

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)*

*(с Изменениями и дополнениями, утвержденными Минсвязи СССР,
приказ от 16.09.88 № 382.
по согласованию с Госстроем СССР, письмо АЧ-2750-6/5 от 18.07.88,
приказ от 12.08.91 №252)*

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 1 апреля 1987 г. взамен раздела 25 «Связь и сигнализация» Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства с изменениями и дополнениями к нему.

1. 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. 37-1);

разработка раздела «Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием».

3. Цены раздела не распространяются на проектирование:

квазиэлектронных АТС (кроме АТС КВ типа «Квант» емкостью до 2048 номеров);

электронных станций любого назначения, (*кроме городских электронных АТС*);

оптических систем передачи с использованием стекловолоконных кабелей;

коаксиальных кабельных линий связи с 8 трубками или «тонкими» трубками;

морских кабельных линий связи;

объектов ионосферной 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, *две и более автоматические телефонные станции*, 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 пп. 1...3 табл. 37-5; пп. 1...2 табл. 37-9; пп. 1...3 табл. 37-10; п. 1 табл. 37-11; табл. 37-12; табл. 37-14; табл. 37-19);

дизельных электростанций (*кроме пп. 1...5 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 35 кВ и выше;

очистных сооружений;

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

перехвата существующих линейных сооружений;

электронных установок от коррозии;

водопонижения и дренажа площадки строительства.

6. Ценами раздела не учтена работа по программированию механоэлектронных 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 позиций 19а – 22б, 23а – 25б, 31 табл.37-1, позиций 2, 6, 7, 8 табл.37-2, позиций 3-7 табл.37-3, позиций 12, 13 табл.37-6, позиции 9 табл.37-7, позиций 1-4 табл.37-8, 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.

10. Ценами настоящего раздела рекомендуется пользоваться при определении базисной цены стоимости разработки проектно-сметной документации

(пп. 3, 4, 5, 7, 10 в редакции Изменений)

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Городские телефонные сети

Таблица 37-1.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Станция автоматическая те- лефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы с чис- лом знаков номера 5 или 6 емкостью от 2 до 10 тыс. но- меров.	1 тыс номе- ров	4390	233,86	0,25	1,05
2	Станция автоматическая те- лефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы с чис- лом знаков набора номера 7 емкостью от 2 до 10 тыс. но- меров.	То же	5044	70,29	0,28	1,06
3	Межстанционные связи в се- тях с пятизначным набором номера при расширении сети на 4...10 тыс. номеров	То же	2453	138	0,69	1,14
4	Межстанционные связи в се- тях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе до 5.	Сеть 1 узло- вого района	3301	-	1,17	1,23
5	Межстанционные связи в се- тях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе более 5.	То же	3818	-	1,61	1,81
6	Межстанционные связи в се- тях с семизначным набором номера.	То же	4575	-	1,22	1,24
7	Подстанция телефонная в го- товом здании с наличием электроснабжением коорди- натной системы (ПСК-1000).	1 станция	1126	-	0,62	1,12
8	Узел учрежденческих произ- водственных телефонных станций (УВТС) координатной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения учрежденче- ских производственных теле- фонных станций суммарной емкостью с правом выхода на ГТС от 2 до 10 тыс. номеров.	1 тыс. номе- ров	165	161,5	0,57	1,12
9	Узел сельско-пригородный координатной системы в гото- вом здании с наличием элект- роснабжением суммарной емкостью ОС и УС района от 1 до 10 тыс. номеров.	То же	843	152,8	0,35	1,07
10	Задействование освобожда- ющейся емкости до 1000 но- меров в районе соседней АТС.	1 станция	506	-	0,42	1,08

1	2	3	4	5	6	7
11	Задействование освобождающейся емкости свыше 1000 номеров в районе соседней АТС.	1 станция	775	-	0,48	1,1
12	Кабельная линия связи, уплотняемая системами ИКМ-30 или ИКМ-120, протяженностью трассы от 3 до 20 км.	1 км	1132	206,69	0,22	1,05
13	Кабельная линия связи, неуплотненная, в проектируемой одноотверстной кабельной канализации или грунте, протяженностью трассы от 0,01 до 1 км.	1 объект	207	-	0,36	1,07
14	Кабельная линия связи, неуплотненная, в проектируемой кабельной канализации при среднем числе каналов свыше 1 до 6, протяженностью трассы, км: От 0,1 до 1	1 км	180	273,0	0,20	1,04
15	Свыше 1 до 10	То же	191	262,0	0,20	1,04
16	Свыше 10 до 20	То же	1191	162,0	0,20	1,04
17	Кабельная линия связи неуплотненная, в существующей кабельной канализации протяженностью трассы, км: От 0,01 до 1	1 объект	186	-	0,35	1,05
18	Свыше 1 до 10	1 км	81	105,0	0,35	1,05
	Оконечные автоматические телефонные станции квазиэлектронной системы типа «КВАНТ» (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) емкостью, номеров:					
19а	32	1 номер	475	3,7	0,52	1,05
19б	64	То же	764	3,5	0,62	1,25
19в	128	«	973	3,2	0,62	1,25
19г	256	«	1036	2,71	0,62	1,25
20а	512	«	1158	2,23	0,62	1,25
21а	1024	«	1429	1,7	0,62	1,25
22а	2048	«	1572	1,2	0,62	1,25
22б	4096	«	1612	1,18	0,62	1,25
	Узлы автоматической коммутации ведомственные квазиэлектронной системы типа «КВАНТ» (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) емкостью соединительных линий (входящих и исходящих)					
23а	48/48	1 соединительная линия	510	5,73	0,62	1,25
23б	64/64	То же	610	4,69	0,62	1,25
24а	128/128	«	810	3,13	0,62	1,25
26а	256/256	«	1000	2,38	0,62	1,25
25б	384/384	«	1027	2,10	0,62	1,25
25в	512/512	«	1050	2,07	0,62	1,25
26	2048	То же	4030	-	0,62	1,25

1	2	3	4	5	6	7
27	Узлы автоматической коммутации ведомственные квази-электронной системы типа «Квант» (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) емкостью, соединительных линий (входящих и исходящих): 64/64	1 узел	1210	-	0,62	1,25
28	128/128	То же	1610	-	0,62	1,25
29	256/256	То же	2220	-	0,62	1,25
30	Станция автоматическая телефонная опорная, опорно-транзитная в готовом здании с наличным электро-снабжением электронной системы с числом знаков номера 5 или 6, емкостью от 2 до 10 тыс. номеров.	1 тыс. номеров	2812	185,63	0,59	1,28
31	Станция автоматическая телефонная опорная, опорно-транзитная в готовом здании с наличным электро-снабжением электронной системы с числом знаков номера 7, емкостью от 2 до 10 тыс. номеров	То же	3145	109,13	0,62	1,30
	Дооборудование райцентров (пунктов) зоной связи	1 пункт зоны	623	-	0,45	1,13
32	Подстанция телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы суммарной емкостью на одной площадке от 0,5 до 5 тыс. номеров	То же	388	498	1,03	1,32
33	Станция телефонная транзитная электронной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения электронных подстанций суммарной емкостью от 2 до 10 тыс. номеров	То же	411	86,75	1,09	1,59
34	Узел учреждений производственных телефонных станций (УВТС) электронной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения учреждений производственных телефонных станций суммарной емкостью с правом выхода на ГТС от 2 до 10 тыс. номеров	То же	151	77,38	1,25	1,86

Примечания. 1. Ценами пп. 1, и 2, *пп. 30 и 31* учтена стоимость проектирования дооборудования одной существующей РАТС (без реконструкции каких-либо цехов) для связи с проектируемой АТС.

2. Стоимость проектирования АТС емкостью меньше 1000 номеров определяется по цене п. 1 с применением понижающего коэффициента, учитывающего снижение на 10 % комплексной цены на каждые 100 номеров меньше 1000.

3. *Стоимость проектирования АТС и ПС без распределительной сети определяется соответ-*

ственно по ценам поз.1, 2, 7, 26, 27, 28 с применением коэффициента 0,9 на стадии «проект» и 0,7 на стадии «рабочая документация» и «рабочий проект» к стоимости проектирования линейных сооружений.

4. Ценами таблицы не учтены затраты на приспособление зданий для размещения оборудования АТС. При размещении АТС в приспособляемом здании общая стоимость проектных работ определяется суммированием соответствующей стоимости проектирования станции по позициям 1, 2, 7, 8, 9, 19а-21а, 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 пп. 1, 2, 7, 8, 9, 19а, 19б на стадии «Проект» - 1,3; на стадии «Рабочая документация» и «Рабочий проект» - 1,2;

по пп. 20а-21а, 30...34 на стадии «Проект» - 1,2; на стадии «Рабочая документация» и «Рабочий проект» - 1,15.

Указанные выше коэффициенты применяются только к тем частям относительной стоимости проекта, рабочего проекта или рабочей документации (линейные, станционные сооружения, ЭПУ), по которым разрабатываются технологическое или строительное задание.

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

6. Цены п. 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 пп. 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 случае одновременного проектирования в одном городе нескольких АТС, в составе каждой из которых проектируется МСС, к ценам пп.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, в том числе и для связи с существующими АМТС (МТС), а также проектирование систем передачи на соединительных линиях МСС и МУС.

Стоимость разработки проектно-сметной документации дооборудования ГТС для связи с проектируемой АМТС определяется:

- в составе титула на строительство АМТС – по ценам пп.3 – 6 с понижающим коэффициентом на объем работ согласно Общим указаниям п.2.7, но не более 0,5;

- по отдельному титулу – по пп.3 – 6 с понижающим коэффициентом на объем работ, но не более 0,55; в составе титула МСС и МУС – дополнительно к стоимости проектирования МСС и МУС, по пп.3 – 6 с понижающим коэффициентом на объем работ, но не более 0,3 для существующих узлов.

9. Под основным показателем проектируемого объекта – «сеть 1 узлового района» принята сеть 1 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 пп. 4 или 6 принимается 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 и ИКМ-120 в существующей и проектируемой кабельной канализации независимо от числа проектируемых кабелей и количества систем передачи.

Стоимость разработки проектно-сметной документации на строительство проектируемых кабельных линий связи, прокладываемых на всем протяжении трассы в существующей кабельной канализации и уплотняемых системами передачи ИКМ-30 или ИКМ-120, определяется по ценам позиции 12 с понижающим коэффициентом на объем работ по линейным сооружениям в соответствии с п.2.7 Общих указаний, но не более 0,85 на стадиях рабочая документация и рабочий проект, а при уплотнении этими же системами передачи существующих кабелей на всем протяжении трассы – с понижающим коэффициентом на объем работ по линейным сооружениям, но не более 0,5 на всех стадиях.

При доуплотнении существующих кабелей, ранее уплотненных однотипными системами, стоимость проектирования определяется по цене позиции 12, с понижающими коэффициентами, но не более 0,4 к стоимости линейных сооружений и к стоимости ЭПУ в пределах 0,2 – 0,3 (для случаев питания без ее уомощения) или в пределах 0,7 – 0,8 (для случаев уомощения ЭПУ).

12. 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.

13. В случаях, когда при реконструкции (расширении одновременно с реконструкцией) телефонной сети предусматривается строительство новых цехов (АТС), к ценам пп. 1 или 2 на всех стадиях проектирования, а также к ценам пп. 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.

14. При реконструкции существующей АТС, а также при реконструкции существующей АТС одновременно с ее расширением, к ценам пп. 1 или 2 применяется коэффициент, установленный Общими указани-

ями по применению Сборника.

15. 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.

16. Стоимость проектирования по пп. 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 пп. 13...18, исходя из суммарной протяженности всех участков линий, отдельно по проектируемой и существующей канализации.

При суммарной протяженности трассы до 1 км – стоимость проектирования принимается соответственно по цене пп. 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	– 0,8;
свыше 3-х до 4-х	– 0,75
свыше 4-х 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 отдельно по каждому населенному пункту.

19. Стоимость проектирования кабельной линии в проектируемой одноотверстной кабельной канализации или в грунте протяженностью свыше 1 км определяется по пп. 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 п. 14 стоимость проектных работ на стадии «Проект» принимается равной 75 руб.

23. Ценами пп. 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 пп. 30 или 31 и подстанций по п. 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 п. 33 в зависимости от суммарной емкости всех подстанций, включаемых в ТС, и подстанций – по п. 32.

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

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

28. К цене в п. 32 применяются понижающие коэффициенты:

на стадии «Проект»:

0,75 – для подстанций емкостью от 1500 до 3000 номеров;
0,6 - для подстанций емкостью 3000 номеров и более;

на стадии «Рабочий проект»:

0,9 - для подстанций емкостью свыше 3000 номеров.

29. При проектировании опорной станции (ОПС) электронной системы, когда в нее не включаются подстанции (ПС), к стоимости станционных сооружений, определенной по п.26 или 27, применяются понижающие коэффициенты на стадии «рабочая документация» – 0,7, на стадии «проект» – 0,9, на стадии «рабочий проект» – 0,8.

30. Цены позиций 23а – 25а распространяются также на проектирование узлов сельско-пригородных квазиэлектронных систем.

31. Стоимость проектирования линейных сооружений абонентских сетей по позициям 19а – 22б для производственных и учреждений АТС КЭ «КВАНТ» определяется соответственно по ценам поз.7 – 16 табл.37-20

32. Ценой поз.31 учтена стоимость дооборудования до трех автоматических телефонных станций в райцентре (пункте).

При дооборудовании одной АТС в райцентре (пункте) к цене поз.31 применяется коэффициент 0,4. Стоимость дооборудования существующих АТС аппаратурой АОН ценами поз.31 не учтена и

определяется дополнительно по ценам поз.18 табл.37-1 с коэффициентом 0,7.

(табл. 37-1, п. 12, пп. 13...18, пп. 30...34 в редакции Изменений)

(примечания к табл. 37-1 в редакции Изменений)

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

(к табл. 37-1)

Номера позиций таблицы 37-1	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Схема организации связи и электрические расчеты	Станционные сооружения	Линейные сооружения	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	П	1	-	50	30	14	3	2
	Р	-	-	53	33	12	-	2
	РП	0,5	-	51	32	12,5	1,5	2,5
2	П	1	-	50	30	14	3	2
	Р	-	-	52,5	33	12,5	-	2
	РП	0,5	-	50	32	12,5	2	3
3	П	28	-	23	36	7	4,5	1,5
	Р	-	-	55	32	10	-	3
	РП	10	-	47	28	9	2,5	3,5
4	П	27	-	28	33	9	2	1
	Р	-	-	57	37	5	-	1
	РП	10	-	47	33	6	2	2
5	П	27	-	29	32	9	2	1
	Р	-	-	56	37	5	-	2
	РП	10	-	47	33	6	2	2
6	П	27	-	29	32	9	2	1
	Р	-	-	55	38	5	-	2
	РП	10	-	46	34	5,5	2	2,5
7	П	1	-	47	32	15	3	2
	Р	-	-	23	68	4	-	5
	РП	1	-	24	62	5	2	6
8	П	2	-	69	-	22	4	3
	Р	-	-	70,5	-	25	-	4,5
	РП	2	-	65	-	23	4	6
9	П	1,5	-	67	-	24	4,5	3
	Р	-	-	71	-	26	-	3
	РП	1	-	67	-	25	2,5	4,5
10	П	-	-	-	100	-	-	-
	Р	-	-	-	97	-	-	3
	РП	-	-	-	97	-	-	3
11	П	-	-	-	100	-	-	-
	Р	-	-	-	96	-	-	4
	РП	-	-	-	97	-	-	3
12	П	3	6	36	34	13	6	2
	Р	-	-	40,5	45	13	-	1,5
	РП	1	2	37	44	12	1,5	2,5
13...16	П	4	-	-	83	-	6	7
	Р	-	-	-	97,5	-	-	2,5
	РП	1	-	-	95	-	1	3
17...18	П	11	-	-	68	-	13	8
	Р	-	-	-	93	-	-	7
	РП	4	-	-	84	-	4	8
19	П	10	-	67	6	14	-	3
	Р	-	-	78	-	16	-	6
	РП	5	-	71	3	15	-	6
20	П	3	-	50/22	7	9	4	5
	Р	-	-	43/43	-	9	-	5
	РП	2	-	47/33	4	8	2	4
21	П	2	-	58/18	5	9	2	6

	Р	-	-	42/42	-	10	-	6
	РП	1	-	52/29	4	7	2	5

(к табл. 37.1, продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	П	6	-	66	-	15	6	7
	Р	-	-	77	-	15	-	8
	РП	6	-	63	-	15	6	10
23...29	П	3	-	67	-	18	4	8
	Р	-	-	75	-	18	-	7
	РП	2	-	71	-	17	3	7
30	П	1	-	67	19	9	2	2
	Р	-	-	31	49	17	-	3
	РП	1	-	40	39	15	2	3
31	П	3	-	64	-	13	10	10
	Р	-	-	81	-	10	-	9
	РП	1	-	78	-	9	4	8
32	П	1	-	49	30	15	3	2
	Р	-	-	34	46	18	-	2
	РП	1	-	39	39	16	2	3
33	П	1,5	-	80,5	-	13	2,5	2,5
	Р	-	-	67	-	28	-	5
	РП	2	-	72	-	18	3	5
34	П	2	-	74	-	18	3	3
	Р	-	-	48	-	44	-	8
	РП	2	-	63	-	24	5	6

Примечания: 1. В гр. 3 для пп. 3...6 учтены работы по разработкам схемы организации связи и расчетам соединительных линий МСС.

2. В гр. 5 пп. 20 и 21 до черты указана относительная стоимость проектирования ЦТЭ, после черты – дооборудование ГАТС для связи с ЦТЭ.

(пп. 12...18, пп. 30...34 в редакции Изменений)

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

Таблица 37-2.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Автоматическая телеграфная станция коммутации каналов с оборудованием координатного типа в готовом здании емкостью от 400 до 1200 номеров.	1 номер	282	16,99	1,15	1,47
2	Автоматизированный узел коммутации сообщений производительностью от 3 до 10 сообщений в 1с в готовом помещении.	1 узел	8938	-	0,9	1,18
3а	Цех телеграфных каналов, емкостью каналов от 6 до 516	1 канал	120	1,673	0,43	1,09
3б	свыше 516 до 1000	То же	467	1,0	0,43	1,09
4	Пункт передачи газет по каналам связи в готовом здании с установкой одного комплекта фототелеграфного оборудования (1 передатчик).	1 пункт	130	-	8,74	8,94

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
5	Пункт приема газет по каналам связи в готовом здании с установкой одного комплекта фототелеграфного оборудования (2 приемника).	То же	184	-	7,72	7,92
6	Автоматизированный узел коммутации сообщений производительностью от 1 до 3 сообщений в 1с в готовых помещениях	1 узел	8269	-	0,9	1,18
7	Электронная станция коммутации каналов в существующих зданиях мощностью, номеров: от 480 до 960	1 номер	7467	9,856	0,66	1,13
8	Система передачи данных (СПД) выделенной связи в составе: служба передачи данных (ПД) служба сопряжения ЭВМ с каналами ПД; служба технического обслуживания (ТО) мощностью, каналов от 1 до 100	1 канал	1698	302,15	0,46	1,21

Примечания:1. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования межстанционных соединительных линий, приспособления помещений.

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

3. Стоимость проектирования препаратурской учтена ценами п. 5.

4. Стоимость проектирования каждого последующего сверх одного комплекта фототелеграфного оборудования в пункте передачи или приема газет по каналам связи определяется дополнительно по ценам пп. 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.

6. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования АДЭС.

7. Ценами поз.7 не учтена стоимость проектирования цеха телеграфных каналов (магистрального, зонового и городского участков).

8. Ценами поз.8 не учтена стоимость проектирования линейного тракта.

9. Ценами поз.3а и 3б не учтена стоимость проектирования соединительных линий между ЛАЦ и абонентским телеграфом.

(табл. 37-2, пп. 2 и 6 в редакции Изменений)

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта
(к табл. 37-2)

Номера позиций таблицы 37-2	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
1	П	4,9	66,7	23,5	2,9	2
	Р	-	85,4	11,1	-	3,5
	РП	3,8	73,3	16,8	2,3	3,8
2	П	4,9	68,5	17,5	5,4	3,7
	Р	-	67,8	24,3	-	7,9
	РП	3,5	62,5	21,4	3,8	8,8
3а, 3б	П	3,0	59,7	24,1	4,0	9,2
	Р	1,5	51,0	38,7	-	8,8
	РП	2,3	50,5	36,6	2,2	8,4

Номера позиций таблицы 37-2	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
4	П	1	94	-	3	2
	Р	-	77,8	-	-	22,2
	РП	0,9	92,7	-	2,9	3,5
5	П	1	94	-	3	2
	Р	-	83	-	-	17
	РП	1	92,8	-	2,9	3,3
6	П	5,2	67,7	17,3	5,8	4
	Р	-	67,6	23,9	-	8,5
	РП	4	60,3	21,1	4,4	10,2
7	П	4,6	61,0	21,2	4,6	2,0
	Р	1,0	62,1	23,1	6,0	-
	РП	2,8	60,6	22,8	5,1	1,3
8	П	5,1	58,8	17,3	7,3	2,7
	Р	-	62,7	18,8	9,4	-
	РП	2,0	62,1	16,1	9,1	1,1

(п. 6 в редакции Изменений)

Междугородные телефонные станции

Таблица 37-3.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	В	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Станция в готовых помещениях с узлом полуавтоматической связи мощностью, каналов: От 100 до 160	1 канал	22	9,73	1,09	1,31
2	От 161 до 300	То же	260,4	8,24	1,09	1,31
3	Аппаратная выделенной телефонной <i>или телеграфной</i> связи с количеством установок: от 1 до 20	1 установка	95	34,63	0,74	1,15
4	От 21 до 95	То же	243,6	27,2	0,74	1,15
5	От 96 до 185	То же	250,25	27,13	0,74	1,15
6	Выделенная автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием координатного или квазиэлектронного типа в готовом помещении мощностью, каналов: От 10 до 40	1 канал	371	35,93	0,67	1,13
7	От 41 до 120	То же	1077,8	18,26	0,67	1,13
8	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием координатного типа в готовом здании мощностью от 1000 до 2000 каналов.	То же	10196	4,39	0,64	1,13
9	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием квазиэлектронного типа в готовом здании мощностью, каналов: От 1000 до 2500	То же	3640	8,59	0,66	1,13
10	От 2501 до 4000	То же	11415	5,48	0,66	1,13
11	Линейно-аппаратный цех мощностью, каналов:	То же	2280	1,94	0,64	1,13

	От 1000 до 2500					
12	От 2501 до 4000	То же	4055	1,23	0,64	1,13
13	Выделенная междугородная телефонная станция с каналом ручного обслуживания в готовом помещении мощностью от 10 до 100 каналов.	То же	129	8,67	0,83	1,17

Примечания: 1. Ценами пп. 8...10 не учтена стоимость проектирования:

линейно-аппаратных цехов;

станций типа МРУ-М и узлов полуавтоматической связи;

межстанционной связи с городскими и междугородными телефонными станциями *стоимость которой определяется дополнительно по ценам соответственно позиций 3-6 табл.37-1 с понижающим коэффициентом на неполный объем проектных работ в соответствии с пунктом 8 примечания к таблице 37-1;*

дизельных электростанций.

2. Число каналов для пп. 8...10 определяется суммированием каналов магистральных линий и линий зононой связи, а для пп. 11...12 принимается не выше, чем 130 % от монтируемой емкости станции.

3. Стоимость составления расчета числа каналов по пп. 8...10, выдаваемого другим проектным организациям, принимается в размере 100 руб.

4. Число установок аппаратной выделенной телефонной связи по пп. 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 отдельно для каждой аппаратной.

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

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

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

(к табл. 37-3)

Номера позиций таблицы 37-3	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Станция	Линейно-аппаратный цех	Кабельные вводы	Механизация транспорта	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	П	3,5	40,5	17,5	-	3,5	25,4	7,1	2,5
	Р	-	39,3	28,2	-	-	21,5	-	11
	РП	3,1	35,6	23,8	-	0,6	20,4	6,2	10,3
2	П	3,6	39,8	19,5	-	6,1	23,4	5,1	2,5
	Р	-	40	28,5	-	-	22,3	-	9,2
	РП	3	36,6	24,8	-	1	21,1	4,2	9,3
3	П	7,1	61,8	-	-	-	17,3	6,8	7
	Р	-	62,4	-	-	-	23,8	-	13,8
	РП	3,9	56,7	-	-	-	20,9	3,7	14,8
4	П	2,3	66,1	-	-	-	18,6	10,5	2,5
	Р	-	68,1	-	-	-	25,8	-	6,1
	РП	1,2	63,3	-	-	-	23,3	5,8	6,4
5	П	1,3	69,6	-	-	-	19,8	7,8	1,5
	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	12,2	1,4	2,6	21,2	1	2
	Р	-	58	13,4	1,5	-	17,5	-	9,6
	РП	2,7	55,2	12,6	1,3	-	17,3	1,7	9,2
8	П	5	68	-	-	-	24	1	2
	Р	-	88	-	-	-	10,7	-	1,3
	РП	2,8	83	-	-	-	11,3	0,6	2,3
9	П	5	68	-	-	-	24	1	2
	Р	-	86,2	-	-	-	11,2	-	2,6
	РП	3,5	80,3	-	-	-	11,8	0,8	3,6

10	П	5	68	-	-	-	24	1	2
	Р	-	86,6	-	-	-	11,5	-	1,9
	РП	2,9	81,7	-	-	-	11,9	0,7	2,8
11	П	7	-	60	7	13	10	1	2
	Р	-	-	77,1	7,9	-	13,5	-	1,5
	РП	4	-	72,1	7,4	0,9	12,6	0,6	2,4
12	П	7	-	60	7	13	10	1	2
	Р	-	-	77,9	7,2	-	13,5	-	1,4

	РП	3,8	-	73	6,8	0,8	12,6	0,6	2,4
13	П	3	55	15	-	-	22	3	2
	Р	-	59,7	13,6	-	-	18,2	-	8,5
	РП	2,1	56,4	13	-	-	17,7	2,2	8,6

(табл. 37-3, п. 13 в редакции Изменений)
(примечания к табл. 37-3, пп. 4...6 в редакции Изменений)

Кабельные линии связи

Таблица 37-4.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Магистральная кабельная ли- ния связи с коаксиальным ка- белем, с длиной усилительно- го участка 3 км, протяженно- стью трассы, км:					
2	От 10 до 170	1 км	2800	72,69	0,47	1,1
3	От 171 до 350	То же	2925,8	71,95	0,47	1,1
4	От 351 до 1000	То же	3842,8	69,33	0,47	1,08
5	Магистральная кабельная ли- ния связи с коаксиальным ка- белем, с длиной усилительно- го участка 6 км, протяженно- стью трассы, км:					
6	От 10 до 450	То же	2659	73,22	0,4	1,08
7	От 451 до 1000	То же	6493	64,7	0,4	1,07
8	Кабельная линия связи с сим- метричным кабелем емкостью 4х4, системой передачи К-60П протяженностью трассы от 8 до 300 км.	То же	2211	50,13	0,37	1,07
9	Кабельная линия связи с сим- метричным кабелем емкостью 1х4, системой передачи К-60П протяженностью трассы от 6 до 150 км.	То же	2116	17,56	0,27	1,09
10	Кабельная линия связи с од- нокоаксиальным кабелем и системой передачи К-120 про- тяженностью трассы от 10 до 150 км.	То же	965	32,9	0,32	1,06
9а	Кабельная соединительная линия с системой передачи К- 60П между двумя станциями, без промежуточных усили- тельных пунктов, протяжен- ностью трассы, км:					
9б	от 1 до 10	1 км	368	213,22	0,42	1,04
10	То же, с системой К-1920, протяженностью трассы, км:					
11	от 1 до 6	То же	2157	213,2	0,15	1,03
12	Кабельная линия выделенной связи суммарной протяжен- ностью трасс, км:					
13	0,1 до 1	То же	158	381	0,38	1,09
14	1 до 15	То же	339	200	0,38	1,09

12	15 до 120	То же	1494	123	0,38	1,09
----	-----------	-------	------	-----	------	------

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

2. Ценами пп. 1...5 учтена стоимость проектирования:

для МКЛС с длиной усилительного участка 3 км и протяженностью:

1000 км – 2ПОУП 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 – 2ПОУП и 2 контейнера;

450 км – 1ПОУП.

3. Ценами таблицы учтено размещение конечных 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 п. 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 п. 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 п. 14 табл. 37-1, исходя из длины трассы независимо от количества прокладываемых кабелей.

8. Ценами пп. 1...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 станций;

промежуточных переприемных пунктов;

жилых домов и объектов социально-бытового назначения;

водонапорных башен.

10. При протяженности трассы МКЛС до 230 км с длиной усилительного участка 6 км к цене п. 4 на стадии «рабочая документация» применяется коэффициент 0,9.

11. Примечание 11 к таблице 37-4 изложить в следующей редакции: «При проектировании по одному титулу нескольких независимых друг от друга кабельных линий выделенной связи по разным трассам стоимость проектирования определяется по протяженности трассы линии максимальной длины по соответствующей табличной цене, и каждой последующей – по соответствующей табличной цене с понижающим коэффициентом 0,8.

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.

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

(к табл. 37-4)

Номера позиций табл. 37-4	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 на электроснабжение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	П	1,9	2,3	2,3	30,5	11,7	19,1	3	16,7	5,3	5,7	1,5	4,2	1,1
	Р	-	-	-	19,7	27,6	17,2	4,3	24,1	2,6	3,4	1,3	-	2,4
	РП	0,9	1,1	1,1	18,9	25,3	17	4	22,4	2,5	3,3	1,2	2	2,8
2	П	1,9	2,3	2,3	31	11,7	19	3	16,4	5,2	5,7	1,5	4,1	1,1
	Р	-	-	-	17,9	26,5	16	5,4	25,3	3,4	3,1	1,2	-	4,6
	РП	0,9	1,1	1,1	17,3	24,4	15,9	5	23,4	3,3	3	1,1	2	4,8
3	П	1,8	2,6	2,6	31	12,3	18,2	2,8	15,6	5	6,3	1,5	4,1	1,2
	Р	-	-	-	15,5	24,4	16,1	9,0	26,6	3,7	3	1,1	-	4,3
	РП	0,8	1,1	1,1	15,1	22,7	15,8	8,4	24,7	3,6	3	1,1	1,8	4,4
4	П	2,2	2,6	2,6	28,1	10,3	17,3	3,5	19,1	6	6,5	1,7	4,8	1,3
	Р	-	-	-	18	30	16,3	4,6	23,9	3	3,2	1,3	-	2,7
	РП	0,9	1,2	1,2	17	27,6	16,3	4,4	22,2	2,8	3,1	1,1	2,1	2,9
5	П	2	3,4	3,4	25	13,5	15,8	3,1	17,3	5,5	8,5	1,6	5	1,4
	Р	-	-	-	13,9	23	16,4	11,3	28	3,7	3,1	1,2	-	3,1
	РП	0,7	1,2	1,2	13,3	21,6	15,9	10,5	26,3	3,5	3	1,1	1,7	3,5
6	П	2,3	3,1	3,1	32,3	15,2	8,9	-	24,7	-	4,6	-	4,6	1,2
	Р	-	-	-	23,8	39,9	0,6	-	27,2	-	4,1	-	-	4,4
	РП	0,7	1	1	22,7	37,4	1,5	-	25	-	4,6	-	1,7	4,4
7	П	2,3	2,3	2,3	30,2	23,7	-	-	29,2	-	3,2	-	4,5	2,3
	Р	-	-	-	24,5	38,9	-	-	27,1	-	4,3	-	-	5,2
	РП	0,6	0,6	0,6	23,8	37,4	-	-	26,2	-	4,2	-	1,1	5,5
8	П	2,2	2,2	2,2	30,4	21,4	2,2	-	29,3	-	3,3	-	4,5	2,3
	Р	-	-	-	25	35	1,5	-	27	-	4	-	-	7,5
	РП	0,7	0,7	0,7	24,2	33,5	1,7	-	25,6	-	4,1	-	1,4	7,4
9	П	-	-	-	23	50	-	-	23	-	-	-	-	4
	Р	-	-	-	21,3	53	-	-	18,9	-	-	-	-	6,8
	РП	-	-	-	21,3	52,4	-	-	18,8	-	-	-	-	7,5

(к табл. 37-4, продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	П	1	-	-	-	84,0	-	-	13,0	-	-	-	2	1
-	Р	-	-	-	-	76,3	-	-	17,1	-	-	-	-	6,6
	РП	0,4	-	-	-	76,1	-	-	16,6	-	-	-	0,4	6,5
11	П	1	-	-	-	84,0	-	-	13,0	-	-	-	2	1
	Р	-	-	-	-	76,3	-	-	17,1	-	-	-	-	6,6
	РП	0,4	-	-	-	76,1	-	-	16,6	-	-	-	0,4	6,5
12	П	1	-	-	-	84,0	-	-	13,0	-	-	-	2	1
	Р	-	-	-	-	76,3	-	-	17,1	-	-	-	-	6,6
	РП	0,4	-	-	-	76,1	-	-	16,6	-	-	-	0,4	6,5

(таблица 37-4, пп. 10...12 и примечания пп. 9, 11 в редакции Изменений)

Сетевые узлы, оконечные станции, усилительные пункты
кабельных линий связи

Таблица 37-5.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель про- ектируе- мого объ- екта	Постоянные вели- чины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стои- мости разработки рабочей документа- ции	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом 7,0 тыс. м ³ .	1 узел	48686	-	0,34	1,07
2	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом 10,0 тыс. м ³ .	То же	63599	-	0,29	1,06
3	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом 20,0 тыс. м ³ .	То же	73373	-	0,32	1,06
4	Станция оконечная в готовом здании с системой передачи К-3600 на одно кабельное направление.	1 станция	4941	-	0,37	1,07
5	Станция оконечная в готовом здании с системой передачи К-1920П на одно кабельное направление.	То же	2634	-	0,58	1,12
6	Станция промежуточная питающая в проектируемом наземном здании (ОУП) с системой передачи К-1920П или К-3600.	То же	11723	-	0,19	1,03
7	Станция промежуточная в подземной камере (НУП) на линиях связи всех систем передачи.	То же	125	-	0,52	1,1
8	Полуобслуживаемая питающая усилительная станция в проектируемом наземном здании (ПОУП) с системой передачи К-1920П или К-3600.	То же	8181	-	0,26	1,05

Примечания: 1. Ценами пп. 1...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 пп. 1 и 2 учитывают проектирование узла с 10,0 тыс. в. ч. каналов по линейному тракту, а п. 3 – с 17 тыс. каналов.

Стоимость проектирования каждой 1000 в. ч. каналов свыше указанной определяется дополнительно в размере 0,05 стоимости проектирования станции.

3. Ценами пп. 1...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 пп. 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.

5. Ценами на сетевые узлы учтено проектирование дизельных электростанций следующих мощностей:

для СУ с объемом здания	7,0 тыс.м ³ – 2х200 кВт;
	10,0 тыс.м ³ – 2х200 кВт;
	20,0 тыс.м ³ – 2х500 кВт.

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

(к табл. 37-5)

Номера позиций табл. 37-5	Стадия проекти- рования	Техни- ко- эконо- миче- ская часть	Элек- триче- ские расчеты	Схемы органи- зации связи	Станция	Линия	Архи- тектур- но- строи- тельная часть, генплан, дороги	Водо- провод, канали- зация, отопле- ние, венти- ляция, конди- циониро- вание воздуха	Электроустановки, электрооборудо- вание, электро- снабжение		Слабо- точные устрой- ства	Органи- зация строи- тель- ства	Смет- ная до- кумен- тация
									всего	В том числе на элек- троснабже- ние			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	П	4,9	-	0,9	19,7	1,9	25,4	11,1	28,7	9	1,9	3,4	2,1
	Р	-	-	-	20,4	1	26,8	19,5	27	13,4	2,1	-	3,2
	РП	1,6	-	0,3	19,7	1	26	18,5	26,2	12,8	2	1,1	3,6
2	П	4,9	-	0,9	19,6	1,9	25,3	11,1	28,9	9,2	1,9	3,4	2,1
	Р	-	-	-	15,8	0,9	30,9	21,8	25,8	15,1	2,3	-	2,5
	РП	1,3	-	0,3	15,5	0,9	29,9	20,9	25,2	14,6	2,2	0,9	2,9
3	П	4,9	-	0,9	20,1	1,9	25,8	11,1	28,1	8	1,9	3,4	1,9
	Р	-	-	-	20,5	0,7	27,6	19,4	27,4	14	2,1	-	2,3
	РП	1,5	-	0,3	19,8	0,8	26,6	18,6	26,6	13,4	2	1	2,8
4	П	4	5,7	5,7	44,7	-	-	-	33,9	-	-	4	2
	Р	-	-	-	57,5	-	-	-	37,5	-	-	-	5
	РП	0,5	0,7	0,7	56	-	-	-	36,6	-	-	0,5	5
5	П	4,7	4,8	4,8	38,1	-	-	-	40,5	-	-	4,7	2,4
	Р	-	-	-	58	-	-	-	35,9	-	-	-	6,1
	РП	0,9	0,9	0,9	55,4	-	-	-	34,9	-	-	0,9	6,1
6	П	2	2	2	19	-	28	6	36	12	-	3	2
	Р	-	-	-	18,4	-	27,9	14,9	31,6	13	1,6	-	5,6
	РП	0,3	0,3	0,4	18	-	27,9	14,5	30,9	12,7	1,5	0,5	5,7
7	П	-	-	-	50	20	30	-	-	-	-	-	-
	Р	-	-	-	50	13,5	31	-	-	-	-	-	5,5
	РП	-	-	-	48,8	16,5	26	-	-	-	-	-	8,7
8	П	2	2	2	19	-	28	6	36	12	-	3	2
	Р	-	-	-	19,8	-	28,3	17,9	26,4	13,2	2	-	5,6
	РП	0,5	0,5	0,5	19,3	-	27,5	17,2	26	12,9	1,9	0,8	5,8

(таблица 37-5, пп. 1...3, п. 8 в редакции Изменений)

Таблица 37-6.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Сельская автоматическая телефонная станция типа АТСК 50/200 с распределительной сетью в готовом здании емкостью от 50 до 200 номеров.	1 номер	41	5,7	0,69	1,14
2	Воздушная линия связи (неуплотненная) или радиофикации на проектируемых опорах (1 цель), протяженностью, км: от 0,1 до 1	1 объект	196	-	0,28	1,06
3	свыше 1 до 20	1 км	171	25	0,28	1,06
4	Подвеска одной цепи неуплотненной воздушной линии связи или радиофикации на существующих опорах	То же	-	10,7	0,48	1,1
5	Воздушная линия связи на проектируемых опорах с системами передачи до 12 каналов протяженностью трассы, км: от 5 до 75	То же	266	29,14	0,42	1,08
6	Кабельная линия связи неуплотненная, протяженностью трассы, км: От 0,1 до 1	1 объект	196	-	0,4	1,08
7	Свыше 1 до 30	1 км	184,5	11,50	0,4	1,08
8	Кабельная линия связи с системой передачи типа В-2-2 протяженностью трассы, км: От 5 до 50	То же	320	14,2	0,46	1,09
9	Кабельная линия связи с системами передачи до двенадцати каналов, протяженностью трассы, км: От 5 до 50	То же	300	18,22	0,58	1,11
10	Кабельная линия связи с системой передачи типа ЗОНА-15, ИКМ-15 протяженностью трассы, км: От 5 до 50	То же	219	34,38	0,6	1,12
11	Кабельная линия связи с системой передачи типа ИКМ-30С протяженностью трассы, км: От 4 до 50	То же	220	42,74	0,66	1,13
12	Сельская автоматическая телефонная станция квазиэлектронной системы типа «КВАНТ-С» в готовом здании (в составе линейных, станционных сооружений, электропитающей установки) емкостью, номеров от 128 до 1024	1 номер	1164	3,48	0,53	1,19

13	свыше 1024 до 2048	То же	3817	0,89	0,53	1,19
----	--------------------	-------	------	------	------	------

Примечания:

1. 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 или более определяется по ценам позиций 2 или 3 с коэффициентом 1,23 независимо от числа цепей.
3. За длину одной цепи воздушной линии по пп. 2 и 3 принимается суммарная протяженность всех проектируемых линий этой цепи по проекту.
4. Ценами пп. 2 и 3 учтено применение типовых проектов конструкций опор.
5. Ценами не учтены затраты на проектирование:
по пп. 2 и 3 совместного подвеса линий радиофикации на проектируемых опорах воздушных линий связи;
приспособления помещений конечных пунктов воздушных и кабельных линий связи и сельских телефонных станций.
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;
свыше 3-х до 4-х раз – 0,8;
свыше 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, отдельно по каждому населенному пункту.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

(к табл. 37-6)

Номера позиций таблицы 37-6	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Электрические расчеты	Схема организации связи	Станция	Линейные сооружения	Электроустановки	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	П	1	-	-	43,4	30,5	20,1	3	2
	Р	-	-	-	46	29,2	10,4	-	14,4
	РП	0,6	-	-	44,5	28,5	10,8	1,7	13,9
2...3	П	2	-	-	-	82	-	10	6
	Р	-	-	-	-	91,7	-	-	8,3
	РП	1	-	-	-	88,8	-	1	9,2
4	П	5	-	-	-	80	-	10	5
	Р	-	-	-	-	91,6	-	-	8,4
	РП	2,2	-	-	-	83,5	-	4,4	9,9
5	П	2	2	2	17	61	12	2	2
	Р	-	-	-	18,3	59,7	13,7	-	8,3
	РП	0,8	0,8	0,9	17,5	57,9	13,2	0,9	8,3
6...7	П	2	-	-	-	96	-	1	1
	Р	-	-	-	-	91,6	-	-	8,4
	РП	1	-	-	-	89,8	-	1	8,2
8	П	2	2	2	21	51	15	5	2
	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	2	2	28	44	16	4	2
	Р	-	-	-	20,2	59,5	12	-	8,3
	РП	1	1	1	19,4	55,3	11,5	2,4	8,4
10	П	2	2	2	28	44	16	4	2
	Р	-	-	-	23	52,2	16,5	-	8,3
	РП	1	1	1	21,9	48,8	15,5	2,4	8,4
11	П	2	3	3	28	42	16	4	2
	Р	-	-	-	23	52,3	16,4	-	8,3
	РП	1,2	1,7	1,8	21,5	47,7	15,2	2,4	8,5
12	П	2,5	-	-	56	15	15	3,5	8
	Р	-	-	-	57	21	14	-	8
	РП	2	-	-	56	18,5	13	2,5	8
13	П	2,5	-	-	57	14	15	3,5	8
	Р	-	-	-	52	27,5	12,5	-	8

	РП	2		-	52	23,5	12	2,5	8
--	----	---	--	---	----	------	----	-----	---

(табл. 37-6, примечания к табл. 37-6 в редакции Изменений)

Таблица 37-7.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Децентрализованная сеть трехпрограммного проводного вещания в готовых помеще- ниях с наличным электро- снабжением, тыс. абонентских точек:					
1	От 70 до 120	1 тыс. точек	235	26,54	0,77	1,16
2	От 121 до 500	То же	994,6	20,21	0,77	1,15
3	Опорная усилительная стан- ция (ОУС) в готовых помеще- ниях с наличным электро- снабжением	1 станция	130	-	1,26	1,46
4	Центральная станция трех- программного проводного ве- щания (ЦСПВ) в готовых по- мещениях с наличным элек- троснабжением.	То же	228	-	1,16	1,36
5	Распределительная сеть рай- она звуковой трансформатор- ной подстанции (на 1 район).	1 сооруже- ние	1304	-	0,1	1,02
6	Централизованная сеть одно- программного проводного ве- щания (радиотрансляционный узел) населенного пункта в составе линейных и станцион- ных сооружений в готовых по- мещениях с наличным элек- троснабжением.	1 узел	183	-	1,98	2,18
7	Централизованная сеть одно- программного проводного ве- щания (радиотрансляционный узел) производственных пред- приятий в готовых помещени- ях, с мощностью до 1 кВт.	То же	183	-	0,59	1,11
8	Централизованная сеть одно- программного проводного ве- щания (радиотрансляционный узел) производственных пред- приятий в готовых помещени- ях, с мощностью свыше 1 кВт.	То же	247	-	0,88	1,17
9	<i>Студия междугородной груп- повой телефонной связи в готовом помещении</i>	<i>1 студия</i>	<i>1965</i>	<i>-</i>	<i>0,68</i>	<i>1,14</i>
10	<i>Централизованная сеть 3-х программного проводного вещания (радио- трансляционный узел) насе- ленного пункта в составе линейных и станционных со- оружений, в готовых поме- щениях, с наличным электро- снабжением, мощностью, кВт</i>	<i>Объект</i>	<i>698</i>	<i>-</i>	<i>0,70</i>	<i>1,37</i>
11	<i>до 1 свыше 1 до 5,0</i>	<i>кВт</i>	<i>652</i>	<i>45,75</i>	<i>0,70</i>	<i>1,37</i>

Примечания:

1. При проектировании автоматизированных радиотрансляционных узлов с дистанционным управлением к ценам позиций 6, 10 и 11 применяется коэффициент 1,35.
2. Ценами поз.1 – 4, 6 – 11 не учтена стоимость проектирования:
 - установок для перевода речей и звукоусиления в залах;
 - речевых студий;
 - приспособления зданий (помещений).

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта
(к табл. 37-7)

Номера позиций таблицы 37-6	Стадия проекти- рования	Технико- экономическая часть	Линия	Станция	Вентиля- ция	Электро- установки	Сметная докумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8
1	П	3	55	28	4	8	2
	Р	-	40	17,2	8,7	21,1	13
	РП	2,1	40,4	17,9	8	19	12,6
2	П	3	59	24	4	8	2
	Р	-	40,4	17,4	9	21,6	11,6
	РП	2	41,2	17,6	8,2	19,7	11,3
3	П	3,3	-	82,7	4	8	2
	Р	-	-	52,8	2,9	30,7	13,6
	РП	2,9	-	74,3	4	8	10,8
4	П	2,9	-	83,1	4,1	7,8	2,1
	Р	-	-	53,5	29,8	3,1	13,6
	РП	2,5	-	73,7	4,9	7	11,9
5	П	3,4	94,1	-	-	-	2,5
	Р	-	97,4	-	-	-	2,6
	РП	0,3	96,9	-	-	-	2,8
6	П	-	38,2	45	-	13,5	3,3
	Р	-	44,2	21,2	-	24	10,6
	РП	-	36,8	41,7	-	13,3	8,2
7	П	-	47	53	-	-	-
	Р	-	28,6	60,6	-	-	10,8
	РП	-	30,3	60,1	-	-	9,6
8	П	-	48	52	-	-	-
	Р	-	29,2	62,4	-	-	8,4
	РП	-	32	60,9	-	-	7,1
9	П	7,3	-	83,8	-	2,8	6,1
	Р	-	-	94,9	-	-	5,1
	РП	4,4	-	85,8	-	1,7	8,1
10-11	П	5,5	45,3	15,7	14,3	9,9	9,3
	Р	-	53,3	34,3	3,2	-	9,2
	РП	2,8	48,6	27,0	9,2	5,0	7,4

(табл. 37-7, п. 9, 11 в редакции Изменений)

Таблица 37-8.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Прижелезнодорожные почтамты, перевозки почты с полуавтоматическими и автоматическими линиями и машинами обработки почтовых отправок с годовым объемом продукции, тыс. руб.: До 400	1 тыс. руб. годового объема продукции	12553	45,09	0,52	1,1
2	От 401 до 700	То же	19769	27,05	0,52	1,1
3	От 701 до 1400	То же	24298	20,58	0,52	1,1
4	От 1401 до 2800	То же	38312	10,57	0,52	1,1
5	Районные узлы связи общей площадью, м ² : от 1400 до 3100	1 м ²	4076	1,22	0,19	1,03
7	Сельские отделения связи с годовым объемом продукции от 1,8 до 70,0 тыс. руб.	1 тыс. руб. годового объема продукции	692	26,13	0,47	1,09
8	Разработка программы комплексных испытаний технологического оборудования прижелезнодорожных почтамтов, отделений перевозки почты с годовым объемом продукции, тыс. руб.: до 400	1 программа	261	-	1	1
9	свыше 400 до 700	То же	306	-	1	1
10	свыше 700 до 1400	То же	353	-	1	1
11	свыше 1400 до 2300	То же	399	-	1	1
12	Разработка программы комплексных испытаний технологического оборудования газетно-журнальных экспедиций с годовым объемом продукции, тыс. руб.: До 230	То же	195	-	1	1
13	От 230 до 285	То же	230	-	1	1
14	От 285 до 570	То же	279	-	1	1
15	От 570 до 1050	То же	312	-	1	1

Примечания: 1. 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, артезианских скважин, слесарно-механических мастерских, зарядных станций электропогрузчиков, закрытых и открытых лагаузов, резервуаров для воды.

2. Ценами пп. 1...4 не учтена стоимость проектирования технологической и электротехнической частей отделений связи при ПЖДП (ОПП).

3. Цены пп. 1...4 не распространяются на проектирование ПЖДП (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 пп. 5 и 6 настоящей таблицы и по п.1 табл.37-19. При этом стоимость проектирования основного здания принимается с коэффициентом 1, 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 пп. 1...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

(к табл. 37-8)

Номера позиций 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	П	4,6	14,3	17,8	19,7	20	7,9	5,4	7,8	8,2	7,6
	Р	-	9,9	27,8	22,1	21,2	8,7	5,4	7	-	12
	РП	1,7	9,9	25,6	20,4	19,7	8	5,1	6,6	3	13,1
2	П	4,1	15,8	18,9	19,6	20,1	7,4	5,8	7,2	7,5	6,8
	Р	-	11	28,4	21,4	21,4	8,1	5,9	6,6	-	11,2
	РП	1,5	11	26,3	20	20	7,5	5,6	6,3	2,7	12,2
3	П	3,1	19,1	20,8	19	20	6,4	6,3	6,1	5,9	6
	Р	-	13,1	29,4	20,3	21,3	7	6,6	5,7	-	10,2
	РП	1,2	13,2	27,6	19,2	20,1	6,6	6,3	5,4	2,2	11,1
4	П	2,3	23,3	22	18,6	29,3	5,4	6,7	5,3	4,5	5,3
	Р	-	16	30	19,5	20,6	5,9	7,1	5	-	8,9
	РП	0,9	16,3	28,4	18,5	19,6	5,6	6,8	4,7	1,7	9,9
5	П	-	31	35,5	10	13,0	-	3,0	3,5	4,0	3,0
	Р	-	7,4	44,3	14,6	14,7	-	4,5	10,7	-	8,3
	РП	-	7,9	43,6	14,2	14,4	-	4,4	10,5	0,8	8,6
7	П	-	31	34	10	14	-	4	4	4	3
	Р	-	7,1	42,7	15,7	14	-	4,1	8	-	12,5
	РП	-	8,6	41,4	14,7	13,4	-	4	7,5	1,8	12,6
8...11	П	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	РП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12...15	П	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	РП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(табл. 37-8, пп. 5, 6, 8...15 в редакции Изменений)

Таблица 37-9.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Радиорелейная линия связи прямой видимости с количе- ством стволов – 4, протяжен- ностью трассы, км: От 40 до 300	1 км	7076	109,4	0,32	1,06
2	От 301 до 1000	То же	13736	87,2	0,32	1,06
3	Трансформаторная радиоре- лейная линия (ТРПЛ) протя- женностью трассы от 170 до 1200 км.	То же	8906	128,25	0,27	1,04

Примечания: 1. Цены не распространяются на радиорелейные линии (РРЛ) передвижные, надвод-
ные, расположенные под землей.

2. Стоимость проектирования РРЛ и ТРПЛ протяженностью менее табличных показателей (40 км п. 1
и 170 км п. 3) определяется по цене для значений 40 км и 170 км соответственно.

3. Ценами не учтены:
восстановление РРЛ, включающее в себя обеспечение средств для восстановления связи в аварий-
ных ситуациях;

расчеты электромагнитной совместимости;

телеуправление оборудованием;

установка радиотелевизионных ретрансляторов;

уплотнение телефонных стволов.

4. Ценами п. 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. 37-15, 37-16 на всех стадиях проектирования с коэффи-
циентом 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 коэффи-
циенты:

0,7 – при повторном применении с частичным изменением конструктивных элементов или опор,
фундаментов под опоры по пп. 1 и 2 на всех стадиях проектирования; по п. 3 для стадий «Рабочая докумен-
тация» (Р) и «Рабочий проект» (РП);

0,4 – при повторном применении с привязкой антенны к опорам, или опор, антенн, фундаментов под
опоры к рельефу местности по пп. 1 и 2 на всех стадиях проектирования и по п. 3 для стадий Р и РП.

При этом стоимость привязки АМС из комплекта исключается.

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

7. Цены в пп. 1 и 2 установлены на проектирование магистральных, зонавых, 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, 11 ГГц, позволяющей организацию телевизионных и телефонных стволов, стволов
горячего резерва. Цены применяются вне зависимости от сочетания и числа стволов.

(примечание 7 к табл. 37-9 в редакции Изменений)

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

(к табл. 37-9)

Номера пози- ций табл. 37-9	Стадия проекти- рования	Техни- ко- эконо- миче- ская часть	Техно- логиче- ская часть	Опоры под антен- ны, волно- воды, фунда- менты (при- вязка типо- вых проек- тов)	Антен- ны, волно- воды, (при- вязка типо- вых проек- тов)	Архи- тектур- но- строи- тель- ная часть	Водо- снаб- жение, канали- зация, отоп- ление, венти- ляция, конди- циони- рова- ние воздуха	Элек- тро- обору- дова- ние, элек- трос- набже- ние	Дис- петчер- ская связь, часо- фика- ция	Акусти- ческая обра- ботка, звуко- изоляция	Меха- ниче- ская часть, мастер- ские	Авто- матика	Гене- раль- ный план	Орга- низа- ция строи- тель- ства	Смет- ная до- кумен- тация
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	-	5
	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.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Радиостанция передающая, суммарной мощностью передатчиков:					
	От 3 до 30	кВт	6608	248,85	0,2	1,05
	От 31 до 150	То же	10257,5	126,85	0,2	1,05
2	От 151 до 2000	То же	19409	65,84	0,2	1,05
4	Радиостанция приемная с числом условных связей:	1 условная связь				
	От 7 до 80		6279	55,82	0,3	1,05
	От 81 до 220	То же	9561,4	14,79	0,3	1,05

Примечания: 1. 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, 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. 37-15, 37-16 на всех 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 последующих антенн или опор 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 пп. 1...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

(к табл. 37-10)

Номера пози- ций табл. 37-10	Стадия проект- тиро- вания	Техни- ко- эконо- миче- ская часть	Техно- логи- ческая часть	Опоры под антен- ны, фиде- ры, фунда- менты под опоры (при- вязка типо- вых проек- тов)	Антен- ны, фиде- ры, (при- вязка типо- вых проек- тов)	Архи- тектур- но- строи- тель- ная часть	Водо- снаб- жение, канали- зация, отоп- ление, венти- ляция, конди- циони- рова- ние воздуха	Элек- тро- обору- дова- ние, элек- трос- набже- ние	Дис- петчер- ская связь, часо- фика- ция	Акусти- ческая обра- ботка, звучо- изоляция	Меха- ниче- ская часть, маше- стер- ские	Авто- матика	Гене- раль- ный план	Орга- низа- ция строи- тель- ства	Смет- ная до- кумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1...2	П	3	30	5	3	12	12	9	3	3	3	2	5	6	4
	Р	2	20	5	2	15	13	15	4	4	2	6,5	7	-	4,5
	РП	2	21	5	2	14	12,5	14	3,5	3,5	2	6	7	2	5,5
3	П	3	30	5	3	12	12	9	3	3	3	2	5	6	4
	Р	1,5	21	5	2	17	13	16	3,5	2	2	6,5	7	-	3,5
	РП	2	21	5	2	16	12,5	15	3	2	2	6	7	2	4,5
4...5	П	2	42	-	-	12	7	12	3	3	3	2	5	5	4
	Р	2	37	-	-	16	10	15	3	3	3	2	5	-	4
	РП	2	36,5	-	-	15	9	14	3	3	3	2	5	2	5,5

Таблица 37-11.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Радиотелевизионная переда- ющая станция двух-трех про- граммная	1 станция	44870	-	0,88	1,18
2	Радиотелевизионный ре- транслятор двухпрограммный	То же	2237	-	0,51	1,09

Примечания: 1. Ценами не учтено проектирование аппаратных:

Объединенного технического контроля, передвижной телевизионной станции (ПА ПТС), радиоре-
лейной станции (РРС), УКВ связи с подвижными объектами, связи с ТЦ, спецсвязи.

2. Ценами не учтено телеуправление оборудованием.

3. Ценами п. 1 учтено кондиционирование воздуха без применения холодильных машин.

4. Ценами п. 2 не учтено кондиционирование воздуха.

5. Стоимость индивидуальной разработки антенно-мачтовых сооружений (АМС) ценами табл. не
учтена и определяется дополнительно по ценам табл. 37-15, 37-16 на всех стадиях проектирования с ко-
эффициентом 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

(к табл. 37-11)

Номера пози- ций табл. 37-11	Стадия проект- тиро- вания	Техни- ко- эконо- миче- ская часть	Техно- логиче- ская часть	Опоры под антен- ны, фиде- ры, фунда- менты под опоры (при- вязка типо- вых проек- тов)	Антен- ны, фиде- ры, (при- вязка типо- вых проек- тов)	Архи- тектур- но- строи- тель- ная часть	Водо- снаб- жение, канали- зация, отоп- ление, венти- ляция, конди- циони- рова- ние воздуха	Элек- тро- обору- дова- ние, элек- трос- набже- ние	Дис- петчер- ская связь, часо- фика- ция	Меха- ниче- ская часть, мастер- ские	Авто- матика	Гене- раль- ный план	Орга- низа- ция строи- тель- ства	Смет- ная до- кумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1...2	П	3	20,5	5	2	23	13,5	11,5	3	1	2,5	5	5	5
	Р	2,5	23	5	2	25,5	14,5	11,5	3	1	4	4,5	-	3,5
	РП	2,5	19,5	5	2	23,5	14	11	3	1	3,5	4	4	7

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

Земные станции спутниковых систем передачи

Таблица 37-12.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Земная станция спутниковой системы передачи (ЗСССП) с количеством радиостволов: 1,5	1 станция	22214	-	0,36	1,07
2	2,5	То же	34525	-	0,4	1,07
3	3,5	То же	44422	-	0,43	1,08

Примечания: 1. Ценами не учтено проектирование радиотелевизионного ретранслятора, радиоре-
лейной станции (РРС), аппаратной каналообразования, холодильных машин и установок получения жидко-
го азота.

2. Ценами не учтено телеуправление оборудованием.

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

(к табл. 37-12)

Номера пози- ций табл. 37-12	Стадия проект- тиро- вания	Техни- ко- эконо- миче- ская часть	Техно- логиче- ская часть	Опоры под антен- ны, фиде- ры, фунда- менты под опоры (при- вязка типо- вых проек- тов)	Антен- ны, фиде- ры, (при- вязка типо- вых проек- тов)	Архи- тектур- но- строи- тель- ная часть	Водо- снаб- жение, канали- зация, отопле- ние, венти- ляция, конди- циони- рова- ние воздуха	Элек- тро- обору- дова- ние, элек- трос- набже- ние	Дис- петчер- ская связь, часо- фика- ция	Акусти- ческая обра- ботка, звуко- изоляция	Меха- ниче- ская часть, мастер- ские	Авто- матика	Гене- раль- ный план	Орга- низа- ция строи- тель- ства	Смет- ная до- кумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1...3	П	3	28	5	2	17	11	11	3	3	2	3	4	4	4
	Р	2,5	24	5	2	22	13	12	3	3	2	2	5	-	4,5
	РП	2,5	23,5	5	2	20,5	12	12	3	3	2	2	5	2	5,5

Таблица 37-13.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Центральная станция в гото- вом здании с количеством стволов:					
1	1	1 станция	5418	-	0,51	1,2
2	2	То же	7107	-	0,52	1,21
3	3	То же	10417	-	0,51	1,2
4	4	То же	13889	-	0,52	1,21
5	Ремонтно-профилактическая мастерская в готовом здании при числе стволот От 1 до 4.	1 мастер- ская	710	-	0,49	1,18
6	Ведомственный диспетчер- ский пункт в готовом здании.	1 пункт	54	-	0,56	1,19
7	Стационарная абонентская станция в готовом здании.	1 станция	37	-	0,57	1,14

Примечание. Ценами пп. 1...4 учтена стоимость проектирования центральной станции, в состав ко-
торой входят: передатчики, приемники, пункт управления, центральный диспетчерский пункт.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта
(к табл. 37-13)

Номера позиций табл. 37-13	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Охлаждения оборудования, вентиляция	Электроустановки	Диспетчерская связь, часофикация	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1...4	П	2,5	46	10	9	17,5	4	-	4	2	1	4
	Р	2,5	46	11	9	18	4	-	4	1,5	-	4
	РП	2,5	46	10	8	17,5	4	-	4	1	1	6
5	П	4	42	13	11	16	2	2	3	1	2	4
	Р	6	40	12	14	15	2	2	3	1	-	5
	РП	6	41	11	10	14	2	2	3	1	2	8
6	П	2	47	11	12	13	3	-	1	-	2	9
	Р	-	50	10	14	13	3	-	1	-	-	9
	РП	2	47	11	12	13	3	-	1	-	2	9
7	П	3	45	14	-	12	8	-	-	5	3	10
	Р	-	46	16	-	16	7	-	-	8	-	10
	РП	3	45	14	-	12	8	-	-	5	3	10

Таблица 37-14.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Аппаратно-студийный ком- плекс телецентра: I класса	1 объект	207049	-	0,5	1,09
2	II класса	То же	163890	-	0,52	1,09
3	III класса	То же	103053	-	0,55	1,1
4	Радиодом I класса	То же	66344	-	0,13	1,02
5	Радиодом II класса	То же	45634	-	0,12	1,02

Примечания: 1. Ценами не учтено кинопроизводство и телеуправление оборудованием.

2. Ценами учтено проектирование кондиционирования воздуха и систем пожаротушения в аппарат-
ных и студиях

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

(к табл. 37-14)

Номера позиций табл. 37-14	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	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1...3	П	2	18	23	16,5	11,5	4	8,5	6,5	2	4	4
	Р	2,5	19	24	15	13	4	8	6	4	-	4,5
	РП	2,5	18,5	23	14,5	12,5	3	8	6	4	2	6
4...5	П	2	25	18,5	20	10,5	3	4	5	3	5	4
	Р	2	25	27	16	15	3	2	3	3	-	4
	РП	2	25	27	16	14	3	2	3	3	1	4

Примечание. Акустическая обработка, звукоизоляция учтены в разделе "Технологическая часть".

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

Таблица 37-15.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Антенна среднелинноволновая ненаправленная.	1 антенна	3218	-	0,7	1,14
2	Антенна средне длинноволновая с развитой проволочной сетью.	То же	4056	-	0,88	1,18
3	Антенна среднелинноволновая ненаправленная с количеством вибраторов:	То же				
4	4	То же	4817	-	0,74	1,15
4	8	То же	7177	-	0,59	1,12
5	Антенна коротковолновая диапазонная с количеством вибраторов:	То же				
6	4	То же	957	-	0,85	1,17
6	16	То же	3153	-	0,5	1,08
7	64	То же	7720	-	0,42	1,08
8	Антенна УКВ радиосвязи с количеством вибраторов:	То же				
9	4	То же	1305	-	0,42	1,08
9	16	То же	2392	-	0,45	1,09
10	64	То же	4132	-	0,44	1,09
11	Антенно-фидерные устройства на радиотелевизионных передающих станциях двух-трех программных	1 система	4450	-	0,49	1,1

Примечания: 1. При использовании ранее разработанных проектов к ценам применяются коэффициенты:

0,7 – для стадий «Рабочая документация» (Р) и «Рабочий проект» (РП) по пп. 1...10;

0,6 – для стадии П по пп. 1...10.

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

3. Стоимость проектирования приемных коротковолновых антенн определяется по ценам пп. 8...10 в зависимости от числа вибраторов.

4. Стоимость проектирования приемных антенн длинных и средних волн определяется по ценам пп. 1, 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

(к табл. 37-15)

Номера позиций таблицы 37-15	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Электрическая часть			Механизация транспорта	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8...10	П	1	50	27	10	-	4	4	4
	Р	-	11	58	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

Стальные опоры для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения

Таблица 37-16.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Опоры радиовещательной и связной радиостанции высотой от 12 до 250 м.	1 м по высоте опоры	3325	22,84	0,3	1,06
2	Опоры радиорелейной линии связи высотой от 12 до 125 м.	То же	1756	23,1	0,36	1,07
3	Опоры радиотелевизионного ретранслятора высотой от 12 до 150 м.	То же	2263	21,7	0,36	1,02
4	Опоры радиотелевизионной передающей станции двух-трех программной высотой от 200 до 350 м.	То же	620	75	0,63	1,12

Примечания: 1. При использовании ранее разработанных проектов к ценам применяются коэффициенты:

0,7 – для стадий «Рабочая документация» (Р) и «Рабочий проект» (РП) по пп. 1...4;

0,6 – для стадии П по пп. 1...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 пп. 1...3 применяются коэффициенты:

1,1 – для стадий Р и РП;

1,07 – для стадии П.

4. При совместном проектировании с опорами встроенных технических помещений (или кабин) к ценам пп. 1...3 применяются коэффициенты:

1,3 – для стадий Р;

1,2 – для стадии П;

1,29 – для стадии РП.

Коэффициенты по пп. 3 и 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 пп. 1...3 применяются коэффициенты:

1,3 – для стадий Р;

1,2 – для стадии П;

1,29 – для стадии РП.

6. Увеличение стоимости по пп. 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 пп. 1...4 на опору основного назначения с коэффициентом 1,5.

8. Цены не распространяются на опоры передвижные, сборно-разборные, быстро разворачиваемые, 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
(к табл. 37-16)

Номера позиций таблицы 37-16	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Металлоконструкции опор, механические детали	Фундаменты под опоры	Грозозащита и сигнальное освещение (СОМ)	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1...3	П	2	62	10	7	5	5	9
	Р	-	62	25	7	6	-	-
	РП	1	53	22	6	5	3	10
4	П	2	50,5	16	7	5	10,5	9
	Р	-	65,5	21,5	7	6	-	-
	РП	1	54	18	6	5	6	10

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

Таблица 37-17.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Электромагнитная совместимость радиорелейных линий связи с количеством стволов до 4: Обеспечение ЭМС	1 станция	284	-	-	-
2	Обеспечение помехозащитности телефонного ствола	То же	145	-	-	-
3	Проверка принятого варианта размещения станции по ЭМС	То же	115	-	-	-
4	Проверка принятого варианта размещения станции по помехозащитности	То же	54	-	-	-
5	Электромагнитная совместимость приемно-передающих земных станций спутниковых систем передачи (ЗСССП) Обеспечение ЭМС при количестве стволов:	1 комплекс ЭСССП	1285	-	-	-
6	2	То же	1523	-	-	-
7	4	То же	1762	-	-	-
8	6	То же	426	-	-	-
9	Расчеты и построение координационных зон при количестве стволов от 1 до 6	То же	199	-	-	-
10	Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по ЭМС при количестве стволов:	То же	240	-	-	-
11	2	То же	283	-	-	-
12	4	То же	104	-	-	-
	6	То же		-	-	-
	Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по координационным зонам при количестве стволов от 1 до 6	То же		-	-	-

13	Расчеты и построение биологических зон для передающих ЗСССП при количестве стволов от 1 до 6	1 станция	77	-	-	-
14	Радиоизмерения уровня помех на площадках станций при количестве стволов:					
2		То же	994	-	-	-
15	4	То же	1156	-	-	-
16	6	То же	1318	-	-	-

Примечания: 1. Цены приведены для любой стадии проектирования.

2. Стоимость проектирования ЭМС каждой последующей станции РРЛ определяется по ценам пп.

1...4 с коэффициентами:

0,5 – при количестве станций от 2-х до 10;

0,3 – при количестве станций свыше 10.

3. Для систем с подвижными объектами к ценам применяется коэффициент 1,75 по пп. 1...4.

4. Стоимость проектирования ЭМС приемных земных станций определяется по ценам пп. 5...12 с применением коэффициента 0,6.

5. Цены по пп. 5...16 на ЗСССП типа «Экран» не распространяются.

Отдельные цеха и сооружения предприятий радиосвязи,
радиовещания и телевидения

Таблица 37-18.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектиру- емого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Аппаратные: радиобюро, радиотелефонной связи, автообмена в готовом здании от 2 до 20 дуплексных каналов связи.	1 дуплексный канал связи	677	58,9	0,31	1,06
2	Аппаратные: технического контроля, эфирного контроля, слухового и буквопечатающего обмена, фототелеграфного обмена, управления и контроля и эталона частоты, телетайпная в готовом здании от 1 до 20 рабочих мест.	1 рабочее место	1200	125,6	0,31	1,06
3	Аппаратно-студийный комплекс (АСК) для обслуживания выставочных павильонов в готовом здании.	1 объект	13965	-	0,33	1,07
4	АСК для видеотелефонной связи в готовом здании	То же	4545	-	0,30	1,06
5	Стационарный телевизионный транспункт в готовом здании.	То же	5051	-	0,26	1,05
6	Полустационарный телевизионный транспункт в готовом здании.	То же	2020	-	0,27	1,05
7	Установка промышленного телевизионного оборудования в готовом здании от 2 до 12 камер.	1 камера	2020	252,3	0,35	1,07
8	Радиовещательный узел на 1...2 речевые студии в готовом здании.	1 объект	3535	-	0,21	1,04
9	Трансляционный радиовещательный пункт в готовом здании для ведения передач из зрелищных предприятий, стадио-	То же	3032	-	0,24	1,05

	нов, площадей.					
--	----------------	--	--	--	--	--

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

(к табл. 37-18)

Номера позиций табл. 37-18	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Охлаждение оборудования, вентиляция	Электроустановка	Диспетчерская связь, часофикация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1...2	П	4	68	-	-	15	5	-	-	-	8
	Р	4	65	-	-	18	5	-	-	-	8
	РП	4	66	-	-	17	5	-	-	-	8
3...4	П	2	48	6	4	17	3	5	4	3	8
	Р	3	30	10	15	13	3	3	15	-	8
	РП	3	30	10	15	12	3	3	15	1	8
5	П	1,5	49,5	10	5	15	4	7	-	-	8
	Р	3,5	38	15	13	13	3	7	-	-	7,5
	РП	4	39	14	13	13	3	6	-	-	8
6	П	2	50	12	6	16	5	-	-	-	9
	Р	3	42	12	14	15	5	-	-	-	9
	РП	3,5	42	12	14	15	5	-	-	-	8,5
7	П	2,5	48,5	10	5	15	4	7	-	-	8
	Р	4	38	10	14	14	4	7	-	-	9
	РП	4,5	38	10	14	14	4	7	-	-	8,5
8	П	2	46	10	5	14	3	7	4	-	9
	Р	3	34	12	14	14	3	7	4	-	9
	РП	3,5	34	12	14	14	3	7	4	-	8,5
9	П	2	49	10	5	15	4	7	-	-	8
	Р	3	37	12	14	14	4	7	-	-	9
	РП	3,5	37	12	14	14	4	7	-	-	8,5

Таблица 37-19.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе- мого объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей до- кументации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Здания предприятий связи общей площадью от 800 до 8700 м ² .	1 м ²	1719	3,24	0,4	1,07

Примечания. 1. 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 заблокированных зданий определяется суммированием цен на проектирование этих зданий. При этом стоимость проектирования основного здания принимается с коэффициентом 1, а каждого следующего блокируемого здания с коэффициентом 0,9.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта
(к табл. 37-19)

Номера позиций таблицы 37-19	Стадия проекти- рования	Архитектур- но- строительная часть, ген- план, дороги	Водопро- вод, кана- лизация, отопление, вентиля- ция, кон- дциони- рование воздуха	Электро- оборудо- вание, электро- снабжение	Слаботоч- ные устройства	Организа- ция строи- тельства	Сметная докумен- тация
1	2	3	4	5	6	7	8
1	П	43	25	22	3	6	1
	Р	44,9	25,5	16,2	6,7	-	6,7
	РП	45,6	23,2	14,7	7,5	1,8	7,2

Отдельные установки и сооружения проводной связи

Таблица 37-20.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель проек- тируе- мого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимо- сти разработки рабо- чей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка оперативно- диспетчерской связи емкостью в номерах: до 50	1 номер	60	0,9	0,62	1,25
2	от 51 до 100	То же	69	0,72	0,62	1,25
3	Производственная громкогово- рящая избирательная или цир- кулярная связь в производ- ственных помещениях с количе- ством абонентов: до 10	1 або- нент	82	6,0	0,62	1,25
4	от 11 до 30	То же	98	4,4	0,63	1,25

№ п/п	Объект проектирования	Основной показа- тель проект- ируе- мого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимо- сти разработки рабо- чей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
5	Станция электрочасофикации с числом вторичных электроча- сов до 50	1 вто- ричные электро- часы	21	0,2	0,65	1,26
6	от 51 до 300	То же	24	0,15	0,62	1,25
7	Сеть комплексная средств свя- зи и передачи информации на пром- площадке емкостью в парах до: 100	1 пара	124	1,0	0,63	1,25
8	500	То же	226	0,87	0,62	1,25
9	1000	«	324	0,6	0,62	1,25
10	2000	«	553	0,37	0,62	1,25
11	Сеть комплексная средств свя- зи и передачи информации в зданиях и сооружениях емко- стью в парах до: 30	«	57	2,0	0,63	1,25
12	50	«	72	1,5	0,63	1,25
13	100	«	91	1,12	0,63	1,25
14	300	«	96	0,65	0,63	1,25
15	500	«	110	0,60	0,62	1,25
16	1000	«	362	0,60	0,62	1,25
17	Канализация скрытой проводки для сетей емкостью в парах до: 30	1 пара	35	0,43	0,63	1,25
18	50	То же	44	0,38	0,63	1,25
19	100	«	46	0,34	0,63	1,25
20	300	«	48	0,31	0,62	1,25
21	500	«	60	0,27	0,63	1,25
22	700	«	74	0,24	0,63	1,25
23	1000	«	101	0,20	0,62	1,25
24	Установка звукоусиления в за- лах с количеством мест до: 50	1 место	80	1,5	0,63	1,25
25	150	То же	141	1,0	0,63	1,25
26	300	«	160	0,55	0,62	1,25
27	650	«	184	0,4	0,63	1,25
28	1000	«	320	0,3	0,62	1,25
29	УКВ радиосвязь со стационар- ной радиостанцией мощностью до 40 Вт и количеством абоне- ментских радиостанций в сетях до 10, мощностью до 10 Вт каждая	1 абоне- ментская радио- станция	459	37	0,62	1,25
30	Сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах с ко- личеством электросирен до 50	1 элект- роси- рена	619	20	0,63	1,25

Примечания: 1. 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 таб-

лице средств связи не учтена ценой проектирования предприятий, зданий и сооружений, что должно быть подтверждено редактором соответствующего раздела Сборника цен на проектные работы.

2. Ценами пп. 7...10 учтена стоимость проектирования линейных сооружений, необходимых для прокладки комплексных сетей на промплощадке (трубопроводы, смотровые устройства и т.п.).

Ценами пп. 11...16 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 пп. 17...23 дополнительно.

3. Ценами пп. 7...23 учтено выполнение следующих видов проектных работ:

по пп. 7...10 – разработка плана расположения трасс на генплане, схемы расположения комплексной сети, схемы расположения шкафных районов;

~~по пп. 14...16 – разработка плана расположения оборудования и металлоконструкций, схемы расположения комплексной сети;~~

по пп. 17...23 – разработка плана расположения трасс трубопроводов, лотков и т.п. и технологического задания на закладные устройства.

4. Стоимость проектирования каждой абонентской радиостанции (сверх 10) в сети УКВ радиосвязи определяется дополнительно к цене пп. 29 по 20 руб. за одну радиостанцию.

5. Ценой п. 30 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 п. 30 не учтена и определяется дополнительно.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта
(к табл. 37-20)

Номера позиций таблицы 37-20	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Электроустановки	Организация строительства	Спецификация (ведомость) оборудования	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8
1...2	П	5	52	18	8	5	12
	Р	-	59	22	-	6	13
	РП	4	51	19	6	7	13
3...4	П	5	52	18	8	5	12
	Р	-	59	22	-	6	13
	РП	4	51	19	6	7	13
5	П	5	55	20	5	5	10
	Р	-	61	19	-	7	13
	РП	3	61	17	3	5	11
6	П	5	55	16	6	6	12
	Р	-	63	20	-	4	13
	РП	2	59	18	4	4	13
7	П	4	76	-	5	3	12
	Р	-	82	-	-	5	13
	РП	3	74	-	5	5	13
8...9	П	3	80	-	4	2	11
	Р	-	84	-	-	3	13
	РП	2	77	-	4	3	14
10	П	3	82	-	3	2	10
	Р	-	85	-	-	2	13
	РП	2	78	-	2	2	16
11...14	П	4	75	-	5	3	13
	Р	-	81	-	-	5	14
	РП	3	73	-	5	5	14
15	П	4	76	-	5	3	12
	Р	-	82	-	-	4	14
	РП	3	75	-	4	4	14
16	П	3	80	-	4	2	11
	Р	-	83	-	-	3	14
	РП	2	77	-	4	3	14
17...18	П	6	65	-	10	7	12

	Р	-	84	-	-	6	10
	РП	4	73	-	7	7	9

(продолжение к табл. 37-20)

19...20	П	6	68	-	8	6	12
	Р	-	83	-	-	7	10
	РП	4	74	-	5	8	9
21...23	П	5	72	-	7	5	11
	Р	-	83	-	-	7	10
	РП	3	76	-	5	8	8
1	2	3	4	5	6	7	8
24	П	5	55	14	8	6	12
	Р	-	66	18	-	6	10
	РП	3	60	16	6	6	9
25...27	П	4	58	15	7	5	11
	Р	-	68	17	-	6	9
	РП	3	63	15	5	5	9
28	П	3	60	16	6	5	10
	Р	-	68	17	-	6	9
	РП	2	64	16	4	5	9
29	П	10	52	11	8	4	15
	Р	-	68	12	-	6	14
	РП	9	53	11	6	6	15
30	П	3	53	22	4	4	14
	Р	-	59	26	-	4	11
	РП	2	56	24	2	4	12

(табл. 37-20, пп. 11...13 в редакции Изменений, изменена нумерация пп. 11...27 на пп. 14...30)
(примечания: пункт 1 в редакции Изменений)

Расчеты влияния электромагнитной индукции

Таблица 37-21.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1	2	3	4	5	6	7
1	Расчет влияния электромагнитной индукции (при одном виде влияния) с числом кабельных линий (1- или 2- кабельных), входящих в пункт от 1 до 6: На внешние или распределительные кабели связи	1 расчет	478	-	1	1
2	На станционные кабели	То же	813	-	1	1
3	На внешние, распределительные и станционные кабели	То же	1321	-	1	1
4	Расчет влияния электромагнитной индукции (при одном виде влияния) с числом кабельных линий (1- или 2- кабельных), входящих в пункт от 7 до 16: На внешние или распределительные кабели связи	То же	657	-	1	1
5	На станционные кабели	То же	993	-	1	1
6	На внешние, распределительные кабели	То же	1500	-	1	1

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектиру- емого объ- екта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимо- сти разработки рабо- чей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
	тельные и станционные ка- бели					
7	Расчет влияния электромаг- нитной индукции (при двух видах влияния) на внешние, распределительные и стан- ционные кабельные линии связи с числом кабельных ли- ний (1- и 2- кабельных), вхо- дящих в пункт: От 1 до 6	То же	1545	-	1	1
1	2	3	4	5	6	7
8	От 7 до 16	То же	1836	-	1	1
9	Защита станционного обо- рудования от влияния элек- тромагнитной индукции (без проведения расчетов влия- ния) с числом входящих в пункт кабельных линий связи от 1 до 10.	1 пункт	235	-	0,9	1,37

(табл. 37-21 в редакции Изменений)

Крупные системы коллективного приема телевидения (КСКПТ)

Таблица 37-22.

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектиру- емого объ- екта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимо- сти разработки рабо- чей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 2, число абонентов: От 400 до 2000	1 абонент	504	0,84	0,62	1,16
2	От 2001 до 5000	То же	744	0,72	0,62	1,16
3	От 5001 до 10000	То же	1944	0,48	0,62	1,16
4	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 3, число абонентов: От 400 до 2000	То же	575	0,86	0,61	1,15
5	От 2001 до 5000	То же	815	0,74	0,61	1,15
6	От 5001 до 10000	То же	2065	0,49	0,61	1,15
7	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 4, число абонентов: От 400 до 2000	То же	645	0,88	0,60	1,14
8	От 2001 до 5000	То же	885	0,76	0,60	1,14
9	От 5001 до 10000	То же	2135	0,51	0,60	1,14
10	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 5, число абонентов: От 400 до 2000	То же	710	0,91	0,60	1,14
11	От 2001 до 5000	То же	970	0,78	0,60	1,14
12	От 5001 до 10000	То же	2270	0,52	0,60	1,14
13	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 6, число абонентов: От 400 до 2000	То же	780	0,93	0,59	1,13
14	От 2001 до 5000	То же	1020	0,81	0,59	1,13

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектиру- емого объ- екта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимо- сти разработки рабо- чей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
15	От 5001 до 10000	То же	2370	0,54	0,59	1,13
16	Обследование жилых и обще- ственных зданий в проекти- руемой зоне КСКПТ, число абонентов: От 400 до 2000	То же	322	0,54	-	-
17	От 2001 до 5000	То же	462	0,47	-	-
18	От 5001 до 10000	То же	1012	0,36	-	-
19	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 аба- нентов: От 400 до 2000	То же	243	0,11	-	-
20	От 2001 до 5000	То же	343	0,06	-	-
21	От 5001 до 10000	То же	493	0,03	-	-
22	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 – 3, число аба- нентов: От 400 до 2000	То же	314	0,16	-	-
23	От 2001 до 5000	То же	454	0,09	-	-
24	От 5001 до 10000	То же	654	0,05	-	-
25	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 – 4, число аба- нентов: От 400 до 2000	1 абонент	409	0,22	-	-
26	От 2001 до 5000	То же	609	0,12	-	-
27	От 5001 до 10000	То же	859	0,07	-	-
28	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 – 5, число аба- нентов: От 400 до 2000	То же	510	0,27	-	-
29	От 2001 до 5000	То же	750	0,15	-	-
30	От 5001 до 10000	То же	1050	0,09	-	-
31	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 – 6, число аба- нентов: От 400 до 2000	То же	600	0,33	-	-
32	От 2001 до 5000	То же	900	0,18	-	-

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
33	От 5001 до 10000	То же	1250	0,11	-	-
34	Измерение уровня ТВ сигнала на выходе одного устройства (головной станции, линейного, магистрального или домового усилителя, ответвителя, абонентского присоединительного устройства), число ТВ каналов: 1	1 устрой-ство	7,3	-	-	-
35	2	То же	11	-	-	-
36	3	То же	14,7	-	-	-
37	4	То же	18,3	-	-	-
38	5	То же	22	-	-	-
39	Измерение качества ТВ сигнала на выходе одного устройства (головной станции, линейного, магистрального или домового усилителя, ответвителя, абонентского присоединительного устройства), число ТВ каналов: 1	То же	11	-	-	-
40	2	То же	16,5	-	-	-
41	3	То же	22	-	-	-
42	4	То же	27,5	-	-	-
43	5	То же	33	-	-	-
44	Измерение уровня УКВ-ЧМ сигнала на выходе одного устройства	То же	7,3	-	-	-

Примечание. Цены пп. 16...44 применяются один раз для любой стадии проектирования.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:
в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта
(к табл. 37-22)

Номера позиций таблицы 37-22	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Вентиляция	Электроустановки	Линейные сооружения	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1...6	П	12	43	5	2	8	9	12	9
	Р	7	50,5	7	2,5	12	16	-	5
	РП	7	46	7	2,5	11	14	7	5,5
7...12	П	12	44	5	2	8	9	12	8
	Р	6,5	55	7	2	11	14	-	4,5
	РП	6,5	50,5	7	2	10	13	6	6
13...15	П	11	47,5	4,5	1,5	8	8,5	11	8
	Р	6	57,5	7	2	10,5	13	-	4
	РП	6	52,5	7	2	10	12	6	4,5
16...18	ОБС	-	52	5	-	43	-	-	-

Примечание: В состав работ пп. 16...18 входит обследование помещения для головной станции и места установки антенн.

(табл. 37-22, примечания в редакции Изменений)

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	123833, Москва, 3-я Хорошевская ул., 11
Государственный институт по изысканиям и проектированию сооружений связи (Гипросвязь-2) Минсвязи СССР	37-1, пп. 1...18	193029, Ленинград, Б.Смоленский пр., 4
Государственный союзный проектный институт (ГСПИ) Минсвязи СССР	37-9...37-18	109813, Москва, Николо-Ямской пер., 3
Государственный проектный и научно-исследовательский институт Госрадиопроект Минпромсвязи	37-1, пп. 19...25; 37-20	119002, Ленинград, Разъезжая,5

СОДЕРЖАНИЕ

Указания по применению цен	3
Городские телефонные сети	4
Телеграфные станции, узлы коммутации, пункты приема (передачи) газет по каналам связи	10
Междугородные телефонные станции	13
Кабельные линии связи	14
Сетевые узлы, оконечные станции, усилительные пункты кабельных линий связи	19
Сельские телефонные сети	22
Сети проводного вещания	24
Предприятия почтовой связи	26
Радиорелейные линии связи и радиорелейные станции	28
Передающие и приемные радиостанции	30
Радиотелевизионные передающие станции	32
Земные станции спутниковых систем передачи	34
Сетевые УКВ радиосвязи с подвижными объектами	36
Аппаратно- студийные комплексы телецентров и радиодома	38
Антенны , фидерные линии, волноводные тракты для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения	40
Стальные опоры для объектов радиосвязи, радиовещания и телевидения	41
Электромагнитная совместимость (ЭМС) радиорелейных линий (РРЛ) связи и земных станций спутниковых систем передачи (ЭСССП)	42
Отдельные цеха и сооружения предприятий радиосвязи, радиовещания и телевидения	43
Здания предприятий связи	45
Отдельные установки и сооружения проводной связи	45
Расчеты влияния электромагнитной индукции	48
Крупные системы коллективного приема телевидения (КСКПТ)	49
Перечень проектных организаций, принимавших участие в разработке раздела 37	52