СОДЕРЖАНИЕ

1. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ..... 3

1.1. Кабели субминиатюрные коаксиальные обычной теплостойкости (70-100 С)..... 5
1.2 Кабели субминиатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости (125-250 С)..... 5
1.3. Кабели миниатюрные коаксиальные со сплошной изоляцией обычной теплостойкости..... 6
1.4 Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости..... 7
1.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости..... 7
1.6. Кабели среднегабаритные коаксиальные со сплошной изоляцией обычной теплостойкости..... 10
1.7 Кабели среднегабаритные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости..... 12
1.8. Кабели коаксиальные среднегабаритные повышенной теплостойкости..... 13
1.9. Кабели радиочастотные (НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ», г. Москва)..... 15
1.10. Кабели коаксиальные крупногабаритные..... 17
1.11. Кабели радиочастотные, фидерные линии, кабельные сборки..... 19
1.12. Кабели высокой регулярности..... 21
1.13 Кабели радиочастотные (ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»)..... 23
1.14 Кабели радиочастотные двухпроводные..... 26
1.15. Кабели излучающие..... 27
1.16. Кабели радиочастотные полосковые 28
1.17 Кабели коаксиальные типов РКМГЭ, РКПВГ, РС..... 30

2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ..... 31

3. КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ..... 32

4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ (П-274, П-296, ТСКВ, ТСКВ-1)..... 37

5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА (КП(Э)К, КПГ(Э)К, КП(Э)ШК, КПШ)..... 39

6. КАБЕЛИ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЕ..... 42
6.1. Кабели зоновые (высокочастотные) МКСА, МКПп, МКСГ(Б), ЗКП, ЗКА, КСПП(Б), КСПЗП(Б)..... 43
6.2. Кабели соединительные (низкочастотные) ТЗПА, ТЗПЗА, ТЗГ..... 46
6.3. Кабели для цифровых систем передачи сигналов –КССПВ, КСПВвЭВ, КИПЭВ, КИПвЭВ..... 49
7. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ – ТППэП, ТПВ, КТПВ, СТПАВ, ТГ, ТБ, ТБГ..... 50
8. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ..... 59
8.1. Кабели телефонные стационарные – ТСВ, КМС, ТПЭВ, КСКЭ..... 60
8.2. Кабели станционные типа КМС-2В и для структурированных сетей связи типа КВП, КВПЭф..... 62
8.3. Кабели связи телефонные типов СЭК, ВСЭК, ПРПМ, ПРППМ, ПРПВМ, ПРППА, РВШЭ, МРМП(Э)..... 63

9. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА МКВЭВ, КВОС, КСГЭ, КМВЭВ, КММВ, ПВВС, ППВЭВ, КПССВ..... 64

10. ПРОВОДА И ШНУРЫ СВЯЗИ..... 66
10.1 Провода связи..... 66
10.1.1 Провода связи телефонные распределительные - ТРП, ТРВ, ЛТВ ПКСВ..... 67
10.1.2 Провода связи радиотрансляционные – ПТПЖ, ПТВЖ, ПВЖ, РМПВМ, ПРСП, ПМПЭВ..... 68
10.2. Шнуры связи..... 66
10.2.1 Шнуры связи телефонные..... 69
10.2.2 Кабели и шнуры связи различного назначения..... 72
11. УСТАНОВКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТИПА АУСКИД-1М..... 74
12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ТИПА КМ, КАБЕЛЕУКЛАДЧИКИ, УСТАНОВКИ ТИПА "ИГЛА", "ВЬЮН" 75

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

gost.e-ecolog.ru

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 II326.0* 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.I 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 деляться 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 изоляциии представлен на рис. I и 2.

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

обычной теплостойкости - для температур до I25°С;

повышенной теплостойкости - для температур от I25 до 250°С;

высокой теплостойкости - для температур свыше 250°С.

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 I мм);

миниатюрные(от I,5 до 2,95 мм);

среднегабаритные(от 3,7 до II.5 мм)

крупногабаритные(выше II,5 мм).

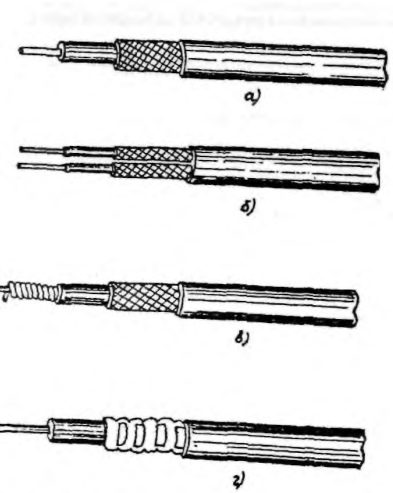


Рис.I Типы радиочастотных кабелей
а-коаксиальный; б-симметричный; в-со спиральным внутренним проводником;
г - излучающий.

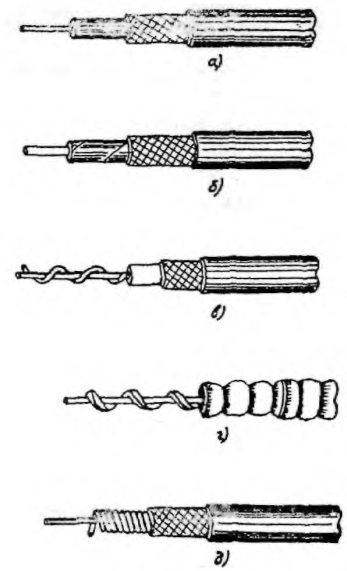


Рис.2 Виды изоляции
а,б - сплошная; в,д - полувоздушная;
г - воздушная.

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

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

Первое число обозначает величину волнового (номинального) сопротивления.

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

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

Таблица

Первая цифра третьего числа	Категория теплостойкости	Конструкция изоляции
I	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-II -кабель коаксиальный с номинальным волновым сопротивлением 75 Ом, с диаметром по изоляции 4,6 мм, со сплошной изоляцией обычной теплостойкости, номер разработки - I.

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

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

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

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

I.I. КАБЕЛИ СУБМИНИАТЮРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-I00°С)

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный 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
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	ж	8
I	Кабель	РК 50-0,6 -II	ТУI6-705. 032-82	ГУП ОКБ КП	3588I	7 х 0,07	I, 4	I00	I,2(0,2)	25	2,4	I5
2		РК 50-I-II	ГОСТ II326. 60-79	УФИМК, ОКБ КП	3588II	I х 0,32	2,I		0,53(0,2)	30	5.7	
3		РК 50-I-I2	ГОСТ II326. 6I-79		3588II	I х 0,32	2,I		0,73(0,2)	30	5,8	
4		РК 50-I-I3,Н	ТУI6-505. 975-8I		3588II	7 х 0,II	2,I		0,65(0,2)	20	5,4	
5		РК 75-I-II	ГОСТ II326 66-79		3588II	I х 0,I7	2,I	67	0,55(0,2)	30	4,97	
6		РК 75-I-I2	ГОСТ II326 67-79		3588II	I х 0,I7	2,I		0,75(0,2)	25	5,0	
7		РК 75-I-I3,Н	ТУI6-505. 976-8I		3588II	7 х 0,06	2,I		0,75(0,2)	25	5,0	
8		РК 75-I-I3С	ТУ5.502. 025-92	ЧУВАШК	3588II	7 х 0,06	I,9		0,65(0,2)	25	4,8	
	I.2. КАБЕЛИ СУБМИНИАТЮРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (I25-250°С)											
I	Кабель	РК 50-0,6-2I	ТУI6-505. 2I9-82	ГУП ОКБ КП	358835	7 х 0,08	I,0	96	I2(I5)	2	2,0	I5
2		РК 50-0,6-22			358835		I,3	96	I2(I5)	2	3,5	20
3		РК 50-0,6-23,Н	ТУI6-505. 765-80	ЧУВАШК, ОКБ КП	358835		I,3	95	0,9(0,2)	5	3,27	
4		РК 50-0,6-27	ТУI6.К76. 024-89	ОКБ КП	358835	7 х 0,07	I,6	94	2,5(I,0)	5	4,0	
5		РК 50-I-2I	ГОСТ II326. 72-79		358836	I х 0,34	2,I	95	3,I(3)	25	8,7	
6		РК 50-I-22	ТУI6-505. 2I5-82		358835	7 х 0,I2	I,85	95	9(I5)	2	7,0	
7		РК 50-I-23	ТУI6-505. 805-8I		358838	I х 0,32	I,55	95	2,2(3)	2	II,I	I5
8		РК 50-I-24	ТУI6-505. 766-80	ЧУВАШК, ОКБ КП	358835	7 х 0,I2	I,85	95	9(I5)	20	6,85	20.
9		РК 50-I-25	ТУI6-505. 803-8I	ОКБ КП	358835		I,9	95	5,5(I0)	5	8,0	
I0		РК 50-I-29			358838	I х 0,32	I,5	95	2,2(3)	2	I4,6	I5

№ 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, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
11	Кабель	РК 75-1-21	ГОСТ 11326.75-79	ОКБ КП	358838	1 х 0,19	2,1	63	3,1(3)	25	8,3	20
12		РК 75-1-22,Н	ТУ16-505.198-81	ЧУВАШК, ГУП ОКБ КП	358838	7 х 0,07	1,85	64	5,5(10)	10	6,8	
13		РК 75-1-23	ТУ16-705.010-81	ГУП ОКБ КП	358838		1,5	63	3(3)		4,8	15
14		РК 100-1-42	ТУ16-705.239-82	ГУП ОКБ КП, ЧУВАШК	358838	1 х 0,18		40	0,9(0,2)	25	3,9	
15		РК 100-1-41	ТУ16-505.707-82		358838		1,4		0,8(0,2)	20	2,83	

1.3. КАБЕЛИ МИНИАТЮРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СПЛОШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

1	Кабель	РК 50-1,5-11	ГОСТ 11326.62-79	УФИМК, ОКБ КП	358811	1 х 0,47	2,6	100	2,3(3)	30	9,4	15
2		РК 50-1,5-12	ГОСТ 11326.63-79		358811				0,51(0,2)	25	9,5	
3		РК 50-2-11	ГОСТ 11326.1 - 79	ПОДК, РЫБК, УФИМК, ЧУВАШК		1 х 0,67	3,9		0,3(0,2)	50	16,3	
4		РК 50-2-12	ГОСТ 11326.64-79	УФИМК, ОКБ КП		7 х 0,24	3,4		1,9(3)	30	16,4	
5		РК 50-2-13	ГОСТ 11326.15-79	То же, что в п.3 и НИКИ	358812	1 х 0,67	3,9	100	0,3(0,2)	50	18,3	8
6		РК 50-2-15	ГОСТ 11326.86-79	ГУП ОКБ КП, ЭКСПОК	358811	1 х 0,67			1,2(1)	50	26,8	15
7		РК 50-2-16	ГОСТ 11326.65-79	ПОДК, УФИМК, ОКБ КП	358811	7 х 0,24	3,4		0,4(0,2)	30	16,6	
8		РК 50-3-11	ГОСТ 11326.2-79	УФИМК, ОКБ КП	358811	1 х 0,9	5,2		0,28(0,2)	30	46,7	
9		РК 50-3-13	ГОСТ 11326.16-79	АМУРК, НИКИ, ОКБ КП, ПОДК, УФИМК	358812		4,6		0,28(0,2)	30	32,4	8
10	Кабель	РК 75-1,5-11	ГОСТ 11326.68-79	БЕЛК, УФИМК, ОКБ КП	358811	1 х 0,24	2,6	67	2.5(3)	30	8,4	15
11		РК 75-1,5-12	ГОСТ 11326.69-79	УФИМК, ОКБ КП	358811	1 х 0,24			3,1(3)	30	8,6	
12		РК 75-2-11	ГОСТ 11326.88-79	БЕЛК, РЫБК, УФИМК, ЧУВАШК ГУП ОКБ КП	358811	1 х 0,37	3,4		1,8(3)	25	14,9	
		РК 75-2-11БЛ		ЧувашК								

№ 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, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I3	Кабель	РК 75-2-I2	ГОСТ II326.70-79	УФИМК, ГУП ОКБ КП	358811	7 х 0,I2	3,4	67	I,9(3)	30	I4,5	I5
I4		РК 75-2-I3	ГОСТ II326.7I-79	БЕЛК, ПОДК, РЫБК, УФИМК	358811				0,42(0,2)		I4,7	
I5		РК 75-3-I5	ТУI6-505.76I-83	ОКБ КП	358812	7 х 0,I7	5,2		0,28(0,2)		43,4	8
I6		РК 75-3-I6АУ	ТУI6-705.305-84	ЧУВАШК	358812	7 х 0,I6	4,65		0,3(0,2)		28	I2
	I.4. Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости											
I	Кабель	РК 50-I,5-3I	ТУI6-К76.052-9I	ОКБ КП	358817	7 х 0,2	2,8	75	0,6(0,2)	20	7,3	I5
2		РК 50-2-34	ТУI6-505.636-82		358818	I9 х 0,I5	2,7		0,7(0,2)	I0	I4,4	I2
3		РК I00-I,5-3I	ТУI6-505.478-82	БЕЛК, УФИМК, ГУП ОКБ КП	358818	I х 0,23	2,0	40	I,0(0,2)	20	4,22	
4		РК 75-3-3I	ГОСТ II326.28-79	УФИМК, ОКБ КП	358811	7 х 0,23	5,2	55	0,3(0,2)	I5	28,3	I5
5		РК I00-3-3I	ТУI6-505.979-82	РЫБК, ОКБ КП	358818	7 х 0,I5	3,75	45	0,I8(0,45)		I5,I	I2
6		РК 200-2-3I	ТУI6-505.9I6-82	ОКБ КП	358812	0,07	4,0	27	7,0(0,045)	I0	I7,5	8
7	Кабель	РКОГ - 2М	ТУI6-705.25I-82		358838	I0 х 0,08	3,3	37,5	0,22(0,045)		I2,4	8,5
8		РК 75-I,5-32	ТУI6.К76-045-9I		358817	7 х 0,I2	2,8	55	0,6(0,2)	20	6,I	I5
9		РК 75-3-34	ТУI6.КI8-009-90	УФИМК	358811	7 х 0,23	5,2		I,3(3)	I5	28,3	
I0		РК 75-I,5-3I	ТУI6-505.045-86	УФИМК, ЧУВАШК, ОКБ КП	358800	I х 0,37	3,0	60	0,9(I,0)	50	8,7	I2
	I.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости											
I	Кабель	РК 50-I,5-22	ТУI6-505.804-82	ОКБ КП	358838	I х 0,47	2,05	95	I,7(3)	2	2I	I5
2		РК 50-I,5-2I	ГОСТ II326.73.79		358838				I,5(3)	2		
3		РК 50-I,5-23, Н	ТУI6-505.808-8I		358835	7 х 0,I8	2,65		4,2(I0)	5	I5	20

№ 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, 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	РК 50-1,5-213	ТУ16,К76.028-89	ГУП ОКБ КП	358838	19 х 0,1	3,1	95	4,0(10)	10	12	20
5		РК 50-1,5-214	ТУ16.К76.029-89				3,1				18	
6		РК 75-1,5-22	ТУ16-505.197-81		358835	7 х 0,1	2,6	64	4,2(10)	2	13,5	
7		РКЭФС - 1	ТУ16-505.866-82		358835	1 х 0,68	7,7	96			82	
8		РКЭФС - 19					4,6	130		30	32,5	12
9		РКЭФС - 63				7 х 0,23	4,6	140			32	
10		РКОГТ	ТУ16-505.902-82		358838	19 х 0,13	2,7	93	6,1(10)	10	19,2	15
11		РК-75-1,5-21	ГОСТ 11326.76-79		358835	1 х 0,28	2,6	64	2,0(3)	25	13,5	20
12		РК 50-2-21	ГОСТ 11326.35-79	НФ ЭП		1 х 0,73	3,45	95	0,3(0,2)	20	24,9	
13		РК 50-2-22	ГОСТ 11326.74-79	ЧУВАШК, ОКБ КП		7 х 0,26	3,45		1,8(3)	25	25,1	
14		РК 50-2-23	ТУ16-505.767-81	ОКБ КП	358838	1 х 0,73	3,95		3,0(10)	20	37,5	
15		РК 50-2-24	ТУ16-505.210-81			7 х 0,25	3,5		0,3(0,2)		24,7	15
16		РК 50-2-25	ТУ16-505.806-81			1 х 0,68	2,85		1,1(3)	2	36,3	
17												20
18	Кабель	РК 50-2-26	ТУ16-505.256-81		358837	19 х 0,15	4,4	95	3,0(10)	10	31,2	
19		РК 50-2-27	ТУ16-505.807-81		358835	7 х 0,25	3,5		3,5(10)	5	27	
20		РК 50-2-212	ТУ16.К76-030-89		358838	19х0,15	3,6		3,0(10)	10	25	
21		РК 50-2-213	ТУ16.К76-031-89				4,3				33	

№ 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, 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	РК 50-2-29	ТУ16.505.806-81	ОКБ КП	358838	19 х 0,16	3,53	98	1,1(3)	10	27	20
23		РК 75-2-21	ГОСТ 11326.40-79	НФ ЭП		1 х 0,41	3,45	63	0,27(0,2)	20	22,9	
24		РК 75-2-22	ГОСТ 11326.77-79	ЧУВАШК	358835	7 х 0,15	3,45	64	1,7(3)	25	23,5	
25		РК 50-3-21	ГОСТ 11326.36-79	НФ ЭП	358835	1 х 0,98	4,6	95	0,24(0,2)	20	48	
26		РК 50-3-29	ТУ16-705.219-81	ОКБ КП	358838	1 х 0,96	3,6	96	0,8(3)	1,8	46,1	15
27		РК 50-3-23	ТУ16-505.216-81		358835	7 х 0,35	4,65	95	0,24(0,2)	20	46	
28		РК 50-3-26	ТУ16-505.634-81		358837		6,4		1.2(3)		58	20
29		РК 50-3-27	ТУ16-505.633-81		358838		4,7		1,35(3)		53	
30	Кабель	РК 75-3-21	ГОСТ 11326.41-79	НФ ЭП	358838	1 х 0,56	4,6	63	0,24(0,2)		45	
31		РК 75-3-22	ТУ16-505.768-81	ЧУВАШК, ГУП ОКБ КП	358835	7 х 0,19	4,5		1,2(3)		41,1	
32		РК 75-3-23					3,05				30	
33		РК 100-1,5-42	ТУ16-705.240-82	ОКБ КП	358838	1 х 0,23	2,0	40	0,8(0,2)		4,4	15
34		РК 50-1,5-216	ТУ16.К76-072-92			1х 0,51	2,25	95	3,4(10)	2	20	
35	Кабель	РК-75-3,7-11Б	ТУ 3588-ЭБ10-11623313-94	АМУРК, КАМК, НИКИ	358821	0,58	3,85		0,22(0,2)	15		15
36		РК-75-3,7 -12Б		НИКИ, КАМК		0,6	3,9					

I.6. КАБЕЛИ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СПЛОШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

№ 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
I	Кабель	РК 50-4-II	ГОСТ II326.3-79	ЧУВАШК, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК	358811	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	358812		8,5		I,I5(3)	50	I04	8
3		РК 50-4-I4	ТУ16-505.549-83	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	ТУ16-705.470-87			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, ЧУВАШК,	358811	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	ТУ16/505.023-82	ОКБ КП, НФ ЭП	358817		8,0	67	I 0(3)	600-620	74,5	8
I0	Кабель	РК 75-4-I5	ГОСТ II226.22-79	ПОДК, ЧУВАШК, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, ОКБ КП	358812	I x0,72	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	ТУ16-505.769-8I	ОКБ КП	358811	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-III	ТУ16-705.220-7I				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	ТУ16-705 337-84	НФ ЭП, УФИМК	358811	I x 0,8	7,4		0,I5(0,2)	2I00	46	I0
I7		РК 75-4-II5	То же, 469-87	ОКБ КП	358811	I x 0,7I	6,8	68	0,I6(0,2)	50	36	I5
I8	Кабель	РК 75-4-II6	ТУ16 К76-074-92		358811		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	358811	**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	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
22	Кабель	РК 50-7-15	ГОСТ 11326.18-79	ПОДК, ОКБ КП, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, ЭКСПОК	35881	7 х 0,26	10,3	100	0,8(3)	50	145,2	8
23		РК 50-7-16	То же, 19-79	НФ ЭП, ОКБ КП, НИКИ, УФИМК			11	100	0,9(3)		186	
24		РК 75-7-11	ГОСТ 11326.10-79	То же, что в п.22 и СЕВК, СПЕЦК, ЭКСПОК	35881I	1 х 1,13	9,8	67	0,85(3)		104	15
25		РК 75-7-12	То же, 11-79	ОКБ КП, ПОДК, НФ ЭП, НИКИ, УФИМК, СЕВК ЭКСПОК		7 х 0,4	10,3		0,8(3)		113	
26		РК 75-7-15	ГОСТ 11326.24-79		35881I2	1 х 1,13	9,8		0,85(3)		113	8
27		РК 75-7-16	То же, 25-79			7 х 0,4	10,3				116	
28		РК 75-7-110	ТУ16.К76-007-87	НФ ЭП	35881I	1 х 1,2	10,6		0,085(0,2)	50	106	20
29	Кабель	РК 100-7-11	ГОСТ 11326.14-79	ОКБ КП, НФ ЭП, РЫБК		1 х 0,6	10	51	0,85(3)		102	15
30		РК 100-7-13	То же, 27-79	То же и СЕВК	35881I2		10	51			112	8
31		РК 50-9-11	ГОСТ 11326.6-79	ОКБ КП, НФ ЭП, ПОДК, РЫБК, НИКИ	35881I	7 х 0,95	12,4	100	0,75(3)	100	197	15
32		РК 50-9-12	То же, 20-79		35881I2		12,4		0,75(3)		211,7	8
33		РК 75-9-12	ГОСТ 11326.26-79	ОКБ КП, ПОДК, РЫБК, НФ ЭП, СЕВК, УФИМК, ЭКСПОК		1 х 1,4	12,6	67			188,5	
34	Кабель	РК 75-9-13	То же, 12-79		35881I		12,6				169	15
35		РК 75-9-14	ТУ16-505 022-82	НФ ЭП, ОКБ КП	35881I7		14		0,05(0,045)	600-620	213,8	8
36		РК 75-11-11	ГОСТ 11326.7-79	РЫБК, ПОДК, НФ ЭП	35881I2	7 х 1,18	14,9	100	0,75(3)	50	277	15
37		РК 75-11-13	То же, 21-79	РЫБК	35881I2		14.9		0,75(3)	50	305	8

I.7. КАБЕЛИ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ С ПОЛУВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

№ 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	ж	з
I	Кабель	РК 50-4-3I	ТУ16-705 230-82	ОКБ КП	3588II	I x I,5	8,0	I00	0.7(3)	50	83	I3
2		РК 50-4-32	То же,23I-82	ОКБ КП, ЗИКПОК		I x I,76		85	0,5(3)		8I	
3		РК 50-7-3I	ТУ16-705. 233-82	ОКБ КП		I x 2,36	II,7	I00			I55	
4		РК 75-9-35	ТУ16-505 9I8-82		3588II	7 x 0,74	I3,4	5I	0,I4(0,6)		225,5	I5
5		РК 50-II-34	ТУ16-705 282-8I			I x 4,2	I4,8	80	0,II(0,6)	30	347	I5
6		РК-50-3,7-3I	То же,232-82			I x I,2	6,9	I00	0,9(3)	50	62	I3
7		РК 75-3,7-3I	ТУ16-705. 338-84			I x 0,9	6,I	55	0,I5(0,2)		30,8	20
8		РК I50-3,7-3I	ТУ16-505 2I7-8I	ОКБ КП, УФИМК	3588II	I x 0,24	5,6	30	0,03(I)	20	-	8
9		РК 75-4-39	То же,980-82	ОКБ КП УФИМК		7 x 0,37	9,0	6,0	2,7(I5)		I3I	I5
I0		РК 75-7-37	ТУ16-505. 875-82			I x I,62	I0,I5	54	0,85(3)		II0,7	
II	Кабель	РК 75-7-3II	То же,207-82	ОКБ КП		I x I,75	I0,8	83	0,5(3)	50	I50,6	
I2		РК I50-7-3I	ТУ16-505. 543-82	УФИМК		I x 0,37		29	0,08(0,045)	25	87,3	
I3		РК I50-7-32	То же,544-82		3588II						99,9	8
I4		РК 75-9-3I РК 75-9-32	ТУ16-705. 200-8I	ОКБ КП УФИМК ГУП ОКБ КП		I x 2,2	I2,8	50	0,II(0,6) 0,I5(0,6)	30	I84	I5
I5		РК I00-4-3I	ГОСТ II326. 33-79	УФИМК		I x 0,64	7,7	40	I,2(3)		84	
I6		РК 75-7-3I0	То же,30-72	ОКБ КП		I x I,75	I0,I	52	I,2(I0)	20	I06,4	
I7		РК I00-7-34	ГОСТ II326 34-79			I x I,0		4I	I,9(I0)		92,5	
I8		РК 50-7-58	ТУ16-505 643-82			I x 3,2	II,8	75	0,28(3)	75	I89	I2
I8		РК 50-7-59	То же,272-82					75		50	I97	I3

I.8. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

№ 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
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	-	9
I	Кабель	РК 50-3,7-4I	ТУI6.705. I08-90	ГУП ОКБ КП	358838	I x I,56	5,4	80	0,55(3)	20	58,7	I3
2		РК 50-4-2I	ГОСТ. II326. 37-79	ОКБ КП,НФ ЭП		I x I,5	6,9	94	0,8(3)		II0	20
3		РК 50-4-42	ТУI6-505. 788-8I	ОКБ КП		7 x 0,62	7,I	80	3(I5)	I5	94,5	
4		РК 50-4-46	То же, 680-8I			I9 x 0,32	8,5	95	0,5(0,6)	20	I07	
5		РК 50-4-47	ТУI6-705. 255-82		358835	I x I,6	7,4	93	0,6(3)		I09	I5
6		РК 50-4-48	То же, 258-82				4,8				95	
7		РК 50-4-49	ТУI6.К76-042-90		2358838	I9x0,32	6,3	92	0,75(3)	I0	83,6	20
8		РК 50-4-4II	То же, 003-87			I x I,6	7,4	93	0,6(3)	20	I09	I5
9		РК 75-4-2I	ГОСТ II326. 42-79	ОКБ КП,НФ ЭП	358838	I x 0,85	6,3	63	0,I6(0,2)		77	20
I0		РК 75-4-22	То же, 43-79			7x0,3						
II		РК 75-4-25	ТУI6-505. 966-82	ОКБ КП	358835	Ix0,9	7,5	65	0,22(0,6)		II7	I5
I2		РК 75-4-43	То же, 20I-82		358838	7x0,3	6,4	62	0.22(0,2)		78	20
I3	Кабель	РК 50-5-4I	ТУI6-705. 24I-82		358835	IxI,95	8,5	94	0,45(3)	30	I34	I5
I4		РК 50-5-42	То же, 242-82		358838		7,5				II9	
I5		РК 50-5-43	ТУI6.К76-004-87		358835	7x0,3	6,4		I,I5(I5)	20	78	
I6		РК 50-7-2I	ТУI6-505. 702-8I	ОКБ КП,НФ ЭП	358838	Ix2,24	9,5		0,45(3)	50	I92	
I7		РК 50-7-22	ГОСТ II326 38-79			7x0,83	9,I		0,8(3)	20	I76	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, 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	РК 50-7-28	ГОСТ 11326. 87-79	ГУП ОКБ КП	358837	7 х0,83	12,4	94	0,075(3)	20	266	20
19		РК 50-7-29	ТУ16-505 545-83		358838	1х 2,24	9,5		0.45(3)	50	192	15
20		РК 50-7-46	То же, 211-81			7х0,85	9,2	83	0,12(0,2)	20	167	20
21		РК 50-7-415	ТУ16 К76. 043-90			1х1,97	8,8	100	0,8 (3)	5	186	
22		РК 50-7-416	То же, 044-90				7,75	95	1,4(3)		126	
23		РК 50-7-417	ТУ16-705. 333-84		358834	1х2,5	11,2	94	1,35(3)	20	228	15
24		РК 50-7-418	То же, 453-86		358838		9,45	78,6	0,45(3)		97,5	
25		РК 50-7-419	ТУ16 К76 032-89		358835	1х2,5	10,8	94	0,13(0,6)		222	
26		РК 50-7-422	То же, 073-92				9,25		0,8(10)	35	180	
27	Кабель	РК 75-7-21	ГОСТ 11326. 44-79	ОКБ КП,НФ ЭП	358838	1х1,3	9,1	63	0,12(0,2)	20	160	
28		РК 75-7-22	То же, 45-79			7х0,46	9,1				159	20
29		РК 50-9-23	ТУ16-505. 977-81	ОКБ КП	358837	7х1,01	14,9	95	0.5 (3)		401	
30		РК 50-9-44	То же, 681-81			19х0,6	4,5		0,55(3)		291	
31		РК 50-9-42	" 205-81		358835	7х0,6	11,3		0,2(1)		230	
32		РК 50-11-21	ГОСТ 11326 39-79	ОКБ КП,НФ ЭП	358838	7х1,3	14,1	94	0,1(0,2)	20	427	
33		РК 100-7-21	То же, 46-79			1х0,74	9,1	47	0,12(0,2)		154	

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

Диапазон рабочих температур для кабелей:
с ПВХ оболочкой от минус 40 до +70°С;
с СПЭ оболочкой от минус 60 до +85°С.

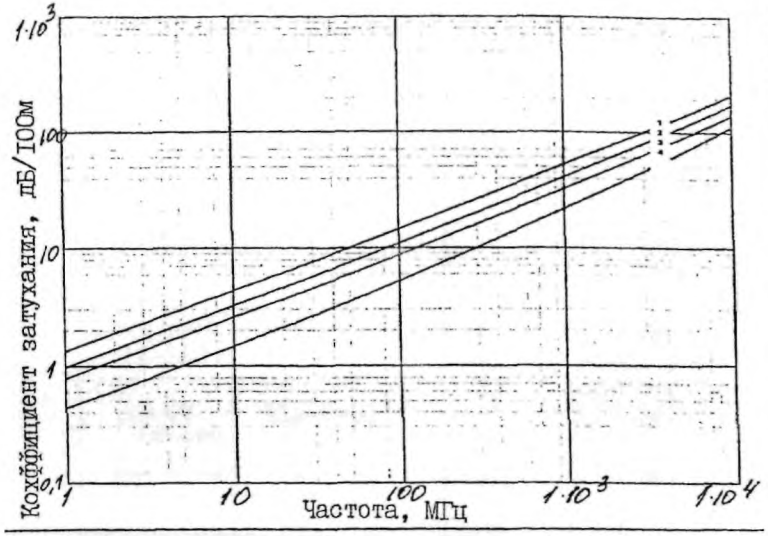
Срок службы кабелей:
с ПВХ оболочкой 12 лет;
с СПЭ оболочкой 15 лет

Конструкция

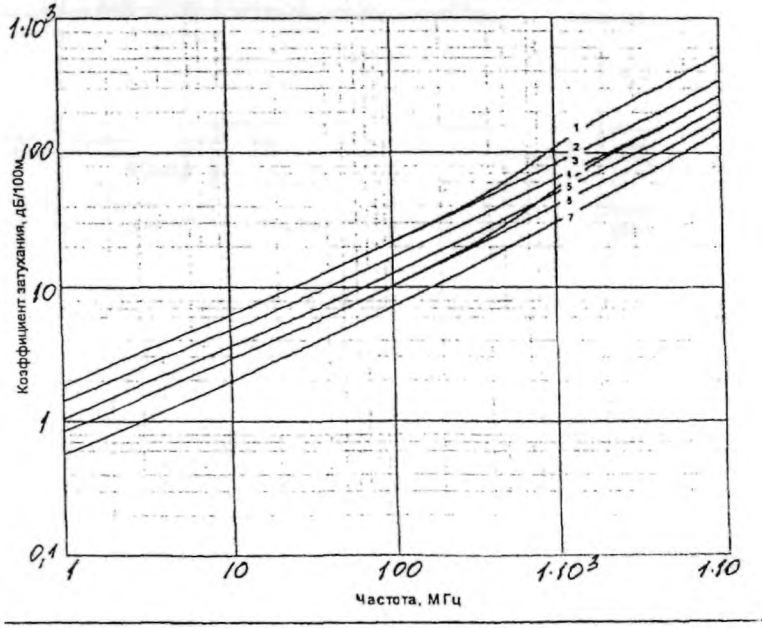


Кабели с однопроволочным или многопроволочным внутренним проводником и внешним проводником в виде оплетки.

Марка кабеля	Внутренний проводник: конструкция, диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм материал	Внешний проводник: конструкция	Материал оболочки, наружный диаметр, мм
1	2	3	4	5
1. РК75-2-13 ГОСТ 11326.71-79	Медь лужен. 7х0,12 0,36	2,2 ПЭ	Оплетка лужен. 92%	СПЭ 3,2
2. РК75-3-17 ТУ 16.К99-003-01	Медь 1х0,50	2,95 ПЭ	Две оплетки медные каждая по 92%	ПВХ 6,0
3. РК75-3-35 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х0,66	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 4,7
4. РК75-3-36 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х0,66	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 4,7
5. РК75-3-37 ТУ 16.К99-06-2001	Медь (7х0,23) 0,69	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 4,7
6. РК75-3-38 ТУ 16.К99-06-2001	Медь (7х0,23) 0,69	2,95 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 4,7
7. РК75-3,7-35 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х0,8	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 6,1
8. РК75-3,7-36 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х0,8	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 6,1
9. РК75-3,7-37 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 7х0,29 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	ПВХ 6,1
10. РК75-3,7-38 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 7х0,29 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 6,1
11. РК75-3,7-39 ТУ 16.К99-06-2001	Медь лужен. 7х0,26 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная лужен. 96%	ПВХ 6,1
12. РК75-3,7-310 ТУ 16.К99-06-2001	Медь пужен. 7х0,26 0,87	3,7 ППЭ	Оплетка медная лужен. 96%	СПЭ 6,1
13. РК75-7-12 ГОСТ 11326.11-79	Медь 7х0,4 1,2	7,25 ПЭ	Оплетка медная 92%	СПЭ 10,5
14. РК75-9-12 ГОСТ 11326.26-79	Медь 1х1,4	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:

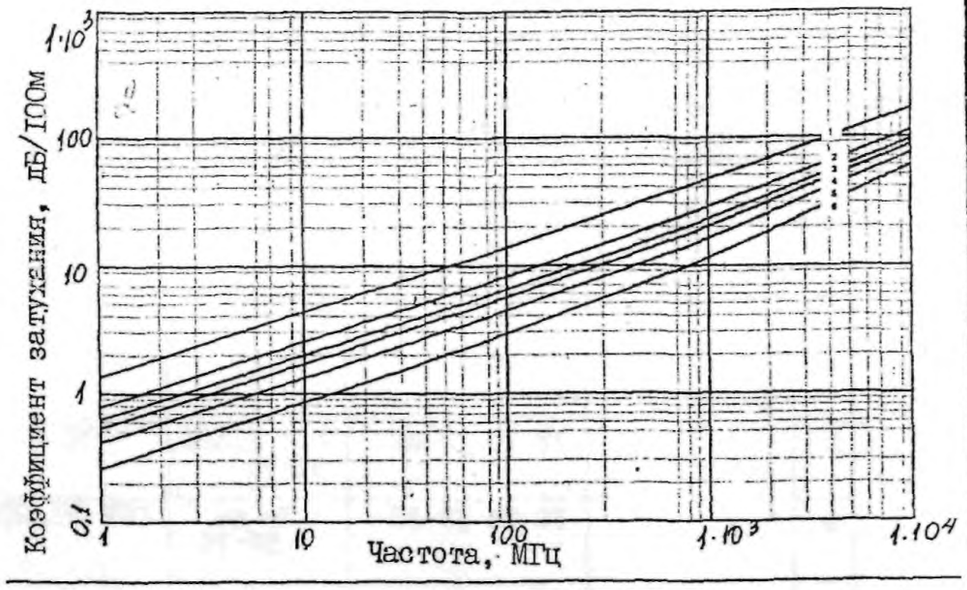
№№ 7-12, 15, 16 – RG-59/U; №№ 17-20-RG-6/U;
№№ 21-24-RG-7/U; №№ 25-27-RG-11/U; №№ 28-30-RG-34/U.

Конструкция

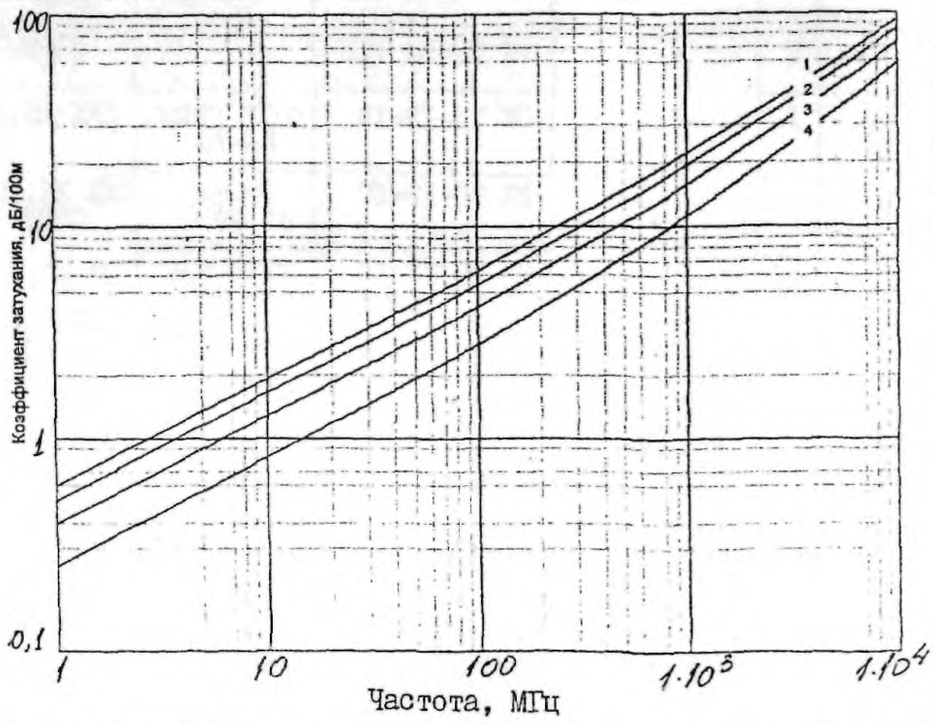


Кабели с однопроволочным или многопроволочным ВНУТРЕННИМ ПРОВОДНИКОМ и ВНЕШНИМ ПРОВОДНИКОМ В ВИДЕ ЛАМИНИРОВАННОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ ИЛИ МЕДНОЙ ФОЛЬГИ И ОПЛЕТКИ

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. РК75-3,7-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х0,78	3,7 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	ПВХ 6,1
16. РК75-3,7-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х0,78	3,7 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	СПЭ 6,1
17. РК75-4,8-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,10	4,8 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	ПВХ 6,9
18. РК75-4,8-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,10	4,8 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	СПЭ 6,9
19. РК75-4,8-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,10	4,8 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка,60%	ПВХ 6,9
20. РК75-4,8-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,10	4,8 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка,60%	СПЭ 6,9
21. РК75-5-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,18	5,6 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	ПВХ; 7,5
22. РК75-5-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,18	5,6 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	СПЭ 7,5
23. РК75-5-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,18	5,6 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка,60%	ПВХ 7,5
24. РК75-5-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,18	5,6 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка,60%	СПЭ 7,5
25. РК75-7-316С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,50	7,25 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	СПЭ 10,0
26. РК75-7-317С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,50	7,25 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка,60%	СПЭ 10,0
27. РК75-7-318С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х1,50	7,25 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	СПЭ+трос 10х20
28. РК75-11-33С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х2,4	11,5 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	СПЭ 14,9
29. РК75-11-34С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х2,4	11,5 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка,60%	СПЭ 14,9
30. РК75-11-35С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1х2,4	11,5 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка,60%	СПЭ+трос 14,9х26



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- РК75-2-33, 2- РК75-3,7-33(34), 3- РК75-4,8-31(32), 4- РК75-5-31(32), 5- РК75-7-316С(318С) 6- РК75-11-33С(35С)



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- РК75-4,8-33(34), 2- РК75-5-33(34), 3- РК75-7-316С, 4- РК75-11-34С

I.10. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Внутренний проводник: материал	Внутренний проводник: конструкция	Наружный диаметр, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	РК 50-I3-I5	ГОСТ II326.47-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I	Медь(М)	Ix3,6	I7,5	I00	0,0I4(0,0I5)		II70	
2		РК 50-I3-I5Б		СЕВК				26,8				I944	
3		РК 50-I3-I7	ГОСТ II326.48-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК			7xI,33	I7,9		0,0I8(0,0I5)		403	
4		РК 75-I3-II	То же, I3 79	РЫБК, ОКБ КП	3588II		IxI,95	I7,I	67	0,I(0,2)		303	
5		РК 75-I3-32	ГОСТ II326.3I-79	РЫБК			Ix3,05	22,3	53	0,075(0,6)		4I9	
6		РК 75-I3-I5	То же, 56-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I		I x 2,05	I6,9	67	0,08(0,2) 0,0I4(0,0I5)		II70	
7		РК 75-I3-I5Б	ГОСТ II326.56-79	СЕВК				26,6				I944	
8		РК 75-I3-I7	ГОСТ II326.78-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК			Ix2,05	I8,4		0,0I4(0,0I5)		487	I5
9		РК 75-I3-I7Б		СЕВК				27,3				I3I3	
I0		РК 75-I3-I8	ГОСТ II326.84-79	ОКБ КП, СЕВК			49x0,26	I8,I		0,03(0,0I5)		380	
II		РК 50-I7-I7	То же, 49-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК	35886I		I9xI,03	22,3	I00	0,0I6(0,0I5)		6I0	
I2		РК 75-I7-I2	ТУ I6-505 887-82	НФ ЭП, РЫБК, ОКБ КП	3588II		Ix2,63	2I,6	67	0,I8(I)		5II	
I3		РК 75-I7-I7	ГОСТ II326.79-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I			22,4		0,0I2(0,0I5)		7I0	
I4	Кабель	РК 75-I7-I7Б		СЕВК				3I,5				I704	
I5		РК 75-I7-3I	ГОСТ II326 32-79	РЫБК	3588II		Ix4,0	23.9	54	0,07(0,6)		783	
I6		РК 50-24-I5	То же, 50-79	СЕВК	35886I		Ix6,7	28,2	I00	0,009(0,0I5)		2476	
I7		РК 50-24-I5Б						37,4				3660	
I8		РК 50-24-I7	ГОСТ II326.52-79				3 x I,0	29,3		0,0I2(0,0I5)		I046	

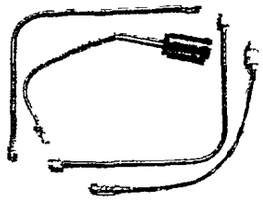
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
19	Кабель	РК 75-24-15	ГОСТ 11326.57-79	СЕВК	358861	1х3,6	28,1	67	0,009(0,15)		2278	
20		РК 75-24-15Б					37,4				3458	
21		РК 75-24-17	ГОСТ 11326.80-79		35886I	1х3,6	29,7				1137	
22		РК 75-24-17Б					38,5				2395	
23		РК 75-24-17БГ					34,1				2005	
24		РК 75-24-18	ГОСТ 11326.85-79		35886I	49х0,44	30,1		0,02(0,015)		950	
25		РК 75-24-32	ТУ16-705.013-77		35881I	1х6,3	29,4	48	0,072(2)		1025	
26		РК 50-33-15	ГОСТ 11326 53-79		36886I	37х1,33	37,9	100	0,0075(0,015)		3862	
27		РК 50-33-15Б					46,8				5372	
28	Кабель	РК 75-33-15	ГОСТ 11326.58-79	СЕВК		1х5,0	38,9	67			3615	
29		РК 75 -33-15Б					40,1				5083	
30		РК 75-33-17	ГОСТ 11326 81-79		35886I	1х5,0	39,7				1848	
31		РК 75-33-17Б					48,1				3477	15
32		РК 75-33-17БГ					44,5				2992	
33		РК 50-44-15	ГОСТ 11326.54 79		35886I	19х2,34 11х(3,28х0,4)	49,4	100	0,006(0,015) 0,04(0,2)		5635	
34		РК 50-44-15Б					57,8				7530	
35		РК 50-44-17	ГОСТ 11326.55-79			37х1,81	52,1		0,008(0,015)		2996	
36		РК 50-44-19Б	ТУ16-505.773-83	СЕВК	35881I	Обмотка на канат=12,4	66,7		0,006(0,015)		5650	22
37	Кабель	РК 75-44-15	ГОСТ 11326.95-79		35886I	1х6,6	49,4	67			5174	15
38		РК 75-44-15Б					57,8				7069	
39		РК 75-44-17	ГОСТ 11326, 82-79				53				2945	

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

№ п.п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Внутренний проводник: конструкция	Внутренний проводник: диаметр, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Коэффициент затухания, Дб/м (на частоте, мГц)	Испытательное напряжение, кВ	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I	Кабель радиочастотный	РК 50-20-5I УХЛ 358800	ТУ 08.220-96	НПП ОАО "Севкабель", г.Санкт-Петербург	Тонкостенная медная трубка	5,I	29,5	0,04(800)	2		
2		РК-75220-5I УХЛ	ТУ 08 222-96			6,I					
3		РК 75-24-52 УХЛ	ТУ 08 2I5-95			7,0	33,5	0,029(600)	4		
4		РК 75-44-5IУУХЛ	ТУ I6-505. 953-76			I3,0	55,7	0,0I9(600)			
5		РК 50-44-5I УХЛ	ТУ 08.2I8 -95		Тонкостенная сварная гофрированная медная трубка	20,7 (по выпуклостям гофра)	55,5	0,02(600)			
6		РК 50-60-5I УХЛ	ТУ 08.2I4-95			28,8	**72,5**	**0,023(800)**	**8**		
7		РК 75-60-5I УХЛ	ТУ 08.2I3 -95			I8,8					
8		РК 50-60-6I УХЛ	ТУ 08.2I6 -95			28,8					
9		РК 75-60-62 УХЛ	ТУ 08.2I7 -95			I8,8					
I0	Линия фидерная	РФ 50-20-5I УХЛ	ТУ 08.226 -96	НИИ ОАО "Севкабель", г.С-Петербург	Кабель ТУ 08-20-5I, разделанный в герметичные кабельные разъемы. Присоединительная часть кабельного разъема: СР 50-I65Ф. Фланец диаметром 79 мм						
II		РФ 75-24-52 УХЛ	ТУ 08.225-96		Кабель РК 75-24-52. Кабельные разъемы: СР 75-I65ФВ, СР 75-200, СР 75-I99. Фланец диаметром 79 мм.						
I2		РФ 50-60-5I(6I) УХЛ	ТУ 08.2II-96		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-I65; фланец диаметром I30 мм.						
I3		РФ 75 -60-5I(62) УХЛ	ТУ 08.22I - 96		Кабель РК 75-60-5I(62) Фланец с размерами коаксиального тракта 76,8/22 и 35/I0. Разъем СР 75-200ф, СР 75-I99. Фланец диаметром I30 мм						

№ 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	КС50-2-0,5(I,0; I,5;2,0)СР5074		НПП"Спецкабель" г.Москва		
I5		КС50-3-0;5(I,0; I,5;2,0)BNC				
I6		КС75-2-0,5(I,0; I,5;2,0)TNC				

Применение



Кабельные сборки предназначены:
1)для фиксированного монтажа в радиоэлектронной аппаратуре, системах транковой и сотовой связи, антенно-фидерных трактах ВЧ и СВЧ диапазонов на кабелях полужесткой конструкции;
2) для оперативной коммутации частей и блоков измерительного и испытательного оборудования, связи передающих устройств с антенной в мобильных системах связи на на кабелях гибкой конструкции.

Конструкция

Стандартные радиочастотные кабели отечественного, или импортного производства, армированные различными типами стандартных или нестандартных (при необходимости) соединителей.

Кабельные сборки на базе радиочастотных кабелей с внешним проводником в виде оплетки

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 - СР50-74 (байонет), СР50-424 (канал7/3), СР50-724 (канал(3 5/1.5), СР50-831(канал ВР), импортные типа BNC, TNC, N, UNF, F.

Кабельные сборки на базе радиочастотных кабелей с внешним проводником из гладкой или гофрированной медной трубки

Полужесткие кабельные сборки для фиксированного монтажа в радиоэлектронной аппаратуре, системах транковой и соговой 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

Гарантии изготовителя

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.

I.I2. КАБЕЛИ ВЫСОКОЙ РЕГУЛЯРНОСТИ

№ 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 I 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
I	Кабель	РК 37-0,6-2IC	ТУI6-705.300-83	ГУП ОКБ КП	358838	I x 0,25	0,85	I35	2(I)	5	3,28	I2
2		РК 50-0,3-2IC	То же,30I-83			I x 0,I	0,5	95	4(I)		I,08	I5
3		РК 50-0,6-25C	" 302-83			I x 0,I8	0,85		2,0(I)		3,I3	
4		РК 50-I-23C	ТУI6-5I5.805-8I		358838	I x 0,32	2,0		2,2(3)	2	II,I	
5		РК 50-I-25C	То же,809-8I			7 x 0.I2	I,9		5,5(I0)	5	8	20
6		РК 50-I,5-22C	ТУI6-505.804-8I			I x 0,47	2,05		I,7(3)	I	2I	I5
7		РК 50-I,5-23C	То же,808-8I		358835	7 x 0,I8	2,65		4,2(I0)	5	I5	20
8		РК 50 2-25C	ТУI6-505.806-8I		358838	I x 0,68	2,85		I,I(3)	2	36,3	I5
9		РК 50-2-27C	То же,807-8I		338835	7 x 0,25	3,5		3,5(I0)	5	27	20
I0	Кабель	РК 50-2-28C	ТУI6-705.2I9-8I	ОКБ КП	358838	I x 0,895	3,48	94	0,8(3)	2	42,0I	
II		РК 50-3,7-3IC	То же,232-82		3588II	I x I,2	6,9	I00	0,9(3)	50	62	I3
I2		РК 75-3-I5C	ТУI6-505.76I-83		3588I2	7 x 0,I7	5,2	67	0,28(0,2)	30	43,4	8
I3		РК 50-4-IIC	То же,I43-82		3588II	I x I,37	8,05	I00	I,I5(3)	IC0	99,2	I5
I4		РК 50-4-27C	" ,803-8I		358838	I x I,42	5,3	94	0,55(3)	5	90,3	
I5		РК 50-4-3IC	ТУI6-705.230-82		3588II	I x I,5	8,0	I00	0,7(3)	50	83	I3
I6		РК 50-4-32C	То же,23I-82			I x I,76		85	I,0(I0)		8I	
I7		РК 50-4-47C	ТУI6-705.255-82		358835	I x I,6	7,4	93	0,6(3)	20	I09	I5
I8		РК 50-4-4IIC	ТУI6.K76-003-87						I,4(I5)		I08	

№ 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	РК 75-4-11С	ТУ16-505.140-82	ОКБ КТ	358811	1 х 0,72	7,2	67	1,0(3)	100	60,1	15
20		РК 75-4-12С	То же, 144-82		358835	7 х 0,26			1,1(3)		60,9	
21		РК 50-5-41С	ТУ16-705.241-82		358838	1 х 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134	
22		РК 50-5-42С	То же, 242-82				5,75				119	
23		РК 50-5-43С	ТУ16.К76-004-87		358835		8,5				134	
24		РК 50-7-31С	ТУ16-705.233-82		358811	1 х 2,36	11,7	100	0,5(3)	50	155	13
25		РК 50-7-58С	ТУ16-505.643-82			1 х 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	189	12
26		РК 50-7-59С	ТУ16-705.272-83				14.8			50	197	13
27	Кабель	РК 50-7-419С	ТУ16.К76-032-89	ОКБ КТ	358835	1х 2,5	10,8	94	0,35(3)	20	222	15
28		РК 50-7-417С	ТУ16-705.333-84		358834		11,2				228	
29		РК 50-7-420С			358837		11,6				236	
30		РК 75-7-314С	ТУ16.К76-080-92		358811	1 х 1,65	11,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		РК 75-7-315С	То же, 081-92				11,55				154	
32		РК 75-9-13С	ТУ 16-505.142-82			1 х 1,35	12,8		0,12(0,2)	100	166	15
33		РК 75-11-11С	ТУ16-705.339-84	ОКБ КТ, НЭ ЭП		1 х 1,88	16,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		РК 75-11-32С	ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КП		1 х 2,57			0,05(0,2)		194	
35		РК 75-17-51С	То же, 642-82			1 х 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	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, 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	РК 75-4-11С	ТУ16-505.140-82	ОКБ КТ	358811	1 х 0,72	7,2	67	1,0(3)	100	60,1	15
20		РК 75-4-12С	То же, 144-82		358835	7 х 0,26			1,1(3)		60,9	
21		РК 50-5-41С	ТУ16-705.241-82		358838	1 х 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134	
22		РК 50-5-42С	То же, 242-82				5,75				119	
23		РК 50-5-43С	ТУ16.К76-004-87		358835		8,5				134	
24		РК 50-7-31С	ТУ16-705.233-82		358811	1 х 2,36	11,7	100	0,5(3)	50	155	13
25		РК 50-7-58С	ТУ16-505.643-82			1 х 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	189	12
26		РК 50-7-59С	ТУ16-705.272-83				14.8			50	197	13
27	Кабель	РК 50-7-419С	ТУ16.К76-032-89	ОКБ КТ	358835	1х 2,5	10,8	94	0,35(3)	20	222	15
28		РК 50-7-417С	ТУ16-705.333-84		358834		11,2				228	
29		РК 50-7-420С			358837		11,6				236	
30		РК 75-7-314С	ТУ16.К76-080-92		358811	1 х 1,65	11,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		РК 75-7-315С	То же, 081-92				11,55				154	
32		РК 75-9-13С	ТУ 16-505.142-82			1 х 1,35	12,8		0,12(0,2)	100	166	15
33		РК 75-11-11С	ТУ16-705.339-84	ОКБ КТ, НЭ ЭЛ		1 х 1,88	16,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		РК 75-11-32С	ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КТ		1 х 2,57			0,05(0,2)		194	
35		РК 75-17-51С	То же, 642-82			1 х 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	12

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

№ 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 радиочастотный двойной	2 РК 50-2-Т	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 Ø 6,6 мм, строительная длина-100м.			
2		2 РК 50-2-Пу			То же, оболочка полиуретан "Витур"			
3	Кабель радиочастотный	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 ± 2,5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от – 60° С до +85° С	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 75-2-31Анг	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 ± 2,5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0 30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая емкость 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 75-2-32Анг	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 ± 2,5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0 24 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая емкость 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 мечее 100 м	
8		РК 75-3-31Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		То же, оболочка– СПЭнг низ плотн	См п 7	См п 7	
9		РК 75-3-32А	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 ± 2,5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0 24 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая емкость 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	

№ поз	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Краткая техническая характеристика			
1	2	3	4	5	6			7
I0	Кабель радио-частотный	РК 75-3-32Анг	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014 99	ОАО"ЭКСПОК", г.Подольск	35 8812 То же, что в п.9 оболочка - ПВХнг	См п 9	См п 9	
II		РК75-3,7-31 А	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99		35 8811 Кабель радиочастотный, внутр проводн – ММ, изоляция – ВПЭ, внеш проводн – оплётка ММ, оболочка - СПЭ низ плотн	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление 75 ± 2,5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,17 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая емкость 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		РК75-3,7-31Анг	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99		35 8811 То же, оболочка– СПЭнг низ плотн	См п II	См п II	
I3		РК 75-3,7-32 А	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014-99		35 8812 Кабель радиочастотный, внутр проводн – ММ, изоляция – ВПЭ; внеш проводн – оплётка ММ, оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление 75 ± 2,5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,17 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м. Смена температур от – 40° С до +70° С	Число жил – 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,78 мм, d = 0,78 мм Наружный диаметр 5 6 мм Стр длина не менее 100 м	
I4		РК75-3,7-32Анг	ТУ 16 К46-006-98, ЗК 2014-99		35 8812 То же, оболочка - ПВХнг	См п I3	См.п.I3	
I5		РК 75 - 3,7- 312А	ТУ 16 К46-006-98 ЗК 2014-99		35 8811 3132 Кабели радиочастотные, внутр проводн – ММ, изоляция – ВПЭ, внеш проводн – опл МП +ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление 75 ± 2,5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0,15 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 59,0 пФ/м Смена температур от – 60° С до +85° С	Число жил – 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,82 мм, d = 0,82 мм Наружный диаметр. 5,8 мм Стр длина не менее 50 м	
I6		РК 75-3,7-312Анг			То же, оболочка– СПЭнг низ.плотности			
I7		РК75-4,5-31А	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 Наружнь й диаметр 6,40 мм	
I8		РК75-4,5-32А	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		РК 75 - 4,6- 31А	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 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	

№ 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 радиочастотный	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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от – 60° С до +85° С	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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от – 40° С до +70° С	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника 1 * 0 95 мм d = 0 95 мм Наружный диаметр 6 40 мм	
22		РК 75 4,6 32Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от – 40° С до +70° С	См п 21	
23		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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от – 60° С до +85° С	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 00 мм d = 1 00 мм Наружный диаметр 6 50 мм	
24		РК 75-4,6 312Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от – 60° С до +85 С	См п 23	
25		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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от – 40° С до +70° С	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 00 мм d – 1 00 мм Наружный диаметр 6 50 мм	
26		РК 75-4,6-322Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от – 40° С до +70° С	См п 25	
27		РК 75- 4,9 - 312А	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 8811 Кабель радиочастотный внутр проводн – ММ изоляция – ВПЭ внеш проводн – опл МЛ +ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопротивление 75 ± 2 5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0 10 дБ/м при частоте 0 2 ГГц Электрическая емкость 59 9 пФ/м Смена температур от –60° С до +85° С	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 10 мм d = 1 10 мм Наружный диаметр 7 15 мм Стр длина не менее 50 м	
28		РК75 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 РС-6	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 8812 Кабель радиочастотный внутр проводн – ММ изоляция – ВПЭ внеш проводн – опл МЛ +ФЛ оболочка ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле и видеоаппаратуры Волновое сопротивление 75 ± 2 5 Ом на частоте 200 МГц Коэф затухания 0 10 дБ/м при частоте 0 2 ГГц Электрическая емкость 59 9 пФ/м Смена температур от –40° С до +70° С	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 10 мм d = 1 10 мм Наружный диаметр 7 15 мм Стр длина не менее 50 м	

I.I4 КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ДВУХПРОВОДНЫЕ

№ 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 I 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
I	Кабель	РД 50-0,6-2I	ТУI6.К76-07I-92	ОКБ КП		0,I5÷0,I6	0,75	88	3,0(0,2)	5	I,2I	20
2		РД 75-I-II	То же, 05I-9I		3588II	2хIх 0,3	I,5	70	-		2,46	I5
3		РД I00-0,6-22	" 025-89		358835	2х7х0,07	I,9	48	035(0,03)		6,I3	20
4		РД I00-7-II	ТУI6-505.957 82		3588II	2хIхI,09	9,7х6,I	55	-	25	82,5	I5
5		РД I26	То же, 742-8I		3588I4	2хIх0,68	9,9хI7,4	27	0,06(0,045)	I00	782	
6		РД 50-0,87-2I	" 588-82		358838	2хIх0,3	0,87х0,57	93	4,5(I)	5	I,79	20
7		РД 75-0,87-2I	ТУI6-505.585-82				0,87х0,48	63			I,7I	
8		РД I00-0,6-2I	То же, 978-8I		358835	2х7х0,08	I,8хI,25	48	0,35(0,03)	2	8,2	
9		РД I00-I-2I	" 589-82		358838	2хIх0,23	I,0х0,63	46	3,8(I)	5	I,7I	
I0	Кабель	РД 75-3-II	ГОСТ II326.89-79	ОКБ КП	3588II	2х7х0,43	5,8х9,4	70	0,4(0,2)	50	94	I5
II		РД 75-3-I2	То же, 90-79		3588I2						99	8
I2		РД 200-7-II	ГОСТ II326.9I-79	РЫБХ	3588I2	2хIх0,6	II,3хI9,4	25	0,I5(0,2)		293	
I3		РД 200-7-I2	То же, 92-79		3588II						277	I5
I4		РД 75-I-II	ТУI6.К76-053-9I	ОКБ КП	3588II	2хIх0,3	I,5	70		5	2,46	
I5		РД I50-I,5-2I	ТУ I6-505.589-82		358838	2хIх0,23	I,5х0,9I	30	2,5(I)		2,99	20
I6		РД-I5	ТУI6-505.879-82		3588I2	2х7х0,37	II,7хI9,9	-	0,06(0,045)	2	380	8
I7		РД-II5	То же, 880-82		3588II			-		25	338	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, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I8	Кабель	РД-I8	ТУI6-505. 88I -82	ОКБ КП	3588I2	2хIх0,79	7,0	45	–	I00	52	8
I9		РД-II8	То же, 882-82		3588II		7,0	45	–		47	I2
20		КВФ-I2	ТУI6-705. I03-79		358835	лента	I,67х3,86	385	0,45(0,06)	I5	I8,7	I5
2I		КВФ 25				I9х0,2	2,49	I87	0,3(0,06)		I5,9	
22		КВФ 37				7х0,26	2,56	I20	0,2(0,06)		I4,9	
23		КВФ-I9	ТУI6-505. 958-76			2х7х0,2	2,8хI,8	—	0,5(0,06)		I5	
24	Кабель	КВСФ-75	ТУI6-705. I98-8I		358835		4,2	65	0,28(0,03)	50	30,8	50
25		КВСФ-I50					8,7	40	0,I6(0,03)		I03	
26		КВСФ-200				2х7х0,I2	9,5	30	0,I3(0,03)	20	II8	20
27		КВСФМ-75					3,I	65	0,4(0,03)	50	I6,9	50
28		КВСФМ-I50					6,0	40	0,I8(0,03)		52,5	
	I.I5 КАБЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ											
I	Кабель	РИ 75-4-II	ТУI6.К76-0I3-88	ОКБ КП	3588II	Ix0,83	7,4	65	0,09(0,06)	80	45	I5
5		РИ 75-4-I2	То же, 0I4-88				7,4	68	0,I2(0,06)		5I	
3		РИ 75-7-II	ТУI6.К76-0I5-88			IхI,3	II,8	65	0,06(0,06)	I30	I20	
4		РИ 50-7-II	ТУI6-705. 409-85		3588II	Iх2,65	II,7	I00			I5I	
5		РИ 50-I7-3I	ТУI6.К76-026-89			I х7,3	23,3	80	0,032(0,I5)	250	365	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка,	ГОСТ или ТУ	Завод - изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Номинальное сечение, мм² или диаметр, мм	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом	Напряжение, кВ	Строительная длина, м	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель(со сплошной фторопластовой изоляцией,с усиленной поясной изоляцией повышенной теплостойкости двухпроводный	РПI8-3-2I В	ТУI6-705.I90-8I	СЕВК	358835	2	3,4 х 0,I6	I8,8	0,6			
2		РП9-3-2I „В"						9,4				
3		РП9-5-2I „В"					5 х 0,I6					
4	То же,трехпроводным с усиленной фторопластовой поясной изоляцией повышенной теплостойкости	РПс 4-3-2I „В"		ОАО"СЕВКА - БЕЛЬ", г.Санкт-Петербург	358835	3	3,4 х 0,I6	4,7				
5		РПс 3-5-2I „В"					5 х 0,I6	3,2				
6		РПс 6-5-2I						6,3				
7		РПс I2-5-2I						I2,5				
8		РПс 3-3-2I					3,4 х 0,I6	3,2				
9	То же,в ПЭ оболочке обычной теплостойкости	РПс 2-5-II		СЕВК	35883I	3	5 х 0,I6	2,3				
I0		РПс 9-5-II						9,4				
II		РПс 6-3-II					3,4 х 0,I6	6,3				

Кабели радиочастотные полосковые(поз. I-II) предназначены для передачи энергии высокой частоты в радиоаппаратуре в диапазоне частот до I50 мГц

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка,	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Номинальное сечение, мм² или диаметр, мм	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом	Напряжение, кВ	Строительная длина, м	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I2	Кабель (со сплошной фторопластовой изоляцией)	РП 3-3-II В	ТУI6-705.033-77	СЕВК	35883I	2	3,4 х 0,I6	3,2	0,3			
I3		РП 3-5-II В					5,0 х 0,I6					
I4		РП 3-7-II В					7,5 х 0,I6					
I5		РП 4-5-II В			35883I	2	5,0 х 0,I6	4,7				
I6		РП 4-7-II В					7,5 х 0,I6					
I7		РП 6-5-II В			35883I	2	5,0 х 0,I6	6,3				
I8		РП 6-7-II В					7,5 х 0,I6					
I9		РП 9-5-II В			35883I	2	5,0 х 0,I6	9,4				
20		РП 9-7-II В					7,5 х 0,I6					
2I		РП I2-5-I2 В					5,0 х 0,I6	I2,5				
22		РП I8-5-II В					5,0 х 0,I6	I8,8				
				Кабели радиочастотные полосковые (поз. I2-22) предназначены для передачи высокочастотной энергии в радиоаппаратуре в диапазоне частот от I,5 до 60 МГц								

I.I7. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ТИПА РКМГЭ, РКПВГ, РС

№ 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 кВ на частоте, 50 Гц	Затухание дБ/м (на частоте МГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Назначение
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель радиосвязи в медных гофрированных оболочках, герметизированный	РКМГЭ-I/50	ТУI6-505.270-83	СЕВК	3588I8	Ix2,2	9,4	3	0,26(I5)			Для монтажа приемных и передающих антенн при неподвижной прокладке в диапазоне частот до 30 мГц
2		РКМГЭ-I/50-I00										
3		РКМГЭ-I/75										
4		РКМГЭ-I/75-I00										
5		РКМГЭ-I0/60			3588I8	Ix5,8	24,4	I5	0,I0(I5)			
6		РКМГЭ-I0/60-I00										
7		РКМГЭ-20/60				Ix9,6	42,4	25	0,008(I5)			
8		РКМГЭ-20/60-I00										
9	Кабель радиочастотный сплошной ПЭ изоляцией, с волновым сопротивлением (57+3,0) Ом	РКПВГ-I0	ТУI6-505.963 -82	СЕВК	3588I2	49x0,56 и 5,04	27,4	I5	0,02(I5)			В качестве фидеров для канализации энергии высокой частоты в диапазоне частот от I до 30 мГц
I0		РКПГВ-I0/60	ТУI6-505.962 -82			49x0,68 и 6,I2	30,6	I5	0,I7(I5)			
II		РКПГ - 20	ТУ I6-505.959-82			I9xI,6 и 8,0	49	25	0,0II/I5			
I2		РКПГВ-20/60	ТУ I6-505.960-82			6IxI,03	5I,5					
I3	Кабель задержки	РС-I50-3-I5	ТУ I6-505.664-82		3588I8	Спираль из 2-х изолированных проводников, симметрично наложенных вокруг сердечника ∅ 3 мм	I2,3	I,0				Для задержки импульсных сигналов во времени

2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

№ 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
I	2	3	4	5							7	8
I	Кабель (камерный)	КТЦЭ-I9/4	ТУI6.К76-046-90	ОКБ КП	356II2	Число пар 4 и I5 сл/ж	I4,5	75	0,I4(30)	I00	30I	5
2		КТЦЭФ-I9/4					I4,0		0,I8(30)		247	
3		РПЭВ-I9	ТУI6-505.889-76		3588I2	7x0,32	23,9	50	0,I(5)	40	795	8
4	Кабель (для коллективных и индивидуальных антенн)	КВТ-I	ТУI6-505.I66-77 СТП КТЗ.И.03-96	ОКБ КП, ЭКСПОК	3588II	Ix0,68	7,9	75	0,2(200)	25	50	
				ПОДК								
5		КВТ-IМ		ОКБ КП, НИКИ,		Ix0,72				50	7I	
6		КВТ-2		БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, НИКИ. ЭКСПОК, СЕВК		Ix0,37	3,8		0,37(200)	25	25	
7		КВТ-2М		ОКБ КП	3588II	Ix0,37	3,2				I0	
8	Кабель (фидерный)	КАТВ	ТУI6-505.308-77	ОКБ КП	358876	2x0,5 мм^2	I,7xI2,9	300	0,I0(50)	75	35,4	I0
9		КАТП		ОКБ КП, ПОДК	358875		I,IxI0,3	300	0,025(50)		I9,9	
I0	Кабель (ответвительный)	КПТО	ТУI6-705 I25-79	УФИМК	358872	IxI,0 Ix0,52	9,7	75	-	5	92	5
II	То же, магистральный	КПТМ				IxI,I3	8,0		0,035	50	58	
I2	Кабель (триаксиальный, модернизированный камерный)	ТКТ-I,8/8,0 М	ТУI6-705.209-8I	СЕВК	358871	7x0,6 (Две изолир. оплетки из пр-ки 0,I5)	I3,4	75	0,043(60)	200	220	8
I3	Кабель распределительный	ТРК-I,35/8,0	ТУ3588-002 057557I4-94		3588II	IxI,35	I2,5		0,024(I5)	-	-	-
I4	Кабель высокочастотный	КВТ - 2,9	ТУ I6.КI8.0I8-93	УФИМК			4,8	75	0,2(200)	20	I8,5	8
I5		КВТ - 4	ТУ I6.3I8.036-96				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. I), 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.

Оптические волокна, которые определяют оптические свойства кабелей подразделяют:

I. 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).

I. Основные размеры ОК нормируют аналогично электрическим кабелям:
диаметр (размеры) элементов кабеля;
номинальный (максимальный) наружный диаметр кабеля;
строительная длина кабеля.

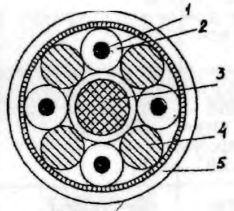
2. Оптические параметры:
коэффициент затухания при заданной длине волны, в том числе при длительном воздействии пониженной температуры (или прирост затухания при воздействии пониженной температуры);
эффективная числовая апертура;
коэффициент широкополосности;
ширина полосы пропускания;
переходное затухание на дальнем и ближнем концах строительной длины;
уширение импульса в оптическом волокне.

Условия эксплуатации:

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус(I0-60) до+(50-85) ^{o}C (до 200^{o}C с элементами конструкции из фторопласта и кремнийорганической резины), при относительной влажности воздуха до (98-I00) % при температуре до 35 ^{o}C.

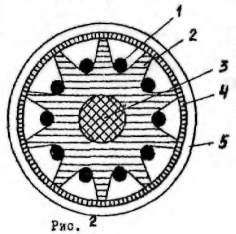
Минимально-допустимая температура окружающей среды при прокладке и монтаже кабелей- не ниже минус(I0-20) ^{o}C

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ СЕРДЕЧНИКОВ ОК



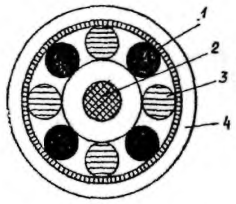
I - оптическое волокно
2 - защитная трубка
3 - центральный сердечник
4 - корделн-заполнители
5 - оболочка

Рис. I



I - оптическое волокно
2 - опорный каркас
3 - центральный сердечник
4 - защитная трубка
5 - оболочка

Рис. 2



I - оптическое волокно
2 - центральный сердечник
3 - корделн-заполнители
4 - оболочка

Рис. 3

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Количество оптических волокон	Тип оптического волокна	Коэффициент затухания, дБ/км	Полоса пропускания, МГц/км	Допустимое растяжение, Н	Наружный размер, мм	Рабочая температура, °С	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
I	Кабель(монтажный)	ОК-МС06-I 358722	ТУ16-705. 380-85	ГУП ОКБ КП	I	50/I25	5,0;3,0	200	70	2,3х3,6	минус 60-+ 85	I00	7,3	
2	Кабель(бортовой	ОК-БС06-I							500			300	9,3	
3		ОК-БС06-2			2					2.7х7			20,5	
4		ОК-БС06-4			4					6,5			34,7	
5	Кабель(монтажный)	ОК-МС09-I	ТУ16К76-I00-93		I	50/I25	5,0;3,0		200	2,I	минус 60-+85		3,0	
6	Кабель(для работы в полевых условиях)	ОК-ПС0I-I	ТУ16.К76-083-92			I0/I25	2,0	-	500	4,5			33,0	
7	Кабель(для монтажа внутри телефонных станций)	ОН-I0-I-I,0-I 358722	ТУ16.К7I-0I8-88	ОКБ КП	I	I0/I25	I,0	-		3,0	минус 40-+ 55		9,7	
8	Кабель(стационарный)	ОК-СС03-I	ТУ16.К76-099-93		4;8;I6	50/I25 I0/I25	5,0;I,5	500;800	2000	9,5	минус 40-+ 70		90	
9	Кабель(для городских линий)	ОК-50-3-5-8	ТУ16-705. 296-86		4;8	50/I25	5,0	250		II	минус 40-+ 55	2000	II0	
I0	Кабель(зонный)	ОЗКГ-2-I-4/4	ТУ I6-705. 455-87				I,5;I,0	250;500		I5		2200	250	
II	Кабель(стационарный)	ОК-СС0I-4	То же, 4I0-85		4		4,0;I,5		I200	II	минус 60-+ 85	500	I29	
I2	Кабель(монтажный)	ОК-МСII-I	ТУ16.К76-I0I-94		I	50/I25	5,0;3,0	200	70	2,8		-	5,3	

Примечания: I. Кабели предназначены для передачи цифровой и аналоговой информации по оптическим волокнам на длинах волн 0,85 мкм и I,3 мкм.

2. В кабелях применяются многомодовые волокна с диаметром сердцевины 50 мкм; оболочки I25 мкм и оптические одномодовые волокна с диаметром модового поля I0 мкм, диаметром оболочки I25 мкм.

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°С до плюс 50°С
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.

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

ОКС-М...-; ОКНС-М...-



ОКНС-М8Т-10-0,22-32

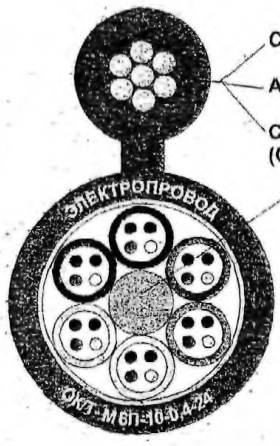
- Количество оптических волокон в кабеле
- Коэффициент затухания
- Тип волокна
- Тип центрального силового элемента
- Количество модулей в кабеле
- Броня из стальной гофрированной ленты
- Оптический кабель с полиэтиленовой оболочкой нераспространяющей горение

Рабочая температура- от минус 40°С до плюс 50°С
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 эдемент - 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...-



- 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

Рабочая температура:
от минус 60°С до плюс 60°С
Количество модулей - 6
Диаметр модуля - 2,0 мм
Количество волокон - 4-36
Растягивающее усилие - 3500; 5000; 8000; 10000; 20000 Н
Тип волокна - одномодовое или многомодовое

ОКА-М6П...-

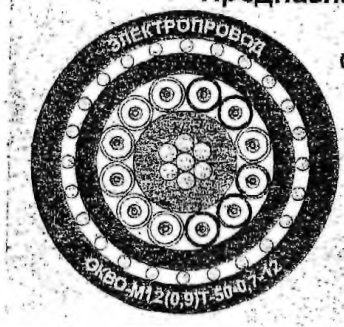


ОКА-М6П-10-0,4-24(10кН)

- 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°С до плюс 50°С



ОКВО-М12(0,9)Т-10-0,22-12

- Количество оптических волокон(2-12)
- Коэффициент затухания
- Тип волокна
- Центральный силовой элемент - стальной трос
- Диаметр модулей (0,9 или 1,2 мм)
- Количество модулей (8 или 12)
- Оплетка из стальной проволоки
- Оптический кабель с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

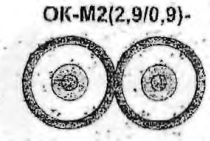
Оптическое волокно- одномодовое и многомодовое

ОК-М(0,9)-



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

ОК-М2(2,9/0,9)-



Кабель соединительный с двумя модулями диаметром 2,9 мм, с упрочняющими арамидными волокнами и буферным покрытием оптического волокна диаметром 0,9мм

Кабели волоконно-оптические изготавливаемые ЗАО"Научная Фирма "ЭЛЕКТРОПРОВОД," г.Москва по ТУ 16.К12-16-97



17. Магистральный оптический кабель

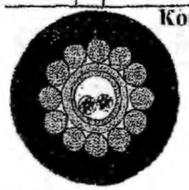
Модульная конструкция

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	1 504
6	-	1 061	6	-	1 636	1 813
8	-	1 159	8	-	1 879	2 116
10	-	1 251	10	-	2 122	2 416
12	-	1 347	12	-	2 365	2 702
14	-	1 449	14	-	2 648	3 034
16	-	1 542	16	-	2 923	3 362
18	-	1 639	18	-	3 211	3 708
20	-	1 731	20	-	3 486	4 036
24	-	1 926	24	-	4 043	4 703
32	-	2 303	32	-	5 168	6 051

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	1 302
6	-	828	6	-	1 436	1 615
8	-	924	8	-	1 680	1 917
10	-	1 032	10	-	1 943	2 239
12	-	1 128	12	-	2 172	2 529
14	-	1 235	14	-	2 462	2 842
16	-	1 332	16	-	2 743	3 180
18	-	1 440	18	-	3 036	3 520
20	-	1 535	20	-	3 316	3 860
24	-	1 738	24	-	3 888	4 550
32	-	2 146	32	-	5 032	5 910

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	-	1 486	24	-	1 867
6	-	976	12	-	1 280	18	-	1 566			
8	-	1 071	14	-	1 392	20	-	1 679			



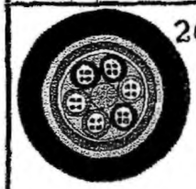
Внутриобъектовый оптический кабель

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	-	880	4	-	1 085
6	-	595	18	-	1 206	8	-	1 456	8	-	1 692
8	-	691	20	-	1 299	10	-	1 747	10	-	2 045
10	-	825	24	-	1 501	12	-	1 951	12	-	2 306
12	-	894	32	-	1 907	16	-	2 528	16	-	2 960
14	-	1 001				24	-	3 668	24	-	4 310

20. Подвесной самонесущий оптический кабель



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

Примечания: I. Цены на кабели указаны в У.Е. за I км без НДС по состоянию на I5.0I.2002 года.
2. Сертификат соответствия на кабели № ОС/I-КБ-75

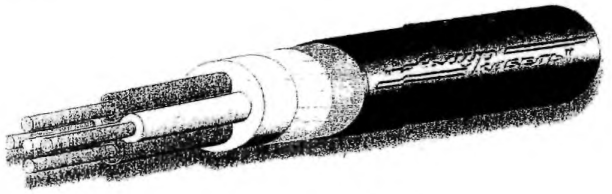
№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Наружний диаметр, мм	Затухание, Дб/км	Длина волны, мкм	а ч е н и е	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
21	Кабель оптический с диэлектрическим центральным силовым элементом(ЦСЭ) и полиэтиленовой оболочкой	ЭСО-ДПО	ТУ 3587-006-05755714-96	ОАО"Севкабель", г.С-Петербург	14,0	0,36 0,22	1,31 1,55	Для прокладки в кабельной канализации, трубах,блоках,коллекторах		
22	То же,с алюмополиэтиленовой оболочкой,покрытой внешним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДАО						То же,при опасности затопления на длительный срок.		
23	То же,с полиэтиленовой оболочкой и однослойной бронеи из тонких стальных проволок,покрытый внешним полиэтленовым шлангом	ЭСО-ДПС			15,5(при количестве волокон до 16) 16,5(до 20) 17,5(до 24)	0,36 0,22	1,31 1,55	Для прокладки в грунтах всех групп в открытую трашею и групп I-3 при прокладке ножевым кабелеукладчиком(кроме грунтов подверженым мерзлотным деформациям),в кабельной канализации, трубах,блоках,коллекторах при наличии особо высоких требований по механической устойчивости		
24	Кабель оптический с диэлектрическим ЦСЭ,алюмополиэтиленовой оболочкой и однослойной броней из тонких стальных проволок,покрытой внешним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДАС			18,1			Для прокладки в тех же условиях,что и ДПС,вкючая канализацию,затопляемую на длительный срок,а также болота и неглубокие,несудоходные реки		
25	То же,с однослойной броней из толстых стальных проволок	ЭСО-ДАУ			19,4			Для прокладки в грунтах всех групп а также на речных переходах		
26	Кабель оптический с диэлектрическим ЦСЭ,алюмополиэтиленовой оболочкой и двухслойной броней из стальных проволок,покрытой внешним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДА2			28,7			Для прокладки в грунтах всех групп в районах с активными проявлениями мерзлотно-грунтовых процессов,а также на судоходных реках и глубоких водных преградах		

Примечания: 1. Группы грунтов приведены в соответствии с СНиП 4.05-91 "Сборники сметных норм и расценок на строительные работы". Сборник 1 "Земляные работы".

2. Количество отических волокон(стандартные,одномодовые(типа Е))в кабеле может составлять от 4 до 24 штук(преимущественно 8,12,16,20 и 24)

4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число и номинальный диаметр медных проволок жилы, мм	Число четверок	Рабочая температура, °С	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
	Кабели и провода предназначены для организации линий связи, развертывания абонентской и внутриузловой распределительных сетей в полевых условиях. Они эксплуатируются с осуществлением многократных прокладок(снятий). Кабели выпускаются с комплектующими изделиями позволяющими в полевых условиях оперативно организовать линии связи.										
I	Кабель(полевой дальней связи)	П-296М У2 35761I (рис.I,стр.38)	ТУI6-505.293-8I	АМУРК	7 х 0,35	I	от минус 50 до+55		500	200	I2
2		П-296 У2 35761I					от минус 40 до+55				
	Комплектующие изделия:				Примеры условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:						
	Полумуфта соединительная	-			I. Комплекта кабеля марки П-296 и комплектующих изделий:						
	Кабель оконечный	ОК-296			Кабель П-296 (комплект), ТУI6-505.293-8I.						
	Кабель подключения	КТП-296			2. Кабель марки П-296, армированного полумуфтами соединительными, длиной 500 м:						
	Шнур контрольный	КШ-296			Кабель П-296 500, ТУI6-505.293-8I.						
	Вставка коротокомерная	КВ-296			3. Муфты контрольной:						
	Колодка коротокозамкнутая	КЗ-296			Муфта контрольная КМ-296, ТУI6-505.293-8I						
	Муфта скрещивания	СМ-296									
	Муфта контрольная	КМ									
	Барабан	-									
	Ограждение	-									
3	Провод(с полиэтиленовой изоляционно-защитной оболочкой)	П-274М 35764I	ТУI6-505.221-78	УРАЛК, ПОДК, КИРСК, УФИМК, НФ ЭП, ЭКЗ	Конструкция жилы: стальная проволока- 3, диаметр 0,3мм; медная проволока-4, диаметр 0,3 мм.		от минус 50 до+65	2,3	500	I5	I5
		П274А (см.рис.2,стр38)	ЧТУ К20.0I-97	АМУРК					не менее 200		I0
4	Кабель(соединительный в оболочке из поливинилхлоридного пластиката марки О-55)	ТСКВ 35761I	ТУI6.КI3-009-9I	ПОДК, УФИМК, ЭКСПОК	Число пар: 5	Номинальное сечение жилы, мм²: 0,35	Номинальная толщина изоляции, мм: 80,4	Номинальная толщина оболочки, мм: I,3	II,0	75	IC5	I5
					I0				I3,2		I75	
					I5			I,8	I7,5	50	240	
5	То же, марки О-40	ТСКВ-I 35761I		ПОДК, ЭКСПОК								



П-296,
П-296М

Конструкция



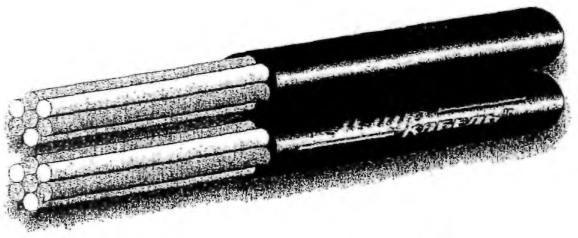
Схема кабеля П-296

Рис. I

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 I,5 м, по земле,подвеску на опорах или местных предметах, а также кратковременно прокладку через водные преграды глубиной до I0 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.



П-274А

Конструкция

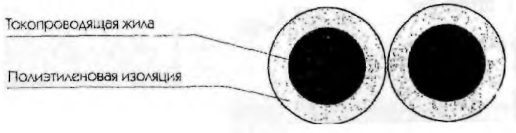


Рис. 2

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

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

Провод устойчив к воздействию солнечной радиации.

Разрывное усилие изолированной жилы - не менее I8 кгс.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на I км длины и температуру +20°С - не более 65 Ом.

Сопротивление изоляции при температуре +20°С, отнесенное к I км длины - не менее I000 МОм.

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

5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Коэффициент затухания, дБ/км /частота, кГц	Разрывное усилие, Н	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, км	Масса, кг	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель, бронированный стальной оцинкованной проволокой	КПК-5/I8-2,6	ТУI6 505. 272 78	СЕВК	3579II	Ix3 + I2xI и 5,0	0,387/36-I,583/560	2653	32,7	35	2507	20
2		КПК-5/I8-4						9I8	35,5		320I	
3		КПК-5/I8/6						I429	39,5		4407	
4		КПК-5/I8-4+4						2245	47,5	I	653I	
5		КПК-5/I8-4+6						2959	5I,5		82I2	
6		КПК-5/I8-6+6						3673	55,5		9908	
7	Кабель (экранированный, для прокладки на береговых участках)	КПЭБ-5/I8	ТУI6-505. 272-78	СЕВК	3579I6	Ix3 + I2xI и 5,0	—	-	36,6	0,7-I,0	2385	
	Кабель подземный, бронированный стальными лентами											
8	Кабель, экранированный, бронированный стальной оцинкованной проволокой	КПЭК-5/I8-4			3579II	Ix3 + I2xI и 5,0	0,387/36-I,583/560	II94	43,6	I,0-34,0	4469	
9		КПЭК-5/I8-6						I867	47,6		5969	
I0		КПЭК-5/I8-4+4						2796	55.6	I	8486	
II		КПЭК-5/I8-4+6						4082	59.6		I0453	
I2		КПЭК-5/I8-6+6						4490	63,6		I2226	
I3	Кабель (герметизированный, для монтажа с подводными усилителями)	КПГК-5/I8-4			3579II	Ix3 + I2xI и 5,0		9I8	35,7	0,2	3I92	
I4		КПГК-5/I8-6						I4I9	39,7		4398	
I5	То же, экранированный	КПГЭК-5/I8-4						II94	43,6		4463	
I6		КПГЭК-5/I8-6						I867	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
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I7	Кабель (для ремонта КЛ большой протяженности, выполненных кабелем КПК 5/I8	КПК-9,2/34,5-4	ТУI6-505.272-78	СЕВК	357911	Iх4,2+9х2,II + 8(3,28х0,4) и 9,2	0,452/50-0,851/I60	I5I0	52,5	I,5	6008	
I8		КПК-9,2/34,5-6						2347	56,5		79I7	
I9	Кабель (со сплошным внутренним проводником, с защитным покровом типа К бронированный стальной оцинкованной проволокой)	КПШК-5/I8-4	ТУI6-705.448-86	СЕВК	357912	I х 5,0	0,575/I00-4,36/5300	I00	4I,7	I0,5	4200	
20		КПШК-5/I8-6						I60	45,7		5600	
2I		КПШК-5/I8-4+4						230	53,7	I	8800	
22		КПШК-5/I8-4+6						330	57,7		I0700	20
23		КПШК-5/I8-6+6						390	6I,7		I2700	
24	Кабель (экранированный для прокладки на береговых участках трассы)	КПЭШБ-5/I8			357911	I х 5,0		-	36,8	0,7-I,0	3000	
					Кабель подземный с защитным покровом типа Б, бронированным стальными лентами							
25	Кабель экранированный	КПЭШК-5/I8-4		СЕВК	357911	I х 5,0	0,575/I00-4,36/5300	I30	43,8	I,0-I0,5	4900	
26		КПЭШК-5/I8-6						I80	47,8		6400	
27		КПЭШК-5/I8-4+4						274	55,8	I	9400	
28		КПЭШК-5/I8-4+6						400	59,8		II300	
29		КПЭШК-5/I8-6+6						440	63,8		I3700	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Коэффициент затухания, дБ/км/частота, кГц	Разрывное усилие, Н	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, км	Масса, кг	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
30	Кабель (герметизированный для монтажа с подводными усилителями	КПГШК-5/I8-4	ТУI6-705.448-86	СЕВК	357911	Ix3 + I2xI и 5,0	—	I00	4I,7	0,2	4500	
3I		КПГШК-5/I8-6						I60	45,7		5800	
32	Кабель (экранированный	КПГЭШК-5/I8-4						I00	43.8		5200	20
33		КПГЭШК-5/I8-6				"		I60	47,8		6800	
34	Кабель (для ремонта КЛ, выполненных кабелем КПШК 5/I8)	КПШК-9,2/34,5-4			357911	Ix4,2 + 9x2,II +8(3,28x0,4)	0,452/I50-2,68/5000	I50	58.5	I,5	7400	
34		КПШК-9,2/34,5-6						230	62,5		9700	
36	Кабель (для ввода герметизированного кабеля в подводный усилитель)	КПШ-2/7			357916	2,05	I0/5 мин. 3,5/I0	-	I0,3	0,2	I75	

Примечания:
I. Испытательное напряжение для кабелей типа КПК – 15 кВ, а для КПШК – 20 кВ постоянного тока.
2. Монтаж и прокладку кабелей проводят при температуре окружающей среды от минус I0 до + 40 °С.
3 Кабели предназначены для подводных магистралей с уплотнением в диапазоне частот до 600 кГц для работы с подводными усилителями, с дистанционным питанием напряжением 3500 В постоянного тока.

КАБЕЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

высокочастотные – для линий зоновой связи и соединительных линий, устройства вводов, для прокладки вдоль электрифицированных 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 зоновые(высокочастотные) и соединительные (низкочастотные).

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

3. По конструктивному исполнению (рис.I,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 I5I50.

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

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

Условное обозначение кабеля состоит :

из марки кабеля с добалением 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) ^{0}С при относительной влажности до I00% при температуре до 35^{0}С;

температура окружающей среды при прокладке кабеля – не ниже минус I0 ^{0}С. Прокладка при более низкой температуре требует предварительного подогрева кабеля;

кабель транспортируется и хранится под избыточным давлением воздуха или инертного газа внутри кабеля 0,05-0,II МПа при относительной влажности не более I5% при температуре 20 ^{0}С.
Кабель эксплуатируется под избыточном давлении 0,05 – 0,06 МПа;

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

Срок службы кабеля:

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

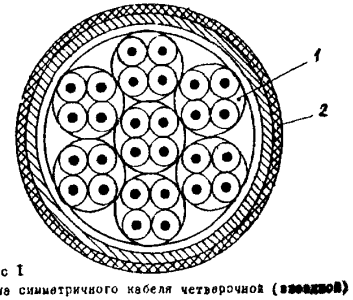


Рис I
Схема симметричного кабеля четверочной (звездной) скрутки однородного:
I – симметричная четверка
2 – оболочка

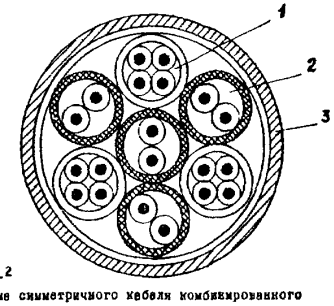
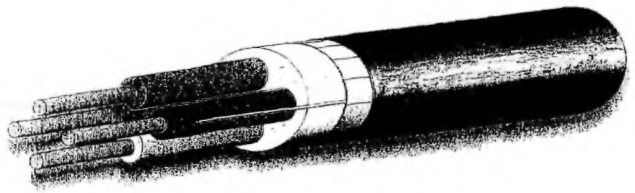


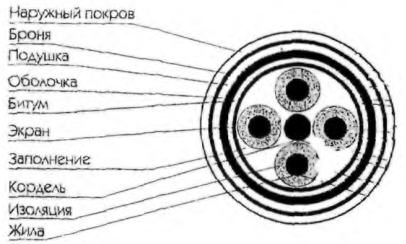
Рис.2
Схема симметричного кабеля комбинированного
I – симметричная четверка
2 – симметричная пара
3 – оболочка

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км (при частоте, кГц)	Наружный диаметр кабеля, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т.руб/км с НДС на 01.12.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель дальней связи с кордельно-полистирольной изоляцией	МКСАШп 357515 (см. стр. 48)	ГОСТ 15125-92	ЗАО "Самарская кабельная компания" (СКК), г. Самара	4	1,2	2,45(252) 10,59(4200)	26	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
5	Кабель дальней связи с пленко-пористой изоляцией	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, железнодорожный	МКПпАШп 357135	ТУ 16-505. 118-75	СКК	4x4xI,05		2,45(252)	23,4	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+IxC,7			41			2186	187,2
11	Кабель магистральный в свинцовой 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 четверок и диаметр жил, мм	Экран	Коэффициент затухания Дб/км (при частоте, кГц)	Диаметр кабеля, мм	Строительная 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
14	Кабель одночетверочный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из СПЭ	ЗКП 357113	ТУ 16.505. 233-96	БЕЛК, КАВКАЗК	1 х 4 х 1,2	Из алюминиевой(медной) фольги	2,227(250)	18,2	1000	20	1277	-
		ЗКПм		АМУРК, БЕЛК, СКК							254	22,2(33,7)
		ЗКПз		БЕЛК								
15		ЗКПБм		АМУРК, КАВКАЗК, СКК				24,1 (23,9)			742 (802)	36,3(48,1)
16		КВСПЭВ		КАВКАЗК								
17	То же, с оболочкой из ПВХ пластиката	КЗКВ; ЗКВм 357132		АМУРК, СКК				16,9((16,7)			319(351)	26,3(37,9)
18	То же, в оболочке из сварной алюминиевой трубки	ЗКАБпм 357135	ТУ16-505. 233-96	СКК	1 х 4 х 1,2		2,63(250)	27	1000	20	1105	50,7
19		ЗКАШпм						16,6			377	28,9
20		ЗКАБпШпм						-			1167	55,8
21		ЗКАКпШпм						26,9			1556	70,8



ЗКПм, ЗКВм, ЗКПБм

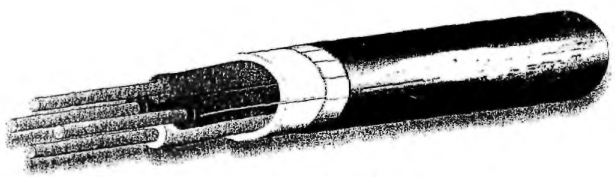


Примечания: 1. Возможность изготовления кабеля ЗКП, ЗКВ с экраном из медной фольги взамен алюминиевой - оговаривается при заказе.

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

3. Кабели типа МКПпА (поз.5-10) могут изготавливаться 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 четверок	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км/при частоте, кГц	Срок службы, лет	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Цена, т. руб за км, с НДС на 01.12.01
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
22	Кабель (местной связи, с полиэтиленевой изоляцией)	КСПП (см. рис.)	ТУ16.К71-061-89	АМУРК, СКК, БЕЛК, ЭКСПОК, 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
							1,2						18,3
				БЕЛК			0,64	8/512		10,6		97	–
24	Кабель (с защитным покровом типа Б)	КСППБ		АМУРК, БЕЛК, СКК	357311	1	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

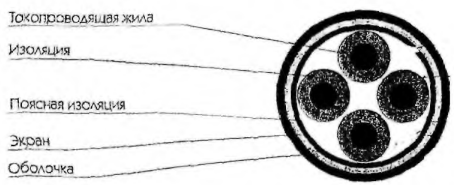


Схема кабеля КСПП

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

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

3. Рабочая температура эксплуатации – от минус 50 до + 50°С

6.2. КАБЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (НИЗКОЧАСТОТНЫЕ)

№ 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 пористой полиэтиленовой изоляцией	ТЗПАШп 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
2		ТЗПАБп 357195			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		ТЗПЗАШп 357195			7	1,2		—			—	118,08
4		ТЗПАБпШп 357195			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	ТЗГ 357184	ТУ 16.К01-21-98	СКК (4,27)х4х0,9 (14-37)х4х1,2 ЭКЗ (3-61)х4х(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			2557			1972	

№ 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 357I84 (продолжение)	ТУ I6.K0I-2I-98	СКК (4,27)х4х0,9 (I4-37)х4хI,2 ЭКЗ (3-6I)х4х (0,9;I,2)	27	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	3I,0	425,850 или I275	30	2665	
					37			34 9			3298	
					52			4I,5			4490	
					6I			44,4			5II0	
					3	I,2		I4,I			769	
					4			I6,2			9I9	
					7			I9,4			II97	
					I2			25,I			I874	
					I4			26,2			2085	
					I9			30,2			26I9	
					27			35,4			3482	
					37			4I,0			45I4	
					52			47,0			6046	
					6I			5I,5			6966	
6	То же, с защитным покровом типа Б	ТЗБ 357I84	ТУ I6.K0I-29-98	ЭКЗ (4-52)х4х0,9 (2-27)х4хI,2	4-52	0,9		27,3-54,6			I47I-5767	
					3-27	I,2		27,7-48,5			I703-75I8	
7	То же, с защитным покровом типа БГ	ТЗБГ 357I84			4-52	0,9		22,9-50,2			I25I-5323	
					3-27	I,2		23,3-44,I			I306-4274	

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 I5°С. При прокладке кабелей допускается не более двух двойных перегибов по окружности, радиусом равным 25 кратному диаметру кабеля по свинцовой оболочке.



Марка кабеля	МКСАШп МКСАБп		МКПпАШп МКПпАБп
Идентификационный номер	0230720 0230751		0235831
Электрические параметры	Тип сердечника		
	4х4	10.5	4х4, 7х4
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом/км, не более	15,85	15,85	15,85
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, Ом/285 м, не более	0,19	0,19	0,19
Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км, не менее	20000	20000	12000
Рабочая емкость, нФ/км	24,5±1	24,0±1	24,5±1
Переходное затухание на ближнем конце в диапазоне до 252 кГц, дБ, не менее	58	58	58
Защищенность на дальнем конце в диапазоне до 252 кГц, дБ, не менее	68	68	68

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 5МГц, работающих при переменном напряжении дистанционного питания до 690 В или постоянном напряжении до 1000 В.

КОНСТРУКЦИЯ:

жила – медная мягкая проволока диаметром 1,2 мм;
изоляция – кордельно-полистирольная (для МКСА) или трехслойная полиэтиленовая (для МКПпА): пленка ПЭ высокого давления (ПЭВД) – пористая смесь ПЭВД и ПЭ низкого давления (ПЭНД) – наружная пленка ПЭНД;
звездная четверка и сердечник – скручены соответственно из четырех изолированных жил вокруг корделя-заполнителя и из четырех или семи четверок;
поясная изоляция – спирально навитые ленты кабельной бумаги;
оболочка – сварная алюминиевая трубка толщиной 1,1 мм;
защитные покровы – шланг из светостабилизированного ПЭВД (Шп) или шланг из ПЭВД и броня из стальных лент с наружным покровом 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 МКПпА;
рекомендуемые условия эксплуатации – в грунтах I – III групп, в телефонной канализации, трубах, блоках и по мостам (кабели с покровом Шп) или непосредственно в грунтах всех групп без мерзлотных деформаций и не агрессивных к стальной броне (кабели Бп);
температура прокладки – не ниже минус 15 °С;
величина монтажных изгибов – не менее 15 диаметров по алюминиевой оболочке;



Марка кабеля	ТЗПАШп		ТЗПАБп	
Идентификационный номер	0221500		0221601	
Электрические параметры	Тип сердечника			
	4х4	7х4	4х4	7х4
Сопротивление токопроводящих жил при 20 °С, Ом/км, не более: – диаметром 0,9/1,2 мм	28,30/15,85	28,30/15,85	28,30/15,85	28,30/15,85
Сопротивление изоляции жил, МОм/км, не менее	10000	10000	10000	10000
Рабочая емкость, нФ/км с жилой: – диаметром 0,9 мм – диаметром 1,2 мм	31±3 33±3	31±3 33±3	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	800/700	800/700
Емкостная связь на длине 425 м, нФ, не более	200	200	200	200
Коэффициент защитного действия, не более: с жилой диаметром 0,9/1,2 мм	0,75/0,70	0,75/0,70	0,75/0,70	0,75/0,70

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

КОНСТРУКЦИЯ:

жила – медная мягкая проволока диаметром 0,9 или 1,2 мм;
изоляция жил – пористый ПЭ высокого давления (ПЭВД);
звездная четверка и сердечник – скручены соответственно из четырех изолированных жил вокруг корделя-заполнителя и четырех или семи звездных четверок;
поясная изоляция – спирально наложенные 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 рывков.

6. 3. КАБЕЛИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число пар	Диаметр, мм: жилы	Диаметр, мм: кабеля	Конструкция	Коэффициент затухания, дБ/100м (при частоте, МГц)	Срок службы, лет	Строительная длина, м	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке 3 категории (до I6 МГц)	КССПВ-3 3574I3	ТУ I6.K7I-28I-99	КГУП "Амуркабель", г.Хабаровск	I 2 4	0,52	3,5	Состоит из медных однопроволочных жил, скрученных между собо в пары	I3,I(I6)	не менее I5	не менее 20	II	
2	То же, 4 категории до 20 МГц)	КССПВ-4			I 2 4		5,3		8,9(I6) I0,2(20)			I9	
33	То же, 5 категории (до I00 МГц)	КССПВ-5			I 2 4		6,0		8,2(I6) 9,2(20) 22(I00)			32	
4	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ(СПЭ)	КСПвЭВ (КСПвЭП) 3574I3	ТУ I6.K99-004-99	НПП "Спецкабель", г.Москва	I	0,4	3,65	Состоит из медных однопроволочных жил, в общем экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником	2,95(I)- для однопарных; 2,7 (I)- с числом пар 2 и более	20	I00	II,3(I0)	
					2		6,0					23(I9)	
					4		6,6					3I,2(27)	
					8		8,5					49(43,3)	
					I0		I0,4					6I,6(54,3)	
					2I		I2,5					I20,6 (I06,3)	
5	Кабель в оболочке из ПВХ(СПЭ)	КИПЭВ (КИПЭП) 3574I3	ТУ I6.K99-008- 0I		I	0.6 (7x0,2)	5,9	Состоит из многопроволочных медных луженых жил, в экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником и оплетки из медных луженых проволок плотностью 88-92%	I,9(I)	I5	50	39,9(35)	
					2		8,7					65,5(58,3)	
					3		9,3					76,5(68,6)	
					4		9,8					86,2 (77,7)	
6		КИПвЭВ (КИПвЭП) 3574I3			I	0,78 (7x2,26)	6,5		I,5(I)			5I(45,7)	
					I,5		7,2					6I(55,5)	
					2		I0,2					86,6(78,3)	
					3		I0,9					I03(94)	
					4		II,7					(I2I) (III,2)	

Примечания: I. Рабочая температура для кабелей КССПВ – от минус 30 до +60°С, КСПвЭВ, КИПЭВ – от минус 40 до +85°С, КСПвЭП, КИПвЭП – от минус 60 до +85°С.

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

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

Основные размеры и параметры:

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

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрические сопротивления жилы на длине I 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, скрученных в сердечник, имеются счетный и направляющий пучки, отличающиеся от остальных пучков цветом скрепляющей нити или ленты.

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

3. Строительная длина кабеля.

4. Расчетная масса I км кабеля (справочня 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 с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры: Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 80(1) Тц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	9
I	Кабель городской с ПЭ изоляцией, с экраном из алюмополиэтиленовой ленты, в полиэтиленовой оболочке)	ТПпэп 35721I (см. стр. 56)	ГОСТ Р 5I3II-99	АМУРК	(I0-300)х(0,4;0,5)	5			0,98		48	
						I0	0,32	I,92	9,33	500	69	20
						20			II,24		I03	
				КАВКАЗК	(5-200)х(0,4;0,5)	30			I3,43	400	I50	
						50			I6,35		220	
				НИКИ	(I0-I00)х0,4	I00			20,5I	300	359	
					(5-I00)х0,5	I50			24,8		524	
				НЕВА-КАБЕЛЬ	(5-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7)	200			27,48	250	653	
						300			33,I		946	
				НФ ЭП	I0 х 0,5	400			37,66	200	I235	
				САРК	(I0-600)х0,4	500			42,II		I538	
					(5-500)х(0,5;0,64)							
				СИБК	(I0-600)х0,4	600			45,I4		I783	
					(5-200)х0,5	700			47,09	I20	2025	
						800			50,5		2264	
				СКК	(5-I800)х0,32 (5-I200) х 0,4 (5-900) х 0,5 (5-600) х 0,64 (I0-500) х 0,7	900			54		2575	
						I000			56.35		28I2	
						I200			60,6		3284	
						5			9,I		57	
				УФИМК	(I0-I00) 0,32;0,4	I0	0,4	I,54	I0,9	500	97	20
					(5-I00)х 0,5	20			I3,I		I45	
				ЭКЗ	((I0-I200)х(0,32;0,5)	30			I5,5	400	202	
					(5-I200)х0,5	50			I8,9		306	
					(5-500)х(0,64;0,7)	I00			24,9	300	540	
						I50			29,7		577	
				ЭКСПОК	(I0-50) х 0,4	200			32,9	250	969	
					(5-50) х 0,5	300			38,2		I340	
						400			43,8	200	I759	
						500			47,7		2II7	
						600			5I,3		247I	
						700			55,7	I20	2695	
						800			58,7		3246	
						900			6I,6		3592	
						I000			64,7		3973	
						I200			69,8		4659	

№ 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
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель	ТПШэп (продолжение)	ГОСТ Р 51311-99			5	0,5	I,24	I0,35	500	87	20
						I0			I2,2		I24	
						20			I5,6		207	
						30			I7,8	400	269	
						50			26,2		427	
						I00			29,4	300	764	
						I50			34,8		II07	
						200			38,8	250	I462	
						300			46,5		2070	
						400			53.2	200	2732	
						500			58.I		3329	
						600			62.2		39I8	
						700			67,I	I20	4524	
						800			7I		5099	
						900			74,5		5776	
						I0	0,64	0,97	I3,8	500	I74	20
						20			I7,9		3II	
						30			20,5	400	462	
						50			26,5		740	
						I00			35,2	300	I306	
						I50			42,I		I935	
						200			46,0	250	2565	
						300			56,3		3695	
						400			63,7	200	4776	
						500			69,7		5845	
						I0	0,7	0.88	I8,6	500	I56-69?	20
						20			2I,3			
						30			25	400		
						50			3I,7			
						I00			39	300		
						I50			46,5			
						200			5I,5	250		
						300			6I,0			
						400			68,5	200		
						500			74,7			

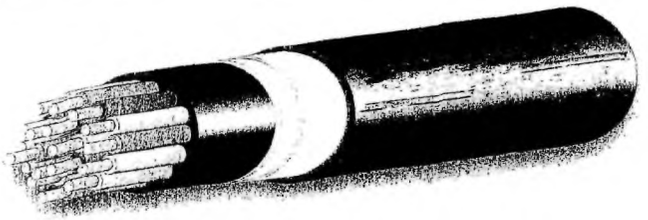
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры: Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, Дб/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
2	Кабель городской с ПЭ изоляцией с экраном из алюмополиэтиленовой ленты, в ПЭ оболочке с защитным покровом Б	ТППэпБ 357211	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	511-9230	
				СКК	(5-300)х(0,4;0,5;0,7	5-300	0,64	0,97	22,6-61,2		–	
					(10-100)х0,7	10-100	0,7	0,88	24,1-45	500-300	–	
				ЭКЗ	(30-400)х0,4 (20-200)х(0,5;0,64) (10-100)х0,7							
3	То же, с защитным покровом БГ	ТППэпБГ		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	
						10-200	0,64		16,7-46,2			
				СКК	(10-100)х0,4 (10-300)х(0,5;0,64)	10-100	0,7		17,7-39,5			
				ЭКЗ	(30-400)х0,4 (20-200)х(0,5;0,64) (10-100)х0,7							
4	То же, что ТППэп с гиброфобным заполнением	ТППэпЗ 357211		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 защитным покровом Б	ТППэпЗБ		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	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры: Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, м	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
6	Кабель (для условий повышенной влажности)	ТПпЭП 3572II (см. стр. 58)	ГОСТ Р 5I3II-99	Нева-Кабель	(I0-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7)	I0-600	0,4	I,62	–	–		25
							0,5	I,3I				
				СКК	(I0-I00)х0,4		0,64	I,02				
							0,7	0,92				
7	Кабель (не распространяющий горения, оболочка не содержит хлора)	ТПЭп-НДГ (см. стр. 58)		НЕВА-КАБЕЛЬ	(I0-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7)				–	–		20
8	То же, что ТПЭп с защитным покровом Бб|Ш	ТППэпБб|Ш 3572II		АМУРК	(I0-I00)х0,5	I0-600	0,4	I,54	I7,4-57,I	500-200	299-3780	
				НИКИ	(I0-I00)х(0,4;0,5; 0,64)		0,5	I,24	I8,6-68		420-4890	
				СКК	(20-400)х0,4	I0-500	0,64	0,97	20-74,5		530-5700	
					(I0-300)х0,5	I0-300	0,7	0,88	22,6-67,5	500-250	595-4950	
					(I0-200)х0,64							
				ЭКЗ	(I0-600)х(0,4;0,5) (I0-500)х0,64 (I0-300)х0,7							
9	То же, с гидрофобным заполнением	ТППэпЗБб|Ш		СКК	(I0-300)х0(0,4;0,5)	I0-300	0,4	I,62	I8,8-52	500-200	382-2700	25
				ЭКЗ			0,5	I,3I	2I,2-60		468-3680	
I0	Кабель, с I0 изолляцией с ПВХ оболочкой, экран-алюминиевая фольга	ТППШв 3572II	ТУ I6.K7I-200-93	САРК	(5-I00)х(0,4;0,64)	5-I00	0,4	I,54	–	500-300	–	20
				СКК			0,64	0,97	I3,3-35,6		I64-I2II	
II	То же, не распространяющий горение	ТППШнг		САРК	(5-I00)х(0,4;0,64)	5-I00	0,4					
				СКК	(5-I00)х0,64		0,64					
I2	То же, с защитным покровом из круглых стальных оцинкованных проволок и защитным ПВХ шлангом	ТППКШв		САРК	(20-I00)х0,4	20-I00	0,4		–		–	
					(I0-I00)х0,64	I0-I0C	0,5		22,8-3I,2		I97-I9I2	
I2а	**Кабель, абонентский с грузонесущим тросом**	КТАПВТ 3575II	ТУ I6-705.433-86	УФИМК	Ix2x0,7	Ix2	0,7	I,0	6,8xI0	400	68	I2
					Ix4x0,7	Ix4			7,9xII,2		82	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры: Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, м	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I3	Кабель, с повышенной надежностью экранирующего действия	ТШЭпм 3Т72II	ТУ К04-032-94	САРК	(I0-I200)х0,4 (5-900)х0,5 (I0-500)х0,64	I0-I200 5-900 I0-500	0,4 0,5 0,64	I,54 I,24 0,97	9,7-62,5 8,4-66,I II,5-6I,8	500-I20 500-200	88,5-4563 7I-5245 I49-47I3	20
I4	Кабель, тоже что ТШЭп со встроенным тросом	ТШЭпт (см.стр. 58)	ГОСТ Р 5I3II-99	АМУРК	(I0-I00)х0,5	I0 20 30 50 I00	0,5	I,24	II,4 I4,23 I6,I3 20,I6 26,7	300 250	240,5 323 388 542 9I3	
I5	Кабель связи шахтный, с несущим тросом	ТППШт ТППШтЗ (с заполнением)	ТУ К04-029-93	САРК	I(2)х0,64	I 2	0,64		6,9 7,3		62 74,5	
I6	Кабель телефонный городской с ПЭ изоляцией с экраном из алюмополиэтиленовой ленты, в ПВХ оболочке	ТПВ 357II2	ГОСТ Р 5I3II-99	АМУРК ЭКЗ САРК СКК	(I0-I00)х(0,4;0,5) (I0-I00)х(0,4;0,5;0,64) (I0-I00)х0,4 (I0-50)х0,5 (I0-I00)х0,4 (5-I00)х0,5	I0-I00 5-I00 I0-I00 I0-I00	0,4 0,5 0,64 0,7	I,54 I,24 0,97 0,88	9,7-2I,7 8,4-24,7 II,5-30,3 I3,8-36,2	500-300	97,3-549 86-774 I7I-II90 203-I37I	
I7	То же, в оболочке пониженной горючести	ТПВнг		АМУРК СКК ЭКСПОК	(I0-I00)х0,5 (I0-I00)х(0,4;0,64;0,7) (5-I00) х 0,5 20 х 0,5							
I8	Кабель специальный, с ПЭ изоляцией в алюминиевой и ПЭ оболочках	СППАП 3572I9	ГОСТ 5 5I3II-99	СКК	(I0-200)х0,5	I0-200	0,5	I,24	I7,9-43,6	500-250	308-I599	30 Изготавливается по специальному требованию заказчика
I9	То же, но в оболочке из ПВХ	СППАВ		СКК	(I0-200)х0,5	I0-200	0,5		I5,9-40,6		275-I408	
20	Кабель, с ПЭ изоляцией в ПВХ оболочке	КТПВ	ТУ I6-505.689-75	УФИМК	2 х 0,I2 5 х 0,I2	2 5	0,I2	77,85 Дб/м	6,3 8,9	20	23,5 34,8	
2I		КТПЭВ							9,4		47,8	
22		СТПВ									67,8	
23		СТПЭВ										

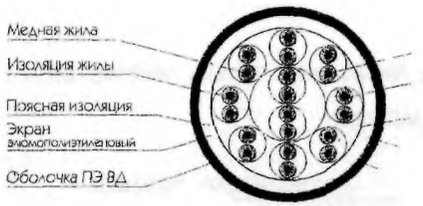
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры						Срок службы, лет
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частотк 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
24	Кабель (с воздушно-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке)	ТТ 357224	ТУI6.К7I-008-87	Завод "Электрокабель" (ЭКЗ) г.Кольчугино	(50-I200) х 0,5 (20-600) х 0,64	I0	0,5	I,24	I0	500	409	25
						20			I2		56I	
						30			I4	300	638	
						50			I6		940	
						I00			22	250	I257	
						I50			26		2069	
						200			30		2568	
						300			37	200	3674	
						400			42		4679	
						500			47	I50	5736	
						600			5I		6658	
						700			56		78II	
						800			59		8733	
						900			63		9743	
						I000			66		I0968	
						I200			72		I2694	
						I0	0,64	0,97	II	500	5II	25
						20			I5		773	
						30			I7	300	994	
						50			2I		I375	
						I00			29	250	2340	
						I50			34		3I92	
						200			39		4063	
						300			48	200	5806	
						400			55		764I	
						500			62	I50	9356	
						600			67		II084	

№ 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		
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
25	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покровом типа Б	ТБ 357224	ТУ16.К71-008-87	ЭКЗ	(30-300)х 0,5 (30-200)х0,64	20	0,5	I,24	20	500	I093	25
						30			22	300	I273	
						50			25		I595	
						I00			3I	250	2278	
						I50			35		2875	
						200			38		3376	
						300			45	200	4620	
						20	0,64	0,97	24	500	I367	
						30			26	300	I605	
						50			29		205I	
						I00			37	250	3I09	
						I50			42		403I	
						200			49		5004	
						300			56	200	69I0	
26	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покровом типа БГ	ТБГ 357224	ТУ I6.К7I-008-87	ЭКЗ	(30-300) х 0,5 (30-200) х 0,64	20	0,5	I,24	I6	500	909	25
						30			I8	300	I072	
						50			2I		I332	
						I00			27	250	I99I	
						I50			3I		2507	
						200			34		3022	
						300			4I	200	4I25	
						20	0,64	0,97	20	500	III7	
						30			22	300	I395	
						50			26		I8I3	
						I00			33	250	2806	
						I50			39		3682	
						200			44		46I3	
						300			52	200	6444	
						400			60		8327	
						500			66	I50	0054	
						600			72		II790	

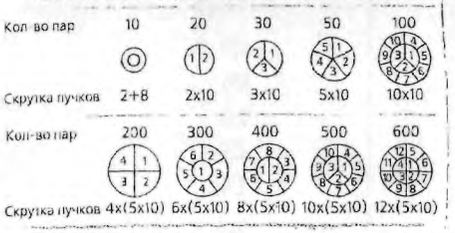


ССЭ
Госкомсвязи России

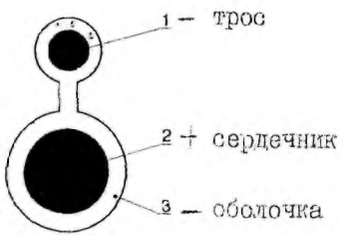
ТППэп, ТППэпБ(БГ),
ТППэпЗ, ТППэпЗБ
ТППэпт, ТПВ, ТПВнг,
ТППэпББШп, ТППэпЗББШп,
ГОСТ Р 51311-99



СИСТЕМА СКРУТКИ ПУЧКОВ



Конструкция кабеля ТППэпт



КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППпЗП

Число пар:
от 5 до 600

Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7

Сертификат Госкомсвязи
№ ОС/1-ОК-97

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

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 10х2 (5х4)
Главные пучки 50х2 (25х4)
или 100х2 (50х4)
Скруткой главных пучков образуется сердечник.

5. ГИДРОФОБНЫЙ КОМПАУНД
Междужильное пространство заполняется гидрофобным компаундом, обеспечивающим продольную герметизацию сердечника.

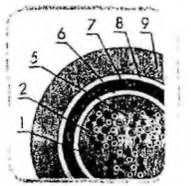
6. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
Изоляционные полиэтилентерефталатные ленты.

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.





КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ ТППэп-НДГ

УП001

Число пар:
от 5 до 600

Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7

Сертификат Госкомсвязи
№ ОС/1-КБ-129
Сертификат пожарной безопасности по категории "А"
№ ССПБ RU УП001.В00725

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

КОНСТРУКЦИЯ

1. ЖИЛА
Отожженная медная проволока.

2. ИЗОЛЯЦИЯ
Пленко-пористый и специальный сплошной полиэтилен.

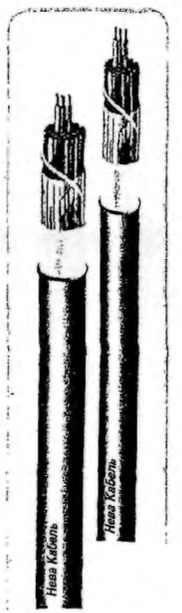
3. ГРУППА
Две или четыре изолированные жилы, скрученные в пары или четверки.

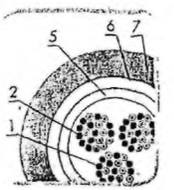
4. СКРУТКА
Элементарные пучки 10х2 (5х4)
Главные пучки 50х2 (25х4)
или 100х2 (50х4)
Скруткой главных пучков образуется сердечник.

5. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
Изоляционные полиэтилентерефталатные 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 пластиката.

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 I5I50.

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

Номинальный диаметр и материал токопроводящей жилы приведены в таблице:

Продолжение таблицы

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине I км, Ом	Номинальный диаметр жилы,мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине I км, Ом
0,4	медь	I48	0.9	медь	28,5
0,5		96	I,0$_x$		27
0,6		63	I,I		26
0,6	Сталь оцинкованная	520	I,2		I6
0,7 $_x$	медь	48	I,3		I5
0,78		53	I,4		I4
0,8		36,6	I,47		I8,5
			I,6	Алюминий	I6

$_x$ – многопроволочная конструкция

Условия эксплуатации:

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

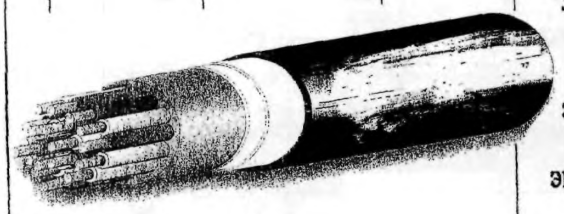
Температура окружающей среды при прокладке кабеля- не ниже минус I0 ^{o}С. Прокладка при более низкой температуре требует предварительного подогрева кабеля.

Допустимый радиус изгиба при прокладке: I0 наружных диаметров кабеля (I2 диаметров – для бронированных кабелей), если иное не установлено в технических условиях на кабель.

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

8.I. КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИОННЫЕ

№ 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: Число пар, троек	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания дБ/км, на частоте 1000 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный с экраном из алюмополиэтиленовой ленты	ТСВ 3574I2	ТУ I6.K7I-005-87	АМУРК	(5-I00)x2x0,4;0,5)	5x2	0,4	2,4	7	не менее 200	46	I5
					(5-20)x3x(0,4;0,5)	I0x2			8,9		73	
				САРК	(5-I03)x2x(0,4;0,5)	I6x2			9,5		II0	
					(5-20)x3x(0,4;0,5)	20x2			II,0		I22	
				СКК	(5-I03)x2x(0,4;0,5)	30x2			I3.2		I69	
					(5-30)x3x(0,4;0,5)	4Ix2			I4,8		227	
				КАВКАЗК	(5-I00)x2x(0,4;0,5)	I03x2			23,2		520	
				НИКИ	(5-I03)x2x(0,4;0,5)	5x2	0,5	I,9	7,5	не менее 200	56	
					(5-20)x3x(0,4;0,5)	I0x2			9.5		92	
				УФИМК	(5-4I)x2x(0,32;0,4;0,5)	I6x2			I0.2		I37	
					(5-20)x3x(0,32;0,4;0,5)	20x2			I2		I56	
				ЭКЗ	(I0-I00)x2x(0,4;0,5)	30x2			I4,6		226	
					(I0-20)x3x(0,4;0,5)	4Ix2			I6,I		300	
				ЭКСПОК	(5-4I)x2x(0,4;0,5)	I03x2			25,4		704	
					(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x2	0,32	—	6,5		53	
						I0x2			8,0		80	
						I6x2			9,0		I03	
						20x2			I0,0		I2I	
						30x2			II,5		I6I	
						4Ix2			I3,0		2I7	
						5x3	0,32	—	7,0		66	I5
						I0x3			9,0		I00	
						20x3			II,5		I60	
						5x3	0,4	2,4	8,2		83	
						I0x3			I0,3		I34	
						20x3			I3,I		2I9	
						30x3			I6,2		324	
						5x3	0,5	I,9	8,8		I00	
						I0x3			II,2		I64	
						20x3			I4,6		282	
						30x3			I8,2		402	



ТСВ, ТСВнг

Схема 5-парного кабеля ТСВ
ТСВ 5x2x0,5

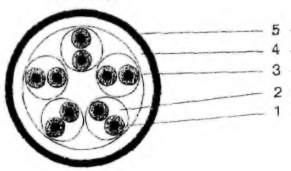
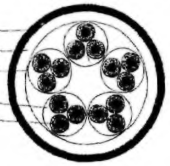


Схема кабеля ТСВ, скрученного из 5 троек
ТСВ 5x3x0,4



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

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, троек диаметром жил, мм	Число пар, троек	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км/ при частоте	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
2	Кабель, то же что и ТСВ с оболочкой и ПВХ пластиката пониженной горючести	ТСВнг 357412	ТУ I6.K7I-005-87	АМУРК	(5-I00)x2x(0,4;0,5)	(5-I00) x2	0,4	2,4/I000 Гц	7,0-23,2	Не менее 200	46-520	I5
					(5-20)x3x(0,4;0,5)		0,5	I,9/I000 Гц	7,5-25,4		56-704	
				КАВКАЗК	(5-I00)x2x(0,4;0,5							
				СКК	(5-I03)x2x(0,4;0,5)	(5-20)x 3	0,4		8,2-I3,I		83-2I9	
					5-30)x3x(0,4;0,5)		0,5		8,8-I4,6		I00-282	
				ЭКСПОК	(5-4I)x2x(0,4;0,5)							
					(5-20)x3x(0,4;0,5)							
3	Кабель, для межстоечного монтажа, с изоляцией из ПЭ, в ПВХ оболочке	КМС-I 357413	ТУ I6-505. 758-75	ЭКСПОК	Число жил-2	Ix2	7x0,2	I Дб/I00 м при частоте 250 кГц	6,9	I00	65,2	
4		КМС-2					7x0,I5	I,3/250	5,2	50	30	
5	То же, высокочастотный экранированный	КВСПЭВ 357413	ТУ I6-K7I-I8I-93		(I,3,4,5,8)x2x0,5	(I-8)x2	0,5	35/I024	-	I50	-	
6	Кабель однокоаксиальный, экранированный, с изоляцией из ПЭ, в ПВХ оболочке	КСКЭ 357413	ТУ I6-705. II3-79	УФИМК, ЭКСПОК			7x0,26	5I/25 МГц	8,4	I00	I20	20
6а		КСКПЭ		УФИМК					II,2		I85	
7	Кабель соединительный, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке	СТПВ 357400	ЗК 2027-99	ЭКСПОК	**5x2x0,I2**	**5**	**0,45**	-	7,6	**20**	-	
8	То же, экранированный	СТПЭВ							8,4			
9	Кабель, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке, в экране из алюминированного лавсана	ТПЭВ 357400	ЗК I664-94	ЭКСПОК	(I-I0)x2x0,8	I-I0	0,8	-	I2,I	I00		
I0	То же, с ВПЭ изоляцией, в алюминиевом экране	ТПЭВ-М			I x 2 x0,4	I	0,4		3,5			

Примечание: ЗК – заводская конструкция (графа 4)

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 раскраски. 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 100м длины кабеля и температуру 20°С, 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
	20	11,5	9,2
6. Переходное затухание на ближнем конце на длине 100 м, дБ, не менее	1	90	80
7. Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С, МОм, не менее	Постоянный ток	8000	8000
8. Электрическая емкость пары , пФ/м, не более	(0,8 или 1,0)х10 ^{3}	47	50

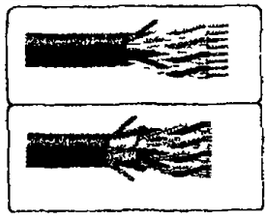
Диапазон рабочих температур от - 20°С до +60°С
Минимальный срок службы 15 лет
По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабеля с числом пар, отличным от указанных в таблице

Кабели парной скрутки для структурированных сетей связи

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

Марка — КВП, КВПэФ (ТУ 3574-01-47273194-98)

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



Конструктивные параметры

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°С, Ом, не более	Постоянный ток	19,2
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, %, не более	Постоянный ток	3
Коэффициент укорочения длины волны, не более	1-100	1,53
Волновое сопротивление, Ом	0,064 1-100	125±25 100±15
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	100	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT) на длине 100 м, дБ, не менее (для двух- и четырехпарных кабелей)	100	32
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, 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 жилы на длине 1 км, Ом	Рабочая емкость на длине 1 км, нФ	Наружный диаметр кабеля, мм	Строительная длина м	Масса, кг	Срок службы, лет
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 357611	ТУ I6.KI8-0I3-9I	ПОДК НФ ЭП ЭКСПОК УФИМК	5 х 0,35 I0 х 0,35	53		I4,5 I9,0	50	206 396	I5
2	То же, вводно-соединительный, с сердечником из стальных проволок	ВСЭК ВСЭК-I		НФ ЭП ПОДК ЭКСПОК УФИМК	5 х 0,35			I4,5	I00 или кратная ей	245	
	Изгибы кабелей производятся при температуре не ниже минус 40°С, а для кабелей с индексом "I" – не ниже минус 20°С, с радиусом изгиба не менее I0-кратного наружного диаметра										
3	Кабель проводного вещания, магистральный, в ПЭ оболочке	МРМП 357711	ТУ I6.K7I-006-87	ЭКСПОК	I х I,2	I5	25	9,0х5,0	I000	I09	I2
4	То же, экранированный	МРМПЭ						II,2-I7,2		I59	
5	Кабель в ПЭ изоляции и оболочке	ПРПШМ 357711 (см.стр.73)	ТУ I6-705.450-86	АМУРК, БЕЛК, СКК, ПОДК, САРК, КАМК, ПСКОВК, СИБК, ЭКСПОК, ЧУВАШК, УФИМК, КИРОК, СЕВК – 0.9 мм	I х0,9 I х I,2	28,4 I6	50 56	3,7 х 7,6 4,4 х 9,0	500	3I 47,6	I0
6	То же, в оболочке из ПВХ пластиката	ПРПВМ 357711		СКК, ПСКОВК; СЕВК, ЧУВАШК – 0,9 мм	I х 0,9 I х I,2	28,4 I6	87 88	3,7 х 7,6 4,4 х 9,0		3I 47,6	
7	То же, что ПРПШМ но с алюминиевыми жилами	ПРППА 357711		ПСКОВК	IхI,6	–	72	4,8 х 9,8		36,I	
8	Кабель, с пористой изоляцией	ПРПпПМу		СКК	I х 0,9 I х I,2	–	–	–		–	
9	То же, что ПРПШМ с тросом	ПРПШМт	ЭК-I64I-94	ЭКСПОК	I х 0,9 (7х0,5-трос)	–	–	–	–	–	
I0	Кабель	ПРПМ	ТУ I6.KOI-07-94	ЭКЗ	I х (0,9;I,2)						
II	Кабель, распределительный для радиовещания, в общем экране	РВШЭ-I 35744I РВШЭ-5	ТУ I6-505.232-85	ПОДК, УФИМК	I х 0,5 5 х 0,5	95	–	5,5 9,0	50	32,4 74,9	I5

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

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число жил	Сечение жил, мм²	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 видеоохранных	КВОС-В			2	0,35	РК 75-I,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	систем	КВОС-УI			2	0,5	РК 75-3-I6 АУ		7,6		73	То же, на улице
4		КВОС-У2			2х0,5+2х0,2						80	
5	Кабель сигнальный гибкий, экранированный	КСГЭ 358II2	ЗК 2II0-0I	ЭКСПОК	2:4	0,35	—	Номинальное напряжение 250В Эл. емкость жил на длине I км не более 200 пФ	—	50	—	
6	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный	КМВЭВ 358II2	ЗК 2054-00		3	I,0		Номинальное напряжение 300 В Цвет оболочки-красный	—	I00	—	
7	То же, не распространяющий горение	КМВЭВнг										
8	Кабель, парной скрутки, с одно-проволочной жилой, нераспространяющий горение, при одиночной прокладке	КМВВ 358II2	ТУ I6.К46-0I0-99	ЭКСПОК	I-I0 (пар)	0,5 0,75 I,0 1,2 I,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	—	I00	—	
9	То же, в общем экране	КМВЭВ										
I0	То же, что КМВВ с заполнением	КМВВз										
II	То же, в общем экране	КМВЭВз										
I2	То же, что КМВВ плоский	КМВВ-П 358II2	ТУ I6.К46-0I0-99	ЭКСПОК	2 (пары)	(0,5-2,0)			—	I00	—	
I3	То же, в общем экране	КМВЭВ-П										
I3а	Провод для пожарной сигнализации	ПИСТ-4	ТУ I6-505.523-73	УФИМК	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 жилы, 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
I4	Кабель монтажный парной скрутки с гибкой семипроволочной медной жилой, с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение при одиночной прокладке	КМВВ-Г 358II2	ТУ I6.К46-0I0-99	ЭКСПОК	I-I0	0,5 0,75 I,0 I,2 I,5 2,0		Назначение то же, что КМВВ		I00	—	
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 I6.К46-0I0-99		2	0,5-2,0				I00		
I9	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г										
20	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката	КПСВ (КПСВЭВ) 358II2	—	НПП "Спецкабель" г.Москва	I	0,5 0,75 I,0 I,5 2,5	0,8 0,98 I,I3 I,38 I,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) 7I(75)	
					2	0,5			8,2x4,6 (8,35x4.8)		45(48,5)	
						0,75			8,9x5,0 (9,0x5,I)		56,5 (60,4)	
						I,0			9,7x5,5 (9,9x5,6)		7I,8 (76,2)	
						I,5			I0,8x6,I (IIx6,2)		96,4 (I0I,2)	
2I	Провод, с изоляцией и оболочкой их ПВХ пластиката	ПВВС УХЛ3 358II2	—	БЕЛК	4	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)	—	I6,2 (26,7)	
					6				4,0(5,0)		22,8 (37,7)	
					8				4,3(5,4)		28,9(48,2)	
22	То же, экранированный	ППВЭВ	ВК 204I-99	ЭКСПОК	2;4	0,5				200		

IO. I. ПРОВОДА СВЯЗИ

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

Провода подразделяют:

I. По назначению: абонетские, линейные, радиотрансляционные.

2. По материалу токопроводящей жилы: медные, стальные оцинкованные, биметаллические сталемедные.

3. По материалу изоляции: из полиэтилена, из поливинилхлоридного пластиката.

4. По климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ I5I50.

Основные размеры и параметры:

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

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине I км, Ом
0,4	Медь	I48
0,5		94
0,6		63
0,6	Сталь оцинкованная	550
I,2		I40
I,4		I00

Продолжение таблицы

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине I км, Ом
I,8	Сталь оцинкованная	70
2,0		48
3,0		2I
4,0		I2
I,2	Биметалл (сталь-медь)	Не нормируется

2. Строительная длина провода.

3. Расчетная масса I 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) ^{o}C при относительной влажности до 98% при температуре до 35 ^{o}C.

Температура среды при монтаже проводов не ниже минус (IO-I5) ^{o}C(для телефонных проводов с ПЭ изоляцией- не ниже минус 30 ^{o}C)

IO.2. ШНУРЫ СВЯЗИ

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

Шнуры подразделяют:

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

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

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

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

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Диаметр жилы, мм	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом	Наружный размер (диаметр) жилы, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Провод с медными однопроволочными жилами, с ПЭ изоляцией	ТРП (см.стр.73)	ТУ16.К04-005-89	АМУРК, БЕЛК, КИРСК, СИБК, ОКБ КП, НФ ЭП, ПОДК, ЭКЗ, УФИМК, ЧУВАШК, СЕВК, ЭКСПОК, КАМК, СКК, НИКИ, ПСКОВК	357511	2	0,4	148	2,2 х 6,4	400	8	12 – при наружной прокладке; 25 – при внутренней прокладке
							0,5	94	2,3 х 6,6	500	10	
3	То же, с ПВХ изоляцией	ТРВ		БЕЛК, СКК, АМУРК, НИКИ, ОКБ КП, ПОДК, СЕВК, ПСКОВК	357511	2	0,4	148	2,3 х 6,4	400	10,6	
							0,5	94	2,3 х 6,6	500	13,0	
4	Провод, однопроволочный, с ПЭ изоляцией	ТРП-1	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 параллельно уложенными однопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката	ЛТВ-П	ТУ16.К45-001-87	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК	357882	2	0,6	63	2,2 х 4,3	100	12,9	8
6	То же, с жилами парной скрутки	ЛТВ-В	То же	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК, ЭКЗ			0,6	63	4,2	100	13,0	
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	0,5	94	2,8	100	5,3	5
						3			3,0		7,8	
						4			3,4		10,5	
						2	0,4		2,3		3,8	
						3			2,5		5,6	
						4			2,9		7,5	

Провод марки ЛТВ-П предназначен для соединения пар магистральных и распределительных кабелей в шкафах: марки ЛТВ-В – для соединения пар воздушных или подземных кабелей с воздушными проводами в кабельных ящиках.

№ 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)	ПТПЖ	ТУ16.К03-01-87	КИРСК, УРАЛК, АМУРК, ЭКЗ, НФ ЭП	357571	2	0,6 1,2 1,8	196(20) 784(80) 1764(180)	1,8 x 5,5 2,4 x 6,8 3,0 x 8,0	150	9,7 25 49,2	10
2	То же, с изоляцией из ПВХ пластиката	ПТВЖ		НФ ЭП	357552	2	0,6 1,2		1,8x5,5 2,4x6,8		12 28,4	
3	Провод(с одной жилой из стальной оцинкованной проволоки, с изоляцией из ПВХ пластиката	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 радиомонтажный, с изоляцией из ПЭ, оболочкой из ПВХ	РМПВН	ТУ 16-505.473-78	БЕЛК	—	1	0,35 (7x0,26)	—	4,77		24,7	12
5	Провод(с одной стальной оцинкованной жилой с изоляцией из полиэтилена)	ПРСП	ТУ 16.К03-01-87	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

Цвет оболочки проводов типа ПМПЭВ – черный, коричневый или синий

Электическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м после пребывания в воде при температуре 40°С – 8000 М ом

10.2.1. ШНУРЫ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Цвет жил	Вид исполнения	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Шнур телефонный	ШТ	ТУ16.К71-78-90	УФИМК	357812	2	Б,К		4,3	не менее 22	16,3	12
						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	
2	То же, холодостойкий	ШТМ										
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	УФИМК	357812	3		А,Б	(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, УФИМК, 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	2,35	47,8	
						6			4,8	2,35	56,6	
						7			4,8	2,36	59	
10	То же, гибкий	ШТЛГ		УФИМК	357812	2		А	3,8	1,53	18,9	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил(пар)	Размеры шнуров, мм	Вид исполнения	Наружный диаметр (размер), мм	Строительная длина, м	Масса, кг	Срок службы, лет
I	2	3	4	5							7	8
									(по спирали)		(I000 шт)	
II	Шнур(плоский, спиральный)	ШТПС	ТУI6.К7I-II2-9I	УФИМК	3578I2	3	2,3 х 4,I	А,Б			27,I	I2
						4	2,3 х 5,0				30,3	
I2	То же,линейно-спиральный)	ШТПЛ -С				3					35,6	
						4			I5,5		43,3	
I3	Шнур плоский, линейный	ШТПЛ				2	2,3 х 3,I	А,Б			34.4	
						4	2,3 х 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.						
I4	Шнур(спиральный,в общем экране	ШТСЭ ШТСИЭ	ТУI6-505. 386-78	УФИМК	3578I2	4	диаметр жилы,мм I,42		Наружный диаметр,мм по спирали 23 / 26	по оболочке 6,3 / 6,0	99,9 / II6,5	I5
I5	То же,с отдельно экранированными парами	ШТСПЭ				2 х 2	0,84		20	3,9 х 6,2	62	
						3 х 2			23	6,8	79	
I6	Шнур(линейный, в общем экране)	ШТЛЭ				2	I,05			5,0	55,5	
						4				5,6	74,5	
						6				6,0	98	
						7				6,0	I0I	
I7	То же,с токопроводящими жилами из мишурных нитей	ШТЛЭн		УФИМК	3578I2	2	I,23			5.2	50	
						4				5,7	67	
						6				6,3	86	
						7				6,3	89,7	
I8	Шнур с индивидуально-экранированными жилами	ШТЛИЭ				4	I,3			7,3	I42	

№ 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
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I9	Шнур, с идивидуально экранированными жилами, в оплетке из швейных ниток)	ШТЛИЭО –	ТУI6-505. 386-78	УФИМК	357812	4	I,3		6,0	не менее 30	27,14	I5
20	То же, экранированный, абонентский	ШТЭА				(36) I2-экран.	I,25		I3,7		245	
						24-неэкран.	I,05					
2I	Шнур концевой	АТСКВ	ТУI6.К7I-004-87	УФИМК	357852	I		0,I2	I,3	I00	2,I	8
22	Шнур для номеронабирателей	АТСНВ				3		0,I2	2,8	50	6,66	
						5			3.5		II,I	
						6			4.0		I3.4	
						7			4.0		I5,6	
23	Шнур розеточный	АТСРВ			357852	I5x2		0,I2	II		I07	
						I8x2			I4		I22,6	
						22x2			I6		I48	
						24x2			I6		I57	
24	Шнур штепсельный	АТСШВ				I0		0,I2	6,2		40	
						I4			7,0		50	
						20			9.0		74	
						22			9,0		8I	
						26			9,5		80	
						30			I0		I0I	
						72			I4,5	30	2I5	
25	Шнур, с токопроводящей жилой из мишурных нитей	АТСДИВ	ТУ I6.К7I-004-87	УФИМК	357852	3		0,I2	4.9	30	I6,66	
						4			5,2		22,2	
26	Шнур	ШСМ	ТУ I6.К7I-I5I-9I	ПОДК	357852	4		0,08				

Предназначен для телефонно-микрофонных гарнитур и аналогичной радиотелефонн аппаратуры

10.2.2. КАБЕЛИ И ШНУРЫ СВЯЗИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Сечение жилы, мм²		Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	ж	8
1	Кабель (микрофонный, малогабаритный, экранированный)	КММ (см. стр. 73)	ТУ16-505.488-78	АМУРК, БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, УФИМК, ЭКСПОК	358111	1	0,12	Индивидуально экранированная жила	3,5	Не более 30	11,1	5
						2		(в общем экране)	4.8		19,5	
						3			5,0		23,4	
						4			5,7		34,4	
						5			6,5		37,8	
						7			6,9		45,3	
						9			8,2		55	
						2	0,35	(в общем экране)	6,8		44,4	
						3			7.2		51,5	
						4			7.6		61,8	
						5			9,0		70,7	
						7			9,5		84	
						9			10,5		110	
2	Шнур (с экранированными жилами)	ШМП ШМПП	ТУ16-505.781-75	НФ ЭП	358211	1	0,12	—	3,2	кратная 5 м		8
						2			4,3			
						4			6,2			
3	Шнур (помехозащищенный, экранированный)	ШПЭВ	ТУ16-505.470-78	УФИМК	358212	4	—	2-экранир. пары	10	13	72	15
						8		2-экранир. пары 2-неэкранир. пары	11	10,5	93	
4	Шнур соединительный, малогабаритный	ШЗМРВ	ТУ16-505.385-77	ОКБ КП	357822	12	0,12	—	6,6	30	46	10
5	Шнур (экранированный, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией)	ШОВЗ	ТУ16.К71-094-90	ОКБ КП, ПОДК	358211	1	0,2		2,8	не менее 30	20,2	8
							0,35		2,9		22,1	
6	То же с ПЭ изоляцией	ШОПЗ	То же	ОКБ КП		1	0,2		2,8		15,8	
							0,35		2,9		18	
7	Шнур связи	ШГЭС 357811	ТУ 16-705.382-85	ПОДК, ЭКСПОК	357811	2	0,08 (7х0,12)	Емкость одиночной жилы на длине 1 км на частоте 0,8 кГц не более 170 пФ	5,8х2,8	Не менее 25	—	
8	Шнур телефонный линейный	ШТЛПВ	ЗК 2012-99	ЭКСПОК		2;4	0,12	—	—	100	—	

НАЗНАЧЕНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

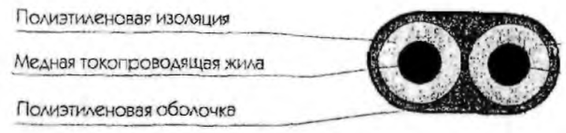
ПРППМ, ПРПВМ – однопарные кабели телефонной связи и радиофикации, предназначенные для эксплуатации при напряжении до 380 В с частотой до 10кГц на абонентских линиях телефонной связи и распределительных сетях проводного вещания.
Конструктивно выполнены в виде двух параллельных жил из медной мягкой проволоки, изолированных композицией ПЭ высокого давления (ПЭВД), в общей оболочке из светостабилизированного ПЭВД (ПРППМ) или светотермостойкого ПВХ 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 плюс 60 °С (ПРПВМ).



ПРППМ

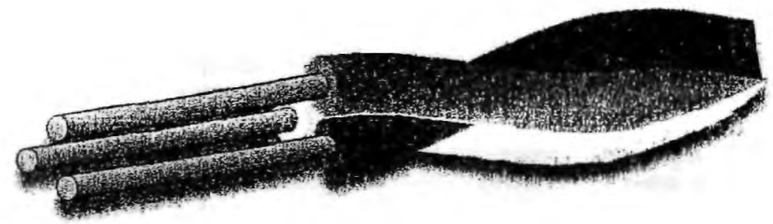
ТУ16-705.450-87

Конструкция



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.



ПКСВ

ТУ 16.К-71-80-90

Конструкция

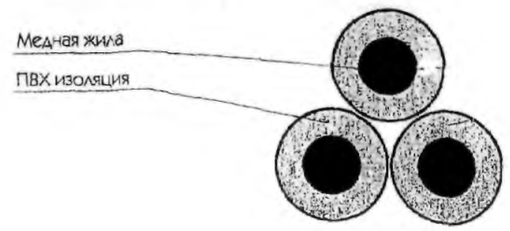
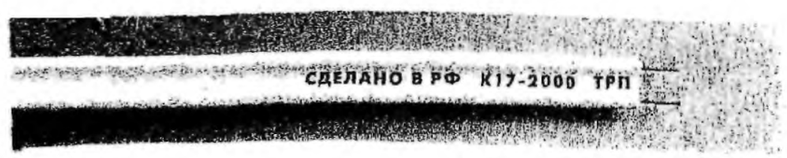
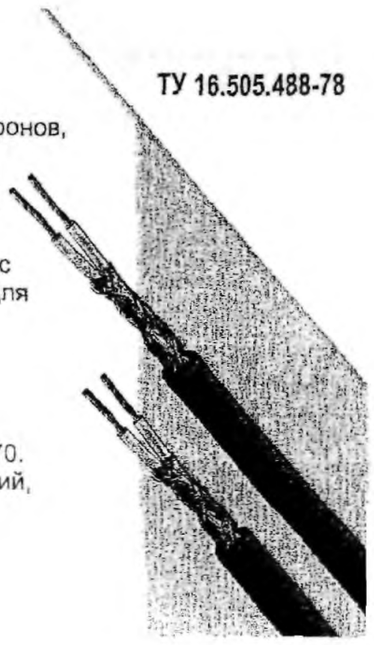


Схема 3-жильного провода ПКСВ



КММ

ТУ 16.505.488-78



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.

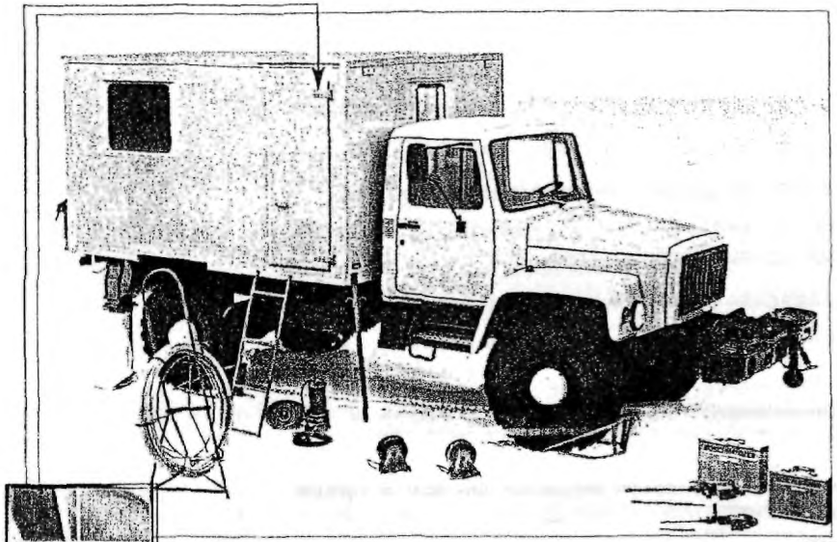
Оболочка – ПВХ пластикат. Цвет оболочки – черный, голубой или синий, зеленый, коричневый, серый, слоновой кости, красный.

II. УСТАНОВКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТИПА АУСКИД-I

№ 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 92-8I0-87	ТОО"ТАТЕС", г.Липецк	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 При повреждении оболочки обслуживаемого кабеля, установка сигнализирует об этом визуально, путем замыкания контактов линии сигнализации. Установка позволяет обслуживать одновременно до 4 - х кабелей связи. Установка работоспособна: - при температуре окружающей среды от минус 40 до +50°С; - после кратковременного пребывания ее в среде с температурой минус 50°С; - при относительной влажности воздуха до 98% в среде с температурой +30°С. Избыточное давление воздуха на выходе установки при при расходе его от 0,2 до 3 л/мин,Па(кГс/см^2)- I9xI0,3+I9,6xI0,3(0,5+0,05) Дроссель обеспечивает расход воздуха на выходе установки, л/мин -0,03-0,0I Пределы срабатывания расходного клапана установки- - нижний,Па(кГ/см^2)- 68,6xI0,3+4,9xI0,3(0,7+0,05); - верхний,Па(кГс/см^2)-должен превышать нижний предел на I47xI0,3+4,9xII0,3(I,5+0,05) Установка сигнализирует путем замыкания контактов о понижении давления воздуха в баллоне до, Па(кГс/см^2) - 392,3xI04+98 x I04(40+I0) Емкость баллона, л - 40. Максимальное рабочее давление в баллоне,Па(кГс/см^2)- I47 xI05(I50) Негерметичность установки в течение часа; на входе установки -98xI04(I0), на выходе не должно быть более-64xI03(0,65) В состав изделия входит: - установка АП 2.950.0I8-IМ; комплект монтажных частей-I комплект; комплект ЗИП - I комплект; техническое описание - I к-т на 5 установок	405x215 x370	I2	

Завод изготовитель: ОАО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Специальная кабельная машина серии КМ.

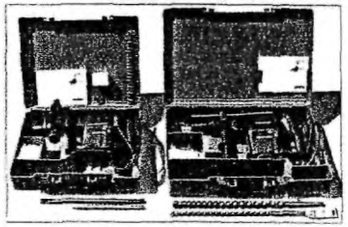




дополнительный пассажирский салон







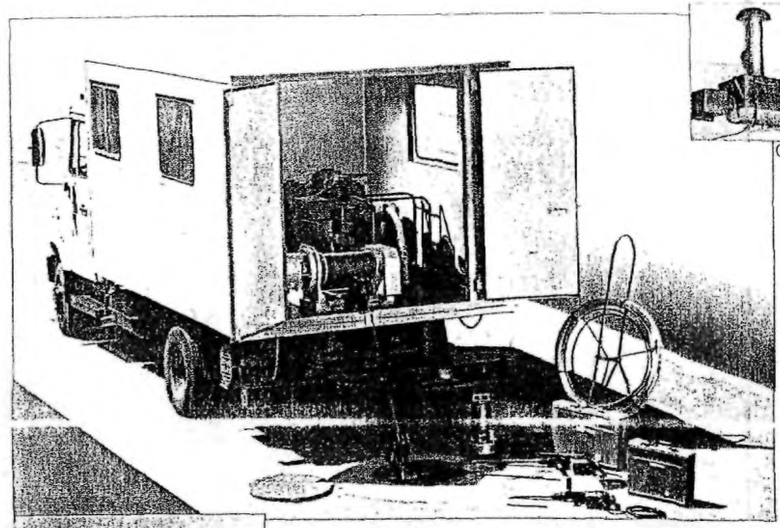


Специальная кабельная машина серии КМ выпускается на базе полноприводного автомобиля марки ГАЗ-3308 "Садко".

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.

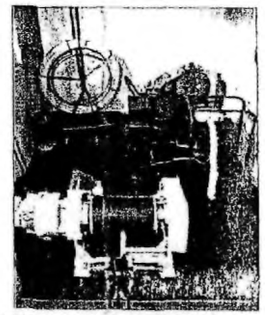
Специальная кабельная машина серии КМ.

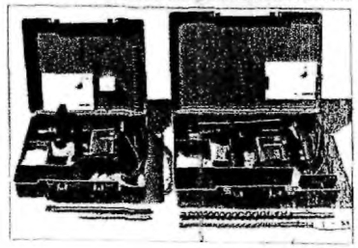


Отопитель









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 нажидком топливе.

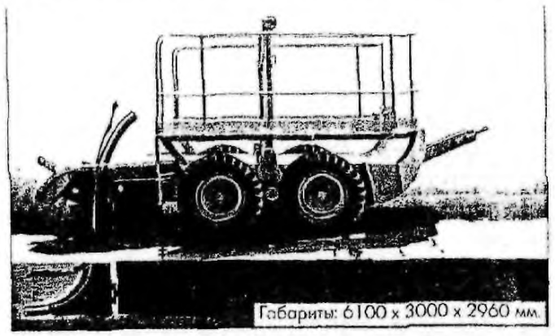
По желанию заказчика кабельная машина может быть оборудована утепленным техническим фургоном и комплектоваться любым инструментом и приспособлениями российского или импортного производства.

ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"
АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Кабелеукладчики.

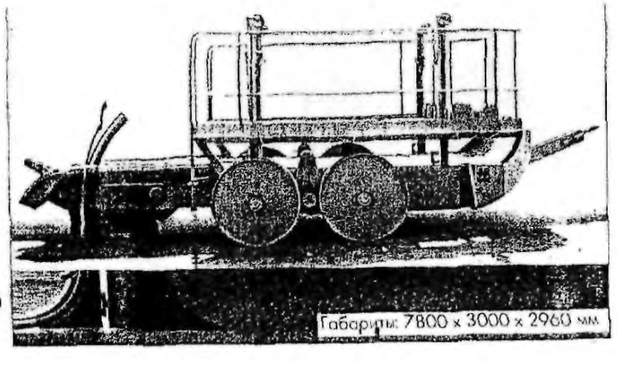
Кабелеукладчик предназначен для бестраншейной укладки как медного так и волокно - оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а так же полиэтиленовых труб

КУ-120У



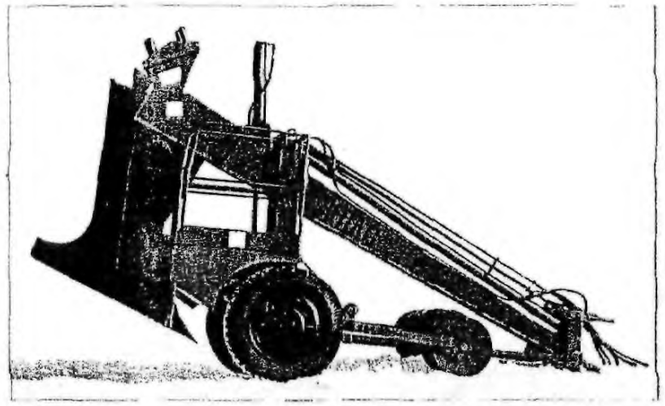
	КУ - 120У	КУ - 120
Максимальная глубина укладки кабеля -	1200 мм	1200 мм
Глубина укладки контрольной ленты	600 мм	600 мм
Количество устанавливаемых барабанов -	1 шт	2 шт.
Размер устанавливаемых барабанов до	№ 25.	№ 22
Диаметр укладываемого кабеля или трубы - до (в зависимости от применяемого кабелеукладочного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

КУ-120



КПЛС

ЛЕГКИЙ ПРИЦЕПНОЙ КАБЕЛЕУКЛАДЧИК

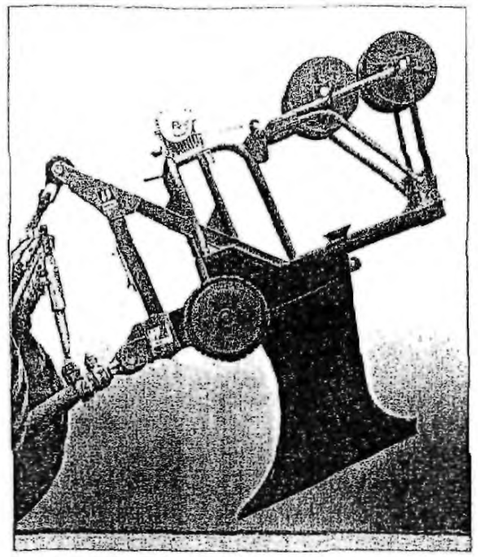


Предназначен для бестраншейной прокладки кабельных линий связи с диаметром кабеля до 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.
Погрузка и разгрузка барабанов до №14 гидрофицирована
Агрегатируется с тракторами Т-100; Т-130 и Т-170. Кабелеукладчик комплектуется ножом кассетного типа, что позволяет производить одновременно укладку как кабеля. так и контрольной ленты на 1/2 глубины укладки кабеля.

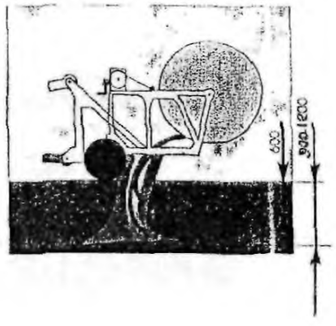
По отдельному заказу завод производит и поставляет кабелеукладчики модели КУ-120, с глубиной укладки кабеля до 1200 мм, предназначенные для работы в заболоченной или лесистой местности.

НКПО-701

НАВЕСНОЕ КАБЕЛЕПРОКЛАДОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

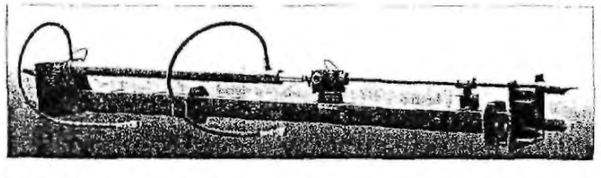


Предназначено для бестраншейной прокладки кабельных линий связи диаметром кабеля не более 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.
Агрегатируется с тракторами К - 700; 700А; 701, что обеспечивает высокую мобильность агрегата. Установленный нож кассетного типа позволяет производить укладку кабеля под инженерные сооружения без применения соединительных муфт, а так же производить одновременно укладку контрольной ленты на 1/2 глубины укладки кабеля.



"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. оснащенным гидросистемой.

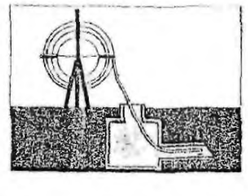
Технические характеристики.

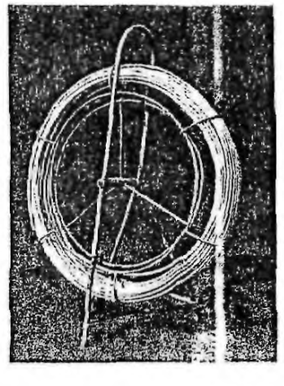
Длина, мм, мин/макс.	3800/4150
Ширина, мм	450
Высота, мм	750
Длина прокола макс.,м.	55
Диаметр прокола, мм,мин/макс.	115/400
Скорость прокола, не менее, м/мин.	2
Количество штанг в комплекте, шт.	30 (до 50)
Диаметр штанг, мм	56

"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 длинной 50, 75, 150 м. По желанию заказчика комплектуется стеклопрутком фирмы "Катимекс"?ФРГ/





ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"
АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

13.Адреса и телефоны заводов-изготовителей.

№ п\п	Наименование завода-изготовителя		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс.
	Полное	Краткое				
1	КГУП »Амуркабель	АМУРК	680001, г. Хабаровск, ул. Артемовская, 87	4212	552-181	552-006
2	ОАО «Беларускабель»	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 Веерхний пр-д, 10	812	598-9577	557-3476
9	ГУП «Особое Конструкторское Бюро Кабельной Промышленности»	ОКБ КП	141002, г. Мытищи, Московская обл., ул., Ядреевская, 4	095	583-7375	586-9456
10	ЗАОр «НП'Подольскабель»	ПОДК	142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая, дом 11	0967	636-034	636-084
11	ОАО «Псковкабель»	ПСКОВК	180680, г. Псков, ул.. Алмазнаая, 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 «Чувашкабель»	ЧУВАШК	480022, г. Чебоксары, Кабельный проезд, 13	8352	563-469	665-001
22	Завод Электрокабель»	ЭКЗ	601780, г. Кольчугино,Владимирская обл,ул. К.Маркса, 3	09245 095	93-248 745-0095	23-024 745-0099
23	ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»	ЭКСПОК	142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая,15	0967	631-233	631-268
24	ЛГО «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

gost.e-ecolog.ru