МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР
(Минсвязи СССР)

СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 37
СВЯЗЬ
(с изменениями и дополнениями)

МОСКВА 1990

gost.e-ecolog.ru

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

В конце настоящего Сборника помещены изменения к соответствующим пунктам и таблицам.

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР
(Минсвязи СССР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 37
СВЯЗЬ

Утвержден
Министерством связи СССР
(приказ от 19.03.87 № 140)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-1002-6/5 от 27.02.87)

МОСКВА 1990

УДК 725.4.011:654(083.78)

Раздел 37 "Связь" разработан Государственным ордена Трудового Красного Знамени институтом по изысканиям и проектированию сооружений связи (Гипросвязь) Минсвязи СССР.

Редактор - канд.экон.наук М.М.Любанский

Вводится в действие с I апреля 1987г. взамен раздела 25 "Связь и сигнализация" Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства с изменениями и дополнениями к нему.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

I. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку проектно-сметной документации для строительства предприятий и линий связи, вещания и телевидения, а также отдельных зданий и сооружений для случаев проектирования вне комплекса.

2. Ценами раздела, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях по применению Сборника, учтено:

выполнение всех необходимых для проектирования обследований действующих предприятий связи, а также обмерных работ по готовым планам по всем сооружениям на производственных площадках объектов связи (кроме обмерных работ на объектах, подлежащих по отдельному титулу реконструкции, расширению и техническому перевооружению);

составление технологических и строительных заданий (кроме объектов, указанных в табл.37-I);

разработка раздела "Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием".

3. Цены раздела не распространяются на проектирование:

квазиэлектронных АТС (кроме АТС КЭ типа "Квант" емкостью до 2048 номеров);

электронных станций любого назначения;

оптических систем передачи с использованием стекловолоконных кабелей;

коаксиальных кабельных линий связи с 8 трубками или с "тонкими" трубками;

морских кабельных линий связи;

объектов тропосферной и метеорной связи;

внеклассных предприятий связи.

Внеклассными считаются предприятия, показатель мощности которых больше показателей, предусмотренных классификацией Ведомственных норм технологического проектирования.

4. Стоимость проектирования двух или нескольких предприятий, отнесенных к одному титулу (например, междугородная телефонная станция совместно с автоматической телефонной или телеграфной станцией, автоматическая телефонная станция совместно с сельско-пригородным узлом или межстанционной связью, с подстанцией телефонной (ПСК) или станцией радиоузла, сельско-пригородный узел совместно с межстанционной связью, передающая станция совместно с приемной, радиорелейная линия совместно с ретрансляционными телевизионными станциями и т.п.), расположенных на одной или разных площадках, определяется суммированием цен на проектные работы по каждому предприятию (сооружению).

5. Ценами раздела, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях по применению Сборника, не учтена стоимость проектирования:

газоснабжения;

кондиционирования воздуха (кроме поз.I-3 табл.37-5; поз.I-2 табл.37-9; поз.I-3 табл.37-10; поз.I табл.37-11; табл.37-12; табл.37-14; табл.37-19);

дизельных электростанций (кроме поз.I-7 табл.37-4; табл.37-5; табл.37-9);

отдельно стоящих котельных и сетей к ним;

автоматических систем оперативно-технического управления (АСОТУ);

защиты объектов связи от ЭМИ;

трансформаторных подстанций мощностью 35 кВт и выше;

очистных сооружений;

выноса сетей водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения, канализации, газификации, связи из зоны строительства;

перехвата существующих линейных сооружений.

6. Ценами раздела не учтены работы по программированию механо-электронных коммутационных устройств, а также устройств, работающих с контролем по записанной программе (квазиэлектронных и электронных).

7. В составе раздела "Сметная документация" таблиц относительной стоимости разработки проектно-сметной документации (кроме табл. 37-20) не учтены работы по составлению локальных сметных расчетов и локальных смет, стоимость разработки которых учтена в соответствующих частях проектно-сметной документации.

8. Стоимость выбора площадки (трассы) для строительства объектов связи определяется по ценам настоящего раздела с коэффициентом 0,05 к стоимости разработки проекта.

9. При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также Общими указаниями по применению Сборника цен на проектные работы для строительства.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 37-I

Городские телефонные сети

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Станция автоматическая телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы с числом набора номера 5 или 6 емкостью от 2 до I0 тыс.номеров	I тыс. номеров	4390	233,86	0,25	I,05
2	Станция автоматическая телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы с числом знаков набора номера 7 емкостью от 2 до I0 тыс.номеров	то же	5044	70,29	0,28	I,06
3	Межстанционные связи в сетях с пятизначным набором номера при расширении сети на 4–I0 тыс.номеров	"	2453	I38	0,69	I,I4

Продолжение табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7
4	Межстанционные связи в сетях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе до 5	Сеть I узлового района	3301	-	I,I7	I,23
5	Межстанционные связи в сетях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе более 5	то же	3818	-	I,6I	I,8I
6	Межстанционные связи в сетях с семизначным набором номера	"	4575	-	I,22	I,24
7	Подстанция телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы (ПСК-I000)	I станция	II26	-	0,62	I,I2
8	Узел учрежденческих производственных телефонных станций (УВТС) координатной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения учрежденческих производственных телефонных станций суммарной емкостью с правом выхода на ГТС от 2 до I0 тыс.номеров	I тыс. номеров	I65	I6I,5	0,57	I,I2

Продолжение табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7
9	Узел сельско-пригородный координатной системы в готовом здании с наличным электроснабжением суммарной емкостью ОС и УС района от I до I0 тыс. номеров	I тыс. номеров	843	I52,8	0,35	I,07
I0	Задействование освобождающейся емкости до I000 номеров в районе соседней АТС	I станция	506	-	0,42	I,08
II	Задействование освобождающейся емкости свыше I000 номеров в районе соседней АТС	то же	775	-	0,48	I,I
I2	Кабельная линия связи, уплотняемая системами ИКМ-30, протяженностью трассы от 3 до 20 км	I км	II32	206,69	0,22	I,05
I3	Кабельная линия связи неуплотненная по новой трассе протяженностью трассы от I до I0 км	то же	II36	I89,07	0,I4	I,03
I4	Кабельная линия связи неуплотненная в существующей канализации протяженностью трассы от I до I0 км	"	8I	I05,23	0,38	I,04
I5	Справочная служба на ГТС при числе рабочих мест от 26 до 52	I рабочее место	857	29,38	0,56	I,II

Продолжение табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7
I6	Центр технической эксплуатации (ЦТЭ) на ГТС емкостью до I00000 номеров	I ЦТЭ	4330	-	0,75	I,I5
I7	Центр технической эксплуатации (ЦТЭ) на ГТС емкостью от I00000 до 300000 номеров	то же	633I	-	0,8I	I,I6
I8	Дооборудование существующей АТС аппаратурой автоматического определения номера (АОН) или аппаратурой повременного учета стоимости местных телефонных разговоров (АПУС) при емкости станции от I до I0 тыс.номеров	I тыс. номеров	209	27,63	0,56	I,II
	Оконечные автоматические телефонные станции квазиэлектронной системы типа "Квант" (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) емкостью, номеров:					
I9	256	I станция	I730	-	0,62	I,25
20	5I2	то же	2300	-	0,62	I,25
2I	I024	"	3I70	-	0,62	I,25
22	2048	"	4030	-	0,62	I,25

Продолжение табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7
	Узлы автоматической коммутации ведомственные квазиэлектронной системы типа "Квант" (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) емкостью, соединительных линий (входящих и исходящих):					
23	64/64	I узел	I2I0	-	0,62	I,25
24	I28/I28	то же	I6I0	-	0,62	I,25
25	256/256	"	2220	-	0,62	I,25

Примечания: I. Ценами поз.I и 2 учтена стоимость проектирования дооборудования одной существующей РАТС (без реконструкции каких-либо цехов) для связи с проектируемой АТС.

2. Стоимость проектирования АТС емкостью менее I000 номеров определяется по цене поз.I с применением понижающего коэффициента, учитывающего снижение на I0% комплексной цены на каждые I00 номеров менее I000.

3. Стоимость проектирования АТС без распределительной сети определяется по ценам поз.I или 2 с применением коэффициента 0,9 к стоимости проектирования линейных сооружений.

4. Ценами таблицы не учтены затраты на приспособление зданий для размещения оборудования АТС. При размещении АТС в приспосабливаемом здании общая стоимость проектных работ определяется суммированием соответствующей стоимости проектирования станции по поз.I,2,7, 8,9,I5,I6,I7,I9-25 с коэффициентом I,3, учитывающим необходимость разработки технологического и строительного заданий, и стоимости проектных работ по приспособлению зданий.

5. При расширении существующей АТС без ее реконструкции цена определяется исходя из величины прироста мощности.

6. Цены поз.3 применяются для определения стоимости проектных работ на строительство межстанционной связи (МСС) в сетях с числом станций не менее трех, включая проектируемую АТС (МТС).

7. Цены поз.3-5 применяются при проектировании МСС как по самостоятельному титулу, так и в составе АТС.

Стоимость проектирования АТС и МСС по одному титулу определяется суммированием стоимости проектных работ на строительство АТС и МСС. В случаях одновременного проектирования в одном городе нескольких АТС, в составе каждой из которых проектируется МСС, к ценам поз.3-5 на стадии "проект" применяется понижающий коэффициент в соответствии с трудоемкостью работ, но не более 0,7.

8. Ценами на проектирование межстанционных связей учтено дооборудование существующих АТС и узлов сообщения без реконструкции каких-либо цехов.

9. Под основным показателем проектируемого объекта - "сеть I узлового района" принята сеть I узлового района емкостью до 100 тыс. номеров.

10. Для узловых районов, в которых имеется одна АТС (существующая или проектируемая), к ценам на проектирование МСС по поз.4 или 6 применяется понижающий коэффициент в соответствии с трудоемкостью работ, но не более 0,7.

11. Ценой поз.12 учтено проектирование кабельной линии с системой передачи ИКМ-30 в существующей и проектируемой кабельной канализации независимо от числа подключаемых кабелей и количества систем передачи.

I2. Стоимость проектирования узловых квазиэлектронных АТС типа "Квант" определяется суммированием цен на проектирование оконечной станции соответствующей емкости в номерах и отдельно устанавливаемого узла автоматической коммутации по количеству соединительных линий с коэффициентом 0,75 к цене его проектирования.

I3. В случаях, когда при реконструкции (расширении одновременно с реконструкцией) телефонной сети предусматривается строительство новых цехов (АТС), к ценам поз.I или 2 на всех стадиях проектирования, а также к ценам поз.3,4,5 или 6 на стадии "рабочая документация" коэффициент на реконструкцию (расширение одновременно с реконструкцией), установленный пунктом 2.2 Общих указаний по применению Сборника, не применяется.

I4. При реконструкции существующей АТС, а также при реконструкции существующей АТС одновременно с ее расширением, к ценам поз.I или 2 применяется коэффициент, установленный Общими указаниями по применению Сборника.

I5. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:

подводных кабельных переходов через реки и другие водные преграды;

переустройства стенок набережных при речных кабельных переходах;

защиты кабелей от электрокоррозии.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл.37-I	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Схема организации связи и электрические расчеты	Станционные сооружения	Линейные сооружения	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	П	I	-	50	30	I4	3	2
	Р	-	-	53	33	I2	-	2
	РП	0,5	-	5I	32	I2,5	I,5	2,5
2	П	I	-	50	30	I4	3	2
	Р	-	-	52,5	33	I2,5	-	2
	РП	0,5	-	50	32	I2,5	2	3

Продолжение к табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	П	28	-	23	36	7	4,5	I,5
	Р	-	-	55	32	I0	-	3
	РП	I0	-	47	28	9	2,5	3,5
4	П	27	-	28	33	9	2	I
	Р	-	-	57	37	5	-	I
	РП	I0	-	47	33	6	2	2
5	П	27	-	29	32	9	2	I
	Р	-	-	56	37	5	-	2
	РП	I0	-	47	33	6	2	2
6	П	27	-	29	32	9	2	I
	Р	-	-	55	38	5	-	2
	РП	I0	-	46	34	5,5	2	2,5
7	П	I	-	47	32	I5	3	2
	Р	-	-	23	68	4	-	5
	РП	I	-	24	62	5	2	6

Продолжение к табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	П	2	-	69	-	22	4	3
	Р	-	-	70,5	-	25	-	4,5
	РП	2	-	65	-	23	4	6
9	П	I,5	-	67	-	24	4,5	3
	Р	-	-	7I	-	26	-	3
	РП	I	-	67	-	25	2,5	4,5
I0	П	-	-	-	I00	-	-	-
	Р	-	-	-	97	-	-	3
	РП	-	-	-	97	-	-	3
II	П	-	-	-	I00	-	-	-
	Р	-	-	-	96	-	-	4
	РП	-	-	-	97	-	-	3
I2	П	3	6	36	2I,5	23	8,5	2
	Р	-	-	40,5	35	23	-	I,5
	РП	I	2	37	34	22	I,5	2,5

Продолжение к табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	П	4	-	-	83	-	6	7
	Р	-	-	-	97,5	-	-	2,5
	РП	I	-	-	95	-	I	3
I4	П	II	-	-	68	-	I3	8
	Р	-	-	-	93	-	-	7
	РП	4	-	-	84	-	4	8
I5	П	I0	-	67	6	I4	-	3
	Р	-	-	78	-	I6	-	6
	РП	5	-	7I	3	I5	-	6
I6	П	3	-	50/22	7	9	4	5
	Р	-	-	43/43	-	9	-	5
	РП	2	-	47/33	4	8	2	4
I7	П	2	-	58/I8	5	9	2	6
	Р	-	-	42/42	-	I0	-	6
	РП	I	-	52/29	4	7	2	5

Продолжение к табл.37-I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8	П	6	-	66	-	I5	6	7
	Р	-	-	77	-	I5	-	8
	РП	6	-	63	-	I5	6	I0
I9-25	П	3	-	67	-	I8	4	8
	Р	-	-	75	-	I8	-	7
	РП	2	-	7I	-	I7	3	7

Примечания: I. В гр.3 для поз.3-6 учтены работы по разработке схемы организации связи и расчетам соединительных линий МОО.

2. В гр.5 для поз.I6 и I7 до черты указана относительная стоимость проектирования ЦТЭ, после черты - дооборудования ГАТС для связи с ЦТЭ.

Таблица 37-2

Телеграфные станции, узлы коммутации, пункты приема (передачи) газет по каналам связи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Автоматическая телеграфная станция коммутации каналов с оборудованием координатного типа в готовом здании емкостью от 400 до I200 номеров	I номер	282	I6,99	I,I5	I,47
2	Автоматизированный узел коммутации сообщений производительностью от 3 до I0 сообщений в Iс в готовых помещениях	I узел	8938	-	0,9	I,28

Продолжение табл.37-2

I	2	3	4	5	6	7
3	Цех телеграфных каналов емкостью от 24 до 500 каналов	I канал	271	I,38	0,57	I,I2
4	Пункт передачи газет по каналам связи в готовом здании с установкой одного комплекта фототелеграфного оборудования (I передатчик)	I пункт	I30	-	8,74	8,94
5	Пункт приема газет по каналам связи в готовом здании с установкой одного комплекта фототелеграфного оборудования (2 приемника)	то же	I84	-	7,72	7,92

Примечания: I. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования межстанционных соединительных линий, приспособления помещений.

2. Ценами поз.4 и 5 не учтена стоимость проектных работ по организации линейного тракта.

3. Стоимость проектирования препараторской учтена ценами поз.5.

4. Стоимость проектирования каждого последующего сверх одного комплекта фототелеграфного оборудования в пункте передачи или приема газет по каналам связи определяется дополнительно по ценам поз.4 или 5 с коэффициентом 0,2.

5. Стоимость проектирования отдельных цехов абонентского или фототелеграфа определяется по ценам на проектирование цеха телеграфных каналов соответствующей мощности с коэффициентом 0,5.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-2	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7
I	П	4,9	66,7	23,5	2,9	2,0
	Р	-	85,4	II,I	-	3,5
	РП	3,8	73,3	I6,8	2,3	3,8
2	П	4,9	68,5	I7,5	5,4	3,7
	Р	-	67,8	24,3	-	7,9
	РП	3,5	62,5	2I,4	3,8	8,8
3	П	I,5	65,2	26,3	4,I	2,9
	Р	-	50,I	38,0	-	II,9
	РП	0,8	49,0	35,8	2,3	I2,I
4	П	I,0	94,0	-	3,0	2,0
	Р	-	77,8	-	-	22,2
	РП	0,9	92,7	-	2,9	3,5
5	П	I,0	94,0	-	3,0	2,0
	Р	-	83,0	-	-	I7,0
	РП	I,0	92,8	-	2,9	3,3

Таблица 37-3

Междугородные телефонные станции

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1	2	3	4	5	6	7
	Станция в готовых помещениях с узлом полуавтоматической связи мощностью, каналов:					
1	От 100 до 160	1 канал	22	9,73	1,09	1,31
2	" 161 " 300	то же	260,4	8,24	1,09	1,31
	Аппаратная выделенной телефонной связи с количеством установок:					
3	От 1 до 20	1 установка	95	34,63	0,74	1,15
4	" 21 " 95	то же	243,6	27,2	0,74	1,15
5	" 96 " 185	"	250,25	27,13	0,74	1,15

Продолжение табл.37-3

I	2	3	4	5	6	7
	Выделенная автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием координатного или квазиэлектронного типа в готовом помещении мощностью, каналов:					
6	От I0 до 40	I канал	37I	35,93	0,67	I,I3
7	" 4I " I20	то же	I077,8	I8,26	0,67	I,I3
8	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием координатного типа в готовом здании мощностью от I000 до 2000 каналов	"	I0I96	4,39	0,64	I,I3
	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием квазиэлектронного типа в готовом здании мощностью, каналов:					
9	От I000 до 2500	"	3640	8,59	0,66	I,I3
I0	" 250I " 4000	"	II4I5	5,48	0,66	I,I3
	Линейно-аппаратный цех мощностью, каналов:					
II	От I000 до 2500	"	2280	I,94	0,64	I,I3
I2	" 250I " 4000	"	4055	I,23	0,64	I,I3

Примечания: I. Ценами поз.8-I0 не учтена стоимость проектирования:

линейно-аппаратных цехов;

станций типа МРУ-М и узлов полуавтоматической связи;

межстанционной связи с городскими и междугородными телефонными станциями;

дизельных электростанций.

2. Число каналов для поз.8-I0 определяется суммированием каналов магистральных линий и линий зоновой связи, а для поз.II-I2 принимается не выше, чем I30% от монтируемой емкости станции.

3. Стоимость составления расчета числа каналов по поз.8-I0, выдаваемого другим проектным организациям, принимается в размере I00 руб.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-3	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Станция	Линейно-аппаратный цех	Кабельные вводы	Механизация транспорта	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	П	3,5	40,5	I7,5	-	3,5	25,4	7,I	2,5
	Р	-	39,3	28,2	-	-	2I,5	-	II,0
	РП	3,I	35,6	23,8	-	0,6	20,4	6,2	I0,3
2	П	3,6	39,8	I9,5	-	6,I	23,4	5,I	2,5
	Р	-	40,0	28,5	-	-	22,3	-	9,2
	РП	3,0	36,6	24,8	-	I,0	2I,I	4,2	9,3
3	П	7,I	6I,8	-	-	-	I7,3	6,8	7,0
	Р	-	62,4	-	-	-	23,8	-	I3,8
	РП	3,9	56,7	-	-	-	20,9	3,7	I4,8

Продолжение к табл.37-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	П	2,3	66,I	-	-	-	I8,6	I0,5	2,5
	Р	-	68,I	-	-	-	25,8	-	6,I
	РП	I,2	63,3	-	-	-	23,3	5,8	6,4
5	П	I,3	69,6	-	-	-	I9,8	7,8	I,5
	Р	-	70,2	-	-	-	25,3	-	4,5
	РП	0,7	66,9	-	-	-	23,5	4,3	4,6
6-7	П	5,4	54,2	I2,2	I,4	2,6	2I,2	I,0	2,0
	Р	-	58,0	I3,4	I,5	-	I7,5	-	9,6
	РП	2,7	55,2	I2,6	I,3	-	I7,3	I,7	9,2
8	П	5,0	68,0	-	-	-	24,0	I,0	2,0
	Р	-	88,0	-	-	-	I0,7	-	I,3
	РП	2,8	83,0	-	-	-	II,3	0,6	2,3
9	П	5,0	68,0	-	-	-	24,0	I,0	2,0
	Р	-	86,2	-	-	-	II,2	-	2,6
	РП	3,5	80,3	-	-	-	II,8	0,8	3,6

Продолжение к табл.37-3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
IO	П	5,0	68,0	-	-	-	24,0	I,0	2,0
	Р	-	86,6	-	-	-	II,5	-	I,9
	РП	2,9	8I,7	-	-	-	II,9	0,7	2,8
II	П	7,0	-	60,0	7,0	I3,0	IO,0	I,0	2,0
	Р	-	-	77,I	7,9	-	I3,5	-	I,5
	РП	4,0	-	72,I	7,4	0,9	I2,6	0,6	2,4
I2	П	7,0	-	60,0	7,0	I3,0	IO,0	I,0	2,0
	Р	-	-	77,9	7,2	-	I3,5	-	I,4
	РП	3,8	-	73,0	6,8	0,8	I2,6	0,6	2,4

Таблица 37-4

Кабельные линии связи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Магистральная кабельная линия связи с коаксиальным кабелем, с длиной усилительного участка 3 км, протяженностью трассы, км:					
I	От I0 до I70	I км	2800	72,69	0,47	I,I
2	" I7I " 350	то же	2925,8	7I,95	0,47	I,I
3	" 35I " I000	"	3842,8	69,33	0,47	I,08
	То же, с длиной усилительного участка 6 км, протяженностью трассы, км:					
4	От I0 до 450	"	2659	73,22	0,4	I,08
5	" 45I " I000	"	6493	64,7	0,4	I,07

Продолжение табл.37-4

I	2	3	4	5	6	7
6	Кабельная линия связи с симметричным кабелем емкостью $4x^4$ и системой передачи К-60П протяженностью трассы от 8 до 300 км	I км	2211	50,13	0,37	I,07
7	Кабельная линия связи с симметричным кабелем емкостью Ix^4 и системой передачи К-60П протяженностью трассы от 6 до I50 км	то же	2116	I7,56	0,27	I,09
8	Кабельная линия связи с одноковаксиальным кабелем и системой передачи К-I20 протяженностью трассы от I0 до I50 км	"	965	32,9	0,32	I,06
9	Кабельная соединительная линия связи с системой передачи между двумя станциями, без промежуточных усилительных пунктов протяженностью трассы от I до I0 км	"	949	I55,I4	0,25	I,05
I0	Кабельная линия выделенной связи протяженностью трассы от I до I5 км	"	I44I	88,33	0,38	I,09

Примечания: 1. Протяженность магистральных кабельных линий связи (МКЛС) определяется по расстояниям между их оконечными пунктами без учета длины кабельных линий, соединяющих оконечные и промежуточные пункты магистральной линии связи с междугородными телефонными станциями (МТС), районными (городскими) узлами связи (РУС, ГУС) и телевизионными центрами (ТЦ).

2. Ценами поз.1-5 учтена стоимость проектирования:

для МКЛС с длиной усилительного участка 3 км и протяженностью:

1000 км - 2ПОУПа и 3 контейнера;

500 км - 1ПОУП и 1 контейнер;

350 км - 1 контейнер;

для МКЛС с длиной усилительного участка 6 км и протяженностью:

1000 км - 2ПОУПа и 2 контейнера;

450 км - 1ПОУП.

3. Ценами таблицы учтено размещение оконечных пунктов в существующих зданиях, и в случаях проектирования новых зданий стоимость их разработки определяется дополнительно по ценам табл.37-19.

4. Выделение каналов связи, вещания и телевидения в промежуточных пунктах кабельных линий связи ценами таблицы учтено.

5. Цены настоящей таблицы не зависят от количества проектируемых систем передачи.

6. Цена поз.9 применяется при определении стоимости проектирования кабельной соединительной линии связи с системой передачи между двумя станциями, без промежуточных усилительных пунктов, как в существующей, так и в проектируемой телефонной канализации.

7. Ценой поз.10 учтена стоимость проектирования кабельных линий выделенной связи в существующей или проектируемой телефонной канализации с прокладкой одного-трех кабелей по одной трассе.

Стоимость проектирования прокладки по одной трассе кабелей сверх трех определяется дополнительно по поз.I4 табл.37-I, исходя из длины трассы независимо от количества прокладываемых кабелей.

8. Ценами поз.I-5 не учтена стоимость проектирования сетевых узлов и сетевых станций.

Стоимость проектирования МКЛС, имеющей в составе сетевые узлы и сетевые станции, определяется суммированием стоимости проектирования каждого сетевого узла и каждой сетевой станции по ценам табл. 37-5 и 37-3 и стоимости проектирования МКЛС по настоящей таблице.

При этом исключается стоимость проектирования заменяемого усилительного пункта или станции.

9. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:

соединительных линий от пунктов магистральной кабельной линии связи до МТС (РУС, ГУС, КУ и др.) с системами передачи;

переходов через водохранилища и проливы;

телеграфных и междугородных телефонных станций;

промежуточных переприемных пунктов, стоимость проектирования которых определяется дополнительно по поз.4-5 табл.37-5 с коэффициентом 0,I5;

жилых домов и объектов социально-бытового назначения;

водонапорных башен.

I0. При протяженности трассы МКЛС до 230 км с длиной усилительного участка 6 км к цене поз.4 на стадии "рабочая документация" применяется коэффициент 0,9.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-6	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Электрические расчеты	Схемы организации связи	Станция	Линия	Архитектурно-строительная часть, генплан, дороги	Водопровод, канализация, отопление, вентиляция	Электроустановки, электрооборудование, электроснабжение		Телемеханика	Слаботочные устройства	Организация строительства	Сметная документация
									всего	в том числе электроснабжение				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	П	I,9	2,3	2,3	30,5	II,7	I9,I	3,0	I6,7	5,3	5,7	I,5	4,2	I,I
	Р	-	-	-	I9,7	27,6	I7,2	4,3	24,I	2,6	3,4	I,3	-	2,4
	РП	0,9	I,I	I,I	I8,9	25,3	I7,0	4,0	22,4	2,5	3,3	I,2	2,0	2,8
2	П	I,9	2,3	2,3	3I,0	II,7	I9,0	3,0	I6,4	5,2	5,7	I,5	4,I	I,I
	Р	-	-	-	I7,9	26,5	I6,0	5,4	25,3	3,4	3,I	I,2	-	4,6
	РП	0,9	I,I	I,I	I7,3	24,4	I5,9	5,0	23,4	3,3	3,0	I,I	2,0	4,8
3	П	I,8	2,6	2,6	3I,0	I2,3	I8,2	2,8	I5,6	5,0	6,3	I,5	4,I	I,2
	Р	-	-	-	I5,5	24,4	I6,I	9,0	26,6	3,7	3,0	I,I	-	4,3
	РП	0,8	I,I	I,I	I5,I	22,7	I5,8	8,4	24,7	3,6	3,0	I,I	I,8	4,4
4	П	2,2	2,6	2,6	28,I	I0,3	I7,3	3,5	I9,I	6,0	6,5	I,7	4,8	I,3
	Р	-	-	-	I8,0	30,0	I6,3	4,6	23,9	3,0	3,2	I,3	-	2,7
	РП	0,9	I,2	I,2	I7,0	27,6	I6,3	4,4	22,2	2,8	3,I	I,I	2,I	2,9
5	П	2,0	3,4	3,4	25,0	I3,5	I5,8	3,I	I7,3	5,5	8,5	I,6	5,0	I,4
	Р	-	-	-	I3,9	23,0	I6,4	II,3	28,0	3,7	3,I	I,2	-	3,I
	РП	0,7	I,2	I,2	I3,3	2I,6	I5,9	I0,5	26,3	3,5	3,0	I,I	I,7	3,5
6	П	2,3	3,I	3,I	32,3	I5,2	8,9	-	28,7	-	4,6	-	4,6	I,2
	Р	-	-	-	23,8	39,9	0,6	-	27,2	-	4,I	-	-	4,4
	РП	0,7	I,0	I,0	22,7	37,4	I,3	-	25,0	-	4,6	-	I,7	4,4

Продолжение к табл.37-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	П	2,3	2,3	2,3	30,2	23,7	-	-	29,2	-	3,2	-	4,3	2,3
	Р	-	-	-	28,5	38,9	-	-	27,I	-	4,3	-	-	5,2
	РП	0,6	0,6	0,6	25,8	37,4	-	-	26,2	-	4,2	-	I,I	5,5
8	П	2,2	2,2	2,2	30,4	2I,4	2,2	-	29,3	-	3,3	-	4,3	2,3
	Р				25,0	35,0	I,5	-	27,0	-	4,0	-	-	7,5
	РП	0,7	0,7	0,7	24,2	33,5	I,7	-	25,6	-	4,I	-	I,4	7,4
9	П	-	-	-	23,0	50,0	-	-	23,0	-	-	-	-	4,0
	Р	-	-	-	2I,3	53,0	-	-	I8,9	-	-	-	-	6,8
	РП	-	-	-	2I,3	52,4	-	-	I8,8	-	-	-	-	7,5
I0	П	I	-	-	-	84,0	-	-	I3,0	-	-	-	I	I
	Р	-	-	-	-	76,3	-	-	I7,I	-	-	-	-	6,6
	РП	0,4	-	-	-	76,I	-	-	I6,6	-	-	-	0,4	6,5

Таблица 37-5

Сетевые узлы, оконечные станции, усилительные пункты кабельных линий связи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом 7,0 тыс.м³	I узел	48686	-	0,3I	I,06
2	То же, объемом I0,0 тыс.м³	то же	63599	-	0,26	I,05
3	То же, объемом 20,0 тыс.м³	"	73373	-	0,30	I,06
4	Станция оконечная в готовом здании с системой передачи К-3600 на одно кабельное направление	I станция	494I	-	0,37	I,07

Продолжение табл.37-5

I	2	3	4	5	6	7
5	То же, с системой передачи К-1920П на одно кабельное направление	I станция	2634	-	0,58	I,I2
6	Станция промежуточная питающая в проектируемом наземном здании (ОУП) с системой передачи К-1920п или К-3600	то же	II723	-	0,19	I,03
7	Станция промежуточная в подземной камере (НУП) на линиях связи всех систем передачи	"	I25	-	0,52	I,I

Примечания: I. Ценами поз.I-3 учтено проектирование нового технического здания сетевого узла котлованного типа и примыкающих к нему защищенных сооружений на трассах инженерных коммуникаций в пределах площадки строительства.

2. Цены поз.I и 2 учитывают проектирование узла с I0,0 тыс. в.ч. каналов по линейному тракту, а поз.3 - с I7,0 тыс.каналов.

Стоимость проектирования каждой I000 в.ч. каналов свыше указанной определяется дополнительно в размере 0,05 стоимости проектирования станции.

3. Ценами поз.I-3 не учтена стоимость проектирования:

междугородных вещательных аппаратных групповой междугородной телефонной связи;

гаражей и гаражных сооружений;

водонапорных башен;

холодильных центров;

отдельно стоящих складов и навесов;

административно-технических зданий РКРМ;

блоков производственных мастерских.

4. Стоимость проектирования дооборудования станций по поз.4-6, осуществляемого по отдельному заданию заказчика, определяется по ценам, приведенным в указанных позициях с применением понижающих коэффициентов в зависимости от трудоемкости, но не более 0,4.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-5	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Электрические расчеты	Схемы организации связи	Станция	Линия	Архитектурно-строительная часть, генплан, дороги	Водопровод, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электроустановки, электрооборудование, электроснабжение		Слаботочные устройства	Организация строительства	Сметная документация
									всего	в том числе электроснабжение			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	П	5,0	-	I,0	2I,0	2,0	29,0	II,0	25,0	4,0	2,0	3,0	I,0
	Р	-	-	-	20,4	I,0	26,8	I9,5	27,0	I3,4	2,I	-	3,2
	РП	I,4	-	0,3	I9,8	I,0	26,6	I8,7	26,2	I2,7	2,0	0,8	3,2
2	П	5,0	-	I,0	2I,0	2,0	29,0	II,0	25,0	4,0	2,0	3,0	I,0
	Р	-	-	-	I5,8	0,9	30,9	2I,8	25,8	I5,I	2,3	-	2,5
	РП	I,2	-	0,2	20,0	0,9	27,2	I8,8	26,5	I2,9	2,0	0,7	2,5
3	П	5,0	-	I,0	2I,0	2,0	29,0	II,0	25,0	4,0	2,0	3,0	I,0
	Р	-	-	-	20,3	0,7	27,6	I9,4	27,4	I4,0	2,I	-	2,3
	РП	I,3	-	0,3	I9,9	0,8	27,2	I8,7	26,5	I3,4	2,0	0,8	2,5
4	П	4,0	5,7	5,7	44,7	-	-	-	33,9	-	-	4,0	2,0
	Р	-	-	-	57,5	-	-	-	37,5	-	-	-	5,0
	РП	0,5	0,7	0,7	56,0	-	-	-	36,6	-	-	0,5	5,0

Продолжение табл. 37-6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5	П	4,7	4,8	4,8	38,I	-	-	-	40,5	-	-	4,7	2,4
	Р	-	-	-	58,0	-	-	-	35,9	-	-	-	6,I
	РП	0,9	0,9	0,9	55,4	-	-	-	34,9	-	-	0,9	6,I
6	П	2,0	2,0	2,0	I9,0	-	28,0	6,0	36,0	I2,0	-	3,0	2,0
	Р	-	-	-	I8,4	-	27,9	I4,9	3I,6	I3,0	I,6	-	5,6
	РП	0,3	0,3	0,4	I8,0	-	27,9	I4,5	30,9	I2,7	I,5	0,5	5,7
7	П	-	-	-	50,0	20,0	30,0	-	-	-	-	-	-
	Р	-	-	-	50,0	I3,5	3I,0	-	-	-	-	-	5,5
	РП	-	-	-	48,8	I6,3	26,0	-	-	-	-	-	8,7

Таблица 37-6

Сельские телефонные сети

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Сельская автоматическая телефонная станция типа АТСК 50/200 с распределительной сетью в готовом здании емкостью от 50 до 200 номеров	I номер	4I	5,7	0,69	I,I4
2	Кабельная линия связи с системой передачи типа ИКМ-I5, симметричным кабелем Ix4	I км	73	35,78	0,35	I,I

Примечание. Ценами поз.I и 2 не учтена стоимость проектных работ по приспособлению помещений.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-6	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Электрические расчеты	Схема организации связи	Станция	Линейные сооружения	Электроустановки	Телемеханика	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	П	I,0	-	-	43,4	30,5	20,I	-	3,0	2,0
	Р	-	-	-	46,0	29,2	I0,4	-	-	I4,4
	РП	0,6	-	-	44,5	28,5	I0,8	-	I,7	I3,9
2	П	2,0	2,0	2,0	27,6	30,7	26,7	2,9	4,I	2,0
	Р	-	-	-	27,5	32,2	33,6	5,2	-	I,5
	РП	0,7	0,6	0,7	26,6	3I,I	32,0	5,0	I,4	I,9

Таблица 37-7

Сети проводного вещания

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Децентрализованная сеть трехпрограммного проводного вещания в готовых помещениях с наличным электроснабжением емкостью, тыс.абонентских точек:					
I	От 70 до I20	I тыс. точек	235	26,54	0,77	I,I6
2	" I2I " 500	то же	994,6	20,2I	0,77	I,I5
3	Опорная усилительная станция (ОУС) в готовых помещениях с наличным электроснабжением	I станция	I30	-	I,26	I,46

Продолжение табл.37-7

1	2	3	4	5	6	7
4	Центральная станция трехпрограммного проводного вещания (ЦСПВ) в готовых помещениях с наличным электроснабжением	1 станция	228	-	1,16	1,36
5	Распределительная сеть района звуковой трансформаторной подстанции (на 1 район)	1 сооружение	1304	-	0,1	1,02
6	Централизованная сеть однопрограммного проводного вещания (радиотрансляционный узел) населенного пункта в составе линейных и станционных сооружений в готовых помещениях с наличным электроснабжением	1 узел	183	-	1,98	2,18
7	Централизованная сеть однопрограммного вещания (радиотрансляционный узел) производственных предприятий в готовых помещениях, мощностью до 1 кВт	то же	183	-	0,59	1,11

Продолжение табл.37-7

I	2	3	4	5	6	7
8	То же, мощностью свыше I кВт	I узел	247	-	0,88	I,I7

Примечания: I. При проектировании автоматизированных радиотрансляционных узлов с дистанционным управлением к ценам поз.6 применяется коэффициент I,35.

2. Ценами поз.I-4, 6-8 не учтена стоимость проектирования установок для перевода речей и звукоусиления в залах.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-7	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Линия	Станция	Вентиляция	Электроустановки	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8
I	П	3,0	55,0	28,0	4,0	8,0	2,0
	Р	-	40,0	I7,2	8,7	2I,I	I3,0
	РП	2,I	40,4	I7,9	8,0	I9,0	I2,6
2	П	3,0	59,0	24,0	4,0	8,0	2,0
	Р	-	40,4	I7,4	9,0	2I,6	II,6
	РП	2,0	4I,2	I7,6	8,2	I9,7	II,3
3	П	3,3	-	82,7	4,0	8,0	2,0
	Р	-	-	52,8	2,9	30,7	I3,6
	РП	2,9	-	74,3	4,0	8,0	I0,8
4	П	2,9	-	83,I	4,I	7,8	2,I
	Р	-	-	53,5	29,8	3,I	I3,6
	РП	2,5	-	73,7	4,9	7,0	II,9
5	П	3,4	94,I	-	-	-	2,5
	Р	-	97,4	-	-	-	2,6
	РП	0,3	96,9	-	-	-	2,8
6	П	-	38,2	45,0	-	I3,5	3,3
	Р	-	44,2	2I,2	-	24,0	I0,6
	РП	-	36,8	4I,7	-	I3,3	8,2

Продолжение табл.37-7

I	2	3	4	5	6	7	8
7	П	-	47,0	53,0	-	-	-
	Р	-	28,6	60,6	-	-	I0,8
	РП	-	30,3	60,I	-	-	9,6
8	П	-	48,0	52,0	-	-	-
	Р	-	29,2	62,4	-	-	8,4
	РП	-	32,0	60,9	-	-	7,I

Таблица 37-8

Предприятия почтовой связи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Прижелезнодорожные почтамты, отделения перевозки почты с полуавтоматическими и автоматическими линиями и машинами обработки почтовых отправлений с годовым объемом продукции, тыс.руб.: До 400	I тыс. руб. годового объема продукции	I2553	45,09	0,52	I,I

Продолжение табл.37-8

I	2	3	4	5	6	7
2	От 401 до 700	I тыс.руб. годового объема продукции	I9769	27,05	0,52	I,I
3	" 701 " I400	то же	24298	20,58	0,52	I,I
4	" I401 " 2800	"	38312	I0,57	0,52	I,I
	Районные узлы связи общей площадью, м2:					
5	От I400 до 2400	$1м^2$	4I76	I,I5	0,I9	I,03
6	" 240I " 3I00	то же	3792	I,3I	0,24	I,04
7	Сельские отделения связи с годовым объемом продукции от I,8 до 70,0 тыс.руб.	I тыс.руб. годового объема продукции	692	26,I3	0,47	I,09

Примечания: I. Ценами не учтена стоимость проектирования телефонных и телеграфных станций, радиоузлов, грузовых тоннелей, подъездных железнодорожных путей, не примыкающих к зданию платформ, телеуправления оборудованием, пневмопочты, гаражей (стоянок) электропогрузчиков, артскважин.

2. Ценами поз.I-4 не учтена стоимость проектирования технологической и электротехнической частей отделений связи при ПКДП (ОПП).

3. Цены поз.I-4 не распространяются на проектирование ПКДП (ОПП) с применением сборных металлических конструкций типа "Кисловодск" и других аналогичных типов.

4. Стоимость проектирования районных узлов связи со сблокированными или отдельно стоящими зданиями корпусов электросвязи определяется суммированием цен на проектирование по поз.5-6 настоящей таблицы и по поз.I табл.37-I9. При этом стоимость проектирования основного здания принимается с коэффициентом I, а каждого следующего блокируемого или отдельно стоящего здания с коэффициентом 0,9.

5. Стоимость проектирования городских почтамтов (без служб электросвязи и подчиненных предприятий) определяется по ценам поз. I-4 соответствующего годового объема продукции с коэффициентом 0,65 на стадиях "рабочая документация" и "рабочий проект", а на стадии "проект" с коэффициентом 0,45.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-8	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть, генплан, дороги	Водопровод, канализация, отопление, вентиляция	Электрооборудование, электроснабжение			Слаботочные устройства	Организация строительства	Сметная документация
						всего	в том числе				
							электроснабжение	технологическое электрооборудование			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	П	4,6	I4,3	I7,8	I9,7	20,0	7,9	5,4	7,8	8,2	7,6
	Р	-	9,9	27,8	22,I	2I,2	8,7	5,4	7,0	-	I2,0
	РП	I,7	9,9	25,6	20,4	I9,7	8,0	5,I	6,6	3,0	I3,I
2	П	4,I	I5,8	I8,9	I9,6	20,I	7,4	5,8	7,2	7,5	6,8
	Р	-	II,0	23,4	2I,4	2I,4	8,I	5,9	6,6	-	II,2
	РП	I,5	II,0	26,3	20,0	20,0	7,5	5,6	6,3	2,7	I2,2

Продолжение табл. 37-8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	П	3,I	I9,I	20,8	I9,0	20,0	6,4	6,3	6,I	5,9	6,0
	Р	-	I3,I	29,4	20,3	2I,3	7,0	6,6	5,7	-	I0,2
	РП	I,2	I3,2	27,6	I9,2	20,I	6,6	6,3	5,4	2,2	II,I
4	П	2,3	23,3	22,0	I8,0	I9,3	5,4	6,7	5,3	4,5	5,3
	Р	-	I6,0	30,0	I9,5	20,6	5,9	7,I	5,0	-	8,9
	РП	0,9	I6,3	28,4	I8,5	I9,6	5,6	6,8	4,7	I,7	9,9
5	П	-	3I,0	35,5	I0,0	I3,0	-	3,0	3,5	4,0	3,0
	Р	-	7,4	44,3	I4,6	I4,7	-	4,5	I0,7	-	8,3
	РП	-	7,9	43,6	I4,2	I4,4	-	4,4	I0,5	0,8	8,6
6	П	-	34,0	3I,5	I0,0	I3,5	-	3,5	4,0	4,0	3,0
	Р	-	7,4	45,0	I4,0	I4,8	-	4,4	I0,8	-	8,0
	РП	-	8,4	44,I	I3,6	I4,4	-	4,3	I0,4	0,9	8,2
7	П	-	3I,0	34,0	I0,0	I4,0	-	4,0	4,0	4,0	3,0
	Р	-	7,I	42,7	I5,7	I4,0	-	4,I	8,0	-	I2,5
	РП	-	8,6	4I,4	I4,7	I3,4	-	4,0	7,5	I,8	I2,6

Таблица 37-9

Радиорелейные линии связи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Радиорелейная линия связи прямой видимости с количеством стволов-4, протяженностью трассы:					
I	От 40 до 300	I км	7076	I09,4	0,32	I,06
2	" 30I " I000	то же	I3736	87,2	0,32	I,06
3	Тропосферная радиорелейная линия (ТРРЛ) протяженностью трассы от I70 до I200	"	8906	I28,25	0,27	I,04

Примечания: I. Цены не распространяются на радиорелейные линии (РРЛ) передвижные, надводные, расположенные под землей.

2. Стоимость проектирования РРЛ и ТРРЛ протяженностью менее табличных показателей (40 км поз. I и I70 км поз. 3) определяется по цене для значений 40 км и I70 км соответственно.

3. Ценами не учтены:

" Восстановление РРЛ" включающего в себя обеспечение средств для восстановления связи в аварийных ситуациях;

расчеты электромагнитной совместимости;

телеуправление оборудованием;

установка радиотелевизионных ретрансляторов;

уплотнение телефонных стволов

4. Ценами поз. 3 не учтены звукоизоляция, акустическая обработка и кондиционирование воздуха.

5. Ценами учтена стоимость привязки антенно-мачтовых сооружений. В случае индивидуальной разработки антенно-мачтовых сооружений стоимость их проектирования определяется дополнительно по ценам табл. 37-I5, 37-I6 на всех стадиях проектирования с коэффициентом 0,7. В случае применения на объекте нескольких антенн или опор одного типа (по конструкции и высоте опоры, количеству, виду и расположению антенн и волноводов на опоре, в одном климатическом районе и т. п.); стоимость первой антенны или опоры определяется с коэффициентом 0,7.

Для каждой из последующей антенны или опоры к этой цене дополнительно применяются коэффициенты:

0,7 - при повторном применении с частичным изменением конструктивных элементов антенн или опор, фундаментов под опоры по поз. I, 2 на всех стадиях проектирования; по поз. 3 для стадий " рабочая документация" (Р) и "рабочий проект" (РП)

0,4 - при повторном применении с привязко" антенн к опорам, или опор, антенн, фундаментов под опоры к рельефу стности по поз. I, 2

на всех стадиях проектирования и по поз. 3 для стадий Р и РП.

При этом стоимость привязки АМС из комплекта исключается.

6. Цены поз. 3 на стадии П применяются без поправочных коэффициентов, как в случае индивидуальной разработки проектов антенн, опор под антенны и фундаментов под опоры, так и при привязке типовых проектов.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-9	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, волноводы, фундаменты (привязка типовых проектов)	Антенны, волноводы (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроснабжение	Диспетчерская связь, часофикация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1-2	П	2	25	5	2	12	12	20	2	2	3	4	3	4	4
	Р	1,5	20	5	2	18	12	19	4	2	1	4,5	5	-	6
	РП	1,5	20	5	2	17	12	18	3,5	2	1	4,5	5	1,5	7
3	П	2,5	20	14	10	11	7	11	3,5	-	1	3	4	8	5
	Р	1,5	21	5	2	18	12	20	4	-	1	4,5	6	-	5
	РП	2	20,5	5	2	17,5	12	19	3,5	-	1	4	5	2,5	6

Примечание. В гр. 9 учтено проектирование дизельных электростанций мощностью, необходимой для производственных нужд.

Таблица 37-10

Передающие и приемные радиостанции

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Радиостанция передающая суммарной мощностью передатчиков:					
I	От 3 до 30	кВт	6608	248,85	0,2	I,05
2	" 3I " I50	"	I0257,5	I26,85	0,2	I,05
3	" I5I " 2000	"	I9409	65,84	0,2	I,05
	Радиостанция приемная с числом условных связей:					
4	От 7 до 80	I условная связь	6279	55,82	0,3	I,05
5	" 8I " 220	то же	956I,4	I4,79	0,3	I,05

Примечания: I. Мощность передающих станций определяется суммарно в том числе: вещательных в телефонном режиме, остальных в телеграфном режиме.

2. Одно приемное устройство принимается за четыре условные связи.

3. Цены не распространяются на объекты передвижные, подземные, надводные, подводные и специального назначения.

4. Ценами не учтены:

речевая студия;

контрольно-диспетчерский пункт (КДП);

аппаратные: радиобюро; РРЛ; коммутационно-распределительная (КРА); слухового, буквопечатающего, фототелеграфного и автообмена; технического и эфирного контроля; ЭВМ; управления и контроля эталона частоты; аппаратные специального назначения;

кондиционирование воздуха на приемных радиостанциях;

телеуправление оборудованием;

утилизация тепла технологических процессов.

5. Ценами учтено кондиционирование воздуха на передающих радиостанциях без применения холодильных машин.

6. Стоимость индивидуальной разработки антенно-мачтовых сооружений (АМС) ценами не учтена и определяется дополнительно по ценам табл. 37-I5, 37-I6 на все стадиях проектирования с коэффициентом 0,7.

В случае применения на объекте нескольких антенн или опор одного типа (по конструкции антенны или опоры, высоте подвеса антенны или высоте опоры и т. п.) стоимость первой антенны или опоры определяется с коэффициентом 0,7.

Для каждой из последующей антенны или опоры к этой цене дополнительно на всех стадиях проектирования применяются коэффициенты:

0,7 – при повторном применении с частичным изменением конструктивных элементов антенн или опор, фундаментов под опоры по поз. I-3;

0,4 – при повторном применении с привязкой антенн к опорам, или антенн, опор и фундаментов под опоры к рельефу местности.

При этом стоимость привязки АМС из комплекса исключается.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-10	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, фидеры, фундаменты под опоры (привязка типовых проектов)	Антенны, фидеры (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроснабжение	Диспетчерская связь, часофикация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I-2	П	3	30	5	3	I2	I2	9	3	3	3	2	5	6	4
	Р	2	20	5	2	I5	I3	I5	4	4	2	6,5	7	-	4,5
	РП	2	21	5	2	I4	I2,5	I4	3,5	3,5	2	6	7	2	5,5
3	П	3	30	5	3	I2	I2	9	3	3	3	2	5	6	4
	Р	I,5	2I	5	2	I7	I3	I6	3,5	2	2	6,5	7	-	3,5
	РП	2	2I	5	2	I6	I2,5	I5	3	2	2	6	7	2	4,5
4-5	П	2	42	-	-	I2	7	I2	3	3	3	2	5	5	4
	Р	2	37	-	-	I6	I0	I5	3	3	3	2	5	-	4
	РП	2	36,5	-	-	I5	9	I4	3	3	3	2	5	2	5,5

Таблица 37-II

Радиотелевизионные передающие станции

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Радиотелевизионная передающая станция двух-трех программная	I станция	44870	-	0,88	I,I8
2	Радиотелевизионный ретранслятор двухпрограммный	то же	2237	-	0,5I	I,09

Примечания: I. Ценами не учтено проектирование аппаратных: объединенного технического контроля, передвижной телевизионной станции (ПА ПТС), радиорелейной станции (РРС), УКВ связи с подвижными объектами, связи с ТЦ, спецсвязи.

2. Ценами не учтено телеуправление оборудованием.

3. Ценами поз. I учтено кондиционирование воздуха без применения холодильных машин.

4. Ценами поз. 2 не учтено кондиционирование воздуха.

5. Стоимость индивидуальной разработки антенно-мачтовых сооружений (АМС) ценами табл. не учтена и определяется дополнительно по ценам табл. 37-I5, 37-I6 на всех стадиях проектирования с коэффициентом 0,7.

При этом стоимость привязки АМС из комплекса исключается.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-11	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, фидеры, фундаменты под опоры (привязка типовых проектов	Антенны, фидеры, (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроснабжение	Диспетчерская связь, часофикация	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I-2	П	3	20,5	5	2	23	I3,5	II,5	3	I	2,5	5	5	5
	Р	2,5	23	5	2	25,5	I4,5	II,5	3	I	4	4,5	-	3,5
	РП	2,5	I9,5	5	2	23,5	I4	II	3	I	3,5	4	4	7

Примечание. Акустическая обработка, звукоизоляция учтены в разделе технологическая часть.

Таблица 37-I2

Земные станции спутниковых систем передачи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_I	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Земная станция спутниковой системы передачи (ЗССП с количеством радиостволов:					
I	I,5	I станция	222I4	-	0,36	I,07
2	2,5	то же	34525	-	0,4	I,07
3	3,5	"	44422	-	0,43	I,08

Примечания: I. Ценами не учтено проектирование радиотелевизионного ретранслятора, радиорелейной станции (РРС), аппаратной каналообразования, холодильных машин и установок получения жидкого азота.

2. Ценами не учтено телеуправление оборудованием.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-12	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, фидеры и волноводы, фундаменты под опоры (привязка типовых проектов)	Антенны, фидеры, волноводы (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление; вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроснабжение	Диспетчерская связь, часофикация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6
I-3	II	3	28	5	2	I7	II	II	3	3	2	3	4	4	4
	P	2,5	24	5	2	22	I3	I2	3	3	2	2	5	-	4,5
	PII	2,5	23,5	5	2	20,5	I2	I2	3	3	2	2	5	2	5,5

Таблица 37-13

Система телефонной УКВ радиосвязи
с подвижными объектами

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Центральная станция в готовом здании с количеством стволов:					
I	I	I станция	5418	-	0,5I	I,2
2	2	то же	7I07	-	0,52	I,2I
3	3	"	I04I7	-	0,5I	I,2
4	4	"	I3889	-	0,52	I,2I
5	Ремонтно-профилактическая мастерская в готовом здании при числе стволов от I до 4	I мастерская	7I0	-	0,49	I,I8
6	Ведомственный диспетчерский пункт в готовом здании	I пункт	54	-	0,56	I,I9

Продолжение табл.37- I3

I	2	3	4	5	6	7
7	Стационарная абонентская станция в готовом здании	I станция	37	-	0,57	I,I4

Примечание. Ценами поз. I–4 учтена стоимость проектирования центральной станции, в состав которой входят: передатчики, приемники, пункт управления, центральный диспетчерский пункт.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-13	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Охлаждение оборудования, вентиляция	Электроустановки	Диспетчерская связь, часофикация	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I-4	П	2,5	46	I0	9	I7,5	4	-	4	2	I	4
	Р	2,5	46	II	9	I8	4	-	4	I,5	-	4
	РП	2,5	46	I0	8	I7,5	4	-	4	I	I	6
5	П	4	42	I3	II	I6	2	2	3	I	2	4
	Р	6	40	I2	I4	I5	2	2	3	I	-	5
	РП	6	4I	II	I0	I4	2	2	3	I	2	8
6	П	2	47	II	I2	I3	3	-	I	-	2	9
	Р	-	50	I0	I4	I3	3	-	I	-	-	9
	РП	2	47	II	I2	I3	3	-	I	-	2	9
7	П	3	45	I4	-	I2	8	-	-	5	3	I0
	Р	-	46	I6	-	I6	7	-	-	5	-	I0
	РП	3	45	I4	-	I2	8	-	-	5	3	I0

Таблица 37-14

Аппаратно-студийные комплексы телецентров и радиодома

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Аппаратно-студийный комплекс телецентра					
I	I класса	I объект	207049	-	0,5	I,09
2	II класса	то же	I63890	-	0,52	I,09
3	III класса	"	I03053	-	0,55	I,I
4	Радиодом I класса	"	66344	-	0,I3	I,02
5	" II класса	"	45634	-	0,I2	I,02

Примечание: I. Ценами не учтено кинопроизводство и телеуправление оборудованием.

2. Ценами учтено проектирование кондиционирования воздуха и систем пожаротушения в аппаратных и студиях.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-I4	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, система пожаротушения	Электрооборудование, спецосвещение, электроснабжение	Диспетчерская связь, часофикация	Механическая часть, мастерские, постановочные службы	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I-3	П	2	I8	23	I6,5	II,5	4	8,5	6,5	2	4	4
	Р	2,5	I9	24	I5	I3	4	8	6	4	-	4,5
	РП	2,5	8,5	23	I4,5	I2,5	3	8	6	4	2	6
4-5	П	2	25	I8,5	20	I0,5	3	4	5	3	5	4
	Р	2	25	27	I6	I5	3	2	3	3	-	4
	РП	2	25	27	I6	I4	3	2	3	3	I	4

Примечание. Акустическая обработка, звукоизоляция учтены в разделе технологическая часть.

Таблица 37-I5

Антенны, фидерные линии, волноводные тракты для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработке рабочей документации	
			а	б	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Антенна средне-длинноволновая ненаправленная	I антенна	3218	-	0,7	I,I4
2	Антенна длинноволновая с развитой проволочной сетью	то же	4056	-	0,88	I,I8
	Антенна средневолновая направленная с количеством вибраторов:					
3	4	"	48I7	-	0,74	I,I5
4	8	"	7I77	-	0,59	I,I2
	Антенна коротковолновая диапазонная с количеством вибраторов:					
5	4	"	957	-	0,85	I,I7
6	I6	"	3I53	-	0,5	I,08
7	64	"	7720	-	0,42	I,08

Продолжение табл.37- I5

I	2	3	4	5	6	7
	Антенна УКВ радиосвязи с количеством вибраторов:					
8	4	I антенна	I305	-	0,42	I,08
9	I6	то же	2392	-	0,45	I,09
I0	64	"	4I32	-	0,44	I,09
II	Антенно-фидерные устройства на радиотелевизионных передающих станциях двух-трех программных	I система	4450	-	0,49	I,I

Примечания: I. При использовании ранее разработанных проектов к ценам применяются коэффициенты:

0,7 - для стадий "Рабочая документация" (Р) и "Рабочий проект" (РП) по поз. I-IO;

0,6 - для стадии П по поз. I-IO.

2. Ценами не учтено проектирование механизмов подъема, спуска и осмотра антенн; моделирование антенн, испытание опытных образцов антенн, элементов антенн.

3. Стоимость проектирования приемных коротковолновых антенн определяется по ценам поз. 8-IO в зависимости от числа вибраторов.

4. Стоимость проектирования приемных антенн длинных и средних волн определяется по ценам поз. I,3,4 с применением для всех стадий проектирования коэффициента 0,6.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-15	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Электрическая часть			Механическая часть	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
			Расчеты	Конструкции	Антенная коммутация				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	П	1	42	11	10	24	4	4	4
	Р	-	11	58	10	16	5	-	-
	РП	1	13	52	9	16	4	2	3
2-7	П	1	46	11	10	20	4	4	4
	Р	-	11	58	10	16	5	-	-
	РП	1	13	52	9	16	5	2	2
8-10	П	1	50	27	10	-	4	4	4
	Р	-	11	50	10	16	5	-	-
	РП	0,5	13	54	10	15	4	1,5	2
11	П	1	-	-	-	90	4	-	5
	Р	-	-	-	-	96	4	-	-
	РП	1	-	-	-	92	4	-	3

Таблица 37-16

Стальные опоры для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Опоры радиовещательной и связной радиостанции высотой от I2 до 250 м	I м по высоте опоры	3325	22,84	0,3	I,06
2	Опоры радиорелейной линии связи высотой от I2 до I25 м	то же	I756	23,I	0,36	I,07
3	Опоры радиотелевизионного ретранслятора высотой от I2 до I50 м	"	2263	2I,7	0,36	I,07
4	Опоры радиотелевизионной передающей станции двух-трех программной высотой от 200 до 350 м	"	620	75	0,63	I,I2

Примечания: I. При использовании ранее разработанных проектов к ценам применяются коэффициенты:

0,7 – для стадии "рабочая документация" (Р) и "рабочий проект" (РП) по поз. I–4;

0,6 – для стадии П по поз. I–4.

2. Ценами не учтено проектирование: обзорных площадок, кафе и т.п; лифтовых подъемников и механизмов подъема, спуска и осмотра антенн; механизмов и систем монтажа и эксплуатационного обслуживания опор и антенн; моделирование и испытание опытных образцов опор, элементов опоры.

3. При проектировании опор с возможным расположением в них лифтовых подъемников к ценам поз. I–3 применяются коэффициенты:

I,I – для стадии Р и РП;

I,07– для стадии П.

4. При совместном проектировании с опорами встроенных технических помещений (или кабин) к ценам поз. I–3 применяются коэффициенты:

I,3 – для стадии Р;

I,2 – для стадии П;

I,29– для стадии РП.

Коэффициенты по п.п. 3,4 примечаний учитывают усложнение работ по опорам, но не проектирование подъемников и технических помещений (кабин).

5. При проектировании опор, входящих в систему взаимосвязанных конструкций, к ценам по поз. I–3 применяются коэффициенты:

I,3– для стадии Р;

I,2– для стадии П;

I,29– для стадии РП.

6. Увеличение стоимости по п.п. 3,4,5 примечания исчисляется от комплексной цены и распространяется только на технико-экономическую часть, металлоконструкции опор и фундаменты под опоры.

7. В случае, когда проектируемая опора совмещает различные функции (например, телевидение в составе РРЛ), стоимость для всех стадий проектирования определяется по цене поз. I–4 на опору основного назначения с коэффициентом I,5.

8. Цены не распространяются на опоры передвижные, сборно-разборные, быстроразворачиваемые, а также на опоры высотой свыше указанных в таблице максимальных значений.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-16	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Металлоконструкции опор, оттяжки, механические детали	Фундаменты под опоры	Грозозащита и сигнальное освещение (СОМ)	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I-3	П	2	62	10	7	5	5	9
	Р	-	62	25	7	6	-	-
	РП	I	53	22	6	5	3	10
4	П	2	50,5	10	7	5	10,5	9
	Р	-	65,5	21,5	7	6	-	-
	РП	I	54	18	6	5	6	10

Таблица 37-I7

Электромагнитная совместимость (ЭМС) радиорелейных линий (РРЛ) связи и земных станций спутниковых систем передачи (ЗССПП)

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Электромагнитная совместимость радиорелейных линий связи с количеством стволов до 4					
I	Обеспечение ЭМС	I станция	284	-	-	-
2	Обеспечение помехозащищенности телефонного ствола	то же	I45	-	-	-
3	Проверка принятого варианта размещения станции по ЭМС	"	II5	-	-	-
4	То же, по помехозащищенности	"	54	-	-	-

Продолжение табл.37-17

I	2	3	4	5	6	7
	Электромагнитная совместимость приемно-передающих земных станций спутниковых систем передачи (ЗСССП)					
	Обеспечение ЭМС при количестве стволов:	I комплекс ЗСССП	I285	-	-	-
5	2					
6	4	то же	I523	-	-	-
7	6	"	I762	-	-	-
8	Расчеты и построение координационных зон при количестве стволов от I до 6	"	426	-	-	-
	Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по ЭМС при количестве стволов:					
9	2	"	I99	-	-	-
I0	4	"	240	-	-	-
II	6	"	283	-	-	-
I2	Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по координационным зонам при количестве стволов от I до 6	"	I04	-	-	-

Продолжение табл.37- I7

I	2	3	4	5	6	7
I3	Расчеты и построение биологических зон для передающих ЗСССП при количестве стволов от I до 6	I станция	77	-	-	-
	Радиоизмерения уровня помех на площадках станций при количестве стволов:					
I4	2	I станция	994	-	-	-
I5	4	то же	II56	-	-	-
I6	6	"	I3I8	-	-	-

Примечания: I. Цены приведены для любой стадии проектирования.

2. Стоимость проектирования ЭМС каждой последующей станции РРЛ определяется по ценам поз. I-4 с коэффициентами:

0,5 - при количестве станций от 2х до I0;

0,3 - при количестве станций свыше I0.

3. Для систем с подвижными объектами к ценам применяется коэффициент I,75 по поз. I-4.

4. Стоимость проектирования ЭМС приемных земных станций определяется по ценам поз. 5-I2 с применением коэффициента 0,6.

5. Цены по поз. 5-I6 на ЭССП типа "Экран" не распространяются.

Таблица 37-I8

Отдельные цеха и сооружения предприятий радиосвязи, радиовещания и телевидения

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Аппаратные: радиобюро, радиотелефонной связи, автообмена в готовом здании от 2 до 30 дуплексных каналов связи	I дуплексный канал связи	677	58,9	0,3I	I,06
2	Аппаратные: технического контроля, эфирного контроля, слухового и буквопечатающего обмена, фототелеграфного обмена, управления и контроля и эталона частоты,	I рабочее место	I200	I25,6	0,3I	I,06

Продолжение табл.37- I8

I	2	3	4	5	6	7
	телетайпная в готовом здании от I до 20 рабочих мест					
3	Аппаратно-студийный комплекс (АСК) для обслуживания выставочных павильонов в готовом здании	I объект	I3965	-	0,33	I,07
4	АСК для видеотелефонной связи в готовом здании	то же	4545	-	0,30	I,06
5	Стационарный телевизионный транспункт в готовом здании	"	505I	-	0,26	I,05
6	Полустационарный телевизионный транспункт в готовом здании	"	2020	-	0,27	I,05
7	Установка промышленного телевизионного оборудования в готовом здании от 2 до I2 камер	I камера	2020	252,3	0,35	I,07

Продолжение табл.37 - I8

I	2	3	4	5	6	7
8	Радиовещательный узел на I-2 речевые студии в готовом здании	I объект	3535	-	0,2I	I,04
9	Трансляционный радиовещательный пункт в готовом здании для ведения передач из зрелищных предприятий, стадионов, площадей	то же	3032	-	0,24	I,05

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-18	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Охлаждение оборудования, вентиляция	Электроустановки	Диспетчерская связь, часофикация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I-2	П	4	68	-	-	I5	5	-	-	-	8
	Р	4	65	-	-	I8	5	-	-	-	8
	РП	4	66	-	-	I7	5	-	-	-	8
3-4	П	2	48	6	4	I7	3	5	4	3	8
	Р	3	30	I0	I5	I3	3	3	I5	-	8
	РП	3	30	I0	I5	I2	3	3	I5	I	8
5	П	I,5	49,5	I0	5	I5	4	7	-	-	8
	Р	3,5	38	I5	I3	I3	3	7	-	-	7,5
	РП	4	39	I4	I3	I3	3	6	-	-	8
6	П	2	50	I2	6	I6	5	-	-	-	9
	Р	3	42	I2	I4	I5	5	-	-	-	9
	РП	3,5	42	I2	I4	I5	5	-	-	-	8,5
7	П	2,5	48,5	I0	5	I5	4	7	-	-	8
	Р	4	38	I0	I4	I4	4	7	-	-	9
	РП	4,5	38	I0	I4	I4	4	7	-	-	8,5

Продолжение к табл. 37-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
8	П	2	46	IO	5	I4	3	7	4	-	9
	Р	3	34	I2	I4	I4	3	7	4	-	9
	РП	3,5	34	I2	I4	I4	3	7	4	-	8,5
9	П	2	49	IO	5	I5	4	7	-	-	8
	Р	3	37	I2	I4	I4	4	7	-	-	9
	РП	3,5	37	I2	I4	I4	4	7	-	-	8,5

Таблица 37-19

Здания предприятий связи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Здания предприятий связи общей площадью от 800 до 8700 м2	I м2	1719	3,24	0,4	I,07

Примечания: I. По ценам таблицы определяется стоимость проектирования зданий междугородных телефонных станций, автоматических телефонных станций, телеграфных станций, домов связи с любым типом монтируемого оборудования.

2. Стоимость проектирования сблокированных зданий определяется суммированием цен на проектирование этих зданий. При этом стоимость проектирования основного здания принимается с коэффициентом I, а каждого следующего блокируемого здания с коэффициентом 0,9.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-I9	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть, генплан, дороги	Водопровод, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроснабжение	Слаботочные устройства	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8
I	П	43,0	25,0	22,0	3,0	6,0	I,0
	Р	44,9	25,5	I6,2	6,7	-	6,7
	РП	45,6	23,2	I4,7	7,5	I,8	7,2

Таблица 37-20

Отдельные установки и сооружения проводной связи

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1	2	3	4	5	6	7
	Установка оперативно-диспетчерской связи емкостью в номерах:					
1	До 50	1 установка	105	-	0,62	1,25
2	От 51 до 100	то же	141	-	0,62	1,25
	Производственная громкоговорящая избирательная или циркулярная связь в производственных помещениях с количеством абонентов:					
3	До 10	"	142	-	0,62	1,25

Продолжение табл.37-20

I	2	3	4	5	6	7
4	От II до 30	I установка	230	-	0,63	I,25
	Станция электрочасофикации с числом вторичных электрочасов:					
5	До 50	I станция	3I	-	0,65	I,26
6	От 5I до 300	то же	69	-	0,62	I,25
	Сеть комплексная средств связи и передачи информации на промплощадке емкостью в парах до:					
7	I00	I сеть	224	-	0,63	I,25
8	500	то же	66I	-	0,62	I,25
9	I000	"	924	-	0,62	I,25
I0	2000	"	I293	-	0,62	I,25
	Сеть комплексная средств связи и передачи информации в зданиях и сооружениях емкостью в парах до:					
II	300	"	29I	-	0,63	I,25
I2	500	"	4I0	-	0,62	I,25
I3	I000	"	962	-	0,62	I,25

Продолжение табл.37-20

I	2	3	4	5	6	7
	Канализация скрытой проводки для сетей емкостью в парах до:					
I4	30	I сеть	48	-	0,63	I,25
I5	50	то же	63	-	0,63	I,25
I6	I00	"	80	-	0,63	I,25
I7	300	"	I4I	-	0,62	I,25
I8	500	"	I95	-	0,63	I,25
I9	700	"	242	-	0,63	I,25
20	I000	"	30I	-	0,62	I,25
	Установка звукоусиления в залах с количеством мест до:					
2I	50	I установка	I55	-	0,63	I,25
22	I50	то же	29I	-	0,63	I,25
23	300	"	325	-	0,62	I,25
24	650	"	444	-	0,63	I,25
25	I000	"	620	-	0,62	I,25
26	УКВ радиосвязь со стационарной радиостанцией мощностью до 40 Вт и количеством абонентских радиостанций в сети до I0, мощностью до I0 Вт каждая	I радиосеть	829	-	0,62	I,25
27	Сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах	I сеть	I6I9	-	0,63	I,25

Примечания: I. Ценами, приведенными в таблице, разрешается пользоваться только при определении стоимости проектирования средств связи на действующих предприятиях, осуществляемого по отдельному заданию заказчика. Этими ценами не разрешается пользоваться для определения стоимости разработки части проекта "Связь и сигнализация", учтенной ценами на проектирование предприятий, зданий и сооружений, приведенными в других разделах Сборника цен.

2. Ценами поз.7-I0 учтена стоимость проектирования линейных сооружений, необходимых для прокладки комплексных сетей на промплощадке (трубопроводы, смотровые устройства и т.п.).

Ценами поз.II-I3 не учтена стоимость проектирования линейных сооружений, необходимых для прокладки комплексных сетей внутри зданий и сооружений (лотки, желоба, каналы, трубы, люки, ящики протяжные и т.п.), которая определяется по ценам поз.I4-20 дополнительно.

3. Ценами поз.7-20 учтено выполнение следующих видов проектных работ:

по поз.7-I0 - разработка плана расположения трасс на генплане, схемы расположения комплексной сети, схемы расположения шкафных районов;

по поз.II-I3 - разработка плана расположения оборудования и металлоконструкций, схемы расположения комплексной сети;

по поз.I4-20 - разработка плана расположения трасс трубопроводов, лотков и т.п. и технологического задания на закладные устройства.

4. Стоимость проектирования каждой абонентской радиостанции (сверх I0) в сети УКВ радиосвязи определяется дополнительно к цене поз.26 по 20 руб. за одну радиостанцию.

5. Ценой поз.27 учтено выполнение следующих проектных работ:

расчет потребного количества сирен;

установка стойки (блока) на пункте управления;

прокладка кабелей связи и электропитания;

чертежи установки сирен.

Стоимость разработки проектно-сметной документации пункта управления ГО ценой поз.27 не учтена и определяется дополнительно.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл. 37-20	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Электроустановки	Организация строительства	Спецификация (ведомость) оборудования	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8
I-2	П	5	52	I8	8	5	I2
	Р	-	59	22	-	6	I3
	РП	4	5I	I9	6	7	I3
3-4	П	5	52	I8	8	5	I2
	Р	-	59	22	-	6	I3
	РП	4	5I	I9	6	7	I3
5	П	5	55	20	5	5	I0
	Р	-	6I	I9	-	7	I3
	РП	3	6I	I7	3	5	II
6	П	5	55	I8	5	5	I2
	Р	-	63	20	-	4	I3
	РП	2	59	I8	4	4	I3
7	П	4	76	-	5	3	I2
	Р	-	82	-	-	5	I3
	РП	3	74	-	5	5	I3

Продолжение к табл.37-20

I	2	3	4	5	6	7	8
8-9	II	3	80	-	4	2	II
	Р	-	84	-	-	3	I3
	РП	2	77	-	4	3	I4
I0	II	3	82	-	3	2	I0
	Р	-	85	-	-	2	I3
	РП	2	78	-	2	2	I6
II	П	4	75	-	5	3	I3
	Р	-	8I	-	-	5	I4
	РП	3	73	-	5	5	I4
I2	П	4	76	-	5	3	I2
	Р	-	82	-	-	4	I4
	РП	3	75	-	4	4	I4
I3	II	3	80	-	4	2	II
	Р	-	83	-	-	3	I4
	РП	2	77	-	4	3	I4
I4-I5	П	6	65	-	I0	7	I2
	Р	-	84	-	-	6	I0
	РП	4	73	-	7	7	9
I6-I7	П	6	68	-	8	6	I2
	Р	-	83	-	-	7	I0
	ГП	4	74	-	5	8	9
I8-20	П	5	72	-	7	5	II
	Р	-	83	-	-	7	I0
	ГП	3	76	-	5	8	8
2I	П	5	55	I4	8	6	I2
	Р	-	66	I8	-	6	I0
	РП	3	60	I6	6	6	9

Продолжение к табл.37-20

I	2	3	4	5	6	7	8
22-24	П	4	58	I5	7	5	II
	Р	-	68	I7	-	6	9
	РП	3	63	I5	5	5	9
25	П	3	60	I6	6	5	I0
	Р	-	68	I7	-	6	9
	РП	2	64	I6	4	5	9
26	П	I0	52	II	8	4	I5
	Р	-	68	I2	-	6	I4
	РП	9	53	II	6	6	I5
27	П	3	53	22	4	4	I4
	Р	-	59	26	-	4	II
	РП	2	56	24	2	4	I2

ПЕРЕЧЕНЬ

проектных организаций, принимавших участие в разработке раздела 37.

Проектная организация	Номера таблиц, разработанных проектной организацией	Адрес проектной организации
Государственный институт по изысканиям и проектированию сооружений связи (Гипросвязь) Минсвязи СССР	37-2 - 37-8, 37-19	I23833, Москва, 3-я Хорошевская ул.,II
Государственный институт по изысканиям и проектированию сооружений связи (Гипросвязь-2) Минсвязи СССР	37-I, поз.I-I8	I93029, Ленинград, Б.Смоленский пр.,4
Государственный союзный проектный институт (ГСПИ) Минсвязи СССР	37-9 - 37-I8	I09813, Москва, Николо-Ямской пер.,3а
Государственный проектный и научно-исследовательский институт Госрадиопроект Минпромсвязи	37-I, поз.I9-25; 37-20	II9002, Ленинград, Разъезжая,5

РАЗДЕЛ 37

СВЯЗЬ

Изменения и дополнения

утверждены Минсвязи СССР

(приказ от I6.09.88 № 382)

по согласованию с Госстроем СССР

(письмо от I8.07.88 № АЧ-2750-6/5)

I. Указания по применению цен:

п.3, абзац 2 дополнить словами "кроме городских электронных АТС";

п.4 текст в скобках после слов "телеграфной станцией" дополнить словами "две и более автоматические телефонные станции" и далее по тексту;

п.5:

в абзаце 3 вместо слов "(кроме поз.I-7 табл.37-4)" следует читать "(кроме позиций I-5 табл.37-4)";

абзац 7 изложить в следующей редакции: "трансформаторных подстанций 35 кВ и выше";

дополнить абзацами:

"электрозащитных установок от коррозии;

водопонижения и дренажа площадки строительства";

в п.7 текст в скобках изложить в следующей редакции: "(кроме позиций 23-29 табл.37-I, позиций 2, 6 табл.37-2, позиций 3-7, I3 табл.37-3, поз.9 табл.37-7, позиций I-4 табл.37-8, табл.37-20)".

2. Цены на разработку проектно-сметной документации:

табл.37-I:

в гр.2 поз.I2 после слов "ИКМ-30" ввести слова "или ИКМ-I20";

поз.I3 исключить;

ввести позиции I3-I6 следующей редакции:

"I3	Кабельная линия связи, неуплотненная, в проектируемой одноотверстной кабельной канализации или грунте, протяженностью трассы от 0,0I до I км	I объект	207	-	0,36	I,07

Продолжение

	Кабельная линия связи, неуплотненная, в проектируемой кабельной канализации при среднем числе каналов свыше I до 6, протяженностью трассы, км:					
I4	от 0,I до I	I км	I80	273,0	0,20	I,04
I5	свыше I до I0	то же	I9I	262,0	0,20	I,04
I6	" I0 " 20	"	II9I	I62,0	0,20	I,04";

поз.I4 исключить;

ввести позиции I7 и I8 следующей редакции:

	"Кабельная линия связи неуплотненная,в существующей кабельной канализации протяженностью трассы, км:					
I7	от 0,0I до I	I объект	I86	-	0,35	I,05
I8	свыше I до I0	I км	8I	I05,0	0,35	I,05";

дополнить позициями 30-34 следующей редакции:

"30	Станция автоматическая телефонная опорная,опорно-транзитная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы с числом знаков набора номера 5 или 6, емкостью от 2 до I0 тыс.номеров	I тыс. номеров	28I2	I85,63	0,59	I,28
3I	Станция автоматическая телефонная опорная,опорно-транзитная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы с числом знаков набора номера 7 емкостью от 2 до I0 тыс.номеров	то же	3I45	I09,I3	0,62	I,30

Продолжение

32	Подстанция телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы суммарной емкостью на одной площадке от 0,5 до 5 тыс. номеров	I тыс. номеров	388	498	I,03	I,32
33	Станция телефонная транзитная электронной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения электронных подстанций суммарной емкостью от 2 до I0 тыс. номеров	то же	4II	86,75	I,09	I,59
34	Узел учрежденческих производственных телефонных станций (УВТС) электронной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения учрежденческих производственных телефонных станций суммарной емкостью с правом выхода на ГТС от 2 до I0 тыс.номеров	"	I5I	77,38	I,25	I,86";

в примеч.I после слов "поз.I и 2" ввести слова "поз.30 и 3I";

в примеч.3 после слова "АТС" ввести слова "и подстанций" и после слов "поз.I и 2" ввести слова "позиций 7,30-32";

примеч.4 изложить в следующей редакции:

"4. Ценами таблицы не учтены затраты на приспособление зданий для размещения оборудования АТС. При размещении АТС в приспосабливаемом здании общая стоимость проектных работ определяется суммированием соответствующей стоимости проектирования станции по позициям I,2,7,8,9,I9,20,2I,30-34 и стоимости проектных работ по приспособлению зданий.

При этом к ценам применяются следующие коэффициенты, учитывающие увеличение трудоемкости проектных работ, в связи с разработкой технологического и строительного заданий:

по поз.1,2,7,8,9,19 на стадии "проект" - 1,3; на стадии "рабочая документация и"рабочий проект" - 1,2;

по поз.20,21,30-34 на стадии "проект" - 1,2; на стадии "рабочая документация" и "рабочий проект" - 1,15".

Примеч.8 после слов "каких-либо цехов" дополнить словами "а также проектирование систем передачи на соединительных линиях МСС и МУС

Примечание 11:

после слов "ИКМ-30" ввести слова "и ИКМ-120";

дополнить абзацем следующего содержания:

"Стоимость проектирования уплотнения существующих кабелей системами передачи ИКМ-30 или ИКМ-120 определяется по ценам в поз.12 с понижающим коэффициентом на объем работ по линейным сооружениям в соответствии с пунктом 2.7 Общих указаний".

Ввести примечания пп.16-28 следующего содержания:

"16. Стоимость проектирования по поз.13-18 не зависит от типа и количества прокладываемых кабелей по одной трассе и определяется исходя из протяженности трассы.

17. Стоимость проектирования неуплотненной кабельной линии связи суммарной протяженностью свыше 1 км, часть которой проходит в проектируемой, а часть в существующей кабельной канализации, определяется путем суммирования стоимостей, рассчитанных соответственно по ценам позиций 13-18, исходя из суммарной протяженности всех участков линий, раздельно по проектируемой и существующей канализации

При суммарной протяженности трассы до 1 км - стоимость проектирования принимается соответственно по цене поз.13 или 14.

18. Стоимость проектирования по одному титулу, в одном населенном пункте двух и более неуплотненных кабельных линий связи по разным трассам определяется исходя из суммарной протяженности трасс всех линий в соответствии с пунктом 17 настоящих примечаний с применением к цене коэффициента, равного при превышении наибольшего значения протяженности в таблице:

свыше 2-х до 3-х раз	- 0,8;
" 3-х " 4-х "	- 0,75;
" 4-х раз и более	- 0,7.

При проектировании по одному титулу и разным трассам нескольких неуплотненных кабельных линий связи в двух и более населенных пунктах стоимость проектирования их определяется в изложенном выше порядке раздельно по каждому населенному пункту.

19. Стоимость проектирования кабельной линии в проектируемой одноотверстной кабельной канализации или в грунте протяженностью свыше 1 км определяется по поз.15 и 16 с применением понижающего коэффициента 0,7.

20. Стоимость проектирования неуплотненной кабельной линии связи в проектируемой канализации со средним числом каналов в блоке более 6 определяется по ценам позиций 14-16 в зависимости от протяженности трассы с коэффициентом 1,8 к стадиям "рабочая документация" и "рабочий проект".

21. Среднее число каналов в блоке кабельной канализации определяется отношением суммы произведений длин каждого участка на число каналов в данном участке к суммарной длине всех участков.

22. При протяженности трассы до 0,7 км по поз.14 стоимость проектных работ на стадии "проект" принимается равной 75 руб.

23. Ценами поз.13 и 14 не учтены переходы через магистральные шоссейные и железные дороги.

24. Стоимость проектирования электронных АТС, часть емкости которых размещена на ОПТС, а остальная - на подстанциях, определяется суммированием стоимости проектирования ОПТС по поз.30 или 31 и подстанций по поз.32, определяемых соответственно по абонентской емкости ОПТС и каждой подстанции.

25. Стоимость проектирования электронных АТС, вся емкость которых размещается на подстанциях, определяется суммированием стоимости проектирования транзитной станции (ТС) по поз.33 в зависимости от суммарной емкости всех подстанций, включаемых в ТС, и подстанций - по поз.32.

26. Ценами позиций 30-33 не учтена стоимость проектирования линейных сооружений соединительных линий между ОПТС (ТС) и подстанциями

27. Ценами позиций 30-34 не учтена разработка рабочей документации по станционным сооружениям электронных АТС, которая выполняется заводом - поставщиком оборудования ЭАТС.

28. К цене в поз.32 применяются понижающие коэффициенты:
на стадии "проект":
0,75 - для подстанций емкостью от 1500 до 3000 номеров;
0,6 - " " " 3000 номеров и более;
на стадии "рабочий проект":
0,9 - для подстанций емкостью свыше 3000 номеров.

Таблица "Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта":

в гр.I исключить поз.I3 и вместо нее ввести поз.I3-I6;

исключить в гр.I поз.I4 и вместо нее ввести поз.I7, I8 с тем же процентным соотношением;

дополнить позициями 30-34 следующего содержания:

"30	П	I	-	67	I9	9	2	2
	Р	-	-	3I	49	I7	-	3
	РП	I	-	40	39	I5	2	3
3I	П	I	-	66	20	9	2	2
	Р	-	-	3I	48	I8	-	3
	РП	I	-	4I	38	I5	2	3
32	П	I	-	49	30	I5	3	2
	Р	-	-	34	46	I8	-	2
	РП	I	-	39	39	I6	2	3
33	П	I,5	-	80,5	-	I3	2,5	2,5
	Р	-	-	67	-	28	-	5
	РП	2	-	72	-	I8	3	5
34	П	2	-	74	-	I8	3	3
	Р	-	-	48	-	44	-	8
	РП	2	-	63	-	24	5	6 "

Таблица 37-2:

гр.7, в поз.2 вместо числа "I,28" следует читать число "I,I8";

дополнить поз.6 следующего содержания:

"6 Автоматизированный узел коммутации сообщений производительностью от I до 3-х сообщечий в Ic в готовых помещениях I узел 8269 - 0,9 I,I8".

Таблицу "Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта" (к табл.37-2) дополнить поз.6 следующего содержания:

"6	П	5,2	67,7	I7,3	·5,8	4,0
	Р	-	67,6	23,9	-	8,5
	РП	4,0	60,3	2I,I	4,4	I0,2"

Таблица 37-3:

дополнить поз.13 следующего содержания:

"13	Выделенная междугородная телефонная станция с каналами ручного обслуживания в готовом помещении мощностью от 10 до 100 каналов	1 канал	129	8,67	0,83	1,17"

Таблицу "Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта" дополнить поз.13 следующего содержания:

"13	П	3,0	55,0	15,0	22,0	3,0	2,0
	Р	-	59,7	13,6	18,2	-	8,5
	РП	2,1	56,4	13,0	17,7	2,2	8,6";

примечания дополнить пп.4-6 следующего содержания:

"4. Число установок аппаратной выделенной телефонной связи по позициям 3-5 принимается по числу каналов, включаемых в коммутационную систему МТС, или по числу конструктивных единиц устанавливаемого станционного оборудования, выполняющего самостоятельную функцию с габаритными размерами, превышающими 500 мм в одном из измерений (ширина, глубина, высота).

Число установок определяется раздельно для каждой аппаратной".

5. Число каналов выделенной АМТС по позициям 6 и 7 определяется суммированием междугородных каналов и шнуровых комплектов станции

6. Ценами таблицы не учтена стоимость разработки документации на приспособление помещений (кроме технологического и строительного заданий)".

Таблица 37-4:

п.10 исключить;

ввести позиции 10-12 следующей редакции:

	"Кабельная линия выделенной связи суммарной протяженностью трасс, км:					
10	0,1-1	1 км	158	381		
11	1 -15	то же	339	200	0,38	1,09";
12	15- 120	"	1494	123,0		

примечания дополнить п.II следующего содержания:

"II. Стоимость проектирования по одному титулу, в одном населенном пункте двух и более кабельных линий выделенной связи по разным трассам определяется исходя из суммарной протяженности трасс всех линий.

При проектировании по одному титулу и разным трассам нескольких кабельных линий выделенной связи в двух и более населенных пунктах стоимость проектирования их определяется в изложенном выше порядке раздельно по каждому населенному пункту";

абзац 4 п.9 примечания к таблице изложить в следующей редакции: "промежуточных переприемных пунктов".

Таблица "Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта" в гр.I п.I0 считать пп.II,I2.

Таблицу 37-5:

дополнить поз.8 следующего содержания:

"8	Полуобслуживаемая питающая усилительная станция в проектируемом наземном здании (ПОУП) с системой передачи К-I920П или К-3600	I станция	8I8I	-	0,26	I,05";

в графах 6 и 7 табл.37-5 внести следующие изменения по поз.I-3:

К позиции	гр.6		гр.7	
	напечатано	следует читать	напечатано	следует читать
I	0,3I	0,34	I,06	I,07
2	0,26	0,29	I,05	I,06
3	0,30	0,32		

Таблицу "Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта": дополнить поз.8 следующего содержания:

" 8	П	2	2	2	I9	-	28	6	36	I2	-	3	2
	Р	-	-	-	I9,8	-	28,3	I7,9	26,4	I3,2	2	-	5,6
	РП	0,5	0,5	0,5	I9,3	-	27,5	I7,2	26,0	I2,9	I,9	0,8	5,8 ";

пп.I-3 изложить в редакции:

" I	П	4,9	-	0,9	I9,7	I,9	25,4	II,I	28,7	9,0	I,9	3,4	2,I
	Р	-	-	-	20,4	I,0	26,8	I9,5	27,0	I3,4	2,I	-	3,2
	РП	I,6	-	0,3	I9,7	I,0	26,0	I8,5	26,2	I2,8	2,0	I,I	3,6
2	П	4,9	-	0,9	I9,6	I,9	25,3	II,I	28,9	9,2	I,9	3,4	2,I
	Р	-	-	-	I5,8	0,9	30,9	2I,8	25,8	I5,I	2,3	-	2,5
	РП	I,3	-	0,3	I5,5	0,9	29,9	20,9	25,2	I4,6	2,2	0,9	2,9
3	П	4,9	-	0,9	20,I	I,9	25,8	II,I	28,I	8,0	I,9	3,4	I,9
	Р	-	-	-	20,5	0,7	27,6	I9,4	27,4	I4,0	2,I	-	2,3
	РП	I,5	-	0,3	I9,8	0,8	26,6	I8,6	26,6	I3,4	2,0	I,0	2,8";

Таблицу 37-6:

дополнить пп.3-II и изложить в следующей редакции:

"Таблица 37-6

Сельские телефонные сети

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации проекта	рабочего проекта
			а	б	K_1	K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Сельская автоматическая телефонная станция типа АТСК 50/200 с распределительной сетью в готовом здании емкостью от 50 до 200 номеров	I номер	4I	5,7	0,69	I,I4
	Воздушная линия связи (неуплотненная) или радиофикации на проектируемых опорах (I цепь), протяженностью, км:					
2	от 0,I до I	I объект	I96	-	0,28	I,06
3	свыше I до 20	I км	I7I	25	0,28	I,06
4	Подвеска одной цепи неуплотненной воздушной линии связи или радиофикации на существующих опорах	то же	I0,7	-	0,48	I,I
5	Воздушная линия связи на проектируемых опорах с системами передачи до двенадцати каналов протяженностью трассы, км:					
	от 5 до 75	"	266	29,I4	0,42	I,08
	Кабельная линия связи неуплотненная, протяженностью трасс, км:					
6	от 0,I до I	I объект	I96	-	0,4	I,08
7	свыше I до 30	I км	I84,5	II,50	0,4	I,08

Продолжение табл.37-6

1	2	3	4	5	6	7
8	Кабельная линия связи с системой передачи типа В-2-2 протяженностью трассы, км:					
	от 5 до 50	то же	320	I4,2	0,46	I,09
9	Кабельная линия связи с системами передачи до двенадцати каналов, протяженностью трассы, км:					
	от 5 до 50	"	300	I8,22	0,58	I,II
I0	Кабельная линия связи с системой передачи типа ЗОНА-I5, ИКМ-I5 протяженностью трассы, км:					
	от 5 до 50	"	2I9	34,38	0,6	I,I2
II	Кабельная линия связи с системой передачи ИКМ-30С протяженностью трассы, км:					
	от 4 до 50	"	220	42,74	0,66	I,I3

Примечания:

I. Цены таблицы не зависят от числа проектируемых по одной трассе кабелей и числа систем передачи.

2. Стоимость проектирования неуплотненной воздушной линии связи на проектируемых опорах с числом цепей по одной трассе две и более определяется по ценам позиций 2 или 3 с коэффициентом I,23 независимо от числа цепей.

3. За длину одной цепи воздушной линии по позициям 2 и 3 принимается суммарная протяженность всех проектируемых линий этой цепи по проекту.

4. Ценами позиций 2 и 3 учтено применение типовых проектов конструкций опор.

5. Ценами не учтены затраты на проектирование:

по поз.2 и 3 совместного подвеса линий радиофикаций на проектируемых опорах воздушных линий связи;

приспособления помещений конечных пунктов воздушных и кабельных линий связи.

6. Стоимость проектирования по одному титулу, в одном населенном пункте двух и более неуплотненных кабельных линий связи по разным трассам определяется исходя из суммарной протяженности трасс всех

линий с применением к цене коэффициента, равного при превышении наибольшего значения протяженности в таблице:

свыше 2-х до 3-х раз - 0,9;
" 3-х " 4-х " - 0,8;
" 4-х раз и более - 0,75.

При проектировании по одному титулу и разным трассам нескольких кабельных линий связи в двух и более населенных пунктах стоимость проектирования их определяется в изложенном выше порядке раздельно по каждому населенному пункту.

Таблицу "Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта" (к табл.37-6): дополнить пп.3-II в следующей редакции:

*Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

№ пп таблицы 37-6	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Электрические расчеты	Схема организации связи	Станция	Линейные сооружения	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	П	I,0	–	–	43,4	30,5	20,I	3,0	2,0
	Р	–	–	–	46,0	29,2	I0,4	–	I4,4
	РП	0,6	–	–	44,5	28,5	I0,8	I,7	I3,9
2-3	П	2,0	–	–	–	82,0	–	I0,0	6,0
	Р	–	–	–	–	9I,7	–	–	8,3
	РП	I,0	–	–	–	88,8	–	I,0	9,2
4	П	5,0	–	–	–	80,0	–	I0,0	5,0
	Р	–	–	–	–	9I,6	–	–	8,4
	РП	2,2	–	—	–	83,5	–	4,4	9,9
5	П	2,0	2,0	2,0	I7,0	6I,0	I2,0	2,0	2,0
	Р	–	–	–	I8,3	59,7	I3,7	–	8,3
	РП	0,8	0,8	0,9	I7,5	57,6	I3,2	0,9	8,3
6-7	П	2,0	–	–	–	96,0	–	I,0	I,0
	Р	–	–	–	–	9I,6	–	–	8,4
	РП	I,0	–	–	–	89,8	–	I,0	8,2

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	П	2,0	2,0	2,0	21,0	51,0	15,0	5,0	2,0
	Р	-	-	-	20,3	59,5	11,9	-	8,3
	РП	0,9	0,9	0,9	19,3	55,9	11,4	2,2	8,5
9	П	2,0	2,0	2,0	28,0	44,0	16,0	4,0	2,0
	Р	-	-	-	20,2	59,5	12,0	-	8,3
	РП	1,0	1,0	1,0	19,4	55,3	11,5	2,4	8,4
10	П	2,0	2,0	2,0	28,0	44,0	16,0	4,0	2,0
	Р	-	-	-	23,0	52,2	16,5	-	8,3
	РП	1,0	1,0	1,0	21,9	48,8	15,5	2,4	8,4
11	П	2,0	3,0	3,0	28,0	42,0	16,0	4,0	2,0
	Р	-	-	-	23,0	52,3	16,4	-	8,3
	РП	1,2	1,7	1,8	21,5	47,7	15,2	2,4	8,5";

Таблицу 37-7:

дополнить поз.9 следующего содержания:

"9	Студия междугородной групповой телефонной связи в готовом помещении	I студия	I965	-	0,68	I,I4"

Таблицу "Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта" дополнить поз.9 следующего содержания:

"9	П	7,3	83,8	2,8	6,I
	Р	-	94,9	-	5,I
	РП	4,4	85,8	I,7	8,I"

Таблица 37-8:

поз.5 изложить в следующей редакции:

"5	Районные узлы связи общей площадью, м2 от I400 до 3I00	I м2	4076	I,22	0,I9	I,03";

поз.6 исключить;

дополнить позициями 8-I5 следующего содержания:

	"Разработка программы комплексных испытаний технологического оборудования прижелезнодорожных почтамтов, отделений перевозки почты с годовым объемом продукции, тыс.руб.					
8	до 400	I программа	26I	-	I	I
9	свыше 400 до 700	то же	306	-	I	I
I0	свыше 700 до I400	"	353	-	I	I
II	" I400 " 2800	"	399	-	I	I

Продолжение

	Разработка программы комплексных испытаний технологического оборудования газетно-журнальных экспедиций с годовым объемом продукции, тыс.руб.:					
I2	до 230	I прог-	I95	-	I	I
I3	св 230 до 285	рамма то же	230	-	I	I
I4	" 285 " 570	"	279	-	I	I
I5	" 570 " I050	"	3I2	-	I	I".

Таблицу 37-9 дополнить примеч.7 следующего содержания:

"7. Цены в позициях I,2 установлены на проектирование магистральных, зоновых, внутриобластных РРЛ в составе оконечных (ОРС), узловых (УРС), промежуточных (ПРС) радиорелейных станций, базовой и участковых аварийно -профилактических служб (АПС) с использованием широкополосной аппаратуры в диапазонах 2,4,6,8,II Ггц, позволяющей организацию телевизионных и телефонных стволов, стволов горячего резерва. Цены применяются вне зависимости от сочетания и числа стволов".

Таблица 37-20:

в таблице 37-20 и относящейся к ней таблице относительной стоимости изменить нумерацию пп.II-27 на пп.I4-30;

дополнить таблицу позициями II-I3 следующего содержания:

	"Сеть комплексная средств связи и передачи информации в зданиях и сооружениях емкостью в парах,до:					
II	30	I сеть	II7	-	0,63	I,25
I2	50	то же	I47	-	0,63	I,25
I3	I00	-"-	203	-	0,63	I,25";

примеч.I изложить в следующей редакции:

"Ценами таблицы разрешается пользоваться при определении стоимости проектирования средств связи на действующих предприятиях, зданиях, сооружениях, осуществляемого по отдельному заданию заказчика,

а также в случаях, когда стоимость проектирования указанных в таблице средств связи не учтена ценой проектирования предприятий, зданий, сооружений, что должно быть подтверждено редактором соответствующего раздела Сборника цен на проектные работы".

Относительную стоимость разработки проектно-сметной документации по позициям II-I3 принять по поз.I4;

Дополнительно ввести таблицы 37-2I, 37-22 следующего содержания:

"Таблица 37-2I

Расчеты влияния электромагнитной индукции

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проекта	рабочего проекта
			а	б	K_1	K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Расчет влияния электромагнитной индукции (при одном виде влияния) с числом кабельных линий связи (I и 2-кабельных), входящих в пункт от I до 6:					
I	На внешние или распределительные кабели связи	I расчет	478	-	I	I
2	На станционные кабели	то же	8I3	-	I	I
3	На внешние, распределительные и станционные кабели	"	I32I	-	I	I
	То же с числом кабельных линий связи (I и 2-кабельных), входящих в пункт от 7 до I6:					
4	На внешние или распределительные кабели связи	"	657	-	I	I
5	На станционные кабели	"	993	-	I	I

Продолжение таблицы 37-2I

I	2	3	4	5	6	7
6	На внешние распределительные и станционные кабели связи Расчет влияния электромагнитной индукции (при двух видах влияния) на внешние, распределительные и станционные кабельные линии связи с числом кабельных линий (I-и 2-кабельных), входящих в пункт:	I расчет	I500	-	I	I
7	от I до 6	то же	I545	-	I	I
8	" 7 " I6	"	I836	-	I	I
9	Защита станционного оборудования от влияния электромагнитной индукции (без проведения расчетов влияния) с числом входящих в пункт кабельных линий связи					
	от I до I0	I пункт	**235**	-	0,9	I,37

Таблица 37-22

Крупные системы коллективного приема телевидения (КСКПТ)

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проекта	рабочего проекта
			а	б	K_I	K_2
I	2	3	4	5	6	7
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 2, число абонентов:					
I	от 400 до 2000	I абонент	504	0,84	0,62	I,I6
2	" 200I " 5000	то же	744	0,72	0,62	I,I6
3	" 500I " I0000	"	I944	0,48	0,62	I,I6

Продолжение табл.37-22

I	2	3	4	5	6	7
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 3, число абонентов:					
4	от 400 до 2000	I абонент	575	0,86	0,6I	I,I5
5	" 200I " 5000	то же	8I5	0,74	0,6I	I,I5
6	" 500I " I0000	"	2065	0,49	0,6I	I,I5
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 4, число абонентов:					
7	от 400 до 2000	"	645	0,88	0,60	I,I4
8	" 200I " 5000	"	885	0,76	0,60	I,I4
9	" 500I " I0000	"	2I35	0,5I	0,60	I,I4
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 5, число абонентов:					
I0	от 400 до 2000	"	7I0	0,9I	0,60	I,I4
II	" 200I " 5000	"	970	0,78	0,60	I,I4
I2	" 500I " I0000	"	2270	0,52	0,60	I,I4
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 6, число абонентов:					
I3	от 400 до 2000	"	780	0,93	0,59	I,I3
I4	" 200I " 5000	"	I020	0,8I	0,59	I,I3
I5	" 500I " I0000	"	2370	0,54	0,59	I,I3
	Обследование жилых и общественных зданий в проектируемой зоне КСКПТ, число абонентов:					
I6	от 400 до 2000	"	322	0,54	-	-
I7	" 200I " 5000	"	462	0,47	-	-
I8	" 500I " I0000	"	I0I2	0,36	-	-
	Выбор в проектируемой зоне КСКПТ здания для установки ТВ антенн с измерением уровня и качества ТВ и УКВ-ЧМ сигналов, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов- 2, число абонентов:					
I9	от 400 до 2000	"	243	0,II	-	-

продолжение табл.37-22

I	2	3	4	5	6	7
20	от 200I до 5000	I абонент	343	0,06	-	-
2I	" 500I " I0000	то же	493	0,03	-	-
	То же, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 3, числс абонентов:					
22	от 400 до 2000	"	3I4	0,I6	-	-
23	" 200I " 5000	"	454	0,09	-	-
24	" 500I " I0000	"	654	0,05	-	-
	То же, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов -4, число абонентов:					
25	от 400 до 2000	"	409	0,22	-	-
26	" 200I " 5000	"	609	0,I2	-	-
27	" 500I " I0000	"	859	0,07	-	-
	То же, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 5, число абонентов:					
28	от 400 до 2000	"	5I0	0,27	-	-
29	" 200I " 5000	"	75C	0,I5	-	-
30	" 500I " I0000	"	I050	0,09	-	-
	То же, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов - 6, число абонентов:					
3I	от 400 до 2000	"	600	0,33	-	-
32	" 200I " 5000	"	900	0,I8	-	-
33	" 500I " I0000	"	I250	0,II	-	-
	Измерение уровня ТВ сигнала на выходе одного устройства (головной станции, линейного, магистрального или домового усилителя, ответвителя, абонентского присоединительного устройства), число ТВ каналов:					
34	I	I устройство	7,3	-	-	-
35	2	то же	II,0	-	-	-
36	3	"	I4,7	-	-	-
37	4	"	I8,3	-	-	-
38	5	"	22,0	-	-	-

Продолжение табл.37-22

I	2	3	4	5	6	7
	То же, измерение качества ТВ сигнала, число ТВ каналов:					
39	I	I устройство	II,0	-	-	-
40	2	"	I6,5	-	-	-
4I	3	"	22,0	-	-	-
42	4	"	27,5	-	-	-
43	5	"	33,0	-	-	-
44	Измерение уровня УКВ-ЧМ сигнала на выходе одного устройства	"	7,3	-	-	-

Примечание. Цены позиций I6-44 применяются один раз для любой стадии проектирования.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

Номера позиций табл.37-22	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Вентиляция	Электроустановки	Линейные сооружения	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I-6	П	I2	43	5	2	8	9	I2	9
	Р	7	50,5	7	2,5	I2	I6	-	5
	РП	7	46	7	2,5	II	I4	7	5,5
7-I2	П	I2	44	5	2	8	9	I2	8
	Р	6,5	55	7	2	II	I4	-	4,5
	РП	6,5	50,5	7	2	I0	I3	6	6
I3-I5	П	II	47,5	4,5	I,5	8	8,5	II	8
	Р	6	57,5	7	2	I0,5	I3	-	4
	РП	6	52,5	7	2	I0	I2	6	4,5
I6-I8	ОБС	-	52	5	-	43	-	-	-

Примечание: В состав работ позиций I6-I8 входит обследование помещения для головной станции и места установки антенн.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Указания по применению цен	3
Городские телефонные сети	6
Телеграфные станции, узлы коммутации, пункты приема (передачи) газет по каналам связи	18
Междугородные телефонные станции	21
Кабельные линии связи	27
Сетевые узлы, оконечные станции, усилительные пункты кабельных линий связи	33
Сельские телефонные сети	38
Сети проводного вещания	40
Предприятия почтовой связи	45
Радиорелейные линии связи и радиорелейные станции	50
Передающие и приемные радиостанции	54
Радиотелевизионные передающие станции	58
Земные станции спутниковых систем передачи	61
Система УКВ радиосвязи с подвижными объектами	64
Аппаратно-студийные комплексы телецентров и радиодома	68
Антенны, фидерные линии, волноводные тракты для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения	71

Стр.

Стальные опоры для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения 75

Электромагнитная совместимость (ЭМС) радиорелейных линий (РРЛ) связи и земных станций спутниковых систем передачи (ЗССП) 79

Отдельные цехи и сооружения предприятий радиосвязи, радиовещания и телевидения 83

Здания предприятий связи 88

Отдельные установки и сооружения проводной связи 90

Перечень проектных организаций, принимавших участие в разработке раздела 37 98

Изменения 101

Госстрой СССР
СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 37
СВЯЗЬ

Тираж 9700 экз. Цена 2 р.41 к. Заказ 1344

Центральный институт типового проектирования
I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru