

СОДЕРЖАНИЕ

Лист 1
Листов 1

2

1. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ.....	3	5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА (КП(Э)К, КПГ(Э)К, КП(Э)ШК, КПШ).....	39
1.1. Кабели субминиатюрные коаксиальные обычной теплостойкости (70-100 °С).....	5	6. КАБЕЛИ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЕ.....	42
1.2. Кабели субминиатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости (120-150 °С).....	5	6.1. Кабели зоновых (высокочастотные) МКСА, МКПп, МКСГ(Б), ЭКСА, ЭКПп, МКСГ(Б).....	45
1.3. Кабели миниатюрные коаксиальные со сплошной изоляцией обычной теплостойкости.....	6	6.2. Кабели соединительные (низкочастотные) ТЗПА, ТЗПЗА, ТЗГ.....	46
1.4. Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости.....	7	6.3. Кабели для цифровых систем передачи сигналов -КССПВ, КСПВвЭВ, КИПЭВ, КИПвЭВ.....	49
1.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости.....	7	7. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ – ТППЭП, ТПВ, КТПВ, СТПАВ, ТГ, ТВ, ТБГ.....	50
1.6. Кабели среднегабаритные коаксиальные со сплошной изоляцией обычной теплостойкости.....	10	8. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ.....	59
1.7. Кабели среднегабаритные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости.....	12	8.1. Кабели телефонные стационарные – ТСВ, КМС, ТПЭВ, КСКЭ.....	60
1.8. Кабели коаксиальные среднегабаритные повышенной теплостойкости.....	13	8.2. Кабели станционные типа КМС-2В и для структурированных сетей связи типа КВП, КВПЭФ.....	62
1.9. Кабели радиочастотные (НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ», г. Москва).....	15	8.3. Кабели связи телефонные типов СЭК, ВСЭК, ПРПМ, ПРППМ, ПРПВМ, ПРППА, РВШЭ, МРМП(Э).....	63
1.10. Кабели коаксиальные крупногабаритные.....	17	9. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА МКВЭВ, КВОС, КСГЭ, КМВЭВ, КММВ, ПВВС, ППВЭВ, КПССВ.....	64
1.11. Кабели радиочастотные, фидерные линии, кабельные сборки.....	19	10. ПРОВОДА И ШНУРЫ СВЯЗИ.....	66
1.12. Кабели высокой регулярности.....	21	10.1. Провода связи.....	66
1.13. Кабели радиочастотные (ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»).....	23	10.1.1. Провода связи телефонные распределительные - ТРП, ТРВ, ЛТВ ПКСВ.....	67
1.14. Кабели радиочастотные двухпроводные.....	26	10.1.2. Провода связи радиотрансляционные – ПТПДЖ, ПТВЖ, ПВЖ, РМПВМ, ПРСП, ПМПЭВ.....	68
1.15. Кабели излучающие.....	27	10.2. Шнуры связи.....	66
1.16. Кабели радиочастотные полосковые	28	10.2.1. Шнуры связи телефонные.....	69
1.17. Кабели коаксиальные типов РКМГЭ, РКПВГ, РС.....	30	10.2.2. Кабели и шнуры связи различного назначения.....	72
2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ.....	31	11. УСТАНОВКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТИПА АУСКИД-1М.....	74
3. КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ.....	32	12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ТИПА КМ, КАБЕЛЕУКЛАДЧИКИ, УСТАНОВКИ ТИПА "ИГЛА", "ВЫОН"	75
4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ (П-274, П-296, ТСКВ, ТСКВ-1).....	37	13. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.....	77
		С выпуском данного перечня одноименный перечень ПО-05.02.09-98 считать утратившим силу	
		Замечания и предложения просьба сообщать а наш адрес:	
		119121, г. Москва, г-121, ФГУП 31 ГПИ СС МО РФ , тел.(095) 241-3940)	

Кабели радиочастотные(в дальнейшем - кабели) представляют собой самостоятельный класс радиочастотных линий передачи и используются для трансляции радио- и видеосигналов в диапазоне метровых, дециметровых и сантиметровых волн.

В соответствии с ГОСТ ИС 26.0 основными квалификационными признаками для этих кабелей являются:

- тип конструкции;
- конструктивное выполнение изоляции;
- температурный диапазон использования;
- степень регулярности(стабильности основных параметров).

По типу конструкции(взаимному расположению проводников и особенностям их конструкции,рис.1 и 2) кабели подразделяются на:

- коаксиальные(РК);
- двухпроводные(РД), которые в свою очередь могут быть двухжильными(экранированными или неэкранированными) и состоящими из двух коаксиальных пар;
- со спиральными проводниками(РС); излучающие(РИ).

По конструктивному выполнению изоляции кабели делятся на три группы: со сплошной изоляцией; с воздушной изоляцией; с полувоздушной изоляцией. При этом известно три варианта полувоздушной изоляции(баллонная или шликованная изоляция; пористая изоляция; шайбовая, колпачковая или кордельная изоляция с внутренним или внешним сплошным изоляционным слоем).

Возможные сочетания типов конструкций кабелей, материалов и конструктивного исполнения изоляции представлены на рис. 1 и 2.

По теплостойкости(максимальной рабочей температуре) кабели делятся на три категории:

- обычной теплостойкости - для температур до 125°C;
- повышенной теплостойкости - для температур от 125 до 250°C;
- высокой теплостойкости - для температур выше 250°C.

Как правило , изоляция кабелей обычной теплостойкости выполнена из полиэтилена, повышенной из политетрафтор- этилена, высокой - из специальных жаростойких материалов, чаще всего из стеклянных волокон.

По степени регулярности кабели делятся на кабели обычной и высокой регулярности. Кабели высокой регулярности отличаются от обычных значительно большей однородностью волнового сопротивления и стабильностью коэффициента стоячей волны напряжения.

Кроме рассмотренных выше квалификационных признаков, кабели по размерам делятся на:

- субминиаторные(с диаметром по изоляции до 1 мм);
- миниатюрные(от 1,5 до 2,95 мм);
- среднегабаритные(от 3,7 до 11,5 мм)
- крупногабаритные(выше 11,5 мм).

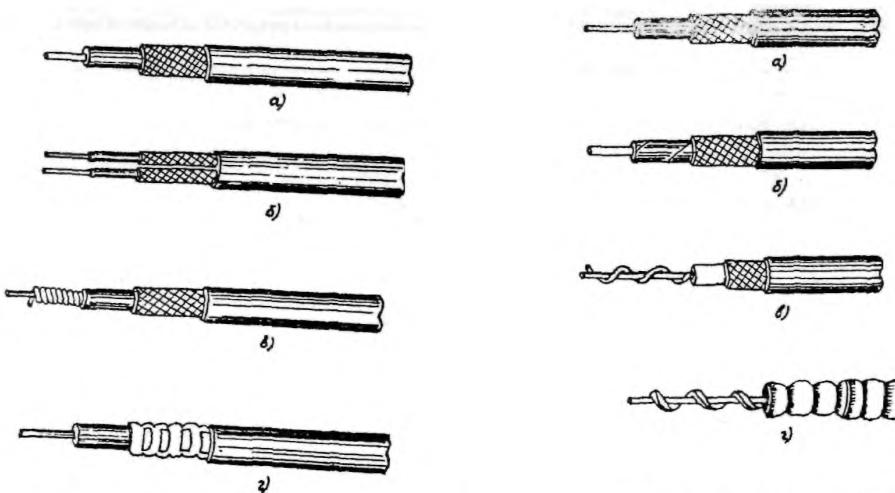


Рис.1 Типы радиочастотных кабелей
а-коаксиальный; б-симметричный; в-со спиральным внутренним проводником;
г - излучающий.

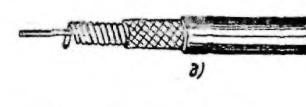


Рис.2 Виды изоляции
а,б - сплошная; в,д - полувоздушная;
г - воздушная.

Для радиочастотных кабелей установлен параметрический ряд значений волновых сопротивлений и размерный ряд значений диаметров кабелей по изоляции.

В соответствии с ГОСТ II323.0^{*} марки кабелей должны состоять из букв, обозначающих тип кабеля и трех чисел (разделенных тире).

Первое число обозначает величину волнового (номинального) сопротивления.

Второе – приближенную величину геометрических размеров (диаметр по изоляции для коаксиальных, двухпроводных и излучающих кабелей, диаметр сердечника для спиральных кабелей).

В третьем числе первая цифра означает конструкцию изоляции и категорию теплостойкости (см. таблицу)

Таблица

Первая цифра третьего числа	Категория теплостойкости	Конструкция изоляции
1	обычная	сплошная
2	повышенная	сплошная
3	обычная	полувоздушная
4	повышенная	полувоздушная
5	обычная	воздушная
6	повышенная	воздушная
7	высокая	-

* обозначение стандарта, к которому
принято изменение.

Последующие цифры третьего числа означают номер разработки.

К марке кабелей могут добавляться буквы, обозначающие: С – повышенной однородности волнового сопротивления, с нормируемыми фазотемпературными и физико-механическими характеристиками; Н – с внешним проводником в виде продольно уложенных проволок; Г – герметично выполненный внешний проводник; Т – в тропическом исполнении.

Примеры: РК-75-4-II – кабель коаксиальный с номинальным волновым сопротивлением 75 Ом, с диаметром по изоляции 4,6 мм, со сплошной изоляцией обычной теплостойкости, номер разработки – 1.

РК-75-4-I2 С – кабель коаксиальный высокой регулярности с номинальным волновым сопротивлением 75 Ом, с диаметром по изоляции 4,6 мм со сплошной изоляцией обычной теплостойкости, номер разработки – 2.

При заказе прибавляется номер стандарта, по которому выпускается данный кабель. Пример: "Кабель РК 50-7-II, ГОСТ II326.4-79^{*}"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Бм	– проволока из биметалла;	СПЭ	– светоэстабилизированный полиэтилен;	Ф-4	– фторопласт - 4;	Пил	– полиимидный лак;
Бмс	– то же, посеребренная;	ПВХ	– поливинилхлоридный пластикат;	Ф-4Д	– фторопласт 4д;	ПИпл	– полиимидная пленка;
КрСЛ	– кремнийорганический лак;	ПЭ	– полиэтилен сплошной;	Ф-4МД	– фторопласт 4Мд;	КВ	– кварцевые нити;
КрОР	– кремнийорганическая резина	ППЭ	– полиэтилен пористый;	Ф-40Ш	– фторопласт 40Ш;	Ал-ПТФ-Ал	– фольгированная пленка;
М(М)	– проволока медная (мягкая);	ПЭнг	– полиэтилен пониженной горючести;	ФГп	– фольга гибкая перфорированная;	СтОц	– стальная оцинкованная лента;
ИЛ	– проволока медная луженая оловом;	ПЭВД	– полиэтилен высокого давления;	Фп	– фольга перфорированная;	Об	– обмотка;
ИС	– проволока медная посеребренная;	ПЭТ	– полипропилен;	Лх	– прокладка из никрома;	ТрГ	– трубка гофрированная;
МН	– то же, никелированная;	СтМЛ	– проволока стальемедная луженая оловом;	Фоп	– оплетка из фениловых нитей;	ЛГ	– лента гофрированная;
Итр	– труба медная;	СтМС	– то же, посеребренная;	РТИ-0	– высокочастотная резина;	Ар	– нити аримида;
Оп	– оплетка;	СтОп	– оплетка из стекловолокна;	ПЭТФ	– полиэтилентерефталатная лента;	СВ	– свинец.
Б	– бронзовая проволока;	Ф	– фольга;				
		ФЛ	– фольгированный лавсан;				

I.1. КАБЕЛИ СУБМИНИАТУРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-100°C)

5

№ п/п	Наименование изделия	Гц. марка.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	8
I	Кабель	PK 50-0,6-II	ТУ16-705. 032-82	ГУП ОКБ КП УФИМК, ОКБ КП	3588I	7 x 0,07	1,4	100	1,2(0,2)	25	2,4	15
2		PK 50-I-II	ГОСТ II326. 60-79		3588II	1 x 0,32	2,1		0,53(0,2)	30	5,7	
3		PK 50-I-I2	ГОСТ II326. 61-79		3588II	1 x 0,32	2,1		0,73(0,2)	30	5,8	
4		PK 50-I-I3, Н	ТУ16-505. 975-81		3588II	7 x 0,11	2,1		0,65(0,2)	20	5,4	
5		PK 75-I-II	ГОСТ II326 66-79		3588II	1 x 0,17	2,1	67	0,55(0,2)	30	4,97	
6		PK 75-I-I2	ГОСТ II326 67-79		3588II	1 x 0,17	2,1		0,75(0,2)	25	5,0	
7		PK 75-I-I3, Н	ТУ16-505. 976-81		3588II	7 x 0,06	2,1		0,75(0,2)	25	5,0	
8		PK 75-I-I3C	ТУ5.502. 025-92	ЧУВАШК	3588II	7 x 0,06	1,9		0,65(0,2)	25	4,8	

I.2. КАБЕЛИ СУБМИНИАТУРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C)

I	Кабель	PK 50-0,6-2I	ТУ16-505. 219-82	ГУП ОКБ КП ЧУВАШК, ОКБ КП	358835	7 x 0,08	1,0	96	12(15)	2	2,0	15
2		PK 50-0,6-22			358835		1,3	96	12(15)	2	3,5	20
3		PK 50-0,6-23, Н	ТУ16-505. 765-80		358835		1,3	95	0,9(0,2)	5	3,27	
4		PK 50-0,6-27	ТУ16-K76. 024-89		358835	7 x 0,07	1,6	94	2,5(1,0)	5	4,0	
5		PK 50-I-2I	ГОСТ II326. 72-79		358836	1 x 0,34	2,1	95	3,1(3)	25	8,7	20
6		PK 50-I-22	ТУ16-505. 215-82		358835	7 x 0,12	1,85	95	9(15)	2	7,0	
7		PK 50-I-23	ТУ16-505. 805-81		358838	1 x 0,32	1,55	95	2,2(3)	2	II, I	15
8		PK 50-I-24	ТУ16-505. 766-82		358835	7 x 0,12	1,85	95	9(15)	20	6,85	
9		PK 50-I-25	ТУ16-505. 803-81		358835		1,9	95	5,5(10)	5	8,0	
10		PK 50-I-29			358838	I x 0,32	1,55	95	2,2(3)	2	I4,6	15

Наименование и тип. марка изделия		ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр каюеля, мм	Номинальная электрическая ѹемкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6в	6г	6д	6е	7	8
II Кабель	PK 75-I-21	ГОСТ III326-75-79	ОКБ КП	358838	I x 0,19	2,1	63	3,1(3)	25	8,3	20
	PK 75-I-22, Н	ТУ16-505.198-81	ЧУВАШК, ГУП ОКБ КП	358838	7 x 0,07	1,85	64	5,5(10)	10	6,8	
	PK 75-I-23	ТУ16-705.010-81	ГУП ОКБ КП	358838		1,5	63	3(3)		4,8	15
	PK 100-I-42	ТУ16-705.239-82	ГУП ОКБ КП, ЧУВАШК	358838	I x 0,18		40	0,9(0,2)	25	3,9	
	PK 100-I-41	ТУ16-505.707-82		358838		1,4		0,8(0,2)	20	2,83	

1.3. КАБЕЛИ МИНИАТЮРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СЛОЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

н/п	Наименование изделия	Н. марка.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	вес, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	-	5	6а	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	
I3	Кабель	PK 75-2-I2	ГОСТ II326. 70-79	УФИМК, ГУП ОКБ КП	3588II	7 x 0,12	3,4	67	1,9(3)	30	14,5	15
I4		PK 75-2-I3	ГОСТ II326. 71-79	БЕЛК, ПОДК, РЫБК, УФИМК	3588II				0,42(0,2)		14,7	
I5		PK 75-3-I5	ТУ16-505. 761-83	ОКБ КП	3588I2	7 x 0,17	5,2		0,28(0,2)		43,4	8
I6		PK 75-3-I6АУ	ТУ16-705. 305-84	ЧУВАШК	3588I2	7 x 0,16	4,65		0,3(0,2)		28	12

I.4. Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости

I	Кабель	PK 50-I,5-3I	ТУ16-К76. 052-91	ОКБ КП	3588I7	7 x 0,2	2,8	75	0,6(0,2)	20	7,3	15
2		PK 50-2-34	ТУ16-505. 636-82		3588I8	19 x 0,15	2,7		0,7(0,2)	10	14,4	12
3		PK 100-I,5-3I	ТУ16-505. 478-82	БЕЛК, УФИМК, ГУП ОКБ КП	3588I8	1 x 0,23	2,0	40	1,0(0,2)	20	4,22	
4		PK 75-3-3I	ГОСТ II326. 28-79	УФИМК, ОКБ КП	3588II	7 x 0,23	5,2	55	0,3(0,2)	15	28,3	15
5		PK 100-3-3I	ТУ16-505. 979-82	РЫБК, ОКБ КП	3588I8	7 x 0,15	3,75	45	1,18(0,45)		15,1	12
6		PK 200-2-3I	ТУ16-505. 916-82	ОКБ КП	3588I2	0,07	4,0	27	7,0(0,045)	10	17,5	8
7	Кабель	PK0Г - 2M	ТУ16-705. 251-82		358838	10 x 0,08	3,3	37,5	0,22(0,045)		12,4	8,5
8		PK 75-I,5-32	ТУ16-К76-045-91		3588I7	7 x 0,12	2,8	55	0,6(0,2)	20	6,1	15
9		PK 75-3-34	ТУ16-К18-009-90	УФИМК	3588II	7 x 0,23	5,2		1,3(3)	15	28,3	
10		PK 75-I,5-3I	ТУ16-505. 045-86	УФИМК, ЧУВАШК, ОКБ КП	358800	1 x 0,37	3,0	60	0,9(I,0)	50	8,7	12

I.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости

I	Кабель	PK 50-I,5-22	ТУ16-505. 804-82	ОКБ КП	358838	1 x 0,47	2,05	95	1,7(3)	2	21	15
2		PK 50-I,5- 2I	ГОСТ II326. 73.79		358838				1,5(3)	2		
3		PK 50-I,5-23	ТУ16-505. H 808-81		358835	7 x 0,18	2,65		4,2(10)	5	15	20

№/н	Наименование изделия	Ном. марка.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
	2	3	1	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	3	
4	Кабель	PK 50-I,5-2I3	ТУ16,К76.028-89	ГУП ОКБ КП	358838	I9 x 0,1	3,1	95	4,0(10)	10	I2	20	
5		PK 50-I,5-2I4	ТУ16,К76.029-89				3,1				I8		
6		PK 75-I,5-22	ТУ16-505.197-81			358835	7 x 0,1	2,6	64	4,2(10)	2	I3,5	
7		PKЭФС - I	ТУ16-505.866-82			358835	I x 0,68	7,7	96			82	
8		PKЭФС - 19						4,6	I30		30	32,5	
9		PKЭФС - 63					7 x 0,23	4,6	I40			32	
10		РКОГТ	ТУ16-505.902-82			358838	I9 x 0,13	2,7	93	6,1(10)	10	I9,2	15
11		PK-75-I,5-2I	ГОСТ II326.76-79			358835	I x 0,28	2,6	64	2,0(3)	25	I3,5	20
12		PK 50-2-2I	ГОСТ II326.35-79	НП ЭП	ЧУВАШ, ОКБ КП		I x 0,73	3,45	95	0,3(0,2)	20	24,9	
13		PK 50-2-22	ГОСТ II326.74-79				7 x 0,26	3,45		I,8(3)	25	25,I	
14	Кабель	PK 50-2-23	ТУ16-505.767-81	ОКБ КП	358838	I x 0,73	3,95	3,0(10)	20	37,5			
15		PK 50-2-24	ТУ16-505.210-81				7 x 0,25	3,5	0,3(0,2)		24,7	I5	
16		PK 50-2-25	ТУ16-505.806-81				I x 0,68	2,85	I,1(3)	2	36,3		
17											20		
18		PK 50-2-26	ТУ16-505.256-81			358837	I9 x 0,15	4,4	95	3,0(10)	10	31,2	
19		PK 50-2-27	ТУ16-505.807-81			358835	7 x 0,25	3,5		3,5(10)	5	27	
20		PK 50-2-212	ТУ16,К76-030-89			358838	I9x0,15	3,6		3,0(10)	10	25	
21		PK 50-2-213	ТУ16,К76-031-89					4,3				33	

№	Наименование изделия	Н. аркн.	ГОСТ ИСК	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Бархатный пигмент кабеля, мм	Чоминальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Срок службы, лет	
											2	3
22	Кабель	PK 50-2-29	ТУ16.505.806-81	ОКБ КП	358838	I9 x 0,16	3,53	98	I,I(3)	10	27	20
23		PK 75-2-21	ГОСТ II326.40-79	НФ ЭЛ		I x 0,41	3,45	63	0,27(0,2)	20	22,9	
24		PK 75-2-22	ГОСТ II326.77-79	ЧУВАШК		7 x 0,15	3,45	64	I,7(3)	25	23,5	
25		PK 50-3-21	ГОСТ II326.36-79	НФ ЭЛ	358835	I x 0,98	4,6	95	0,24(0,2)	20	48	
26		PK 50-3-29	ТУ16-705.219-81	ОКБ КП		I x 0,96	3,6	96	0,8(3)	I,8	46,I	15
27		PK 50-3-23	ТУ16-505.216-81		358835	7 x 0,35	4,65	95	0,24(0,2)	20	46	
28		PK 50-3-26	ТУ16-505.634-81				6,4		I,2(3)		58	20
29		PK 50-3-27	ТУ16-505.633-81				4,7		I,35(3)		53	
30	Кабель	PK 75-3-21	ГОСТ II326.41-79	НФ ЭЛ	358838	I x 0,56	4,6	63	0,24(0,2)		45	
31		PK 75-3-22	ТУ16-505.768-81	ЧУВАШК, ГУП ОКБ КП	358835	7 x 0,19	4,5		I,2(3)		41,I	
32		PK 75-3-23					3,05				30	
33		PK 100-I,5-42	ТУ16-705.240-82	ОКБ КП	358838	I x 0,23	2,0	40	0,8(0,2)		4,4	15
34		PK 50-I,5-216	ТУ16-K76-072-92				Ix 0,51		2,25	95	3,4(10)	2
35	Кабель	PK-75-3,7-IIБ	ТУ 3588-ЭБЮ-II6233I3-94	АМУРК,КАМК, ЗИСИИКИ		0,58	3,85		0,22(0,2)	15		15
36		PK-75-3,7 -12Б		Н.Ж.К., КАМК		0,6	3,9					

I.6. КАБЕЛИ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СЛОЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТИПОСТОЙКОСТИ

10

№ п/п	Наименование изделия	Шт., марка, № илл. оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Ход оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Диаметр изоляции кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, нФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Кабель	PK 50-4-II	ГОСТ II326.3-79	ЧУВАШ, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК	3588II	I x I,37	8,05	100	I, I5(3)	50	97,2	15
2		PK 50-4-I3	То же, Г7-	ОКБ КП, РЫБК, АМУРК, УФИМК	3588I2		8,5		I, I5(3)	50	104	8
3		PK 50-4-I4	ТУ16-505.549-83	ОКБ КП	358837	7 x 0,52	I3,3	102	0,2(0,2)	100	173	12
4		PK 50-4-I4 ОИ			358837		I3,8		100	276		
5		PK 50-4-I5	То же, 550-83		358837		8,6		0,2(0,2)	100	107	
6		PK 50-4-I6	ТУ16-705.470-87			I x I,32	6,8	101	0,8(3)	50	45	15
7		PK 75-4-II	ГОСТ II326.8-79	БЕЛК, ПОДК, УФИМК, РЫБК, НФ ЭП, ЧУВАШК	3588II	I x 0,72	7,25	67	0,18(0,2)	100	59,4	15
8		PK 75-4-I2	То же, 9-79	ОКБ КП, НИКИ		7 x 0,26	7,25	67	0,18(0,2)	50	60,2	15
9		PK 75-4-I3	ТУ16-505.023-82	ОКБ КП, НФ ЭП	3588I7		8,0	67	I 0(3)	600-620	74,5	8
10		PK 75-4-I5	ГОСТ II226.22-79	ПОДК, ЧУВАШК, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, ОКБ КП	3588I2	I x 0,72	7,25	67	0,18(0,2)	100	62,7	8
II	Кабель	PK 75-4-I6	То же, 23-79	То же и НИКИ, АМУРК, ЭКСПОК		7 x 0,26	7,25	67		50	62,4	8
I2		PK 75-4-I8	ТУ16-505.769-81	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,25	67	2,5(I0)	50	59,2	15
I3		PK 75-4-II0	То же, 858-81			7 x 0,26	7,25	67	I,3(3)	20	59,5	
I4		PK 75-4-III	ТУ16-705.220-71				8,65		0,2(0,2)	30	122,3	15
I5		PK 75-4-II2	То же, 221-81				8,45				99,1	
I6		PK 75-4-II3	ТУ16-705.337-84	НФ ЭП, УФИМК	3588II	I x 0,8	7,4		0,15(0,2)	2100	46	10
I7		PK 75-4-II5	То же, 469-87	ОКБ КП	3588II	I x 0,71	6,8	68	0,16(0,2)	50	36	15
I8	Кабель	PK 75-4-II6	ТУ16 К76-074-92		3588II		6,8	67	0,17(0,2)	50	40	
I9		PK 75-4-II7					6,8	67		50	46,5	20
20	Кабель	PK 50-7-II	ГОСТ II326.4-79	БЕЛК, ПОДК, ОКБ РЫБК, НФ ЭП	3588II	7 x 0,26	I0,3	100	0,8 (3)	50	132,6	15
21		PK 50-7-I2	То же, 5-79	ОКБ КП, УФИМК, НИКИ, ЭКСПОК			II,0		0,9(3)	50	173	

Номер позиции	Наименование изделия	Ном. арка. номер сборуования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Частота изгиба внутреннего проводника	Диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з
22	Кабель	PK 50-7-I5	ГОСТ II326.18-79	ПОДК, ОКБ КИ, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, ЭКСПОК	3588I	7 x 0,26	I0,3	I00	0,8(3)	50	I45,2	8
23		PK 50-7-I6	То же, I9-79	НФ ЭП, ОКБ КИ, НИКИ, УФИМК			II	I00	0,9(3)		I86	
24		PK 75-7-II	ГОСТ II326.10-79	То же, что в п.22 и СЕВК, СПЕЦ, ЭКСПОК	3588II	I x I,13	9,8	67	0,85(3)		I04	I5
25		PK 75-7-I2	То же, II-79	ОКБ КИ, ПОДК, НФ ЭП, НИКИ, УФИМК, СЕВК		7 x 0,4	I0,3		0,8(3)		II3	
26		PK 75-7-I5	ГОСТ II326.24-79	ЭКСПОК	3588I2	I x I,13	9,8		0,85(3)		II3	8
27		PK 75-7-I6	То же, 25-79			7 x 0,4	I0,3				II6	
28		PK 75-7-II0	ТУ16.К76-007-87	НФ ЭП	3588II	I x I,2	I0,6		0,085(0,2)	50	I06	20
29	Кабель	PK 100-7-II	ГОСТ II326.14-79	ОКБ КИ, НФ ЭП, РЫБК		I x 0,6	I0	5I	0,85(3)		I02	I5
30		PK 100-7-I3	То же, 27-79	То же и СЕВК	3588I2		I0	5I			II2	8
31		PK 50-9-II	ГОСТ II326.6-79	ОКБ КИ, НФ ЭП, ПОДК, РЫБК, НИКИ	3588II	7 x 0,95	I2,4	I00	0,75(3)	I00	I97	I5
32		PK 50-9-I2	То же, 20-79		3588I2		I2,4		0,75(3)		II1,7	8
33		PK 75-9 -I2	ГОСТ II326.26-79	ОКБ КИ, ПОДК, РЫБК, НФ ЭП, СЕВК, УФИМК, ЭКСПОК		I x I,4	I2,6	67			I88,5	
34	Кабель	PK 75-9-I3	То же, I2-79		3588II		I2,6				I69	I5
35		PK 75-9-I4	ТУ16-505 022-82	НФ ЭП, ОКБ КИ	3588I7		I4		0,05(0,045)	600-620	2I3,8	8
36		PK 75-II-II	ГОСТ II326.7-79	РЫБК, ПОДК, НФ ЭП	3588I2	7 x I,18	I4,9	I00	0,75(3)	50	277	I5
37		PK 75-II-I3	То же, 2I-79	РЫБК	3588I2		I4,9		0,75(3)	50	305	8

1.7. КАБЕЛИ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ С ПОЛУВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНО И ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

12

№/п. н.	Наименование изделия	Нан. марка, номер оборудования	ГОСТ и/км "У"	Завод- изготовитель	Код оборудова- ния	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на час- тоте, Гц)	Строитель- ная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
3	1	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	9
I	Каель	PK 50-4-3I	ТУ16-705 230-82	ОКБ КП	3588II	I x 1,5	8,0	100	0,7(3)	50	83	I3
2		PK 50-4-32	То же, 231-82	ОКБ КП, Челябинск		I x 1,76		85	0,5(3)	-	81	
3		PK 50-7-3I	ТУ16-705. 233-82	ОКБ КП		I x 2,36	11,7	100				I55
4		PK 75-9-35	ТУ16-505 918-82			7 x 0,74	13,4	51	0,14(0,6)		225,5	I5
5		PK 50-II-34	ТУ16-705 282-81			I x 4,2	14,8	80	0,11(0,6)	30	347	I5
6		PK-50-3,7-3I	То же, 232-82			I x 1,2	6,9	100	0,9(3)	50	62	I3
7		PK 75-3,7-3I	ТУ16-705. 338-84			I x 0,9	6,1	55	0,15(0,2)		30,8	20
8		PK I50-3,7-3I	ТУ16-505 217-81	ОКБ КП, УФИМК		I x 0,24	5,6	30	0,03(I)	20	-	8
9		PK 75-4-39	То же, 980-82	ОКБ КП УФИМК		7 x 0,37	9,0	6,0	2,7(I5)		I3I	I5
10		PK 75-7-37	ТУ16-505. 875-82			I x 1,62	10,15	54	0,85(3)		110,7	
II	Кабель	PK 75-7-3II	То же, 207-82	ОКБ КП	3588II	I x 1,75	10,8	83	0,5(3)	50	I50,6	
I2		PK I50-7-3I	ТУ16-505. 543-82	УФИМК		I x 0,37		29	0,08(0,045)	25	87,3	
I3		PK I50-7-32	То же, 544-82								99,9	8
I4		PK 75-9-3I	ТУ16-705. 200-81	ОКБ КП УФИМК		I x 2,2	12,8	50	0,11(0,6) 0,15(0,6)	30	I84	I5
I5		PK 75-9-32	ТУ16-705. 200-81	ГУП ОКБ КП		I x 0,64	7,7	40	I,2(3)		84	
I6		PK 100-4-3I	ГОСТ II326. 33-79	УФИМК		I x 1,75	10,1	52	I,2(1C)	20	I06,4	
I7		PK 75-7-310	То же, 30-73	ОКБ КП		I x 1,0		41	I,9(10)		92,5	
I8		PK 50-7-58	ТУ16-505 643-82			I x 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	I89	I2
I8		PK 50-7-59	То же, 272-82					75		50	I97	I3

I.8. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

13

п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ГУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	9
I	Кабель	PK 50-3,7-4I	TU16-705.108-90	ОКБ КП	358838	I x I,56	5,4	80	0,55(3)	20	58,7	I3
2		PK 50-4-2I	ГОСТ II326.37-79	ОКБ КП, НФ ЭП		I x I,5	6,9	94	0,8(3)		110	20
3		PK 50-4-42	TU16-505.788-81	ОКБ КП		7 x 0,62	7,1	80	3(15)	I5	94,5	
4		PK 50-4-46	То же, 680-81			I9 x 0,32	8,5	95	0,5(0,6)	20	I07	
5		PK 50-4-47	TU16-705.255-82			I x I,6	7,4	93	0,6(3)		I09	I5
6		PK 50-4-48	То же, 258-82				4,8				95	
7		PK 50-4-49	TU16-K76-042-90		2358838	I9x0,32	6,3	92	0,75(3)	I0	83,6	20
8		PK 50-4-4II	То же, 003-87			I x I,6	7,4	93	0,6(3)	20	I09	I5
9		PK 75-4-2I	ГОСТ II326.42-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	I x 0,85	6,3	63	0,16(0,2)		77	20
I0		PK 75-4-22	То же, 43-79			7x0,3						
II	Кабель	PK 75-4-25	TU16-505.966-82	ОКБ КП	358835	Ix0,9	7,5	65	0,22(0,6)		II7	I5
I2		PK 75-4-43	То же, 20I-82		358838	7x0,3	6,4	62	0,22(0,2)		78	20
I3		PK 50-5-4I	TU16-705.24I-82		358835	IxI,95	8,5	94	0,45(3)	30	I34	I5
I4		PK 50-5-42	То же, 242-82		358838		7,5				II9	
I5		PK 50-5-43	TU16-K76-004-87		358835	7x0,3	6,4		I,15(15)	20	78	
I6		PK 50-7-2I	TU16-505.702-8I	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	Ix2,24	9,5		0,45(3)	50	I92	
I7		PK 50-7-22	ГОСТ II326.38-79			7x0,83	9,1		0,8(3)	20	I76	20

Н/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр каюеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
18	Кабель	PK 50-7-28	ГОСТ II326.87-79	ОКБ КП	358837	7x0,83	I2,4	94	0,075(3)	20	266	20
19		PK 50-7-29	ТУ16-505.545-83			358838	Ix 2,24	9,5	0,45(3)	50	192	15
20		PK 50-7-46	То же, 211-81			7x0,85	9,2	83	0,12(0,2)	20	167	20
21		PK 50-7-415	ТУ16 К76.043-90			IxI,97	8,8	100	0,8 (3)	5	186	
22		PK 50-7-416	То же, 044-90				7,75	95	I,4(3)		126	
23		PK 50-7-417	ТУ16-705.333-84			358834	Ix2,5	II,2	94	I,35(3)	20	228
24		PK 50-7-418	То же, 453-86			358838		9,45	78,6	0,45(3)		97,5
25		PK 50-7-419	ТУ16 К76 032-89			358835	Ix2,5	I0,8	94	0,13(0,6)		222
26		PK 50-7-422	То же, 073-92					9,25		0,8(I0)	35	180
27	Кабель	PK 75-7-21	ГОСТ II326.44-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	IxI,3	9,I	63	0,12(0,2)	20	160	
28		PK 75-7-22	То же, 45-79			7x0,46	9,I				159	20
29		PK 50-9-23	ТУ16-505.977-81			358837	7xI,0I	I4,9	95	0,5 (3)		40I
30		PK 50-9-44	То же, 681-81				I9x0,6	4,5		0,55(3)		29I
31		PK 50-9-42	" 205-81			358835	7x0,6	II,3		0,2(I)		230
32		PK 50-II-21	ГОСТ II326.39-79			358838	7xI,3	I4,I	94	0,1(0,2)	20	427
33		PK 100-7-21	То же, 46-79				Ix0,74	9,I	47	0,12(0,2)		154

Кабели предназначены для передачи телевизионных сигналов в системах эфирного, кабельного и спутникового телевидения, систем видеонаблюдения.

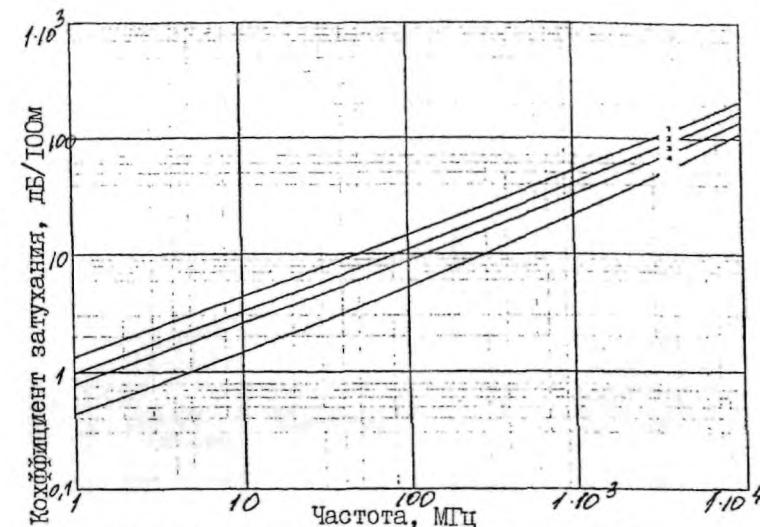
Диапазон рабочих температур для кабелей: Срок службы кабелей:
 с ПВХ оболочкой от минус 40 до +70°C; с ПВХ оболочкой 12 лет;
 с СПЭ оболочкой от минус 60 до +85°C. с СПЭ оболочкой 15 лет

Конструкция

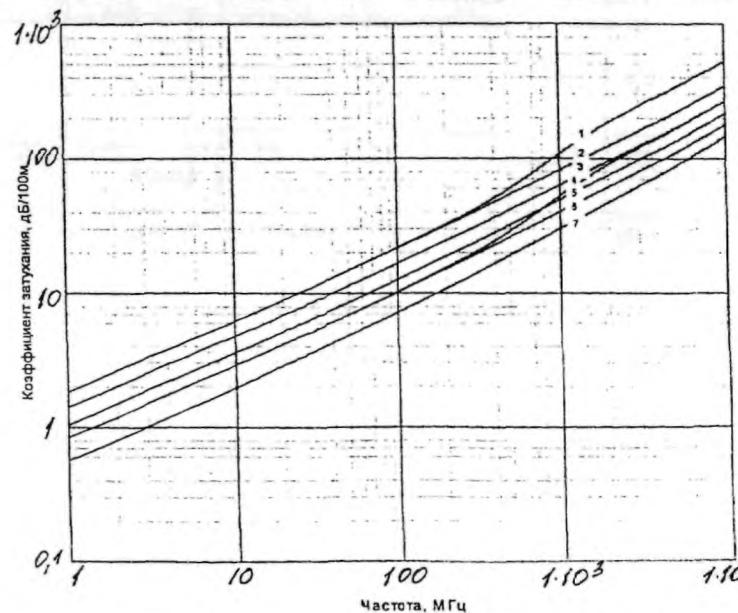


Кабели с однопроволочным или многопроволочным внутренним проводником и внешним проводником в виде оплетки.

Марка кабеля	Внутренний проводник: конструкция, диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм материала	Внешний проводник: конструкция	Материал оболочки, наружный диаметр, мм
1	2	3	4	5
1. PK75-2-13 ГОСТ 11326.71-79	Медь лужен. 7x0,12 0,36	2,2 ПЭ	Оплетка лужен. 92%	СПЭ 3,2
2. PK75-3-17 ТУ 16.К99-003-01	Медь 1x0,50	2,95 ПЭ	Две оплетки медные каждая по 92%	ПВХ 6,0
3. PK75-3-35 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,66	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 4,7
4. PK75-3-36 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,66	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 4,7
5. PK75-3-37 ТУ 16.К99-06-2001	Медь (7x0,23) 0,69	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 4,7
6. PK75-3-38 ТУ 16.К99-06-2001	Медь (7x0,23) 0,69	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 4,7
7. PK75-3,7-35 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,8	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 6,1
8. PK75-3,7-36 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,8	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 6,1
9. PK75-3,7-37 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 7x0,29 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 6,1
10. PK75-3,7-38 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 7x0,29 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 6,1
11. PK75-3,7-39 ТУ 16.К99-06-2001	Медь лужен. 7x0,26 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная лужен. 96%	ПВХ 6,1
12. PK75-3,7-310 ТУ 16.К99-06-2001	Медь пужен. 7x0,26 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная лужен. 96%	СПЭ 6,1
13. PK75-7-12 ГОСТ 11326.11-79	Медь 7x0,4 1,2	7,25 ПЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 10,5
14. PK75-9-12 ГОСТ 11326.26-79	Медь 1x1,4	9,0 ПЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 12,2



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- PK75-2-13,
2- PK75-3-35(36), 3- PK75-3,7-35(36), 4- PK75-9-12



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- PK75-2-13,
2- PK75-2-13M, 3- PK75-3-35(36), 4- PK75-3,7-35(36), 5- PK75-3-37(38),
6- PK75-3,7-37(38), 7- PK75-7-12

Примечание: Обозначение кабелей по стандарту MIL-C-17:

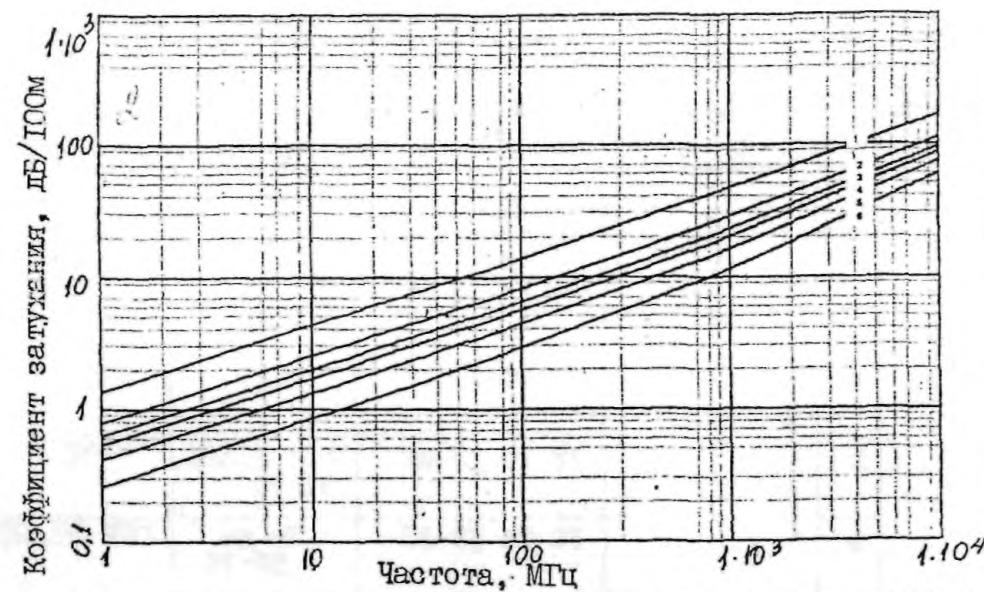
№ 7-12, 15, 16 - RG-59/U; № 17-20-RG-6/U;
№ 21-24-RG-7/U; № 25-27-RG-11/U; № 28-30-RG-34/U.

Конструкция

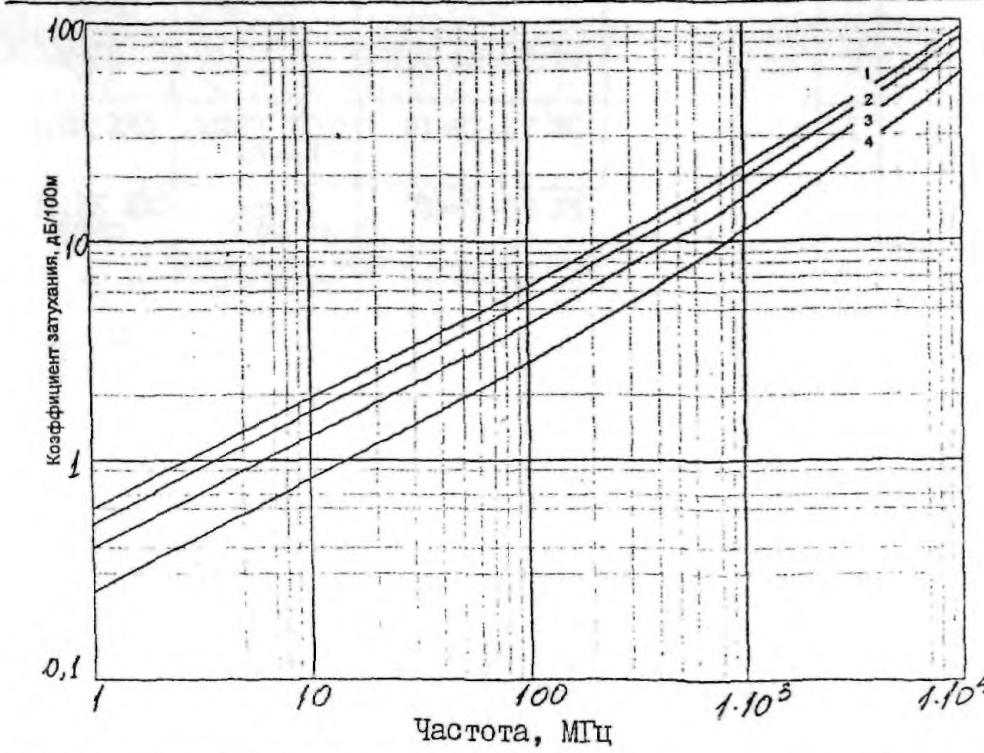


Кабели с однопроволочным или многопроволочным внутренним проводником и внешним проводником в виде ламинированной алюминиевой или медной фольги и оплетки

Марка кабеля	Внутренний проводник: конструкция, диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм. материал	Внешний проводник: конструкция	Материал оболочки, наружный диаметр, мм
1	2	3	4	5
15. PK75-3,7-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,78	3,7 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	ПВХ 6,1
16. PK75-3,7-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,78	3,7 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	СПЭ 6,1
17. PK75-4,8-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	ПВХ 6,9
18. PK75-4,8-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	СПЭ 6,9
19. PK75-4,8-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	медноловсановая пента+ медная оплётка,60%	ПВХ 6,9
20. PK75-4,8-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	медноловсановая пента+ медная оплётка,60%	СПЭ 6,9
21. PK75-5-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	ПВХ; 7,5
22. PK75-5-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	СПЭ 7,5
23. PK75-5-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	медноловсановая пента+ медная оплётка,60%	ПВХ 7,5
24. PK75-5-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	медноловсановая пента+ медная оплётка,60%	СПЭ 7,5
25. PK75-7-316C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	СПЭ 10,0
26. PK75-7-317C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	медноловсановая пента+ медная оплётка,60%	СПЭ 10,0
27. PK75-7-318C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	СПЭ+трос 10x20
28. PK75-11-33C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	СПЭ 14,9
29. PK75-11-34C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	медноловсановая пента+ медная оплётка,60%	СПЭ 14,9
30. PK75-11-35C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	алюмоловсановая лента+ мед. лужен. оплётка,60%	СПЭ+трос 14,9x26



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- PK75-2-33, 2- PK75-3,7-33(34), 3- PK75-4,8-31(32), 4- PK75-5-31(32), 5- PK75-7-316C(318C)
6- PK75-11-33C(35C)



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- PK75-4,8-33(34), 2- PK75-5-33(34), 3- PK75-7-316C, 4- PK75-11-34C

I.10. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ

17

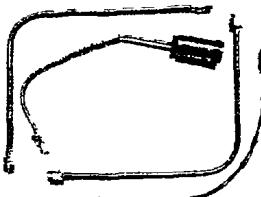
№/п. п.	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Код оборудова- ния	Внутренний проводник		Наружный диаметр, мм	Номинальная электричес- кая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м(на час в тете, Гц)	Строитель- ная длина, м	Масса, кг/км			
						материал	конструк- ция								
I	2	3	4	5	6a	6b	6c	6d	6e	6f	6g	7	8		
I	Кабель	PK 50-I3-I5	ГОСТ II326. 47-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I	Медь(М)	Ix3,6	I7,5	100	0,014(0,015)	II70	15			
2		PK 50-I3-I5Б		СЕВК				26,8					I944		
3		PK 50-I3-I7	ГОСТ II326. 48-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК			7x1,33	I7,9		0,018(0,015)			403		
4		PK 75-I3-II	To же, I3 79	РЫБК, ОКБ КП			Ix1,95	I7,1	67	0,1(0,2)			303		
5		PK 75-I3-32	ГОСТ II326. 31-79	РЫБК			Ix3,05	22,3	53	0,075(0,6)			4I9		
6		PK 75-I3-I5	To же, 56-79	ОКБ КП, СЕВК			I x 2,05	I6,9	67	0,08(0,2) 0,014(0,015)	II70				
7		PK 75-I3-I5Б	ГОСТ II326. 56-79	СЕВК				26,6					I944		
8		PK 75-I3-I7	ГОСТ II326. 78-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК			Ix2,05	I8,4		0,014(0,015)			487		
9		PK 75-I3-I7Б		СЕВК				27,3					I3I3		
10		PK 75-I3-I8	ГОСТ II326. 84-79	ОКБ КП, СЕВК			49x0,26	I8,I		0,03(0,015)			380		
II	Кабель	PK 50-I7-I7	To же, 49-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК	35886I	Медь(М)	I9x1,03	22,3	100	0,016(0,015)	II10				
I2		PK 75-I7-I2	ТУ16-505 887-82	НП ЭЛ, РЫБК, ОКБ КП			Ix2,63	21,6	67	0,18(I)			5II		
I3		PK 75-I7-I7	ГОСТ II326. 79-79	ОКБ КП, СЕВК				22,4					7I0		
I4		PK 75-I7-I7Б		СЕВК				31,5					I704		
I5		PK 75-I7-3I	ГОСТ II326. 32-79	РЫБК			Ix4,0	23,9	54	0,07(0,6)			783		
I6	Кабель	PK 50-24-I5	To же, 50-79	СЕВК	35886I	Медь(М)	Ix6,7	28,2	100	0,009(0,015)	2476				
I7		PK 50-24-I5Б						37,4					3660		
I8		PK 50-24-I7	ГОСТ II326. 52-79				3 x I,0	29,3		0,012(0,015)			I046		

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
19	Кабель	PK 75-24-I5	ГОСТ II326. 57-79	СЕВК	35886I	Ix3,6	28,1	67	0,009(0,15)	2278	15	
20		PK 75-24-I5Б					37,4				3458	
21		PK 75-24-I7	ГОСТ II326. 80-79			Ix3,6	29,7				II37	
22		PK 75-24-I7Б					38,5				2395	
23		PK 75-24-I7БГ					34,1				2005	
24		PK 75-24-I8	ГОСТ II326. 85-79		35886I	49x0,44	30.I		0,02(0,015)		950	
25		PK 75-24-32	ТУ16-705. 013-77			Ix6,3	29,4		0,072(2)	1025		
26		PK 50-33-I5	ГОСТ II326. 53-79			37x1,33	37,9	100	0,0075(0,015)	3862		
27		PK 50-33-I5Б					46,8			5372		
28	Кабель	PK 75-33-I5	ГОСТ II326. 58-79	СЕВК	35886I	Ix5,0	38,9	67		3615		
29		PK 75-33-I5Б					40,I			5083		
30		PK 75-33-I7	ГОСТ II326. 81-79			Ix5,0	39,7			I848		
31		PK 75-33-I7Б					48,I			3477		
32		PK 75-33-I7БГ					44,5			2992		
33		PK 50-44-I5	ГОСТ II326. 54-79		35886I	I9x2,34 IIx(3,28x0,4)	49,4	100	0,006(0,015) 0,04(0,2)	5635		
34		PK 50-44-I5Б					57,8			7530		
35		PK 50-44-I7	ГОСТ II326. 55-79			37x1,8I	52,I			2996		
36		PK 50-44-I9Б	ТУ16-505. 773-83	СЕВК	35886I	Обмотка на канат=12,4	66,7		0,006(0,015)	5650	22	
37	Кабель	PK 75-44-I5	ГОСТ II326. 95-79			Ix6,6	49,4				5174	
38		PK 75-44-I5Б					57,8				7069	
39		PK 75-44-I7	ГОСТ II326. 82-79				53				2945	

I.II. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ, ФИДЕРНЫЕ ЛИНИИ, КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

19

I.II. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ, ФИДЕРНЫЕ ЛИНИИ, КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ										19
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Внутренний проводник		Наружный диаметр кабеля, мм	Коэффициент затухания, дБ/м на частоте, МГц	Испытательное напряжение, кВ	Масса, кг
					конструкция	диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	60	6в	6г	6д	7
I	Кабель радиочастотный	РК 50-20-51 УХЛ 358800	ТУ 08.226-96	ОАО "Севкабель", г. Санкт-Петербург	Тонкостенная медная трубка	5,1	29,5	0,04(800)	2	
2		РК-75220-51 УХЛ	ТУ 08.222-96			6,1				
3		РК 75-24-52 УХЛ	ТУ 08.215-95			7,0	33,5	0,029(600)	4	
4		РК 75-44-51 УХЛ	ТУ 16-505.953-76			13,0	55,7	0,019(600)		
5		РК 50-44-51 УХЛ	ТУ 08.218-95		Тонкостенная сварная гофрированная медная трубка	20,7 (до выпуклостей гофра)	55,5	0,02(600)		
6		РК 50-60-51 УХЛ	ТУ 08.214-95			28,8	72,5	0,023(800)	8	
7		РК 75-60-51 УХЛ	ТУ 08.213-95			18,8				
8		РК 50-60-61 УХЛ	ТУ 08.216-95			28,8				
9		РК 75-60-62 УХЛ	ТУ 08.217-95			18,8				
10	Линия фидерная	РФ 50-20-51 УХЛ	ТУ 08.226-96	ОАО "Севкабель", г. С-Петербург	Кабель РК 50-20-51, разделанный в герметичные кабельные разъемы. Присоединительная часть кабельного разъема: СР 50-165Ф. Фланец диаметром 79 мм					
II		РФ 75-24-52 УХЛ	ТУ 08.225-96		Кабель РК 75-24-52. Кабельные разъемы: СР 75-165ФВ, СР 75-200, СР 75-199. Фланец диаметром 79 мм.					
-		РФ 50-60-51(61) УХЛ	ТУ 08.211-96		Кабель РК 50-51(61), разделанный в герметичные кабельные разъемы. Присоединительная часть кабельного разъема: - фланец с размерами коаксиального тракта 76,8/33-7; - разъем СР 50-165; фланец диаметром 130 мм.					
13		РФ 75-60-51(62) УХЛ	ТУ 08.221-96		Кабель РК 75-60-51(62) Фланец с размерами коаксиального тракта 76,8/22 и 35/10. Ваззем СР 75-200Ф, СР 75-199. Фланец диаметром 130 мм					

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		7
					4	5	
I4	Сборка кабельная	KC50-2-0,5(I,0; I,5;2,0)CP5074		НПП "Спецкаоель" г.Москва	Применение	 <p>Кабельные сборки предназначены: 1) для фиксированного монтажа в радиоэлектронной аппаратуре, системах транковой и сотовой связи, антенно-фидерных трактах ВЧ и СВЧ диапазонов на кабелях полужесткой конструкции; 2) для оперативной коммутации частей и блоков измерительного и испытательного оборудования, связи передающих устройств с антенной в мобильных системах связи на кабелях гибкой конструкции.</p>	6
I5		KC50-3-0,5(I,0; I,5;2,0)BNC					
I6		KC75-2-0,5(I,0; I,5;2,0)TNC			Конструкция		
					<p><u>Кабельные сборки на базе радиочастотных кабелей с внешним проводником в виде оплетки</u></p> <p>Гибкие кабельные сборки для межблочных соединений радиоизмерительных приборов, мобильных систем радиосвязи и т.д. выполняются на кабелях типа РК50-2-11, РК75-2-13, РК75-4-11, RG58, RG59, RG6 и их модификациях. Возможные типы соединителей: отечественные - CP50-74 (байонет), CP50-424 (канал7/3), CP50-724 (канал(3 5/1.5), CP50-831(канал BP), импортные типа BNC, TNC, N, UNF, F.</p> <p><u>Кабельные сборки на базе радиочастотных кабелей с внешним проводником из гладкой или гофрированной медной трубы</u></p> <p>Полужесткие кабельные сборки для фиксированного монтажа в радиоэлектронной аппаратуре, системах транковой и сотовой связи, элементах антенно-фидерных трактов ВЧ и СВЧ диапазона, выполняются на кабелях типа РК50-2-25, РК50-3-28, РК50-4-27, РК50-4-47, РК50-7-58, РК50-17-51. Используемые типы соединителей: отечественные - канала 7/3, 3 5/1.5, и импортные - канала TNC, N, SMA</p>		
					<p><u>Гарантии изготовителя</u></p> <p>Обеспечение номинального волнового сопротивления тракта Минимизация коэффициента затухания и КСВН в заданном диапазоне частот. Обеспечение заданной длины и конфигурации тракта Обеспечение работоспособности изделия при заданных условиях эксплуатации (механические и климатические воздействия) Оформление паспорта на сборку.</p>		

I.12. КАБЕЛИ ВЫСОКОЙ РЕГУЛЯРНОСТИ

21

н/п	Наименование изделия	Тип, марка, ГОСТ и/или код оборудования	Завод- изготовитель	Код оборудова- ния	Конструкция внутреннего проводника	наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, нФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на час- тоте, Гц)	Строитель- ная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	8	
I	Кабель	PK 37-0,6-21C	ИПП ОКБ КП	358838	I x 0,25	0,85	I35	2(I)	5	3,28	I2	
2		PK 50-0,3-21C			I x 0,1	0,5		4(I)		1,08	I5	
3		PK 50-0,6-25C			I x 0,18	0,85		2,0(I)		3,13		
4		PK 50-I-23C			I x 0,32	2,0		2,2(3)	2	II,I		
5		PK 50-I-25C			7 x 0,12	1,9		5,5(10)	5	8	20	
6		PK 50-I,5-22C			I x 0,47	2,05		I,7(3)	I	2I	I5	
7		PK 50-I,5-23C			7 x 0,18	2,65		4,2(10)	5	I5	20	
8		PK 50-2-25C			I x 0,68	2,85		I,I(3)	2	36,3	I5	
9		PK 50-2-27C			7 x 0,25	3,5		3,5(10)	5	27	20	
10	Кабель	PK 50-2-28C	ОКБ КП	358838	I x 0,895	3,48	94	0,8(3)	2	42,0I		
11		PK 50-3,7-31C			3588II	I x 1,2		100	0,9(3)	50	62	I3
12		PK 75-3-I5C			3588I2	7 x 0,17		67	0,28(0,2)	30	43,4	8
13		PK 50-4-IIC			3588II	I x 1,37		100	I,I5(3)	100	99,2	I5
14		PK 50-4-27C			358838	I x 1,42		94	0,55(3)	5	90,3	
15		PK 50-4-31C			3588II	I x 1,5		100	0,7(3)	50	83	I3
16		PK 50-4-32C				I x 1,76	85	I,0(10)		8I		
17		PK 50-4-47C			358835	I x 1,6		93	0,6(3)	20	I09	I5
18		PK 50-4-4IIC						I,4(15)		I08		

№ п/п	Наименование изделия	Гип, марка, код оборудования	ГОСТ №	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая ѹмкость кабеля, ПФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	
19	Кабель	PK 75-4-IIC	ТУ16-505.140-82	ОКБ КИ	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	I5
20		PK 75-4-I2C	То же, I44-82		358835	7 x 0,26			I,I(3)		60,9	
21		PK 50-5-41C	ТУ16-705.241-82		358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	I34	
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82				5,75				II9	
23		PK 50-5-43C	ТУ16-K76-004-87		358835		8,5				I34	
24		PK 50-7-31C	ТУ16-705.233-82		3588II	I x 2,36	II,7	100	0,5(3)	50	I55	I3
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505.643-82			I x 3,2	II,8	75	0,28(3)	75	I89	I2
26		PK 50-7-59C	ТУ16-705.272-83				II4.8			50	I97	I3
27	Кабель	PK 50-7-4I9C	ТУ16-K76-032-89	ОКБ КИ	358835	Ix 2,5	II,8	94	0,35(3)	20	222	I5
28		PK 50-7-4I7C	ТУ16-705.333-84		358834		II,2				228	
29		PK 50-7-420C			358837		II,6				236	
30		PK 75-7-3I4C	ТУ16-K76-080-92		3588II	I x I,65	II,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		PK 75-7-3I5C	То же, 081-92				II,55				I54	
32	Кабель	PK 75-9-I3C	ТУ 16-505.142-82	ОКБ КИ, НЭ ЭП		I x I,35	II,8		0,12(0,2)	100	I66	I5
33		PK 75-II-IIC	ТУ16-705. ОКБ КИ, НЭ ЭП			I x I,88	II,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		PK 75-II-32C	ТУ 16-K72-069-91			I x 2,57			0,05(0,2)		I94	
35		PK 75-I7-51C	То же, 642-82			I x 7,5	25,I	72	0,13(3)	75	439	I2

№ п/п	Наименование изделия	Гип, марка, код оборудования	ГОСТ №	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая ѹмкость кабеля, ПФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	
19	Кабель	PK 75-4-IIC	ТУ16-505.140-82	ОКБ КИ	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	I5
20		PK 75-4-I2C	То же, I44-82		358835	7 x 0,26			I,I(3)		60,9	
21		PK 50-5-41C	ТУ16-705.241-82		358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	I34	
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82				5,75				II9	
23		PK 50-5-43C	ТУ16.К76-004-87		358835		8,5				I34	
24		PK 50-7-31C	ТУ16-705.233-82		3588II	I x 2,36	II,7	100	0,5(3)	50	I55	I3
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505.643-82			I x 3,2	II,8	75	0,28(3)	75	I89	I2
26		PK 50-7-59C	ТУ16-705.272-83				II4.8			50	I97	I3
27	Кабель	PK 50-7-4I9C	ТУ16.К76-032-89	ОКБ КИ	358835	Ix 2,5	II,8	94	0,35(3)	20	222	I5
28		PK 50-7-4I7C	ТУ16-705.333-84		358834		II,2				228	
29		PK 50-7-420C			358837		II,6				236	
30		PK 75-7-3I4C	ТУ16.К76-080-92		3588II	I x I,65	II,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		PK 75-7-3I5C	То же, 081-92				II,55				I54	
32		PK 75-9-I3C	ТУ 16-505.142-82			I x I,35	II,8		0,12(0,2)	100	I66	I5
33		PK 75-II-IIC	ТУ16-705. ОКБ КИ, НЭ ЭП 339-84			I x I,88	II,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		PK 75-II-32C	ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КИ		I x 2,57			0,05(0,2)		I94	
35		PK 75-I7-51C	То же, 642-82			I x 7,5	25,I	72	0,13(3)	75	439	I2

1.13. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ (изготавливаемые ОАО "ЭКСПОКАБЕЛЬ", г.Подольск)

23

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Краткая техническая характеристика	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Кабель радио-частотный двойной	2 РК 50-2-Г	ЗК 2058-00	ОАО "ЭКСПОК", г.Подольск	Внутренний проводник - ММ, изоляция - ПЭ, внешний проводник - оплетка ММ, оболочка - ПЭ. Волновое сопротивление 50 ± 4 Ом, число жил - 2, конструкция внутреннего проводника: 7 x 0,23 мм, диаметр - 0,69 мм, наружный Ø 6,6 мм, строительная длина - 100м.	
2		2 РК 50-2-Гу			То же, оболочка полиуретан "Витур"	
3	Кабель радио-частотный	РК 75-2-31 А	ТУ 16 К46 006-98, ЗК 2014-99		35 8811 Кабель радиочастотный, внутрь проводн - ММ, изоляция - ВПЭ; внеш проводн - оплётка ММ, оболочка - СПЭ низ. плотности	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от - 60° С до +85° С
4		РК 75-2-31Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		То же, оболочка - СПЭнг низ. плотн.	См п 3
5		РК 75-2-32 А	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8812 Кабель радио-частотный, внутрь проводн - ММ, изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплётка ММ, оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от - 40° С до +70° С
6		РК 75-2-32Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		То же, оболочка - ПВХнг	См п 5
7		РК 75-3-31 А	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8811 Кабели радиочастотные, внутрь проводн - ММ; изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплётка ММ, оболочка СПЭ низ. плотн	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,24 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м Смена температур от - 60° С до +85° С
8		РК 75-3-31Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		То же, оболочка - СПЭнг низ. плотн	См п 7
9		РК 75-3-32А	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8812 Кабель радиочастотный внутрь проводн - ММ, изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплётка ММ, оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,24 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м Смена температур от - 40° С до +70° С

№ пн	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Краткая техническая характеристика			7
					1	2	3	
4	5	6	7					
I0	Кабель радио- частотный	PK 75-3-32Анг	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99	ОАО "ЭКСПОК", г.Подольск	35 8812 То же, что в п.9 оболочка - ПВХнг	См п 9	См п 9	
II		PK75-3,7-31 А	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99		35 8811 Кабель радиочастотный, внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплётка ММ, оболочка - СПЭ низ плотн	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,17 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м Смена температур от - 60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,78 мм, d = 0,78 мм Наружный диаметр 5,6 мм Стр длина не менее 100 м	
I2		PK75-3,7-31Анг	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99		35 8811 То же, оболочка - СПЭнг низ плотн	См п II	См п II	
I3		PK 75-3,7-32 А	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99		35 8812 Кабель радиочастотный, внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ; внеш проводн - оплётка ММ, оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеосигнальной Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,17 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м. Смена температур от - 40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,78 мм, d = 0,78 мм Наружный диаметр 5,6 мм Стр длина не менее 100 м	
I4		PK75-3,7-32Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8812 То же, оболочка - ПВХнг	См п I3	См.п. I3	
I5		PK 75 - 3,7- 312A	ТУ 16 К46-006-98 ЗК 2014-99		35 8811 3132 Кабели радиочастотные, внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ, внеш проводн - опл МЛ +ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеосигнальной Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,15 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 59,0 пФ/м Смена температур от - 60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,82 мм, d = 0,82 мм Наружный диаметр. 5,8 мм Стр длина не менее 50 м	
I6		PK 75-3,"- 312Анг			То же, оболочка - СПЭнг низ. плотности			
I7		PK75-4,5-31A	ЗК 1436 92		Кабель радиочастотный, внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ внеш проводн - оплётка ММ, оболочка - ПЭ	Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц, Смена температур от - 60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,96 мм, d = 0,96 мм Наружный диаметр 6,40 мм	
I8		PK75-4,5-32A	ЗК 1436-92		То же, оболочка - ПВХ	Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от - 40° С до +70° С	См.п. I7	
I9		PK 75 - 4,6- 31A	ЗК 2014-99 Испытания по ТУ 16 К46 006 98		Кабель радиочастотный, внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплётка ММ, оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопротивление 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от - 60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,95 мм, d = 0,95 мм Наружный диаметр 6,40 мм	

№ п.п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Краткая техническая характеристика			?
					1	2	3	
4	5	6	7					
20	Кабель радио- частотный	PK 75 4,6 31Aнг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98	ОАО "ЭЧСТОК", г.Подольск	То же что в п.19 оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60° С до +85° С	См п 19	
21		PK 75 4,6 32A	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		Кабель радиочастотный внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ внеш проводн - оплётка ММ оболочка ПВХ	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 0 95 мм d = 0 95 мм Наружный диаметр 6 40 мм	
22		PK 75 4,6 32Aнг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	См п 21	
23		PK 75 4,6 312A	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		Кабель радиочастотный внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ, внеш проводн -опл МЛ + ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 00 мм d = 1 00 мм Наружный диаметр 6 50 мм	
24		PK 75-4,6 312Aнг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60° С до +85° С	См п 23	
25		PK 75-4,6 322A	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		Кабель радиочастотный внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ, внеш проводн -опл МЛ + ФЛ оболочка ПВХ	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 00 мм d = 1 00 мм Наружный диаметр 6 50 мм	
26		PK 75-4,6-322Aнг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	См п 25	
27		PK 75-4,9 - 312A	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 881 ⁴ Кабель радиочастотны и внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ внеш проводн -опл МЛ +ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопротивление 75 ± 2 5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0 10 дБ/м при частоте 0 2 ГГц Электрическая емкость 59 9 пФ/м Смена температур от -60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 10 мм d = 1 10 мм Наружный диаметр 7 15 мм Стр длина не менее 50 м	
28		PK75 4,9 312Aнг	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 8811 То же оболочка СПЭнг низ плотн	См п 27	См п 27	
29		PK 75 4,9 322A (аналог РС-6)	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 8812 Кабель радиочастотны и внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ внеш проводн -опл МЛ +ФЛ оболочка ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле и видеоаппаратуры Волновое сопротивление 75 ± 2 5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0 10 дБ/м при частоте 0 2 ГГц Электрическая емкость 59 9 пФ/м Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 10 мм d = 1 10 мм Наружный диаметр 7 15 мм Стр длина не менее 50 м	

I.14 КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ДВУХПРОВОДНЫЕ

26

п/н	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м(на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель	РД 50-0,6-2I	ТУ16.К76-071-92	ОКБ КП		0,15+0,16	0,75	88	3,0(0,2)	5	1,2I	20
2		РД 75-I-II	То же, 051-91		3588II	2xIx 0,3	1,5	70	-		2,46	15
3		РД 100-0,6-22	" 025-89		358835	2x7x0,07	1,9	48	035(0,03)		6,13	20
4		РД 100-7-II	ТУ16-505. 957 82		3588II	2xIxI,09	9,7x6,I	55	-	25	82,5	15
5		РД I26	То же, 742-81		3588I4	2xIx0,68	9,9xI7,4	27	0,06(0,045)	100	782	
6		РД 50-0,87-2I	" 588-82		358838	2xIx0,3	0,87x0,57	93	4,5(I)	5	1,79	20
7		РД 75-0,87-2I	ТУ16-505. 585-82				0,87x0,48	63			1,71	
8		РД 100-0,6-2I	То же, 978-81		358835	2x7x0,08	I,8xI,25	48	0,35(0,03)	2	8,2	
9		РД 100-I-2I	" 589-82		358838	2xIx0,23	I,0x0,63	46	3,8(I)	5	1,71	
10		РД 75-3-II	ГОСТ II326. 89-79	РЫБК	3588II	2x7x0,43	5,8x9,4	70	0,4(0,2)	50	94	15
II		РД 75-3-I2	То же, 90-79		3588I2						99	8
I2		РД 200-7-II	ГОСТ II326. 91-79		3588I2	2xIx0,6	II,3xI9,4	25	0,15(0,2)		293	
I3		РД 200-7-I2	То же, 92-79		3588II						277	15
I4		РД 75-I-II	ТУ16.К76-053-91		3588II	2xIx0,3	I,5	70		5	2,46	
I5		РД I50-I,5-2I	ТУ 16-505. 589-82		358838	2xIx0,23	I,5x0,9I	30	2,5(I)		2,99	20
I6		РД-I5	ТУ16-505. 879-82		3588I2	2x7x0,37	II,7xI9,9	-	0,06(0,045)	2	380	8
I7		РД-II5	То же, 880-82		3588II			-		25	338	12

Н/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I8	Кабель	РД-18	ТУ16-505. 881-82	ОКБ КП	3588I2	2xIx0,79	7,0	45	—	100	52	8
I9		РД-II8	To же, 882-82		3588II		7,0	45	—		47	12
20		КВФ-I2	ТУ16-705. 103-79		358835	лента	I,67x3,86	385	0,45(0,06)	15	18,7	15
21		КВФ 25				I9x0,2	2,49	I87	0,3(0,06)		15,9	
22		КВФ 37				7x0,26	2,56	I20	0,2(0,06)		14,9	
23		КВФ-I9	ТУ16-505. 958-76			2x7x0,2	2,8xI,8	—	0,5(0,06)		15	
24	Кабель	КВСФ-75	ТУ16-705. 198-81	ОКБ КП	358835		4,2	65	0,28(0,03)	50	30,8	50
25		КВСФ-150					8,7	40	0,16(0,03)		103	
26		КВСФ-200				2x7x0,12	9,5	30	0,13(0,03)	20	II8	20
27		КВСФМ-75					3,I	65	0,4(0,03)	50	I6,9	
28		КВСФМ-150					6,0	40	0,18(0,03)		52,5	

I.15 КАБЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ

I	Кабель	РИ 75-4-II	ТУ16.К76-013-88	ОКБ КП	3588II	Ix0,83	7,4	65	0,09(0,06)	80	45	
5		РИ 75-4-I2	To же, 014-88				7,4	68	0,12(0,06)		51	
3		РИ 75-7-II	ТУ16.К76-015-88			IxI,3	II,8	65	0,06(0,06)	I30	I20	I5
4		РИ 50-7-II	ТУ16-705. 409-85		3588II	Ix2,65	II,7	I00			151	
5		РИ 50-17-3I	ТУ16.К76-026-89			I x7,3	23,3	80	0,032(0,15)	250	365	

I.16. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОЛОСКОВЫЕ

Наименование изделия	Тип, марка,	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Номинальное сечение, мм ² или диаметр, мм	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом	Напряжение, кВ	Строительная длина, м	Масса, кг	Примечание
I	Кабель (со сплошной фторопластовой изоляцией, с усиленной поясной изоляцией повышенной теплостойкости двух проводный)	РП18-3-2I В	ТУ16-705.190-81	СЕВК	358835	2	3,4 x 0,16	18,8	0,6		
2		РП9-3-2I "В"						9,4			
3		РП9-5-2I "В"					5 x 0,16				
4	То же, трехпроводный с усиленной фторопластовой поясной изоляцией повышенной теплостойкости	РПс 4-3-2I "В"	ОАО "СЕВКА - БЕЛЬ", г. Санкт-Петербург	358835	3	3,4 x 0,16	4,7				
5		РПс 3-5-2I "В"					5 x 0,16	3,2			
6		РПс 6-5-2I						6,3			
7		РПс 12-5-2I						12,5			
8		РПс 3-3-2I					3,4 x 0,16	3,2			
9	То же, в ПЭ оболочке обычной теплостойкости	РПс 2-5-II	СЕВК	358831	3	5 x 0,16	2,3				
10		РПс 9-5-II						9,4			
II		РПс 6-3-II					3,4 x 0,16	6,3			

Кабели радиочастотные полосковые(поз. I-II) предназначены для передачи энергии высокой частоты в радиоаппаратуре в диапазоне частот до 150 мГц

п/з	Наименование изделия	Тип, марка,	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Номинальное сечение, мм ² или диаметр, мм	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом	Напряжение, кВ	Строительная длина, м	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I2	Кабель(со сплошной фторопластовой изоляцией)	РП 3-3-II В	ТУ16-705. 033-77	СЕВК	35883I	2	3,4 x 0,16	3,2	0,3			
I3							5,0 x 0,16					
I4							7,5 x 0,16					
I5					35883I	2	5,0 x 0,16	4,7				
I6							7,5 x 0,16					
I7					35883I	2	5,0 x 0,16	6,3				
I8							7,5 x 0,16					
I9					35883I	2	5,0 x 0,16	9,4				
I10							7,5 x 0,16					
I11							5,0 x 0,16	12,5				
I12							5,0 x 0,16	18,8				
							Кабели радиочастотные полосковые(поз.I2-22)предназначены для передачи высокочастотной энергии в радиоаппаратуре в диапазоне частот от 1,5 до 60 МГц					

I.17. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ТИПА РКМГЭ, РКПВГ, РС

Н/Ч	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Наружный диаметр, мм	Испытательное напряжение, В на частоте 50 Гц	Затухание dB/m(на частоте 10 МГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Назначение
I	2	3	4	5	6а	6в	6г	6д	6е	7	8	
I	Кабель радиосвязи в медных гофрированных оболочках, герметизированный	РКМГЭ-І/50	ТУ16-505. 270-83	СЕВК	358818	Ix2,2	9,4	3	0,26(І5)	Для монтажа приемных и передающих антенн при неподвижной прокладке в диапазоне частот до 30 МГц		
2		РКМГЭ-І/50-100										
3		РКМГЭ-І/75										
4		РКМГЭ-І/75-100										
5		РКМГЭ-І0/60				Ix5,8	24,4	15	0,10(І5)			
6		РКМГЭ-І0/60-100										
7		РКМГЭ-20/60				Ix9,6	42,4	25	0,008(І5)			
8		РКМГЭ-20/60-100										
9	Кабель радиочастотный со сплошной ПЭ изоляцией, с волновым сопротивлением (57+3,0) Ом	РКПВГ-І0	ТУ16-505. 963 -82	СЕВК	358812	49x0,56 и 5,04	27,4	15	0,02(І5)	В качестве фильтров для канализации энергии высокой частоты в диапазоне частот от 1 до 30 МГц		
10		РКПВГ-І0/60				49x0,68 и 6,12	30,6	15	0,17(І5)			
II		РКПГ - 20				I9x1,6 и 8,0	49	25	0,011/І5			
І2		РКПВ-20/60	ТУ 16-505. 960-82			61x1,03	51,5					
І3	Кабель задержки	РС-І50-3-І5	ТУ 16-505. 664-82		358818	Сpirаль из 2-х изолированных проводников, симметрично наложеных вокруг сердечника Ø 3 мм	I2,3	I,0				Для задержки импульсных сигналов во времени

2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

31

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, кол. оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Затухание дБ/м (на частоте, МГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
I	2	3	4	5						7	8		
I	Кабель (камерный)	КПЭ-І9/4	ТУ16.К76-046-90	ОКБ КП	356II2	Число пар 4 и 15 сл/ж	I4,5	75	0,14(30)	100	301	5	
2		КПЭФ-І9/4									247		
3		РНЭВ-І9	ТУ16-505.889-76		3588I2	7x0,32	23,9	50	0,1(5)	40	795	8	
4	Кабель (для колективных и индивидуальных антенн)	KBT-I	ТУ16-505.166-77 СНИ К13.И.03-96	ОКБ КП, ЭКОПОК ПОДК ОКБ КП, НИКИ, БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, НИКИ, ЭКОПОК, СЕВК	3588II	Ix0,68 Ix0,72 Ix0,37 Ix0,37	7,9	75	0,2(200) 0,37(200)	25	50		
5		KBT-IM									71		
6		KBT-2								25	25		
7		KBT-2M									10		
8	Кабель (Фидерный)	KATB	ТУ16-505.308-77	ОКБ КП	358876	2x0,5 мм ²	I,7xI2,9 I,IxI0,3	300	0,10(50) 0,025(50)	75	35,4 19,9	10	
9		KATP											
10	Кабель (ответвительный)	KITO	ТУ16-705.125-79	УФИМК	358872	IxI,0 Ix0,52	9,7	75	-	5	92	5	
II	То же, магистральный	KITM									58		
I2	Кабель (триаксиальный, модернизированный камерный)	TKT-I, 8/8,0 м	ТУ16-705.209-81	СЕВК	3588I1	7x0,6 (две изолированные оплетки из пр-ки О,15)	I3,4	75	0,043(60)	200	220	8	
I3	Кабель распределительный	TPK-I, 35/8,0	ТУ3588-002 05755714-94										
I4	Кабель высокочастотный	KBT - 2,9	ТУ 16.К18.018-93		3588II	IxI,35	I2,5		0,024(I5)	-	-	-	
I5		KBT - 4	ТУ 16.318.036-96					4,3	75	0,2(200)	20	18,5	8
								7,9			50		

Кабели оптические предназначены для передачи по оптическим волокнам (ОВ) сигналов связи и информации в системах междугородних, зонных, городских линий связи, в том числе с применением интегральных цифровых систем передач на базе единой автоматизированной сети связи; для внутренней сети кабельного телевидения; видеотелефонной связи внутри предприятия; для бортовых информационных систем кораблей, спутников, самолетов и других объектов.

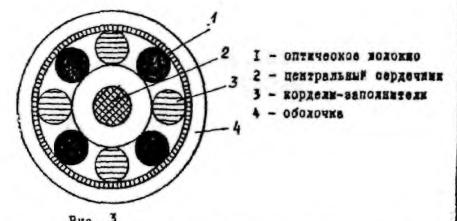
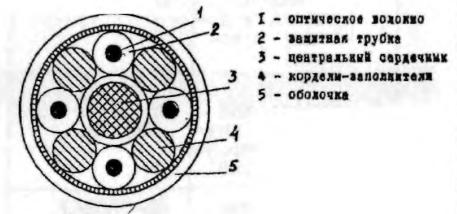
Кабели подразделяются:

- А. По наличию и условиям применения на кабели: магистральные, зонные, городские, полевые, подводные, для стационарных объектов и сооружений, для подвижных объектов, монтажные, специальные для дистанционного управления.
- Б. По способу прокладки и условиям эксплуатации: на кабели стационарной и нестационарной прокладки.
- В. По количеству оптических волокон и наличию (и количеству) токопроводящих служебных жил.
- Г. По конструктивным особенностям: на модульные (Рис. 1), когда каждое волокно расположено в защитной трубке; с опорными каркасами (Рис.2), когда оптические волокна уложены в спиральные пазы полимерных опорных каркасов; повивные (Рис.3), когда волокна скручиваются обычными повивами вокруг эластичного сердечника.

Д. Обозначение марки кабеля, как правило, состоит из букв ОК (оптический кабель) и букв, обозначающих назначение и конструктивное исполнение кабеля.

Условное обозначение кабеля состоит из марки кабеля и последовательно расположенных цифр, обозначающих номер разработки, диаметр модового поля, величину затухания, число оптических волокон или через пробел число оптических волокон и число токопроводящих жил.

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ СЕРДЕЧНИКОВ ОК



Оптические волокна, которые определяют оптические свойства кабелей подразделяют:

1. По типу распространения излучения: многомодовое, одномодовое без сохранения поляризации, одномодовое с сохранением поляризации.

2. По типу профиля показателя преломления: ступенчатое (для многомодовых и одномодовых волокон) и градиентное (для многомодовых волокон).

1. Основные размеры ОК нормируют аналогично электрическим кабелям:

диаметр (размеры) элементов кабеля;

номинальный (максимальный) наружный диаметр кабеля;

строительная длина кабеля.

2. Оптические параметры:

коэффициент затухания при заданной длине волны, в том числе при длительном воздействии пониженной температуры (или прирост затухания при воздействии пониженной температуры);

эффективная числовая апертура;

коэффициент широкополосности;

ширина полосы пропускания;

переходное затухание на дальнем и ближнем концах строительной длины;

уширение импульса в оптическом волокне.

Условия эксплуатации:

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус (10-60) до +(50-85) °C (до 200°C с элементами конструкции из фторопласта и кремнийорганической резины), при относительной влажности воздуха до (98-100) % при температуре до 35 °C.

Минимально-допустимая температура окружающей среды при прокладке и монтаже кабелей - не ниже минус (10-20) °C

13. Кабели волоконно-оптические магистральные ОКБ-М...-, ОКНБ-М...-

Предназначены для прокладки в грунтах всех категорий, в том числе зараженных грызунами, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям, в воде для прокладки через водные преграды и судоходные реки глубиной более 2-х метров, в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, на мостах и в кабельных шахтах



ОКБ-М8Т-10-0,22-32

Количество оптических волокон в кабеле
Коэффициент затухания
Тип волокна
Тип центрального силового элемента (Т или П)
Количество модулей в кабеле
Броня из стальной проволоки
Оптический кабель с полиэтиленовой оболочкой

Рабочая температура - от минус 40°C до плюс 50°C

Количество модулей - 6, 8

Диаметр модуля - 2,0 мм

Количество волокон в кабеле - 4-48

Тип волокна - одномодовое и многомодовое

Растягивающее усилие - 10000 Н

Центральный силовой элемент - стальной трос (Т) или стеклопластиковый пруток (П)

Оболочка из полиэтилена или из полизиэтилена нераспространяющего горение (кабели ОКНБ-М...)

14. Кабели волоконно-оптические городские

Предназначены для прокладки в легких грунтах, кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, на мостах и в кабельных шахтах.

ОКС-М...; ОКНС-М...;

ОК-М...;



ОК-М6П-10-0,22-24

Количество оптических волокон в кабеле
Коэффициент затухания
Тип волокна
Тип центрального силового элемента (Т или П)
Количество модулей в кабеле
Оптический кабель с полиэтиленовой оболочкой



ОКНС-М8Т-10-0,22-32

Количество оптических волокон в кабеле
Коэффициент затухания
Тип волокна
Тип центрального силового элемента
Количество модулей в кабеле
Броня из стальной гофрированной ленты
Оптический кабель с полиэтиленовой оболочкой нераспространяющей горение

Рабочая температура - от минус 40°C до плюс 50°C

Количество модулей - 6, 8

Диаметр модуля - 2,0 мм

Количество волокон в кабеле - 4-72

Тип волокна - одномодовое и многомодовое

Растягивающее усилие - 1500 Н для кабеля ОК-М...-

3500 Н для кабеля ОКС-М...; ОКНС-М...;

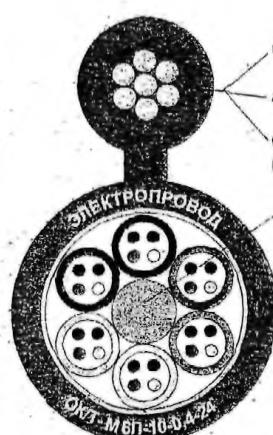
Центральный силовой элемент - стальной трос (Т) или стеклопластиковый пруток (П)

Оболочка из полиэтилена или из полизиэтилена нераспространяющего горение (кабели ОКНС-М...)

15. Кабели волоконно-оптические подвесные самонесущие

Предназначены для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач на напряжение до 110 кВ (кроме кабеля ОК/Т-М6П...)

ОК/А-М6П...; ОК/П-М6П...; ОК/Т-М6П...;



ОК/Т-М6П-10-0,4-24

Количество оптических волокон в кабеле
Коэффициент затухания
Тип волокна
Центральный силовой элемент - стеклопластиковый пруток
Количество модулей в кабеле
Внешний силовой элемент - стальной трос
Оптический кабель с полиэтиленовой оболочкой

Рабочая температура:

от минус 60°C до плюс 60°C

Количество модулей - 6

Диаметр модуля - 2,0 мм

Количество волокон - 4-36

Растягивающее усилие - 3500; 5000; 8000; 10000; 20000 Н

Тип волокна - одномодовое или многомодовое

ОКА-М6П...;



ОКА-М6П-10-0,4-24(10kN)

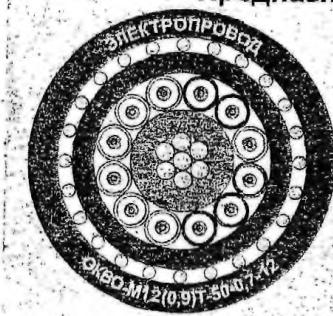
Допустимое растягивающее усилие
Количество оптических волокон в кабеле
Коэффициент затухания
Тип волокна
Центральный силовой элемент - стеклопластиковый пруток
Количество модулей в кабеле
Силовой элемент - арамидные волокна
Оптический кабель с полиэтиленовой оболочкой

16. Кабели волоконно-оптические внутриобъектовые

Предназначены для прокладки внутри аппаратуры, станций, зданий и сооружений

Температура эксплуатации от минус 10°C до плюс 50°C

ОКВО-М12(0,9)Т-10-0,22-12



Количество оптических волокон (2-12)

Коэффициент затухания

Тип волокна

Центральный силовой элемент - стальной трос

Диаметр модулей (0,9 или 1,2 мм)

Количество модулей (8 или 12)

Оплетка из стальной проволоки

Оптический кабель с оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ОК-М(0,9)-

Микрокабель диаметром 0,9мм с упрочняющими арамидными волокнами и одним оптическим волокном

ОК-М2(2,9/0,9)-



Кабель соединительный с двумя модулями

диаметром 2,9 мм, с упрочняющими

арамидными волокнами и буферным покрытием

оптического волокна диаметром 0,9мм

17. Магистральный оптический кабель**Модульная конструкция**

ОМЭКГМ-10-02-0,22-4...96-(7,0; 20,0)
ОМЭКГМ-9,5-02-0,22-4...96-(7,0; 20,0)
ОМЭКГМ-50-02-0,7-4...96-(7,0)
ОМЭКГМ-62,5-02-0,7-4...96-(7,0)

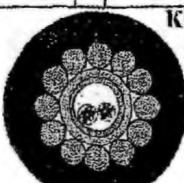
Кабель изготавливается с центральным силовым элементом из стеклопластика (01), ст.троса (02), ст. проволоки (03);
с наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

ОМЭКГМ- 10-02-0,22-...-(7,0)		ОМЭКГМ-50/62,5-02-0,7-...-(7,0)	
		50 мкм	62,5 мкм
4 -	964	4 -	1 385
6 -	1 061	6 -	1 636
8 -	1 159	8 -	1 879
10 -	1 251	10 -	2 122
12 -	1 347	12 -	2 365
14 -	1 449	14 -	2 648
16 -	1 542	16 -	2 923
18 -	1 639	18 -	3 211
20 -	1 731	20 -	3 486
24 -	1 926	24 -	4 043
32 -	2 303	32 -	5 168
			6 051

Конструкция с центральной трубкой

ОМЭКГЦ-10-01-0,22-4...24-(7,0; 20,0)
ОМЭКГЦ-9,5-01-0,22-4...12-(7,0; 20,0)
ОМЭКГЦ-50-01-0,7-4...12-(7,0)
ОМЭКГЦ-62,5-01-0,7-4...12-(7,0)

Кабель изготавливается с наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

**18. Городской оптический кабель****Модульная конструкция**

ОКСТМ-10-02-0,22-4...144-(2,7)
ОКСТМ-9,5-02-0,22-4...144-(2,7)
ОКСТМ-50-02-0,7-4...144-(2,7)
ОКСТМ-62,5-02-0,7-4...144-(2,7)

Кабель изготавливается: с центральным силовым элементом (ЦСЭ) из стеклопластика (01), ст.троса (02), ст. проволоки (03);
с наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

**ОКСТМ-
10-02-0,22-...-(2,7)**

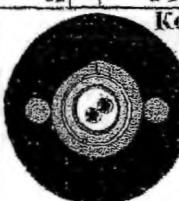
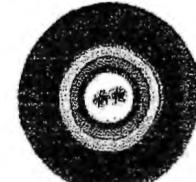
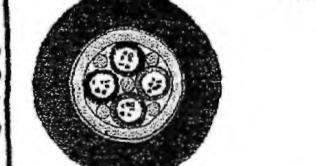
ОКСТМ-50/62,5-02-0,7-...-(2,7)

	50 мкм	62,5 мкм
4 -	720	4 -
6 -	828	6 -
8 -	924	8 -
10 -	1 032	10 -
12 -	1 128	12 -
14 -	1 235	14 -
16 -	1 332	16 -
18 -	1 440	18 -
20 -	1 535	20 -
24 -	1 738	24 -
32 -	2 146	32 -

Конструкция с центральной трубкой

ОКСТЦ-10-01-0,22-4...24-(2,7)
ОКСТЦ-9,5-01-0,22-4...24-(2,7)
ОКСТЦ-50-01-0,7-4...24-(2,7)
ОКСТЦ-62,5-01-0,7-4...24-(2,7)

Кабель изготавливается с наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

**19. Магистральный оптический кабель для прокладки в трубах Dura-line****Модульная конструкция**

ОККТМ-10-01-0,22-4...96-(2,7)
ОККТМ-9,5-01-0,22-4...96-(2,7)
ОККТМ-50-01-0,7-4...96-(2,7)
ОККТМ-62,5-01-0,7-4...96-(2,7)

Кабель изготавливается с ЦСЭ из стеклопластика (01), ст.троса (02), ст. проволоки (03); с наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

	ОККТМ-10-01-0,22-...-(2,7)
4 -	862
6 -	976
8 -	1 071
10 -	1 184
12 -	1 280
14 -	1 392
16 -	1 486
18 -	1 566
20 -	1 679
24 -	1 867

Внутриобъектовый оптический кабель

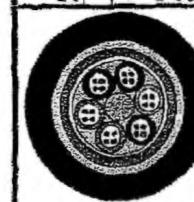
ОККТМ-10-02-0,22-4...96-(2,7)
ОККТМ-9,5-02-0,22-4...96-(2,7)
ОККТМ-50-02-0,7-4...96-(2,7)
ОККТМ-62,5-02-0,7-4...96-(2,7)

Кабель изготавливается наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

	ОККТМ-10-02-0,22-...-(2,7)	ОККТМ-50-02-0,7-...-(2,7)	ОККТМ-62,5-02-0,7-...-(2,7)
4 -	487	16 -	1 095
6 -	595	18 -	1 206
8 -	691	20 -	1 299
10 -	825	24 -	1 501
12 -	894	32 -	1 907
14 -	1 001		24 -
			3 668
			24 -
			4 310

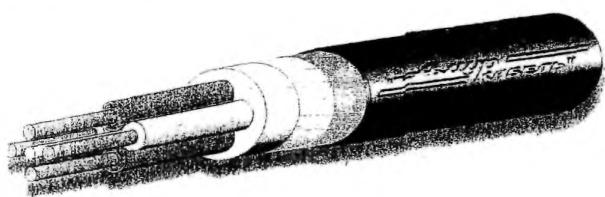
20. Подвесной самонесущий оптический кабель

ОКСНМ-10-01-0,22-4...24-(6,0...15,0)
ОКСНМ-9,5-01-0,22-4...24-(6,0...15,0)



Примечания: 1. Цены на кабели указаны в У.Е. за 1 км без НДС по состоянию на 15.01.2002 года.
2. Сертификат соответствия на кабели № ОС/І-КБ-75

№ пн	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Наружный диаметр, мм	Затуха- ние, дБ/км	Длина волны, мкм	а ч е н и е	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
21	Кабель оптичес- кий с диэлектри- ческим централь- ным силовым эле- ментом(ЦСЭ) и полиэтиленовой оболочкой	ЭСО-ДПО	ТУ 3587-006- 05755714-96	ОАО"Севка- бель", г.С-Петербург	14,0	0,36 0,22	1,31 1,55	Для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах		
22	То же, с алюмо- полиэтиленовой оболочкой, покры- той внешним поли- этиленовым шлан- гом	ЭСО-ДАО						То же, при опасности затопления на длительный срок.		
23	То же, с полиэти- леновой оболоч- кой и однослойной броней из тонких стальных прово- лок, покрытый внеш- ним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДПС			15,5(при ко- личестве во- локон до 16) 16,5(до 20) 17,5(до 24)	0,36 0,22	1,31 1,55	Для прокладки в грунтах всех групп в открытую трашью и групп I-3 при прокладке ножевым кабелеукладчиком(кро- ме грунтов подверженным мерзлотным де- формациям), в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах при наличии особо высоких требований по механиче- ской устойчивости		
24	Кабель оптичес- кий с диэлектри- ческим ЦСЭ, алюмо- полиэтиленовой оболочкой и одно- слойной броней из тонких стальных проводок, покрытой внешним полиэтиле- новым шлангом	ЭСО-ДАС			18,1			Для прокладки в тех же условиях, что и ДПС, включая канализацию, затопляемую на длительный срок, а также болота и неглу- бокие, несудоходные реки		
25	То же, с односло- йной броней из толстых сталь- ных проволок	ЭСО-ДАУ			19,4			Для прокладки в грунтах всех групп а также на речных переходах		
26	Кабель оптичес- кий с диэлектри- ческим ЦСЭ, алюмо- полиэтиленовой обо- лочкой и двух- слойной броней из стальных про- водок, покрытой внешним полиэтиле- новым шлангом	ЭСО-ДАЗ			28,7			Для прокладки в грунтах всех групп в районах с активными проявлениями мер- злотно-грунтовых процессов, а также на судоходных реках и глубоких водных пре- граждениях		
				Примечания:	I.	Группы грунтов приведены в соответствии с СНиП 4.05-91 "Сборники сметных норм и расценок на строительные работы". Сборник I "Земляные работы".				
					2.	Количество оптических волокон(стандартные, одномодовые(типа Е)) в кабеле может составлять от 4 до 24 штук(преимущественно 8,12,16,20 и 24)				



П-296,
П-296М

Конструкция



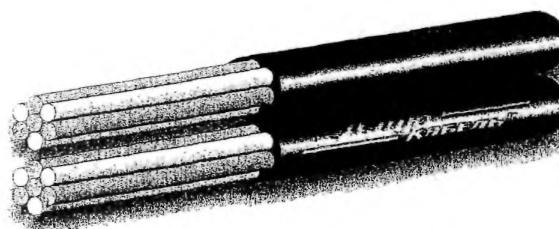
Схема кабеля П-296

Рис. 1

Кабели предназначены для строительства в полевых условиях линий связи, уплотняемых в диапазоне частот 2048 кГц.

Кабели допускают прокладку на длительное время в грунт, на глубину до 1,5 м, по земле, подвеску на опорах или местных предметах, а также кратковременно прокладку через водные преграды глубиной до 10 м.

Кабели одночетверочные состоят из 4-х многопроволочных медных токопроводящих изолированных жил, скрученных между собой в звездную четверку вокруг сердечника. Поверх скрученных жил последовательно наложены поясная изоляция, экран из повива медными проволоками, обмотка стальными проволоками в виде 2-х повивов, оболочка из ПВХ пластика.



П-274А

Конструкция

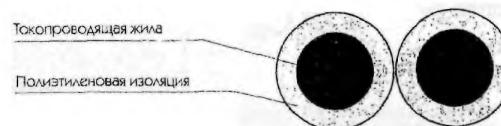


Рис. 2

Кабель предназначен для телефонной связи (полевой) при прокладке в грунте, по земле, подвески на опорах или местных предметах

Две токоведущие жилы сечением 0,5 мм изолированы светостабилизированным полиэтиленом и скручены между собой в пару.

Провод устойчив к воздействию солнечной радиации.

Разрывное усилие изолированной жилы – не менее 18 кгс.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20°C – не более 65 Ом.

Сопротивление изоляции при температуре +20°C, отнесенное к 1 км длины – не менее 1000 МОм.

Омическая асимметрия по сопротивлению жил постоянному току – не более 3,0 Ом на 1 км.

5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

39

п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Коэффициент затухания, дБ/км / частота, кГц	Разрывное усилие, Н	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, км	Масса, кг	Срок службы, лет
I	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
I	Кабель, бронированный стальной оцинкованной проволокой	КПК-5/18-2,6	ТУ16 505. 272-78	СЕВК	3579II	Ix3 + I2xI и 5,0	0,387/36-1,583/560	2653	32,7	35	2507	20
2		КПК-5/18-4						918	35,5		3201	
3		КПК-5/18-6						1429	39,5		4407	
4		КПК-5/18-4+4						2245	47,5	I	6531	
5		КПК-5/18-4+6						2959	51,5		8212	
6		КПК-5/18-6+6						3673	55,5		9908	
7	Кабель(экранированный, для прокладки на береговых участках)	КПЭБ-5/18	ТУ16-505. 272-78	СЕВК	3579I6	Ix3 + I2xI и 5,0	—	—	36,6	0,7-1,0	2385	
					Кабель подземный, бронированный стальными лентами							
8	Кабель, экранированный, бронированный стальной оцинкованной проволокой	КПЭК-5/18-4			3579II	Ix3 + I2xI и 5,0	0,387/36-1,583/560	1194	43,6	I,0-34,0	4469	
9		КПЭК-5/18-6						1867	47,6		5969	
10		КПЭК-5/18-4+4						2796	55,6	I	8486	
II		КПЭК-5/18-4+6						4082	59,6		10453	
12		КПЭК-5/18-6+6						4490	63,6		12226	
13	Кабель(герметизированный, для монтажа с подводными усилителями)	КПГК-5/18-4			3579II	Ix3 + I2xI и 5,0		918	35,7	0,2	3192	
14		КПГК-5/18-6						1419	39,7		4398	
15	To же, экранированный	КПГЭК-5/18-4						1194	43,6		4463	
16		КПГЭК-5/18-6						1867	47,6		5974	

№	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Коэффициент затухания, дБ/км3/частота, кГц	Разрывное усилие, Н	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, км	Масса, кг	Срок службы, лет	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
I7	Кабель (для ремонта КЛ) большой протяженности, выполненный Кабелем КПК-5/18	КПК-9,2/34,5-4	ТУ16-505. 272-78	СЕВК	3579II	Ix4,2+9x2,II + 8(3,28x0,4) и 9,2	0,452/50-0,851/160	1510	52,5	I,5	6008	7917	
I8		КПК-9,2/34,5-6						2347	56,5				
I9	Кабель (со сплошным внутренним проводником, с защитным покровом типа К бронированной стальной оплёткой) КПШК-5/18-4	КПШК-5/18-6	ТУ16-705. 448-86	СЕВК	3579I2	Ix 5,0	0,575/100-4,36/5300	I00	41,7	I0,5	4200	20	
20								I60	45,7				
21		КПШК-5/18-4+4						230	53,7				
22		КПШК-5/18-4+6						330	57,7				
23		КПШК-5/18-6+6						390	61,7				
24	Кабель (экранированный для прокладки на береговых участках трассы)	КПЭШБ-5/18						3579II	I x 5,0	-	36,8	0,7-1,0	3000
								Кабель подземный с защитным покровом типа Б, бронированный стальными лентами					
25	Кабель экранированный	КПЭШК-5/18-4		СЕВК	3579II	Ix 5,0	0,575/100-4,36/5300	I30	43,8	I,0-10,5	4900	20	
26		КПЭШК-5/18-6						I80	47,8				
27		КПЭШК-5/18-4+4						274	55,8				
28		КПЭШК-5/18-4+6						400	59,8				
29		КПЭШК-5/18-6+6						440	63,8				

КАБЕЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

высокочастотные – для линий зоновой связи и соединительных линий, устройства вводов, для прокладки вдоль электрифицированных железных дорог;

низкочастотные – для кабелирования телефонных и телеграфных узлов и устройств кабельных вводов и вставок в воздушные линии связи.

Кабели подразделяют:

1. По назначению: на зоновые (высокочастотные) и соединительные (низкочастотные).

2. По типу изоляции: кордельно-пластмассовая, кордельно-бумажная, полиэтиленовая пористая, воздушно-бумажная.

3. По конструктивному исполнению (рис.1,2): однородные – с одинаковыми симметричными элементами в составе кабеля; комбинированные – с различными элементами (пары, четверки, в т. ч. экранированные, вспомогательные пары, вспомогательные жилы).

4. По материалу оболочки: свинцовая, алюминиевая, двойная (алюминиевая и свинцовая), полиэтиленовая, поливинилхлоридная.

5. По типу защитного покрова: по ГОСТ 7006; по климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150.

Обозначение марки кабеля состоит из последовательно расположенных: букв "МК", "ЗК" (для высокочастотных) или "Т" (для низкочастотных) и букв, обозначающих конструктивное исполнение, тип изоляции, материал оболочки, тип защитного покрова. Для однородных кабелей с экранированными группами в обозначение марки после типа изоляции добавляется буква "Э". Для комбинированных кабелей с экранированными группами буква "Э" добавляется рядом с количеством экранированных групп.

Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля через дефис добавляется буква "Т".

Условное обозначение кабеля состоит:

из марки кабеля с добавлением цифр, указывающих число жил в группе, диаметр жил, число вспомогательных жил или пар и их диаметр, обозначение стандарта или технических условий на кабель конкретной марки.

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды при эксплуатации от минус (30-50) до +(40-50) °С при относительной влажности до 100% при температуре до 35 °С;

температура окружающей среды при прокладке кабеля – не ниже минус 10 °С. Прокладка при более низкой температуре требует предварительного подогрева кабеля;

кабель транспортируется и хранится под избыточным давлением воздуха или инертного газа внутри кабеля 0,06-0,11 МПа при относительной влажности не более 15% при температуре 20 °С.

Кабель эксплуатируется под избыточном давлении 0,05 - 0,06 МПа;

при прокладке кабеля допускается не более двух двойных перегибов по окружности диаметром не менее 20 – кратного диаметра кабеля по стальной оболочке, 25 – кратного – по свинцовой оболочке и 30 – кратного – по алюминиевой оболочке.

Срок службы кабеля:

кабель может эксплуатироваться в течение срока, превышающего установленный в стандарте или технических условиях на кабель, при удовлетворительном техническом состоянии кабеля.

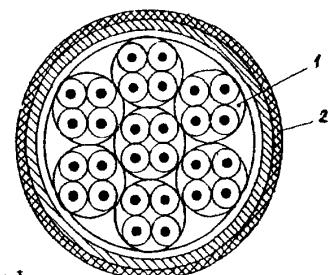


Рис.1
Схема симметричного кабеля четырехжильного (звездочного)
скрутки однородного:
1 – симметричная четверка
2 – оболочка

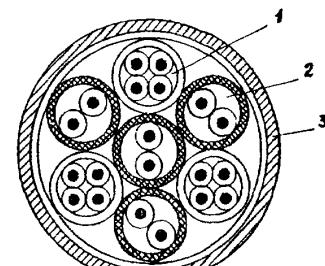
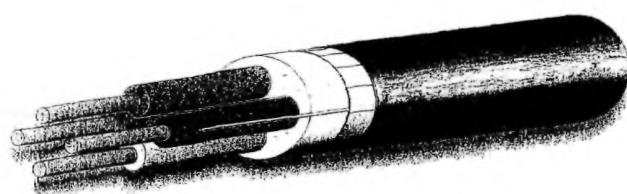


Рис.2
Схема симметричного кабеля комбинированного
1 – симметричная четверка
2 – симметричная пара
3 – оболочка

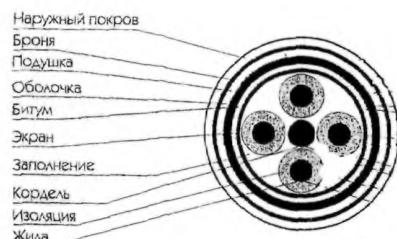
6.1. КАБЕЛИ ЗОНОВЫЕ (ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ)

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число жил	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания дБ/км (при частоте, кГц)	Наружный диаметр кабеля, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т. руб./км с НДС с 01.12.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель дальней связи с кордельно-полистирольной изоляцией	МКСАШИ 357515 (см. стр. 48)	ГОСТ 15125-92	ЗАО "Самарская кабельная компания" (СКК), г. Самара	4	1,2	2,45(252)	26	825 или 838	40	529	76,5
					7		10,59(4200)	31			789	120,2
					4			36			1308	108,4
					7			40			1715	161
					4			35			1302	109,3
					7			40			1720	161
					4			45			3360	183,5
					4	1,2	2,45(252)				825 или 838	30
					7							69,7
					4							109,5
II	Кабель дальней связи с пленко-пористой изоляцией	МКПАШИ 357115	ТУ 16.К17-034-96	СКК	7				825 или 838	30		98,7
					4							146,7
					7							99,55
					4							146,6
					7							
					4x4x1,05		2,45(252)	25,4	870 или 1000	30	930	97,01
					7x4x1,05+5x2+1x0,7			32,2			1067	147,3
					4x4x1,05			42			2272	173
					7x4x1,05+5x2+1x0,7			38,2			1961	156,7
					4x4x1,05			41			2186	187,2
III	Кабель магистральный в свинцовой оболочке	МКСГ 3576II	ТУ 16.К11-59-95	ЭКЗ, СКК	4	1,2						
					7							
					4							
					7							
IV		МКСБ		ЭКЗ, СКК	4							
					7							
V		МКСБГ		ЭКЗ	4							
					7							

№ п/з	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число четве- рок и диа- метр жил, мм	Экран	Коэффициент за- тухания дб/км при частоте, кГц	Диаметр кабеля, мм	Строитель- ная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т.руб/км с НДС на 01.12.01						
1	2	3	4	5	6а	6в	6г	6д	6е	7	8							
I4	Кабель одножеч- верочный с поли- этиленовой изо- ляцией, в оболоч- ке из СПЭ	ЗКП 357113	TУ 16.505. 233-96	БЕЛК, КАВКАЗК АМУРК, БЕЛК, СКК БЕЛК	I x 4 x I,2	Из алюминие- вой(медной) фольги	2,227(250)	18,2	1000	20	I277	-						
		ЗКПМ									254	22,2(33,7)						
		ЗКПз																
I5		ЗКПБМ		АМУРК, КАВКАЗК, СКК			24,1 (23,9)			742 (802)	36,3(48,1)							
I6		КВСПЭВ			KAVKAZK													
I7	То же, с обо- лочкой из ПВХ пластиката	КЗКВ; ЗКВм 357132		АМУРК, СКК			I6,9(16,7)			319(351)	26,3(37,9)							
I8	То же, в обо- лочке из сварной ной алюминиевой трубы	ЗКАБм 357135	TУ 16-505. 233-96		I x 4 x I,2			2,63(250)	27	1000	20	I105	50,7					
I9		ЗКАШм		СКК			I6,6					377	28,9					
I0		ЗКАБПшм										II67	55,8					
I1		ЗКАКПшм										I556	70,8					



ЗКПм, ЗКВм,
ЗКПБм



Наружный покров
Броня
Подушка
Оболочка
Битум
Экрон
Заполнение
Кордель
Изоляция
Жила

Примечания: 1. Возможность изготовления кабеля ЗКП, ЗКВ с экраном из медной фольги взамен алюминиевой - оговаривается при заказе.

2. ЗКПм(ЗКВм) - индекс "м" - полизиэтилентерефталатная пленка(ПЭТФ) в поясной изоляции.

3. Кабели типа МКПА (поз.5-10) могут изготавливаться с заполнением сердечника гидробобиной массой (индекс "з" в обозначении кабеля)

п/н	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число четверок	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км при частоте, кГц	Срок службы, лет	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Цена, Т.руб за км, с НДС
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
22	Кабель(местной связи, с поливиниловой изоляцией)	КСПП (см. рис.)	TV16-K7I-06I-89	АМУРК, СКК, БЕЛК, ЭКСПОК, УФИМК	3573II		0,9	6,9/5I2 7,5/I024	15	I4	Одночетверочных- не менее 750, двухчетверочных не менее 500	I38	9,8
				То же, КИРСК			I,2						I6,6
23	То же, с гидрофобным заполнителем	КСПЭП		АМУРК, БЕЛК, СКК, УФИМК	3573II		0,9	6,8/5I2 7,5/I024	20	I4	10,3	I48	10,3
				БЕЛК			I,2						I8,3
				БЕЛК			0,64	8/5I2		10,6		97	-
24	Кабель(с защитным покровом типа Б)	КСППБ		АМУРК, БЕЛК, СКК	3573II	I	0,9	6,9/5I2 7,5/I024	15	I4,5	18,6	I65	18,6
				БЕЛК			I,2						24,2
25	То же, с гидрофобным заполнителем	КСПЭПБ		АМУРК, БЕЛК, СКК	3573II	2	0,9	6,9/5I2	20	I4,5	19,6	I76	19,6
				БЕЛК			I,2						25,6
				СКК			0,9			I4,5-26,6	310		
							I,2					-	41,3

Конструкция

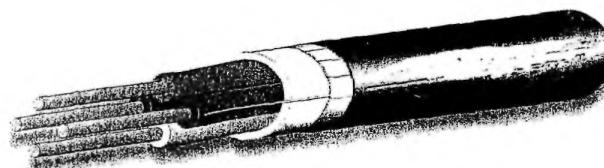
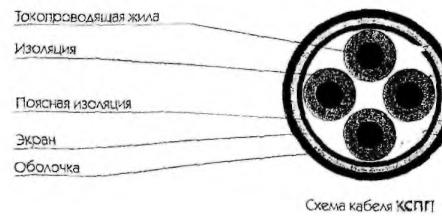
КСПП, КСППБ,
КСПЭП, КСПЭПБ

Схема кабеля КСПП

1. Каабли (поз.22-25) предназначены для линий межстанционной и абонентской связи с системами передачи с временным делением каналов и импульсно-кодовой модуляции со скоростью до 2048 кБит/с с постоянным напряжением дистанционного питания до 500 В.

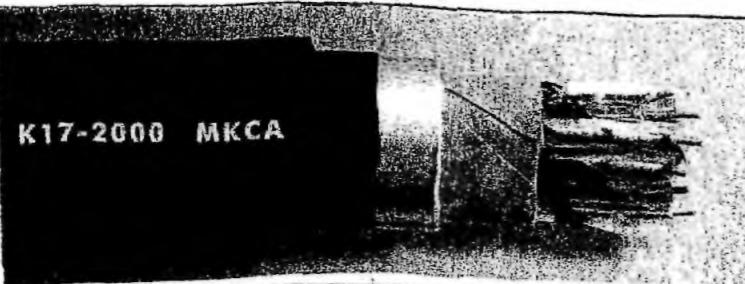
2. Монтаж кабелей (прокладка) проводится при температуре не ниже минус 10°C, с радиусом изгиба не менее 15 наружных диаметров кабеля.

3. Рабочая температура эксплуатации - от минус 50 до + 50°C

6.2. КАБЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ(НИЗКОЧАСТОТНЫЕ)

№ п/з	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число четверок	Диаметр жил, мм	Коэффициент зату- хания $\Delta\delta/\text{км}$ / при частоте, кГц	Наружный диаметр, мм	Строитель- ная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т.рублей за 1 км с НДС за ОГ.12.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6г	6д	6е	7	8	
1	Кабель связи с тористой полимертиленовой изоляцией	ТЭПАШп 357195 (см.стр.48)	ТУ И6-505. 715-75	ЗАО "СКК", г.А г.Самара	4	0,9	0,35/0,3- 2,74/150	21,6	850 или 1275	20	369	38,5
					7		24,3				500	57,3
					I2		27,2				634	89,2
					I4		31,9				828	98,5
					I9		34,5				1043	121,1
					4	1,2	24,2				500	53,2
					7		27,4				707	77,3
					I2		30,3				993	121
					I4		37				1237	129,9
					4	0,9	29,4				1210	54,6
2		ТЭПАВп 357195			7		32,6				1440	84,07
					I2		37				1810	134,2
					I4		39,8				1991	151,8
					I9		42,4				2307	154,1
					4	1,2	33,9				1451	75,1
					7		37,1				1773	108,9
					I2		41,2				2501	167,1
					I4		45,8				2682	178,7
					7	1,2	-				-	II8,08
					4	0,9	28,9				III3	58,2
3		ТЭПВАПп 357195			7		31,9				1337	77,1
					4	1,2	32,7				1327	71,2
					7		37,5				1735	102,6
					4	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	I3,2	425,850 или 1275	30	649	
5	Кабель связи с кордально-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке	ТЭГ 357184	ТУ И6.КОI- 21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x(0,9; 1,2)	3		14,3				731	
					4		I7				981	
					7		21,8				1441	
					I2		23				1671	
					I4						1972	
					I9		2557					

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число четверок	Диаметр жил, мм	Коэффициент за- тухания dB/km (при частоте, кГц)	Наружный диаметр, мм	Строитель- ная длина, мм	Срок службы, лет	Масса. кг/км		
												1	2
1	2	3	4	5	7	8							
5	Кабель связи с кордально-бу- лажной изоляци- ей, в свинцовой оболочке (продолжение)	ТЗГ 357184	ТУ 16.КОI- 21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x (0,9;1,2)	27 37 52 61 3 4 7 12 14 19 27 37 52 61	0,9 1,2	В диапазоне час- тот до 552 кГц	31,0 34,9 41,5 44,4 14,1 16,2 19,4 25,1 26,2 30,2 35,4 41,0 47,0 51,5	425,850 или 1275	30	2665 3298 4490 5110 769 919 1197 1874 2085 2619 3482 4514 6046 6966		
6	То же, с защи- тным покровом типа Б	ТЗБ 357184	ТУ 16.КОI- 29-98	РКЗ (4-52)x4x0,9 (2-27)x4x1,2	4-52 3-27	0,9 1,2		27,3-54,6 27,7-42,5			I47I- 5767 I703- 7518		
7	То же, с за- щитным покровом типа БГ	ТЗБГ 357134			4-52 3-27	0,9 1,2		22,9-50,2 23,3-44,1			I25G- 5323 I306- 4274		
					Примечание:		Кабели(поз.5-7) предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 45 до +45°C.						
							Кабели прокладывают ручным или механизированным способом при температуре не ниже минус 15°C.						
							При прокладке кабелей допускается не более двух изгибов по окружности, радиусом равным 25 кратному диаметру кабеля по свинцовой оболочке.						



K17-2000 МКСА



K17-2000 ТЗПА

Марка кабеля	МКСАШп МКСАБп	МКПАШп МКППАБп
Идентификационный номер	0230720 0230751	0235831
Тип сердечника		
Электрические параметры	4x4	10.5
Электрическое сопротивление токопроводящих жил при 20 °C, Ом/км, не более:	185	1585
Сечение изолированных жил, мм ² , не менее:	0.19	0.19
Электрическая емкость на единицу длины, нФ/км, не более:	24.5±1	24.0±1
Рабочий диапазон температур, °C, не более:	24.5±1	24.5±1
Электрическое сопротивление изоляции жил, МОм/км, не менее:	68	68
Величина монтажных изгибов по длине кабеля, не менее:	68	68

НАЗНАЧЕНИЕ:

для использования на магистральных кабельных линиях, во внутризоновых первичных сетях и соединительных линиях городских телефонных сетей (ПС), а также в цифровых системах передачи со скоростью до 34368 кбит/с или аналоговых системах передачи в диапазоне до 5МГц, работающих при переменном напряжении дистанционного питания до 690 В или постоянном напряжении до 1000 В.

КОНСТРУКЦИЯ:

жила – медная мягкая проволока диаметром 1,2 мм;
изоляция – кордельно-полистирольная (для МКСА) или трехслойная полизтиленовая (для МКППА); пленка ПЭ высокого давления (ПЭВД) – пористая смесь ПЭВД и ПЭ низкого давления (ПЭНД) – наружная пленка ПЭНД;
звездная четверка и сердечник – скручены соответственно из четырех изолированных жил вокруг корделя-заполнителя и из четырех или семи четверок;
поясная изоляция – спирально навитые ленты кабельной бумаги;
оболочка – сварная алюминиевая трубка толщиной 1,1 мм;
защитные покровы – шланг из светостабилизированного ПЭВД (Шп) или шланг из ПЭВД и броня из стальных лент с наружным покровом стеклопрядкой (Бп).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА:

рабочая температура эксплуатации – от минус 30 до плюс 50 °C;
минимальный срок службы – 40 лет для кабелей МКСА и 30 лет – для кабелей МКППА;
рекомендуемые условия эксплуатации – в грунтах I – III групп, в телефонной канализации, трубах, блоках и по мостам (кабели с покровом Шп) или непосредственно в грунтах всех групп без мерзлотных деформаций и не агрессивных к стальной броне (кабели Бп);
температура прокладки – не ниже минус 15 °C;
величина монтажных изгибов – не менее 15 диаметров кабеля по алюминиевой оболочке;

Марка кабеля	ТЗПАШп	ТЗПАБп
Идентификационный номер	0221500	0221601
Электрические параметры	4x4	7x4
Сопротивление токопроводящих жил при 20 °C, Ом/км, не более: – диаметром 0,9/1,2 мм	28,30/15,85	28,30/15,85
Сопротивление изоляции жил, МОм/км, не менее	10000	10000
Рабочая емкость, нФ/км с жилами: – диаметром 0,9 мм – диаметром 1,2 мм	31±3 33±3	31±3 33±3
Емкостная асимметрия на длине 425 м, нФ, не более, для жил диаметром 0,9/1,2 мм	800/700	800/700
Емкостная связь на длине 425 м, нФ, не более	200	200
Коэффициент защитного действия, не более: с жилом диаметром 0,9/1,2 мм	0,75/0,70	0,75/0,70
	0,75/0,70	0,75/0,70

НАЗНАЧЕНИЕ:

для установки в телефонных и телеграфных узлах, для устройства кабельных вводов и вставок в воздушные линии, в том числе с цепями ЦМ, уплотняемыми в спектре до 150 кГц, а также для устройства соединительных линий АТС и между АТС и МТС.

КОНСТРУКЦИЯ:

жила – медная мягкая проволока диаметром 0,9 или 1,2 мм;
изоляция жил – пористый ПЭ высокого давления (ПЭВД);
звездная четверка и сердечник – скручены соответственно из четырех изолированных жил вокруг корделя-заполнителя и четырех или семи звездных четверок;
поясная изоляция – спирально наложенные ленты из ПЭТФ пленки и 5-7 лент кабельной бумаги;
оболочка – сварная алюминиевая трубка;
защитный покров – шланг из светостабилизированного ПЭВД (Шп) или шланг из ПЭВД, спиральная броня из двух стальных лент и наружный покров из пряжи (Бп).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА:

рабочая температура эксплуатации – от минус 50 до плюс 50 °C;
минимальный срок службы в нормальных условиях эксплуатации – 20 лет;
прокладка – в телефонной канализации, коллекторах, тоннелях, шахтах, по мостам и в мягких устойчивых грунтах без повышенного электромагнитного влияния и опасности повреждения грызунами (ТЗПАШп) или непосредственно в грунтах всех категорий не агрессивных к стальной броне и не подверженных мерзлотным деформациям (ТЗПАБп);
температура прокладки – не ниже минус 15 °C;
радиусы монтажных изгибов при прокладке – не менее 15 диаметров кабеля по алюминиевой оболочке. Допускается механизированная прокладка при растягивающих усилиях не более 1500 Н и отсутствии рывков.

6. 3. КАБЕЛИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

49

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число пар	Диаметр, мм		Конструкция	Коэффициент затухания, дБ/100м(при частоте, МГц)	Срок службы, лег	Строите- льная длина, м	Масса, кг	
						жилы	кабеля						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке 3 категории(до 16 МГц)	КССПВ-3 357413	ТУ 16.К71-281-99	КИИП "Амуркабель", г.Хабаровск	I 2 4	0,52	3,5	Состоит из медных однопроволочных жил, скрученных между собой в пару	I3,I(16)	не менее 15	не менее 90	II	
2	То же, 4 категория(до 20 МГц)	КССПВ-4			I 2 4		5,3		8,9(16) 10,2(20)			19	
33	То же, 5 категория(до 100 МГц)	КССПВ-5			I 2 4		6,0		8,2(16) 9,2(20) 22(100)			32	
4	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ(СПЭ)	КСПВЭВ (КСПВП) 357413	ТУ 16.К99-004-99	НПП "Спецкабель", г.Москва	I 2 4 8 10 21	0,4	3,65 6,0 6,6 8,5 10,4 12,5	Состоит из медных однопроволочных жил, в общем экране из алюмомагниевой ленты с дренажным проводником	2,95(I)- для однопарных; 2,7 (I)- числом пар 2 и более	20	100	II,3(10) 23(10) 31,2(27) 49(43,3) 61,6(54,3) 120,6 (106,3)	
5	Кабель в оболочке из ПВХ(СПЭ)	КИПЭВ (КИПЭП) 357413	ТУ 16.К99-008-01		I 2 3 4	0,6 (7x0,2)	5,9 8,7 9,3 9,8	Состоит из много- проволочных медных луженых жил, в экране из алюмомагниевой ленты с дренажным проводником и оплетки из медных луженых проволок цинковостью 88-92%	I,9(I)	15	50	39,9(35) 65,5(58,3) 76,5(68,6) 86,2 (77,7)	
6		КИПЭВ (КИПЭП) 357413			I 1,5 2 3 4	0,78 7x2,26	6,5 7,2 10,2 10,9 11,7		I,5(I)			51(45,7) 61(55,5) 86,6(78,3) (03(94) (I21) (III,2)	

Кабели связи телефонные предназначены для обеспечения связи в системе местных (городских и сельских) телефонных сетей, с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 915 и 200 В постоянного тока соответственно

Кабели подразделяют:

1. По материалу изоляции: полиэтиленовая, полиэтиленовая пористая, воздушно-бумажная.

2. По конструктивному исполнению: с заполнением, с несущим тросом, с экраном.

3. По материалу оболочки: свинцовая, алюминиевая (гладкая и гофрированная); стальная гофрированная, полиэтиленовая, поливинилхлоридная.

4. По типу защитного покрова по ГОСТ 7006. Обозначение защитного покрова, состоящее из обозначений его элементов (подушка, броня, наружный покров) входят в марку кабеля.

5. По климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150.

6. Обозначение марки кабеля, как правило, состоит из последовательно расположенных:

букв "Т" или "КТ" (кабель телефонный) и букв , обозначающих материал изоляции, оболочки, конструктивное исполнение, тип защитного покрова. Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля через дефис добавляется буква "Т".

Условное обозначение кабеля состоит из марки кабеля с добавлением цифр, указывающих число пар, диаметр жилы и обозначения стандартов или технических условий на кабель конкретной марки.

Основные размеры и параметры:

1. Номинальный диаметр и материал токопроводящей жилы приведены в таблице.

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрические сопротивления жилы на длине 1 км, Ом
0,32	медь	216 ± 3
0,4		139 ± 8
0,5		90 ± 6
0,64		55 ± 3
0,7	Отожженная медная проволока	46 ± 3

2. Изолированные жилы в паре отличаются по цвету. Пары в элементарном пучке или сердечнике с числом пар до 10 отличаются друг от друга сочетанием цветов. В повиве цветов, скрученных в сердечник, имеются счетный и направляющий пучки, отличающиеся от остальных пучков цветом скрепляющей нити или ленты.

В кабелях с числом пар до 100 при повивной скрутке пар, каждый повив имеет счетную и направляющие пары отличающиеся сочетанием расцветки жил в паре от остальных пар повива.

3. Строительная длина кабеля.

4. Расчетная масса 1 км кабеля (справочная величина).

Температура окружающей среды при эксплуатации от минус (50-60) до+(40-60) °С при относительной влажности до 98% при температуре до 35°С

н/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет	
						Число пар	Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м			
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
I	Кабель городской с ПЭ изоляцией, с экраном из алюминия, монолитированной лентой, в полиэтиленовой оболочке)	ТПЭп 3572II (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК КАВКАЗК НИКИ НЕВА-КАБЕЛЬ НФ ЭП САРК СМБК СКК УФИМК ЭКЗ ЭКСПОК	<p>(10-300)x(0,4;0,5) (5-200)x(0,4;0,5) (10-100)x0,4 (5-100)x0,5 (5-600)x(0,4;0,5; 0,64;0,7) 10 x 0,5 (10-600)x0,4 (5-500)x(0,5;0,64) (10-600)x0,4 (5-200)x0,5 800 (5-1800)x0,32 (5-1200) x 0,4 (5-900) x 0,5 (5-600) x 0,64 (10-500) x 0,7 (10-100) 0,32;0,4 (5-100)x 0,5 ((10-1200)x(0,32;0,5) (5-1200)x0,5 (5-500)x(0,64;0,7) (10-50) x 0,4 (5-50) x 0,5 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1200 5 10 20 30 50 100 150 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1200 </p>	5	10	0,32	I,92	8,18 9,33 11,24 13,43 16,35 20,51 24,8 27,48 33,1 37,66 42,II 45,I4 47,09 50,5 54 56,35 60,6 9,1 10,9 13,1 15,5 18,9 24,9 29,7 32,9 38,2 43,8 47,7 51,3 55,7 58,7 61,6 64,7 69,8	500	48 69 103 150 220 359 524 653 946 1235 1538 1783 2025 2264 2575 2812 3284 57 97 145 202 306 540 577 969 1340 1759 2117 2471 2695 3246 3592 3973 4659	20
						6в	-	-	120	-	-		
						30	-	-	-	-	-		
						50	-	-	-	-	-		
						100	-	-	-	-	-		
						150	-	-	-	-	-		
						200	-	-	-	-	-		
						300	-	-	-	-	-		
						400	-	-	-	-	-		
						500	-	-	-	-	-		
						600	-	-	-	-	-		
						700	-	-	-	-	-		
						800	-	-	-	-	-		
						900	-	-	-	-	-		
						1000	-	-	-	-	-		
						1200	-	-	-	-	-		
						5	-	-	-	-	-		
						10	0,4	I,54	-	-	-		
						20	-	-	-	-	-		
						30	-	-	-	-	-		
						50	-	-	-	-	-		
						100	-	-	-	-	-		
						150	-	-	-	-	-		
						200	-	-	-	-	-		
						300	-	-	-	-	-		
						400	-	-	-	-	-		
						500	-	-	-	-	-		
						600	-	-	-	-	-		
						700	-	-	-	-	-		
						800	-	-	-	-	-		
						900	-	-	-	-	-		
						1000	-	-	-	-	-		
						1200	-	-	-	-	-		

н/п №	Наименование изделия	Тип, марка, кол оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, дамет- ром жил, мм	Основные параметры и размеры					Срок службы, лет	
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент зату- хания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строитель- ная длина, м	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель типа (продолжение)	ТПЭП ГОСТ Р 51311-99				5	0,5	1,24	10,35	500	87	20
						10			12,2		124	
						20			15,6		207	
						30			17,8	400	269	
						50			26,2		427	
						100			29,4	300	764	
						150			34,8		1107	
						200			38,8	250	1462	
						300			46,5		2070	
						400			53,2	200	2732	
II						500			58,1		3329	20
						600			62,2		3918	
						700			67,1	120	4524	
						800			71		5099	
						900			74,5		5776	
						10	0,64	0,97	13,8	500	174	
						20			17,9		311	
						30			20,5	400	462	
						50			26,5		740	
						100			35,2	300	1306	
III						150			42,1		1935	20
						200			46,0	250	2565	
						300			56,3		3695	
						400			63,7	200	4776	
						500			69,7		5845	
						10	0,7	0,88	18,6	500	156-	20
						20			21,3		692	
						30			25	400		
						50			31,7			
						100			39	300		
						150			46,5			
						200			51,5	250		
						300			61,0			
						400			68,5	200		
						500			74,7			

					Основные параметры и размеры					53		
№ п/ч	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
2	Кабель городской с ПЭ изоляцией с экраном из алюминиевого полиэтиленовой ленты, в ПЭ оболочке с защитным покровом Б	ТППэлБ 3572II	ГОСТ Р 5132II-99	АМУРК СИБК СКК ЭКЗ	(10-300)x(0,4;0,5) (10-400)x0,4 (5-300)x(0,4;0,5; 0,7 (10-100)x0,7 (30-400)x0,4 (20-200)x(0,5;0,64) (10-100)x0,7	5-400 5-300 5-300 10-100	0,4 0,5 0,64 0,7	1,54 1,24 0,97 0,88	17,3-49,8 99,5-52,3 22,6-61,2 24,1-45	500-200 500-250 500-300	453-8300 510-9230	20
3	То же, с защитным покровом БГ	ТППэлБГ		АМУРК САРК СКК ЭКЗ	(10-300)x(0,4;0,5) (10-100)x(0,4;0,64) (10-50)x0,5 (10-100)x0,4 (10-300)x(0,5;0,64) (30-400)x0,4 (20-200)x(0,5;0,64) (10-100)x0,7	10-400 10-300 10-200 10-100	0,4 0,5 0,64 0,7		12,5-42,5 13,7-45 17,7-46,2 17,7-39,5		249-2555 293-2853	
4	То же, что ТППэл с гиброфобным заполнением	ТППэлЗ 3572II		АМУРК САРК СИБК УФИМК СКК ЭКЗ	(10-300)x(0,4;0,5) (10-500)x(0,4;0,5) (10-100)x0,64 (10-100)x(0,4;0,5) (10-100)x(0,32; 0,4 ;0,5) (5-1200)x0,4 (5-900)x(0,32;0,5) (10-600)x0,64 (10-100)x0,7 (10-1200)x0,4 (5-500)x(0,5;0,64) (5-300)x0,7	5-1200 10-1200 5-900 10-600 5-1200 5-300	0,32 0,4 0,5 0,64 0,7	2,02 1,62 1,31 1,02 0,92	8,46- 10,6- 10,72 13,52- 14,59	500-120 500-200 500-250	49- 99- 96,3- 182- 167-	25
5	То же, с защитным покровом Б	ТППэлЗБ		АМУРК СКК	(10-300)x(0,5;0,5) (5-400)x(0,4;0,5) (10-100)x0,7	5-400 5-400 10-100	0,4 0,5 0,7	1,62 1,31 0,92	18,2- 20,1- 24,72- 49,7	500-200 500-300	- - 711- 2780	

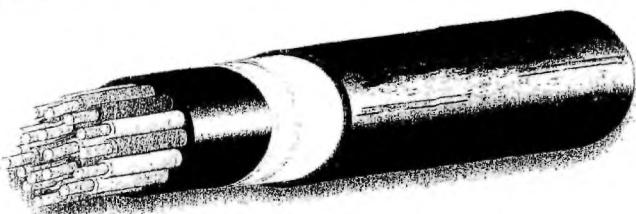
№ п/з	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диа- метром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет	
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания дБ/км на час- тоте 800 Гц	Наружный диаметр, м	Строите- льная длина, м			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
6	Кабель(для ус- ловии повышен- ной влажности)	ППн3И 3572II (см.стр. 58)	ГОСТ Р 513III-99	Нева-Кабель СКК	(10-600)x(0,4;0,5; 0,64;0,7) (10-100)x0,4	10-600	0,4 0,5 0,64 0,7	1,62 1,31 1,02 0,92	-	-		25	
7	Кабель(не распро- страняющий го- рение, оболочка не содержит хлора)	ППн-НДГ (см.стр. 58)		НЕВА-КАБЕЛЬ	(10-600)x(0,4;0,5; 0,64;0,7)				-	-		20	
8	То же, что ППн с защитным пок- ровом Волни	ППнБ6Ш 3572II		АМУРК НИКИ СКК ЭКЗ	(10-100)x0,5 (10-100)x(0,4;0,5; 0,64) (20-400)x0,4 (10-300)x0,5 (10-200)x0,64 (10-600)x(0,4;0,5) (10-500)x0,64 (10-300)x0,7	10-600 10-500 10-300	0,4 0,5 0,64 0,7	1,54 1,24 0,97 0,88	17,4-57,1 18,6-68 20-74,5 22,6-67,5	500-200 500-250	299-3780 530-5700 595- 4950		
9	То же, с гиоро- бобином заполне- нием	ППн3Б6Ш		СКК ЭКЗ	(10-300)x0(0,4;0,5)	10-300	0,4 0,5	1,62 1,31	18,8-52 21,2-60	500- 200	382-2700 468- 3680	25	
10	Кабель, с НС изо- ляцией с ПВХ об- ложкой, экран- алюминиевая фо- льга	ППн3в 3572II	ТУ 16.К71- 200-93	CAPK СКК	(5-100)x(0,4;0,64)	5-100	0,4 0,64	1,54 0,97	-		-	I64- I211	20
11	То же, не рас- пространяющий горение	ППн3в		CAPK СКК	(5-100)x(0,4;0,64) (5-100)x0,64	5-100	0,4 0,64						
12	То же, с заимт- ванием покровом из крупных сталь- ных оцинкован- ных проволок и защитной ПВХ шланг	ППнК3в		CAPK	(20-100)x0,4 (10-100)x0,64	20-100 10-100	0,4 0,5		-		-	I97- I912	
12а	Кабель,абонен- тский с грузо- несущим тросом	КТАПВТ 3575II	ТУ 16-705. 433-86	УФМК	Ix2x0,7 Ix4x0,7	Ix2 Ix4	0,7	I,0	6,8x10 7,9x11,2	400	68 82	I2	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил,мм	Основные параметры и размеры					
						Число пар	Диаметр жилы,мм	Коэффициент затухания дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, м	Строительная длина, м	Масса, кг/км
1	2	3	4	5	6а	6в	6г	6д	6е	7	8
I3	Кабель, с повышенной надежностью экранирующего действия	ТШЭПМ 3772II	ТУ КО4-032-94	САРК	(10-1200)x0,4 (5-900)x0,5 (10-500)x0,64	10-1200	0,4	I,54	9,7-62,5	500-120	88,5-4563
						5-900	0,5	I,24	8,4-66, I	71-5245	
						10-500	0,64	0,97	II,5-61,8	500-200	I49-4713
I4	Кабель, тоже что ТШЭПМ со встроенным тросом	ТШЭПМ (см.стр.58)	ГОСТ Р 513II-99	АМУРК	(10-100)x0,5	10	0,5	I,24	11,4	300	240,5
						20			14,23		323
						30			I6, I3		388
						50			20,16	250	542
						100			26,7		913
I5	Кабель связи шахтный, с несущим тросом	ТППШТ ТППШТЗ (с заполнением)	ТУ КО4-029-93	САРК	I(2)x0,64	I	0,64		6,9		62
						2			7,3		74,5
I6	Кабель телефонный городской с ПЭ изоляцией с экраном из алюминиевого полистиленовой ленты, в ПВХ оболочке	ТПВ 357II12	ГОСТ Р 513II-99	АМУРК ЭКЗ САРК СКК	(10-100)x(0,4;0,5) (10-100)x(0,4;0,5; 0,64) (10-100)x0,4 (10-50)x0,5 (10-100)x0,4 (5-100)x0,5	10-100	0,4	I,54	9,7-21,7	500-300	97,3-549
						5-100	0,5	I,24	8,4-24,7		86-774
						10-100	0,64	0,97	II,5-30,3		I7I-II90
						10-100	0,7	0,88	I3,8-36,2		203-1371
I7	То же, в оболочке пониженной горючести	ТПВнг		АМУРК СКК ЭКСПОК	(10-100)x0,5 (10-100)x(0,4; 0,64;0,7) (5-100) x 0,5 20 x 0,5						
I8	Кабель специальный, с ПЭ изоляцией в алюминиевой и ПЭ оболочках	СПИАПИ 357219	ГОСТ 5 513II-99	СКК	(10-200)x0,5	10-200	0,5	I,24	I7,9-43,6	500-250	308-1599
I9	То же, но в оболочке из ПВХ	СПИАВ	ТУ И6-505-689-75	УФИМК	(10-200)x0,5 2 x 0,12 5 x 0,12	10-200	0,5		I5,9-40,6		275-1408
20	Кабель, с ПЭ изоляцией в ПВХ оболочке	КПИВ		УФИМК	2 x 0,12 5 x 0,12	2	0,12	77,85 дБ/м	6,3	20	23,5
21		КПЭВ									34,8
22		СТИВ									47,8
23		СПЭВ									67,8

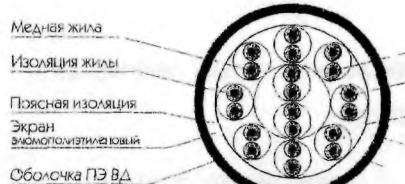
30
Изготавливается по специальному требованию заказчика

№/п к	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диамет- ром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет
						6б	6в	6г	6д	6е		
I	2	3	4	5	6а							
24	Кабель(с воз- душно-бумаж- ной изоляцией в свинцовой оболочке)	ТР 357224	ТУ16.К71- 008-87	Завод "Электро- кабель"(ЭКЗ) г.Кольчугино	(50-I200) x 0,5 (20-600) x 0,64	10	0,5	1,24	10	500	409	25
						20			12		561	
						30			14	300	638	
						50			16		940	
						100			22	250	1257	
						150			26		2069	
						200			30		2568	
						300			37	200	3674	
						400			42		4679	
						500			47	150	5736	
						600			51		6658	
						700			56		78II	
						800			59		8733	
						900			63		9743	
						1000			66		10968	
						1200			72		12694	
						10	0,64	0,97	11	500	5II	25
						20			15		773	
						30			17	300	994	
						50			21		1375	
						100			29	250	2340	
						150			34		3I92	
						200			39		4063	
						300			48	200	5806	
						400			55		764I	
						500			62	150	9356	II084
						600			67			

н/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жилы, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м		
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
25	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покровом типа Б	ТВ 357224	ТУ 16.К71-008-87	ЭКЗ	(30-300)х 0,5 (30-200)х 0,64	20	0,5	1,24	20	500	I093	25
						30			22	300	I273	
						50			25		I595	
						100			31	250	2278	
						150			35		2875	
						200			38		3376	
						300			45	200	4620	
						20	0,64	0,97	24	500	I367	
						30			26	300	I605	
						50			29		205I	
						100			37	250	3109	
						150			42		403I	
						200			49		5004	
						300			56	200	6910	
26	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покровом типа Б	ТВГ 357224	ТУ 16.К71-008-87	ЭКЗ	(30-300) х 0,5 (30-200) х 0,64	20	0,5	1,24	16	500	I09	25
						30			18	300	I072	
						50			21		I332	
						100			27	250	I99I	
						150			31		2507	
						200			34		302I	
						300			41	200	4125	
						20	0,64	0,97	20	500	I117	
						30			22	300	I395	
						50			26		I8I3	
						100			33	250	2806	
						150			39		3682	
						200			44		4613	
						300			52	200	6444	
						400			60		I32T	
						500			66	150	I054	25
						600			72		II790	



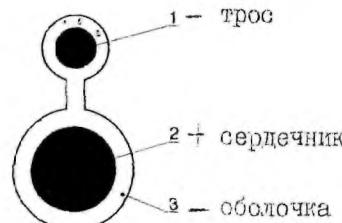
**ТППэп, ТППэлБ(БГ),
ТППэлЗ, ТППэлЗП
ТППэлт, ТПВ, ТПВнг,
ТППэлБбШп, ТППэлЗббШп,
ГОСТ Р 51311-99**



СИСТЕМА СКРУТКИ ПУЧКОВ

Кол-во пар	10	20	30	50	100
Скрутка пучков	(1)	(12)	(21)	(51)	(91)
Кол-во пар	2+8	2x10	3x10	5x10	10x10
Кол-во пар	200	300	400	500	600
Скрутка пучков 4x(5x10) 6x(5x10) 8x(5x10) 10x(5x10) 12x(5x10)	(41)	(61)	(81)	(101)	(121)

Конструкция кабеля ТППэлт



КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППпЗП

Число пар:
от 5 до 600

Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7

Сертификат Госкомсвязи
№ ОС/1-ОК-97

КОНСТРУКЦИЯ

1. ЖИЛА

Отожженная медная проволока.

2. ИЗОЛЯЦИЯ

Пленко-пористый и специальный сплошной полизилен.

3. ГРУППА

Две или четыре изолированные жилы, скрученные в пары или четверки.

4. СКРУТКА

Элементарные пучки 10x2 (5x4)
Главные пучки 50x2 (25x4)
или 100x2 (50x4)

Скруткой главных пучков образуется сердечник.

5. ГИДРОФОБНЫЙ КОМПАУНД

Междужильное пространство заполняется гидрофобным компаундом, обеспечивающим продольную герметизацию сердечника.

6. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Изоляционные полизилентерефталатные ленты.

7. ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ГИДРОФОБНЫЙ КОМПАУНД

Пространство между поясной изоляцией и алюмополиэтиленовым экраном заполняется гидрофобным компаундом, препятствующим попаданию влаги при повреждении оболочки.

8. АЛЮМОПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ЭКРАН

Поверх поясной изоляции продольно с перекрытием накладывается алюмополиэтиленовый экран.

9. ОБОЛОЧКА

Светостабилизированный стойкий к климатическим воздействиям полизилен.

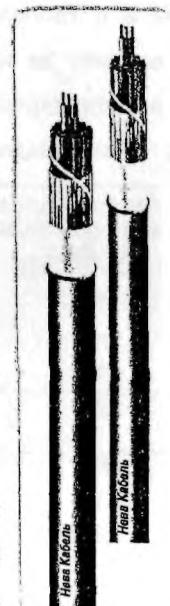
Симметричный телефонный кабель с гидрофобным заполнением для эксплуатации в местных сетях связи в нормальных условиях и условиях повышенной влажности



Число пар:
от 5 до 600
Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7
Сертификат Госкомсвязи № ОС/1-КБ-129
Сертификат пожарной безопасности по категории "А"
№ ССПБ RU УП001.В00725

Симметричный телефонный кабель для эксплуатации в местных сетях связи в условиях повышенных требований к пожарной безопасности

КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППэл-НДГ



КОНСТРУКЦИЯ

1. ЖИЛА

Отожженная медная проволока.

2. ИЗОЛЯЦИЯ

Пленко-пористый и специальный сплошной полизилен.

3. ГРУППА

Две или четыре изолированные жилы, скрученные в пары или четверки.

4. СКРУТКА

Элементарные пучки 10x2 (5x4)
Главные пучки 50x2 (25x4)

или 100x2 (50x4)
Скруткой главных пучков образуется сердечник.

5. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

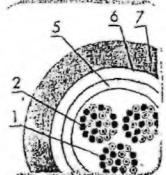
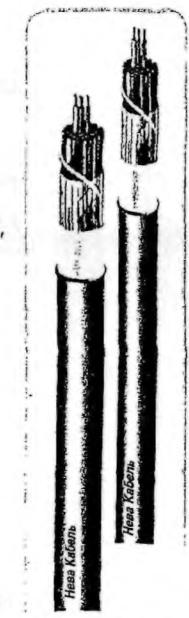
Изоляционные полизилентерефталатные ленты.

6. АЛЮМОПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ЭКРАН

Поверх поясной изоляции продольно с перекрытием накладывается алюмополиэтиленовый экран.

7. ОБОЛОЧКА

Светостабилизированный стойкий к климатическим воздействиям полимерный материал (не гигроскопичный), не содержащий галогенов.



Кабели связи телефонные распределительные предназначены для организации связи и монтажа оборудования объектов связи, районных и междугородных станций и узловых пунктов, для организации радиовещания и телефонной связи в шахтах.

Кабели подразделяют:

- А. По назначению: магистральные; стационарные или соединительные; радиовещания или радиофикации; абонентские.
- Б. По материалу токопроводящей жилы: медные, алюминиевые, стальные оцинкованные.
- В. По материалу изоляции и оболочки: из полиэтилена, из поливинилхлоридного пластика.
- Г. По конструктивному исполнению: в экране, с заполнением, с несущим тросом.
- Д. По типу защитного покрова: по ГОСТ 7006; обозначение защитного покрова, состоящее из обозначений его элементов (подушка, броня, наружный покров), входит в обозначение кабеля
- Е. По климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150.

Ж. Условное обозначение кабеля состоит из марки кабеля, с добавлением цифр, указывающих число пар(троек, четверок) жил в кабеле, диаметр жил, обозначения стандарта и технических условий на кабель конкретной марки.

Номинальный диаметр и материал токопроводящей жилы приведены в таблице:

Продолжение таблицы

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом	Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом
0,4	медь	148	0,9	медь	28,5
0,5		96	1,0 ^x		27
0,6		63	1,1		26
0,6	Сталь оцинкованная	520	1,2		16
0,7 ^x	медь	48	1,3		15
0,78		53	1,4		14
0,8		36,6	1,47		18,5
			1,6	Алюминий	16

Условия эксплуатации:

^x - многопроволочная конструкция

Температура окружающей среды при эксплуатации от минус (20-60) до (50-70) °С при относительной влажности до 98% при температуре до 35 °С.

Температура окружающей среды при прокладке кабеля - не ниже минус 10 °С. Прокладка при более низкой температуре требует предварительного подогрева кабеля.

Допустимый радиус изгиба при прокладке: 10 наружных диаметров кабеля (12 диаметров - для бронированных кабелей), если иное не установлено в технических условиях на кабель.

Допустимое пониженное атмосферное давление при эксплуатации 55,3 кПа (400 мм рт. ст.)

8.1. КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИОННЫЕ

60

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, троек диаметром жил, мм		Число пар, троек	Диаметр жилы, мм	Коэффициент застухания $D_0/\text{км}$ при частоте	Наружний диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
					6а	6б				6г	6д		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
2	Кабель, то же что и ТСВ с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести	ТСВнг 357412	ТУ 16-К71-005-87	АМУРК КАВКАЗК СКК ЭКСПОК	(5-100)x2x(0,4;0,5) (5-20)x3x(0,4;0,5) (5-100)x2x(0,4;0,5) (5-103)x2x(0,4;0,5) 5-30)x3x(0,4;0,5) (5-41)x2x(0,4;0,5) (5-20)x3x(0,4;0,5)	(5-100) x^2	0,4 0,5	2,4/1000 Гц 1,9/1000 Гц	7,0-23,2 7,5-25,4	Не менее 200	46-520 56-704	15	
3	Кабель, для межштучного монтажа, с изоляцией из ПЭ, в ПВХ оболочке	KMC-I 357413	ТУ 16-505. 758-75	ЭКСПОК	число жил-2	Ix2	7x0,2	I $D_0/100$ м при частоте 250 кГц	6,9	100	65,2		
4		KMC-2					7x0,15	I,3/250	5,2	50	30		
5	То же, высокочастотный экранированный	КВСПЭВ 357413	ТУ 16-К71-181-93		(1,3,4,5,8)x2x0,5	(1-8)x2	0,5	35/1024	-	150	-		
6	Кабель одножильный, сиалиненный, экранированный, с изоляцией из ПЭ, в ПВХ оболочке	КСКЭ 357413	ТУ 16-705. II3-79	УФИМК, ЭКСПОК			7x0,26	5I/25 МГц	8,4	100	120	20	
6а		КСКПЭ		УФИМК					II,2		185		
7	Кабель соединительный, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке	СПВ 357400	ЗК 2027-99	ЭКСПОК	5x2x0,12	5	0,45	-	7,6	20	-		
8	То же, экранированный	СПЭВ							8,4				
9	Кабель, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке, в экране из алюминированного лавсана	ПЭВ 357400	ЗК 1664-94	ЭКСПОК	(1-10)x2x0,8	I-10	0,8	-	12,1	100			
10	То же, с ВЛЭ изоляцией, в алюминиевом экране	ПЭВ-М			I x 2 x0,4	I	0,4		3,5				

Завод-изготовитель:

Научно-производственное предприятие «СПЕЦКАБЕЛЬ»
 тел/факс 268 3406, 268-0855, e-mail: spcable@col.ru, www spcable.ru

Станционные кабели связи (экранированная пара)

Применение

Для трактов цифровых систем передачи сигналов со скоростью 2,048 Мбит/с и более

Марка

КМС-2В

Конструкция



Пары с однопроволочными жилами с изоляцией из сплошного полиэтилена, экраном из алюмоловсановой ленты с дренажным проводником и, наложенной поверх экрана, поясной изоляцией из полиэтилена различной раскраски. Оболочка из ПВХ пластика.

Массо-габаритные параметры

Марка-размер (ТУ 16 К99 007-01)	Наружный размер (диаметр) кабеля, мм, не более	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Марка-размер (ТУ 3574 03-47273194 99)	Наружный размер (диаметр) кабеля, мм, не более	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КМС 2В 2x2x0,4	4,0x6,8	30,5	KMC-2B 1x2x0,52	4,3	18,0
КМС 2В 4x2x0,4	8,0	48,5	KMC 2B 2x2x0,52	8,8x5,1	40,5
КМС-2В 8x2x0,4	9,6	82,1	KMC 2B 8x2x0,52	13,5	148,2
КМС-2В 10x2x0,4	12,0	120,2	KMC-2В 10x2x0,52	15,0	176,0
КМС 2В 16x2x0,4	14,3	177,5	KMC-2B 16x2x0,52	21,0	271,0

Электрические параметры

Наименование параметра	Частота МГц	Значение параметра	
		KMC-2B x2x0,4	KMC-2B x2x0,52
1. Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 100м длины кабеля и температуру 20°C, Ом, не более	Постоянный ток	29,4	19,2
2. Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, %, не более	Постоянный ток	3	3
3. Коэффициент укорочения длины волны, не более	> 1	1,38	1,53
4. Волновое сопротивление, Ом	> 1	120	120
5. Коэффициент затухания, дБ/м, не более	1 4 10 16 20	3,2 6,0 8,2 10,0 11,5	3,0 5,0 6,2 8,0 9,2
6. Переходное затухание на ближнем конце на длине 100 м, дБ, не менее	1	90	80
7. Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°C, МОм, не менее	Постоянный ток	8000	8000
8. Электрическая емкость пары, пФ/м, не более	(0,8 или 1,0)x10 ⁻³	47	50

Диапазон рабочих температур от - 20°C до +60°C

Минимальный срок службы 15 лет

По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабеля с числом пар, отличным от указанных в таблице

Кабели парной скрутки для структурированных сетей связи

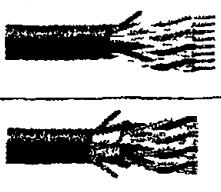
Применение

Для передачи сигналов с частотой до 100 МГц (категория 5) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11 801 (или TIA/EIA 568-A)

Марка

КВП, КВПЭФ (ТУ 3574-01-47273194-98)

Конструкция



Пары с однопроволочными проводниками диаметром 0,52 мм, с изоляцией из полиэтилена и оболочкой из ПВХ-пластиката (для внутренней прокладки) и с дополнительной оболочкой из светостабилизированного ПЭ (для внешней прокладки). Кабели могут быть без экрана (аналог UTP) и с экраном из ламинированной алюминиевой фольги с дренажным проводником или оплеткой (аналог FTP, S-FTP).

Конструктивные параметры

Марка-размер	Диаметр по изоляции, мм	Наружный размер (диаметр) кабеля, мм	Обозначение по стандарту ИСО/МЭК 11801
КВП 1x2x0,52	1,0	3,6	
КВП 1x2x0,52 ПЭ	1,0	4,6	UTP1 Cat 5
КВП 2x2x0,52	1,0	6x4	
КВП 2x2x0,52 ПЭ	1,0	7x5	UTP2 Cat 5
КВП 4x2x0,52	1,0	6,5	
КВП 4x2x0,52 ПЭ	1,0	7,5	UTP4 Cat 5
КВПЭФ 1x2x0,52	1,05	4,0	
КВПЭФ 1x2x0,52 ПЭ	1,05	5,0	FTP1 Cat 5
КВПЭФ 2x2x0,52	1,05	6x4	
КВПЭФ 2x2x0,52 ПЭ	1,05	7x5	FTP2-Cat 5
КВПЭФ 4x2x0,52	1,05	6,5	
КВПЭФ 4x2x0,52 ПЭ	1,05	7,5	FTP4-Cat 5
КВПЭФОП 2x2x0,52	1,0	8x7	S-FTP2 Cat 5

Электрические параметры

Наименование параметра	Частота, МГц	Норма
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 100 м длины кабеля и температуру 20°C, Ом, не более	Постоянный ток	19,2
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, %, не более	Постоянный ток	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более	1-100	1,53
Волновое сопротивление, Ом	0,064 1-100	125±25 100±15
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	100	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT) на длине 100 м, дБ, не менее (для двух- и четырехпарных кабелей)	100	32
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм, не менее	Постоянный ток	150
Электрическая емкость пары на 100 м длины кабеля, пФ, не более	(0,8 или 1,0)x10 ⁻³	5600
Сопротивление связи для кабеля марки КВПЭФ, МОм/м, не более	10	100

8.3 . КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ ТИПА СЭК, ВСЭК, ПРИМ, ПРИВМ, ПРИПА, РВШЭ, МРМП, МРМПЭ

63

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКИ	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число пар, диаметр жил, мм	Электрическое соп- ротивление жилы на длине 1 км		Наружный диаметр ка- беля, мм	Стоитель- ная длина м	Масса, кг	Срок службы, лет
						ом	иФ				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I	Кабель соедини- тельный, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке, экран нированный	СЭК СЭК-І 3576II	ТУ 16.К18- 013-91	ПОДК НФ ЭП ЭКСПОК УФИМК	5 x 0,35 10 x 0,35	53		14,5 19,0	50	206 396	15
2	То же, вводно-с- единительный, с сердечником из стальных прово- лок	ВСЭК ВСЭК-І	ТУ 16.К7I- 006-87	НФ ЭП ПОДК ЭКСПОК УФИМК	5 x 0,35	Изгибы кабелей производятся при температуре не ниже минус 40°С, а для кабелей с индексом "І" - не ниже минус 20°С, с радиусом изгиба не менее 10-кратного наружного диаметра		14,5	100 или кратная ей	245	
3	Кабель проводни- го заземления,магис- тральный, в ПЭ оболочке	МРМПІІ 3577II		ЭКСПОК	I x I,2	15	25	9,0x5,0	1000	109	12
4	То же, экраниро- ванный	МРМПІІІ	ТУ 16-705. 450-86 (см.стр.73)	АМУРК, БЕЛК, СКК, ПОДК, САРК, КАМК, ПСКОВК, СИБК, ЭКСПОК, ЧУВАШК, УФИМК, КИРОК, СЕВК - 0,9 мм	I x 0,9 I x I,2	28,4 16	50 56	3,7 x 7,6 4,4 x 9,0	500	31 47,6	10
5	Кабель в ПЭ изо- ляции и оболоч- ке	ПРИВМ 3577II			I x 0,9 I x I,2	28,4 16	87 88	3,7 x 7,6 4,4 x 9,0			
6	То же, в оболоч- ке из ПВХ плас- тика	ПРИВМ 3577II		СКК, ПСКОВК; СЕВК, ЧУВАШК - 0,9 мм	I x 0,9 I x I,2	28,4 16	87 88	3,7 x 7,6 4,4 x 9,0	31 47,6		
7	То же, что ПРИВМ но с алюминиевы- ми жилами	ПРИПА 3577II		ПСКОВК	I x I,6	-	72	4,8 x 9,8		36,1	
8	Кабель, с пористой изоляцией	ПРИПМу		СКК	I x 0,9 I x I,2	-	-	-			
9	То же, что ПРИВМ с тросом	ПРИПМт	ЭК-1641-94	ЭКСПОК	I x 0,9 (7x0,5-трос)	-	-	-			
10	Кабель	ПРИВМ	ТУ 16.К0I- 07-94	ЭКЗ	I x (0,9; I,2)						
II	Кабель, распреде- лительный для радиовещания, в общем экране	РВШЭ-І 35744I	ТУ 16-505. 232-85	ПОДК, УФИМК	I x 0,5	95	-	5,5	50	32,4	15
		РВШЭ-5			5 x 0,5			9,0		74,9	

9. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА МКВЭВ, КВОС, КСГЭ, КМВЭВ, КМВВ, ПВВС, ПВВЭВ, КПССВ

64

№ п/я	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число жил	Сече- ние жил, мм ²	Конструкция жилы, мм	Назначение и описание изделия	Наруж- ний ди- аметр, мм	Строи- тельная длина, м	Масса, кг/км	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
№ 1	Кабель, изоляция и оболочка из ПВХ пластика, экрализованный	МКВЭВ-4(6,8) 358II2		ЧУВАШК	4	0,6	7 x 0,2	Для монтажа систем сигнализации и охраны	5,5			
2	Кабель для видеоОхранных систем	КВОС-В			6		3x2x0,3		8,5			
3		КВОС-У1			8		7 x 0,2		6,4			
4		КВОС-У2			2	0,35	РК 75-1,5-3I	Для одновременного подключения цепей питания и видеосигнала камер видеонаблюдения в системах охранной и пожарной сигнализации	5,5		34,2	Для прокладки внутри помещений То же, на улице
5	Кабель сигнальный гибкий, экранированный	КСГЭ 358II2	ЗК 2II0-01	ЭКСПОК	2:4	0,35	РК 75-3-I6 АУ		7,6		73	
							2x0,5+2x0,2				80	
6	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный	КМВЭВ 358II2	ЗК 2054-00		3	1,0		Номинально напряжение 250 В Эл. емкость жил на длине 1 км не более 200 пФ	-	50	-	
7	То же, не распространяющий горение	КМВЭВнг							-	100	-	
8	Кабель, парной скрутки, с однопроволочной жилой, не распространяющий горение, при одиночной прокладке	КМВВ 358II2	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	I-I0 (пар)	0,5 0,75 1,0 1,2 1,5 2,0		Для внутренней прокладки в системах пожарной безопасности, при напряжении 300 В переменного тока и 420 В постоянного тока. Эксплуатируется при температуре от минус 40 до +70 °C	-	100	-	
9	То же, в общем экране	КМВЭВ										
10	То же, что КМВВ с заполнением	КМВВз										
11	То же, в общем экране	КМВЭВз										
12	То же, что КМВВ плоский	КМВВ-П 358II2	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	2 (пар)	(0,5- 2,0)		Грузонесущий трос-стальная оцинкованная проволока	-	100	-	
13	То же, в общем экране	КМВЭВ-П										
13а	Провод для пожарной сигнализации	ППСТ-4	ТУ 16-505. 523-73	УФИМК	4	0,4(диаметр жилы)	-		6,0	200	30,52	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКН	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число пар жил(а)	Сечение жилы, мм ²	Конструкция жилы, мм	Назначение и описание изделия	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км			
												6д	6е	7
14	Кабель монтажный парной скрутки с гибкой синтетической оболочкой из ПВХ, медной жилой, не распространяющий горение при одиночной прокладке	КМВВ-Г 358II2	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	I-I0	0,5 0,75 1,0 1,2 1,5 2,0		Назначение то же, что КМВВ		100	-			
15	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г												
16	То же, что КМВВ-Г с заполнением	КМВВз-Г												
17	То же, в общем экране	КМВЭВз-Г												
18	То же, что КМВВ-Г плоский	КМВВ-ПГ 358II2	ТУ 16.К46-010-99		2	0,5- 2,0				100				
19	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г												
20	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластификата	КПССВ (КПСВЭВ) 358II2	-	НПП "Спецкабель" г.Москва	I	0,5 0,75 0,98 1,0 1,13 1,5 1,38 2,5 1,78		Витые пары с одногроволочными жилами. Кабели изготавливаются без экрана или с экраном из алюминиевой ленты с дренажным проводником в оболочке из ПВХ красного цвета	4,6(4,7) 5,2(5,4) 5,5(5,7) 6,2(6,4) 7(7,3) 8,2x4,6 (8,35x4,8) 8,9x5,0 (9,0x5,1) 9,7x5,5 (9,9x5,6) 10,8x6,1 (11x6,2)	-	23(26) 28(32) 37(40) 49(52) 71(75) 45(48,5) 56,5 (60,4) 71,8 (76,2) 96,4 (101,2)			
21	Провод, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластификата	ПВВС УХЛ3 358II2	-	БЕЛК	4 6 8	0,2 (0,35)	7x0,2 (7x0,26)	Для пожарной сигнализации, напряжением до 60 В, 50 Гц при температуре от минус 40°C до +60°C. Провод не распространяет горение	3,4(4,3) 4,0(5,0) 4,3(5,4)	-	16,2 (26,7) 22,8 (37,7) 28,9(48,2)			
22	То же, экранированный	ППВСВ	ЗК 2041-99	ЭКСПОК	2;4	0,5				200				

10. 1. ПРОВОДА СВЯЗИ

Провода связи предназначены для монтажа телефонных распределительных сетей и сетей проводного радиовещания.

Провода подразделяют:

1. По назначению: абонетские, линейные, радиотрансляционные.
2. По материалу токопроводящей жилы: медные, стальные оцинкованные, биметаллические сталемедные.
3. По материалу изоляции: из полиэтилена, из поливинилхлоридного пластика.
4. По климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150.

Основные размеры и параметры:

I. Номинальный диаметр и материал токопроводящей жилы приведены в таблице:

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом
0,4	Медь	148
0,5		94
0,6		63
0,6	Сталь оцинкованная	550
1,2		140
1,4		100

Продолжение таблицы		
Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом
1,8	Сталь оцинкованная	70
2,0		48
3,0		21
4,0		12
1,2	Биметалл (сталь-медь)	Не нормируется

2. Строительная длина провода.

3. Расчетная масса 1 км провода(справочная величина)

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 40 (от минус 60 для телефонных проводов с полиэтиленовой изоляцией) до +(50-65) °C при относительной влажности до 98% при температуре до 35 °C.

Температура среды при монтаже проводов не ниже минус (10-15) °C(для телефонных проводов с ПС изоляцией- не ниже минус 30 °C)

10. 2. ШНУРЫ СВЯЗИ

Шнуры связи(шнуры слаботочные - по квалификации групп однородной продукции) предназначены для соединения микротелефонов, телефонных гарнитур и стенных розеток с телефонными аппаратами и соединений в телефонных и телеграфных коммутаторах.

Шнуры подразделяют:

I. По назначению: телефонные, телефонные гарнитурные, телефонные коммутаторные, концевые, розеточные, штепсельные, для номернабирателей.

2. По виду токопроводящей жилы: из медной проволоки, из медных мишурных нитей.

3. По конструкции: линейные, спиральные, с индивидуальным или общим экраном, с оплеткой из волокнистых материалов.

4. По цвету оболочки: К - красный; Кр - коричневый; С - синий; Ск - слоновой кости; З - зеленый; Ч - черный или фиолетовый; Ж - желтый; Ср - серый

Ю. I. I. ПРОВОДА СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

67

п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Диаметр жилы, мм	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом	Наружный размер(диаметр) жилы, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Провод с медными однопроволочными жилами, с ПЭ изоляцией	ТРП (см.стр.73)	ТУ16.К04-005-89	АМУРК, БЕЛК, КИРСК, СИБК, ОКБ КП, НКФ ЭП, ПОДК, ЭКЗ, УФИМК, ЧУВАШК, СЕВК, ЭКСПОК, КАМК, СКК, НИКИ, ПСКОВК	3575IJ	2	0,4	148	2,2 x 6,4	400	8	12 -при наружной прокладке; 25-при внутренней прокладке
							0,5	94	2,3 x 6,6	500	10	
3	То же, с ПВХ изоляцией	ТРВ		БЕЛК, СКК, АМУРК, НИКИ, ОКБ КП, ПОДК, СЕВК, ПСКОВК	3575II	2	0,4	148	2,3 x 6,4	400	10,6	
							0,5	94	2,3 x 6,6	500	13,0	
4	Провод, однопроволочный, с ПЭ изоляцией	ТРП-I	ТУ16.К71-149-91	ОКБ КП	3575II		0,9	28,8	Разделительное основание: толщина 1 мм;ширина 3,4 мм	400	12	12
5	Провод(с параллельно уложенными однопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ и изолятора)	ЛТВ-II	ТУ16.К45-001-87	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК	357882		0,6	63		100	12,9	8
6	То же, с жилами парной скрутки	ЛТВ-B	То же	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК, ЭКЗ			0,6	63	4,2	100	13,0	
7	Провод, крос-совый, станционный	ПКСВ (см.стр.73)	ТУ16.К71-80-90	АМУРК, ЭКЗ, ОКБ КП, ПОДК, САРК, УФИМК, БЕЛК, ЭКСПОК, КАМК, ПСКОВК	357862	2	0,5	94	2,8	100	5,3	5
						3			3,0		7,8	
						4			3,4		10,5	
							2	0,4	2,3		3,8	
							3		2,5		5,6	
							4		2,9		7,5	

Провод марки ЛТВ-II предназначен для соединения пар кабелей в шкафах: марки ЛТВ-B - для соединения пар воздушных или подземных кабелей с воздушными проводами в кабельных ящиках.

Ю.1.2. ПРОВОДА СВЯЗИ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ

68

№/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Диаметр жилы, мм	Разрывное усилие, Н(кгс)	Наружный размер или диаметр провода, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Провод(с жилами из стальной оцинкованной проволоки, с изоляцией из ПЭ высокого давления)	ПТИЖ	ТУ16.К03-01-87	КИРСК, УРАЛЖ, АМУРК, ЭКЗ, НФ ЭП	35757I	2	0,6 1,2 1,8	196(20) 784(80) 1764(180)	1,8 x 5,5 2,4 x 6,8 3,0 x 8,0	150	9,7 25 49,2	10
2	То же, с изоляцией из ПВХ пластика	ПТВЖ		НФ ЭП	357552	2	0,6 1,2		1,8x5,5 2,4x6,8		12 28,4	
3	Провод(с одножилой из стальной оцинкованной проволоки, с изоляцией из ПВХ пластика)	ПВЖ		КИРСК	357782	I	I,4 I,8	490(50) 882(90)	3,0 3,4	150	17,1 25,8	10
4	Провод радиомонтажный, с изоляцией из ПЭ, оболочкой из ПВХ	РМПВН	ТУ 16-505. 473-78	БЕЛК	—	I	0,35 (7x0,26)	—	4,77		24,7	12
5	Провод(с одножилой из стальной оцинкованной проволоки, с изоляцией из полизтилена)	ПРСП	ТУ 16.К03-01-87	КИРСК	35758I	I	2,0 3,0	980(100) 2254(230)	4,0 5,4	450 350	33,3 69,6	10
6	Провод(с ПЭ изоляцией, экарнированный, в ПВХ оболочке, повышенной гибкости)	ПМПЭВ	ТУ16-505. 7II-8I	БЕЛК, УФИМК	3582II	2	0,35 0,5	—	6,7 7,6	50	54 67	17
								Цвет оболочки проводов типа ПМПЭВ - черный, коричневый или синий Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м после пребывания в воде при температуре 40°C - 8000 Мом				

10.2.1. ШНУРЫ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ

69

н/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Цвет жил	Вид исполнения	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Шнур телефонный	ШТ	ТУ16.К71-78-90	УФИМК	3578I2	2 3 4 5 6 7	Б,К Б,К,З Б,К,З,Ж Б,К,Ж,З,Кр Б,2К,З,Ж,Кр Б,2К,З,Ж,Кр,Ч		4,3 4,6 4,9 5,3 5,7 5,7	не менее 22	16,3 19,8 23,9 27,9 32,2 35,1	12
2	То же, холодостойкий	ШТМ										
3	Шнур (телефонный экранированный)	ШТЭ			3578I2	2 3 4 5	Б,К Б,К,З Б,К,З,Ж Б,К,З,Ж,Кр		5,5 5,7 6,1 6,5		32,4 36,4 43 47,5	
4	То же, холодостойкий	ШТЭМ										
5	Шнур, коммутационный	ШКВ			357822	2	Б,К		5,0		25,6	
6	То же, в оплете	ШКВО				2 3 4	Б,К Б,К,З Б,К,З,Ж		5,5 6,0 6,0		25,6 29,5 33,7	
Примечание: цвет оболочки шнуров (кроме ШКВО) - черный, серый, слоновой кости, синий (голубой), зеленый												
7	Шнур (спиральный)	ШТС	ТУ16-505. 268-76	УФИМК	3578I2	3 4 5		A,B A,B,G A,B	(по спирали) 19 20 23	2,52 2,66 2,75	1000 шт 53,7 65,1 75,7	12
8	То же, малогабаритный	ШТСМ				3 4 5 6		A,B,G	16 17 18 19	2,52 2,66 2,75 2,7	37,4 43,4 49,5 59,7	
9	Шнур линейный	ШТЛ		ПОДК, УФИМК, БЕЛК, ПСКОВК	3578I2	2 3 4 5 6 7		A,B,V	(по оболочке) 3,6 3,8 4,1 4,4 4,8 4,8	2,3 2,35 2,35 2,35 2,36	30,6 35,1 41,2 47,8 56,6 59	
10	То же, гибкий	ШТЛГ		УФИМК	3578I2	2		A	3,8	1,53	18,9	

/п н	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил(пар)	Размеры шнуров, мм	Вид исполнения	Наружный диаметр (размер), мм	Строительная длина, м	Масса, кг	Срок службы, лет
I	2	3	4	5						"	8	
I1	Шнур(плоский, спиральный)	ШППС	ТУ16.К71-II2-91	УФИМК	3578I2	3	2,3 x 4,1 2,3 x 5,0	А,Б	(по спирали) 16,5	1000 шт 34,4	27,1 43,3	I2
I2	То же, линейно-спиральный)					4						
I3	Шнур плоский, линейный	ШППЛ				3	2,3 x 3,1 2,3 x 5,0	А,Б			35,6 43,3	34,4 38,7
						4						
I4	Шнур(спиральный, в общем экране)	ШТСЭ ШТСИЭ	ТУ16-505. 386-78	УФИМК	3578I2	4	диаметр жили, мм по спирали 1,42	Наружный диаметр, мм по оболочке 23 26	6,3 6,0		99,9 116,5	I5
I5	То же, с отдельно экранированными парами	ШТСНЭ				2 x 2 3 x 2				20 23	3,9 x 6,2 6,8	
I6	Шнур(линейный, в общем экране)	ШТЛЭ				2 4 6 7	0,84 1,05		5,0 5,6 6,0 6,0		55,5 74,5 98 101	I5
I7	То же, с токо-проводящими жилами из мишурных нитей	ШТЛЭН		УФИМК	3578I2	2 4 6 7				5,2 5,7 6,3 6,3		
I8	Шнур с индивидуально-экранированными жилами	ШТЛЭ				4	1,3		7,3		142	

Виды исполнения шнуров:
 А - с двумя втулками;
 Б - с одной втулкой;
 В - с двумя втулками, одна из которых смещена к середине шнура;
 Г - без втулок.

10.2.2. КАБЕЛИ И ШНУРЫ СВЯЗИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

72

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Сечение жилы, мм ²		Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6г	6д	6е	7	8	
I	Кабель(микрофонный, малогабаритный, экранированный)	КММ (см.стр.73)	ТУ16-505. 488-78	АМУРК, БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, УФИМК, ЭКСПОК	358III	I 2 3 4 5 7 9	0,12 0,35	Индивидуально экранированная жила (в общем экране)	3,5 4,8 5,0 5,7 6,5 6,9 8,2	Не более 30	II, I	5
						2 3 4 5 7 9		(в общем экране)	6,8 7,2 7,6 9,0 9,5 10,5		44,4 51,5 61,8 70,7 84 110	
2	Шнур(с экранированными жилами)	ШМП ШМПП	ТУ16-505. 781-75	НФ ЭП	3582II	I 2 4	0,12	—	3,2 4,3 6,2	кратная 5 м		8
3	Шнур(помехозащищенный, экранированный)	ШПЭВ	ТУ16-505. 470-78	УФИМК	3582I2	4 8	—	2-экраниров.пары 2-экраниров.пары 2-неэкраниров.пары	10 II	I3 10,5	72 93	I5
4	Шнур соединительный, мало-габаритный	ШСМРВ	ТУ16-505. 385-77	ОКБ КП	357822	I2	0,12	—	6,6	30	46	10
5	Шнур(экранированный, в ПВХ оболочке с ПВХ изоляцией)	ШОВЗ	ТУ16.К71-094-90	ОКБ КП, ПОДК	3582II	I	0,2 0,35		2,8 2,9	не менее 30	20,2 22,1	8
6	То же с ПЭ изоляцией	ШОПЗ	То же	ОКБ КП		I	0,2 0,35		2,8 2,9		I5,8 I8	
7	Шнур связи	ШГЭС 3578II	ТУ 16-705. 382-85	ПОДК, ЭКСПОК	3578II	2	0,08 (7x0,12)	Емкость одиночной жилы на длине 1 км на частоте 0,8 кГц не более 170 пФ	5,8x2,8	не менее 25	—	
8	Шнур телефонный линейный	ШТЛПВ	ЗК 2012-99	ЭКСПОК		2;4	0,12	—	—	100	—	

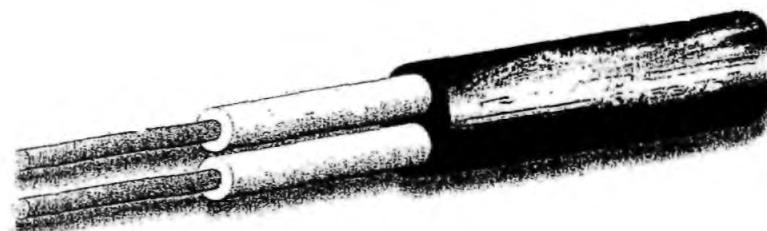
НАЗНАЧЕНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

ПРППМ, ПРПВМ – однопарные кабели телефонной связи и радиофиокации, предназначенные для эксплуатации при напряжении до 380 В с частотой до 10кГц на абонентских линиях телефонной связи и распределительных сетях проводного вещания.

Конструктивно выполнены в виде двух параллельных жил из медной мягкой проволоки, изолированных композицией ПЭ высокого давления (ПЭВД), в общей оболочке из светостабилизированного ПЭВД (ПРППМ) или светотермостойкого ПВХ пластика (ПРПВМ).

Прокладка – при температуре не ниже минус 10 °С в грунте, телефонной канализации, коллекторах, по стенам зданий или на опорах воздушных линий не подверженных сильным обледенениям и ветрам.

Минимальный срок службы – 10 лет при эксплуатации в диапазоне температур от минус 60 до плюс 50 °С (ПРППМ) или минус 40 плюс 60 °С (ПРПВМ).



ПРППМ

ТУ16-705.450-87

Конструкция

Полиэтиленовая изоляция

Медная токопроводящая жила

Полиэтиленовая оболочка



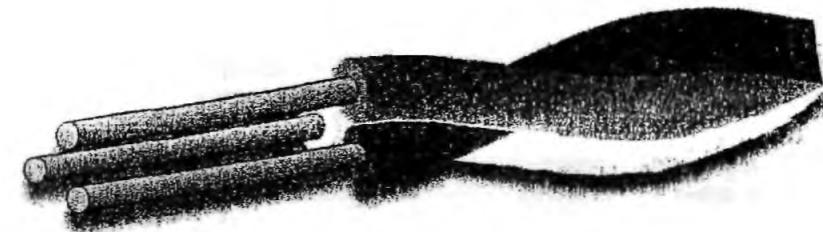
ТРП, ТРВ – однопарные телефонные распределительные провода, предназначенные для стационарной скрытой или открытой абонентской проводки телефонной распределительной сети по стенам зданий и внутри помещений.

Конструктивно выполнены в виде двух параллельных жил из медной мягкой проволоки в общей изоляции из композиции ПЭВД (ТРП) или ПВХ пластика (ТРВ).

Прокладка – при температуре не ниже минус 30 °С для ТРП и минус 15 °С – для ТРВ.

Температура эксплуатации – от минус 40 (для ТРВ) или 60 (ТРП) до плюс 65 °С.

Минимальный срок службы – 12 лет для наружной прокладки и 25 лет для внутренней.



ПКСВ

ТУ 16.К-71-80-90

Конструкция

Медная жила

ПВХ изоляция

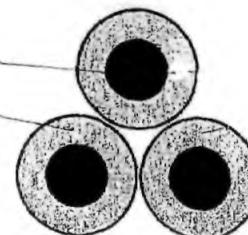


Схема 3-жильного провода ПКСВ

KMM

Назначение:

Для соединения отдельных блоков, входящих в комплектацию микрофонов, для соединения микрофонов с усилительным устройством, магнитофоном, а также в качестве цепей питания и монтажа микрофонных линий.

Кабели изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и Т категорий размещения 3,4 по ГОСТ 15150.

Кабели эксплуатируются при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°C для исполнения УХЛ и от минус 10°C до плюс 60°C для исполнения Т.

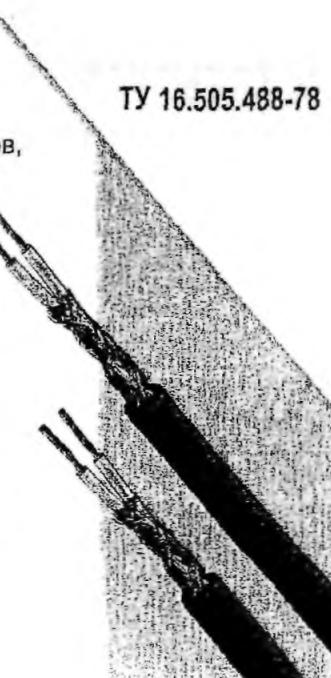
Конструкция:

Токопроводящая жила – медная мягкая проволока.

Изоляция – полистилен низкой плотности.

Экран – оплетка из медных проволок, плотность оплетки не менее 0,70.

Оболочка – ПВХ пластикат. Цвет оболочки – черный, голубой или синий, зеленый, коричневый, серый, слоновой кости, красный.



ТУ 16.505.488-78



СДЕЛАНО В РФ К17-2000 ТРП

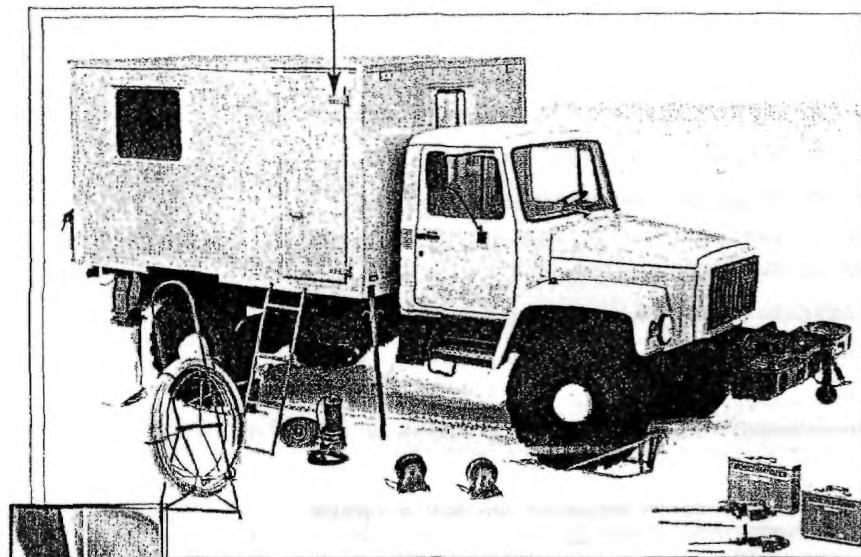
Г. УСТАНОВКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТИПА АУСКИД-І

74

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Технические характеристики	Габариты, мм L x В x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	7	8
1	Автоматическая установка для содержания кабелей связи под избыточным газовым давлением	АУСКИД-І 529731	ТУ 92-810-87	ТОО "ТАТЕС", г. Липецк	<p>Установка предназначена для подачи сухого воздуха под давлением из баллонов в кабели связи, автоматического поддержания в них постоянного избыточного давления воздуха, контроля герметичности кабелей связи и приближенного определения места повреждения оболочки кабеля</p> <p>При повреждении оболочки обслуживаемого кабеля, установка сигнализирует об этом визуально, путем замыкания контактов линии сигнализации.</p> <p>Установка позволяет обслуживать одновременно до 4 - х кабелей связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - при температуре окружающей среды от минус 40 до +50⁰С; - после кратковременного пребывания ее в среде с температурой минус 50⁰С; - при относительной влажности воздуха до 98% в среде с температурой +30⁰С. <p>Избыточное давление воздуха на выходе установки при расходе его от 0,2 до 3 л/мин, Па(кГс/см²) - 19x10,3+19,6x10,3(0,5+0,05)</p> <p>Дроссель обеспечивает расход воздуха на выходе установки, л/мин -0,03-0,01</p> <p>Пределы срабатывания расходного клапана установки - нижний, Па(кГс/см²) - 68,6x10,3+4,9x10,3(0,7+0,05); - верхний, Па(кГс/см²) - должен превышать нижний предел на 147x10,3+4,9x10,3(1,5+0,05)</p> <p>Установка сигнализирует путем замыкания контактов о понижении давления воздуха в баллоне до, Па(кГс/см²) - 392,3x104⁴98 x 104(40;10)</p> <p>Емкость баллона, л - 40.</p> <p>Максимальное рабочее давление в баллоне, Па(кГс/см²) - 147 x105(150)</p> <p>Негерметичность установки в течение часа; на входе установки -98x104(10), на выходе не должно быть более-64x103(0,65)</p> <p>В состав изделия входит: - установка АП 2.950.018-ІМ; комплект монтажных частей-І комплект; комплект ЗИП - І комплект; техническое описание - 1 к-т на 5 установок</p>	405x215 x370	12	

Завод изготовитель: ОАО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Специальная кабельная машина серии КМ.



Специальная кабельная машина серии КМ выпускается на базе полноприводного автомобиля марки ГАЗ-3308 "Садко".

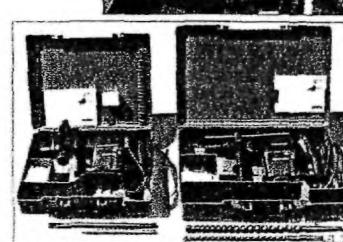
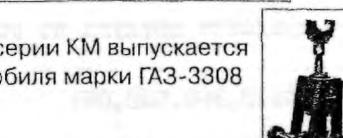
В комплект входят:

- Электробензоагрегат АБ-4 Т/400
- Лебедка (максимальное усилие 1 ТС емкость каната 250 м)
- Электровентилятор ВР80-75-2.5
- Погружной насос "ГНОМ" 16-16
- Молоток ручной электрический ИЭ 4207
- Компрессор - К-1.

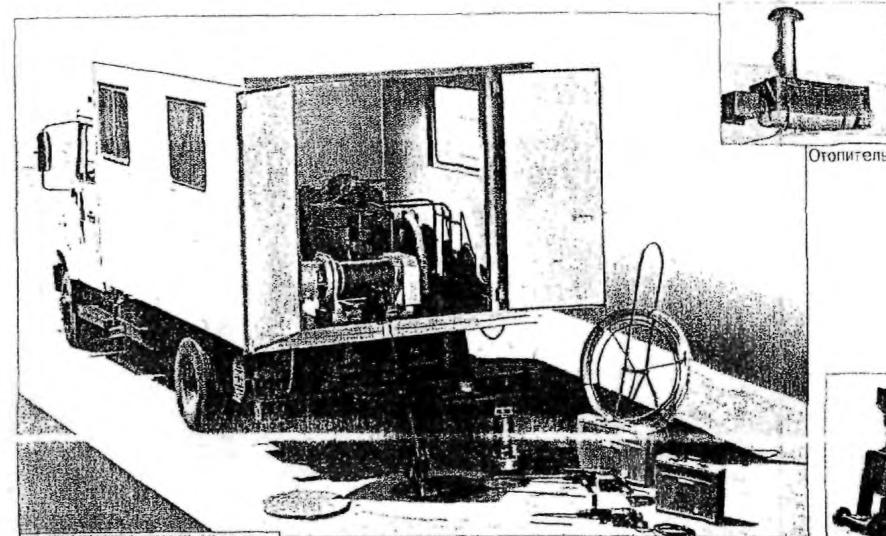
дополнительный пассажирский салон



По желанию заказчика кабельная машина может быть оборудована утепленным техническим фургоном и комплектоваться любым инструментом и приспособлениями российского или импортного производства.



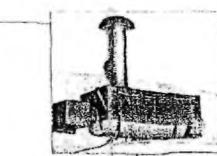
Специальная кабельная машина серии КМ.



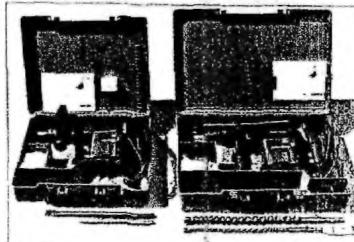
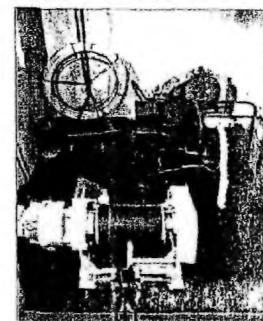
Специальная кабельная машина серии КМ выпускается на базе автомобиля марки ЗИЛ 5301 "Бычок" или ГАЗ 3307. В комплект входит:

- Электробензоагрегат АБ-4 Т/380
- Лебедка (установленная в кузове (максимальное усилие 1 ТС емкость каната 250 м)
- Электровентилятор ВР80-75-2.5
- Погружной насос "ГНОМ" 16-16
- Молоток ручной электрический ИЭ 42076
- Компрессор - К-1.
- Отопитель пассажирского салона на жидком топливе.

По желанию заказчика кабельная машина может быть оборудована утепленным техническим фургоном и комплектоваться любым инструментом и приспособлениями российского или импортного производства.



Отопитель

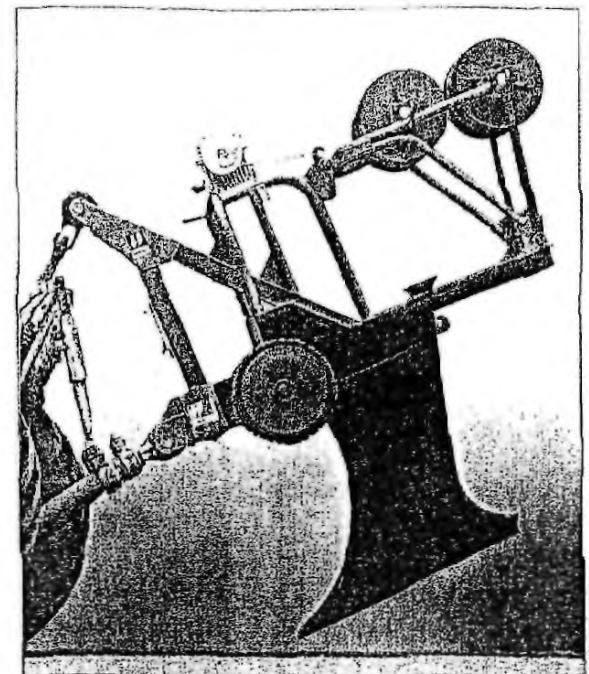
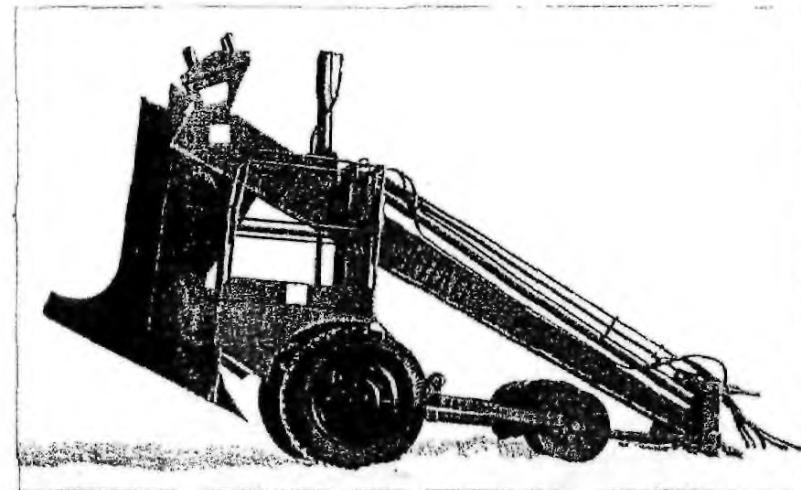


ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"
АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

НКПО-701
НАВЕСНОЕ КАБЕЛЕПРОКЛАДОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

КПЛС

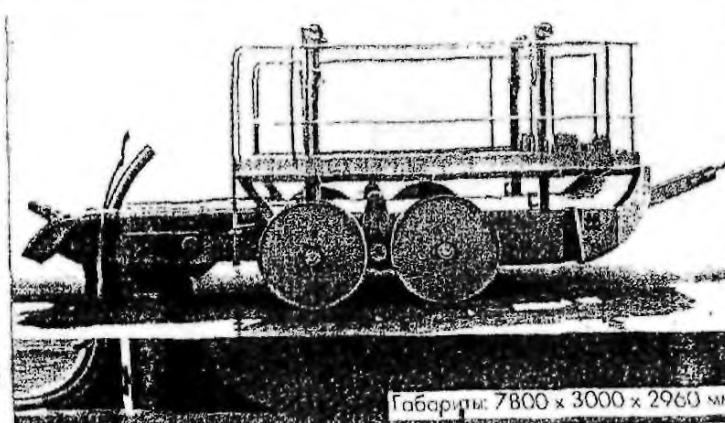
ЛЕГКИЙ ПРИЦЕПНОЙ КАБЕЛЕУКЛАДЧИК



КУ-120Y

Габариты: 6100 x 3000 x 2960 мм.

	КУ - 120Y	КУ - 120
Максимальная глубина укладки кабеля -	1200 мм	1200 мм
Глубина укладки контрольной ленты -	600 мм	600 мм
Количество устанавливаемых барабанов -	1 шт.	2 шт.
Размер устанавливаемых барабанов до	№ 25.	№ 22
Диаметр укладывающегося кабеля или трубы - до	65 мм.	65 мм
[в зависимости от применяемого кабелеукладочного ножа]		



КУ-120

Габариты: 7800 x 3000 x 2960 мм.

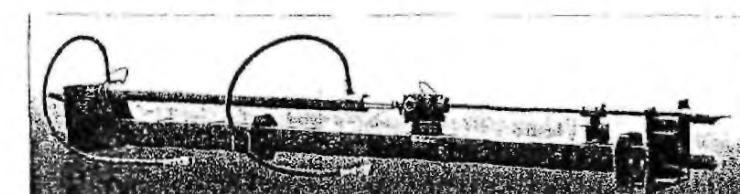
Предназначен для бестраншейной прокладки кабельных линий связи с диаметром кабеля до 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.

Погрузка и разгрузка барабанов до №14 гидрофицирована. Агрегатируется с тракторами Т-100; Т-130 и Т-170. Кабелеукладчик комплектуется ножом кассетного типа, что позволяет производить одновременно укладку как кабеля, так и контрольной ленты на 1/2 глубины укладки кабеля.

По отдельному заказу завод производит и поставляет кабелеукладчики модели КУ-120, с глубиной укладки кабеля до 1200 мм, предназначенные для работы в заболоченной или лесистой местности.

"ИГЛА"

Устройство ЧПК - 1



Устройство предназначено для выполнения проколов под автомобильными и железными дорогами и иными земляными насыпями, аналогичными по устройству.

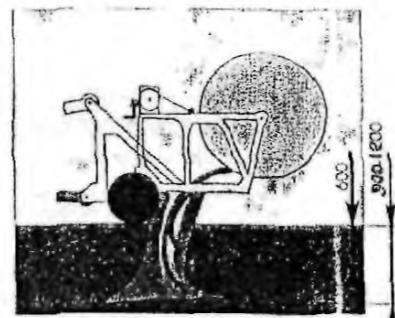
Агрегатируется с любым трактором номинальной мощностью свыше 60 л.с. оснащенным гидросистемой.

Технические характеристики.

Длина, мм, мин/макс.	3800/4150
Ширина, мм	450
Высота, мм	750
Диаметр прокола макс., м.	55
Диаметр прокола, мм, мин/макс.	115/400
Скорость прокола, не менее, м/мин.	2
Количество штанг в комплекте, шт.	30 (до 50)
Диаметр штанг, мм	56

Предназначено для бестраншейной прокладки кабельных линий связи диаметром кабеля не более 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.

Агрегатируется с тракторами К-700; 700A; 701, что обеспечивает высокую мобильность агрегата. Установленный нож кассетного типа позволяет производить укладку кабеля под инженерные сооружения без применения соединительных муфт, а также производить одновременно укладку контрольной ленты на 1/2 глубины укладки кабеля.

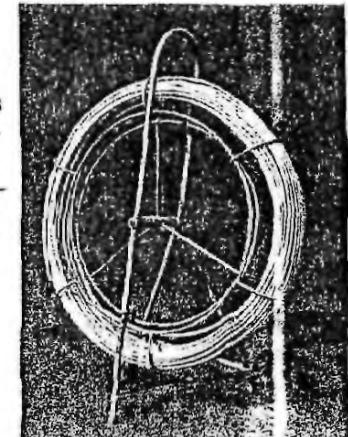


"ВЬЮН"

Устройство ЧЗК.

Предназначено для заготовки кабельных каналов, затягивания кабеля или провода в кабельную канализацию. Устройство представляет собой легкоперемещаемую металлоконструкцию с врачающимся барабаном, на котором помещен гибкий стеклопруток длиной 50, 75, 150 м.

По желанию заказчика комплектуется стеклопрутком фирмы "Катимекс"?ФРГ/



ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"

АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

13.Адреса и телефоны заводов-изготовителей.

Лист 1	77
Листов 1	

№ п/п	Наименование завода-изготовителя		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс.
	Полное	Краткое				
1	КГУП «Амуркабель	АМУРК	680001, г. Хабаровск, ул. Артемовская, 87	4212	552-181	552-006
2	ОАО «Беларуськабель»	БЕЛК	247760, Беларусь, Гомельская обл., г. Мозырь, ул., Октябрьская, 14	10-380-2351	275-64	24-037
3	ОАО «Камкабель»	КАМК	614030, г. Пермь, ул. Гайвинская, 105	3422	738-638	195-111
4	АООТ «Кирскабель»	КИРСК	612810, г. Кирс, Кировская обл.	8332	676-826	676-826
5	ОАО «Кавказкабель»	КАВКАЗК	361003, г. Прохладный, КБР, ул., Остапенко, дом 21	095	937-4024	216-2740
6	ЗАО «Народная Фирма «ЭЛЕКТРОПРОВОД»	НФ ЭП	109004, г. Москва, ул. Малая Коммунистическая, 21	095	915-0293	915-2918
7	ОАО «НИКИ» (Опытное производство)	НИКИ	634003, г. Томск, ул. Пушкина, 44	3822	723-396	724-067
8	ЗАО «НЕВА КАБЕЛЬ»	—	194292, г. С.Петербург, а/я 97, промзона «Парнас», 8-й Верхний пр-д, 10	812	598-9577	557-3476
9	ГУП «Особое Конструкторское Бюро Кабельной Промышленности»	ОКБ КП	141002, г. Мытищи, Московская обл., ул., Ядреевская, 4	095	583-7375	586-9456
10	ЗАОр «НПП Подольскабель»	ПОДК	142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая, дом 11	0967	636-034	636-084
11	ОАО «Псковкабель»	ПСКОВК	180680, г. Псков, ул.. Алмазная, 3	8112	791-999	791-825
12	ЗАО «Москабель-Фуджикура»	МКФ	111024, г. Москва, ул. Кабельная, 2	095	728-7210	728-7209
13	ОАО «Рыбинскабель»	РЫБК	152916, г. Рыбинск, Ярославская обл., пр. 50 лет Октября, 60	0855	200-840	200-967
14	ОАО «Саранскабель»	САРК	430001, г. Саранск,ул. Строительная, 3	8342	173-812	171-704
15	ОАО «Севкабель»	СЕВК	199106, г. Санкт – Петербург, Кожевенная линия, 40	812	217-2340	329-7736
16	ЗАО «Сибкабель»	СИБК	634003, г. Томск, ул.Пушкина, 46	3822	774-719	774-518
17	ЗАС «Самарская кабельная компания»	СКК	443022, г. Самара, ул. Кабельная, 9	8462	282-228	552-200
18	НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»	СПЕЦК	107076, г. Москва, ул. Матrossкая типина, дом 23, стр. 1	095	268-3406	268-0855
19	ЗАС «Уралкабель»	УРАЛК	620028, г. Екатеринбург, ул. Мельникова, 2	3432	425-111	427-155
20	ГУП «Уфимкабель»	УФИМК	450077, г. Уфа, ул. Цюрупы, 12	3472	225-377	227-249
21	ОАО «Чувашкабель»	ЧУВАШК	480022, г. Чебоксары, Кабельный проезд, 13	8352	563-469	665-001
22	Завод Электрокабель»	ЭКЗ	601780, г. Кольчугино,Владимирская обл,ул. К.Маркса, 3	09245	93-248	23-024
				095	745-0095	745-0099
23	ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»	ЭКСПОК	142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая,15	0967	631-233	631-268
24	100 «ТАТЭС»	—	398000, г. Липецк	0742	435-197	433-629
25	ОАО «Навлинский завод «Промсвязь»	—	242130, г. Навля, Брянская обл., ул. Комсомольская, 1	08342	224-70	224-33