

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП  
IV-14-82

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 14

Правила разработки  
и применения укрупненных  
сметных норм и расценок

Приложение

Сборники укрупненных сметных норм  
Здания и сооружения  
промышленного назначения  
СБОРНИК № 15-6  
Междугородные кабельные  
линии связи



Москва 1983

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

СНИП 1У-14-82	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
ЧАСТЬ IV	СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
ГЛАВА I4	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
Приложение	Сборники укрупненных сметных норм Здания и сооружения промышленного назначения  СБОРНИК № 15-6 Междугородные кабельные линии связи  Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1982г. № 359



СНИП IV-14-82. Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Здания и сооружения промышленного назначения. Сборник № I5-6. Междугородные кабельные линии связи / Госстрой СССР.-М.: Стройиздат, 1983.- 48 с.

Разработан институтом Гипросвязь Минсвязи СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы - инженеры А.Д.Бобрёв, И.А.Олоновский, Г.П.Севостьянова (Госстрой СССР), кандидаты экон.наук И.С.Григорян (НИИЭС Госстроя СССР), М.М. Любанский (Гипросвязь Минсвязи СССР).

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила  Сборники укруп- ненных сметных норм Здания и соору- жения промышлен- ного назначения Сборник № 15-6 Междугородные кабельные линии связи	СНиП IV-14-82  Взамен Сборника №1-15.6 Междугородные кабельные линии связи, вып.1, 2, 3, 4
---	---	---

#### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы настоящего Сборника (УСН) предназначены для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства линейных сооружений междугородных кабельных линий связи на стадии проекта (рабочего проекта и рабочей документации).

Нормы составлены в ценах, вводимых в действие с 1 января 1984 года, и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляемое в районах применения Сборников единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы, кроме местностей, приравненных к районам Крайнего Севера.

2. Показатели норм представляют сумму затрат по заработной плате, эксплуатации машин и привозным материалам и изделиям.

Затраты на основную заработную плату и эксплуатацию машин учтены при коэффициенте, равном 1.

При составлении сметной документации должны учитываться дополнительно затраты, связанные с применением районных поправок по

Внесен Министерством связи СССР	Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1982 г. № 359	Срок введения в дейст- вие 1 января 1984 г.
---------------------------------------	---	--

основной заработной плате и эксплуатации машин в соответствии с Указаниями по применению единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы, и затраты, связанные с особыми условиями, установленными директивными органами для отдельных строек.

3. Накладные расходы и плановые накопления учитываются дополнительно непосредственно в сметах в общеустановленном порядке.

4. В нормах учтена прокладка кабеля в соответствии с Правилами по строительству междугородных кабельных линий связи Министерства связи СССР.

5. Объем работ по прокладке кабелей в земле определяется промером трассы кабеля от ввода в здание или сооружение или вывода на столб, за исключением специального ввода, где расстояние должно приниматься до вводного колодца.

6. Объем работ по прокладке кабеля в канализации определяется по длине кабеля, т.е. по длине трассы с надбавкой на выкладку кабеля в колодцах, сращивание строительных длин, зыгзига и т.д.

7. При прокладке междугородного кабеля в земле его длину следует принимать по протяженности трассы с учетом надбавки в размере 2% на выкладку кабеля и отходы при монтаже.

Стоимость кабеля следует принимать в соответствии с ценами, приведенными в табл. 24, а при отсутствии его в таблице по Сборнику средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть У "Материалы изделия и конструкции для специальных и монтажных работ"

Стоимость кабеля низкочастотной звездной скрутки на вводах до бокса, междугородного высокочастотного от проходного отверстия ОУП и НУП до бокса, кабелей термоарм, сигнального нормам учтена.

8. Показателями нормы предусмотрена разработка траншей и котлованов в грунтах I-III группы естественной влажности.

При разработке мокрых грунтов с наличием водоотлива стоимость земляных работ следует увеличивать в соответствии с данными табл.1.

9. При работах вблизи параллельно проложенных действующих кабелей на расстоянии до 1 м нормы следует увеличивать в соответствии с данными табл.2.

10. В тех случаях, когда проектом предусматривается вскрытие уличных покрытий при прокладке кабеля, затраты на эти работы следует принимать по данным табл.3.

Таблица 1

№ п/п.	Отношение высоты слоя мокрых грунтов к глубине разработки	Дополнительные затраты, %, стоимости земляных работ в УСН	
		при ручной раз- работке грунта	при механизми- рованной раз- работке грун- тов
1	До 0,5	II	50
2	Св. 0,5	30	130

Таблица 2

№ п/п.	Вид работы	Дополнительные затраты, %, стоимости земляных работ	
		на основную заработную плату	на эксплуата- цию машин
		а	б
1	Прокладка кабеля в траншее с разработкой траншеи: ручным способом	30	
2	механизированным спо- собом	-	15

Таблица 3

Территориальные районы	Прямые затраты на 10 м рытья траншей, руб.			
	всего	в том числе		
		основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин	
			всего	в том числе заработная плата рабо- чих, обслу- живающих машин
I-ХПБ	0,58	0,31	0,27	0,08

II. Показатели норм даны для кабелей пупинизированных и непупинизированных. При этом симметрирование низкочастотных пупинизированных цепей предусмотрено по 3-точечной схеме с шагом пупинизации 1,7 км.

При симметрировании по 7-точечной схеме и при шаге пупинизации 1,2 к УСН следует применять коэффициенты табл. 4.

Таблица 4

№ пп	Вид работ	7-точечная схема				3-точечная схема	
		Шаг пупинизации, км					
		1,7		1,2		1,2	
		Ка- бель со свин- цовой обо- лоч- кой	Ка- бель с алю- мини- евой обо- лоч- кой	Кабель со свин- цовой обо- лоч- кой	Кабель с алю- мини- евой обо- лоч- кой	Кабель со свин- цовой обо- лоч- кой	Кабель с алю- мини- евой обо- лоч- кой
а	б	в	г	д	е		
1	Прокладка ка- беля в готовой траншее и кол- лекторе	1,24	1,36	1,6	1,83	1,17	1,26
2	Прокладка кабе- ля в канализа- ция Земляные работы при разработке грунта:	1,03	1,09	1,08	1,24	1,05	1,09
3	ручным спосо- бом	1,01	1,01	1,03	1,03	1,01	1,01
4	механизирован- ным способом	1,01	1,01	1,01	1,01	-	-

12. Стоимость работ по прокладке и монтажу кабелей, марки ко-  
торых отличаются от марок кабелей, вошедших в настоящий Сборник,  
но имеющих близкие конструктивные характеристики с ними (КМБэ,  
КМБМп, МКСГШп, МКСГШШп, МКСБШп, МКСШп, МКСШШп, МКСАБп,

ЗКАБп, ЗКАШп, КСПЗ, КСПЕЗ, ЭКп, ЭКПБ, ЭКВ, ЭКВБ и т.п.), следует определять по УСН для аналогичного типа кабеля.

13. Нормами на устройство скрытых переходов предусмотрено выполнение работ методом горизонтального бурения.

14. В нормах затрат на устройство скрытых переходов не учтены работы по рытью траншей, протяжке и укладке вытянутых концов кабеля в траншее.

Стоимость этих работ и затраты на стоимость кабеля должны учитываться по УСН на прокладку кабеля в траншее с устройством траншеи.

15. Нормами настоящего Сборника не учтены следующие работы и затраты:

устройство переходов через водоемы при глубине водоема I м и более кабелеукладчиком на выброшенных тросах и со специальных плавных средств, при этом разветвительные муфты на переходе через водоемы должны учитываться в стоимости перехода;

рубка просек, корчевка пней и расчистка просек;

защита кабеля от ударов молнии, коррозии и влияния электрифицированных железных дорог и ЛЭП;

устройство контрольно-измерительных пунктов;

восстановление уличных покрытий;

строительство кабельной канализации и станционных колодцев;

устройство вводов в оконечные пункты.

При необходимости производства указанных работ стоимость их следует учитывать дополнительно.



## § 1. Бестраншейная прокладка кабеля

### Состав работы

1. Прокладка кабеля кабелеукладчиком. 2. Земляные работы (рытье и засыпка котлованов, траншей для кабелей АРУ, сигнализации и т.д.). 3. Монтаж муфт. 4. Измерение, испытание и накачивание кабеля сжатым газом. 5. Устройство вводов в усиительные пункты. 6. Защита НУП. 7. Установка УСКД. 8. Развозка кабеля и прочих материалов по трассе.

Измеритель - I км трассы

Таблица 5

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II, III-УШ, IX, XI-XIIА	УША, X, XIIБ
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
а	б	в	г	д	е		
1	КМБЛ 8/6 КМБ-4, КМБЛ-4 при средней длине усиительного участка, км:	1480	328	840	211	1480	1480
2	6	720	155	337	88	730	740
3	3	880	195	356	93	890	910
4	МКТСБ-4, МКТСБЛ-4, МКТП-4	463	111	248	65	463	463
5	МКСБ-7x4, МКСБЛ - 7x4 на двухкабель-	400	104	218	57,3	400	400

		а	б	в	г	д	е
6	ной линии МКСБ-4х4, МКСБл - 4х4 на двухкабель- ной линии	340	85	187	49,7	340	340
7	МКСАБшп-7х4 на двухкабельной ли- нии	42I	110	211	56	42I	42I
8	МКСАБшп-4х4 на двухкабельной ли- нии	348	92	178	47,2	348	348
9	ЭКВ, ЭКИ, КСИ, КСШб, МКСАП-1х4, МКСАПшп-1х4 на од- нокабельной линии при глубине прок- ладки 0,9 м	66	17,1	27,9	7,5	66	66
10	То же, при глуби- не прокладки 1,2м	77	17,9	37,9	10	77	77
11	ЭКВ, ЭКИ, КСИ, КСШб, МКСАП-1х4 МКСАПшп-1х4 на двухкабельной ли- нии при глубине прокладки 0,9 м	146	45,2	62	16	146	146
12	То же, при глуби- не прокладки 1,2м	162	47,6	75	19,3	162	162

Стоимость земляных работ, учтенная  
в табл. 5 и 7

Измеритель - I км трассы

Таблица 6

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территори- альным райо- нам, руб.,  II-XII Б
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		
				всего	в том числе за- работная плата- рабочих, обслу- живающих машины	
		а	б	в	г	д
I	КМБл 8/6 КМБ-4, КМБл-4 при средней длине усилительного участ- ка, км:	89	89	-	-	89
2	6	41,7	41,7	-	-	41,7
3	3	51,7	51,7	-	-	51,7
4	МКСБ-4, МКСБл-4, МКТП-4	29,1	29,1	-	-	29,1
5	МКСБ-7х4, МКСБл-7х4, МКСАВлшл-7х4	12	12	-	-	12
6	МКСБ-4х4, МКСБл-4х4, МКСАВлшл- -4х4 на двухкабельной линии	14,3	14,3	-	-	14,3

Продолжение табл. 6

		а	б	в	г	д
7	ЭКВ, ЭКП, КСП, КСПб, МКСАП-1х4, МКСАПбП-1х4 на двухкабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	3,6	3,6	-	-	3,6
8	То же, на однокабельной ли- нии при глубине проклад- ки 1,2 м	4,3	4,3	-	-	4,3
9	ЭКВ, ЭКП, КСП, КСПб, МКСАП-1х4, МКСАПбП-1х4 на двухкабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	12,2	12,2	-	-	12,2
10	То же, на двухкабельной линии при глубине про- кладки 1,2 м	14,6	14,6	-	-	14,6

## § 2. Прокладка кабеля в готовую траншею

### Состав работы

1. Прокладка кабеля в траншею. 2. Земляные работы (рытье и засыпка котлованов, траншей для кабелей АРУ, сигнализации и т.д.). 3. Монтаж муфт. 4. Измерение, испытание и накачивание кабеля сжатым газом. 5. Устройство вводов в усиленные пункты. 6. Защита НУП. 7. Установка УСКЦ. 8. Развозка кабеля и прочих материалов по трассе.

Таблица 7

Измеритель - I км трассы

№ щ.	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по тер- риториальным районам, руб.	
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		II, III-УШ, IX, XI-ХПА	УША, X, ХПБ
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
		а	б	в	г	д	е
1	КМБл 8/6 КМБ-4, КМБл-4 при сред- ней длине усиленного участка, км:	1340	352	680	171	1340	1340
2	6	598	176	188	52,1	600	610
3	3	760	216	208	56,8	760	790
4	МКСБ-4, МКСБл, МКСЦ-4	369	118	147	40	369	369
5	МКСБ-7х4, МКСБл-7х4 на двухкабельной линии	384	137	168	48,2	384	384

		а	б	в	г	д	е
6	МКСБ-4х4, МКСБл-4х4 на двухкабельной линии	309	109	133	39,1	309	309
7	МКСАБППш-7х4 на двухкабельной линии	390	134	157	45,3	390	390
8	МКСАБППш-4х4 на двухкабельной линии	317	115	124	36,5	317	317
9	ЭКВ, ЭКП, КСШ, КСШб, МКСАП-1х4, МКСАПП-1х4 на однокабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	75	28,4	24,9	8,3	75	75
10	То же, при глубине прокладки 1,2 м	76	29,1	24,9	8,3	76	76
11	ЭКВ, ЭКП, КСШ, КСШб, МКСАП-1х4, МКСАПП-1х4 на двухкабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	176	71	66	20,2	176	176
12	То же, при глубине прокладки 1,2 м	179	74	66	20,2	179	179

Примечание. Стоимость земляных работ, учтенных нормами, принимать по табл. 6.

§ 3. Прокладка кабеля с разработкой траншеи ручным способом

Состав работы

1. Рытье и засыпка траншеи для прокладки кабеля. 2. Прокладка кабеля в траншею. 3. Рытье и засыпка котлованов. 4. Монтаж муфт. 5. Измерение, испытание и накачивание кабеля сжатым газом. 6. Устройство вводов в усиленные пункты. 7. Защита НУП. 8. Установка УСКД. 9. Разводка кабеля и прочих материалов по трассе.

Измеритель - I км трассы

Таблица 8

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
			основная заработная плата	эксплуатация машин всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины	Х	
						II, III-УШ, УША, IX, XI-ХПА, ХПБ	Х
а	б	в	г	д	е		
1	КМБл 8/6 КМБ-4, КМБл-4 при средней длине усиленного участка, км:	2270	1280	680	171	2270	2270
2	6	1530	1100	188	52,1	1530	1540
3	3	1690	1150	208	56,8	1700	1720
4	МКТСБ-4, МКТСБл-4, МКТП-4	920	670	147	40,3	920	920
5	МКСБ-7х4, МКСБл-7х4 на двухкабельной линии	930	680	168	48,2	930	930

Продолжение табл. 8

		а	б	в	г	д	е
6	МКСБ-4x4, МКСБЛ-4x4 на двухкабельной линии	850	650	133	39,1	850	850
7	МКСАБШП-7x4 на двухкабельной линии	930	680	157	45,3	930	930
8	МКСАБШП-4x4 на двухкабельной линии	860	660	124	36,5	860	860
9	ЭКВ, ЭКП, КСП, КСПО, МКСАП-1x4, МКСАПОП-1x4 на однокабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	630	580	24,9	8,3	630	630
10	То же, при глубине прокладки 1,2 м	1010	960	24,9	8,3	1010	1010
11	ЭКВ, ЭКП, КСП, КСПО, МКСАП-1x4, МКСАПОП-1x4 на двухкабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	730	620	66	20,2	730	730
12	То же, при глубине прокладки 1,2 м	1110	1000	66	20,2	1110	1110



Стоимость земляных работ, учтенных затратами табл.8

Измеритель - I км трассы

Таблица 9

№ п.п.	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.
			основная заработная плата	эксплуатация машин		
				а	б	в
I	КМБл 8/6	990	990	-	-	990
	КМБ-4, КМБл-4 при средней длине усилительного участка, км:					
2	6	970	970	-	-	970
3	3	980	980	-	-	980
4	МКТСБ-4, МКТСБл-4, МКТП-4	580	580	-	-	580
5	МКСБ-7х4 и 4х4, МКСБл-7х4 и 4х4, МКСАБпшп-7х4 и 4х4 на двухкабельной линии	557	557	-	-	557

II-XПБ

Продолжение табл. 9

		а	б	в	г	д
6	ЭКВ, ЭКП, КСПП, КСППО, МКСАП-Іх4, МКСАПП-Іх4 на однокабельной ли- нии при глубине про- кладки 0,9 м	555	555	-	-	555
7	То же, на однокабельной линии при глубине про- кладки 1,2 м	930	930	-	-	930
8	ЭКВ, ЭКП, КСПП, КСППО, МКСАП-Іх4, МКСАПП-Іх4 на двухкабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	564	564	-	-	564
9	То же, на двухкабельной линии при глубине прокладки 1,2 м	940	940	-	-	940

§ 4. Прокладка кабеля с разработкой траншей механизированным способом

Состав работы

1. Рытье и засыпка траншей экскаватором. 2. Прокладка кабеля в траншею. 3. Рытье и засыпка котлованов экскаватором. 4. Монтаж муфт. 5. Измерение, испытание и накачивание кабеля сжатым газом. 6. Устройство вводов в усиленные пункты. 7. Защита НУП. 8. Установка УСКЦ. 9. Развозка кабеля и прочих материалов по трассе.

Измеритель - I км трассы

Таблица IO

№ п.п.	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
			основная заработ- ная плата	эксплуатация машин		II, III-УШ, IX, XI-ХПА	УША, X, ХПБ
				всего	в том числе заработная плата ра- бочих, обслуживаю- щих машины		
		а	б	в	г	д	е
I	КМБЛ' 8/6 КМБ-4, КМБЛ-4 при средней длине усиленного участка, км:	I470	3I5	840	240	I480	I480
2	6	740	I53	354	II7	750	760
3	3	900	I97	373	I2I	9IO	930

Таблица II

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам; руб.		
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		П-IX, XI-XIIБ	X
				всего	в том числе заработная плата ра- бочих, об- служивающих машины		
		а	б	в	г	д	е
1	МКТСБ-4, МКТСБл-4, МКТП-4	476	101	271	89	476	476
2	МКСБ-7х4, МКСБл-7х4 на двухкабельной линии	502	134	291	96	502	502
3	МКСБ-4х4, МКСБл-4х4 на двухкабельной линии	428	105	255	87	428	428
4	МКСАБлшп-7х4 на двух- кабельной линии	509	130	280	93	509	509
5	МКСАБлшп-4х4 на двух- кабельной линии	436	112	246	84	436	436
6	ЭКВ, ЭКП, КСШ, КСШб, МКСАП-1х4, МКСАП-1х4 на однокабельной линии при глубине прокладки 0,9м	200	30,5	147	56,1	200	200

		а	б	в	г	д	е
7	То же, на однокабельной линии при глубине прокладки 1,2 м	242	32	188	72	242	242
8	ЭКВ, ЭКП, КСШ, КСШб, МКСАП 1х4, МКСАПбП-1х4 на двухкабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	296	68	189	68	296	296
9	То же, на двухкабельной линии при глубине прокладки 1,2 м	338	69	229	84	338	338

Стоимость земляных работ, учтенных затратами табл. IО и II

Измеритель - I км трассы

Таблица I2

№ п.п.	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб. .
			основная заработная плата	эксплуатация машин		
				а	б	в
I	КМБл 8/6 КМБ-4, КМБл-4 при средней длине усилительного участка, км:	220	52,3	168	66	220
2	6	184	19	165	65	184
3	3	197	32,3	165	65	197
4	МКТСБ-4, МКТСБл-4, МКТП-4	136	12	124	48,5	136
5	МКСБ-7х4, МКСБл-7х4, МКСАБпшп-7х4 на двухкабельной линии	131	8	123	47,9	131

		а	б	в	г	д
6	МКСБ-4x4, МКСБл-4x4 МКСАБлшп-4x4 на двухка- бельной линии	134	11	123	47,9	134
7	ЭКВ, ЭКП, КСШ, КСШб, МКСАП-1x4, МКСАБП-1x4 на однокабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	129	6	123	47,8	129
8	То же, на однокабельной линии при глубине проклад- ки 1,2 м	171	8	163	64	171
9	ЭКВ, ЭКП, КСШ, КСШб, МКСАП-1x4, МКСАБП-1x4 на двухкабельной линии при глубине прокладки 0,9 м	132	9	123	47,9	132
10	То же, на двухкабельной линии при глубине проклад- ки 1,2 м	174	10	164	64	174

§ 5. Прокладка кабеля в канализации

Состав работы

1. Прокладка кабеля в готовой канализации. 2. Монтаж муфт. 3. Измерение, испытание и накачивание кабеля сжатым газом. 4. Развозка кабеля и прочих материалов по трассе.

Измеритель - 1 км кабеля

Таблица I3

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.
			основная заработная плата	эксплуатация машин		
				а	б	всего
						д
1	КМГ-4	1020	300	341	96	1020
2	МКС-4, МКП-4	900	273	294	78	900
3	МКСГ-7х4 на двухкабельной линии	388	197	88	25,1	388
4	МКСГ-4х4 на двухкабельной линии	337	177	74	21,8	337
5	МКСАШп-7х4 на двухкабельной линии	505	227	92	27,1	505
6	МКСАШп-4х4 на двухкабельной линии	418	202	79	23,9	418
7	ЭКВ, КСШ, МКСАП-1х4 на однокабельной линии	275	139	51,2	15,8	275
8	То же, на двухкабельной линии	284	143	55,9	16,8	284



§ 6. Прокладка кабеля дальней связи  
низкочастотного в готовую траншею

Состав работы

1. Прокладка кабеля в траншею. 2. Монтаж муфт. 3. Установка и монтаж пушиновских ящиков (по п. 1-12). 4. Измерение, испытание и накачивание кабеля сжатым газом. 5. Установка замерных столбиков. 6. Устройство вводов в здание. 7. Развозка материалов по трассе.

Измеритель - 1 км трассы

Таблица 14

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.
			основная заробот- ная пла- та	эксплуатация машин		
				а	б	в
			Пушиновский			
	Кабель в свинцовой оболочке:					
1	4x4	147	51	45,3	14,4	147
2	7x4	177	63	53	8,1	177
3	14x4	255	93	72	22,2	255
4	19x4	292	107	80	24,2	292
5	27x4	367	134	95	28,4	367
6	37x4	443	163	109	32	443
	Кабель в алюми- нийской оболочке:					
7	4x4	212	70	68	18,8	212

		а	б	в	г	д
8	7x4	224	72	74	20,4	224
9	14x4	300	97	108	30,5	300
10	19x4	358	115	129	23,1	358
11	27x4	474	157	174	41,9	474
12	37x4	576	182	215	49,8	576
		Неуплинизированный				
	Кабель в свинцовой оболочке:					
13	4x4	126	43,3	39,5	13,1	126
14	7x4	148	51,6	44,5	6,1	148
15	14x4	210	76	59,1	19,4	210
16	19x4	233	85	63	20,5	235
17	27x4	288	103	72	23,4	288
18	37x4	342	125	79	25,3	342
	Кабель в алюминиевой оболочке:					
19	4x4	171	57,2	53,4	15,9	171
20	7x4	178	57,7	56,9	15,7	178
21	14x4	211	69	76	24,2	211
22	19x4	269	88	89	15,5	269
23	27x4	353	121	118	31,4	353
24	37x4	417	137	140	35,9	417

**§ 7. Прокладка кабеля дальней связи  
низкочастотного в канализации**

**Состав работы**

1. Прокладка кабеля в готовой канализации. 2. Монтаж муфт. 3. Установка и монтаж пупиновских ящиков (по п. п. I-I2). 4. Измерение, испытание и накачивание кабеля сжатым газом. 5. Устройство вводов в здание. 6. Развозка материалов по трассе.

Измеритель - I км кабеля

Таблица I5

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		
				а	б	в
		<b>Пупинизированный</b>				
	Кабель в свинцо- вой оболочке:					
1	4x4	320	162	64	18,8	320
2	7x4	364	176	71	21,3	364
3	14x4	480	197	127	40,7	480
4	19x4	541	230	135	44,1	541
5	27x4	660	284	160	50,2	660
6	37x4	770	320	179	55,1	770
	Кабель в алюми- ниевой оболочке:					
7	4x4	459	215	97	27,1	459

		а	б	в	г	д
8	7x4	469	217	101	28	469
9	14x4	597	273	140	37	597
10	19x4	690	320	168	43,4	690
11	27x4	890	380	255	69	890
12	37x4	1040	430	304	80	1040
		<b>Неуплннизированный</b>				
	Кабель в свинцовой оболочке:					
13	4x4	301	153	58,2	17,9	301
14	7x4	337	165	63	19,5	337
15	14x4	438	180	114	37,8	438
16	19x4	490	207	120	40,5	490
17	27x4	588	252	137	45,1	588
18	37x4	670	281	149	49	670
	Кабель в алюминиевой оболочке:					
19	4x4	421	202	82	24,1	421
20	7x4	426	202	84	24,6	426
21	14x4	530	251	110	31,2	530
22	19x4	610	292	128	35,7	610
23	27x4	770	342	200	58,7	770
24	37x4	880	384	230	66	880

§ 8. Прокладка кабеля дальней связи  
низкочастотного в коллекторе

Состав работы

1. Прокладка кабеля в готовом коллекторе. 2. Монтаж муфт. 3. Установка и монтаж пупиновых ящиков (по п. п. I-I2). 4. Измерение, испытание и накачивание кабелей сжатым газом. 5. Устройство вводов в здания. 6. Развозка материалов по трассе.

Измеритель - I км кабеля

Таблица I6

№ п/п	Марка и емкость кабеля	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориаль- ным районам, руб.
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		
				а	б	всего
			Пупинизированный			
	Кабель в свинцовой оболочке:					
I	4x4	206	I09	55,3	I6,2	206
2	7x4	226	II5	60	I7,5	226
3	I4x4	303	I48	77	22,1	303
4	I9x4	340	I63	85	24,4	340
5	27x4	478	238	II5	33	478
6	37x4	538	256	I28	36,2	538
	Кабель в алюми- ниевой оболочке:					
7	4x4	232	I04	67	I7,6	232

Продолжение табл. 16

		а	б	в	г	д
8	7x4	24I	106	71	18,5	24I
9	14x4	334	146	108	26,6	334
10	19x4	386	161	128	30,5	386
11	27x4	491	199	168	39,4	491
12	37x4	573	222	194	44,5	573
		Неупинизированный				
	Кабель в свинцовой оболочке:					
13	4x4	189	103	50	15,1	189
14	7x4	214	110	53,2	16	214
15	14x4	264	134	65	19,6	264
16	19x4	291	144	69	21,1	291
17	27x4	410	212	93	28,4	410
18	37x4	452	223	99	30,3	452
	Кабель в алюминиевой оболочке:					
19	4x4	199	94	54,5	15,1	199
20	7x4	204	95	56,5	15,6	204
21	14x4	276	128	81	21,6	276
22	19x4	311	139	92	23,9	311
23	27x4	395	175	119	30,2	395
24	37x4	455	189	140	34,4	455

§ 9. Разработка траншей и котлованов ручным способом для прокладки низкочастотного пупинизированного кабеля звездной скрутки для различных емкостей

Состав работы

1. Рытье и засыпка траншей ручным способом. 2. Рытье и засыпка котлованов ручным способом.

Измеритель - I км трассы

Таблица I7

№ п.п.	Количество прокладываемых кабелей	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.
			основная заработная плата	эксплуатация машин		
				а	б	в
1	1	549	549	-	-	549
2	2	554	554	-	-	554
3	3	630	630	-	-	630
4	4	710	710	-	-	710

§ 10. Разработка траншей и котлованов механизированным способом для прокладки I-4 - низкочастотных пуупинизированных и непупинизированных кабелей звездной скрутки для различных емкостей

Состав работы

1. Рытье траншей и котлованов экскаватором. 2. Засыпка траншей и котлованов бульдозером.

Измеритель - I км трассы

Таблица I8

№ пп.	Количество прокладываемых кабелей	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.
			основная заработная плата	эксплуатация машин		
				а	б	всего
I	I,2,3,4	I27	4	I23	48,I	I27



§ II. Скрытые переходы на пересечениях с шоссейными и железными дорогами

Состав работы

1. Разработка котлованов с последующей засыпкой. 2. Устройство креплений стенок котлованов. Проклад грунта с затягиванием труб.

А. Скрытые переходы длиной 15 м при разработке котлованов ручным способом

Измеритель - I переход

Таблица 19

№ пп.	Тип линии	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.						
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II, IY, Y, УП	IIA, III, XI, XII, XIIA	УША	IX	X	XIIБ
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины						
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к		
1	Однокабельная	170	51,8	85	12,4	171	175	193	180	184	180
2	Двухкабельная	226	57,7	121	17,7	228	234	262	224	248	240

Стоимость земляных работ, учтенная затратами табл.19

Измеритель - I переход

Таблица 20

№ пп.	Тип линии	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II-У, УП-Х	VI, XI-ХЩ
				всего	в том числе заработная плата рабочим, обслуживающих машины		
		а	б	в	г	д	е
1	Однокабельная	33,5	29,7	0,42	0,13	33,8	34,7
2	Двухкабельная	29,5	26,1	0,37	0,11	29,7	30,5

Б. Скрытые переходы длиной 15м при разработке котлованов механизированным способом

Измеритель - I переход

Таблица 21

№ пп.	Тип линии	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II, III, IV, V, УЩ,	IV, V, УП	УЩА	IX, XЩ	X
				всего	в том числе заработная плата рабочим, обслуживающих машины					
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и
1	Однокабельная	144	22,6	88	13,9	149	144	167	154	158
2	Двухкабельная	204	32	124	18,7	211	204	239	219	270

Стоимость земляных работ, учтенная затратами табл. 21

Измеритель - I переход

Таблица 22

№ и.п.	Тип линии	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		II, ПА, УП-Х	III-У	УI, XI-ХПБ
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машин			
а	б	в	г	д	е	ж		
1	Однокабельная	8,3	1,32	3,51	1,63	8,4	8,9	9,4
2	Двухкабельная	7,3	1,17	3,1	1,05	7,4	7,8	8,3

В. Дополнительные затраты на каждый метр перехода, сверх 15 м  
Измеритель - I м перехода

Таблица 23

№ п.л.	Тип линии	Прямые затраты по I району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.					
			основная заработная плата	эксплуатация машин		П, ПА, Ш, УГ, УШ, XI-XIIA	IY, Y, YII	УША	IX, X	XIIБ
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины					
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и
1	Однокабельная	7,7	I,II	4,68	0,68	8,1	7,7	9,3	8,6	8,3
2	Двухкабельная	II,4	I,6	6,9	I	II,9	II,4	13,8	12,7	12,2

Сметная  
I км междугородного кабеля  
франко-приобъектный

№ щ	Вид кабеля		Территориальные						
			I	II	ПА	Ш	IУ	У	UI
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Коаксиальные	КМБл-8/6	9670	9830	9840	9670	9830	10010	10360
2		КМГ -8/6	9310	9450	9460	9310	9450	9600	9900
3		КМБ -4	4300	4340	4450	4300	4340	4400	4490
4		КМБл-4	4450	4490	4610	4450	4490	4550	4640
5		КМГ -4	4070	4100	4210	4070	4100	4160	4250
6		МКСБ-4	2400	2440	2500	2430	2430	2460	2560
7		МКСБл-4	2450	2490	2550	2480	2480	2500	2610
8	Симметричные 7x4	МКСБ	2600	2640	2720	2600	2640	2670	2760
9		МКСБл	2520	2540	2590	2520	2540	2560	2620
10		МКСГ	2190	2210	2240	2190	2210	2220	2270
11		МКСА Блшл	2030	2070	2120	2060	2060	2080	2170
12		МКСА Шл	1440	1450	1470	1440	1450	1460	1480
13		Симметричные 4x4	МКСБ	1840	1870	1940	1840	1870	1900
14	МКСБл		1810	1830	1870	1810	1830	1840	1890
15	МКСГ		1430	1440	1470	1430	1440	1450	1480
16	МКСА Блшл		1400	1420	1460	1420	1420	1430	1490
17	МКСА Шл		897	904	919	897	904	909	927
18	Симметричные 1x4	КСШ d=0,9	146	150	153	148	143	146	153
19		КСШб d=0,9	183	188	191	185	179	183	191
20		СКП	374	374	383	409	374	374	383
21		СКВ	482	482	490	514	482	482	490
22		МКСАБлшл 1x4	685	697	714	694	694	701	731

Примечание. Сметной стоимостью кабеля по пп.6-22 предусматриваются затраты на перевозку кабеля от станции назначения до приобъектного склада автотранспортом по дорогам I категории на расстояние до 30 км.

В случаях, отличающихся от указанных выше, сметную стоимость кабеля следует корректировать:

а) при доставке кабеля от станции назначения до приобъектне-

СТОИМОСТЬ  
 франко-станция назначения (п п. I-5)  
 склад (п п. 6-22)

Таблица 24

районы								
УП	УПН	УША	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
10010	10520	10760	10760	11830	10480	10520	10480	11120
9600	10040	10240	10240	11190	10010	10040	10010	10550
4400	4710	4940	4940	5420	4640	4710	4640	5030
4550	4870	5110	5110	5600	4800	4870	4800	5200
4160	4450	4660	4660	5110	4380	4450	4380	4750
2470	2590	2750	2540	3000	2570	2620	2580	2810
2520	2640	2800	2590	3060	2620	2670	2630	2860
2670	2820	2990	2990	3250	2780	2820	2780	3060
2560	2660	2770	2770	2940	2640	2660	2640	2820
2220	2300	2370	2370	2490	2270	2300	2270	2400
2090	2190	2330	2150	2540	2180	2220	2180	2380
1460	1500	1550	1550	1620	1490	1500	1490	1570
1900	2030	2170	2170	2390	2000	2030	2000	2230
1840	1930	2010	2010	2150	1900	1930	1900	2050
1450	1500	1550	1550	1630	1490	1500	1490	1570
1440	1510	1600	1480	1750	1500	1530	1500	1640
909	937	969	969	1020	930	937	930	982
153	159	168	168	182	158	158	158	169
191	198	209	209	225	197	197	197	210
367	369	382	382	408	369	380	383	404
475	477	488	488	513	477	487	490	509
705	738	785	724	855	734	748	736	801

го склада по бездорожью на стоимость кабеля по пп. 6-22 следует принимать коэффициент 1,07;

б) при транспортировании кабеля от станции МПС до приобъектного склада по пп. I-5 и на расстояние, превышающее 30 км., по пп. 6-22 к стоимости приведенных затрат следует добавлять суммы по табл. 25.

в) стоимость кабелей ЗКП и ЗКВ с экраном из медной фольги принимать по пп. 20,21 с коэффициентом 1,17.

Таблица 25

Измеритель - I км кабеля

№ п.п.	Кабели	Транспортирование на расстояние до 30 км, руб.		Транспортирование на каждые 10 км (сверх 30), руб.	
		по доро- гам I-III катего- рии	по бездо- рожную (трак- торами)	по доро- гам I-III катего- рии	по без- дорожную (трак- торами)
		а	б	в	г
1	Коаксиальные : восьмитрубочные	27,6	323	3,29	52,6
2	четырёхтрубочные	16,9	198	2,02	32,3
3	Симметричные: 7x4	-	-	1,77	28,3
4	4x4	-	-	1,49	23,9

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общая часть .....	3
§ 1. Бестраншейная прокладка кабеля .....	8
§ 2. Прокладка кабеля в готовую траншею .....	12
§ 3. Прокладка кабеля с разработкой траншеи ручным способом .....	14
§ 4. Прокладка кабеля с разработкой траншеи механизированным способом .....	18
§ 5. Прокладка кабеля в канализации .....	23
§ 6. Прокладка кабеля дальней связи низкочастотного в готовую траншею .....	24
§ 7. Прокладка кабеля дальней связи низкочастотного в канализации .....	26
§ 8. Прокладка кабеля дальней связи низкочастотного в коллекторе .....	28
§ 9. Разработка траншей и котлованов ручным способом для прокладки низкочастотного пупинизированного кабеля звездной скрутки для различных емкостей .....	30
§ 10. Разработка траншей и котлованов механизированным способом для прокладки 1-4-низкочастотных пупинизированных и непупинизированных кабелей звездной скрутки для различных емкостей .....	31
§ II. Скрытые переходы на пересечениях с шоссевыми и железными дорогами .....	32
Сметная стоимость I км междугородного кабеля .....	36



**Госстрой СССР**  
**СНиП ТУ—14—82.Строительные нормы и правила**

**Часть IV. Сметные нормы и правила**

**Глава 14. Правила разработки и применения  
укрупненных сметных норм и расценок**

**Приложение. Сборник укрупненных сметных норм  
Здания и сооружения промышленного назначения**

**Сборник № 15—6**

**Междугородные кабельные линии связи**

**Редакция инструктивно-нормативной литературы**

**Зав редакцией Л. Г. Бальян**

**Редактор О. Г. Дриньяк**

**Мл. редактор М. Б. Быканова**

**Технический редактор Е. Н. Ненарокова**

**Н/К**

---

**Сдано в набор 25.04.83 Подписано в печать 25.08.83**  
**Формат 60×90 1/16 Бумага тип. № 2 Печать высокая**  
**Печ. л. 2,5 Усл. печ. л. 2,5 Усл. кр.-отт. 2,75 Уч.-изд. л. 2,04**  
**Тираж 20 000 экз. Изд. № XII-558 Зак. 288 Цена 10 коп.**

---

Тип. Упр. ХО и КС Минлеглищемаша, 5-я Кабельная, 26 .