

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 (120-250 С).....	5	6.1. Кабели зонные (высокочастотные) МКСА, МКПл, МКСГ(Б), ЭКА, ЭКА, КСПП(Э), КСПЗП(Б).....	43
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, КСПВЭВ, КИПЭВ, КИПВЭВ.....	49
1.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости.....	7	7. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ - ТППЭП, ТПВ, КТПВ, СППВ, ТГ, ТБ, 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, ПРПММ, 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, ПРСЦ, 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", "ВЬЮН".....	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 11326.0* 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 (балонная или шлицованная 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 представлен 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 свыше 250°C.

Как правило, изоляция кабелей обычной теплостойкости выполнена из полиэтилена, повышенной — из политетрафторэтилена, 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:

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

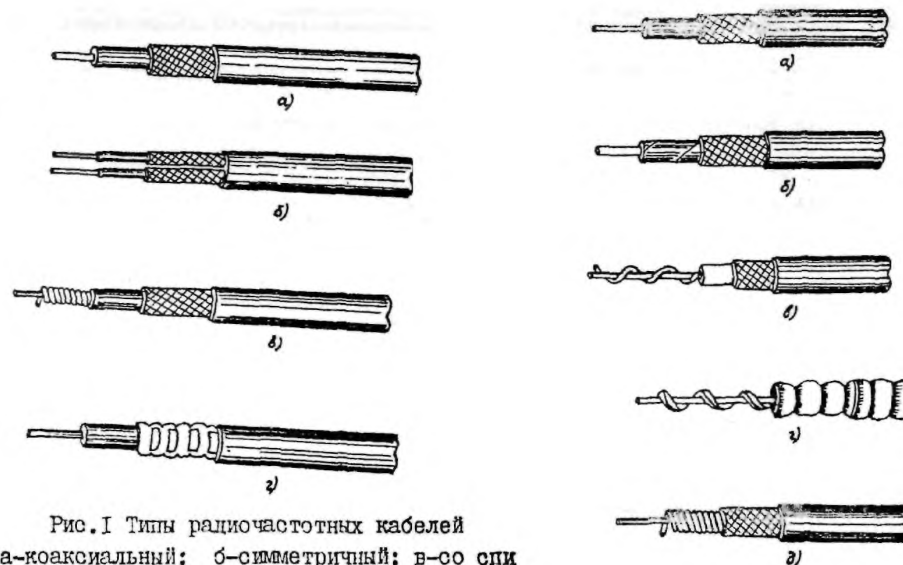


Рис. 1 Типы радиочастотных кабелей
а — коаксиальный; б — симметричный; в — со спиральным внутренним проводником;
г — излучающий.

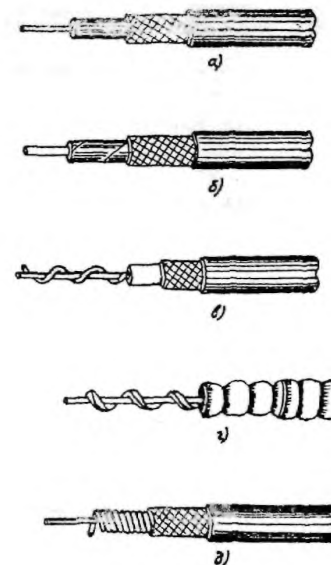


Рис. 2 Виды изоляции
а, б — сплошная; в, д — полувоздушная;
г — воздушная.

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

В соответствии с ГОСТ 11326.3* 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 фазомеханическими характеристиками; Н - с внешним проводником в виде продольно уложенных проволок; Г - герметично выполненный внешний проводник; Т - в тропическом исполнении.

Примеры: РК-75-4-11 - кабель коаксиальный с номинальным волновым сопротивлением 75 Ом, с диаметром по изоляции 4,6 мм, со сплошной изоляцией обычной теплостойкости, номер разработки - 1.

РК-75-4-12 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 50-7-11, ГОСТ 11326.4-79"

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Бм - проволока из биметалла;	СПЭ - светостабилизированный полиэ-	Ф-4 - фторопласт - 4;	Пил - полиимидный лак;
Бмс - то же, посеребренная;	тилен;	Ф-4Д - фторопласт 4д;	Пилл - полиимидная пленка;
КрСГ - кремнийорганический лак;	ПВХ - поливинилхлоридный пластикат;	Ф-4МД - фторопласт 4МД;	КВ - кварцевые нити;
КрОР - кремнийорганическая резина	ПЭ - полиэтилен сплошной;	Ф-4ОШ - фторопласт 4ОШ;	Ал-ПТФ-Ал - фольгированная
М (М) - проволока медная (мягкая);	ППЭ - полиэтилен пористый;	ФПп - фольга гибкая перфори-	СтОц - стальная оцинкованная
МЛ - проволока медная луженая	ПЭнг - полиэтилен пониженной горючести;	ванная;	лента;
оловом;	ПЭВД - полиэтилен высокого давления;	Фп - фольга перфорированная;	
МС - проволока медная посеребрен-	ПП - полипропилен;	Лх - проволока из никрома;	Об - обмотка;
ная;	ПЕТ - полбутилентерефталат;	Фоп - оплетка из фениловых	ТрГ - трубка гофрированная;
МН - то же, никелированная;	СтМЛ - проволока сталемедная	нитей;	ЛГ - лента гофрированная;
Мтр - труба медная;	луженая оловом;	РТИ-О - высокочастотная резина;	
Оп - оплетка;	СтМС - то же, посеребренная;	ПЭТФ - полиэтилентерефталатная	Ар - нити арамида;
Б - бронзовая проволока;	СтОп - оплетка из стекловолокна;	лента;	СВ - свинец.
	Ф - фольга;		
	ФЛ - фольгированный лавсан;		

1.1. КАБЕЛИ СУБМИНИАТОРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-100°C)

5

№ п/п	Наименование изделия	Гос. марка	ГОСТ или Т	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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Кабель	PK 50-0,6 -II	ТУ16-705.032-82	ГУП ОКБ КИ	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	УФММК, ОКБ КИ	3588II	I x 0,32	2, I		0,53(0,2)	30	5,7	
3		PK 50-I-I2	ГОСТ II326.6I-79		3588II	I x 0,32	2, I		0,73(0,2)	30	5,8	
4		PK 50-I-I3, H	ТУ16-505.975-8I		3588II	7 x 0,II	2, I		0,65(0,2)	20	5,4	
5		PK 75-I-II	ГОСТ II326.66-79	УФММК, ОКБ КИ	3588II	I x 0,17	2, I	67	0,55(0,2)	30	4,97	
6		PK 75-I-I2	ГОСТ II326.67-79		3588II	I x 0,17	2, I		0,75(0,2)	25	5,0	
7		PK 75-I-I3, H	ТУ16-505.976-8I		3588II	7 x 0,06	2, I		0,75(0,2)	25	5,0	
8		PK 75-I-I3C	ТУ5.502.025-92	ЧУВАНК	3588II	7 x 0,06	1,9		0,65(0,2)	25	4,8	

1.2. КАБЕЛИ СУБМИНИАТОРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C)

1	Кабель	PK 50-0,6-2I	ТУ16-505.219-82	ГУП ОКБ КИ	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, H	ТУ16-505.765-80	ЧУВАНК, ОКБ КИ	358835		1,3	95	0,9(0,2)	5	3,27	
4		PK 50-0,6-27	ТУ16.К76.024-89	ОКБ КИ	358835	7 x 0,07	1,6	94	2,5(1,0)	5	4,0	15
5		PK 50-I-2I	ГОСТ II326.72-79		358836	I x 0,34	2, I	95	3,1(3)	25	8,7	
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	ТУ16-505.805-8I		358838	I x 0,32	1,55	95	2,2(3)	2	11,1	
8		PK 50-I-24	ТУ16-505.766-80	ЧУВАНК, ОКБ КИ	358835	7 x 0,12	1,85	95	9(15)	20	6,85	20.
9		PK 50-I-25	ТУ16-505.803-8I	ОКБ КИ	358835		1,9	95	5,5(10)	5	8,0	15
10		PK 50-I-29			358838		I x 0,32	1,55	95	2,2(3)	2	14,6

№ п/п	Наименование изделия	Тип, 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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I1	Кабель	PK 75-I-2I	ГОСТ II326.75-79	ОКБ КП	358838	1 x 0,19	2,1	63	3,1(3)	25	8,3	20
I2		PK 75-I-22, H	ТУ16-505.198-81	ЧУВАШК, ГПП ОКБ КП	358838	7 x 0,07	1,85	64	5,5(10)	10	6,8	
I3		PK 75-I-23	ТУ16-705.010-81	ГПП ОКБ КП	358838		1,5	63	3(3)		4,8	15
I4		PK 100-I-42	ТУ16-705.239-82	ГПП ОКБ КП, ЧУВАШК	358838	1 x 0,18		40	0,9(0,2)	25	3,9	
I5		PK 100-I-4I	ТУ16-505.707-82		358838		1,4		0,8(0,2)	20	2,83	

1.3. КАБЕЛИ МИНИАТЮРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СПЛОШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

I	Кабель	PK 50-I,5-II	ГОСТ II326.62-79	УФММК, ОКБ КП	3588II	1 x 0,47	2,6	100	2,3(3)	30	9,4	15
2		PK 50-I,5-I2	ГОСТ II326.63-79		3588II				0,5I(0,2)	25	9,5	
3		PK 50-2-II	ГОСТ II326.1-79	ПОДК, РЫБК, УФММК, ЧУВАШК		1 x 0,67	3,9		0,3(0,2)	50	16,3	
4		PK 50-2-I2	ГОСТ II326.64-79	УФММК, ОКБ КП		7 x 0,24	3,4		1,9(3)	30	16,4	
5		PK 50-2-I3	ГОСТ II326.15-79	То же, что в п.3 и НИКИ	3588I2	1 x 0,67	3,9	100	0,3(0,2)	50	18,3	8
6		PK 50-2-I5	ГОСТ II326.86-79	ГПП ОКБ КП, ЭКСПОК	3588II	1 x 0,67			1,2(I)	50	26,8	15
7		PK 50-2-I6	ГОСТ II326.65-79	ПОДК, УФММК, ОКБ КП	3588II	7 x 0,24	3,4		0,4(0,2)	30	16,6	
8		PK 50-3-II	ГОСТ II326.2-79	УФММК, ОКБ КП	3588II	1 x 0,9	5,2		0,28(0,2)	30	46,7	
9		PK 50-3-I3	ГОСТ II326.16-79	АЛУРК, НИКИ, ОКБ КП, ПОДК, УФММК	3588I2		4,6		0,28(0,2)	30	32,4	8
10	Кабель	PK 75-I,5-II	ГОСТ II326.68-79	БЕЛК, УФММК, ОКБ КП	3588II	1 x 0,24	2,6	67	2,5(3)	30	8,4	15
II		PK 75-I,5-I2	ГОСТ II326.69-79	УФММК, ОКБ КП	3588II	1 x 0,24			3,1(3)	30	8,6	
I2		PK 75-2-II	ГОСТ II326.88-79	БЕЛК, РЫБК, УФММК, ЧУВАШК, ГПП ОКБ КП	3588II	1 x 0,37	3,4		1,8(3)	25	14,9	
		PK 75-2-IБЛ		Чувашк								

№ п/п	Наименование изделия	П. марка.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Набуканный 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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
13	Кабель	PK 75-2-12	ГОСТ 11326.70-79	УФМК, ГУП ОКБ КП	358811	7 x 0,12	3,4	67	1,9(3)	30	14,5	15
14		PK 75-2-13	ГОСТ 11326.71-79	БЕЛК, ПОДК, РЫБК, УФМК	358811				0,42(0,2)		14,7	
15		PK 75-3-15	ТУ16-505.761-83	ОКБ КП	358812	7 x 0,17	5,2		0,28(0,2)		43,4	8
16		PK 75-3-16АУ	ТУ16-705.305-84	ЧУВАШК	358812	7 x 0,16	4,65		0,3(0,2)		28	12

1.4. Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости

1	Кабель	PK 50-1,5-31	ТУ16-К76.052-91	ОКБ КП	358817	7 x 0,2	2,8	75	0,6(0,2)	20	7,3	15
2		PK 50-2-34	ТУ16-505.636-82		358818	19 x 0,15	2,7		0,7(0,2)	10	14,4	12
3		PK 100-1,5-31	ТУ16-505.478-82	БЕЛК, УФМК, ГУП ОКБ КП	358818	1 x 0,23	2,0	40	1,0(0,2)	20	4,22	
4		PK 75-3-31	ГОСТ 11326.28-79	УФМК, ОКБ КП	358811	7 x 0,23	5,2	55	0,3(0,2)	15	28,3	15
5		PK 100-3-31	ТУ16-505.979-82	РЫБК, ОКБ КП	358818	7 x 0,15	3,75	45	1,13(0,45)		15,1	12
6		PK 200-2-31	ТУ16-505.916-82	ОКБ КП	358812	0,07	4,0	27	7,0(0,045)	10	17,5	8
7	Кабель	PKOT - 2M	ТУ16-705.251-82		358838	10 x 0,08	3,3	37,5	0,22(0,045)		12,4	8,5
8		PK 75-1,5-32	ТУ16.К76-045-91		358817	7 x 0,12	2,8	55	0,6(0,2)	20	6,1	15
9		PK 75-3-34	ТУ16.К18-009-90	УФМК	358811	7 x 0,23	5,2		1,3(3)	15	28,3	
10		PK 75-1,5-31	ТУ16-505.045-86	УФМК, ЧУВАШК, ОКБ КП	358800	1 x 0,37	3,0	60	0,9(1,0)	50	8,7	12

1.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости

1	Кабель	PK 50-1,5-22	ТУ16-505.804-82	ОКБ КП	358838	1 x 0,47	2,05	95	1,7(3)	2	21	15
2		PK 50-1,5-21	ГОСТ 11326.73.79		358838				1,5(3)	2		
3		PK 50-1,5-23, Н	ТУ16-505.808-81		358835	7 x 0,18	2,65		4,2(10)	5	15	20

№ п/п	Наименование изделия	Исп. марка	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д 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
4	Кабель	PK 50-I,5-2I3	ТУ16.К76.028-89	ГУП ОКБ КИ	358838	19 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		PKЭТС - I	ТУ16-505.866-82		358835	1 x 0,68	7,7	96		30	82	12
8		PKЭТС - 19					4,6	I30			32,5	
9		PKЭТС - 63					7 x 0,23	4,6			I40	
10		PKOГТ	ТУ16-505.902-82		358838	19 x 0,13	2,7	93	6,1(10)	10	19,2	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	НФ ЗП		I x 0,73	3,45	95	0,3(0,2)	20	24,9	
13		PK 50-2-22	ГОСТ II326.74-79	ЧУВАНК, ОКБ КИ		7 x 0,26	3,45		I,8(3)	25	25,1	
14		PK 50-2-23	ТУ16-505.767-81	ОКБ КИ	358838	I x 0,73	3,95		3,0(10)	20	37,5	15
15		PK 50-2-24	ТУ16-505.210-81			7 x 0,25	3,5		0,3(0,2)		24,7	
16		PK 50-2-25	ТУ16-505.806-81			I x 0,68	2,85		I,1(3)	2	36,3	
17												
18		Кабель	PK 50-2-26	ТУ16-505.256-81		358837	19 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 50-2-2I2	ТУ16.К76-030-89		358838	19x0,15	3,6		3,0(10)	10	25
21			PK 50-2-2I3	ТУ16.К76-031-89				4,3			33	

№ п/п	Наименование изделия	Ш. марк.	ГОСТ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Размеры шпигета 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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
22	Кабель	PK 50-2-29	ТУ16.505.806-81	ОКБ КП	358838	19 x 0,16	3,53	98	1,1(3)	10	27	20
23		PK 75-2-21	ГОСТ И1326.40-79	НФ ЭП		1 x 0,41	3,45	63	0,27(0,2)	20	22,9	
24		PK 75-2-22	ГОСТ И1326.77-79	ЧУВАНК	358835	7 x 0,15	3,45	64	1,7(3)	25	23,5	
25		PK 50-3-21	ГОСТ И1326.36-79	НФ ЭП	358835	1 x 0,98	4,6	95	0,24(0,2)	20	48	
26		PK 50-3-29	ТУ16-705.219-81	ОКБ КП	358838	1 x 0,96	3,6	96	0,8(3)	1,8	46,1	
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		358837		6,4		1,2(3)		58	
29		PK 50-3-27	ТУ16-505.633-81		358838		4,7		1,35(3)		53	
30		PK 75-3-21	ГОСТ И1326.41-79	НФ ЭП	358838	1 x 0,56	4,6	63	0,24(0,2)		45	
31		PK 75-3-22	ТУ16-505.768-81	ЧУВАНК, ГПП ОКБ КП	358835	7 x 0,19	4,5		1,2(3)		41,1	
32		PK 75-3-23					3,05				30	
33		PK 100-1,5-42	ТУ16-705.240-82	ОКБ КП	358838	1 x 0,23	2,0	40	0,8(0,2)		4,4	15
34		PK 50-1,5-216	ТУ16.К76-072-92			1 x 0,51	2,25	95	3,4(10)	2	20	
35	Кабель	PK-75-3,7-11Б	ТУ 3588-ЭБ10-11623313-94	А/ОУРК, КАМК, НИКИ	358821	0,58	3,85		0,22(0,2)	15		15
36		PK-75-3,7-12Б		Н.К.А., КАМК		0,6	3,9					

1.6. КАБЕЛИ СРЕДНЕТАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СПЛОШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

10

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код обозначения	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	А о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Внутренний 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	6	7
1	Кабель	РК 50-4-II	ГОСТ II326.3-79	МУВАНК, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК	3588II	I x I,37	8,05	I00	I, I5(3)	50	97,2	I5
2		РК 50-4-I3	То же, I7-9	ОКБ КП, РЫБК, АМУРК, УФИМК	3588I2		8,5		I, I5(3)	50	I04	8
3		РК 50-4-I4	ТУ I6-505.549-83	ОКБ КП	358837	7 x 0,52	I3,3	I02	0,2(0,2)	I00	I73	I2
4		РК 50-4-I4 ОП			358837		I3,8			I00	276	
5		РК 50-4-I5	То же, 550-83		358837		8,6		0,2(0,2)	I00	I07	
6		РК 50-4-I6	ТУ I6-705.470-87			I x I,32	6,8	I0I	0,8(3)	50	45	I5
7		РК 75-4-II	ГОСТ II326.8-79	БЕЛК, ПОДК, УФИМК, РЫБК, НФ ЭП, МУВАНК,	3588II	I x 0,72	7,25	67	0, I8(0,2)	I00	59,4	I5
8		РК 75-4-I2	То же, 9-79	ОКБ КП, НИКИ		7 x 0,26	7,25	67	0, I8(0,2)	50	60,2	I5
9		РК 75-4-I3	ТУ I6/505.023-82	ОКБ КП, НФ ЭП	3588I7		8,0	67	I 0(3)	600-620	74,5	8
10	Кабель	РК 75-4-I5	ГОСТ II226.22-79	ПОДК, МУВАНК, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, ОКБ КП	3588I2	I x 0,72	7,25	67	0, I8(0,2)	I00	62,7	8
II		РК 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		РК 75-4-I8	ТУ I6-505.769-8I	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,25	67	2,5(I0)	50	59,2	I5
I3		РК 75-4-II0	То же, 858-8I			7 x 0,26	7,25	67	I,3(3)	20	59,5	
I4		РК 75-4-II I	ТУ I6-705.220-7I				8,65		0,2(0,2)	30	I22,3	I5
I5		РК 75-4-II2	То же, 22I-8I				8,45				99, I	
I6		РК 75-4-II3	ТУ I6-705.337-84	НФ ЭП, УФИМК	3588II	I x 0,8	7,4		0, I5(0,2)	2I00	46	I0
I7		РК 75-4-II5	То же, 469-87	ОКБ КП	3588II	I x 0,7I	6,8	68	0, I6(0,2)	50	36	I5
I8	Кабель	РК 75-4-II6	ТУ I6 К76-074-92		3588I I		6,8	67	0, I7(0,2)	50	40	
I9		РК 75-4-II7					6,8	67		50	46,5	20
20		РК 50-7-II	ГОСТ II326.4-79	БЕЛК, ПОДК, ОКБ КП, РЫБК, НФ ЭП	3588II	7 x 0,26	I0,3	I00	0,8 (3)	50	I32,6	I5
2I		РК 50-7-I2	То же, 5-79	ОКБ КП, УФИМК, НИКИ, ЭКСПОК			II,0		0,9(3)	50	I73	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Внешний 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
22	Кабель	PK 50-7-I5	ГОСТ 11326.18-79	ПОЛК, ОКБ КП, РЫБК, НЭ ЭП, УФИМК, ЭКСПОК	3588I	7 x 0,26	10,3	100	0,8(3)	50	145,2	8
23		PK 50-7-I6	То же, 19-79	НЭ ЭП, ОКБ КП, НИКИ, УФИМК			11	100	0,9(3)		186	
24		PK 75-7-II	ГОСТ 11326.10-79	То же, что в п.22 и СЕВК, СПЕЛК, ЭКСПОК	3588II	1 x 1,13	9,8	67	0,85(3)		104	15
25		PK 75-7-I2	То же, 11-79	ОКБ КП, ПОЛК, НЭ ЭП, НИКИ, УФИМК, СЕВК		7 x 0,4	10,3		0,8(3)		113	
26		PK 75-7-I5	ГОСТ 11326.24-79	ЭКСПОК	3588I2	1 x 1,13	9,8		0,85(3)		113	8
27		PK 75-7-I6	То же, 25-79			7 x 0,4	10,3				116	
28		PK 75-7-II0	ТУ16.К76-007-87	НЭ ЭП	3588II	1 x 1,2	10,6		0,085(0,2)	50	106	20
29		PK 100-7-II	ГОСТ 11326.14-79	ОКБ КП, НЭ ЭП, РЫБК		1 x 0,6	10	51	0,85(3)		102	15
30		PK 100-7-I3	То же, 27-79	То же и СЕВК	3588I2		10	51			112	8
31		PK 50-9-II	ГОСТ 11326.6-79	ОКБ КП, НЭ ЭП, ПОЛК, РЫБК, НИКИ	3588II	7 x 0,95	12,4	100	0,75(3)	100	197	15
32	Кабель	PK 50-9-I2	То же, 20-79		3588I2		12,4		0,75(3)		211,7	8
33		PK 75-9-I2	ГОСТ 11326.26-79	ОКБ КП, ПОЛК, РЫБК, НЭ ЭП, СЕВК, УФИМК, ЭКСПОК		1 x 1,4	12,6	67			188,5	
34		PK 75-9-I3	То же, 12-79		3588II		12,6				169	15
35		PK 75-9-I4	ТУ16-505 022-82	НЭ ЭП, ОКБ КП	3588I7		14		0,05(0,045)	600-620	213,8	8
36		PK 75-II-II	ГОСТ 11326.7-79	РЫБК, ПОЛК, НЭ ЭП	3588I2	7 x 1,18	14,9	100	0,75(3)	50	277	15
37		PK 75-II-I3	То же, 21-79	РЫБК	3588I2		14,9		0,75(3)	50	305	8

1.7. КАБЕЛИ СРЕДНЕТАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ С ПОЛУВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНО ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

12

№ 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, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель	PK 50-4-3I	ТУ16-705 230-82	ОКБ КП	3588II	I x I,5	8,0	100	0,7(3)	50	83	I3
2		PK 50-4-32	То же, 231-82	ОКБ КП, ТУ16-705		I x I,76		85	0,5(3)		81	
3		PK 50-7-3I	ТУ16-705. 233-82	ОКБ КП		I x 2,36	II,7	100			I55	
4		PK 75-9-35	ТУ16-505 918-82		3588II	7 x 0,74	I3,4	5I	0,14(0,6)		225,5	I5
5		PK 50-II-34	ТУ16-705 282-81			I x 4,2	I4,8	80	0,11(0,6)	30	347	I5
6		PK-50-3,7-3I	То же, 232-82			I x I,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	3588II	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 I,62	10,15	54	0,85(3)		110,7	
II	Кабель	PK 75-7-3II	То же, 207-82	ОКБ КП	3588II	I x I,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	3588II	I x 2,2	I2,8	50	0,11(0,6)	30	I84	I5
I5		PK 75-9-32	То же, 200-81	ТУ16-705					0,15(0,6)			
I6		PK I00-4-3I	ГОСТ II326. 33-79	УФИМК		I x 0,64	7,7	40	I,2(3)		84	
I7		PK 75-7-310	То же, 30-79	ОКБ КП	3588II	I x I,75	10,1	52	I,2(10)	20	I06,4	
I7		PK I00-7-34	ГОСТ II326 34-79			I x I,0		41	I,9(10)		92,5	
I8		PK 50-7-58	ТУ16-505 643-82			I x 3,2	II,8	75	0,28(3)	75	I89	I2
I8		PK 50-7-59	То же, 272-82					75		50	I97	I3

1.8. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

13

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д 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	~	я	
1	Кабель	PK 50-3,7-4I	ТУ16-705. 108-90	ТУП ОУЗ КП	358838	I x I,56	5,4	80	0,55(3)	20	58,7	13	
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	ТУ16-505. 788-81	ОКБ КП	358835	7 x 0,62	7,1	80	3(15)	15	94,5		
4		PK 50-4-46	То же, 680-81			I9 x 0,32	8,5	95	0,5(0,6)	20	107		
5		PK 50-4-47	ТУ16-705. 255-82			I x I,6	7,4	93	0,6(3)		109		15
6		PK 50-4-48	То же, 258-82				4,8				95		
7		PK 50-4-49	ТУ16.К76-042-90		2358838	I9x0,32	6,3	92	0,75(3)	10	83,6	20	
8		PK 50-4-4II	То же, 003-87			I x I,6	7,4	93	0,6(3)	20	109	15	
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	
10		PK 75-4-22	То же, 43-79			7x0,3							
11	PK 75-4-25	ТУ16-505. 966-82	ОКБ КП	358835	Ix0,9	7,5	65	0,22(0,6)		117	15		
12	PK 75-4-43	То же, 201-82		358838	7x0,3	6,4	62	0.22(0,2)		78	20		
13	Кабель	PK 50-5-4I		ТУ16-705. 241-82	358835	IxI,95	8,5	94	0,45(3)	30	134	15	
14		PK 50-5-42	То же, 242-82	358838			7,5				119		
15		PK 50-5-43	ТУ16.К76-004-87	358835	7x0,3	6,4		I,15(15)	20	78			
16		PK 50-7-2I	ТУ16-505. 702-81	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	Ix2,24	9,5		0,45(3)	50	192		
17		PK 50-7-22	ГОСТ II326 38-79			7x0,83	9,1		0,8(3)	20	176	20	

№ 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, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
18	Кабель	PK 50-7-28	ГОСТ II326.87-79	ГУП ОКБ КП	358837	7 x 0,83	12,4	94	0,075(3)	20	266	20
19		PK 50-7-29	ТУ16-505 545-83		358838	I x 2,24	9,5		0,45(3)	50	192	15
20		PK 50-7-46	То же, 2II-8I			7x0,85	9,2	83	0,12(0,2)	20	167	20
21		PK 50-7-4I5	ТУ16 K76.043-90			I x I,97	8,8	100	0,8 (3)	5	186	
22		PK 50-7-4I6	То же, 044-90				7,75	95	I,4(3)		I26	
23		PK 50-7-4I7	ТУ16-705.333-84		358834	I x 2,5	II,2	94	I,35(3)	20	228	15
24		PK 50-7-4I8	То же, 453-86		358838		9,45	78,6	0,45(3)		97,5	
25		PK 50-7-4I9	ТУ16 K76 032-89		358835	I x 2,5	10,8	94	0,13(0,6)		222	
26		PK 50-7-422	То же, 073-92				9,25		0,8(10)	35	180	
27	Кабель	PK 75-7-2I	ГОСТ II326.44-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	I x I,3	9,1	63	0,12(0,2)	20	160	
28		PK 75-7-22	То же, 45-79			7x0,46	9,1				I59	20
29		PK 50-9-23	ТУ16-505.977-8I	ОКБ КП	358837	7xI,0I	I4,9	95	0,5 (3)		40I	
30		PK 50-9-44	То же, 68I-8I			I9x0,6	4,5		0,55(3)		29I	
31		PK 50-9-42	" 205-8I			7x0,6	II,3		0,2(I)		230	
32		PK 50-II-2I	ГОСТ II326.39-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	7xI,3	I4,I	94	0,1(0,2)	20	427	
33		PK 100-7-2I	То же, 46-79			I x 0,74	9,1	47	0,12(0,2)		I54	

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

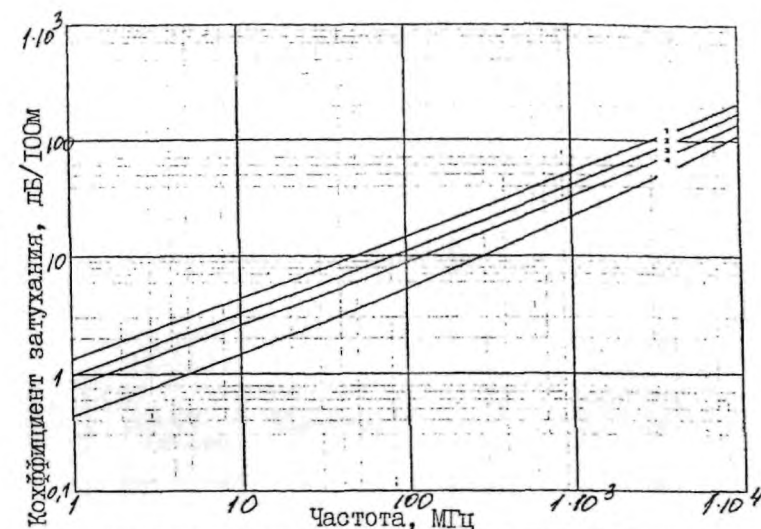
Диапазон рабочих температур для кабелей: Срок службы кабелей:
с ПВХ оболочкой от минус 40 до +70°C; с ПВХ оболочкой 12 лет;
с СПЭ оболочкой от минус 60 до +85°C. с СПЭ оболочкой 15 лет

Конструкция

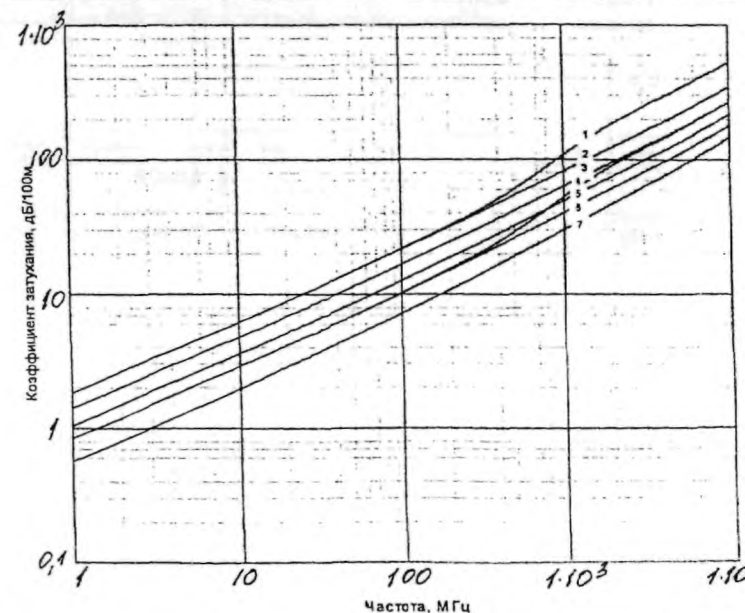


Кабели с однопроводным или многопроводным внутренним проводником и внешним проводником в виде оплетки.

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
1. РК75-2-13 ГОСТ 11326.71-79	Медь лужен. 7x0,12 0,36	2,2 ПЭ	Оплетка лужен. 92%	СПЭ 3,2
2. РК75-3-17 ТУ 16.К99-003-01	Медь 1x0,50	2,95 ПЭ	Две оплетки медные каждая по 92%	ПВХ 6,0
3. РК75-3-35 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,66	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 4,7
4. РК75-3-36 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,66	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 4,7
5. РК75-3-37 ТУ 16.К99-06-2001	Медь (7x0,23) 0,69	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 4,7
6. РК75-3-38 ТУ 16.К99-06-2001	Медь (7x0,23) 0,69	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 4,7
7. РК75-3,7-35 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,8	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 6,1
8. РК75-3,7-36 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,8	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 6,1
9. РК75-3,7-37 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 7x0,29 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 6,1
10. РК75-3,7-38 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 7x0,29 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 6,1
11. РК75-3,7-39 ТУ 16.К99-06-2001	Медь лужен. 7x0,26 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная лужен. 96%	ПВХ 6,1
12. РК75-3,7-310 ТУ 16.К99-06-2001	Медь пужен. 7x0,26 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная лужен. 96%	СПЭ 6,1
13. РК75-7-12 ГОСТ 11326.11-79	Медь 7x0,4 1,2	7,25 ПЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 10,5
14. РК75-9-12 ГОСТ 11326.26-79	Медь 1x1,4	9,0 ПЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 12,2



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- РК75-2-34, 2- РК75-3-35(36), 3- РК75-3,7-35(36), 4- РК75-9-12



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- РК75-2-13, 2- РК75-2-13М, 3- РК75-2-35(36), 4- РК75-3,7-39(310), 5- РК75-3-37(38) 6- РК75-3,7-37(38), 7- РК75-7-12

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

№ 7-12, 15, 16 - RG-59/U; № 17-20 - RG-6/U;

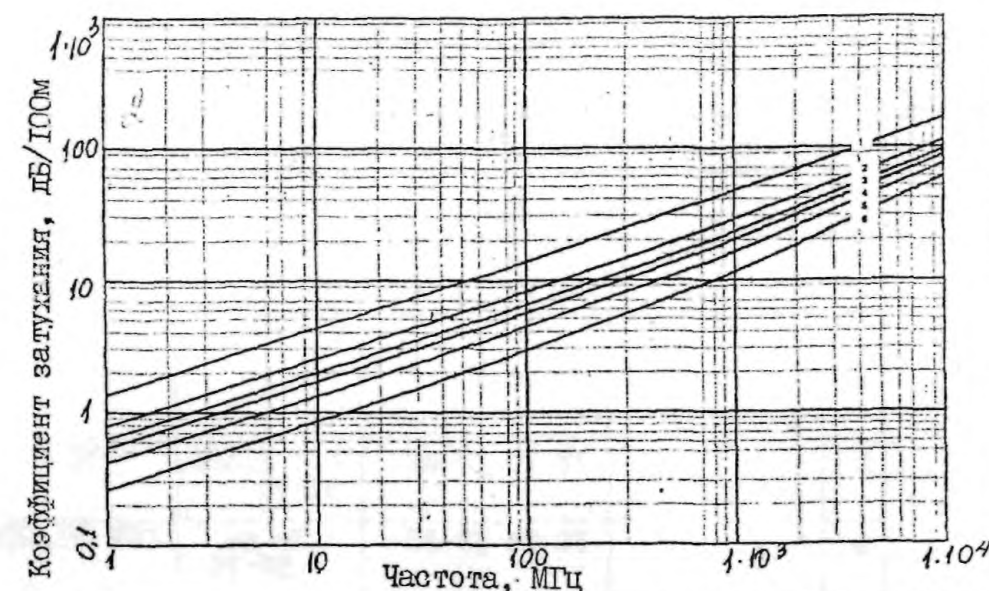
№ 21-24 - RG-7/U; № 25-27 - RG-11/U; № 28-30 - RG-34/U.

Конструкция

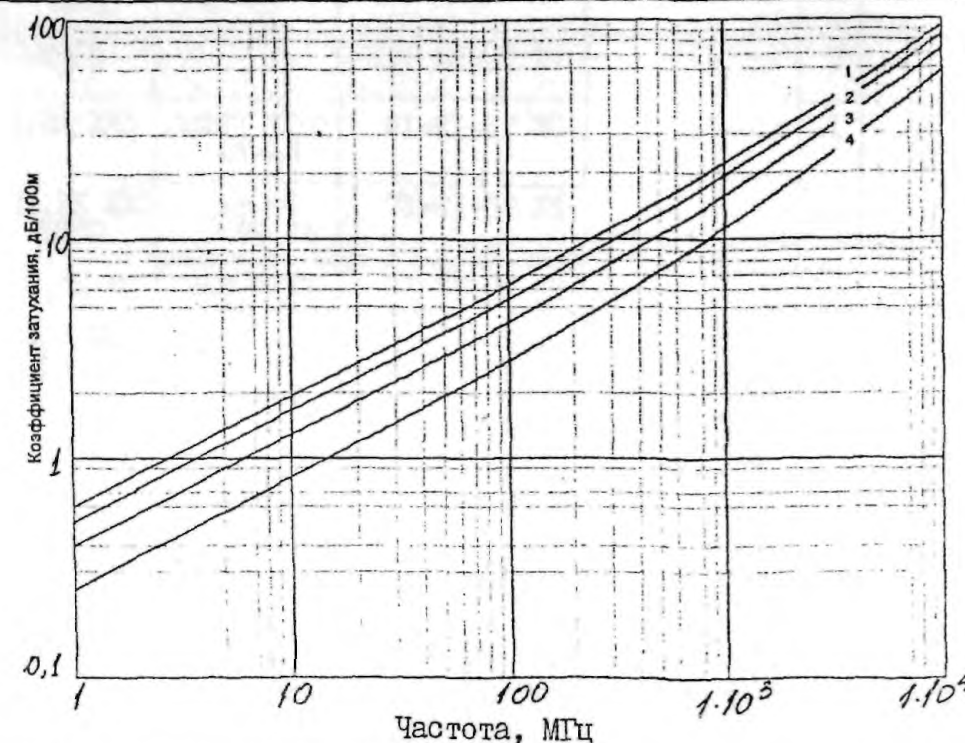


Кабели с однопроволочным или многопроволочным внутренним проводником и внешним проводником в виде ламинированной алюминиевой или медной фольги и оплетки

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	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	ПВХ 6,1
16. PK75-3,7-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,78	3,7 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 6,1
17. PK75-4,8-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	ПВХ 6,9
18. PK75-4,8-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 6,9
19. PK75-4,8-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	ПВХ 6,9
20. PK75-4,8-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 6,9
21. PK75-5-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	ПВХ; 7,5
22. PK75-5-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 7,5
23. PK75-5-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	ПВХ 7,5
24. PK75-5-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 7,5
25. PK75-7-316C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 10,0
26. PK75-7-317C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 10,0
27. PK75-7-318C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ+трос 10x20
28. PK75-11-33C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 14,9
29. PK75-11-34C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 14,9
30. PK75-11-35C ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 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

1.10. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ КРУПНОТАБАРИТНЫЕ

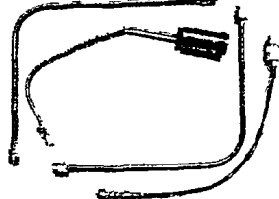
17

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Внутренний проводник		Наружный диаметр, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
						материал	конструкция						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
1	Кабель	PK 50-13-15	ГОСТ 11326.47-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I	Медь (М)	Ix3,6	I7,5	100	0,014(0,015)		I170	15
2		PK 50-13-15Б		СЕВК				26,8				I944	
3		PK 50-13-17	ГОСТ 11326.48-79	ОКБ КП, РМБК, СЕВК			7xI,33	I7,9		0,018(0,015)		403	
4		PK 75-13-11	То же, I3 79	РМБК, ОКБ КП	3588II		IxI,95	I7,1	67	0,1(0,2)		303	
5		PK 75-13-32	ГОСТ 11326.31-79	РМБК			Ix3,05	22,3	53	0,075(0,6)		419	
6		PK 75-13-15	То же, 56-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I		I x 2,05	I6,9	67	0,08(0,2) 0,014(0,015)		I170	
7		PK 75-13-15Б	ГОСТ 11326.56-79	СЕВК				26,6				I944	
8		PK 75-13-17	ГОСТ 11326.78-79	ОКБ КП, РМБК, СЕВК			Ix2,05	I8,4		0,014(0,015)		487	
9		PK 75-13-17Б		СЕВК				27,3				I313	
10		PK 75-13-18	ГОСТ 11326.84-79	ОКБ КП, СЕВК			49x0,26	I8,1		0,03(0,015)		380	
11	Кабель	PK 50-17-17	То же, 49-79	ОКБ КП, РМБК, СЕВК	35886I		I9xI,03	22,3	100	0,016(0,015)		610	15
12		PK 75-17-12	ТУ 16-505 887-82	НП ЭП, РМБК, ОКБ КП	3588II		Ix2,63	21,6	67	0,18(1)		511	
13		PK 75-17-17	ГОСТ 11326.79-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I			22,4		0,012(0,015)		710	
14		PK 75-17-17Б		СЕВК				31,5				I704	
15		PK 75-17-31	ГОСТ 11326.32-79	РМБК	3588II		Ix4,0	23,9	54	0,07(0,6)		783	
16		PK 50-24-15	То же, 50-79	СЕВК	35886I		Ix6,7	28,2	100	0,009(0,015)		2476	
17		PK 50-24-15Б						37,4				3660	
18		PK 50-24-17	ГОСТ 11326.52-79				3 x I,0	29,3		0,012(0,015)		I046	

18

№ 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	СВК	35886I	Iх3,6	28,1	67	0,009(0,15)		2278	15			
20		PK 75-24-I5B					37,4				3458				
21		PK 75-24-I7	ГОСТ II326.80-79		35886I	Iх3,6	29,7				1137				
22		PK 75-24-I7B					38,5				2395				
23		PK 75-24-I7BГ					34,1				2005				
24		PK 75-24-I8	ГОСТ II326.85-79		35886I	49х0,44	30,1	0,02(0,015)	950						
25		PK 75-24-32	TV16-705.013-77		3588II	Iх6,3	29,4	48	0,072(2)		1025				
26		PK 50-33-I5	ГОСТ II326.53-79		35886I	37хI,33	37,9	100	0,0075(0,015)		3862				
27		PK 50-33-I5B					46,8				5372				
28	Кабель	PK 75-33-I5	ГОСТ II326.58-79	СВК		Iх5,0	38,9	67			3615				
29		PK 75-33-I5B					40,1				5083				
30		PK 75-33-I7	ГОСТ II326.81-79		35886I	Iх5,0	39,7				1848				
31		PK 75-33-I7B					48,1				3477				
32		PK 75-33-I7BГ					44,5				2992				
33		PK 50-44-I5	ГОСТ II326.54-79		35886I	I9х2,34 IIх(3,28х0,4)	49,4	100	0,006(0,015) 0,04(0,2)		5635				
34		PK 50-44-I5B					57,8				7530				
35		PK 50-44-I7	ГОСТ II326.55-79				52,1		0,008(0,015)		2996				
36		PK 50-44-I9B	TV16-505.773-83	СВК	3588II	Обмотка на канат-I2,4	66,7		0,006(0,015)		5650	22			
37	Кабель	PK 75-44-I5	ГОСТ II326.95-79		35886I	Iх6,6	49,4	67			5174	15			
38		PK 75-44-I5B					57,8				7069				
39		PK 75-44-I7					ГОСТ II326.82-79				53		2945		

№ п.п.	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Внутренний проводник		Наружный ди- аметр кабе- ля, мм	Коэффициент затухания, Дб/м на частоте, МГц	Испыта- тельное напряже- ние, кВ	Масса, кг				
					конструкция	диаметр, мм								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8			
I	Кабель радио- частотный	РК 50-20-5I УХЛ 358800	ТУ 08.220-96	НИИ ОАО "Севка- бель", г. Санкт- Петербург	Тонкостенная мед- ная трубка	3,1	29,5	0,04(800)	2					
2		РК-75220-5I 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 75-44-5I УХЛ	ТУ 16-505.953-76			13,0								
5		РК 50-44-5I УХЛ	ТУ 08.218-95		Тонкостенная свар- ная гофрированная медная трубка	20,7	55,5	0,02(600)	8					
6		РК 50-60-5I УХЛ	ТУ 08.214-95			28,8						72,5	0,023(800)	
7		РК 75-60-5I УХЛ	ТУ 08.213-95			18,8								
8		РК 50-60-6I УХЛ	ТУ 08.216-95			28,8								
9		РК 75-60-62 УХЛ	ТУ 08.217-95			18,8								
10	Линия фидерная	РФ 50-20-5I УХЛ	ТУ 08.226-96	НИИ ОАО "Севка- бель", г. С-Петербург	Кабель РК 50-20-5I, разделанный в герметичные кабельные разъемы. Присоединительная часть кабельного разъема: СР 50-165Ф. Фланец диаметром 79 мм Кабель РК 75-24-52. Кабельные разъемы: СР 75-165ФВ, СР 75-200, СР 75-199. Фланец диаметром 79 мм. Кабель РК 50-5I(6I), 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. Кабель РК 75-60-5I(62) Фланец с размерами коаксиального тракта 76,8/22 и 35/10. Разъем СР 75-200Ф, СР 75-199. Фланец диаметром 130 мм									
11		РФ 75-24-52 УХЛ	ТУ 08.225-96											
12		РФ 50-60-5I(6I) УХЛ	ТУ 08.211-96											
13		РФ 75-60-5I(62) УХЛ	ТУ 08.221-96											

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	
1	2	3	4	5	6	7
I4	Сборка кабельная	KC50-2-0,5(I,0; I,5;2,0)CP5074		НПП "Спецкабель" г. Москва	<div> <div>Применение</div>  <div>Конструкция</div> </div> <p>Кабельные сборки предназначены:</p> <p>1) для фиксированного монтажа в радиоэлектронной аппаратуре, системах транковой и сотовой связи, антенно-фидерных трактах ВЧ и СВЧ диапазонов на кабелях полужесткой конструкции;</p> <p>2) для оперативной коммутации частей и блоков измерительного и испытательного оборудования, связи передающих устройств с антенной в мобильных системах связи на на кабелях гибкой конструкции.</p> <p>Стандартные радиочастотные кабели отечественного, или импортного производства, армированные различными типами стандартных или нестандартных (при необходимости) соединителей.</p> <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 (канал 7/3), CP50-724 (канал 3 5/1.5), CP50-831 (канал ВР), импортные типа BNC, TNC, N, UNF, F.</p> <p><u>Кабельные сборки на базе радиочастотных кабелей с внешним проводником из гладкой или гофрированной медной трубки</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>	
I5		KC50-3-0;5(I,0; I,5;2,0)BNC				
I6		KC75-2-0,5(I,0; I,5;2,0)TNC				

1.12. КАБЕЛИ ВЫСОКОЙ РЕГУЛЯРНОСТИ

21

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Чаружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость I 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
1	Кабель	PK 37-0,6-2IC	ТУ16-705. 300-83	ГУП ОКБ КИ	358838	I x 0,25	0,85	I35	2(I)	5	3,28	I2
2		PK 50-0,3-2IC	То же, 301-83			I x 0,1	0,5	95	4(I)		1,08	I5
3		PK 50-0,6-25C	" 302-83			I x 0,18	0,85		2,0(I)		3,13	
4		PK 50-I-23C	ТУ16-515. 805-81		358838	I x 0,32	2,0		2,2(3)	2	II, I	
5		PK 50-I-25C	То же, 809-81			7 x 0,12	I,9		5,5(I0)	5	8	20
6		PK 50-I,5-22C	ТУ16-505. 804-81			I x 0,47	2,05		I,7(3)	I	2I	I5
7		PK 50-I,5-23C	То же, 808-81		358835	7 x 0,18	2,65		4,2(I0)	5	I5	20
8		PK 50 2-25C	ТУ16-505. 806-81		358838	I x 0,68	2,85		I,I(3)	2	36,3	I5
9		PK 50-2-27C	То же, 807-81		338835	7 x 0,25	3,5		3,5(I0)	5	27	20
10	Кабель	PK 50-2-28C	ТУ16-705. 219-81	ОКБ КИ	358838	I x 0,895	3,48	94	0,8(3)	2	42,0I	
11		PK 50-3,7-3IC	То же, 232-82		3588II	I x I,2	6,9	100	0,9(3)	50	62	I3
12		PK 75-3-I5C	ТУ16-505. 761-83		3588I2	7 x 0,17	5,2	67	0,28(0,2)	30	43,4	8
13		PK 50-4-IIC	То же, I43-82		3588II	I x I,37	8,05	100	I,I5(3)	100	99,2	I5
14		PK 50-4-27C	" ,803-81		358838	I x I,42	5,3	94	0,55(3)	5	90,3	
15		PK 50-4-3IC	ТУ16-705. 230-82		3588II	I x I,5	8,0	100	0,7(3)	50	83	I3
16		PK 50-4-32C	То же, 231-82			I x I,76		85	I,0(I0)		8I	
17		PK 50-4-47C	ТУ16-705. 255-82		358835	I x I,6	7,4	93	0,6(3)	20	109	I5
18		PK 50-4-4IIC	ТУ16. К76-003-87						I,4(I5)		108	

№ 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 75-4-IIC	ТУ16-505.140-82	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	15
20		PK 75-4-I2C	То же, 144-82		358835	7 x 0,26			I,1(3)		60,9	
21		PK 50-5-4IC	ТУ16-705.241-82		358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134	
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82				5,75				119	
23		PK 50-5-43C	ТУ16.К76-004-87		358835		8,5				134	
24		PK 50-7-3IC	ТУ16-705.233-82		3588II	I x 2,36	11,7	100	0,5(3)	50	155	I3
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505.643-82			I x 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	189	I2
26	Кабель	PK 50-7-59C	ТУ16-705.272-83	ОКБ КП			14,8			50	197	I3
27		PK 50-7-4I9C	ТУ16.К76-032-89		358835	I x 2,5	10,8	94	0,35(3)	20	222	15
28		PK 50-7-4I7C	ТУ16-705.333-84		358834		11,2				228	
29		PK 50-7-420C			358837		11,6				236	
30		PK 75-7-3I4C	ТУ16.К76-080-92		3588II	I x 1,65	11,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		PK 75-7-3I5C	То же, 081-92				11,55				154	
32		PK 75-9-I3C	ТУ 16-505.142-82			I x 1,35	12,8		0,12(0,2)	100	166	I5
33		PK 75-II-IIC	ТУ16-705.339-84	ОКБ КП, НЭ ЭП		I x 1,88	16,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		PK 75-II-32C	ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КП		I x 2,57			0,05(0,2)		194	
35		PK 75-I7-5IC	То же, 642-82			I x 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	I2

№ 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, Гц)	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 75-4-IIC	ТУ16-505.140-82	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	15
20		PK 75-4-I2C	То же, 144-82		358835	7 x 0,26	-	-	I,1(3)	-	60,9	
21		PK 50-5-4IC	ТУ16-705.241-82		358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134	
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82		-	-	5,75	-	-	-	119	
23		PK 50-5-43C	ТУ16.К76-004-87		358835	-	8,5	-	-	-	134	
24		PK 50-7-3IC	ТУ16-705.233-82		3588II	I x 2,36	11,7	100	0,5(3)	50	155	I3
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505.643-82		-	I x 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	189	I2
26	Кабель	PK 50-7-59C	ТУ16-705.272-83	ОКБ КП	-	-	14,8	-	-	50	197	I3
27		PK 50-7-4I9C	ТУ16.К76-032-89		358835	I x 2,5	10,8	94	0,35(3)	20	222	15
28		PK 50-7-4I7C	ТУ16-705.333-84		358834	-	11,2	-	-	-	228	
29		PK 50-7-420C	-		358837	-	11,6	-	-	-	236	
30		PK 75-7-3I4C	ТУ16.К76-080-92		3588II	I x 1,65	11,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		PK 75-7-3I5C	То же, 081-92		-	-	11,55	-	-	-	154	
32		PK 75-9-I3C	ТУ 16-505.142-82		-	I x 1,35	12,8	-	0,12(0,2)	100	166	I5
33		PK 75-II-IIC	ТУ16-705.339-84	ОКБ КП, НЭ ЭП	-	I x 1,88	16,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		PK 75-II-32C	ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КП	-	I x 2,57	-	-	0,05(0,2)	-	194	-
35		PK 75-I7-5IC	То же, 642-82	-	-	I x 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	I2

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

23

I. I3. 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-П	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 х 0,23 мм, диаметр - 0,69 мм, Наружный \varnothing 6,6 мм, строительная длина - 100 м.			
2		2 РК 50-2-Пу			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; внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ; внеш проводн - оплетка ММ, оболочка - СПЭ низ. плотности	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от -60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,43 мм, d = 0,43 мм Наружный диаметр 3,6 мм Стр длина не менее 100 м	ЗК - заводская конструкция
4		РК 75-2-31 Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		То же, оболочка - СПЭнг низ. плотн.	См п 3	См п 3	
5		РК 75-2-32 А	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8812 Кабель радиочастотный; внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплетка ММ, оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,43 мм, d = 0,43 мм Наружный диаметр 3,6 мм Стр длина не менее 100 м	
6		РК 75-2-32 Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		То же, оболочка - ПВХнг	См п 5	См п 5	
7		РК 75-3-31 А	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8811 Кабели радиочастотные, внутр проводн - ММ; изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплетка ММ, оболочка - СПЭ низ. плотн.	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,24 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 * 0,60 мм, d = 0,60 мм Наружный диаметр 4,6 мм Стр длина не менее 100 м	
8		РК 75-3-31 Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		То же, оболочка - СПЭнг низ. плотн.	См п 7	См п 7	
9		РК 75-3-32 А	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8812 Кабель радиочастотный; внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ, внеш проводн - оплетка ММ; оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,24 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 * 0,60 мм, d = 0,60 мм Наружный диаметр 4,6 мм Стр длина не менее 100 м	

№ 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
IO	Кабель радио- частотный	PK 75-3-32 Анг	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99	ОАО "ЭКОЛОК", г. Подольск	35 8812 То же, что в п. 9 оболочка - ПВХнг	См п 9	См п 9	
II		PK 75-3,7-31 A	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 Коеф 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		PK 75-3,7-31 Анг	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 A	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 видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коеф 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		PK 75-3,7-32 Анг	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 МП + ФП оболочка СПЭ низ плотн	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коеф 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 75-3,7- 312 Анг			То же, оболочка - СПЭнг низ. плотности			
I7		PK 75-4,5-31A	ЗК 1436 92		Кабель радиочастотный, внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ внеш проводн - оплётка ММ, оболочка - ПЭ	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 * 0,96 мм, d = 0,96 мм Наружный диаметр 6,40 мм	
I8		PK 75-4,5-32A	ЗК 1436-92		То же, оболочка - ПВХ	Волновое сопрот 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 сопрот 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	

								25
№ 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	РК 75 4,6 31Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98	ОАО "ЭКСПОК", г. Подольск	То же что в п. 19 оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	См п 19	
21		РК 75 4,6 32А	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		Кабель радиочастотный внутр проводн – ММ изоляция – ВПЭ внеш проводн – оплетка ММ оболочка ПВХ	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \cdot 0,95 \text{ мм}$ $d = 0,95 \text{ мм}$ Наружный диаметр 6,40 мм	
22		РК 75 4,6 32Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	См п 21	
23		РК 75 4,6 312А	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 сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \cdot 1,00 \text{ мм}$ $d = 1,00 \text{ мм}$ Наружный диаметр 6,50 мм	
24		РК 75-4,6 312Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	См п 23	
25		РК 75 - 4,6 322А	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 сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \cdot 1,00 \text{ мм}$ $d = 1,00 \text{ мм}$ Наружный диаметр 6,50 мм	
26		РК 75-4,6-322Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	См п 25	
27		РК 75-4,9 - 312А	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 881* Кабель радиочастотный и внутр проводн – ММ изоляция – ВПЭ внеш проводн – опл МЛ + ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ 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°C до $+85^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \cdot 1,10 \text{ мм}$ $d = 1,10 \text{ мм}$ Наружный диаметр 7,15 мм Стр длина не менее 50 м	
28		РК 75 4,9 312Анг	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 8811 То же оболочка СПЭнг низ плотн	См п 27	См п 27	
29	РК 75 4,9 322А (аналог РК-6)	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99	35 8812 Кабель радиочастотный и внутр проводн – ММ изоляция – ВПЭ внеш проводн – опл МЛ + ФЛ оболочка ПВХ	Применяется для бытовых и промышленной теле и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ 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°C до $+70^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \cdot 1,10 \text{ мм}$ $d = 1,10 \text{ мм}$ Наружный диаметр 7,15 мм Стр длина не менее 50 м			

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код обозначения	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	7	8
1	Кабель	РД 50-0,6-2I	ТУ16.К76-07I-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, 05I-9I		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	9,7x6,1	55	-	25	82,5	15
5		РД 126	То же, 742-8I		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			1,7I	
8		РД 100-0,6-2I	То же, 978-8I		358835	2x7x0,08	1,8xI,25	48	0,35(0,03)	2	8,2	
9		РД 100-I-2I	" 589-82		358838	2xIx0,23	1,0x0,63	46	3,8(I)	5	1,7I	
10	Кабель	РД 75-3-II	ГОСТ II326.89-79	ОКБ КП	3588II	2x7x0,43	5,8x9,4	70	0,4(0,2)	50	94	15
11		РД 75-3-I2	То же, 90-79		3588I2						99	8
12		РД 200-7-II	ГОСТ II326.9I-79	РБЭК	3588I2	2xIx0,6	II,3xI9,4	25	0,15(0,2)		293	
13		РД 200-7-I2	То же, 92-79		3588II						277	15
14		РД 75-I-II	ТУ16.К76-053-9I	ОКБ КП	3588II	2xIx0,3	1,5	70		5	2,46	
15		РД 150-I,5-2I	ТУ 16-505.589-82		358838	2xIx0,23	1,5x0,9I	30	2,5(I)		2,99	20
16		РД-I5	ТУ16-505.879-82		3588I2	2x7x0,37	II,7xI9,9	-	0,06(0,045)	2	380	8
17		РД-II5	То же, 880-82		3588II			-		25	338	12

												27
№ 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
18	Кабель	РД-18	ТУ16-505.881-82	ОКБ КП	358812	2х1х0,79	7,0	45	—	100	52	8
19		РД-118	То же, 882-82		358811		7,0	45	—		47	12
20		КВФ-12	ТУ16-705.103-79		358835	лента	1,67х3,86	385	0,45(0,06)	15	18,7	15
21		КВФ 25				19х0,2	2,49	187	0,3(0,06)		15,9	
22		КВФ 37				7х0,26	2,56	120	0,2(0,06)		14,9	
23		КВФ-19				ТУ16-505.958-76	2х7х0,2	2,8х1,8	—		0,5(0,06)	
24		КВФ-75	ТУ16-705.198-81		358835		4,2	65	0,28(0,03)	50	30,8	50
25		КВФ-150					8,7	40	0,16(0,03)		103	
26		КВФ-200				2х7х0,12	9,5	30	0,13(0,03)	20	118	20
27		КВФМ-75					3,1	65	0,4(0,03)	50	16,9	50
28		КВФМ-150					6,0	40	0,18(0,03)		52,5	
I.15 КАБЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ												
1	Кабель	РИ 75-4-II	ТУ16.К76-013-88	ОКБ КП	358811	1х0,83	7,4	65	0,09(0,06)	80	45	15
5		РИ 75-4-I2	То же, 014-88				7,4	68	0,12(0,06)		51	
3		РИ 75-7-II	ТУ16.К76-015-88			1х1,3	11,8	65	0,06(0,06)	130	120	
4		РИ 50-7-II	ТУ16-705.409-85		358811	1х2,65	11,7	100			151	
5		РИ 50-17-31	ТУ16.К76-026-89			1 х7,3	23,3	80	0,032(0,15)	250	365	

[illegible]

1.17. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ТИПА РКМГЗ, РКПВГ, РС

30

№ п/п	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 дБ/м (на частоте МГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Назначение				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8				
1	Кабель радиосвязи в медных гофрированных оболочках, герметизированный	РКМГЗ-1/50	ТУ16-505.270-83	СЕВК	358818	1х2,2	9,4	3	0,26(15)			Для монтажа приемных и передающих антенн при неподвижной прокладке в диапазоне частот до 30 МГц				
2		РКМГЗ-1/50-100														
3		РКМГЗ-1/75														
4		РКМГЗ-1/75-100														
5		РКМГЗ-10/60			358818	1х5,8	24,4	15	0,10(15)							
6		РКМГЗ-10/60-100														
7		РКМГЗ-20/60											1х9,6	42,4	25	0,008(15)
8		РКМГЗ-20/60-100														
9	Кабель радиочастотный со сплошной ПЭ изоляцией, с волновым сопротивлением (57±3,0) Ом	РКПВГ-10	ТУ16-505.963 -82	СЕВК	358812	49х0,56 и 5,04	27,4	15	0,02(15)			В качестве фидеров для канализации энергии высокой частоты в диапазоне частот от 1 до 30 МГц				
10		РКПВГ-10/60				ТУ16-505.962 -82							49х0,68 и 6,12	30,6	15	0,17(15)
11		РКПГ - 20				ТУ 16-505.959-82							19х1,6 и 8,0			
12		РКПВГ-20/60				ТУ 16-505.960-82							61х1,03	51,5		
13	Кабель задержки	РС-15С-3-15	ТУ 16-505.664-82		358818	Спираль из 2-х изолированных проводников, симметрично наложенных вокруг сердечника Ø 3 мм	12,3	1,0				Для задержки импульсных сигналов во времени				

2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

31

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код 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
1	2	3	4	5							7	8
1	Кабель (камерный)	КТЦ-19/4	ТУ 16.К76-046-90	ОКБ КП	356112	Число пар 4 и 15 сл/ж	14,5	75	0,14(30)	100	301	5
2		КТЦ-19/4					14,0		0,18(30)		247	
3		РПЭВ-19	ТУ 16-505.889-76		358812	7х0,32	23,9	50	0,1(5)	40	795	8
4	Кабель (для коллективных и индивидуальных антенн)	КВТ-1	ТУ 16-505.166-77 СП К13.И.03-96	ОКБ КП, ЭКСПОК	358811	1х0,68	7,9	75	0,2(200)	25	50	
5		КВТ-1М		ПОДК		1х0,72				50	71	
6		КВТ-2		БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, НИКИ, ЭКСПОК, СЕВК		1х0,37	3,8		0,37(200)	25	25	
7		КВТ-2М		ОКБ КП	358811	1х0,37	3,2				10	
8	Кабель (фидерный)	КАТВ	ТУ 16-505.308-77	ОКБ КП	358876	2х0,5 мм ²	1,7х12,9	300	0,10(50)	75	35,4	10
9		КАТН		ОКБ КП, ПОДК	358875		1,1х10,3	300	0,025(50)		19,9	
10	Кабель (ответвительный)	КПТО	ТУ 16-705 125-79	УФИМК	358872	1х1,0 1х0,52	9,7	75	-	5	92	5
11	То же, магистральный	КПТМ				1х1,13	8,0		0,035	50	58	
12	Кабель (триаксиальный, модернизированный камерный)	ТКТ-1,8/8,0 М	ТУ 16-705.209-81	СЕВК	358871	7х0,6 (Две изолированные жилы из пр-ки 0,15)	13,4	75	0,043(60)	200	220	8
13	Кабель распределительный	ТРК-1,35/8,0	ТУ 3588-002 05755714-94		358811	1х1,35	12,5		0,024(15)	-	-	
14	Кабель высокочастотный	КВТ - 2,9	ТУ 16.К18.018-93	УФИМК			4,8	75	0,2(200)	20	18,5	8
15		КВТ - 4	ТУ 16.К18.036-96				7,9				50	

Кабели оптические предназначены для передачи по оптическим волокнам (ОВ) сигналов связи и информации в системах междугородных, 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 подразделяют:

- 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 дробь 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



Рис. 1

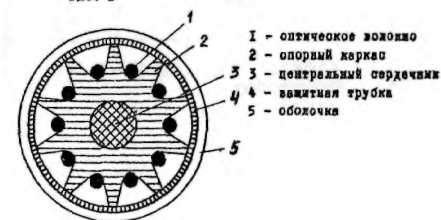


Рис. 2

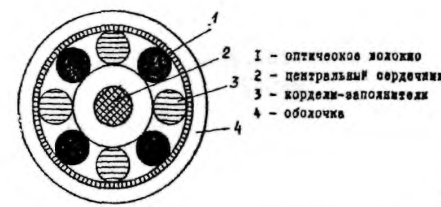


Рис. 3

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 полиэтилена 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 полиэтилена 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...-

Рабочая температура:
от минус 60°C до плюс 60°C

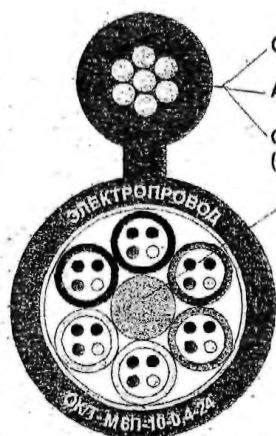
Количество модулей - 6

Диаметр модуля - 2,0 мм

Количество волокон - 4-36
Растягивающее усилие - 3500; 5000; 8000;
10000; 20000 Н

Тип волокна - одномодовое или многомодовое

ОКА-М6П...-



Стальной трос (ОК/Т-М6П-)
Арамидные волокна (ОК/А-М6П-)
Стеклопластиковый пруток (ОК/П-М6П-)

Стеклопластиковый пруток

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

ОКА-М6П-10-0,4-24(10кН)

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

ОКВ-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 0,9 мм 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 0,9 мм



17. Магистральный оптический кабель

Модульная конструкция

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

ОМЗКГМ-10-02-0,22-...-(7,0)			ОМЗКГМ-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



Конструкция с центральной трубкой

ОМЗКГЦ-10-01-0,22-4...24-(7,0; 20,0)
ОМЗКГЦ-9,5-01-0,22-4...12-(7,0; 20,0)
ОМЗКГЦ-50-01-0,7-4...12-(7,0)
ОМЗКГЦ-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	-	1 183
6	-	828	6	-	1 436
8	-	924	8	-	1 680
10	-	1 032	10	-	1 943
12	-	1 128	12	-	2 172
14	-	1 235	14	-	2 462
16	-	1 332	16	-	2 743
18	-	1 440	18	-	3 036
20	-	1 535	20	-	3 316
24	-	1 738	24	-	3 888
32	-	2 146	32	-	5 032

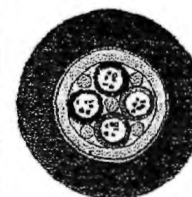


Конструкция с центральной трубкой

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)

Конструкция с центральной трубкой

ОККТЦ-10-01-0,22-4...24-(2,7)
ОККТЦ-9,5-01-0,22-4...24-(2,7)
ОККТЦ-50-01-0,7-4...96-(2,7)
ОККТЦ-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	10	-	1 184	16	-
6	-	976	12	-	1 280	18	-
8	-	1 071	14	-	1 392	20	-



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 с 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	4	-
6	-	595	18	-	1 206	8	-
8	-	691	20	-	1 299	10	-
10	-	825	24	-	1 501	12	-
12	-	894	32	-	1 907	16	-
14	-	1 001				24	-



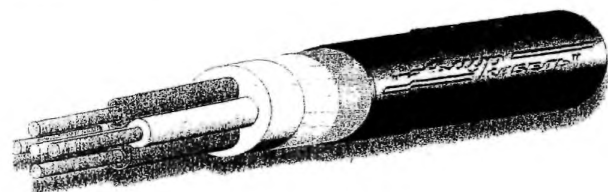
20. Подвесной самовесущий оптический кабель

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/1-КС-75

[illegible]



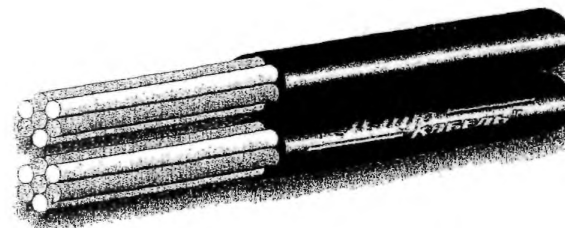
П-296,
П-296М

Конструкция



Схема кабеля П-296

Рис. 1



П-274А

Конструкция

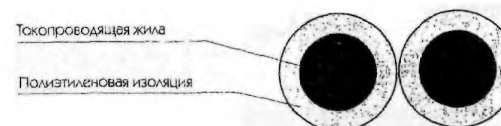


Рис. 2

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 пластиката.

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

Две токопроводящие 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	К о д 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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Кабель, бронированный, стальной оцинкованной проволокой	КПК-5/18-2,6	ТУ16 505.272 78	СВВК	357911	1х3 + 12х1 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		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	СВВК	357916	1х3 + 12х1 и 5,0	—	—	36,6	0,7-1,0	2385	20
8	Кабель, экранированный, бронированный стальной оцинкованной проволокой	КПЭК-5/18-4			357911	1х3 + 12х1 и 5,0	0,387/36-1,583/560	1194	43,6	1,0-34,0	4469	
9		КПЭК-5/18-6						1867	47,6	I	5969	
10		КПЭК-5/18-4+4						2796	55,6		8486	
11		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			357911	1х3 + 12х1 и 5,0		918	35,7	0,2	3192	
14		КПГК-5/18-6						1419	39,7		4398	
15		КПГЭК-5/18-4						1194	43,6		4463	
16		КПГЭК-5/18-6						1867	47,6		5974	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д 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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
17	Кабель (для монтажа КЛ большой протяженности, выполненных кабелем КПК 5/18)	КПК-9,2/34,5-4	ТУ16-505.272-78	СВБК	357911	1x4,2+9x2,11 + 8(3,28x0,4) и 9,2	0,452/50-0,851/160	1510	52,5	1,5	6008	20
18		КПК-9,2/34,5-6						2347	56,5		7917	
19	Кабель (со сплошным внутренним проводником, с защитным покровом типа К бронированный стальной оцинкованной проволокой)	КПШК-5/18-4	ТУ16-705.448-86	СВБК	357912	1 x 5,0	0,575/100-4,36/5300	100	41,7	10,5	4200	
20		КПШК-5/18-6						160	45,7		5600	
21		КПШК-5/18-4+4						230	53,7	I	8800	
22		КПШК-5/18-4+6						330	57,7		10700	
23		КПШК-5/18-6+6						390	61,7		12700	
24	Кабель (экранированный для прокладки на береговых участках трассы)	КТЭШБ-5/18			357911	1 x 5,0		-	36,8	0,7-1,0	3000	
25	Кабель экранированный	КТЭШК-5/18-4		СВБК	357911	1 x 5,0	0,575/100-4,36/5300	130	43,8	1,0-10,5	4900	
26		КТЭШК-5/18-6						180	47,8		6400	
27		КТЭШК-5/18-4+4						274	55,8	I	9400	
28		КТЭШК-5/18-4+6						400	59,8		11300	
29		КТЭШК-5/18-6+6						440	63,8		13700	

КАБЕЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

высокочастотные — для линий зонной связи и соединительных линий, устройства вводов, для прокладки вдоль электрофицированных железных дорог;
 низкочастотные — для каблирования телефонных и телеграфных узлов и устройств кабельных вводов и вставок в воздушные линии связи.
 Кабели подразделяют:

1. По назначению: на зонные (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", "ЭК" (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** 0,03-0,11 МПа при относительной влажности не более 15% при температуре 20 °С.
 Кабель эксплуатируется под избыточным давлением 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.

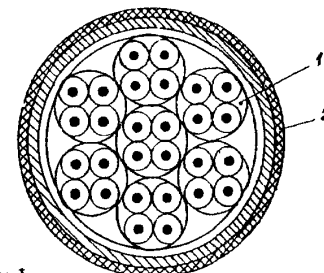


Рис.1
 Схема симметричного кабеля четверочного (однородного)
 скрутки однородные:
 1 — симметричная четверка
 2 — оболочка

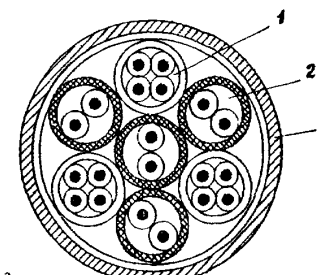


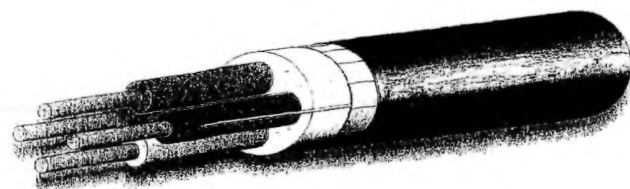
Рис.2
 Схема симметричного кабеля комбинированного
 1 — симметричная четверка
 2 — симметричная пара
 3 — оболочка

6.1. КАБЕЛИ ЗОПОВЫЕ (ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ)

43

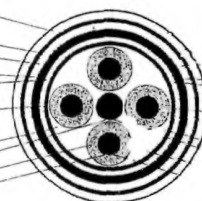
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число четверок	Диаметр жила, мм	Коэффициент за- тухания Дб/км (при частоте, кГц)	Наружный диаметр кабеля, мм	Строитель- ная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т. руб./ с НДС по Т. 12.01								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8								
1	Кабель дальней связи с кордель- но-полистироль- ной изоляцией	МКСАШп 357515 (см. стр. 48)	ГОСТ 15125- 92	ЗАО "Самарская кабельная ком- пания" (СКК), г. Самара	4	1,2	2,45(252) 10,59(4200)	28	825 или 838	40	529	76,5								
7					31			789			120,2									
2		МКСАБп			4			36			1308	108,4								
					7			40			1715	161								
3		МКСАБпШп			4			35			1302	109,3								
					7			40			1720	161								
4		МКСАКпШп			4			45			3360	183,5								
					7															
5	Кабель дальней связи с пленко- пористой изоля- цией	МКПпАШп 357115	ТУ 16.К17- 034-96	СКК	4	1,2	2,45(252)		825 или 838	30		69,7								
7												109,5								
6		МКПпАБп			4								98,7							
					7								146,7							
7		МКПпАБпШп			4								99,55							
					7								146,6							
8		То же, желез- нодорожный			МКПпАШп 357135						ТУ 16-505. 118-75	СКК	4x4xI,05		2,45(252)	28,4	870 или 1000	30	930	97,01
													7x4xI,05+5x2+Ix0,7			32,2			1067	141,3
	9		МКПпАБп		42	2272	173													
				10	МКПпАБпШп	4x4xI,05	38,2	1961	156,7											
7x4xI,05+5x2+Ix0,7	41	2186	187,2																	
11	Кабель магис- тральный в свин- цовой оболочке	МКСГ 357611	ТУ 16.К11- 59-95	ЭКЗ, СКК	4	1,2														
7																				
12		МКСБ		ЭКЗ, СКК	4															
					ЭКЗ						7									
13		МКСБГ			4															
					7															

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Число четве- рок и диа- метр жил, мм	Э к р а н	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	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I4	Кабель одночет- верочный с поли- этиленовой изо- ляцией, в оболоч- ке из СПЭ	ЗКП 357I13	ТУ 16.505. 233-96	БЕЛК, КАВКАЗК	I x 4 x I,2	Из алюминии- вой (медной) фольги	2,227(250)	I8,2	1000	20	I277	-
		ЗКПм		АМУРК, БЕЛК, СКК							254	22,2(33,7)
		ЗКПз		БЕЛК								
I5		ЗКПБм		АМУРК, КАВКАЗК, СКК				24, I (23,9)			742 (802)	36,3(48, I)
I6	То же, с обо- лочкой из ПВХ пластика	КВСПЭВ		КАВКАЗК								
I7		КЭКВ; ЗКВм 357I32		АМУРК, СКК				I6,9(16,7)			319(351)	26,3(37,9)
I8		ЗКАБПм 357I35		СКК								
I9	То же, в обо- лочке из сварной алюминиевой трубки	ЗКАПм	ТУ 16-505. 233-96	СКК	I x 4 x I,2		2,63(250)	27	1000	20	1105	50,7
20		ЗКАБПм						I6,6			377	28,9
21		ЗКАБПм						-			1167	55,8
22		ЗКАБПм						26,9			1556	70,8



ЗКПм, ЗКВм,
ЗКПБм

Наружный покров
Броня
Подушка
Оболочка
Битум
Экран
Заполнение
Кордель
Изоляция
Жила

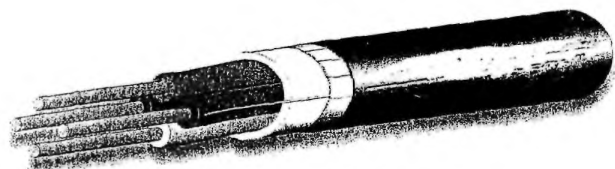


Примечания: I. Возможность изготовления кабеля ЗКП, ЗКВ с экраном из медной фольги взамен алюми-
ниевой - оговаривается при заказе.

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

3. Кабели типа МКПм (поз.5-10) могут изготавли-
ваться с заполнением сердечника гидрофобной массой,
(индекс "з" в обозначении кабеля)

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число четв.-рок	Диаметр жил, 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 на 01.12.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
22	Кабель (местной связи, с полиэтиленовой изоляцией)	КСПП (см. рис.)	ТУ16.К71-061-89	АМУРК, СКК, БЕЛК, ЭКСНОК, УФИМК	357311		0,9	6,9/512 7,5/1024	15	14	Одночетверочных - не менее 750, двухчетверочных - не менее 500	138	9,8
				То же, КИРСК			1,2						16,6
23	То же, с гидрофобным заполнителем	КСПЗП		АМУРК, БЕЛК, СКК, УФИМК	357311		0,9	6,8/512 7,5/1024	20	14		148	10,3
				БЕЛК			1,2						18,3
							0,64	8/512		10,6		97	-
24	Кабель (с защитным покрытием типа Б)	КСППБ		АМУРК, БЕЛК, СКК	357311	I	0,9	6,9/512 7,5/1024	15	14,5		165	18,6
							1,2						24,2
25	То же, с гидрофобным заполнителем	КСПЗПБ		АМУРК, БЕЛК, СКК	357311		0,9		20	14,5		176	19,6
							1,2						25,6
				БЕЛК		2	0,9	6,9/512		14,5-26,6		310	
				СКК			1,2			-		-	41,3



КСПП, КСППБ,
КСПЗП, КСПЗПБ

Конструкция

Токопроводящая жила
Изоляция
Поясная изоляция
Экран
Оболочка

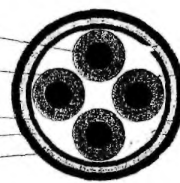


Схема кабеля КСПП

1. Кабели (поз.22-25) предназначены для линий межстанционной и абонентской связи с системами передачи с временным делением каналов и импульсно-кодовой модуляцией 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)

46

6.2. КАБЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (НИЗКОЧАСТОТНЫЕ)												46			
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания Дб/км/при частоте, кГц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т. руб за 1 км с НДС на 01.12.01			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8			
1	Кабель связи с полистирольной полиэтиленовой изоляцией	ТЭПАШп 357195 (см. стр. 48)	ТУ 16-505.715-75	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			
					12			27,2			634	89,2			
					14			31,9			828	98,5			
					19			34,5			1043	121,1			
					4	1,2		24,2			500	53,2			
					7			27,4			707	77,3			
					12			30,3			993	121			
					14			37			1237	129,9			
					4			0,9			29,4	1210	54,6		
					7	32,6					1440	84,07			
					12	37					1810	134,2			
14	39,8	1991	151,8												
19	42,4	2307	154,1												
4	1,2	33,9	1451	75,1											
7		37,1	1773	108,9											
12		41,2	2501	167,1											
14		45,8	2682	178,7											
3	ТЭПАБп 357195	ТУ 16.КО1-21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x(0,9; 1,2)	7	1,2	-	-	-	-	118,08					
4				4	0,9	28,9	1113	58,2							
				7		31,9	1337	77,1							
				4	1,2	32,7	1327	71,2							
				7		37,5	1735	102,6							
5				Кабель связи с кордельно-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке	ТЭГ 357184	ТУ 16.КО1-21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x(0,9; 1,2)	3	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	13,2	425,850 или 1275	30	649	
								4			14,3			731	
								7			17			981	
								12			21,8			1441	
								14			23			1671	
								19			25,7			1972	

												47
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания Дб/км при частоте, кГц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, мм	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
1	2	3	4	5							7	8
5	Кабель связи с кордельно-бумажной изоляцией, в свинцовой оболочке	ТЗГ 357184 (продолжение)	ТУ 16.КО1-21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x (0,9;1,2)	27	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	31,0	425,850 или 1275	30	2665	
					37			34,9			3298	
					52			41,5			4490	
					61			44,4			5110	
					3	1,2		14,1			769	
					4			16,2			919	
					7			19,4			1197	
					12			25,1			1874	
					14			26,2			2085	
					19			30,2			2619	
					27			35,4			3482	
					37			41,0			4514	
					52			47,0			6046	
					61			51,5			6966	
					4-52	0,9		27,3-54,6			1471-5767	
					3-27			1,2			27,7-42,5	
					4-52	0,9					22,9-50,2	
3-27	1,2	23,3-44,1	1306-4274									
Примечание: Кабели (поз.5-7) предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 45 до +45°С. Кабели прокладывают ручным или механизированным способом при температуре не ниже минус 15°С. При прокладке кабелей допускается не более двух двойных перегибов по окружности, радиусом равным 25 кратному диаметру кабеля по свинцовой оболочке.												

K17-2000 МКСА

K17-2000 ТЗПА

Марка кабеля	МКСАШп МКСАБп	МКППАШп МКППАБп
Идентификационный номер	0230720 0230751	0235831
Электрические параметры	Тип сердечника	
	4x4	10.5
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом/км, не более	15.85	15.85
Омическая асимметрия жил, Ом/км, не более	0.19	0.19
Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км, не менее	10000	10000
Рабочая емкость, нФ/км	24.5±1	24.0±1
Период колебаний затухания, мкс, не более	24.0±1	24.0±1
Экранированность на длине 20 м, дБ, не менее	68	68

Марка кабеля	ТЗПАШп	ТЗПАБп
Идентификационный номер	0221500	0221601
Электрические параметры	Тип сердечника	
	4x4	7x4
Сопrotивление токопроводящих жил при 20 °С, Ом/км, не более: — диаметром 0.9/1.2 мм	28,30/15,85	28,30/15,85
Сопrotивление изоляции жил, МОм/км, не менее	10000	10000
Рабочая емкость, нФ/км с жилой: — 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 жилой диаметром 0.9/1.2 мм	0.75/0.70	0.75/0.70

НАЗНАЧЕНИЕ:

для использования на магистральных кабельных линиях, во внутризоновых первичных сетях и соединительных линиях городских телефонных сетей (ГТС), а также в цифровых системах передачи со скоростью до 34368 кбит/с или аналоговых системах передачи в диапазоне до 5 МГц, 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 полиэтиленовая (для МКПА): 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 стеклопряжей (Бп).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА:

рабочая температура эксплуатации — от минус 30 до плюс 50 °С;
минимальный срок службы — 40 лет для кабелей МКСА и 30 лет — для кабелей МКПА;
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 °С;
величина монтажных изгибов — не менее 15 диаметров по алюминиевой оболочке;

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 лента 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 °С;
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 °С;
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 рынков.

№ 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, лет	Строите льная длина, м	Масса, кг
						жилы	кабеля					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7
1	Кабель с полиэ- тиленовой изоля- цией, в ПВХ обо- лочке 3 катего- рии (до 16 МГц)	КССПВ-3 357413	ТУ 16.К71- 281-99	КГУП "Амуркабель", г. Хабаровск	1 2 4	0,52	3,5	Состоит из медных однопроволочных жил, скрученных между собою в пары	13,1(16)	не менее 15	не менее 20	11
2	То же, 4 катего- рии (до 20 МГц)	КССПВ-4			1 2 4		5,3		8,9(16) 10,2(20)			19
33	То же, 5 катего- рии (до 100 МГц)	КССПВ-5			1 2 4		6,0		8,2(16) 9,2(20) 22(100)			32
4	Кабель с изоля- цией из полиэ- тилена, в оболоч- ке из ПВХ (СПЭ)	КСПЭВ (КСПЭП) 357413	ТУ 16.К99- 004-99	НИИ "Спецкабель", г. Москва	1 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 экрани- рованных; из алюмолавсановой ленты с дренажным провождением	2,95(1)- для однопар- ных; 2,7 (1)- с числом пар 2 и более	20	100	11,3(10) 23(19) 31,2(27) 49(43,3) 61,6(54,3) 120,6 (106,3)
5	Кабель в оболоч- ке из ПВХ (СПЭ)	КИПЭВ (КИПЭП) 357413	ТУ 16.К99- 008-01		1 2 3 4	0,6 (7x0,2)	5,9 8,7 9,3 9,8	Состоит из много- проволочных медных луженых жил, в эк- ране из алюмолав- сановой ленты с дренажным провед- ником и оплетки из медных луженых проволок сплошной толщью 88-92%	1,9(1)	15	50	39,9(35) 65,5(58,8) 76,5(68,6) 86,2 (77,7)
6		КИПЭВ (КИПЭП) 357413			1 1,5 2 3 4	0,78 (7x2,26)	6,5 7,2 10,2 10,9 11,7		1,5(1)			51(45,7) 41(55,5) 86,6(78,3) 103(94) (121) (111,2)

Примечания: 1. Рабочая температура для кабелей КССПВ - от минус 30 до +60°C, КСПЭВ, КИПЭВ - от минус 40 до +85°C, КСПЭП, КИПЭП - от минус 60 до +85°C.
2. Кабели (поз. 4-6) по требованию заказчика могут быть изготовлены с защитной оплеткой из стальных оцинкованных проволок.

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 315 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 "Г" 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 ± 13
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, окруженных в сердечник, имеются счетный и направляющий пучки, отличающиеся от остальных пучков цветом укрепляющей 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

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, 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		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель го-родской с ПЭ изоляцией, с экраном из алю-мополиэтилено-вой ленты, в полиэтиленовой оболочке)	ТПНэл 3572II (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК	(10-300)х(0,4;0,5)	5	0,32	1,92	8,18	500	48	20
				КАВКАЗК	(5-200)х(0,4;0,5)	10			9,33		69	
				НИКИ	(10-100)х0,4	20			11,24		103	
					(5-100)х0,5	30			13,43	400	150	
					(5-100)х0,5	50			16,35		220	
				НЕВА-КАБЕЛЬ	(5-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7)	100			20,51	300	359	
						150			24,8		524	
				НФ ЭП	10 х 0,5	200			27,48	250	653	
						300			33,1		946	
				САРК	(10-600)х0,4	400			37,66	200	1235	
					(5-500)х(0,5;0,64)	500			42,11		1538	
				СИБК	(10-600)х0,4	600			45,14	120	1783	
					(5-200)х0,5	700			47,09		2025	
						800			50,5		2264	
				СКК	(5-1800)х0,32	900			54		2575	
					(5-1200) х 0,4	1000			56,35		2812	
					(5-900) х 0,5	1200			60,6		3284	
					(5-600) х 0,64	5			9,1	500	57	
					(10-500) х 0,7	10			10,9		97	
				УФИМК	(10-100) 0,32;0,4	20	0,4	1,54	13,1		145	
					(5-100)х 0,5	30			15,5		202	
				ЭКЗ	((10-1200)х(0,32;0,5)	50			18,9		306	
					(5-1200)х0,5	100			24,9		540	
					(5-500)х(0,64;0,7)	150			29,7		577	
				ЭКСПОК	(10-50) х 0,4	200			32,9		969	
					(5-50) х 0,5	300			38,2	200	1340	
						400			43,8		1759	
						500			47,7	120	2117	
						600			51,3		2471	
						700			55,7		2695	
						800			58,7		3246	
						900			61,6		3592	
						1000			64,7		3973	
						1200			69,8		4659	

52														
# п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	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, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8		
I	Кабель	ТИПэл (продолжение)	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			
						500			58,1		3329			
						600			62,2	120	3918			
						700			67,1		4524			
						800			71		5099			
						900			74,5		5776			
						10	0,64	0,97	13,8	500	174	20		
						20			17,9		311			
						30			20,5	400	462			
						50			26,5		740			
						100			35,2	300	1306			
						150			42,1		1935			
						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	156-697	20		
						20			21,3					
						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					

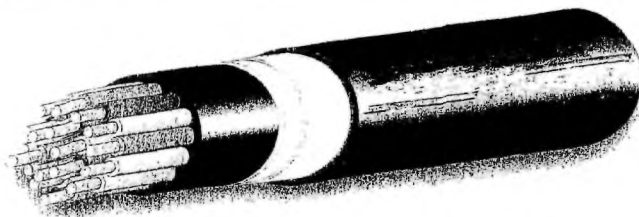
					Изготавливаемые с числом пар, диа- метром жил, мм	Основные параметры и размеры							53
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель		Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, Дб/км на час- тоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строй- тельная длина, 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 алло- мополиэтиленовой ленты, в ПЭ обо- лочке с защитным покровом Б	ТППэлБ 3572II	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК	(10-300)х(0,4;0,5)	5-400	0,4	1,54	17,3-49,8	500-200	453-8300	20	
СИБК				(10-400)х0,4	5-300	0,5	1,24	99,5-52,3	500-250	510-9230			
СКК				(5-300)х(0,4;0,5; 0,7)	5-300	0,64	0,97	22,6-61,2	--				
ЭКЗ				(10-100)х0,7 (30-400)х0,4 (20-200)х(0,5;0,64) (10-100)х0,7	10-100	0,7	0,88	24,1-45	500-300	--			
3	То же, с защит- ным покровом БГ	ТППэлБГ		АМУРК	(10-300)х(0,4;0,5)	10-400	0,4		12,5-42,5		249-2555		
САРК				(10-100)х(0,4;0,64) (10-50)х0,5	10-300	0,5	13,7-45		293-2853				
СКК				(10-100)х0,4 (10-300)х(0,5;0,64)	10-200	0,64	16,7-46,2						
ЭКЗ				(30-400)х0,4 (20-200)х(0,5;0,64) (10-100)х0,7	10-100	0,7	17,7-39,5						
4	То же, что ТППэлБ с гидрофобным заполнением	ТППэлЗ 3572II		АМУРК	(10-300)х(0,4;0,5)	5-1200	0,32	2,02	8,46-	500-120	49-	25	
САРК				(10-500)х(0,4;0,5) (10-100)х0,64	10-1200	0,4	1,62	10,6-	99-				
СИБК				(10-100)х(0,4;0,5)	5-900	0,5	1,31	10,72	96,3-				
УФИМК				(10-100)х(0,32; 0,4;0,5)	10-600	0,64	1,02	13,52-	500-200	182-			
СКК				(5-1200)х0,4 (5-900)х(0,32;0,5) (10-600)х0,64 (10-100)х0,7	5-300	0,7	0,92	14,59	500-250	167-			
ЭКЗ				(10-1200)х0,4 (5-500)х(0,5;0,64) (5-300)х0,7									
5	То же, с защит- ным покровом Б	ТППэлЗБ		АМУРК	(10-300)х(0,5;0,5)	5-400	0,4	1,62	18,2-	500-200	-		
СКК				(5-400)х(0,4;0,5) (10-100)х0,7	5-400	0,5	1,31	20,1-	-				
					10-100	0,7	0,92	24,72- 49,7	500- 300	711- 2780			

					Изготавливаемые	Основные параметры и размеры						
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	с числом пар, диа- метром жил, мм	Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км на час- тоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строите- льная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
6	Кабель (для ус- ловия повыше- ной влажности)	ПППЗП 3572П (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	Нева-Кабель СКК	(10-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7) (10-100)х0,4	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- рения, оболочка не содержит хлора)	ПППЗП-НДГ (см. стр. 58)		НЕВА-КАБЕЛЬ	(10-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7)				-	-		20
8	То же, что ПППЗП с защитным пок- ровом БППЗ	ПППЗПБППЗ 3572П		АМУРК НИКИ СКК ЭКЗ	(10-100)х0,5 (10-100)х(0,4;0,5; 0,64) (20-400)х0,4 (10-300)х0,5 (10-200)х0,64 (10-600)х(0,4;0,5) (10-500)х0,64 (10-300)х0,7	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 420-4890 530-5700 595- 4950	
9	То же, с гидро- объемным заполне- нием	ПППЗПЗБППЗ		СКК ЭКЗ	(10-300)х0(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 10 изо- ляцией с ПВХ обо- лочкой, экран- алюминиевая фо- льга	ПППЗП 3572П	ТУ 16.К71- 200-93	САРК СКК	(5-100)х(0,4;0,64)	5-100	0,4 0,64	1,54 0,97	- 13,3-35,6	500-300	- 164- 1211	20
11	То же, не рас- пространяющий горение	ПППЗПг		САРК СКК	(5-100)х(0,4;0,64) (5-100)х0,64	5-100	0,4 0,64					
12	То же, с защит- ным покровом из крутых сталь- ных оцинкован- ных проволок и защитной ПВХ оболочкой	ПППЗПЗ		САРК	(20-100)х0,4 (10-100)х0,64	20-100 10-100	0,4 0,5		- 22,8-31,2		- 197- 1912	
12а	Кабель, абонен- тский с грузо- несущим тросом	КТАПВТ 3575П	ТУ 16-705. 433-86	УФМК	1х2х0,7 1х4х0,7	1х2 1х4	0,7	1,0	6,8х10 7,9х11,2	400	68 82	12

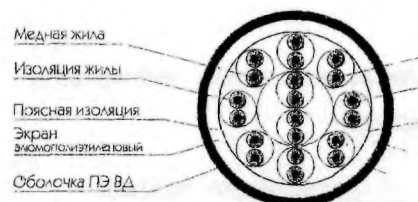
						Основные параметры и размеры						55
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, м	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I3	Кабель, с повышенной надежностью экранирующего действия	ТППЭпм 3Т7211	ТУ КО4-032-94	САРК	(10-1200)х0,4 (5-900)х0,5 (10-500)х0,64	10-1200 5-900 10-500	0,4 0,5 0,64	1,54 1,24 0,97	9,7-62,5 8,4-66,1 11,5-61,8	500-120 71-5245 500-200	88,5-4563 71-5245 149-4713	20
I4	Кабель, тоже что ТППЭп со встроенным тросом	ТППЭпт (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК	(10-100)х0,5	10 20 30 50 100	0,5	1,24	11,4 14,23 16,13 20,16 26,7	300 250	240,5 323 388 542 913	
I5	Кабель связи шахтный, с несущим тросом	ТППШТ ТППШТЗ (с заполнением)	ТУ КО4-029-93	САРК	I(2)х0,64	1 2	0,64		6,9 7,3		62 74,5	
I6	Кабель телефонный городской с ПЭ изоляцией с экраном из алюминополиэтиленовой ленты, в ПВХ оболочке	ТПВ 357112	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК ЭКЗ САРК СКК	(10-100)х(0,4;0,5) (10-100)х(0,4;0,5;0,64) (10-100)х0,4 (10-50)х0,5 (10-100)х0,4 (5-100)х0,5	10-100 5-100 10-100 10-100	0,4 0,5 0,64 0,7	1,54 1,24 0,97 0,88	9,7-21,7 8,4-24,7 11,5-30,3 13,8-36,2	500-300	97,3-549 86-774 171-1190 203-1371	
I7	То же, в оболочке пониженной горючести	ТПВнт		АМУРК СКК ЭКСПОК	(10-100)х0,5 (10-100)х(0,4;0,64;0,7) (5-100) х 0,5 20 х 0,5							
I8	Кабель специальный, с ПЭ изоляцией в алюминиевой и ПЭ оболочках	СТПАП 357219	ГОСТ 51311-99	СКК	(10-200)х0,5	10-200	0,5	1,24	17,9-43,6	500-250	308-1599	30
I9	То же, но в оболочке из ПВХ	СТПВ		СКК	(10-200)х0,5	10-200	0,5		15,9-40,6		275-1408	Изготавливается по специальному требованию заказчика
20	Кабель, с ПЭ изоляцией в ПВХ оболочке	КТПВ	ТУ 16-505.689-75	УФИМК	2 х 0,12 5 х 0,12	2	0,12	77,85 Дб/м	6,3	20	23,5	
21		КТПЭВ									34,8	
22		СТПВ				5			8,9		47,8	
23		СТПЭВ							9,4		67,8	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, 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		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
24	Кабель (с воздушнo-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке)	ТГ 357224	ТУ 16.К71-008-87	Завод "Электросеть" (ЭКЗ) г. Кольчугино	(50-1200) 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		7811	
						800			59		8733	
						900			63		9743	
						1000			66		10968	
						1200			72		12694	
						10	0,64	0,97	11	500	511	25
						20			15		773	
						30			17	300	994	
						50			21		1375	
						100			29	250	2340	
						150			34		3192	
						200			39		4063	
						300			48	200	5806	
						400			55		7641	
						500			62	150	9356	
						600			67		11084	

№ п/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		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
25	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покрытием типа Б	ТБ 357224	ТУ 16.К71-008-87	ЭКЗ	(30-300) x 0,5 (30-200) x 0,64	20	0,5	1,24	20	500	1093	25
						30			22	300	1273	
						50			25		1595	
						100			31	250	2278	
						150			35		2875	
						200			38		3376	
						300			45	200	4620	
						20	0,64	0,97	24	500	1367	
						30			26	300	1605	
						50			29		2051	
						100			37	250	3109	
						150			42		4031	
						200			49		5004	
						300			56	200	6910	
26	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покрытием типа Б	ТБГ 357224	ТУ 16.К71-008-87	ЭКЗ	(30-300) x 0,5 (30-200) x 0,64	20	0,5	1,24	16	500	909	25
						30			18	300	1072	
						50			21		1332	
						100			27	250	1991	
						150			31		2507	
						200			34		3022	
						300			41	200	4125	
						20	0,64	0,97	20	500	1117	
						30			22	300	1395	
						50			26		1813	
						100			33	250	2806	
						150			39		3682	
						200			44		4613	
						300			52	200	6444	
						400			60		8327	
						500			66	150	10054	
						600			72		11790	



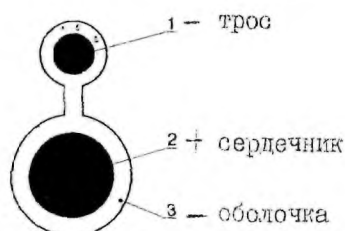
ТППэл, ТППэлБ(БГ),
ТППэлЗ, ТППэлЗБ
ТППэлт, ТПВ, ТПВнг,
ТППэлБбШп, ТППэлЗБбШп,
ГОСТ Р 51311-99



СИСТЕМА СКРУТКИ ПУЧКОВ

Кол-во пар	10	20	30	50	100
Скрутка пучков	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)

Конструкция кабеля ТППэлт



КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППэлЗП

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 полиэтилен.

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
полиэтиленотерфталатные ленты.

7. ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ГИДРОФОБНЫЙ КОМПАУНД

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

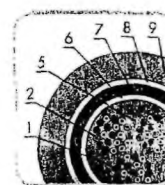
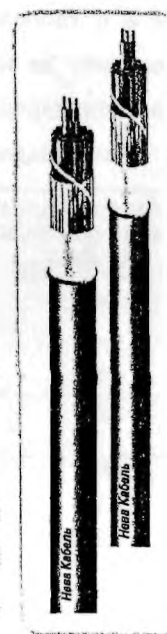
8. АЛЮМОПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ЭКРАН

Поверх поясной изоляции продольно
с перекрытием накладывается
алюмополиэтиленовый экран.

9. ОБОЛОЧКА

Светостабилизированный стойкий к
климатическим воздействиям
полиэтилен.

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



КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППэл-НДГ

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 УПО01.В00725



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

КОНСТРУКЦИЯ

1. ЖИЛА

Отожженная медная проволока.

2. ИЗОЛЯЦИЯ

Пленко-пористый и специальный
сплошной полиэтилен.

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

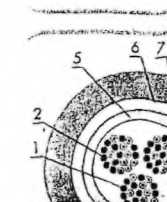
Изоляционные
полиэтиленотерфталатные ленты.

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 усилительных пунктов, для организации радиовещания и телефонной связи в шахтах.

Кабели подразделяют:

А. По назначению: магистральные; станционные 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:

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом
0,4	медь	148
0,5		96
0,6		63
0,6	Сталь оцинкованная	520
0,7 ^х	медь	48
0,78		53
0,8		36,6

Продолжение таблицы

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом
0,9	медь	28,5
1,0 ^х		27
1,1		26
1,2		16
1,3		15
1,4		14
1,47		18,5
1,6	Алюминий	16

Условия эксплуатации:

^х — многопроволочная конструкция

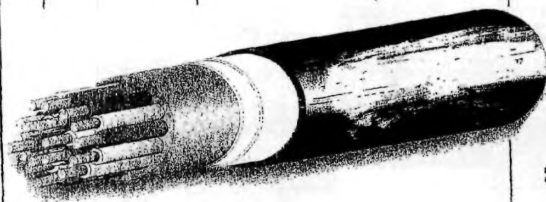
Температура окружающей среды при эксплуатации от минус (20-60) до +(50-70) °С при относительной влажности до 98% при температуре до 35 °С.

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.)

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, троек, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет
						Число пар, троек	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания дБ/км, на частоте 1000 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м		
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный с экраном из алюмополиэтиленовой ленты	ТСВ 357412	ТУ 16.К71-005-87	АМУРК	(5-100)х2х(0,4;0,5)	5х2	0,4	2,4	7	не менее 200	46	15
				САРК	(5-20)х3х(0,4;0,5)	10х2			8,9		73	
					(5-103)х2х(0,4;0,5)	16х2			9,5		110	
				СКК	(5-20)х3х(0,4;0,5)	20х2			11,0		122	
					(5-103)х2х(0,4;0,5)	30х2			13,2		169	
				КАВКАЗК	(5-30)х3х(0,4;0,5)	41х2			14,8		227	
					(5-100)х2х(0,4;0,5)	103х2			23,2		520	
				НИКИ	(5-103)х2х(0,4;0,5)	5х2	0,5	1,9	7,5	не менее 200	56	
					(5-20)х3х(0,4;0,5)	10х2			9,5		92	
				УФИМК	(5-41)х2х(0,32;0,4;0,5)	16х2			10,2		137	
					(5-20)х3х(0,32;0,4;0,5)	20х2			12		156	
				ЭКЗ	(10-100)х2х(0,4;0,5)	30х2			14,6		226	
					(10-20)х3х(0,4;0,5)	41х2			16,1		300	
				ЭКСПОК	(5-41)х2х(0,4;0,5)	103х2			25,4		704	
					(5-20)х3х(0,4;0,5)	5х2	0,32	—	6,5		53	
						10х2			8,0		80	
						16х2			9,0		103	
						20х2			10,0		121	
						30х2			11,5		161	
						41х2			13,0		217	
						5х3	0,32	—	7,0		66	15
						10х3			9,0		100	
						20х3			11,5		160	
						5х3	0,4	2,4	8,2		83	
						10х3			10,3		134	
						20х3			13,1		219	
						30х3			16,2		324	
						5х3	0,5	1,9	8,8		100	
						10х3			11,2		164	
						20х3			14,6		282	
						30х3			18,2		402	



ТСВ,
ТСВнг

Схема 5-парного кабеля ТСВ
ТСВ 5х2х0,5

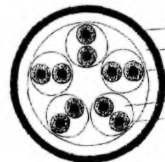
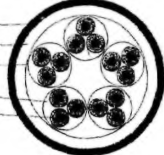


Схема кабеля ТСВ, скрученного из 5 троек
ТСВ 5х3х0,4



1. Медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из ПВХ пластика.
3. Покрывная изоляция.
4. Экран из алюминиевой фольги.
5. Оболочка из ПВХ пластика.

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 алюмолавсановой ленты с дренажным проводником и, наложенной поверх экрана, поясной изоляцией из полиэтилена различной расцветки. Оболочка из ПВХ пластиката.

Массо-габаритные параметры

Марко-размер (ТУ 16 К99 007-01)	Наружный размер (диаметр) кабеля, мм, не более	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Марко-размер (ТУ 3574 03-47273194-99)	Наружный размер (диаметр) кабеля, мм, не более	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КМС 2В 2х2х0,4	4,0х6,8	30,5	КМС-2В 1х2х0,52	4,3	18,0
КМС 2В 4х2х0,4	8,0	48,5	КМС 2В 2х2х0,52	8,8х5,1	40,5
КМС-2В 8х2х0,4	9,6	82,1	КМС 2В 8х2х0,52	13,5	148,2
КМС-2В 10х2х0,4	12,0	120,2	КМС-2В 10х2х0,52	15,0	176,0
КМС 2В 16х2х0,4	14,3	177,5	КМС-2В 16х2х0,52	21,0	271,0

Электрические параметры

Наименование параметра	Частота МГц	Значение параметра	
		КМС-2В х2х0,4	КМС-2В х2х0,52
1. Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 100 м 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	3,2	3,0
	4	6,0	5,0
	10	8,2	6,2
	16	10,0	8,0
6. Переходное затухание на ближнем конце на длине 100 м, дБ, не менее	20	11,5	9,2
	1	90	80
7. Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км 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)х10 ⁻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

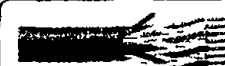
Применение

Для передачи сигналов с частотой до 100 МГц (категория 5) в сетях по стандарту ИСО/МЭК 11801 (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

Марко-размер	Диаметр по изоляции, мм	Наружный размер (диаметр) кабеля, мм	Обозначение по стандарту ИСО/МЭК 11801
КВП 1х2х0,52	1,0	3,6	UTP1 Cat 5
КВП 1х2х0,52 Пэ	1,0	4,6	
КВП 2х2х0,52	1,0	6х4	UTP2 Cat 5
КВП 2х2х0,52 Пэ	1,0	7х5	
КВП 4х2х0,52	1,0	6,5	UTP4 Cat 5
КВП 4х2х0,52 Пэ	1,0	7,5	
КВПЭф 1х2х0,52	1,05	4,0	FTP1 Cat 5
КВПЭф 1х2х0,52 Пэ	1,05	5,0	
КВПЭф 2х2х0,52	1,05	6х4	FTP2-Cat 5
КВПЭф 2х2х0,52 Пэ	1,05	7х5	
КВПЭф 4х2х0,52	1,05	6,5	FTP4-Cat 5
КВПЭф 4х2х0,52 Пэ	1,05	7,5	
КВПЭфОП 2х2х0,52	1,0	8х7	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	125±25
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	1-100	100±15
	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)х10 ⁻³	5600
Сопротивление связи для кабеля марки КВПЭф, МОм/м, не более	10	100

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число пар, диаметр жил, мм	Электрическое сопротивление жил на длине 1 км		Наружный диаметр кабеля, мм	Стоимость, руб	Масса, кг	Срок службы, лет
						ОМ	ВВ				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I	Кабель соединительный, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке, экранированный	СЭК СЭК-I 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-соединительный, с сердечником из стальных проволок	ВСЭК ВСЭК-I		НФ ЭП ПОДК ЭК ЛОК УФИМК	5 x 0,35	Изгибы кабелей производятся при температуре не ниже минус 40°C, а для кабелей с индексом "I" - не ниже минус 20°C, с радиусом изгиба не менее 10-кратного наружного диаметра			14,5	100 или кратная ей	245
3	Кабель проводного вещания, магистральный, в ПЭ оболочке	МРМП 3577II	ТУ 16.К71-006-87	ЭКСПОК	I x 1,2	15	25	9,0x5,0	1000	109	12
4	То же, экранированный	МРМПЭ						11,2-17,2		159	
5	Кабель в ПЭ изоляции и оболочке	ПРПМ 3577II (см. стр. 73)	ТУ 16-705.450-86	АМУРК, БЕЛК, СКК, ПОДК, САРК, КАМК, ПСКОВК, СИБК, ЭКСПОК, ЧУВАШК, УФИМК, КИРОК, СЕВК - 0,9 мм	I x 0,9 I x 1,2	28,4 16	50 56	3,7 x 7,6 4,4 x 9,0	500	31 47,6	10
6	То же, в оболочке из ПВХ пластиката	ПРПВМ 3577II		СКК, ПСКОВК; СЕВК, ЧУВАШК - 0,9 мм	I x 0,9 I x 1,2	28,4 16	87 88	3,7 x 7,6 4,4 x 9,0		31 47,6	
7	То же, что ПРПМ, но с алюминиевыми жилами	ПРППА 3577II		ПСКОВК	I x 1,6		72	4,8 x 9,8		36,1	
8	Кабель, с пористой изоляцией	ПРППМУ		СКК	I x 0,9 I x 1,2						
9	То же, что ПРПМ с тросом	ПРПМТ	ЭК-164I-94	ЭКСПОК	I x 0,9 (7x0,5-трос)						
10	Кабель	ПРПМ	ТУ 16.КО1-07-94	ЭКЗ	I x (0,9; 1,2)						
II	Кабель, распределительный для радиовещания, в общем экране	РВШЭ-I 35744I РВШЭ-5	ТУ 16-505.232-85	ПОДК, УФИМК	I x 0,5 5 x 0,5	95	-	5,5 9,0	50	32,4 74,9	15

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число жил	Сечение жил, мм ²	Конструкция жилы, мм	Назначение и описание изделия	Наружный диаметр, мм	Строительная 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 пластиката, экранированный	МКВЭВ-4(6,8) 358II2		ЧУВАШК	4	0,6	7 х 0,2	Для монтажа систем сигнализации и охраны	5,5			
					6		3х2х0,3		8,5			
					8		7 х 0,2		6,4			
2	Кабель для видеозащитных систем	КВОС-В			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 помещения
3		КВОС-У1			2	0,5	РК 75-3-16 АУ		7,6		73	То же, на улице
4		КВОС-У2					2х0,5+2х0,2				80	
5	Кабель сигнальный гибкий, экранированный	КСТЭ 358II2	ЭК 2II0-01	ЭКСПОК	2:4	0,35	—	Номинальное напряжение 250В Эл. емкость жил на длине 1 км не более 200 пФ	—	50	—	
6	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный	КМВЭВ 358II2	ЭК 2054-00		3	1,0		Номинальное напряжение 300 В Цвет оболочки-красный	—	100	—	
7	То же, не распространяющий горение	КМВЭВнг										
8	Кабель, парной скрутки, с однопроволочной жилой, не распространяющий горение, при одиночной прокладке	КМВВ 358II2	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	I-10 (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°С	—	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 (пары)	(0,5-2,0)			—	100	—	
13	То же, в общем экране	КМВЭВ-П										
13а	Провод для пожарной сигнализации	ПНСТ-4	ТУ 16-505.523-73	УФМК	4	0,4 (диаметр жилы)	—	Грузонесущий трос-стальная оцинкованная проволока	6,0	200	30,52	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число пар (жил)	Сечение жил, мм ²	Конструкция жил, мм	Назначение и описание изделия	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I4	Кабель монтажный парной скрутки с гибкой свинцово-медной жилой, с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение при односторонней прокладке	КМВВ-Г 358II2	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	I-10	0,5 0,75 1,0 1,2 1,5 2,0		Назначение то же, что КМВВ		100	—	
I5	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г										
I6	То же, что КМВВ-Г с заполнением	КМВВз-Г										
I7	То же, в общем экране	КМВЭВз-Г										
I8	То же, что КМВВ-Г плоский	КМВВ-ПГ 358II2	ТУ 16.К46-010-99		2	0,5- 2,0				100		
I9	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г										
20	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика	КПСВВ (КПСВЭВ) 358II2	—	НПП "Спецкабель" г. Москва	I	0,5 0,75 1,0 1,5 2,5	0,8 0,98 1,13 1,38 1,78	Витые пары с однопроволочными 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)	—	23(26) 28(32) 37(40) 49(52) 71(75)	
					2	0,5			8,2x4,6 (8,35x4,8)		45(48,5)	
						0,75			8,9x5,0 (9,0x5,1)		56,5 (60,4)	
						1,0			9,7x5,5 (9,9x5,6)		71,8 (76,2)	
						1,5			10,8x6,1 (11x6,2)		96,4 (101,2)	
21	Провод, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика	ПВВС УХЛЗ 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°С до +60°С. 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	ППВЭВ	ЭК 204I-99	ЭКСПОК	2;4	0,5				200		

Ю. 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:

1. 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		550
1,2		140
1,4		100
	Сталь оцинкованная	

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) °С при относительной влажности до 98% при температуре до 35 °С.

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

Ю. 2. ШНУРЫ СВЯЗИ

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

Шнуры подразделяют:

1. По назначению: телефонные, телефонные гарнитурные, телефонные коммутаторные, концевые, розеточные, штепсельные, для номеронабирателей.

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

ГО. I. 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 жил, 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
1	Провод с медными однопроволочными жилами, с ПЭ изоляцией	ТРП (см. стр. 73)	ТУ16.К04-005-89	АМУРК, БРЛК, КИРСК, СИБК, ОКБ КП, ПОДК, ЭКЗ, УФИМК, ЧУВАШК, СЕВК, ЭКСПОК, КАМК, СКК, НИКИ, ПСКОВК	357511	2	0,4 0,5	148 94	2,2 x 6,4 2,3 x 6,6	400 500	8 10	12 - при наружной прокладке; 25 - при внутренней прокладке
3	То же, с ПВХ изоляцией	ТРВ		БЕЛК, СКК, АМУРК, НИКИ, ОКБ КП, ПОДК, СЕВК, ПСКОВК	357511	2	0,4 0,5	148 94	2,3 x 6,4 2,3 x 6,6	400 500	10,6 13,0	
4	Провод, однопроволочный, с ПЭ изоляцией	ТРП-I	ТУ16.К71-149-91	ОКБ КП	357511		0,9	28,8	Разделительное основание: толщина 1 мм; ширина 3,4 мм	400	12	12
5	Провод (с параллельными уложенными однопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ или сшитата	ЛТВ-II	ТУ16.К45-001-87	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК	357882	2	0,6	63	2,2 x 4,3	100	12,9	8
6	То же, с жилами парной скрутки	ЛТВ-B	То же	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК, ЭКЗ	Провод марки ЛТВ-II предназначен для соединения пар магистральных и распределительных кабелей в шкафах: марки ЛТВ-B - для соединения пар воздушных или подземных кабелей с воздушными проводами в кабельных ящиках.							
7	Провод, кроссовый, станционный	ПКСВ (см. стр. 73)	ТУ16.К71-80-90	АМУРК, ЭКЗ, ОКБ КП, ПОДК, САРК, УФИМК, БЕЛК, ЭКСПОК, КАМК, ПСКОВК	357862	2 3 4 2 3 4	0,5 0,4	94	2,8 3,0 3,4 2,3 2,5 2,9	100	5,3 7,8 10,5 3,8 5,6 7,5	5

10.1.2. ПРОВОДА СВЯЗИ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ												68
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К одд 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 стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из ПЭ высокого давления)	ПТНЖ	ТУ16.КОЗ-01-87	КИРСК, УРАЛК, АМУРК,ЭКЗ, НФ ЭП	357571	2	0,6 1,2 1,8	196(20) 784(80) 1764(180)	1,8 х 5,5 2,4 х 6,8 3,0 х 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		1,8х5,5 2,4х6,8		12 28,4	
3	Провод(с одной жилой из стальной оцинкованной проволоки, с изоляцией из ПВХ пластика	ПВЖ		КИРСК	357782	1 1	1,4 1,8	490(50) 882(90)	3,0 3,4	150	17,1 25,8	10
4	Провод радио-монтажный, с изоляцией из ПЭ, оболочкой из ПВХ	РМПВН	ТУ 16-505.473-78	БЕЛК	—	1	0,35 (7х0,26)	—	4,77		24,7	12
5	Провод(с одной стальной оцинкованной жилой с изоляцией из полиэтилена)	ПРСП	ТУ 16.КОЗ-01-87	КИРСК	357581	1	2,0 3,0	980(100) 2254(230)	4,0 5,4	450 350	33,3 69,6	10
6	Провод(с ПЭ изоляцией, экранированный, в ПВХ оболочке, повышенной гибкости)	ПМПЭВ	ТУ16-505.711-81	БЕЛК, УФИМК	358211	2	0,35 0,5	—	6,7 7,6	50	54 67	17
<p>Цвет оболочки проводов типа ПМПЭВ — черный, коричневый или синий</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м после пребывания в воде при температуре 40°С — 8000 М ом</p>												

Ю.2.1. ШУРЫ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ

69

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д по ОКП	Число жил	Цвет жил	В и д исполнения	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	
1	Шнур телефонный	ШТ	ТУ16.К71-78-90	УФМК	357812	2	Б,К		4,3	не менее 22	16,3	12	
2	То же,холодостойкий	ШТМ				3	Б,К,З		4,6		19,8		
						4	Б,К,З,Ж		4,9		23,9		
						5	Б,К,Ж,З,Кр		5,3		27,9		
						6	Б,2К,З,Ж,Кр		5,7		32,2		
						7	Б,2К,З,Ж,Кр, Ч		5,7		35,1		
3	Шнур(телефонный экранированный)	ШТЭ			357812	2	Б,К		5,5		32,4		
						3	Б,К,З		5,7		36,4		
						4	Б,К,З,Ж		6,1		43		
4	То же,холодостойкий	ШТЭМ				5	Б,К,З,Ж,Кр		6,5		47,5		
5	Шнур,коммутационный	ШКВ			357822	2	Б,К		5,0		25,6		
6	То же,в оплетке	ШКВО				2	Б,К		5,5		25,6		
						3	Б,К,З		6,0		29,5		
						4	Б,К,З,Ж		6,0		33,7		
Примечание: цвет оболочки шнуров(кроме ШКВО)-черный, серый, слоновой кости, синий(голубой), зеленый													
7	Шнур(спиральный)	ШТС	ТУ16-505.268-76	УФМК	357812	3			(по спирали) 19	2,52	(1000 шт) 53,7	12	
						4			А,Б,Г	20	2,66		65,1
						5			А,Б	23			75,7
8	То же,малогабаритный	ШТСм				3			А,Б,Г	16	2,52	37,4	
						4				17	2,66	43,4	
						5				18		49,5	
			6	19	2,7	59,7							
9	Шнур линейный	ШТЛ		ПОДК,УФМК, БЕЛК, ПСКОВК	357812	2		А,Б,В	(по оболочке) 3,6	2,3	30,6		
						3			3,8		35,1		
						4			4,1		41,2		
						5			4,4		47,8		
						6			4,8		56,6		
						7			4,8		59		
10	То же,гибкий	ШТЛГ		УФМК	357812	2		А	3,8	1,53	18,9		

№ п/п	Наименование изделия	Гип, 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
1	2	3	4	5							7	8
11	Шнур(плоский, спиральный)	ШПИС	ТУ16.К71-112-91	УФМК	357812	3	2,3 x 4,1	А,Б	(по спирали)		1000 шт)	12
						4	2,3 x 5,0				27,1 30,3	
12	То же, линейно-спиральный)	ШПЛ -С				3			15,5		35,6	
						4					43,3	
13	Шнур плоский, линейный	ШПЛ				2	2,3 x 3,1	А,Б			34,4	
						4	2,3 x 5,0				38,7	
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.												
14	Шнур(спиральный, в общем экране	ШТСЭ ШТСИЭ	ТУ16-505.386-78	УФМК	357812	4	диаметр жилы, мм) 1,42	Наружный диаметр, мм по спирали 23 по оболочке 26	6,3 6,0		99,9 116,5	15
15	То же, с отдельно экранированными парами	ШТСПЭ				2 x 2 3 x 2	0,84	20 23	3,9 x 6,2 6,8		62 79	
16	Шнур(линейный, в общем экране)	ШТЛЭ				2 4 6 7	1,05		5,0 5,6 6,0 6,0		55,5 74,5 98 101	
17	То же, с токопроводящими жилами из микшурных нитей	ШТЛЭН		УФМК	357812	2 4 6 7	1,23		5,2 5,7 6,3 6,3		50 67 86 89,7	
18	Шнур с индивидуальными экранированными жилами	ШТЛИЭ				4	1,3		7,3		142	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д по ОКП	Число пар и жил	Диаметр жилы, мм	Сечение жилы, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	г	8
19	Шнур, с индивидуальными экранами, в оплетке из швейных ниток)	ШГЛИЭО	ТУ 16-505.386-78	УФМК	357812	4	1,3		6,0	не менее 30	27,14	15
20	То же, экранированный, абонентский	ШГСА				(36) 12-экр. 24-неэкр.	1,25 1,05		13,7		245	
21	Шнур концевой	АТСКВ	ТУ 16.К71-004-87	УФМК	357852	1		0,12	1,3	100	2,1	8
22	Шнур для номеронабирателей	АТОНВ				3 5 6 7		0,12	2,8 3,5 4,0 4,0	50	6,66 11,1 13,4 15,6	
23	Шнур розеточный	АТОРВ			357852	15х2 18х2 22х2 24х2		0,12	11 14 16 16		107 122,6 148 157	
24	Шнур штепсельный	АТСШВ				10 14 20 22 26 30 72		0,12	6,2 7,0 9,0 9,0 9,5 10 14,5		40 50 74 81 80 101 215	
25	Шнур, с токопроводящей жилой из мширных нитей	АТСДИВ	ТУ 16.К71-004-87	УФМК	357852	3 4		0,12	4,9 5,2	30	16,66 22,2	
26	Шнур	ШСМ	ТУ 16.К71-151-91	ПОДК	357852	4		0,08				

Предназначен для телефонно-микрофонных гарнитур и аналогичной радиотелефонной аппаратуры

10.2.2. КАБЕЛИ И ШНУРЫ СВЯЗИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

72

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д 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	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Кабель (микрофонный, малогабаритный, экранированный)	КММ (см. стр. 73)	ТУ 16-505.488-78	АМУРК, БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, УФИМК, ЭКСПОК	358111	1 2 3 4 5 7 9	0,12	Индивидуально экранированная жила (в общем экране)	3,5 4,8 5,0 5,7 6,5 6,9 8,2	Не более 30	11,1 19,5 23,4 34,4 37,8 45,3 55	5
						2 3 4 5 7 9	0,35	(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 ШМПИ	ТУ 16-505.781-75	НФ ЭП	358211	1 2 4	0,12	—	3,2 4,3 6,2	кратная 5 м		8
3	Шнур (помехозащищенный, экранированный)	ШПЭР	ТУ 16-505.470-78	УФИМК	358212	4 8	—	2-экраниров. пары 2-экраниров. пары 2-неэкраниров. пары	10 11	13 10,5	72 93	15
4	Шнур соединительный, малогабаритный	ШСМРВ	ТУ 16-505.385-77	ОКБ КП	357822	12	0,12	—	6,6	30	46	10
5	Шнур (экранированный, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией)	ШОВЗ	ТУ 16.К71-094-90	ОКБ КП, ПОДК	358211	1	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		1	0,2 0,35	—	2,8 2,9		15,8 18	
7	Шнур связи	ШГЭС 357811	ТУ 16-705.382-85	ПОДК, ЭКСПОК	357811	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 радиофикации, предназначенные для эксплуатации при напряжении до 380 В с частотой до 10 кГц 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 пластиката (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 до плюс 60 °С (ПРПВМ).

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 пластиката (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 – кроссовой станционный провод, предназначенный для осуществления нестационарных включений в кроссах телефонных станций при постоянном напряжении до 120 В.

Конструктивно выполнен в виде двух, трех или четырех скрученных жил из медной мягкой проволоки, изолированной ПВХ пластикатом.

Монтаж провода производится при температуре не ниже минус 5 °С. Минимальный срок службы – 5 лет при эксплуатации при температурах от минус 10 до плюс 50 °С.

КММ**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 °С до плюс 60 °С для исполнения УХЛ и от минус 10 °С до плюс 60 °С для исполнения Т.

Конструкция:

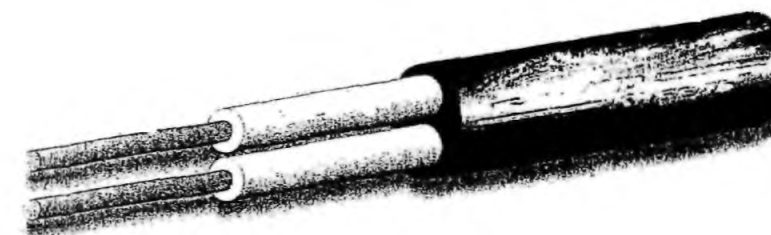
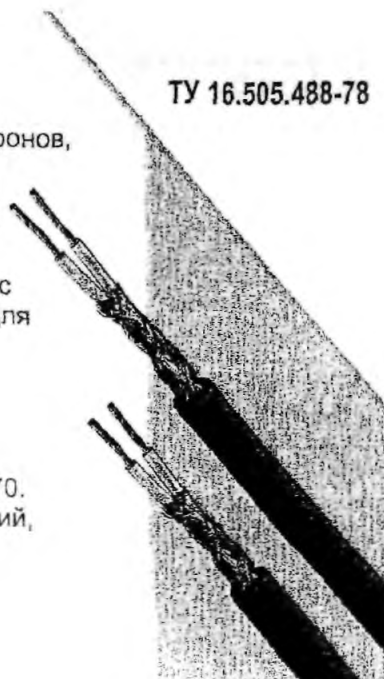
Токопроводящая жила – медная мягкая проволока.

Изоляция – полиэтилен 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

**ПРППМ**

ТУ16-705.450-87

Конструкция

Полиэтиленовая изоляция

Медная токопроводящая жила

Полиэтиленовая оболочка

**ПКСВ**

ТУ 16.К-71-80-90

Конструкция

Медная жила

ПВХ изоляция

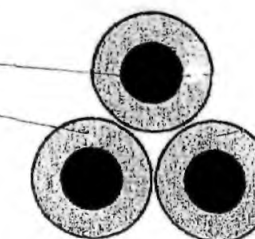
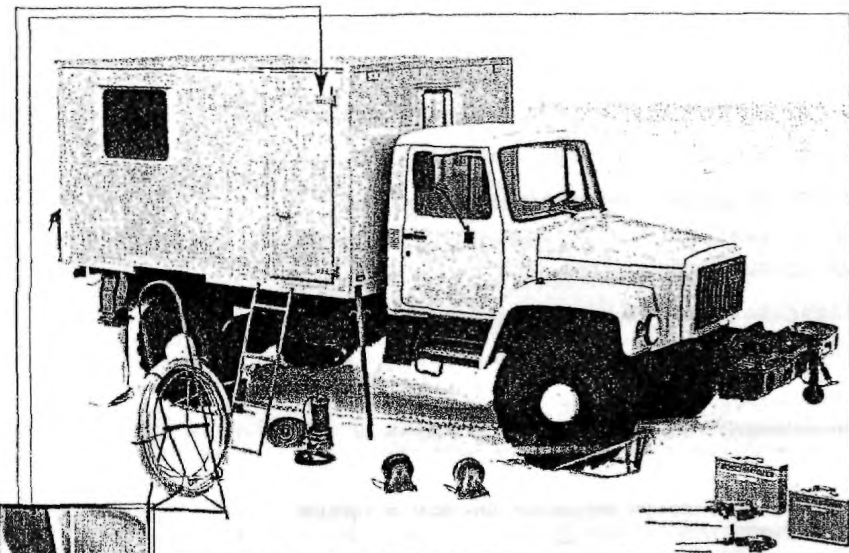


Схема 3-жильного провода ПКСВ

СДЕЛАНО В РФ К17-2000 ТРП

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Технические характеристики	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	7	8
I	Автоматическая установка для содержания кабелей связи под избыточным газовым давлением	АУСКИД-I 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> <p>Установка работоспособна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при температуре окружающей среды от минус 40 до +50°C; - после кратковременного пребывания ее в среде с температурой минус 50°C; - при относительной влажности воздуха до 98% в среде с температурой +30°C. <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-</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Установка сигнализирует путем замыкания контактов о понижении давления воздуха в баллоне до, Па(кгс/см²) - 392,3x104+98 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-IM; комплект монтажных частей-I комплект; комплект ЗИП - I комплект; техническое описание - I к-т на 5 установок</p>	405x215 x370	I2	

Завод изготовитель: ОАО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Специальная кабельная
машина серии КМ.дополнительный
пассажирский
салон

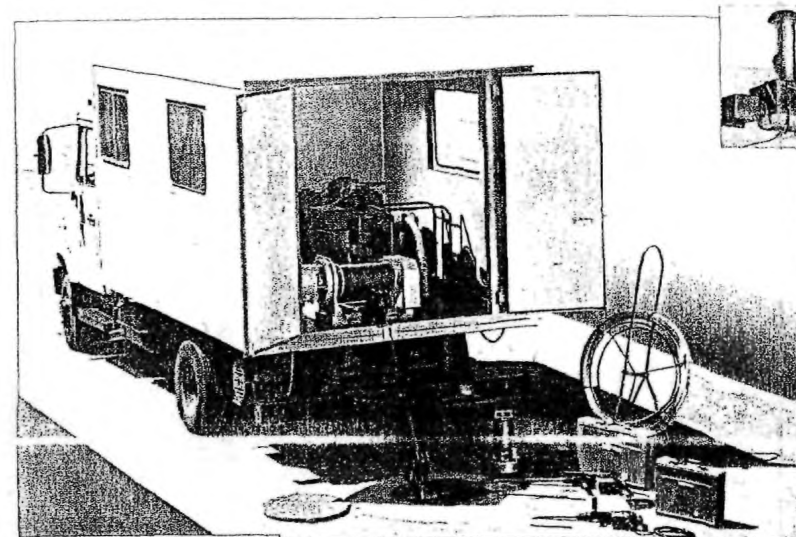
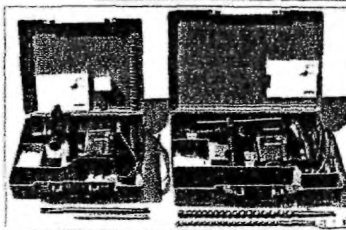
Специальная кабельная машина серии КМ выпускается на базе полноприводного автомобиля марки ГАЗ-3308 "Садко".

В комплект входят:

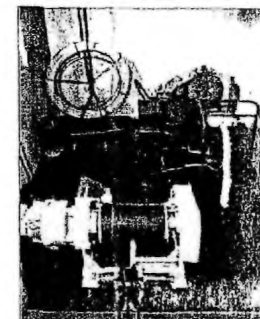
- Электробензоагрегат АБ-4 Т/400
- Лебедка (максимальное усилие 1 ТС емкость каната 250 м)
- Электровентилятор ВР80-75-2.5
- Погружной насос "ГНОМ" 16-16
- Молоток ручной электрический ИЭ 4207
- Компрессор - К-1.



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



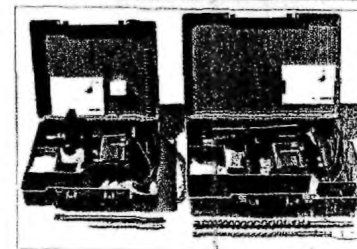
Отопитель



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

- 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.



ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"

АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Кабелеукладчики.

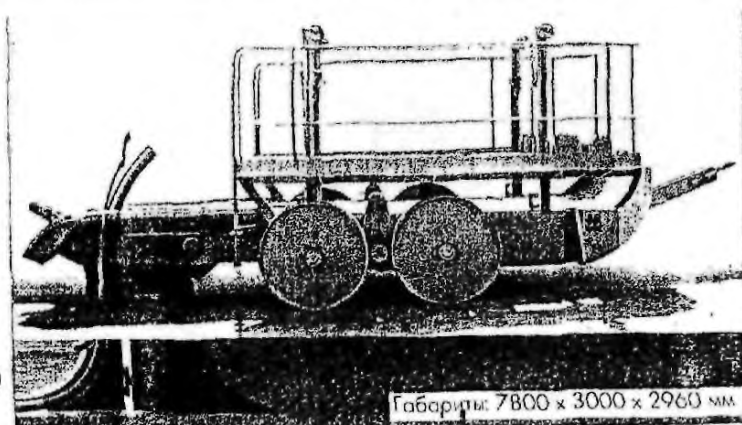
Кабелеукладчик предназначен для бестраншейной укладки как медного так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а так же полиэтиленовых труб



КУ-120У

Габариты: 6100 x 3000 x 2960 мм.

	КУ - 120У	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 укладываемого кабеля или трубы - до	65 мм.	65 мм.
(в зависимости от применяемого кабелеукладочного ножа)		

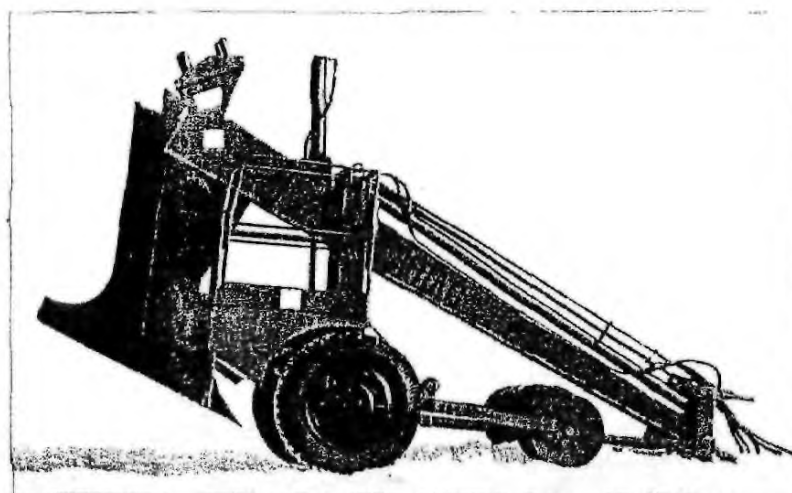


КУ-120

Габариты: 7800 x 3000 x 2960 мм.

КПЛС

ЛЕГКИЙ ПРИЦЕПНОЙ КАБЕЛЕУКЛАДЧИК



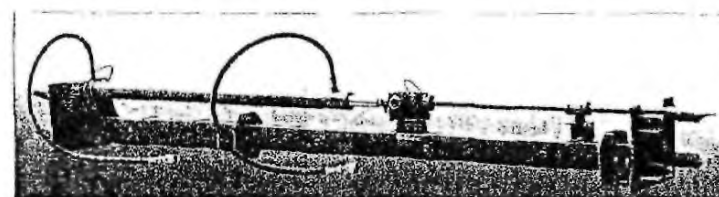
Предназначен для бестраншейной прокладки кабельных линий связи с диаметром кабеля до 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.

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 поставяет кабелеукладчики модели КУ-120, с глубиной укладки кабеля до 1200 мм, предназначенные для работы в заболоченной или лесистой местности.

"ИГЛА"

Устройство УПК - 1



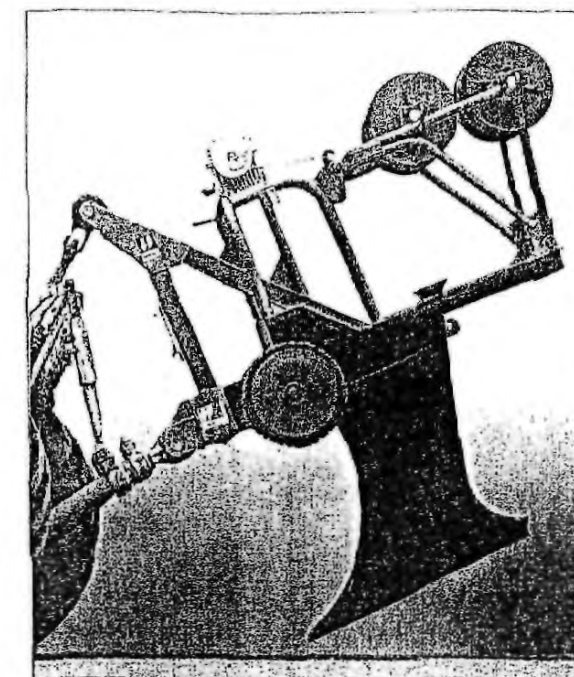
Устройство предназначено для выполнения проколов под автомобильными и железными дорогами и иными земляными насыпями, аналогичными по устройству. Агрегатируется с любым трактором номинальной мощностью свыше 60 л.с. оснащенный гидросистемой.

Технические характеристики.

Длина, мм, мин/макс.	3800/4150
Ширина, мм	450
Высота, мм	750
Длина 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	£6

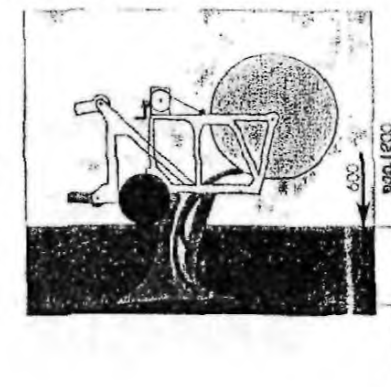
НКПО-701

НАВЕСНОЕ КАБЕЛЕПРОКЛАДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.



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

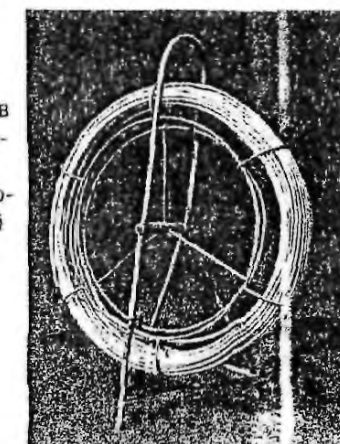
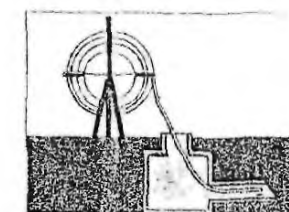
Агрегатируется с тракторами К - 700; 700А; 701, что обеспечивает высокую мобильность агрегата. Установленный нож кассетного типа позволяет производить укладку кабеля под инженерные сооружения без применения соединительных муфт, а так же производить одновременно укладку контрольной ленты на 1/2 глубины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



"ВЬЮН"

Устройство УЗК.

Предназначено для заготовки кабельных каналов, затягивания кабеля или провода в кабельную канализацию. Устройство представляет собой легкоперемещаемую металлоконструкцию с вращающимся 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	КТУП »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., Ядревская, 4	095	583-7375	586-9456
10	ЗАОр «НПТПодольскабель»	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	ЗАО «Самарская кабельная компания»	СКК	443022, г. Самара, ул. Кабельная, 9	8462	282-228	552-200
18	НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»	СПЕЦК	107076, г. Москва, ул. Матросская тишина, дом 23, стр. 1	095	268-3406	268-0855
19	ЗАО «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 «Чуваккабель»	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	ГОВ «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