

# Сборник цен на проектные работы для строительства

## РАЗДЕЛ 37 СВЯЗЬ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бишкек 2016



**Утвержден приказом:** Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

**Разработан:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

**Внесен:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

**Зарегистрирован:** В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.**

Вводится в действие с 1 января 2016 года

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

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

Городские телефонные сети

Таблица 37-1

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Станция автоматическая телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы с числом знаков номера 5 или 6 емкостью от 2 до 10 тыс. номеров.	1 тыс номеров	189340	10086,33	0,25	1,05
2	Станция автоматическая телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы с числом знаков набора номера 7 емкостью от 2 до 10 тыс. номеров.	То же	217547	3031,59	0,28	1,06
3	Межстанционные связи в сетях с пятизначным набором номера при расширении сети на 4...10 тыс. номеров	То же	105797	5951,91	0,69	1,14
4	Межстанционные связи в сетях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе до 5.	Сеть I узлового района	142371	-	1,17	1,23
5	Межстанционные связи в сетях с шестизначным набором номера с количеством станций в узловом районе более 5.	То же	164670	-	1,61	1,81
6	Межстанционные связи в сетях с семизначным набором номера.	То же	197319	-	1,22	1,24
7	Подстанция телефонная в готовом здании с наличным электроснабжением координатной системы (ПСК-1000).	1 станция	48564	-	0,62	1,12
8	Узел учрежденческих производственных телефонных станций (УВТС) координатной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения учрежденческих производственных телефонных станций суммарной емкостью с правом выхода на ГТС от 2 до 10 тыс. номеров.	1 тыс. номеров	7116	6965,46	0,57	1,12
	Узел сельско-пригородный координатной системы в готовом здании с наличным					

9	электроснабжением суммарной емкостью ОС и УС района от 1 до 10 тыс. номеров.	То же	36358	6590,23	0,35	1,07
10	Задействование освобождающейся емкости до 1000 номеров в районе соседней АТС.	1 станция	21824	-	0,42	1,08

Продолжение таблицы 37-1

1	2	3	4	5	6	7
11	Задействование освобождающейся емкости свыше 1000 номеров в районе соседней АТС.	1 станция	33426	-	0,48	1,1
12	Кабельная линия связи, уплотняемая системами ИКМ-30 или ИКМ-120, протяженностью трассы от 3 до 20 км.	1 км	48823	8914,50	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	8928	-	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	7763	11774,43	0,20	1,04
15	Свыше 1 до 10	То же	8238	11300,01	0,20	1,04
16	Свыше 10 до 20	То же	51368	6987,03	0,20	1,04
17	Кабельная линия связи неуплотненная, в существующей кабельной канализации протяженностью трассы, км:  От 0,01 до 1	1 объект	8022	-	0,35	1,05
18	Свыше 1 до 10	1 км	3494	4528,63	0,35	1,05

	Оконечные автоматические телефонные станции квазиэлектронной системы типа «КВАНТ» (в составе стационарных сооружений и электропитающей установки) емкостью, номеров:					
19а	32	1 номер	20487	159,58	0,52	1,05
19б	64	То же	32951	150,95	0,62	1,25
19в	128	«	41965	138,02	0,62	1,25
19г	256	«	44682	116,88	0,62	1,25
20а	512	«	49944	96,18	0,62	1,25
21а	1024	«	61632	73,32	0,62	1,25
22а	2048	«	67800	51,76	0,62	1,25
22б	4096	«	69525	50,89	0,62	1,25
23	Узлы автоматической коммутации ведомственные квазиэлектронной системы типа «КВАНТ» (в составе стационарных сооружений и электропитающей установки) емкостью соединительных линий (входящих и исходящих)					
23а	48/48	1 соединительная линия	21996	247,13	0,62	1,25
23б	64/64	То же	26309	202,28	0,62	1,25
24а	128/128	«	34935	135,00	0,62	1,25
26а	256/256	«	43130	102,65	0,62	1,25

256	384/384	«	44294	90,57	0,62	1,25
25в	512/512	«	45286	89,28	0,62	1,25
26	2048	То же	173813	-	0,62	1,25
27	Узлы автоматической коммутации ведомственные квазиэлектронной системы типа «Квант» (в составе станционных сооружений и электропитающей установки) емкостью, соединительных линий (входящих и исходящих):  64/64	1 узел	52187	-	0,62	1,25
28	128/128	То же	69439	-	0,62	1,25
29	256/256	То же	95748	-	0,62	1,25
30	Станция автоматическая телефонная опорная, опорно-транзитная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы с числом знаков номера 5 или 6, емкостью от 2 до 10 тыс. номеров.	1 тыс. номеров	121281	8006,18	0,59	1,28
31	Станция автоматическая телефонная опорная, опорно-транзитная в готовом здании с наличным электроснабжением электронной системы с числом знаков набора номера 7, емкостью от 2 до 10 тыс. номеров	То же	135643	4706,75	0,62	1,30
	Дооборудование райцентров (пунктов) зонной связью	1 пункт зоны	26870	-	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	16734	21478,64	1,03	1,32
	Станция телефонная транзитная электронной системы в готовом					

33	здании с наличным электроснабжением для включения электронных подстанций суммарной емкостью от 2 до 10 тыс. номеров	То же	17726	3741,51	1,09	1,59
34	Узел учрежденческих производственных телефонных станций (УВТС) электронной системы в готовом здании с наличным электроснабжением для включения учрежденческих производственных телефонных станций суммарной емкостью с правом выхода на ГТС от 2 до 10 тыс. номеров	То же	6513	3337,38	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 соответственно 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 –6с 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 уомощнения) или в пределах 0,7 – 0,8 (для случаев уомощнения 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 указаниями 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 п. 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 сом.

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 стационарным 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 учрежденческих 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.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

(к табл. 37-1)

Номер а позици й таблиц ы 37-1	Стадия проектирован ия	Технико- экономическ ая часть	Схема организации связи и электрическ ие расчеты	Станционн ые сооружени я	Линейные сооружен ия	Электроустанов ки	Организац ия строительст ва	Сметная документац ия
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

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.

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, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>

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	12163	732,78	1,15	1,47
2	Автоматизированный узел коммутации сообщений производительностью от 3 до 10 сообщений в 1с в готовом помещении.	1 узел	385494	-	0,9	1,18
3а	Цех телеграфных каналов, емкостью каналов от 6 до 516	1 канал	5176	72,16	0,43	1,09
3б	свыше 516 до 1000	То же	20142	43,13	0,43	1,09
4	Пункт передачи газет по каналам связи в готовом здании с установкой одного комплекта фототелеграфного оборудования (1 передатчик).	1 пункт	5607	-	8,74	8,94
5	Пункт приема газет по каналам связи в готовом здании с установкой одного комплекта фототелеграфного оборудования (2 приемника).	То же	7936	-	7,72	7,92
6	Автоматизированный узел коммутации сообщений производительностью от 1 до 3 сообщений в 1с в готовых помещениях	1 узел	356640	-	0,9	1,18
7	Электронная станция коммутации каналов в существующих зданиях мощностью, номеров: от 480 до 960	1 номер	322050	425,09	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	73234	13031,67	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.

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	Электроустановк и	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
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/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	В	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Станция в готовых помещениях с узлом полуавтоматической связи мощностью, каналов: От 100 до 160	1 канал	949	419,65	1,09	1,31
2	От 161 до 300	То же	11231	355,39	1,09	1,31
3	Аппаратная выделенной телефонной или телеграфной связи с количеством установок: от 1 до 20	1 установка	4097	1493,58	0,74	1,15
4	От 21 до 95	То же	10506	1173,13	0,74	1,15
5	От 96 до 185	То же	10793	1170,11	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	16001	1549,65	0,67	1,13
7	От 41 до 120	То же	46485	787,55	0,67	1,13
8	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием координатного типа в готовом здании мощностью от 1000 до 2000 каналов.	То же	439751	189,34	0,64	1,13
9	Автоматическая междугородная телефонная станция с оборудованием квазиэлектронного типа в готовом здании мощностью, каналов: От 1000 до 2500	То же	156992	370,48	0,66	1,13
10	От 2501 до 4000	То же	492327	236,35	0,66	1,13
11	Линейно-аппаратный цех мощностью, каналов: От 1000 до 2500	То же	98336	83,67	0,64	1,13
12	От 2501 до 4000	То же	174891	53,05	0,64	1,13
13	Выделенная междугородная телефонная станция с каналом ручного обслуживания в готовом помещении мощностью от 10 до 100 каналов.	То же	5564	373,94	0,83	1,17

Примечания: 1. Ценami 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 зонной 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 сом.

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 станции.

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

Таблица 37-4

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Магистральная кабельная линия связи с коаксиальным кабелем, с длиной усилительного участка 3 км, протяженностью трассы, км:					
1	От 10 до 170	1 км	120763	3135,10	0,47	1,1
2	От 171 до 350	То же	126189	3103,19	0,47	1,1
3	От 351 до 1000	То же	165739	2990,19	0,47	1,08
	Магистральная кабельная линия связи с коаксиальным кабелем, с длиной усилительного участка 6 км, протяженностью трассы, км:					
4	От 10 до 450	То же	114682	3157,96	0,4	1,08
5	От 451 до 1000	То же	280042	2790,50	0,4	1,07
6	Кабельная линия связи с симметричным кабелем емкостью 4x4, системой передачи К-60П протяженностью трассы от 8 до 300 км.	То же	95360	2162,10	0,37	1,07
7	Кабельная линия связи с симметричным кабелем емкостью 1x4, системой передачи К-60П протяженностью трассы от 6 до 150 км.	То же	91263	757,36	0,27	1,09
8	Кабельная линия связи с однокоаксиальным кабелем и системой передачи К-120 протяженностью трассы от 10 до 150 км.	То же	41620	1418,97	0,32	1,06
9а	Кабельная соединительная линия с системой передачи К-60П между двумя станциями, без промежуточных усилительных пунктов, протяженностью трассы, км: от 1 до 10	1 км	15872	9196,13	0,42	1,04
9б	То же, с системой К-120, протяженностью трассы, км: от 1 до 6	То же	93031	9195,27	0,15	1,03
10	Кабельная линия выделенной связи	То же	6815	16432	0,38	1,09

	суммарной протяженностью трасс, км: 0,1 до 1					
11	1 до 15	То же	14621	8626	0,38	1,09
12	15 до 120	То же	64436	5305	0,38	1,09

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

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

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

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

6. Цена 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 отдельно 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	Водопрод, 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
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
	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

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом 7,0 тыс. м <sup>3</sup> .	1 узел	2099817	-	0,34	1,07
2	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом 10,0 тыс. м <sup>3</sup> .	То же	2743012	-	0,29	1,06
3	Сетевой узел первичной сети с техническим зданием объемом 20,0 тыс. м <sup>3</sup> .	То же	3164562	-	0,32	1,06
4	Станция оконечная в готовом здании с системой передачи К-3600 на одно кабельное направление.	1 станция	213104	-	0,37	1,07
5	Станция оконечная в готовом здании с системой передачи К-1920П на одно кабельное направление.	То же	113604	-	0,58	1,12
6	Станция промежуточная питающая в проектируемом наземном здании (ОУП) с системой передачи К-1920П или К-3600.	То же	505611	-	0,19	1,03
7	Станция промежуточная в подземной камере (НУП) на линиях связи всех систем передачи.	То же	5391	-	0,52	1,1
8	Полуобслуживаемая питающая усилительная станция в проектируемом наземном здании (ПОУП) с системой передачи К-1920П или К-3600.	То же	352845	-	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<sup>3</sup> – 2х200 кВт;  
10,0 тыс.м<sup>3</sup> – 2х200 кВт;  
20,0 тыс.м<sup>3</sup> – 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 проектирования	Технико-экономическая часть	Электрические расчеты	Схемы организации связи	Станция	Линия	Архитектурно-строительная часть, генплан, дороги	Водопрод, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электроустановки, электрооборудование, электроснабжение		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
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

	P	-	-	-	-	58	-	-	-	-	35,9	-	-	-	6,1
	PП	0,9	0,9	0,9	-	55,4	-	-	-	-	34,9	-	-	0,9	6,1
6	П	2	2	2	-	19	-	28	6	12	36	-	-	3	2
	P	-	-	-	-	18,4	-	27,9	14,9	13	31,6	-	1,6	-	5,6
	PП	0,3	0,3	0,4	-	18	-	27,9	14,5	12,7	30,9	-	1,5	0,5	5,7
7	П	-	-	-	20	50	-	30	-	-	-	-	-	-	-
	P	-	-	-	13,5	50	-	31	-	-	-	-	-	-	5,5
	PП	-	-	-	16,5	48,8	-	26	-	-	-	-	-	-	8,7
8	П	2	2	2	-	19	-	28	6	12	36	-	-	3	2
	P	-	-	-	-	19,8	-	28,3	17,9	13,2	26,4	-	2	-	5,6
	PП	0,5	0,5	0,5	-	19,3	-	27,5	17,2	12,9	26	-	1,9	0,8	5,8

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
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	1768	245,84	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	8453	-	0,28	1,06
3	свыше 1 до 20	1 км	7375	1078,24	0,28	1,06
4	Подвеска одной цепи неуплотненной воздушной линии связи или радиофикации на существующих опорах	То же	-	461,49	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	11473	1256,80	0,42	1,08
6	Кабельная линия связи неуплотненная, протяженностью трассы, км: От 0,1 до 1	1 объект	8453	-	0,4	1,08
7	Свыше 1 до 30	1 км	7957	495,99	0,4	1,08
8	Кабельная линия связи с системой передачи типа В-2-2 протяженностью трассы, км: От 5 до 50	То же	13802	612,44	0,46	1,09
9	Кабельная линия связи с системами передачи до двенадцати каналов. протяженностью трассы, км: От 5 до 50	То же	12939	785,82	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	9445	1482,80	0,6	1,12

11	Кабельная линия связи с системой передачи типа ИКМ-30С протяженностью трассы, км: От 4 до 50	То же	9489	1843,37	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	I номер	12939	785,82	0,53	1,19
13	свыше 1024 до 2048	То же	9445	1482,80	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

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Децентрализованная сеть трехпрограммного проводного вещания в готовых помещениях с наличным электроснабжением, тыс. абонентских точек:	1 тыс. точек	10136	1144,66	0,77	1,16
2	От 70 до 120	То же	42897	871,65	0,77	1,15
3	Опорная усилительная станция (ОУС) в готовых помещениях с наличным электроснабжением	1 станция	5607		1,26	1,46
4	Центральная станция трехпрограммного проводного вещания (ЦСПВ) в готовых помещениях с наличным электроснабжением.	То же	9834		1,16	1,36
5	Распределительная сеть района звуковой трансформаторной подстанции (на 1 район).	1 сооружение	56241		0,1	1,02
6	Централизованная сеть однопрограммного проводного вещания (радиотрансляционный узел) населенного пункта в составе линейных и станционных сооружений в готовых помещениях с наличным электроснабжением.	1 узел	7893		1,98	2,18
7	Централизованная сеть однопрограммного проводного вещания (радиотрансляционный узел) производственных предприятий в готовых помещениях, с мощностью до 1 кВт.	То же	7893		0,59	1,11
8	Централизованная сеть однопрограммного проводного вещания (радиотрансляционный узел) производственных предприятий в готовых помещениях, с мощностью свыше 1 кВт.	То же	10653		0,88	1,17
9	Студия междугородной групповой телефонной связи в готовом помещении	1 студия	84750		0,68	1,14
	Централизованная сеть 3-х программно проводного вещания (радио-трансляционный узел)					

	населенного пункта в составе линейных и станционных сооружений, в готовых помещениях, с наличным электроснабжением, мощностью, кВт					
10	до 1	Объект	30105	-	0,70	1,37
11	свыше 1 до 5,0	кВт	28121	1973,19	0,70	1,37

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 проектирования	Технико-экономическая часть	Линия	Станция	Вентиляция	Электроустановка	Сметная документация
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

Предприятия почтовой связи

Таблица 37-8

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Прижелезнодорожные почтамты, перевозки почты с полуавтоматическими и автоматическими линиями и машинами обработки почтовых отправлений с годовым объемом продукции, тыс. сом.:	1 тыс. сом. годового объема продукции	541408	1944,72	0,52	1,1
2	До 400	То же	852633	1166,66	0,52	1,1
3	От 401 до 700	То же	1047968	887,61	0,52	1,1
4	От 701 до 1400	То же	1652389	455,88	0,52	1,1
5	От 1401 до 2800	То же	175797	52,62	0,19	1,03
7	Районные узлы связи общей площадью, м <sup>2</sup> : от 1400 до 3100	1 м <sup>2</sup>	29846	1126,98	0,47	1,09
8	Сельские отделения связи с годовым объемом продукции от 1,8 до 70,0 тыс. сом.	1 тыс. сом. годового объема продукции	11257		1	1
	Разработка программы комплексных испытаний технологического	1 программа				

	оборудования прижелезнодорожных почтамтов, отделений перевозки почты с годовым объемом продукции, тыс. сом.: до 400					
9	свыше 400 до 700	То же	13198		1	1
10	свыше 700 до 1400	То же	15225		1	1
11	свыше 1400 до 2300	То же	17209		1	1
12	Разработка программы комплексных испытаний технологического оборудования газетно-журнальных экспедиций с годовым объемом продукции, тыс. сом.: До 230	То же	8410		1	1
13	От 230 до 285	То же	9920		1	1
14	От 285 до 570	То же	12033		1	1
15	От 570 до 1050	То же	13456		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 отапливаемых пакгаузов, 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 заблокированными 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	Водопроектирование, канализация, отопление, вентиляция	Электрооборудование, электроснабжение			Слаботочные устройства	Организация строительства	Сметная документация
						Всего	В том числе				
							электрооборудование	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Радиорелейные линии связи

Таблица 37-9

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Радиорелейная линия связи прямой видимости с количеством стволов – 4, протяженностью трассы, км: От 40 до 300	1 км	305186	4718,40	0,32	1,06

2	От 301 до 1000	То же	592431	3760,92	0,32	1,06
3	Трансформаторная радиорелейная линия (ТРРЛ) протяженностью трассы от 170 до 1200 км.	То же	384114	5531,40	0,27	1,04

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

2. Стоимость проектирования РРЛ и ТРРЛ 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 аварийных 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 коэффициентом 0,7.

В случае применения на объекте нескольких антенн или опор одного типа (по конструкции и высоте опоры, количеству, виду и расположению антенн и волноводов на опоре, в одном климатическом районе и т. п.), стоимость первой антенны или опоры определяется с коэффициентом 0,7.

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

0,7 – при повторном применении с частичным изменением конструктивных элементов или опор, фундаментов под опоры по пп. 1 и 2 на всех стадиях проектирования; по п. 3 для стадий «Рабочая документация» (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 индивидуальной 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 участков 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.



Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

(к табл. 37-9)

Номера позиций табл. 37-9	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, волноводы, фундаменты (привязка типовых проектов)	Антенны, волноводы, (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электронабжение	Диспетчерская связь, часофискация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1...2	П	2	2,5	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, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Радиостанция передающая, суммарной мощностью передатчиков: От 3 до 30	кВт	285002	10732,85	0,2	1,05
2	От 31 до 150	То же	442404	5471,01	0,2	1,05
3	От 151 до 2000	То же	837106	2839,67	0,2	1,05
4	Радиостанция приемная с числом условных связей: От 7 до 80	1 условная связь	270812	2407,51	0,3	1,05
5	От 81 до 220	То же	412381	637,89	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 позиций табл. 37-10	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, фидеры, фундаменты под опоры (привязка типовых проектов)	Антенны, фидеры, (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электроборудование, электроснабжение	Диспетчерская связь, часофикация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1...2	П	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

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Радиотелевизионная передающая станция двух-трех программная	I станция	1935234	-	0,88	1,18
2	Радиотелевизионный ретранслятор двухпрограммный	То же	96481	-	0,51	1,09

Примечания: 1. Ценами не учтено проектирование аппаратных:

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

2. Ценами не учтено телеуправление оборудованием.

3. Ценами 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 коэффициентом 0,7.

При этом стоимость привязки АМС из комплекса исключается.

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

(к табл. 37-11)

Номера позиций табл. 37-11	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, фидеры, фундаменты под опоры (привязка типовых проектов)	Антенны, фидеры, (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроснабжение	Диспетчерская связь, часофикация	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
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.

Таблица 37-12

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемо о объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Земная станция спутниковой системы передачи (ЗСССП) с количеством радиостволов: 1,5	1 станция	958085	-	0,36	1,07
2	2,5	То же	1489056	-	0,4	1,07
3	3,5	То же	1915912	-	0,43	1,08

Примечания: 1. Ценами не учтено проектирование радиотелевизионного ретранслятора, радиорелейной станции (РРС), аппаратной каналообразования, холодильных машин и установок получения жидкого азота.

2. Ценами не учтено телеуправление оборудованием.

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

(к табл. 37-12)

Номера позиций табл. 37-12	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Опоры под антенны, фидеры, фундаменты под опоры (привязка типовых проектов)	Антенны, фидеры, (привязка типовых проектов)	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электронабженное	Диспетчерская связь, часофикация	Акустическая обработка, звукоизоляция	Механическая часть, мастерские	Автоматика	Генеральный план	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1...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 проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Центральная станция в готовом здании с количеством стволов:	1 станция	233677	-	0,51	1,2
2	2	То же	306523	-	0,52	1,21
3	3	То же	449283	-	0,51	1,2
4	4	То же	599030	-	0,52	1,21
5	Ремонтно-профилактическая мастерская в готовом здании при числе стволов От 1 до 4.	1 мастерская	30622	-	0,49	1,18
6	Ведомственный диспетчерский пункт в готовом здании.	1 пункт	2329	-	0,56	1,19
7	Стационарная абонентская станция в готовом здании.	1 станция	1596	-	0,57	1,14

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

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

(к табл. 37-13)

Но мер а по зи ци й таб л. 37- 13	Стадия проекти рования	Технико- экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно- строительная часть	Охлаждения оборудования · вентиляция	Электроустановки	Диспетчерская связь, часофи кация	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 проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Аппаратно-студийный комплекс телецентра: I класса	1 объект	8929981	-	0,5	1,09
2	II класса	То же	7068542	-	0,52	1,09
3	III класса	То же	4444655	-	0,55	1,1
4	Радиодом I класса	То же	2861403	-	0,13	1,02
5	Радиодом II класса	То же	1968185	-	0,12	1,02

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

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

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

(к табл. 37-14)

Номера позиции табл. 37-14	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, система пожаротушения	Электрооборудование, спелеосвещение, 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".

Таблица 37-15

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Антенна средне длинноволновая ненаправленная.	1 антенна	138792	-	0,7	1,14
2	Антенна средне длинноволновая с развитой проволочной сетью.	То же	174934	-	0,88	1,18
3	Антенна средне длинноволновая ненаправленная с количеством вибраторов:	То же	207756	-	0,74	1,15
4	8	То же	309543	-	0,59	1,12
5	Антенна коротковолновая диапазонная с количеством вибраторов:	То же	41275	-	0,85	1,17
6	4	То же	135988	-	0,5	1,08
7	16	То же	332962	-	0,42	1,08
8	64	То же	56284	-	0,42	1,08
9	Антенна УКВ радиосвязи с количеством вибраторов:	То же	103166	-	0,45	1,09
10	4	То же	178212	-	0,44	1,09
11	16	То же	191928	-	0,49	1,1
11	Антенно-фидерные устройства на радиотелевизионных передающих станциях двух-трех программных	1 система				

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
I	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
I	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
II	П	1	-	-	-	90	4	-	5
	Р	-	-	-	-	96	4	-	-
	РП	1	-	-	-	92	4	-	3

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Опоры радиовещательной и связной радиостанции высотой от 12 до 250 м.	1 м по высоте опоры	143407	985,1	0,3	1,06
2	Опоры радиорелейной линии связи высотой от 12 до 125 м.	То же	75736	996,3	0,36	1,07
3	Опоры радиотелевизионного ретранслятора высотой от 12 до 150 м.	То же	97603	935,9	0,36	1,02
4	Опоры радиотелевизионной передающей станции двух-трех программной высотой от 200 до 350 м.	То же	26740	3234,7	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, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Электромагнитная совместимость радиорелейных линий связи с количеством стволов до 4: Обеспечение ЭМС	1 станция	12249	-	-	-
2	Обеспечение помехозащищенности телефонного ствола	То же	6254	-	-	-
3	Проверка принятого варианта размещения станции по ЭМС	То же	4960	-	-	-
4	Проверка принятого варианта размещения станции по помехозащищенности	То же	2329	-	-	-
5	Электромагнитная совместимость приемно-передающих земных станций спутниковых систем передачи (ЗСССП) Обеспечение ЭМС при количестве	1 комплекс ЗСССП	55422	-	-	-

	стволов: 2					
6	4	То же	65687	-	-	-
7	6	То же	75995	-	-	-
8	Расчеты и построение координационных зон при количестве стволов от 1 до 6	То же	18373	-	-	-
9	Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по ЭМС при количестве стволов: 2	То же	8583	-	-	-
10	4	То же	10351	-	-	-
11	6	То же	12206	-	-	-
12	Проверка принятого варианта размещения ЗСССП по координационным зонам при количестве стволов от 1 до 6	То же	4485	-	-	-
13	Расчеты и построение биологических зон для передающих ЗСССП при количестве стволов от 1 до 6	1 станция	3321	-	-	-
14	Радиоизмерения уровня помех на площадках станций при количестве стволов: 2	То же	42871	-	-	-
15	4	То же	49858	-	-	-
16	6	То же	56845	-	-	-

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 проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
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	29199	2540,3	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	51756	5417,1	0,31	1,06
3	Аппаратно-студийный комплекс (АСК) для обслуживания выставочных павильонов в готовом здании.	1 объект	602308		0,33	1,07
4	АСК для видеотелефонной связи в готовом здании	То же	196025		0,30	1,06
5	Стационарный телевизионный транспункт в готовом здании.	То же	217849		0,26	1,05
6	Полустационарный телевизионный транспункт в готовом здании.	То же	87122		0,27	1,05
7	Установка промышленного телевизионного оборудования в готовом здании от 2 до 12 камер.	1 камера	87122	10881,6	0,35	1,07
8	Радиовещательный узел на 1...2 речевые студии в готовом здании.	1 объект	152464		0,21	1,04
9	Трансляционный радиовещательный пункт в готовом здании для ведения передач из зрелищных предприятий, стадионов, площадей.	То же	130770		0,24	1,05

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации:

в процентах от цен проекта, рабочей документации, рабочего проекта

(к табл. 37-18)

Номер а позиц ий табл. 37-18	Стадия проектирова ния	Технико- экономичес кая часть	Технологичес кая часть	Архитектур но- строительна я часть	Охлаждени е оборудован ия, вентиляция	Электроустано вка	Диспетчерс кая связь, часовикаши	Акустическ ая обработка, звукоизоляция	Механичес кая часть, мастерские	Организац ия строительс тва	Сметная документац ия
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

	P	3	34	12	14	14	3	7	4	-	9
	ПП	3,5	34	12	14	14	3	7	4	-	8,5
9	П	2	49	10	5	15	4	7	-	-	8
	P	3	37	12	14	14	4	7	-	-	9
	ПП	3,5	37	12	14	14	4	7	-	-	8,5

## Здания предприятий связи

Таблица 37-19

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Здания предприятий связи общей площадью от 800 до 8700 м <sup>2</sup> .	1 м <sup>2</sup>	74140	139,74	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 сблокированных 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 проектирования	Архитектурно-строительная часть, генплан, дороги	Водопровод, канализация, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроснабжение	Слаботочные устройства	Организация строительства	Сметная документация
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 показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируе мого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка оперативно-диспетчерской связи емкостью в номерах: до 50	1 номер	2588	38,82	0,62	1,25
2	от 51 до 100	То же	2976	31,05	0,62	1,25
3	Производственная громкоговорящая избирательная или циркулярная связь в производственных помещениях с количеством абонентов: до 10	1 абонент	3537	258,78	0,62	1,25
4	от 11 до 30	То же	4227	189,77	0,63	1,25

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
5	Станция электрочасофикации с числом вторичных электрочасов до 50	1 вторичные электрочасы	906	8,63	0,65	1,26
6	от 51 до 300	То же	1035	6,47	0,62	1,25
7	Сеть комплексная средств связи и передачи информации на промышленной площадке емкостью в парах до: 100	1 пара	5348	43,13	0,63	1,25
8	500	То же	9747	37,52	0,62	1,25
9	1000	«	13974	25,88	0,62	1,25
10	2000	«	23851	15,96	0,62	1,25
11	Сеть комплексная средств связи и передачи информации в зданиях и сооружениях емкостью в парах до: 30	«	2458	86,26	0,63	1,25
12	50	«	3105	64,69	0,63	1,25
13	100	«	3925	48,31	0,63	1,25
14	300	«	4140	28,03	0,63	1,25
15	500	«	4744	25,88	0,62	1,25
16	1000	«	15613	25,88	0,62	1,25
17	Канализация скрытой проводки для сетей емкостью в парах до: 30	1 пара	1510	18,55	0,63	1,25
18	50	То же	1898	16,39	0,63	1,25
19	100	«	1984	14,66	0,63	1,25
20	300	«	2070	13,37	0,62	1,25
21	500	«	2588	11,65	0,63	1,25
22	700	«	3192	10,35	0,63	1,25

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
23	1000	«	4356	8,63	0,62	1,25
24	Установка звукоусиления в залах с количеством мест до: 50	1 место	3450	64,69	0,63	1,25
25	150	Тоже	6081	43,13	0,63	1,25
26	300	«	6901	23,72	0,62	1,25
27	650	«	7936	17,25	0,63	1,25
28	1000	«	13802	12,94	0,62	1,25
29	УКВ радиосвязь со стационарной радиостанцией мощностью до 40 Вт и количеством абонентских радиостанций в сетях до 10, мощностью до 10 Вт каждая	1 абонентская радиостанция	19797	1595,80	0,62	1,25
30	Сиренная сигнализация ГО на промышленных объектах с количеством электросирен до 50	1 электросирена	26697	862,60	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 таблице 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. 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 сом. 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
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

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, .сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
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	20616	-	1	1
2	На станционные кабели	То же	35065	-	1	1
3	На внешние, распределительные и станционные кабели	То же	56974	-	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	28336	-	1	1
5	На станционные кабели	То же	42828	-	1	1
6	На внешние, распределительные и станционные кабели	То же	64695	-	1	1
7	Расчет влияния электромагнитной индукции (при двух видах влияния) на внешние, распределительные и станционные кабельные линии связи с числом кабельных линий (1- и 2-кабельных), входящих в пункт:  От 1 до 6	То же	66636	-	1	1
8	От 7 до 16	То же	79186	-	1	1
9	Защита станционного оборудования от влияния электромагнитной	1 пункт	10136	-	0,9	1,37

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	индукции (без проведения расчетов влияния) с числом входящих в пункт кабельных линий связи от 1 до 10.					

Крупные системы коллективного приема телевидения (КСКПТ)

Таблица 37-22

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 2, число абонентов:					
1	От 400 до 2000	1 абонент	21737	36,23	0,62	1,16
2	От 2001 до 5000	То же	32089	31,05	0,62	1,16
3	От 5001 до 10000	То же	83844	20,70	0,62	1,16
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 3, число абонентов:					
4	От 400 до 2000	То же	24800	37,09	0,61	1,15
5	От 2001 до 5000	То же	35151	31,92	0,61	1,15
6	От 5001 до 10000	То же	89063	21,13	0,61	1,15
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 4, число абонентов:					
7	От 400 до 2000	То же	27819	37,95	0,60	1,14
8	От 2001 до 5000	То же	38170	32,78	0,60	1,14
9	От 5001 до 10000	То же	92082	22,00	0,60	1,14
	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 5, число абонентов:					
10	От 400 до 2000	То же	30622	39,25	0,60	1,14
11	От 2001 до 5000	То же	41836	33,64	0,60	1,14

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
12	От 5001 до 10000	То же	97905	22,43	0,60	1,14
13	КСКПТ, число ТВ и УКВ-ЧМ каналов – 6, число абонентов: От 400 до 2000	То же	33641	40,11	0,59	1,13
14	От 2001 до 5000	То же	43992	34,94	0,59	1,13
15	От 5001 до 10000	То же	102218	23,29	0,59	1,13
16	Обследование жилых и общественных зданий в проектируемой зоне КСКПТ, число абонентов: От 400 до 2000	То же	13888	23,29	-	-
17	От 2001 до 5000	То же	19926	20,27	-	-
18	От 5001 до 10000	То же	43647	15,53	-	-
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 абонентов: От 400 до 2000	То же	10481	4,74	-	-
20	От 2001 до 5000	То же	14794	2,59	-	-
21	От 5001 до 10000	То же	21263	1,29	-	-
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 абонентов: От 400 до 2000	То же	13543	6,90	-	-
23	От 2001 до 5000	То же	19581	3,88	-	-
24	От 5001 до 10000	То же	28207	2,16	-	-
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 абонентов:	1 абонент	17640	9,49	-	-

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	От 400 до 2000					
26	От 2001 до 5000	То же	26266	5,18	-	-
27	От 5001 до 10000	То же	37048	3,02	-	-
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 абонентов: От 400 до 2000	То же	21996	11,65	-	-
29	От 2001 до 5000	То же	32347	6,47	-	-
30	От 5001 до 10000	То же	45286	3,88	-	-
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 абонентов: От 400 до 2000	То же	25878	14,23	-	-
32	От 2001 до 5000	То же	38817	7,76	-	-
33	От 5001 до 10000	То же	53912	4,74	-	-
34	Измерение уровня ТВ сигнала на выходе одного устройства (головной станции, линейного, магистрального или домового усилителя, осветителя, абонентского присоединительного устройства), число ТВ каналов: 1	1 устройство	314,8	-	-	-
35	2	То же	474,4		-	-
36	3	То же	634,0		-	-
37	4	То же	789,3		-	-
38	5	То же	948,9		-	-

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
39	Измерение качества ТВ сигнала на выходе одного устройства (головной станции, линейного, магистрального или домового усилителя, осветителя, абонентского присоединительного устройства), число ТВ каналов:  1	То же	474,4		-	-
40	2	То же	711,6		-	-
41	3	То же	948,9		-	-
42	4	То же	1186,1		-	-
43	5	То же	1423,3		-	-
44	Измерение уровня УКВ-ЧМ сигнала на выходе одного устройства	То же	314,8		-	-

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.

А  
С  
А

А  
С  
А

## СОДЕРЖАНИЕ

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

Перечень проектных организаций, принимавших участие в разработке раздела 37 52

2  
8  
3

2  
4  
2