028,42	371,43	2891,16	198
10-06-026-07	до 18 кг	11377,18	2113,31	5920,41	437,32	3343,46	233
Таблица 10-06-027. Прокладка кабеля в коллекторе							
	Измеритель: км						
	Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля:						
10-06-027-01	до 1 кг	6690,34	1197,24	5436,57	373,40	56,53	132
10-06-027-02	до 2 кг	7273,20	1560,04	5649,37	388,02	63,79	172
10-06-027-03	до 3 кг	8063,50	1995,40	5995,60	411,80	72,50	220
10-06-027-04	до 6 кг	9166,22	2251,92	6836,67	469,57	77,63	264
10-06-027-05	до 9 кг	10812,06	3412,00	7297,74	501,24	102,32	400
10-06-027-06	до 13 кг	13167,19	4461,19	8581,30	589,40	124,70	523
10-06-027-07	до 18 кг	14358,70	5459,20	8753,57	601,23	145,93	640
	Измеритель: шт.						
	Установка консоли в коллекторе:						
10-06-027-08	одноместной	20,48	1,88	3,33	0,35	15,27	0,23
10-06-027-09	двухместной	29,87	2,86	5,54	0,58	21,47	0,35
10-06-027-10	трехместной	42,16	2,86	5,54	0,58	33,76	0,35
10-06-027-11	четырехместной	56,05	8,16	7,76	0,81	40,13	1
10-06-027-12	пяти-шестиместной	76,64	8,16	7,76	0,81	60,72	1
Таблица 10-06-028. Муфты прямые парных кабелей в котлованах							
	Измеритель: шт.						
	Муфта прямая на кабеле в котлованах, емкость:						
10-06-028-01	до 10х2	238,61	54,42	73,17	7,66	111,02	6
10-06-028-02	до 20х2	264,09	54,42	80,93	8,47	128,74	6
10-06-028-03	до 30х2	300,09	63,49	97,56	10,21	139,04	7
10-06-028-04	до 50х2	380,03	81,63	123,05	12,88	175,35	9
10-06-028-05	до 100х2	555,53	117,91	169,62	17,75	268,00	13
10-06-028-06	до 150х2	744,50	153,92	221,72	23,20	368,86	16
10-06-028-07	до 200х2	934,07	192,40	257,20	26,91	484,47	20
10-06-028-08	до 300х2	1196,55	250,12	342,56	35,84	603,87	26
10-06-028-09	до 400х2	1535,06	334,49	411,29	43,04	789,28	31
10-06-028-10	до 500х2	1860,35	388,44	475,59	49,76	996,32	36
10-06-028-11	до 600х2	2401,35	442,39	553,19	57,88	1405,77	41
Таблица 10-06-029. Муфты прямые парных кабелей в колодцах							
	Измеритель: шт.						
	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость:						
10-06-029-01	до 10х2	121,08	25,59	51,00	5,34	44,49	3
10-06-029-02	до 20х2	170,44	51,18	56,54	5,92	62,72	6
10-06-029-03	до 30х2	213,47	68,24	72,06	7,54	73,17	8
10-06-029-04	до 50х2	290,14	85,30	95,34	9,98	109,50	10
10-06-029-05	до 100х2	444,25	127,95	136,36	14,27	179,94	15
10-06-029-06	до 150х2	652,87	190,47	182,92	19,14	279,48	21
10-06-029-07	до 200х2	781,25	217,68	215,07	22,50	348,50	24
10-06-029-08	до 300х2	1037,87	281,17	279,37	29,23	477,33	31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-029-09	до 400х2	1320,64	365,56	338,12	35,38	616,96	38
10-06-029-10	до 500х2	1638,91	423,28	392,44	41,06	823,19	44
10-06-029-11	до 600х2	2071,64	490,62	460,07	48,14	1120,95	51
10-06-029-12	до 700х2	2337,64	577,20	531,02	55,56	1229,42	60
10-06-029-13	до 800х2	2603,27	654,16	607,51	63,57	1341,60	68
10-06-029-14	до 900х2	3095,70	721,50	672,92	70,41	1701,28	75
10-06-029-15	до 1000х2	3406,23	788,84	744,98	77,95	1872,41	82
10-06-029-16	до 1200х2	3842,49	856,18	805,95	84,33	2180,36	89
	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость:						
10-06-029-17	до 10х2	181,12	57,72	55,43	5,80	67,97	6
10-06-029-18	до 20х2	205,16	67,34	66,52	6,96	71,30	7
10-06-029-19	до 30х2	229,63	76,96	77,60	8,12	75,07	8
10-06-029-20	до 50х2	288,81	96,20	101,99	10,67	90,62	10
10-06-029-21	до 100х2	471,76	134,68	125,27	13,11	211,81	14
10-06-029-22	до 150х2	537,98	153,92	150,77	15,78	233,29	16
10-06-029-23	до 200х2	656,91	182,78	176,27	18,44	297,86	19
10-06-029-24	до 300х2	862,87	259,74	235,02	24,59	368,11	27
10-06-029-25	до 400х2	1116,61	376,72	302,65	31,67	437,24	34
10-06-029-26	до 500х2	1309,36	454,28	361,40	37,82	493,68	41
10-06-029-27	до 600х2	1545,82	509,68	423,49	44,31	612,65	46
10-06-029-28	до 700х2	1737,95	587,24	476,70	49,88	674,01	53
10-06-029-29	до 800х2	2144,12	642,64	529,91	55,45	971,57	58
10-06-029-30	до 900х2	2378,05	742,36	603,08	63,10	1032,61	67
10-06-029-31	до 1000х2	2572,77	819,92	659,62	69,02	1093,23	74
10-06-029-32	до 1200х2	2928,08	952,88	773,80	80,97	1201,40	86
10-06-029-33	до 1400х2	3069,66	1096,92	892,42	93,38	1080,32	99
10-06-029-34	до 1600х2	3452,35	1252,04	1003,28	104,98	1197,03	113
10-06-029-35	до 1800х2	4079,95	1396,08	1131,88	118,44	1551,99	126
10-06-029-36	до 2000х2	4321,70	1462,56	1191,75	124,70	1667,39	132
10-06-029-37	до 2400х2	5214,37	1839,28	1492,18	156,14	1882,91	166

Таблица 10-06-030. Муфты газонепроницаемые

Измеритель: **шт.**

	Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:						
10-06-030-01	до 20 мм	344,34	33,24	51,00	5,34	260,10	3
10-06-030-02	до 30 мм	445,87	55,40	69,84	7,31	320,63	5
10-06-030-03	до 50 мм	703,14	77,56	95,34	9,98	530,24	7
10-06-030-04	до 70 мм	989,86	99,72	131,92	13,80	758,22	9
	Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:						
10-06-030-05	до 30 мм	378,94	33,24	53,21	5,57	292,49	3
10-06-030-06	до 40 мм	516,37	55,40	65,41	6,84	395,56	5
10-06-030-07	до 50 мм	710,92	66,48	87,58	9,16	556,86	6
10-06-030-08	до 60 мм	830,77	77,56	89,80	9,40	663,41	7
10-06-030-09	до 70 мм	1190,35	110,80	147,44	15,43	932,11	10
10-06-030-10	до 80 мм	1565,98	132,96	152,99	16,01	1280,03	12
	Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:						
10-06-030-11	до 20 мм	203,64	33,24	51,00	5,34	119,40	3
10-06-030-12	до 30 мм	412,64	55,40	64,30	6,73	292,94	5
10-06-030-13	до 40 мм	603,37	88,64	117,51	12,30	397,22	8
10-06-030-14	до 50 мм	808,23	110,80	139,68	14,62	557,75	10
10-06-030-15	до 60 мм	922,32	110,80	147,44	15,43	664,08	10
10-06-030-16	до 70 мм	1305,61	166,20	206,20	21,58	933,21	15
10-06-030-17	до 80 мм	1399,60	210,52	254,98	26,68	934,10	19

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-031. Пупинизация и симметрирование кабеля							
	Измеритель: **шт.**						
	Ящик индуктивности в котловане на кабеле емкостью:						
10-06-031-01	100х2	1229,18	398,88	649,49	57,11	180,81	36
10-06-031-02	200х2	1980,57	698,04	1016,44	95,52	266,09	63
	Ящик индуктивности в колодце на кабеле емкостью:						
10-06-031-03	100х2	1472,50	507,15	782,38	60,62	182,97	49
10-06-031-04	200х2	2274,19	890,10	1113,85	95,31	270,24	86
	Измеритель: **100 пар**						
	Симметрирование кабеля между оконечными устройствами, расстояние:						
10-06-031-05	до 5 км	88,31	86,58	0,00	0,00	1,73	9
10-06-031-06	свыше 5 км	137,37	134,68	0,00	0,00	2.69	14
Таблица 10-06-032. Измерение кабелей							
	Измеритель: **100 пар**						
10-06-032-01	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	132,36	125,06	0,00	0,00	7,30	13
	Измеритель: **кабель**						
	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость:						
10-06-032-02	100х2	39,25	38,48	0,00	0,00	0,77	4
10-06-032-03	150х2	58,87	57,72	0,00	0,00	1,15	6
10-06-032-04	200х2	98,12	96,20	0,00	0,00	1,92	10
10-06-032-05	300х2	196,25	192,40	0,00	0,00	3.85	20
10-06-032-06	400х2	304,18	298,22	0,00	0,00	5,96	31
10-06-032-07	500х2	471,00	461,76	0,00	0,00	9,24	48
10-06-032-08	600х2	647,60	634.90	0,00	0,00	12,70	70
10-06-032-09	700х2	878,88	861,65	0,00	0,00	17,23	95
10-06-032-10	800х2	1147,17	1124,68	0,00	0,00	22,49	124
10-06-032-11	900х2	1452,47	1423,99	0,00	0,00	28,48	157
10-06-032-12	1000х2	1794,77	1759,58	0,00	0,00	35,19	194
10-06-032-13	1200х2	2571,89	2521,46	0,00	0,00	50,43	278
10-06-032-14	1400х2	3506,28	3437,53	0,00	0,00	68,75	379
10-06-032-15	1600х2	4579,44	4489,65	0,00	0,00	89,79	495
10-06-032-16	1800х2	5791,38	5677,82	0,00	0,00	113,56	626
10-06-032-17	2000х2	7169,84	7029,25	0,00	0,00	140,59	775
10-06-032-18	2400х2	10306,06	10103,98	0,00	0,00	202,08	1114
Таблица 10-06-033. Реконструкция кабельных линий							
	Измеритель: **кабель**						
	Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки:						
10-06-033-01	до 30 мм	17,01	9,07	7,76	0,81	0,18	1
10-06-033-02	до 50 мм	22,55	9,07	13,30	1,39	0,18	1
10-06-033-03	до 70 мм	39,56	18,14	21,06	2.20	0,36	2
	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля:						
10-06-033-04	до 50х2	679,45	253,96	242,78	25,40	182,71	28
10-06-033-05	до 100х2	1553,59	571,41	557,63	58,35	424,55	63
10-06-033-06	до 200х2	2779,21	1097,47	1078,67	112,87	603,07	121
10-06-033-07	до 500х2	6281,92	2648,44	2622,95	274,46	1010,53	292
10-06-033-08	до 700х2	8713.65	3682,42	3646,19	381,52	1385,04	406
10-06-033-09	до 900х2	11493,24	4716,40	4662,77	487,90	2114,07	520
10-06-033-10	до 1200х2	14925,41	6258,30	6194,86	648,21	2472,25	690

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля:						
10-06-033-11	до 50х2	331,06	117,91	121,95	12,76	91,20	13
10-06-033-12	до 100х2	692,49	244,89	236,13	24,71	211,47	27
10-06-033-13	до 200х2	1221,57	462,57	458,96	48,02	300,04	51
10-06-033-14	до 500х2	2744,56	1124,68	1118,58	117,04	501,30	124
10-06-033-15	до 700х2	3909,75	1664,26	1556,47	162,86	689,02	173
10-06-033-16	до 900х2	5191,35	2145,26	1993,26	208,57	1052,83	223
10-06-033-17	до 1200х2	6718,02	2837,90	2649,55	277,24	1230,57	295
	Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля:						
10-06-033-18	до 50х2	645,43	235,82	227,26	23,78	182,35	26
10-06-033-19	до 100х2	1248,76	417,22	420,16	43,96	411,38	46
10-06-033-20	до 200х2	2209,33	807,23	804,84	84,22	597,26	89
10-06-033-21	до 500х2	4894,80	1959,12	1938,94	202,88	996,74	216
10-06-033-22	до 700х2	6774,06	2721,00	2687,25	281,18	1365,81	300
10-06-033-23	до 900х2	8790,62	3274,27	3431,12	359,02	2085,23	361
10-06-033-24	до 1200х2	11598,70	4607,56	4551,91	476,30	2439,23	508
	Измеритель: **км**						
	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля:						
10-06-033-25	до 1 кг	2336,41	588,57	1736,07	181,66	11,77	69
10-06-033-26	до 2 кг	3405,12	980,95	2404,55	251,60	19,62	115
10-06-033-27	до 3 кг	4236,73	1253,91	2957,74	309,49	25,08	147
10-06-033-28	до 6 кг	5262,06	702,26	4545,75	201,84	14,05	73
10-06-033-29	до 9 кг	7374,73	990,86	6364,05	282,58	19,82	103
10-06-033-30	до 13 кг	9115,66	1212,12	7879,30	349,86	24,24	126
10-06-033-31	до 18 кг	11580,45	1548,82	10000.65	444,05	30,98	161
	Измеритель: **яцик**						
	Замена нумерации:						
10-06-033-32	на кабельном ящике	2,61	2,56	0,00	0,00	0,05	0,3
	Измеритель: **коробка**						
10-06-033-33	на распределительной коробке	1,74	1,71	0,00	0,00	0,03	0,2
	Измеритель: **шт.**						
10-06-033-34	кабелей в колодце	2,28	1,71	0,00	0,00	0,57	0.2
	Измеритель: **10 пар**						
	Отборка и вырезка запасных пар в действующих кабелях с прозвонкой, емкость кабеля:						
10-06-033-35	до 50х2	39,56	18,14	21,06	2,20	0,36	2
10-06-033-36	до 150х2	63,23	27,21	35,48	3,71	0,54	3
10-06-033-37	до 300х2	123,52	63,49	58,76	6,15	1,27	7
10-06-033-38	до 600х2	237,78	117,91	117,51	12,30	2,36	13
10-06-033-39	до 800х2	361,30	181,40	176,27	18,44	3,63	20
10-06-033-40	до 1200х2	538,79	263,03	270,50	28,30	5,26	29

Таблица 10-06-034. Разные работы

	Измеритель: **шкаф**						
	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке:						
10-06-034-01	на фундаменте	459,86	76,77	66,52	6,96	316,57	9
10-06-034-02	в готовой нише	464,33	119,42	98,67	10,32	246,24	14
	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке:						
10-06-034-03	на фундаменте	524,31	102,36	78,71	8,24	343,24	12
10-06-034-04	в готовой нише	523,63	145.01	117,51	12,30	261,11	17
	Измеритель: **бокс**						
	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:						
10-06-034-05	до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая	357,42	57,72	77,60	8,12	222,10	6
10-06-034-06	до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая	495,35	57,72	80,93	8,47	356,70	6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:						
10-06-034-07	до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая	567,54	76,96	115,29	12,06	375,29	8
10-06-034-08	до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая	906,77	115,44	152,99	16,01	638,34	12
	Измеритель: **ящик**						
	Ящик кабельный емкостью до 10х2 при установке:						
10-06-034-09	на чердаке	620,09	96,20	143,01	14,96	380,88	10
10-06-034-10	на столбе	645,69	134,68	191,79	20,07	319,22	14
10-06-034-11	Ящик кабельный емкостью до 20х2 при установке на столбе	1002,08	125,06	175,16	18,33	701,86	13
	Измеритель: **коробка**						
10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	69,64	19,24	37,69	3,94	12,71	2
10-06-034-13	Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой	119,78	28,86	43,24	4,52	47,68	3
	Измеритель: **м ограждения**						
	Защита кабеля металлическими желобами на стене:						
10-06-034-14	деревянной или кирпичной	97,58	2,22	6,65	0,70	88,71	0,26
10-06-034-15	бетонной	100,32	2,73	8,87	0,93	88,72	0,32
	Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене:						
10-06-034-16	деревянной или кирпичной	100,74	4,09	6,65	0,70	90,00	0,48
10-06-034-17	бетонной	99,21	4,09	6,65	0,70	88,47	0,48
	Измеритель: **100 м кабеля**						
10-06-034-18	Окраска проложенного кабеля	149,76	28,86	42,13	4,41	78,77	3
	Измеритель: **ввод**						
10-06-034-19	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену	251,78	15,60	42,13	4,41	194,05	2
	Измеритель: **100 шт.**						
	Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля:						
10-06-034-20	пластмассовая	2573,59	2267,50	0,00	0,00	306,09	250
10-06-034-21	свинцовая или алюминиевая	2944,21	2630,30	0,00	0,00	313,91	290
10-06-034-22	Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке	3301,61	2820,00	0,00	0,00	481,61	300
10-06-034-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену	14350,29	4810,00	0,00	0,00	9540,29	500
	Измеритель: **бокс**						
	Устройство заземления боксов (под винт) типа:						
10-06-034-24	БМ 1-1 емкостью 10х2	988,82	28,86	0,00	0,00	959,96	3
10-06-034-25	БМ 1-2 емкостью 20х2	1975,83	57,72	0,00	0,00	1918,11	6
10-06-034-26	БМ 1-3 емкостью 30х2	2963,07	86,58	0,00	0,00	2876,49	9
	Измеритель: **канал**						
	Герметизация канала кабельной канализации:						
10-06-034-27	свободного	91,28	0,96	0,00	0,00	90,32	0,1
10-06-034-28	занятого	95,51	5,11	0,00	0,00	90,40	0,55
	Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС):						
10-06-034-29	свободного	95,15	4,65	0,11	0,00	90,39	0,5
10-06-034-30	занятого	99,61	9,02	0,11	0,00	90,48	0,96
	Измеритель: **люк**						
10-06-034-31	Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации	238,79	18,18	0,00	0,00	220,61	2,17

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-035. Кабели, подвешиваемые на опорах							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель на столбовой линии, масса 1 м:						
10-06-035-01	до 2 кг	1216,46	150,45	239,46	25,06	826,55	17
10-06-035-02	до 4 кг	1438,38	203,55	312,63	32,71	922,20	23
10-06-035-03	Кабель на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг	2081,69	203,55	251,65	26,33	1626,49	23
Таблица 10-06-036. Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования							
	Измеритель: **100 м**						
	Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования,:						
10-06-036-01	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 25 мм	749,72	395,60	115,81	0,00	238.31	44,7 0.212
10-06-036-02	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 40 мм	795,23	511,53	105,19	0,00	178,51	57,8 0,333
10-06-036-03	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 50 мм	924,39	608,00	112,29	0,00	204,10	68,7 0,422
10-06-036-04	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 80 мм	1413,29	838,98	155,38	0,00	418,93	94,8 0,734
10-06-036-05	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 100 мм	1672,93	1062,00	166,12	0,00	444,81	120 1,085
10-06-036-06	с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм	857.93	533,14	104,22	0,00	220,57	61 0.333
10-06-036-07	с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	981,46	619,67	113,35	0,00	248,44	70,9 0,422
10-06-036-08	с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1485.95	857,39	156,43	0,00	472,13	98,1 0.734
10-06-036-09	с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	1872,61	1118,72	235,94	0.00	517,95	128 1,085
10-06-036-10	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 25 мм	832,99	419,52	145,48	0,00	267,99	48 0.212
10-06-036-11	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 40 мм	918,15	542,75	137,67	0,00	237,73	62,1 0,333
10-06-036-12	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм	1079,28	638,02	148,58	0,00	292,68	73 0,422
10-06-036-13	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм	1607,17	874,00	196,36	0,00	536,81	100 0,734
10-06-036-14	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм	1967,71	1153,68	219,74	0,00	594,29	132 1,085
10-06-036-15	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	1235,17	781,46	200,12	0,00	253,59	88,3 0,422
10-06-036-16	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1852,25	1053,15	249,42	0,00	549,68	119 0,734
10-06-036-17	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	2325,61	1371,75	329,98	0,00	623,88	155 1,085
10-06-036-18	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 125 мм	2780,85	1708,05	431,43	0,00	641,37	193 1,342

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-036-19	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диамет до 50 мм	1328.38	771,72	229,93	0,00	326,73	87,2 0,422
10-06-036-20	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диамет до 80 мм	1950,78	1053,15	311,70	0,00	585,93	119 0,734
10-06-036-21	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диамет до 100 мм	2437,06	1389,45	368,09	0,00	679,52	157 1,085
10-06-036-22	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диамет до 125 мм	2976,28	1725,75	532,02	0,00	718.51	195 1,342
Таблица 10-06-037. Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок							
	Измеритель: **шт.**						
	Шкаф для трубных проводок:						
10-06-037-01	напольный, размер до 600х600 мм	70,09	16,81	2,15	0.00	51,13	2,06 0.02
10-06-037-02	напольный, размер до 700х1000 мм	105,66	16.81	3,22	0,00	85,63	2,06 0,036
10-06-037-03	напольный, размер до 700х1500 мм	152,38	25,21	5,38	0,00	121,79	3,09 0,052
10-06-037-04	напольный, размер до 800х1800 мм	202,77	33,62	9,69	0,00	159,46	4,12 0,077
10-06-037-05	настенный, размер до 640х840 мм	99,00	18,68	2,15	0,00	78,17	2,06 0,027
10-06-037-06	настенный, размер до 700х1000 мм	116,19	19,77	3,22	0,00	93,20	2,18 0,036
10-06-037-07	настенный, размер до 800х1800 мм	217,83	39,55	9,69	0.00	168,59	4,36 0,077
	Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер:						
10-06-037-08	до 200х200 мм	10,90	9,30	0,27	0,00	1,33	1,09 0,0035
10-06-037-09	до 500х500 мм	24.06	18,60	1,70	0,00	3,76	2,18 0,016
	Ящик для трубных проводок протяжной, размер:						
10-06-037-10	до 1000х800 мм	28,32	18,60	0,71	0,00	9,01	2,18 0,035
10-06-037-11	до 1600х1000 мм	38,36	18,60	4,00	0,00	15.76	2,18 0,083
	Измеритель: **100 шт.**						
10-06-037-12	Коробка оконечная	445,06	218,77	0,00	0,00	226,29	24,72 0,03
10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	59,66	56,05	0,00	0,00	3,61	6,18 0,01

Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

Вводные указания

1.В расценках настоящего раздела не учтены:

а) затраты на транспортировку материальных ресурсов по трассе кабельных линий;

б) затраты на устройство постели для кабеля в траншее, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки»;

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

2. Стоимость монтажа разветвительных муфт определяется по расценкам на монтаж прямых муфт соответствующей емкости с коэффициентом 1,1 к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами); монтаж муфт на зоновом кабеле в колодце определяется по расценкам с 10-06-052-01 по 10-06-052-08 с коэффициентом 0,95 к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами).

3. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях определяются по расценкам с 10-06-054-01 по 10-06-054-16 (соответствующей емкости кабеля) с коэффициентом 2.

4. Измерения на проложенных строительных длинах определяются по расценкам с 10-06-054-01 по 10-06-054-16 с коэффициентом 0,9.

5. Монтаж и измерения междугородных волоконно-оптических кабелей определяются по расценкам зоновых волоконно-оптических кабелей.

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

7. Предварительная пропорка грунта IVгруппы кабелеукладчиком определяется по расценке 10-06-048–01 с коэффициентом 0,7 к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) с исключением из расценки стоимости затрат по эксплуатации лаборатории ЛИОК (код 171312) - 13637,48 руб. (в том числе, оплаты труда рабочих, управляющих машиной - 291,44 руб.) в ценах по состоянию на 01.01.2000г.

8. При протягивании кабеля в канализации через колодец к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,1, через два колодца – 1,2, через три колодца и более - 1,3.

9. Стоимость прокладки волоконно-оптических кабелей с использованием колесных кабелеукладчиков следует определять по расценкам 10-06-001-13 и 10-06-001-14.

10. Стоимость прокладки трубки кабелеукладчиком следует определять по расценкам 10-06-001-11, 10-06-001-12 на прокладку коаксиального малогабаритного кабеля МКТ-4.

11. Переходы трубкой через водоемы на выброшенных тросах кабелеукладчиком определяются по расценкам 10-06-002-06 и 10-06-002-07.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих. чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-048. Прокладка волоконно-оптических кабелей							
	Измеритель: **км трассы**						
	Прокладка волоконно-оптических кабелей кабелеукладчиком в грунтах:						
10-06-048-01	I, II группы	27001,53	476,10	26515,91	721,12	9,52	46
10-06-048-02	III группы	37046,92	569,25	36466,28	1077,30	11,39	55
	Измеритель: **переход**						
	Переходы волоконно-оптическим кабелем кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах, глубина прокладки до 1,2 м, ширина зеркала водоема:						
10-06-048-03	до 100 м	28797,24	589,95	28195,49	1388,06	11,80	57
10-06-048-04	до 200 м	36787,28	786,60	35984,95	1760,53	15,73	76
	Измеритель: **км кабеля**						
10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	2481,82	231,38	2245,81	113,18	4,63	23
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации:						
10-06-048-06	в трубопроводе по свободному каналу	439,18	155,25	267,17	27,96	16,76	15
10-06-048-07	в трубопроводе по занятому каналу	587,30	207,00	362,51	37,93	17,79	20
10-06-048-08	в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода	499,05	155,25	327,04	34,22	16,76	15
10-06-048-09	в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода	637,72	196,65	423,49	44,31	17,58	19
Таблица 10-06-049. Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации							
	Измеритель: **100 м канала**						
	Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации:						
10-06-049-01	по свободному каналу трубопровода в одну нитку	321,84	85,12	235,02	24,59	1,70	8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-049-02	по свободному каналу трубопровода в две нитки	361,53	95,76	263,85	27,61	1,92	9
10-06-049-03	по занятому каналу трубопровода	446,18	127,68	315,95	33,06	2,55	12
Таблица 10-06-050. Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК							
	Измеритель: **100 м шнура**						
10-06-050-01	Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК	39,25	38,48	0,00	0,00	0,77	4
Таблица 10-06-051. Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон:						
10-06-051-01	4	13233,45	387,30	11826,18	401,77	1019,97	30
10-06-051-02	8	18777,13	555,13	17181,29	583,60	1040,71	43
10-06-051-03	12	24343,40	735,87	22545,82	765,83	1061,71	57
10-06-051-04	16	29901,36	916,61	27902,04	947,80	1082,71	71
10-06-051-05	20	35446,14	1084,44	33258,25	1129,77	1103,45	84
10-06-051-06	24	41004,10	1265,18	38614,47	1311,73	1124,45	98
10-06-051-07	32	52054,56	1613,75	49274,74	1673,79	1166,07	125
10-06-051-08	48	74308,80	2310,89	70750,65	2403,39	1247,26	179
Таблица 10-06-052. Муфты прямые на зоновом волоконно-оптическом кабеле в котловане							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон:						
10-06-052-01	4	33829,97	671,32	29282,78	887,05	3875,87	52
10-06-052-02	8	49452,18	1019,89	44539,93	1348,46	3892,36	79
10-06-052-03	12	65061,22	1355,55	59797,08	1809,23	3908,59	105
10-06-052-04	16	80683,43	1704,12	75054,23	2269,99	3925,08	132
10-06-052-05	20	96319,92	2065,60	90312,49	2730,89	3941,83	160
10-06-052-06	24	111930,07	2401,26	105570,74	3191,79	3958,07	186
10-06-052-07	32	143175,60	3098,40	136086,15	4113,45	3991,05	240
10-06-052-08	48	205653,62	4479,77	197116,96	5956.78	4056,89	347
Таблица 10-06-053. Измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке							
	Измеритель: **кабель (строительная длина)**						
	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон:						
10-06-053-01	4	2912,22	103,28	2806,87	59,98	2,07	8
10-06-053-02	8	5112,60	180,74	4928,25	105,32	3,61	14
10-06-053-03	12	7313,00	258,20	7049,64	150,65	5,16	20
10-06-053-04	16	9500,24	322,75	9171,03	195,99	6,46	25
10-06-053-05	20	11700,62	400,21	11292,41	241,32	8,00	31
10-06-053-06	24	13901,02	477,67	13413,80	286,66	9,55	37
10-06-053-07	32	18301,81	632,59	17656,57	377,33	12,65	49
10-06-053-08	48	27090,23	929,52	26142,12	558,67	18,59	72
	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон:						
10-06-053-09	4	3201,74	167,83	3030,55	64,76	3,36	13
10-06-053-10	8	6267,65	322,75	5938,44	126,91	6,46	25
10-06-053-11	12	9326,33	477,67	8839,11	188,90	9,55	37
10-06-053-12	16	12392,24	632,59	11747,00	251,04	12,65	49
10-06-053-13	20	15450.93	787,51	14647,67	313,03	15,75	61
10-06-053-14	24	18516,83	942,43	17555,55	375,17	18,85	73
10-06-053-15	32	24641,43	1252,27	23364,11	499,30	25,05	97
10-06-053-16	48	36890,62	1871,95	34981,23	747,56	37,44	145

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-054. Измерение волоконно-оптических кабелей на смонтированном участке							
	Измеритель: **участок**						
	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в одном направлении с числом волокон:						
10-06-054-01	4	2035,70	64,55	1969,86	42,10	1,29	5
10-06-054-02	8	3531,49	116,19	3412,98	72,94	2,32	9
10-06-054-03	12	5020,07	167,83	4848,88	103,62	3,36	13
10-06-054-04	16	6515,86	219,47	6292,00	134,46	4,39	17
10-06-054-05	20	8004,44	271,11	7727,91	165,15	5,42	21
10-06-054-06	24	9500,24	322,75	9171,03	195,99	6,46	25
10-06-054-07	32	12484,60	426,03	12050,05	257,51	8,52	33
10-06-054-08	48	18453,34	632,59	17808,10	380,57	12,65	49
	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон:						
10-06-054-09	4	4209,76	116,19	4091,25	87,43	2,32	9
10-06-054-10	8	7003,09	180,74	6818,74	145,72	3,61	14
10-06-054-11	12	9809,60	258,20	9546,24	204,01	5,16	20
10-06-054-12	16	12616,11	335,66	12273,74	262,29	6,71	26
10-06-054-13	20	15409,44	400,21	15001,23	320,58	8,00	31
10-06-054-14	24	18215,95	477,67	17728,73	378,87	9,55	37
10-06-054-15	32	23815,79	619,68	23183,72	495,44	12,39	48
10-06-054-16	48	35028,65	916,61	34093,71	728,60	18,33	71
Таблица 10-06-055. Монтаж устройства стыковки станционного и линейного кабелей (УССЛК)							
	Измеритель: **УССЛК**						
	Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон:						
10-06-055-01	4	1510,46	264,00	1234,98	129,22	11,48	22
10-06-055-02	8	2270,82	408,00	1842,49	192,79	20,33	34
10-06-055-03	12	3006,71	528,00	2450,01	256,36	28,70	44
10-06-055-04	16	3754,83	660,00	3057,52	319,93	37,31	55
10-06-055-05	20	4502,95	792,00	3665,03	383,50	45,92	66
10-06-055-06	24	5252,18	924,00	4273,65	447,18	54,53	77
10-06-055-07	32	6748,43	1188,00	5488,68	574,32	71,75	99
10-06-055-08	48	9740,92	1716,00	7918,73	828,59	106,19	143
	Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле зоновом с числом волокон:						
10-06-055-09	4	1635,82	288,00	1335,86	139,78	11,96	24
10-06-055-10	8	2463,81	432,00	2011,00	210,42	20,81	36
10-06-055-11	12	3291,80	576,00	2686,14	281,07	29,66	48
10-06-055-12	16	4119,79	720,00	3361,28	351,71	38,51	60
10-06-055-13	20	4960,01	876,00	4036,41	422,36	47,60	73
10-06-055-14	24	5788,00	1020,00	4711,55	493,00	56,45	85
10-06-055-15	32	7443,97	1308,00	6061,82	634,29	74,15	109
10-06-055-16	48	10768,16	1896,00	8762,37	916,86	109,79	158
Таблица 10-06-056. Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке							
	Измеритель: **км кабеля**						
10-06-056-01	Прокладка кабеля в пластмассовой трубке потоком воздуха	5315,01	853,16	4444,79	192,65	17,06	77
	Измеритель: **камера**						
10-06-056-02	Монтаж камер на пластмассовой трубке	330,73	132,96	195,11	20,42	2,66	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **секция (2000 м)**						
10-06-056-03	Проверка проложенной пластмассовой трубки на герметичность	702,27	77,56	623,16	62,61	1,55	7

Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ

Вводные указания

1. Электрическая проверка дополнительных секций мультиплексора (EXP SMS-600, MS SMS-2500A, 1641 SM-D и т.п.) определяется по расценке 10-06-068-01 с коэффициентом 0,5 (настройка системы управления по этому оборудованию не производится).

2. Настройка линейного цифрового тракта каждой последующей системы, при наличии нескольких систем, определяется по расценкам с 10-06-068-06 по 10-06-068-09 с коэффициентом 0.6.

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

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

5. 2. В соответствии с примечанием к таблице 10-06-068 ГЭСНм-2001-10 «Оборудование связи», расценки 10-06-068-01÷10-06-068-17 учитывают выполнение работ инженерным составом.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-068. Настройка синхронных цифровых систем передачи							
	Измеритель: **шт.**						
	Электрическая проверка:						
10-06-068-01	мультиплексора	996,00	976,47	0,00	0,00	19,53	66
10-06-068-02	регенератора	452,73	443,85	0,00	0,00	8,88	30
	Измеритель: **одно направление**						
	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «1+0» или «1+1» , или «1:1»):						
10-06-068-03	STM-1	769,64	754,55	0,00	0,00	15,09	51
10-06-068-04	STM-4	1011,10	991,27	0,00	0,00	19,83	67
10-06-068-05	STM-16	2731,46	2677,90	0,00	0,00	53,56	181
	Измеритель: **система**						
	Настройка линейного цифрового тракта, ТМ, СС и синхронизации одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода":						
10-06-068-06	при количестве НРП=0 (схема «1+0»)	28103,89	7989,30	19954,80	2088,00	159,79	540
10-06-068-07	при количестве НРП=0 (схема «1+1» или «1:1»)	34973,72	9942,24	24832,64	2598,40	198,84	672
10-06-068-08	на каждый НРП (схема «1+0»)добавлять к расценке 10-06-068-06	3667,09	769,34	2882,36	301,60	15,39	52
10-06-068-09	на каждый НРП (схема «1+1» или «1:1») добавлять к расценке 10-06-068-07	4513,34	946,88	3547,52	371,20	18,94	64
	Измеритель: **тракт**						
	Настройка простых сетевых трактов:						
10-06-068-10	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	724,36	710,16	0,00	0,00	14,20	48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-068-11	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий	60,36	59,18	0,00	0,00	1,18	4
10-06-068-12	155 Мбит/сек., основной	3440,73	3373,26	0,00	0,00	67,47	228
10-06-068-13	155 Мбит/сек., последующий	362,18	355,08	0,00	0,00	7,10	24
	Измеритель: **рабочая станция**						
	Настройка системы контроля и управления,:						
10-06-068-14	установка операционной системы, программного обеспечения	3138,91	3077,36	0,00	0,00	61,55	208
	Измеритель: **шт.**						
10-06-068-15	конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	482,91	473,44	0,00	0,00	9,47	32
	Измеритель: **сетевой элемент**						
10-06-068-16	программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	301,82	295,90	0,00	0,00	5,92	20
	Измеритель: **объект**						
10-06-068-17	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	9682,56	4275,76	5321,28	556,80	85,52	289

Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Вводные указания

Настоящий раздел содержит расценки на электрические измерения цепей связи и радиофикации, подвешенных на столбах и стоечных линиях.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-079. Измерение цепей постоянным током							
	Измеритель: **усилительный участок цепи**						
10-06-079-01	Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии	83,26	81,63	0,00	0,00	1,63	9
Таблица 10-06-080. Измерение цепей переменным током							
	Измеритель: **усилительный участок цепи**						
	Измерение собственного затухания, входного сопротивления и уровня помех, диапазон частот:						
10-06-080-01	до 10 кГц	138,77	136,05	0,00	0,00	2,72	15
10-06-080-02	до 30 кГц	268,29	263,03	0,00	0,00	5,26	29
10-06-080-03	до 60 кГц	323,80	317,45	0,00	0,00	6,35	35
10-06-080-04	до 150 кГц	462,57	453,50	0,00	0,00	9,07	50
Таблица 10-06-081. Измерение переходного затухания между цепями							
	Измеритель: **усилительный участок цепи**						
	Измерение переходного затухания между цепями на ближнем и дальнем концах, диапазон частот:						
10-06-081-01	до 10 кГц	138,77	136,05	0,00	0,00	2,72	15
10-06-081-02	до 30 кГц	203,53	199,54	0,00	0,00	3,99	22
10-06-081-03	до 60 кГц	268,29	263,03	0,00	0,00	5,26	29
10-06-081-04	до 150 кГц	434,82	426,29	0,00	0,00	8,53	47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 07. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтено горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние от приобъектного склада до 200 м; вертикальное – до 5 м.

2. Затраты на демонтаж оборудования определяются путем применения (без стоимости материальных ресурсов) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициента 0,4.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-07-001. Антенны							
	Измеритель: **антенна**						
10-07-001-01	Высокочастотное возбуждение волновода	733,01	144,76	0,00	0,00	588,25	15,4
10-07-001-02	Антенна Г-образная	1650,49	170,14	0,00	0,00	1480,35	18,1
Таблица 10-07-002. Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети							
	Измеритель: **км провода**						
10-07-002-01	Подвеска волноводного провода на опорах контактной сети	2545,01	317,45	0,00	0,00	2227,56	35
	Измеритель: **компл.**						
10-07-002-02	Установка согласовывающего контура на опорах контактной сети	1873,64	37,37	0,00	0,00	1836,27	4,12 / 0,0034

Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтено горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние от приобъектного склада до 200 м; вертикальное – до 5 м.

2. В расценках не учтены:

затраты по монтажу электропитающих установок;

затраты на устройство наружных контуров заземления;

затраты на установку громкоговорителя;

затраты на устройство стоек каркаса.

3. Затраты на демонтаж оборудования определяются путем применения (без стоимости материальных ресурсов) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициента 0,5.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-07-011. Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи							
	Измеритель: **компл.**						
10-07-011-01	Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи	197,99	188,55	0,00	0,00	9,44	19,6 0,0027
Таблица 10-07-012. Включения цепи по станционной связи в РМТС							
	Измеритель: **цепь**						
10-07-012-01	Включение цепи постанционной связи в РМТС	78,46	74,52	0,00	0,00	3,94	7,2
Таблица 10-07-013. Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования							
	Измеритель: **стойка-каркас**						
10-07-013-01	Стойка-каркас для кабельных муфт	2726,61	231,77	0,98	0,00	2493,86	22,7 0,048
10-07-013-02	Стойка дополнительного оборудования	1953,26	188,89	0,98	0,00	1763,39	18,5 0,049
Таблица 10-07-014. Измерения и настройка кругов избирательной связи							
	Измеритель: **круг избирательной связи**						
10-07-014-01	Измерение и настройка круга избирательной связи	2011,68	1972,24	0,00	0,00	39,44	178
Таблица 10-07-015. Аппаратура магистральной связи							
	Измеритель: **устройство**						
10-07-015-01	Устройство телефонное переговорной связи типа «Перегон-2КТС»	195,36	181,13	0,00	0,00	14,23	17,5 0,006
	Измеритель: **стойка**						
10-07-015-02	Стойка перегонной связи (СКПС)	2273,07	394,34	0,00	0,00	1878,73	38,1 0,05
Таблица 10-07-016. Пункты переговорные парковой связи							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
	Пункт переговорной парковой связи, наружный:						
10-07-016-01	совмещенный с громкоговорителем	235,18	158,73	0,00	0,00	76,45	16,5 0,005
10-07-016-02	отдельно устанавливаемый	195,84	128,91	0,00	0,00	66,93	13,4 0,005
Таблица 10-07-017. Коммутаторы технологической связи (КТС)							
	Измеритель: **компл. коммутаторного оборудования**						
	Коммутатор технологической связи на:						
10-07-017-01	крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры)	9218,48	8106,74	0,00	0,00	1111,74	794 0,22
10-07-017-02	средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер)	7031,85	6248,52	0,00	0,00	783,33	612 0,22
10-07-017-03	малых станциях (дежурный по станции и оператор)	4953,19	4492,40	0,00	0,00	460,79	440 0,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-07-018. Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые)							
	Измеритель: **абонентское устройство**						
10-07-018-01	Абонентское устройство стрелочного поста или оперативного абонента, включаемое в коммутатор технологической связи (отдельно устанавливаемое)	350,34	211,48	0,00	0,00	138,86	19,6 0,003
Таблица 10-07-019. Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые)							
	Измеритель: **абонентское устройство**						
10-07-019-01	Абонентское устройство АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемое)	301,94	227,95	0,00	0,00	73,99	19,6 0,0038

Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

развозку материальных ресурсов по трассе;

откапывание концов кабеля и присыпку муфт грунтом;

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

2. При производстве работ в условиях непрекращающегося движения поездов на смежных путях с тем, 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 и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, обслуживающих машины) следует применять коэффициенты, приведенные в таблице.

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

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

Расценки 10-07-063-01÷10-07-63-04 разработаны при продолжительности «окна» до 2 часов; расценки 10-07-063-05÷10-07-063-06 - до 3 часов.

4. В расценках не учтены затраты:

на рытье траншей (кроме случаев, когда эти затраты учтены отдельными расценками);

на установку желобов на мостах, в т.ч. на кронштейнах по расценке 10-07-065-01;

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

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

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

6. Затраты на демонтаж оборудования определяются путем применения (без стоимости материальных ресурсов) к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, управляющих машинами) коэффициента 0,5.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-07-050. Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки							
	Измеритель: муфта						
	Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки прямая на кабеле емкостью:						
10-07-050-01	до 4х4	693,02	155,93	0,00	0,00	537,09	15,5
10-07-050-02	до 7х4	727,67	165,99	0,00	0,00	561,68	16,5
	Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки стыковая с симметрированием на:						
10-07-050-03	ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4	2132,82	755,30	0,00	0,00	1377,52	63,9
10-07-050-04	ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4	2287,65	1047,25	0,00	0,00	1240,40	88,6
10-07-050-05	дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4	2479,68	1107,53	0,00	0,00	1372,15	93,7
10-07-050-06	дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4	2575,67	1347,48	0,00	0,00	1228,19	114
Таблица 10-07-051. Муфты соединительные, монтируемые методом сварки							
	Измеритель: муфта						
	Муфта соединительная, монтируемая методом сварки прямая на кабеле емкостью:						
10-07-051-01	до 4х4	560,08	134,80	0,00	0,00	425,28	13,4
10-07-051-02	до 7х4	733,56	165,99	0,00	0,00	567,57	16,5
	Муфта соединительная, монтируемая методом сварки стыковая с симметрированием на:						
10-07-051-03	ближнем конце на кабеле емкость, до 4х4	2017,13	749,39	0,00	0,00	1267,74	63,4
10-07-051-04	ближнем конце на кабеле емкость, до 7х4	2313,07	1059,07	0,00	0,00	1254,00	89,6
10-07-051-05	дальнем конце на кабеля емкость, до 4х4	2382,43	1107,53	0,00	0,00	1274,90	93,7
10-07-051-06	дальнем конце на кабеля емкость, до 7х4	2607,38	1347,48	0,00	0,00	1259,90	114
Таблица 10-07-052. Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования							
	Измеритель: муфта						
	Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования прямая на кабеле емкостью:						
10-07-052-01	до 4х4	485,95	145,68	0,00	0,00	340,27	14,7
10-07-052-02	до 7х4	629,68	161,53	0,00	0,00	468,15	16,3
	Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования стыковая с симметрированием на:						
10-07-052-03	ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4	1958,76	775,20	0,00	0,00	1183,56	64,6
10-07-052-04	ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4	2248,55	1077,60	0,00	0,00	1170,95	89,8
10-07-052-05	дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4	1958,76	775,20	0,00	0,00	1183,56	64,6
10-07-052-06	дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4	2248,55	1077,60	0,00	0,00	1170,95	89,8
Таблица 10-07-053. Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)							
	Измеритель: муфта						
	Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) прямая на кабеле емкостью:						
10-07-053-01	до 1х4	284,95	104,06	0,00	0,00	180,89	10,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-053-02	до 4х4	327,79	124,87	0,00	0,00	202,92	12,6
10-07-053-03	до 7х4	364,20	130,81	0,00	0,00	233,39	13,2
	Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкость:						
10-07-053-04	до 1х4	619,35	258,00	0,00	0,00	361,35	21,5
10-07-053-05	до 4х4	1635,81	744,00	0,00	0,00	891,81	62
10-07-053-06	до 7х4	2119,40	1033,20	0,00	0,00	1086,20	86,1
	Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на дальнем конце на кабеля емкостью:						
10-07-053-07	до 1х4	678,10	315,60	0,00	0,00	362,50	26,3
10-07-053-08	до 4х4	2021,29	1122,00	0,00	0,00	899,29	93,5
10-07-053-09	до 7х4	2448,66	1356,00	0,00	0,00	1092,66	113
	Таблица 10-07-054. Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке						
	Измеритель: **муфта**						
	Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке на кабеле емкостью:						
10-07-054-01	до 4х4	729,75	276,79	0,00	0,00	452,96	23,8
10-07-054-02	до 7х4	871,23	301,22	0,00	0,00	570,01	25,9
10-07-054-03	до 12х4	1332,95	325,64	0,00	0,00	1007,31	28
	Таблица 10-07-055. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки						
	Измеритель: **одно ответвление**						
	Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом горячей пайки,:						
10-07-055-01	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2145,31	642,83	0,00	0,00	1502,48	63,9
10-07-055-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2309,75	674,02	0,00	0,00	1635,73	67
10-07-055-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2324,50	678,04	0,00	0,00	1646,46	67,4
10-07-055-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2577,81	715,27	0,00	0,00	1862,54	71,1
10-07-055-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	2670,62	766,57	0,00	0,00	1904,05	76,2
	Таблица 10-07-056. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки						
	Измеритель: **одно ответвление**						
	Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом сварки,:						
10-07-056-01	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2093,86	694,14	0,00	0,00	1399,72	69
10-07-056-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2338,88	735,39	0,00	0,00	1603,49	73,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-056-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2372,15	735,39	0,00	0,00	1636,76	73,1
10-07-056-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2560,82	777,64	0,00	0,00	1783,18	77,3
10-07-056-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	3267,97	850,07	0,00	0,00	2417,90	84,5

Таблица 10-07-057. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования

Измеритель: **одно ответвление**

	Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом холодного опрессования,:						
10-07-057-01	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2044,65	676,03	0,00	0,00	1368,62	67,2
10-07-057-02	ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2231,11	708,22	0,00	0,00	1522,89	70,4
10-07-057-03	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4	2232,29	702,19	0,00	0,00	1530,10	69,8
10-07-057-04	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4	2411,39	734,38	0,00	0,00	1677,01	73
10-07-057-05	ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4	3315,67	771,60	0,00	0,00	2544,07	76,7

Таблица 10-07-058. Вводы кабелей в служебно-технические здания

Измеритель: **ввод одного кабеля**

	Ввод кабеля связи в служебно-технические здания, емкость кабеля:						
10-07-058-01	4х4	2114,58	238,42	0,00	0,00	1876,16	23,7
10-07-058-02	7х4	3614,70	269,61	0,00	0,00	3345,09	26,8

Таблица 10-07-059. Вводы кабелей в подземные усилительные пункты

Измеритель: **ввод одного кабеля**

	Ввод кабеля связи в подземные усилительные пункты, емкость кабеля:						
10-07-059-01	4х4	2926,52	590,52	0,00	0,00	2336,00	58,7
10-07-059-02	7х4	4313,59	1086,48	0,00	0,00	3227,11	108

Таблица 10-07-060. Вводы кабелей в наземные усилительные пункты

Измеритель: **ввод одного кабеля**

	Ввод кабеля связи в наземные усилительные пункты, емкость кабеля:						
10-07-060-01	4х4	2265,57	487,20	0,00	0,00	1778,37	46,4
10-07-060-02	7х4	3465,31	746,55	0,00	0,00	2718,76	71,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-07-061. Вводы кабелей в релейные шкафы							
	Измеритель: **ввод одного кабеля**						
	Ввод кабелей связи в релейный шкаф, емкость кабеля:						
10-07-061-01	4х4	1384,70	128,34	0,00	0,00	1256,36	12,4
10-07-061-02	7х4	1558,52	160,43	0,00	0,00	1398,09	15,5
10-07-061-03	12х4	2001,67	202,86	0,00	0,00	1798,81	19,6
Таблица 10-07-062. Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог							
	Измеритель: **пункт**						
10-07-062-01	Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог	711,86	75,45	0,00	0,00	636,41	7,5
Таблица 10-07-063. Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в тело земляного полотна железных дорог							
	Измеритель: **км кабеля**						
	Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком на железнодорожном ходу, количество одновременно прокладываемых кабелей на:						
10-07-063-01	действующих линиях с автономной тягой 1	9026,34	2582,62	6335,85	441,88	107,87	278
10-07-063-02	действующих линиях с автономной тягой 2	5517,33	2192,44	3224,82	224,90	100,07	236
10-07-063-03	действующих электрифицированных линиях 1	9175,93	2638,36	6428,58	448,34	108,99	284
10-07-063-04	действующих электрифицированных линиях 2	5555,23	2229,60	3224,82	224,90	100,81	240
10-07-063-05	новостроящихся линиях 1	6081,42	1673,76	4317,96	301,15	89,70	176
10-07-063-06	новостроящихся линиях 2	3738,27	1540,62	2110,62	147,29	87,03	162
Таблица 10-07-064. Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи)							
	Измеритель: **км кабеля**						
	Кабель, прокладываемый вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) на:						
10-07-064-01	действующих линиях	6705,14	6246,74	0,00	0,00	458,40	571
10-07-064-02	новостроящихся линиях	4127,46	3719,60	0,00	0,00	407,86	340
Таблица 10-07-065. Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м,:						
10-07-065-01	в желобах	1538,95	416,42	1016,40	0,00	106,13	44,3
10-07-065-02	подвещиваемые на тросах	7481,80	1992,80	2032,80	0,00	3456,20	212
Таблица 10-07-066. Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах							
	Измеритель: **100 м трассы**						
10-07-066-01	Установка кронштейнов на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки желобов	30974,53	1175,04	1785,20	167,54	28014,29	128

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-07-067. Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
10-07-067-01	Кабели связи, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям	1941,94	364,32	1082,80	115,83	494,82	35,2
Таблица 10-07-068. Кабели и провода в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог							
	Измеритель: **100 м кабеля или провода**						
	Кабель и провод в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог, масса 1 м кабеля:						
10-07-068-01	до 0,6 кг	471,87	100,63	0,00	0,00	371,24	10,3
10-07-068-02	до 1 кг	523,70	151,44	0,00	0,00	372,26	15,5
10-07-068-03	до 2 кг	533,66	161,21	0.00	0,00	372,45	16,5
10-07-068-04	до 3 кг	553,59	180,75	0,00	0,00	372,84	18.5
Таблица 10-07-069. Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях)							
	Измеритель: **100 м трассы**						
	Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) на:						
10-07-069-01	однокабельных линиях	14236,42	926,53	494,45	0,00	12815,44	92,1
10-07-069-02	двухкабельных линиях	15006,74	1096,54	584,01	0,00	13326,19	109
10-07-069-03	трехкабельных линиях	19442,05	2052,24	1095.61	0,00	16294,20	204
Таблица 10-07-070. Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог							
	Измеритель: **100 м трассы**						
	Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог на:						
10-07-070-01	однокабельных линиях	23099,31	2776,56	4654,08	245.06	15668,67	276
10-07-070-02	двухкабельных линиях	24226,81	2957,64	4984,05	262,57	16285,12	294
10-07-070-03	трехкабельных линиях	29530,83	3581,36	5978,83	314,88	19970,64	356
Таблица 10-07-071. Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог							
	Измеритель: **переход**						
	Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог:						
10-07-071-01	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м	54795,91	1358,10	28795,06	2451,18	24642,75	135
10-07-071-02	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м	76269,19	2102,54	38271,07	3260,18	35895,58	209
10-07-071-03	на однокабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м	125071,15	3812,74	74090,68	6224,86	47167,73	379
10-07-071-04	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 100 м	68486,30	2887,22	40925,75	3484,39	24673,33	287
10-07-071-05	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 200 м	98852,82	4154,78	58761,41	4966,12	35936,63	413
10-07-071-06	на двухкабельной линии, ширина зеркала водоема до 300 м	175031,13	7786,44	119997,48	10027,81	47247,21	774

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-07-072. Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог							
	Измеритель: **км трассы**						
	Бестраншейная прокладка механизированной колонной в полосе отвода железных дорог:						
10-07-072-01	магистрального кабеля на однокабельной линии	44393,07	1225,20	16600,24	1343,28	26567,63	120
10-07-072-02	магистрального кабеля на двухкабельной линии	46479,47	1388,56	17654,50	1430,97	27436,41	136
10-07-072-03	кабеля вторичной коммутации на однокабельной линии	46949,12	1255,83	17223,23	1395,51	28470,06	123
10-07-072-04	кабеля вторичной коммутации на двухкабельной линии	49184,75	1408,98	18033,51	1459,66	29742,26	138
Таблица 10-07-073. Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог							
	Измеритель: **км трассы**						
	Прокладка кабелей связи вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог:						
10-07-073-01	одного кабеля массой 1 м до 1 кг	19560,73	3487,89	6846,19	694,37	9226,65	357
10-07-073-02	одного кабеля массой 1 м до 2 кг	19083,60	3663,75	6923,92	700,42	8495,93	375
10-07-073-03	одного кабеля массой 1 м до 3 кг	20634,54	3722,37	8932,45	903,09	7979,72	381
10-07-073-04	двух кабелей массой 1 м до 1 кг	21777,39	3800,53	7851,57	794,61	10125,29	389
10-07-073-05	двух кабелей массой 1 м до 2 кг	21527,42	4201,10	7899,51	798,98	9426,81	430
10-07-073-06	двух кабелей массой 1 м до 3 кг	23056,88	4279,26	9835,61	994,36	8942,01	438
10-07-073-07	трех кабелей массой 1 м до 1 кг	23963,04	4132,71	8800,98	887,51	11029,35	423
10-07-073-08	трех кабелей массой 1 м до 2 кг	24001,30	4728,68	8932,45	903,09	10340,17	484
10-07-073-09	трех кабелей массой 1 м до 3 кг	26097,04	4904,54	10880,79	1100,79	10311,71	502
Таблица 10-07-074. Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях							
	Измеритель: **км кабеля**						
	Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях:						
10-07-074-01	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 1 кг	58040,68	5595,08	7424,66	349,65	45020,94	548
10-07-074-02	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 2 кг	59024,00	5656,34	8332,20	392,85	45035,46	554
10-07-074-03	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 3 кг	60168,26	5829,91	9268,38	437,40	45069,97	571
10-07-074-04	по свободному каналу кабеля массой 1 м до 6 кг	85959,97	6054,53	10708,74	504,90	69196,70	593
10-07-074-05	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 1 кг	59123,13	5880,96	7808,09	368,55	45434,08	576
10-07-074-06	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 2 кг	60116,80	6074,95	8587,66	404,73	45454,19	595
10-07-074-07	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 3 кг	61264,56	6350,62	9420,26	444,15	45493,68	622

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-074-08	по занятому каналу кабеля массой 1 м до 6 кг	87042,72	6707,97	10708,74	504,90	69626,01	657

ОТДЕЛ 08. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Вводные указания

1. В расценках настоящего раздела учтены затраты на монтаж и проверку работоспособности.

2. В расценках не учтены:

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

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

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

расход извещателей (датчиков);

затраты на монтаж диодов, резисторов, устанавливаемых дополнительно

затраты на электрическую проверку оборудования и испытания системы в целом при установке в систему пожарно-охранной сигнализации приборов приемно-контрольных и устройств сигнализирующих объектовых, определяемые по сборнику ФЕРп-2001-02 «Автоматизированные системы управления» - по расценкам для систем I категории технической сложности (табл. 02-01-001);

затраты на монтаж оборудования (кроме датчиков) систем охранно-пожарной сигнализации на базе программируемой логической станции (пульт контроля и управления) или АРМ (автоматизированное рабочее место) с использованием персонального компьютера, определяемые по сборнику ФЕРм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники», а также затраты на электрическую проверку и испытания указанных систем в целом, определяемые по сборнику ФЕРп-2001-02 – по расценкам для систем II и III категорий технической сложности (табл. 02-01-002 и 02-01-003).

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

1,1 - при высоте до 15 м;

1,25 - при высоте свыше 15 м.

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

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

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-08-001. Аппараты приемные							
	Измеритель: **шт.**						
	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор:						
10-08-001-01	блок базовый на 10 лучей	253,74	241,44	0,31	0,00	11,99	24
10-08-001-02	блок базовый на 20 лучей	410,67	392,34	0,31	0,00	18,02	39
	Измеритель: **10 лучей**						
10-08-001-03	блок линейный	193,80	178,38	0,31	0,00	15,11	18
	Измеритель: **шт.**						
	Приборы ПС на:						
10-08-001-04	4 луча	121,26	113,85	0,57	0,00	6,84	11
10-08-001-05	1 луч	63,74	58,62	0,25	0,00	4,87	6
	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор:						
10-08-001-06	блок базовый на 10 лучей	169,87	160,96	0,31	0,00	8,60	16
	Измеритель: **10 лучей**						
10-08-001-07	блок линейный	136,41	128,83	0,31	0,00	7,27	13
	Измеритель: **шт.**						
10-08-001-08	Прибор ОПС на 4 луча	89,67	84,00	0,25	0,00	5,42	8
	Приборы приемно-контрольные объектовые на:						
10-08-001-09	2 луча	204,29	196,65	0,25	0,00	7,39	19
10-08-001-10	1 луч	114,77	109,01	0,25	0,00	5,51	11
	Устройства промежуточные на количество лучей:						
10-08-001-11	10	153,30	144,90	0,25	0,00	8,15	14
10-08-001-12	5	88,31	82,80	0,25	0,00	5,26	8
10-08-001-13	1	44,97	40,84	0,25	0,00	3,88	4
Таблица 10-08-002. Извещатели							
	Измеритель: **шт.**						
	Извещатель ПС автоматический:						
10-08-002-01	тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	11,05	9,62	0,12	0,00	1,31	1
10-08-002-02	дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	22,35	19,24	0,31	0,00	2,80	2
10-08-002-03	тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	27,26	23,64	0,37	0,00	3,25	2
	Извещатель ОС автоматический:						
10-08-002-04	контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	11,53	9,62	0,00	0,00	1,91	1
10-08-002-05	ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	11,72	9,62	0,00	0,00	2,10	1
10-08-002-06	Конструкция для установки извещателя	6,48	3,37	0,97	0,00	2,14	0,35
Таблица 10-08-003. Приборы и устройства сигнализирующие объектовые							
	Измеритель: **шт.**						
10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	113,75	107,47	0,25	0,00	6,03	11
	Устройство ультразвуковое,:						
10-08-003-02	прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	54,34	51,05	0,18	0,00	3,11	5
10-08-003-03	блок питания и контроля	55,92	51,05	0,25	0,00	4,62	5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-08-003-04	преобразователь (излучатель или приемник)	52,29	48,10	0,25	0,00	3,94	5
	Устройство оптико-(фото)электрическое,:						
10-08-003-05	прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	82,08	76,96	0,25	0,00	4,87	8
10-08-003-06	блок питания и контроля	90,73	82,80	0,33	0,00	7,60	8
	Измеритель: **компл.**						
10-08-003-07	комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)	96,07	86,58	0,68	0,00	8,81	9
	Измеритель: **шт.**						
10-08-003-08	отражатель неподвижный	11,66	9,62	0,18	0,00	1,86	1
10-08-003-09	отражатель регулируемый	31,51	28,20	0,25	0,00	3,06	3

Таблица 10-08-004. Блокировка поверхностей проводом, фольгой

	Измеритель: **100 м блокировки**						
10-08-004-01	Блокировка стеклянных окон, дверей, витрин проводом или фольгой	598,52	439,65	0,00	0,00	158,87	45
	Измеритель: **1 м^2 блокировки**						
	Блокировка поверхностей проводом, фольгой строительных конструкций на пролом:						
10-08-004-02	дверей, перегородок	30,63	18,80	0,98	0,00	10,85	2
10-08-004-03	потолков	40,79	28,20	1,56	0,00	11,03	3
10-08-004-04	Блокировка металлических решеток	44,28	37,60	0,64	0,00	6,04	4

Таблица 10-08-005. Провода при открытой проводке для систем ОПС

	Измеритель: **100 м**						
	Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям:						
10-08-005-01	деревянным	158,51	99,77	0,00	0,00	58,74	11
10-08-005-02	кирпичным	1065,76	272,60	11,23	0,00	781,93	29
10-08-005-03	бетонным и металлическим	1255,04	327,08	19,50	0,00	908,46	34
	Измеритель: **1 м линии**						
10-08-005-04	Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию	13,65	1,95	0,00	0,00	11,70	0,2

Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на установку аппаратуры, присоединение к электрочасам жил кабелей и проводов, установку подставки под механизм башенных часов.

2. В расценках не учтены:

затраты на изготовление стрелок и циферблата для башенных электрочасов;

кронштейны для подвески электрочасов;

затраты на распределительные сети к вторичным электрочасам.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-08-015. Электрочасы первичные							
	Измеритель: **шт.**						
10-08-015-01	Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1	32,45	31,50	0,00	0,00	0,95	3
Таблица 10-08-016. Электрочасы вторичные для помещений							
	Измеритель: **шт.**						
	Электрочасы вторичные для помещений односторонние:						
10-08-016-01	на стене	18,97	18,14	0,00	0,00	0,83	2
10-08-016-02	на стене с установкой кронштейна на бетонной стене	22,86	19,02	0,00	0,00	3,84	2
10-08-016-03	на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции	30,78	19,02	4,70	0,00	7,06	2
10-08-016-04	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	79,52	19,24	0,00	0,00	60,28	2
	Электрочасы вторичные для помещений двусторонние:						
10-08-016-05	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене	25,17	21,28	0,00	0,00	3,89	2
10-08-016-06	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	33,09	21,28	4,70	0,00	7,11	2
10-08-016-07	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	82,22	21,88	0,00	0,00	60,34	2
Таблица 10-08-017. Электрочасы вторичные уличные							
	Измеритель: **шт.**						
	Электрочасы вторичные уличные односторонние:						
10-08-017-01	на стене	700,07	42,86	655,63	21,13	1,58	4,56
10-08-017-02	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене	391,15	32,90	354,13	11,41	4,12	3,42
10-08-017-03	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	399,07	32,90	358,83	11,41	7,34	3,42
10-08-017-04	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	448,11	33,41	354,13	11,41	60,57	3,42
	Электрочасы вторичные уличные двусторонние:						
10-08-017-05	на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной колонне	392,77	43,87	344,56	11,10	4,34	4,56
10-08-017-06	на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции	400,04	43,87	348,61	11,10	7,56	4,56
10-08-017-07	на кронштейне с установкой кронштейна на колонне	449,21	43,87	344,56	11,10	60,78	4,56
Таблица 10-08-018. Электрочасы специальные							
	Измеритель: **шт.**						
10-08-018-01	Часы процедурные физиотерапевтической аппаратуры, тип РВІ-30	10,16	8,20	0,00	0,00	1,96	0,74
10-08-018-02	Механизм часов электровторичных башенных, тип ЭВЧ-15м	812,57	99,09	636,13	19,89	77,35	10,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-08-019. Прочее оборудование электрочасофикации							
	Измеритель: **шт.**						
10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	5,30	4,89	0,00	0,00	0,41	0,5
10-08-019-02	Реле трансляции минутных импульсов на стене	11,17	7,70	0,00	0,00	3,47	0,8
10-08-019-03	Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТЦ-1	13,66	10,17	0,00	0,00	3,49	0,93
10-08-019-04	Реле времени программное, тип 2РВМ	6,65	5,64	0,00	0,00	1,01	0,6
Таблица 10-08-020. Часы электронные							
	Измеритель: **шт.**						
10-08-020-01	Часы цифровые электронные подвесные	19,65	18,80	0,00	0,00	0,85	2

ОТДЕЛ 09. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

В расценках не учтены затраты на установку металлических конструкций под телевизионную аппаратуру.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-09-001. Аппаратура телевизионная							
	Измеритель: **компл.**						
10-09-001-01	Аппаратура телевизионная прикладная «Дефектоскоп» с 1 камерой	367,88	269,10	0,00	0,00	98,78	26 / 0,0616
10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	223,87	155,25	0,00	0,00	68,62	15 / 0,014

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ СБОРНИКА

1. Кабель
2. Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием), за исключением отдела 07
3. Извещатели пожарно-охранной сигнализации
4. Трубы и комплектующие детали к ним, за исключением отдела 07
5. Ящики, шкафы

Приложение 2

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 эсплуатационные работы
ПС - пожарная сигнализация
ПТН - приемник тастатурного набора
РГД - антенна ромбическая горизонтальная двойная
РИ - регистровое искание
РИВ - ступень регистрового искания входящих регистров
РК-ПШ - статив соединителя регистра кода МТС шнурового типа и пересчетчиков
РПА - антенна рупорно-параболическая
РС - стойка резервирования стволов
РСЛ - реле соединительных линий
РСЛГ - статив комплексов реле соединительных линий с ГАТС
РСЛПВ - реле соединительных линий посылки вызова
РСЛПИ - реле соединительных линий шнурового типа
РСПА-УПФ - статив плат реле соединительных линий автоматической связи и устройства первичной фиксации
РУК-ВРКШ - статив соединителя между комплектом РУК и ВРКШ
РУК-ОУ-МРУ - статив релейно-усилительных комплексов
САРН - стойка автоматической регулировки напряжения
САЦО-4Д - стойка аналого-цифрового оборудования
СВ - стойка вспомогательная
СВВГ - стойка вторичного временного группообразования
СВПГ - стойка выделения первичных групп
СДК - стойка технического контроля
СК - соединительный комплект (служба каналов)
СКГ - соединительный комплект групповой
СКИ - соединительных комплект исходящий
СКТВ - стойка переключения телевидения
СКТПВ - стойка контроля программ телевидения
СКТТ - стойка четырехпроводной коммутации
СЛ - соединительная линия
СЛО - стойка линейного управления
СЛУ - стойка линейных усилителей
СЛУК - стойка линейных усилителей и корректоров
СО - стойка оконечная
СОЛТ - стойка оборудования линейного тракта
СОО - стойка оконечного оборудования
СП - стойка питания
СПУН - стойка промежуточных необслуживаемых усилителей
СТВГ - стойка транзита вторичных групп
СТПГ - стойка транзита первичных групп
СТТГ - стойка транзита третичных групп
СУГО - стойка унифицированная генераторного оборудования
ТРФ - статив тарификации
ТТ - тональный телеграф
ТЭР - технические эксплуатационные работы
УБС - управление, блокировка, сигнализация
УКВ - ультракороткие волны
УКВ ЧМ - станции радиовещательные ультракоротковолновые с частотной модуляцией
УКП - управляющий комплект перфоратора
УПА - устройство включения аппаратуры
УСК - устройство сопряжения каналов
УСП - унифицированная стойка преобразования
УУ - устройство управления
ФСЛ - физическая соединительная линия
ШК/КСЛ - шнуровой комплект (комплект соединительных линий)
УССЛК – устройство стыковки станционного и линейного кабеля
ШСС - шнур станционный стекловолоконный

Приложение 3

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10.35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8.74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 4

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА СПЕЦИАЛИСТОВ

Наименование профессий рабочих и специалистов	Стоимость чел.-ч. в руб.
Инженер I категории	15,47
Техник	10,23

Приложение 5

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	178,04 / 14,40
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 / 13,50
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	193,10 / 31,18
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89,99 / 10,06
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5.79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70 / 0,00
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	478,56 / 15,42
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.-ч	60,00 / 13,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 / 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	100,01 / 10,06
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	100,00 / 10,06
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	3,70 / 0.00
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	103,00 / 13,50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	80,01 / 14,40
090501	Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	88,91 / 14,40
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	252,40 / 27,00
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64 / 0,00
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	480,00 / 23,20
134250	Кабелеукладчик на железнодорожном ходу	маш.-ч	340,03 / 36,70
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	147,43 / 11,60
170101	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	86,49 / 0,00
170102	Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	177,87 / 0,00
170103	Кабелеукладчик навесной вибрационный для прокладки оптического кабеля КНВ-2К	маш.-ч	1056,99 / 25,10
170104	Кабелеукладчик прицепной легкий для сельской и зоновой связи ЛПК-20-2	маш.-ч	79,39 / 0,00
170105	Кабелеукладчик колесный прицепной КУК-4Б	маш.-ч	140,85 / 0,00
170201	Комплексные машины машина кабельная КМ-2А	маш.-ч	203,22 / 11,60
170300	Комплексные машины машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	110,86 / 11,60
170450	Пропорщик прицепной	маш.-ч	9,66 / 0,00
170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.-ч	12,95 / 0,00
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	58,03 / 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.-ч	45,44 / 0,00
170800	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	7,31 / 0,00
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	332,29 / 13,50
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	332,31 / 13,50
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	239,02 / 13,50
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	160,41 / 11,60
171312	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная на базе автомобиля КАМАЗ-43101 (ЛИОК)	маш.-ч	721,56 / 15,42
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 / 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53 / 0,00
391711	Компрессоры «XANS-175Dd»	маш.-ч	160,08 / 15,61
392311	Установки «CABLEJET» фирмы PLUMET (для вдувания кабеля)	маш.-ч	130,45 / 0,00
392401	Радиостанции «Motorola»	маш.-ч	1,70 / 0,00
392501	Тележки кабельные «ЛТС-ЕКО»	маш.-ч	9,25 / 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 / 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	107,30 / 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	105,42 / 0,00

Приложение 6

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0088	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	17700,00
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	18700,00
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	12606,00
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16(18) мм	т	9680,00
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20(22) мм	т	9800,00
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	11696,00
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	12430,00
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	22419,00
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	16783,02
101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	14839,00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11628,00
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58,5 мм	т	22558.00
101-0161	Гвозди отделочные круглые 1,2х20 мм	т	9780,15
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	8475,00
101-0310	Канифоль сосновая	т	27740,00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	19800,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90
101-0329	Клей 88-СА	кг	28,93
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	22533,00
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	15707,00
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	26891,18
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	15584,00
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	26932,42
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	42700,00
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6389,00
101-0511	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	52539,70
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	34,59
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	12320.97
101-0620	Мел природный молотый	т	586,47
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	73,65
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,50
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	6745,73
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	16136,00
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	16700,00
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	14690,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	13232,00
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	6500,00
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	11300,00
101-0847	Растворитель марки № 649	т	9630,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	4695,66
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	5817,58
101-0993	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп	т	5451,52
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	5374,30
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	480,00
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	300,00
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	24,53
101-1377	Шпатлевка МС-006 розовая	т	19326,44
101-1479	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х30 мм	т	16974,00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	12430,00
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	12430,00
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	11350,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	9765,00
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	3060,00
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	5230,01
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	5230,01
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5763,00
101-1644	Швеллеры № 10 сталь марки Ст3пс5	т	6780,00
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	6423,20
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	35,63
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	15,14
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	253,80
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,00
101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	т	10500,00
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16,95
101-1822	Винты латунные	кг	65,45
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,60
101-1851	Резина прессованная	кг	28,26
101-1855	Лак шеллачный	кг	177,98
101-1886	Трубы асбестоцементные напорные ВТ6 х 100 тип 1	м	14,74
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	10971,06
101-1929	Болты анкерные	т	10068,00
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	435,05
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	15481,00
101-1963	Канифоль сосновая	кг	27,74
101-1966	Толь-кожа	кг	14,70
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-1985	Сталь листовая кровельная черная толщиной 0,7 мм	т	8900,00
101-1995	Мастика битумная	т	3316,55
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	1,37
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	7,40
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	21,32
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	13,20
101-2021	Заполнитель гидрофобный «Гидрофобинол М»	кг	30,40
101-2022	Лента «Сэвилен»	кг	177,10
101-2041	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	27,72
101-2043	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	28,17
101-2070	Нитки капроновые	кг	112,57
101-2073	Нитки суровые	кг	155,00
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	37600,00
101-2075	Шпагат бумажный влагопрочный одножильный 3,7 мм	кг	18,90
101-2091	Хомутик	шт.	7,20
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	8,30
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1205,70
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	38,89
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	32,12
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	14690,00
101-2363	Мешковина джутовая	$м^2$	8,33
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	компл.	7,00
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	51381,10
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	91,29
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	68,00
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	30,40
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	21,30
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	112,00
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	81,75
101-2504	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	60,00
101-2542	Сталь угловая 50х50 мм	т	5763,00
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	6100,00
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	16,80
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	138,76
101-3484	Замазка уплотнительная	кг	18,32
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	94,00
101-3910	Дюбель-гвоздь	кг	75,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	86,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	558,33
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	1287,00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	1155,00
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	792,00
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	832,70
102-0179	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта	м^3	542,10
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м^3	88,60
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м^3	4949,40
102-0292	Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт.	8,24
102-0293	Пробки переходные деревянные	100 шт.	320,00
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	28,05
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,40
103-0018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	39,60
103-0152	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	43,60
104-0002	Вата минеральная	м^3	200.00
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	35490,00
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	121,00
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	14969,51
110-0014	Глухари	100 шт.	164,00
110-0040	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-12	100 шт.	475,47
110-0082	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт.	1442,45
110-0083	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2	100 шт.	2060,75
110-0084	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт.	3290,00
110-0085	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4	100 шт.	3916,77
110-0086	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-6	100 шт.	5975,25
110-0087	Консоли для крепления и подвески стального каната КСП-2	100 шт.	903,44
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	17,67
110-0113	Скрепы 10х2	кг	15,37
110-0183	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130	кг	82,20
110-0187	Изоляторы такелажные ИТО-20-VI	шт.	9,27
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	54,70
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	203,51
110-0198	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт.	216,51
110-0200	Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	181,23
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	шт.	0,11
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	30,10
110-0209	Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100х80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом)	шт.	48,40
110-0210	Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм	шт.	14,80
110-0213	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт.	34,60
110-0221	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	12600,00
110-0223	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2,5 мм	т	10300,00
110-0227	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 1,2 мм	т	13650,00
110-0228	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	10270,00
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	6541,23
110-0232	Кронштейны стальные массой 24 кг длиной 1350 мм для установки желобов и прокладки в них кабелей на мостах	шт.	203,40
110-0233	Кронштейны стальные массой 45 кг длиной 1300 мм для крепления троса и подвески к нему кабелей на мостах	шт.	365,44
110-0235	Крюки	кг	29,15
110-0236	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коксиальных пар кабеля типа МКТ-4	10 шт.	974,43
110-0237	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-4	10 шт.	1005,25
110-0238	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коксиальных пар кабеля типа КМ-8	10 шт.	3079,96
111-0107	Изоляторы фарфоровые типа ТФ-20	100 шт.	889,48
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	30,74
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	142,50
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	48,82
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	1195,00
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	818.00
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70
113-0079	Лак БТ-577	т	9550,00
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	75000,00
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	25684,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
113-0342	Эмаль КЧ-728 белая	т	27278,00
113-0380	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л)	шт.	45,15
113-0381	Клей ГИПК-14	кг	20,45
113-0382	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	146,83
113-0421	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	36,15
113-0422	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	28,80
113-0425	Полиизоцианад Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	23,00
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	7826,90
113-1938	Компаунд эпоксидный ЭТЗК (комплект 2 кг)	кг	77,74
113-2023	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	67,62
113-8016	Нитроэмаль	кг	29,75
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
201-8057	Стяжки винтовые	шт.	22,80
201-8111	Кронштейны	кг	9,12
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6726,18
301-3241	Колпачки типа К-440	1000 шт.	760,00
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	4,25
401-0025	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В12,5 (М150)	$м^3$	580,00
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	$м^3$	665,00
402-0085	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3	$м^3$	497,00
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75	1000 шт.	1066,14
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	729,98
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	131,08
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	$м^3$	59,99
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459,91
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,43
501-0586	Кабель силовой на напряжение 0.66 кВ с двумя медными жилами с резиновой изоляцией, в ПВХ оболочке марки ВРГ 2х1,5 $мм^2$	1000 м	6783,39
501-1241	Кабели телефонные однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией сечением 2х1,2 $мм^2$	1000 м	1617,50
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 $мм^2$	т	75162,29
502-0475	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 10 $мм^2$, с числом проволок 49 и номинальным диаметром проволоки 0,52 мм	1000 м	7083,50
502-0578	Провода монтажные с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изоляцией марки МГШВЭ экранированные с двумя жилами из медной луженной проволоки сечением 0,50 мм	1000 м	1600,00
502-0579	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	370,00
502-0580	Провода телефонные распределительные однопарные марки ТРВ с медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм с поливинилхлоридной изоляцией	1000 м	480,00
502-0581	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм	1000 м	500,00
502-0582	Провода с двумя параллельно уложенными медными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из поливинилхлоридного пластиката марки ПРПВМ 1,2	1000 м	2889,41
502-0583	Соединитель СМЖ-10	шт.	5,09
502-0584	Кабелейтер для БМ 1-1 с 10 ответвлениями	шт.	1,13
502-0585	Кабелейтер для БМ 1-2 с 20 ответвлениями	шт.	1,36
502-0586	Кабелейтер для БМ 1-3 с 30 ответвлениями	шт.	1,70
502-0587	Полоса в сборе для заземления	шт.	478,56
502-0601	Провода с поливилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 5 $мм^2$	1000 м	3625,00
502-0602	Провода с поливилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 10 $мм^2$	1000 м	7737,50
502-0603	Провода с поливилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 16 $мм^2$	1000 м	11942,00
502-0609	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ-1 диаметром 4,0 $мм^2$	т	39060,00
502-0632	Кольцо опорное	шт.	2,30
502-0633	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм	кг	62,65
502-0634	Кольцо бумажное 2,7х5	1000 шт.	200,00
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	31,74
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	129159,00
502-0638	Масса кабельная пропарочная МКП-М	т	90338,98
502-0641	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-25	шт.	33,67
502-0642	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-35	шт.	56,01
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	84,16
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	115,45
502-0645	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75	шт.	222,33
502-0646	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	348,58

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
502-0647	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70	шт.	410,50
502-0648	Муфта защитная чугунная МЧЗ	шт.	806,50
502-0650	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	компл.	927,00
502-0651	Муфта оптическая МТОК 96-01-IV	компл.	2880,37
502-0655	Муфта ГМС 4х4	шт.	327,90
502-0656	Муфта ГМС 7х4	шт.	423,80
502-0657	Муфта МГ-2	шт.	69,00
502-0658	Муфта МГ-3	шт.	116,62
502-0659	Муфта МГ-4	шт.	139,23
502-0660	Муфта МГ-5	шт.	240,38
502-0661	Муфта МГ-7	шт.	240,38
502-0662	Муфта МГ-10	шт.	336,77
502-0663	Муфта МСГ-30	шт.	116,62
502-0664	Муфта МСГ-45	шт.	138,23
502-0665	Муфта МСГ-50	шт.	240,38
502-0666	Муфта МСГ-60	шт.	240,38
502-0667	Муфта МСГ-70	шт.	336,77
502-0668	Муфта МСГ-80	шт.	684,25
502-0669	Муфта алюминиевая прямая МС-50	шт.	250,60
502-0670	Муфта алюминиевая прямая МС-40	шт.	140,20
502-0671	Муфта алюминиевая разветвительная МС-50	шт.	250,60
502-0672	Муфта алюминиевая разветвительная МС-60	шт.	390,30
502-0673	Муфта газонепроницаемая МГ-3	шт.	116,62
502-0674	Муфта газонепроницаемая МГ-4	шт.	117,00
502-0675	Муфта изолирующая типа МИСк-2	шт.	116,62
502-0676	Муфта изолирующая типа МИСк-3	шт.	139,23
502-0677	Муфта изолирующая типа МИСт-2	шт.	116,62
502-0678	Муфта изолирующая типа МИСт-3	шт.	139,23
502-0680	Муфта изолирующая типа МИСт-5	шт.	240,38
502-0682	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм^2	1000 м	2689,40
502-0683	Муфта изолирующая типа МИСт-6	шт.	684,25
502-0684	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35	шт.	138,04
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	149,94
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	163,03
502-0687	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	476,00
502-0688	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.	79,73
502-0689	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27	шт.	89,25
502-0690	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48	шт.	163,03
502-0691	Муфта полиэтиленовая МГНМс-19/29	шт.	204,68
502-0692	Муфта полиэтиленовая МГНМс-27/40	шт.	254,66
502-0693	Муфта полиэтиленовая МГНМс-40/66	шт.	443,87
502-0694	Муфта полиэтиленовая МГНМс-60/77	шт.	573,58
502-0695	Муфта полиэтиленовая МПС-7/13	шт.	61,88
502-0696	Муфта полиэтиленовая МПС-13/20	шт.	61,88
502-0697	Муфта полиэтиленовая МПС-20/27	шт.	71,40
502-0698	Муфта полиэтиленовая МПС-32/40	шт.	138,04
502-0699	Муфта полиэтиленовая 6СП-37/41	шт.	149,94
502-0700	Муфта полиэтиленовая 7СП-43/48	шт.	163,03
502-0701	Муфта полиэтиленовая 8СП-49/55	шт.	163,03
502-0702	Муфта полиэтиленовая 9СП-60/66	шт.	176,12
502-0703	Муфта полиэтиленовая 10СП-69/74	шт.	238,00
502-0704	Муфта полиэтиленовая 11 СП-77/82	шт.	476,00
502-0705	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-36	шт.	59,50
502-0706	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-45	шт.	146,37
502-0707	Муфта разъемная марки ОГКМ	шт.	204,68
502-0708	Муфта свинцовая изолирующая МС-50	шт.	269,65
502-0709	Муфта свинцовая изолирующая МС-40	шт.	153,20
502-0710	Муфта свинцовая разветвительная МС-50	шт.	269,65
502-0711	Муфта свинцовая разветвительная МС-40	шт.	153,21
502-0712	Муфта свинцовая разветвительная МС-60	шт.	409,36
502-0713	Муфта свинцовая прямая МС-50	шт.	269,65
502-0714	Муфта свинцовая прямая МС-40	шт.	153,21
502-0715	Муфта свинцовая МС-114х4П	шт.	873,46
502-0716	Муфта свинцовая МС-4П	шт.	139,20
502-0717	Муфта свинцовая МС-4С	шт.	139,20
502-0718	Муфта свинцовая МС-7С	шт.	139,20
502-0719	Муфта свинцовая МС-7П	шт.	139,20
502-0720	Муфта свинцовая МС-14П	шт.	139,20
502-0721	Муфта свинцовая МС-19П	шт.	243,95
502-0722	Муфта свинцовая МС-27П	шт.	243,95

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
502-0723	Муфта свинцовая МС-37П	шт.	243,95
502-0724	Муфта свинцовая МС-52П	шт.	446,25
502-0725	Муфта свинцовая МС-61П	шт.	458,15
502-0726	Муфта свинцовая МС-80П	шт.	873,46
502-0727	Муфта свинцовая МСК-4П	шт.	139,20
502-0728	Муфта свинцовая МСК-4С	шт.	139,20
502-0729	Муфта свинцовая 7СП43/48	шт.	163,00
502-0730	Муфта свинцовая 8СП49/45	шт.	163,00
502-0731	Муфта свинцовая П-10	шт.	23,80
502-0732	Муфта свинцовая П-20	шт.	31,65
502-0733	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 2х1,2 мм^2	1000 м	1412,50
502-0734	Муфта свинцовая П-30	шт.	31,65
502-0735	Муфта свинцовая П-50	шт.	47,60
502-0736	Муфта свинцовая П-100	шт.	70,21
502-0737	Муфта свинцовая П-150	шт.	80,92
502-0738	Муфта свинцовая П-200	шт.	91,63
502-0739	Муфта свинцовая П-300	шт.	116,62
502-0740	Муфта свинцовая П-400	шт.	139,23
502-0741	Муфта свинцовая П-500	шт.	243,95
502-0742	Муфта свинцовая П-600	шт.	446,25
502-0743	Муфта свинцовая П-700	шт.	458,15
502-0744	Муфта свинцовая П-800	шт.	476,00
502-0745	Муфта свинцовая П-900	шт.	728,28
502-0746	Муфта свинцовая П-1000	шт.	777,10
502-0747	Муфта свинцовая П-1200	шт.	873,46
502-0752	Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм^2	1000 м	10534,99
502-0812	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х2,5 мм^2	1000 м	3128,97
502-0813	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х4 мм^2	1000 м	4205,30
502-0925	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	1819,30
502-1022	Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката марки ПМВГ сечением 0,35 мм^2	1000 м	3005,80
502-1044	Провода связи с двумя параллельно уложенными жилами диаметром 1,2 мм, с полиэтиленовой изоляцией и с общей оболочкой из светостабилизированного полиэтилена марки ПРППМ сечением 2х1,2 мм^2	1000 м	2889,41
502-1077	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката марки ПКСВ-2 двужильные	1000 м	685,91
502-2013	Массы прошпарочные и заливочные для кабелей связи МКС-6	кг	1,27
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	1,27
503-0428	Боксы БМ1-2	шт.	1210,00
503-0429	Боксы БМ2-2	шт.	1335,00
503-0430	Боксы БМ 2-3	шт.	1728,00
503-0434	Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-502	шт.	176,37
503-0435	Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-1002	шт.	291,86
503-0436	Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтом ПЭ-6	шт.	1123,79
503-0442	Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтом ПН-10	шт.	1162,28
503-0460	Разветвительная коробка УК-2	шт.	2,85
503-0461	Разветвительная коробка У994	шт.	20,82
503-0464	Подрозетники деревянные	100 шт.	216,00
503-0465	Подрозетники сборные деревянные, диаметр 60 мм	шт.	2,00
503-0482	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	шт.	19,83
503-0484	Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4	шт.	131,53
503-0486	Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-10	шт.	296,35
503-0487	Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-20	шт.	662,26
503-0492	Детали и полуфабрикаты магистральной проводки	компл.	2975,00
506-0186	Ленты латунные общего назначения марки Л68 твердые, нормальной точности, шириной 10-18 мм, толщиной 0,05 мм	т	96027,40
506-0610	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм	кг	43,41
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	37517,00
506-1011	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм	т	39855,10
506-1203	Свинец марки С0	т	20567,13
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	114,22
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	65,75
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	68,05
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	125,46
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	85399,75

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
506-1373	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2	кг	73,09
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	63598,66
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	63,60
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	110,65
507-0382	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	3,57
507-0697	Трубка изоляционная ТПВ	кг	38,34
507-0698	Трубка линоксиновая	кг	46,41
507-0699	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	44,62
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	38,34
507-0705	Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм	10 м	29,75
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	12,50
507-0709	Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30	м	23,80
507-2609	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	30,00
508-0046	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 11 мм	10 м	117,01
508-0056	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 10 мм	10 м	82,46
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 37 мм	10 м	920,05
508-0266	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр каната 6,9 мм	10 м	64,31
508-0515	Канат спиральный типа ТК конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметр каната 6,1 мм	10 м	266,70
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	758,71
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	3,65
509-0045	Колпачки изолирующие КПУ25/30	10 шт.	180,00
509-0046	Колпачки изолирующие КПУ35/40	10 шт.	520,00
509-0047	Колпачки изолирующие КПУ60/65	10 шт.	650,00
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	шт.	2,03
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУ3	шт.	5,80
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУ3	шт.	6,25
509-0059	Наконечники кабельные П16-6Д-МУ3	шт.	8,71
509-0060	Зажим двухболтовой	кг	12,00
509-0061	Паста паяльная ПМКН-40	кг	446,00
509-0072	Подвес металлический кабелей связи П-40	т	13900,00
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	306,42
509-0107	Скоба накладная	100 шт.	1060,00
509-0111	Скобы СО-22	10 шт.	21,18
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм^2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм	шт.	0,53
509-0117	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	29,40
509-0119	Скобы монтажные СО-6-У3	10 шт.	22,61
509-0144	Столбик замерный железобетонный СЗК	шт.	238,70
509-0146	Выключатели ВК-11-1930	шт.	27,60
509-0148	Комплект монтажных материалов АЗУ-2	100 шт.	877,00
509-0168	Сжим соединительный (при ответвлении стальных проводов)	100 шт.	107,42
509-0189	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	5,00
509-0214	Зажим плащечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	17,00
509-0239	Скоба крепления троса (КС-162)	шт.	10,48
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	шт.	2,80
509-0584	Резисторы	шт.	1,19
509-0689	Лампы люминесцентные ЛБ-65	шт.	21,42
509-0756	Протектор ПМ-10У	шт.	1200,00
509-0777	Втулки ВК-10	1000 шт.	282,03
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	119,00
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	282,03
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	416,50
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	535,50
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	785,40
509-0791	Гетинакс электротехнический листовой марки 1, толщиной от 2 до 4,5 мм	кг	28,32
509-0810	Заглушки У469 УХЛ2;У470 УХЛ2	10 шт.	21,37
509-0811	Заглушки К3-1/1/2"	10 шт.	29,75
509-0812	Заглушки К3-2"	10 шт.	35,70
509-0813	Желоб металлический 48х1000	шт.	45,22
509-0828	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм	10 м^2	405,22
509-0859	Лакоткань изоляционная хлопчатобумажная ЛХБ толщиной 0,2 мм	кг	41,70
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	47,57
509-0861	Ролик подвесной (КС-030)	шт.	95,00
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	107,51
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	11549,00
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	26950,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
509-1044	Хомут для анкеровки троса окрашенный	шт.	78,48
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	шт.	6,10
509-1210	Вазелин технический	кг	44,97
509-1224	Стеарин	кг	16,80
509-1226	Тавот	кг	12,85

Приложение 7

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-004-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-004-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-004-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-004-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-004-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-004-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-004-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-004-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-004-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1
10-06-004-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-004-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-004-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-004-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-004-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-005-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-005-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-005-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-005-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-005-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-005-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-005-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-005-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-005-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1
10-06-005-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-005-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-005-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-005-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-005-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-006-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-006-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-006-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-006-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-006-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-006-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-006-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-006-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-006-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1
10-06-006-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-006-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-006-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-006-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-006-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-007-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-007-02	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-007-03	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-007-04	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-007-05	502-9003	шт.	1	502-0722	шт.	1
10-06-007-06	502-9003	шт.	1	502-0723	шт.	1
10-06-007-07	502-9003	шт.	1	502-0724	шт.	1
10-06-007-08	502-9003	шт.	1	502-0725	шт.	1
10-06-007-09	502-9003	шт.	1	502-0726	шт.	1
10-06-007-10	502-9003	шт.	1	502-0715	шт.	1
10-06-007-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-007-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-007-13	502-9003	шт.	1	502-0720	шт.	1
10-06-007-14	502-9003	шт.	1	502-0721	шт.	1
10-06-008-01	502-9106	шт.	1	502-0705	шт.	1
10-06-008-02	502-9106	шт.	1	502-0706	шт.	1
10-06-008-03	502-9106	шт.	1	502-0706	шт.	1
10-06-008-04	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-008-05	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-008-06	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-008-07	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-08	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-09	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-10	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-008-11	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-008-12	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-008-13	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-008-14	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-008-15	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-008-16	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-17	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-008-18	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-008-19	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-008-20	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-008-21	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-01	502-9106	шт.	1	502-0705	шт.	1
10-06-009-02	502-9106	шт.	1	502-0705	шт.	1
10-06-009-03	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-04	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-05	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-06	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-07	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-08	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-09	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-10	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-11	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-12	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-13	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-14	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-15	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-16	502-9003	шт.	1	502-0719	шт.	1
10-06-009-17	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-009-18	502-9003	шт.	1	502-0718	шт.	1
10-06-009-19	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-20	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-21	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-22	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-23	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-24	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-25	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-26	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-27	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-28	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-29	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-30	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-31	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-32	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-33	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-34	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-35	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-36	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-009-37	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-38	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-39	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-40	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-41	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-42	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-43	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-44	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-45	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-009-46	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-01	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-02	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-010-03	502-9003	шт.	1	502-0727	шт.	1
10-06-010-04	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-05	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-06	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-07	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-08	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-09	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-010-10	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-010-12	502-9003	шт.	1	502-0729	шт.	1
10-06-010-13	502-9003	шт.	1	502-0730	шт.	1
10-06-010-14	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-15	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-16	502-9003	шт.	1	502-0728	шт.	1
10-06-010-18	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-19	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-20	502-9003	шт.	1	502-0716	шт.	1
10-06-010-21	502-9003	шт.	1	502-0717	шт.	1
10-06-011-01	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-02	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-03	502-9004	шт.	1	502-0678	шт.	1
10-06-011-04	502-9004	шт.	1	502-0680	шт.	1
10-06-011-05	502-9004	шт.	1	502-0683	шт.	1
10-06-011-06	502-9104	шт.	1	502-0675	шт.	1
10-06-011-07	502-9104	шт.	1	502-0676	шт.	1
10-06-011-10	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-11	502-9004	шт.	1	502-0677	шт.	1
10-06-011-12	502-9004	шт.	1	502-0678	шт.	1
10-06-011-13	502-9104	шт.	1	502-0680	шт.	1
10-06-011-14	502-9104	шт.	1	502-0683	шт.	1
10-06-028-01	502-9003	шт.	1	502-0731	шт.	1
10-06-028-02	502-9003	шт.	1	502-0732	шт.	1
10-06-028-03	502-9003	шт.	1	502-0734	шт.	1
10-06-028-04	502-9003	шт.	1	502-0735	шт.	1
10-06-028-05	502-9003	шт.	1	502-0736	шт.	1
10-06-028-06	502-9003	шт.	1	502-0737	шт.	1
10-06-028-07	502-9003	шт.	1	502-0738	шт.	1
10-06-028-08	502-9003	шт.	1	502-0739	шт.	1
10-06-028-09	502-9003	шт.	1	502-0740	шт.	1
10-06-028-10	502-9003	шт.	1	502-0741	шт.	1
10-06-028-11	502-9003	шт.	1	502-0742	шт.	1
10-06-029-01	502-9003	шт.	1	502-0731	шт.	1
10-06-029-02	502-9003	шт.	1	502-0732	шт.	1
10-06-029-03	502-9003	шт.	1	502-0734	шт.	1
10-06-029-04	502-9003	шт.	1	502-0735	шт.	1
10-06-029-05	502-9003	шт.	1	502-0736	шт.	1
10-06-029-06	502-9003	шт.	1	502-0737	шт.	1
10-06-029-07	502-9003	шт.	1	502-0738	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-029-08	502-9003	шт.	1	502-0739	шт.	1
10-06-029-09	502-9003	шт.	1	502-0740	шт.	1
10-06-029-10	502-9003	шт.	1	502-0741	шт.	1
10-06-029-11	502-9003	шт.	1	502-0742	шт.	1
10-06-029-12	502-9003	шт.	1	502-0743	шт.	1
10-06-029-13	502-9003	шт.	1	502-0744	шт.	1
10-06-029-14	502-9003	шт.	1	502-0745	шт.	1
10-06-029-15	502-9003	шт.	1	502-0746	шт.	1
10-06-029-16	502-9003	шт.	1	502-0747	шт.	1
10-06-029-17	502-9005	шт.	1	502-0695	шт.	1
10-06-029-18	502-9005	шт.	1	502-0696	шт.	1
10-06-029-19	502-9005	шт.	1	502-0696	шт.	1
10-06-029-20	502-9005	шт.	1	502-0697	шт.	1
10-06-029-21	502-9005	шт.	1	502-0698	шт.	1
10-06-029-22	502-9005	шт.	1	502-0699	шт.	1
10-06-029-23	502-9005	шт.	1	502-0700	шт.	1
10-06-029-24	502-9005	шт.	1	502-0701	шт.	1
10-06-029-25	502-9005	шт.	1	502-0702	шт.	1
10-06-029-26	502-9005	шт.	1	502-0702	шт.	1
10-06-029-27	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-28	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-29	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-30	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-31	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-32	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-33	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-34	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1
10-06-029-35	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-36	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-029-37	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-030-01	502-9005	шт.	1	502-0691	шт.	1
10-06-030-02	502-9005	шт.	1	502-0692	шт.	1
10-06-030-03	502-9005	шт.	1	502-0693	шт.	1
10-06-030-04	502-9005	шт.	1	502-0694	шт.	1
10-06-030-05	502-9002	шт.	1	502-0663	шт.	1
10-06-030-06	502-9002	шт.	1	502-0664	шт.	1
10-06-030-07	502-9002	шт.	1	502-0665	шт.	1
10-06-030-08	502-9002	шт.	1	502-0666	шт.	1
10-06-030-09	502-9002	шт.	1	502-0667	шт.	1
10-06-030-10	502-9002	шт.	1	502-0668	шт.	1
10-06-030-11	502-9002	шт.	1	502-0657	шт.	1
10-06-030-12	502-9002	шт.	1	502-0658	шт.	1
10-06-030-13	502-9002	шт.	1	502-0659	шт.	1
10-06-030-14	502-9002	шт.	1	502-0660	шт.	1
10-06-030-15	502-9002	шт.	1	502-0661	шт.	1
10-06-030-16	502-9002	шт.	1	502-0662	шт.	1
10-06-030-17	502-9002	шт.	1	502-0662	шт.	1
10-06-033-04	502-9005	шт.	2	502-0697	шт.	2
10-06-033-05	502-9005	шт.	2	502-0698	шт.	2
10-06-033-06	502-9005	шт.	2	502-0700	шт.	2
10-06-033-07	502-9005	шт.	2	502-0702	шт.	2
10-06-033-08	502-9005	шт.	2	502-0703	шт.	2
10-06-033-09	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-033-10	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-033-11	502-9005	шт.	1	502-0697	шт.	1
10-06-033-12	502-9005	шт.	1	502-0698	шт.	1
10-06-033-13	502-9005	шт.	1	502-0700	шт.	1
10-06-033-14	502-9005	шт.	1	502-0702	шт.	1
10-06-033-15	502-9005	шт.	1	502-0703	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-033-16	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-033-17	502-9005	шт.	1	502-0704	шт.	1
10-06-033-18	502-9005	шт.	2	502-0697	шт.	2
10-06-033-19	502-9005	шт.	2	502-0698	шт.	2
10-06-033-20	502-9005	шт.	2	502-0700	шт.	2
10-06-033-21	502-9005	шт.	2	502-0702	шт.	2
10-06-033-22	502-9005	шт.	2	502-0703	шт.	2
10-06-033-23	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-033-24	502-9005	шт.	2	502-0704	шт.	2
10-06-036-01	509-9030	10 шт.	5	509-0810	10 шт.	5
10-06-036-02	509-9030	10 шт.	2,4	509-0810	10 шт.	2,4
10-06-036-03	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-04	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-05	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-06	509-9030	10 шт.	2,4	509-0810	10 шт.	2,4
10-06-036-07	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-08	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-09	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-10	509-9030	10 шт.	5	509-0810	10 шт.	5
10-06-036-11	509-9030	10 шт.	2,4	509-0810	10 шт.	2,4
10-06-036-12	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-13	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-14	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-15	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-16	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-17	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-18	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-19	509-9030	10 шт.	2	509-0811	10 шт.	2
10-06-036-20	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-21	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-06-036-22	509-9030	10 шт.	6,6	509-0812	10 шт.	6,6
10-07-050-01	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-02	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-03	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-04	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-05	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-050-06	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
10-07-051-01	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-051-02	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-051-03	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-051-04	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-051-05	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-051-06	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-052-01	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-052-02	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-052-03	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-052-04	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-052-05	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-052-06	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-054-01	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-054-02	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
10-07-054-03	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
10-07-055-01	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0710	шт.	1
10-07-055-02	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0710	шт.	1
10-07-055-03	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0712	шт.	1
10-07-055-04	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0713	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0712	шт.	1
10-07-055-05	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9201	шт.	2	502-0713	шт.	2
	502-9202	шт.	1	502-0712	шт.	1
10-07-056-01	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-056-02	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-056-03	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-056-04	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-056-05	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-057-01	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-057-02	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0671	шт.	1
10-07-057-03	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0670	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-057-04	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-057-05	502-9061	шт.	1	502-0673	шт.	1
	502-9301	шт.	1	502-0669	шт.	1
	502-9302	шт.	1	502-0672	шт.	1
10-07-059-01	503-9011	шт.	1	503-0428	шт.	1
	502-9061	шт.	1	502-0674	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0714	шт.	1
	502-9203	шт.	1	502-0709	шт.	1
10-07-059-02	502-9061	шт.	1	502-0674	шт.	1
	502-9201	шт.	1	502-0714	шт.	1
	502-9202	шт.	1	502-0711	шт.	1
	502-9203	шт.	1	502-0708	шт.	1
10-07-060-01	502-9061	шт.	1	502-0674	шт.	1
10-07-060-02	503-9011	шт.	1	503-0429	шт.	1
	502-9061	шт.	2	502-0674	шт.	2
	502-9202	шт.	1	502-0710	шт.	1

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01. ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ... 5
Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ... 5
Вводные указания ... 5
Таблица 10-01-001. Оборудование станции АТСКУ ... 5
Таблица 10-01-002. Электрическая проверка и настройка оборудования АТСКУ ... 5
Таблица 10-01-003. Оборудование станции «Пентаконта» ... 6
Раздел 2. КРОССЫ ... 6
Вводные указания ... 6
Таблица 10-01-014. Кроссы ... 7
Раздел 3. АППАРАТУРА УПЛОТНЕНИЯ МЕЖСТАНЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ ... 7
Вводные указания ... 7
Таблица 10-01-025. Оборудование ИКМ ... 7
Таблица 10-01-026. Электрическая проверка оборудования ИКМ-15 ... 8
Таблица 10-01-027. Настройка ИКМ-15 ... 8
Раздел 4. ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ... 8
Вводные указания ... 8
Таблица 10-01-038. Желоба металлические воздушные ... 8
Таблица 10-01-039. Детали разные ... 9
Таблица 10-01-040. Решетки, сетки кабельные на станции типа «Пентаконта» ... 9
Раздел 5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СТАНЦИОННЫЕ ... 9
Вводные указания ... 9
Таблица 10-01-051. Разделка и включение кабелей и проводов ... 10
Таблица 10-01-052. Кроссировка ... 11
Таблица 10-01-053. Прокладка кабелей и проводов питания на провододержателях ... 11
Таблица 10-01-054. Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам ... 11
Таблица 10-01-055. Прокладка кабеля и провода по стенам ... 11
Таблица 10-01-056. Прокладка и включение кабелей и проводов питания и заземления на станции типа «Пентаконта» ... 12
ОТДЕЛ 02. МЕСТНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ... 12
Раздел 1. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАЛОЙ ЕМКОСТИ ... 12
Вводные указания ... 12
Таблица 10-02-001. Станции сельской связи ... 12
Раздел 2. ОПЕРАТИВНО-ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ ... 13
Вводные указания ... 13
Таблица 10-02-015. Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи ... 13
Таблица 10-02-016. Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи) ... 13
Таблица 10-02-017. Устройства телефонные ... 14
Раздел 3. АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ... 14
Таблица 10-02-030. Аппараты телефонные ... 14
Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ... 14
Вводные указания ... 14
Таблица 10-02-040. Оборудование станции ... 15
Таблица 10-02-041. Электрическая проверка и настройка центрального управляющего устройства ... 15
Таблица 10-02-042. Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии ... 16
Таблица 10-02-043. Тренировка станций ... 16
Раздел 5. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КВАЗИЭЛЕКТРОННЫЕ ИАТСКЭ «ИСТОК» ... 16
Вводные указания ... 16
Таблица 10-02-050. Оборудование станции ... 17
Таблица 10-02-051. Прокладка, включение кабелей, проводов, шин ... 17
Таблица 10-02-052. Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса ... 17
Таблица 10-02-053. Электрическая проверка оборудования телефонной периферии ... 17
Таблица 10-02-054. Автономная проверка оборудования ИАТСКЭ-3 ... 18
Таблица 10-02-055. Тренировка станции ... 18
ОТДЕЛ 03. МЕЖДУГОРОДНАЯ ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ ... 19
Раздел 1. ЛИНЕЙНО-АППАРАТНЫЕ ЦЕХИ ... 19
Вводные указания ... 19
Таблица 10-03-001. Оборудование станций ... 20
Таблица 10-03-002. Электрическая проверка и регулировка оборудования ... 20
Раздел 2. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ РУЧНЫЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ... 21

Вводные указания ... 21
Таблица 10-03-013. Оборудование станций ... 21
Таблица 10-03-014. Электрическая проверка и настройка оборудования ... 21
Таблица 10-03-015. Тренировка станций ... 22
Раздел 3. СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ... 22
Вводные указания ... 22
Таблица 10-03-026. Оборудование станций АРМ-20, АРЕ-13 ... 23
Таблица 10-03-027. Оборудование станций АМТС-3 ... 23
Таблица 10-03-028. Электрическая проверка и настройка оборудования АМТС-3 ... 23
Таблица 10-03-029. Монтаж и настройка электронных АТС типа Si -2000 и аналогичных TDX-IB, TDX-I0, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100 ... 24
Таблица 10-03-030. Монтаж и настройка электронных АТС типа AXE-10 и EWSD ... 24
Таблица 10-03-031. Монтаж и настройка электронных АТС типа Миником DX-500 ... 24
Таблица 10-03-032. Настройка системы диспетчерской связи на базе электронных АТС типа Миником DX-500 ... 24
Раздел 4. СТАНЦИИ ТЕЛЕГРАФНЫЕ ... 25
Вводные указания ... 25
Таблица 10-03-039. Электрическая проверка аппаратуры тонального телеграфа ... 25
Раздел 5. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ ... 25
Вводные указания ... 25
Таблица 10-03-050. Настройка каналов тональной частоты на воздушных цепях ... 26
Таблица 10-03-051. Настройка каналов высокочастотных на воздушных цепях ... 26
Таблица 10-03-052. Настройка каналов тональной частоты на кабельных цепях ... 27
Таблица 10-03-053. Настройка линейных трактов на симметричных кабельных линиях ... 27
Таблица 10-03-054. Настройка линейных трактов на коаксиальных кабельных линиях ... 28
Таблица 10-03-055. Настройка групповых трактов на кабельных линиях ... 28
Таблица 10-03-056. Настройка каналов связи и телевидения по подготовленным линейным трактам ... 29
Таблица 10-03-057. Настройка телемеханики на кабельных линиях ... 30
Таблица 10-03-058. Настройка каналов вещания по подготовленным каналам ВЧ систем ... 30
Таблица 10-03-059. Настройка каналов сельской связи ... 30
ОТДЕЛ 04. РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ, РАДИОФИКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ ... 30
Раздел 1. ПЕРЕДАТЧИКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВт ... 30
Вводные указания ... 30
Таблица 10-04-001. Передатчики мощностью до 100 кВт ... 30
Таблица 10-04-002. Передатчики коротковолновые мощностью до 2000 кВт ... 31
Раздел 2. ДЕТАЛИ МОЩНЫХ ПЕРЕДАТЧИКОВ ... 31
Таблица 10-04-013. Конденсаторы ... 31
Таблица 10-04-014. Дроссели и трансформаторы ... 31
Раздел 3. ПЕРЕДАТЧИКИ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВЫЕ И СТАНЦИИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ... 32
Вводные указания ... 32
Таблица 10-04-015. Ретрансляторы ... 32
Таблица 10-04-016. Радиостанции УКВ ЧМ вещания ... 32
Таблица 10-04-017. Станции телевизионные ... 32
Раздел 4. ФИДЕРЫ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ... 32
Вводные указания ... 32
Таблица 10-04-018. Фидеры воздушные внутренней установки, изготовляемые на месте ... 32
Раздел 5. АППАРАТУРА УБС АНТЕННОЙ КОММУТАЦИИ И АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ ... 33
Вводные указания ... 33
Таблица 10-04-030. Дополнительная установка деталей на пультах и панелях ... 33
Таблица 10-04-031. Аппаратура, отдельно устанавливаемая ... 34
Раздел 6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ ... 34
Вводные указания ... 34
Таблица 10-04-040. Заземление высокочастотное внутреннее ... 34
Раздел 7. ОХЛАЖДЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ... 34
Вводные указания ... 34
Таблица 10-04-050. Стенды водоохлаждения ... 35
Таблица 10-04-051. Электродистилляторы ... 35
Таблица 10-04-052. Трубопроводы системы охлаждения радиостанции (внутри здания) ... 35
Раздел 8. АППАРАТНО-СТУДИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ И РАДИОДОМОВ ... 35
Вводные указания ... 35
Таблица 10-04-062. Аппаратура стоечного и шкафного типа ... 36

Таблица 10-04-063. Столы для аппаратуры ... 36
Таблица 10-04-064. Аппаратура настольного типа ... 36
Таблица 10-04-065. Аппаратура консольного типа ... 36
Таблица 10-04-066. Аппаратура настенного типа ... 36
Таблица 10-04-067. Аппаратура цветного телевидения ... 37
Раздел 9. РАДИОРЕЛЕЙНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ ... 38
Вводные указания ... 38
Таблица 10-04-077. Станционное оборудование ... 38
Раздел 10. РАДИОСВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ ... 39
Вводные указания ... 39
Таблица 10-04-087. Станционное оборудование ... 39
Таблица 10-04-088. Абонентское оборудование ... 40
Таблица 10-04-089. Разделка высокочастотных кабелей в разъемы ... 40
Раздел 11. РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УЗЛЫ ... 40
Вводные указания ... 40
Таблица 10-04-100. Оборудование радиотрансляционных узлов ... 41
Таблица 10-04-101. Абонентское и другое оборудование ... 41
Раздел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ЗВУКОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 42
Вводные указания ... 42
Таблица 10-04-111. Электроакустические устройства ... 42
Таблица 10-04-112. Связь и сигнализация ... 43
Таблица 10-04-113. Телевидение ... 43
ОТДЕЛ 05. АНТЕННЫ, ВОЛНОВОДЫ, ФИДЕРЫ И СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАЧТ И БАШЕН ... 44
Раздел 1. АНТЕННЫ ПРИЕМНЫЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ... 44
Таблица 10-05-001. Настройка крупных систем коллективного приёма телевидения (КСКПТ) ... 44
ОТДЕЛ 06. ЛИНИИ СВЯЗИ ... 45
Вводные указания ... 45
Раздел 1. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ ... 45
Вводные указания ... 45
Таблица 10-06-001. Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком ... 46
Таблица 10-06-002. Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах ... 46
Таблица 10-06-003. Кабели и провода, прокладываемые в траншее ... 47
Таблица 10-06-004. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах ... 47
Таблица 10-06-005. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах ... 47
Таблица 10-06-006. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах ... 48
Таблица 10-06-007. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах ... 48
Таблица 10-06-008. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах ... 49
Таблица 10-06-009. Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах ... 50
Таблица 10-06-010. Муфты на кабеле с коаксиальными парами ... 52
Таблица 10-06-011. Муфты газонепроницаемые ... 52
Таблица 10-06-012. Защита кабеля от коррозии ... 53
Таблица 10-06-013. Измерение кабельных линий ... 53
Таблица 10-06-014. Накачивание кабеля сжатым газом ... 54
Таблица 10-06-015. Разные работы ... 55
Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ ... 55
Вводные указания ... 55
Таблица 10-06-026. Прокладка кабеля в подземной канализации ... 56
Таблица 10-06-027. Прокладка кабеля в коллекторе ... 56
Таблица 10-06-028. Муфты прямые парных кабелей в котлованах ... 56
Таблица 10-06-029. Муфты прямые парных кабелей в колодцах ... 56
Таблица 10-06-030. Муфты газонепроницаемые ... 57
Таблица 10-06-031. Пупинизация и симметрирование кабеля ... 58
Таблица 10-06-032. Измерение кабелей ... 58
Таблица 10-06-033. Реконструкция кабельных линий ... 58
Таблица 10-06-034. Разные работы ... 59
Таблица 10-06-035. Кабели, подвешиваемые на опорах ... 61
Таблица 10-06-036. Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования ... 61
Таблица 10-06-037. Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок ... 62
Раздел 3. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ... 62
Вводные указания ... 62
Таблица 10-06-048. Прокладка волоконно-оптических кабелей ... 63
Таблица 10-06-049. Прокладка полиэтиленовой трубки в канализации ... 63

Таблица 10-06-050. Прокладка, проверка затухания и ввод ШСС в УССЛК ... 64
Таблица 10-06-051. Муфты прямые на волоконно-оптическом кабеле ГТС в колодце ... 64
Таблица 10-06-052. Муфты прямые на зоновом волоконно-оптическом кабеле в котловане ... 64
Таблица 10-06-053. Измерение волоконно-оптических кабелей на кабельной площадке ... 64
Таблица 10-06-054. Измерение волоконно-оптических кабелей на смонтированном участке ... 65
Таблица 10-06-055. Монтаж устройства стыковки станционного и линейного кабелей (УССЛК) ... 65
Таблица 10-06-056. Инсталляция (прокладка потоком воздуха) волоконно-оптического кабеля в пластмассовой трубке ... 65
Раздел 4. НАСТРОЙКА СИНХРОННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ... 66
Вводные указания ... 66
Таблица 10-06-068. Настройка синхронных цифровых систем передачи ... 66
Раздел 5. ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ ... 67
Вводные указания ... 67
Таблица 10-06-079. Измерение цепей постоянным током ... 67
Таблица 10-06-080. Измерение цепей переменным током ... 67
Таблица 10-06-081. Измерение переходного затухания между цепями ... 67
ОТДЕЛ 07. СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ... 68
Раздел 1. РАДИОСВЯЗЬ ... 68
Вводные указания ... 68
Таблица 10-07-001. Антенны ... 68
Таблица 10-07-002. Подвеска волноводного провода и установка согласовывающего контура на опорах контактной сети ... 68
Раздел 2. ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ ... 68
Вводные указания ... 68
Таблица 10-07-011. Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи ... 69
Таблица 10-07-012. Включения цепи по станционной связи в РМТС ... 69
Таблица 10-07-013. Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования ... 69
Таблица 10-07-014. Измерения и настройка кругов избирательной связи ... 69
Таблица 10-07-015. Аппаратура магистральной связи ... 69
Таблица 10-07-016. Пункты переговорные парковой связи ... 69
Таблица 10-07-017. Коммутаторы технологической связи (КТС) ... 69
Таблица 10-07-018. Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые) ... 70
Таблица 10-07-019. Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые) ... 70
Раздел 3. КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ ... 70
Вводные указания ... 70
Таблица 10-07-050. Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки ... 71
Таблица 10-07-051. Муфты соединительные, монтируемые методом сварки ... 71
Таблица 10-07-052. Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования ... 71
Таблица 10-07-053. Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) ... 71
Таблица 10-07-054. Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке ... 72
Таблица 10-07-055. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки ... 72
Таблица 10-07-056. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки ... 72
Таблица 10-07-057. Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования ... 73
Таблица 10-07-058. Вводы кабелей в служебно-технические здания ... 73
Таблица 10-07-059. Вводы кабелей в подземные усилительные пункты ... 73
Таблица 10-07-060. Вводы кабелей в наземные усилительные пункты ... 73
Таблица 10-07-061. Вводы кабелей в релейные шкафы ... 74
Таблица 10-07-062. Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог ... 74
Таблица 10-07-063. Кабели, прокладываемые кабелеукладчиком на железнодорожном ходу в тело земляного полотна железных дорог ... 74
Таблица 10-07-064. Кабели, прокладываемые вручную в теле земляного полотна железной дороги (в готовые траншеи) ... 74
Таблица 10-07-065. Кабели связи, прокладываемые на железнодорожных мостах длиной более 50 м ... 74
Таблица 10-07-066. Кронштейны, устанавливаемые на конструкциях железнодорожных мостов для прокладки кабелей в желобах ... 74

Таблица 10-07-067. Кабели, прокладываемые в железнодорожных тоннелях по установленным конструкциям ... 75
Таблица 10-07-068. Кабели и провода в проложенных трубах, каналах и блоках скрытой проводки на пассажирских платформах, тоннелях и в служебно-технических зданиях железных дорог ... 75
Таблица 10-07-069. Защита кабелей на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) ... 75
Таблица 10-07-070. Кабели связи, прокладываемые на прижимных участках железных дорог ... 75
Таблица 10-07-071. Переходы кабельные через водоемы на выброшенных тросах в полосе отвода железных дорог ... 75
Таблица 10-07-072. Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог ... 76
Таблица 10-07-073. Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог ... 76
Таблица 10-07-074. Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях ... 76
ОТДЕЛ 08. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ... 77
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ... 77
Вводные указания ... 77
Таблица 10-08-001. Аппараты приемные ... 78
Таблица 10-08-002. Извещатели ... 78
Таблица 10-08-003. Приборы и устройства сигнализирующие объектовые ... 78
Таблица 10-08-004. Блокировка поверхностей проводом, фольгой ... 79
Таблица 10-08-005. Провода при открытой проводке для систем ОПС ... 79
Раздел 2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ ... 79
Вводные указания ... 79
Таблица 10-08-015. Электрочасы первичные ... 80
Таблица 10-08-016. Электрочасы вторичные для помещений ... 80
Таблица 10-08-017. Электрочасы вторичные уличные ... 80
Таблица 10-08-018. Электрочасы специальные ... 80
Таблица 10-08-019. Прочее оборудование электрочасофикации ... 81
Таблица 10-08-020. Часы электронные ... 81
ОТДЕЛ 09. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ УСТАНОВКИ ... 81
Вводные указания ... 81
Таблица 10-09-001. Аппаратура телевизионная ... 81
Приложение 1. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ СБОРНИКА ... 82
Приложение 2. УСЛОВНЫЕ (СОКРАЩЕННЫЕ) ОБОЗНАЧЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ И ВИДОВ РАБОТ ... 83
Приложение 3. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 85
Приложение 4. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА СПЕЦИАЛИСТОВ ... 85
Приложение 5. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 86
Приложение 6. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 88
Приложение 7. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 96

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 244 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»