

1. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ.....	3	5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА (КП(Э)К, КПГ(Э)К, КП(Э)ШК, КПШ).....	39
1.1. Кабели субминиатюрные коаксиальные обычной теплостойкости (70-100 С).....	5	6. КАБЕЛИ СВЯЗИ СИММЕТРИЧНЫЕ.....	42
1.2. Кабели субминиатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости (120-200 С).....	5	6.1. Кабели зонные (высокочастотные) МКСА, МКПп, МКСГ(Б), ЭКА, ЭКА, КСЛ(Э), КСЛЗП(Б).....	43
1.3. Кабели миниатюрные коаксиальные со сплошной изоляцией обычной теплостойкости.....	6	6.2. Кабели соединительные (низкочастотные) ТЗПА, ТЗПЗА, ТЗГ.....	46
1.4. Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости.....	7	6.3. Кабели для цифровых систем передачи сигналов – КСПВЭВ, КСПВЭВ, КИПЭВ, КИПЭВ.....	49
1.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости.....	7	7. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ – ТППЭП, ТПВ, КТПВ, СТПАВ, ТГ, ТБ, ТБГ.....	50
1.6. Кабели среднегабаритные коаксиальные со сплошной изоляцией обычной теплостойкости.....	10	8. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ.....	59
1.7. Кабели среднегабаритные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости.....	12	8.1. Кабели телефонные стационарные – ТСВ, КМС, ТПЭВ, КСКЭ.....	60
1.8. Кабели коаксиальные среднегабаритные повышенной теплостойкости.....	13	8.2. Кабели станционные типа КМС-2В и для структурированных сетей связи типа КВП, КВПЭф.....	62
1.9. Кабели радиочастотные (НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ», г. Москва).....	15	8.3. Кабели связи телефонные типов СЭК, ВСЭК, ПРПМ, ПРПМ, ПРПВМ, ПРППА, РВШЭ, МРМП(Э).....	63
1.10. Кабели коаксиальные крупногабаритные.....	17	9. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА МКВЭВ, КВОС, КСГЭ, КМВЭВ, КММВ, ПВВС, ППВЭВ, КПССВ.....	64
1.11. Кабели радиочастотные, фидерные линии, кабельные сборки.....	19	10. ПРОВОДА И ШНУРЫ СВЯЗИ.....	66
1.12. Кабели высокой регулярности.....	21	10.1. Провода связи.....	66
1.13. Кабели радиочастотные (ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»).....	23	10.1.1 Провода связи телефонные распределительные – ТРП, ТРВ, ЛТВ – ПКСВ.....	67
1.14. Кабели радиочастотные двухпроводные.....	26	10.1.2 Провода связи радиотрансляционные – ПТПЖ, ПТВЖ, ПВЖ, РМПВМ, ПРСЦ, ПМПЭВ.....	68
1.15. Кабели излучающие.....	27	Ю.2. Шнуры связи.....	66
1.16. Кабели радиочастотные полосковые.....	28	10.2.1 Шнуры связи телефонные.....	69
1.17. Кабели коаксиальные типов РКМГЭ, РКПВГ, РС.....	30	10.2.2 Кабели и шнуры связи различного назначения.....	72
2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ.....	31	11. УСТАНОВКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТИПА АУСКИД-1М.....	74
3. КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ.....	32	12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ТИПА КМ, КАБЕЛЕУКЛАДЧИКИ, УСТАНОВКИ ТИПА "ИГЛА", "ВЬЮН".....	75
4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ (П-274, П-296, ТСКВ, ТСКВ-1).....	37	13. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.....	77

С выпуском данного перечня одноименный перечень ПО-05.02.09-98 считать утратившим силу

Замечания и предложения просьба сообщать в наш адрес:

119121, г. Москва, г-121, ФГУП 31 ГПИ СС МО РФ, тел. (095) 241-3940

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

В соответствии с ГОСТ 11326.0* основными квалификационными признаками для этих кабелей являются:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

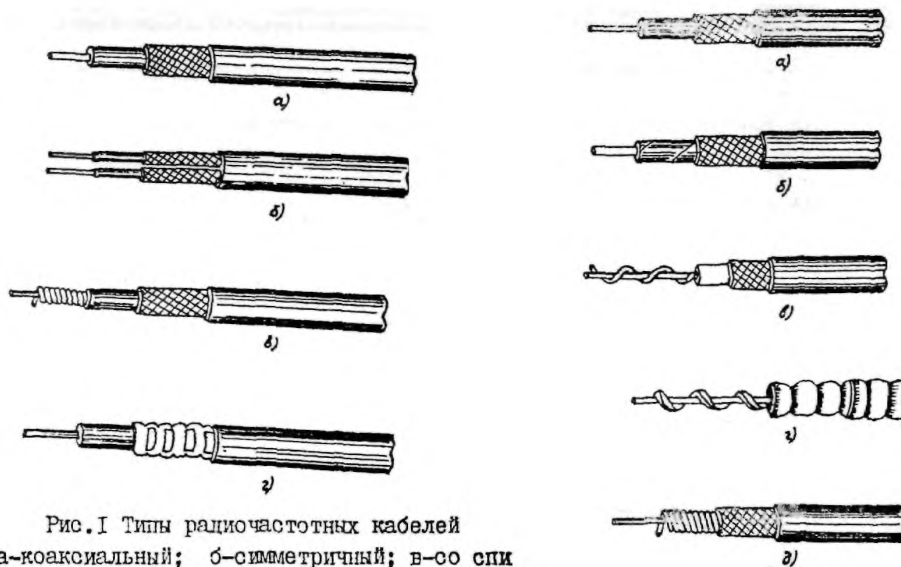


Рис. 1 Типы радиочастотных кабелей
а – коаксиальный; б – симметричный; в – со спиральным внутренним проводником;
г – излучающий.

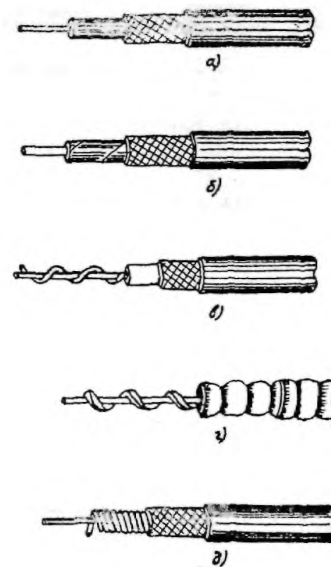


Рис. 2 Виды изоляции
а, б – сплошная; в, д – полувоздушная;
г – воздушная.

Ф 1 0.53 - 85

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

В соответствии с ГОСТ 11326.0* 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)

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

* обозначение стандарта, к которому принято изменение.

Последующие цифры третьего числа означают номер разработки.

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

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

РК-75-4-12 С - кабель коаксиальный высокой регулярности с номинальным волновым сопротивлением 75 Ом, с диаметром по изоляции 4,6 мм со сплошной изоляцией обычной теплостойкости, номер разработки - 2.

При заказе прибавляется номер стандарта, по которому выпускается данный кабель. Пример: "Кабель РК 50-7-11, ГОСТ 11326.4-79"

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Бм - проволока из биметалла;	СПЭ - светостабилизированный полиэ-	Ф-4 - фторопласт - 4;	Пил - полиимидный лак;
Бмс - то же, посеребренная;	ПВХ - поливинилхлоридный пластикат;	Ф-4Д - фторопласт 4д;	Пилл - полиимидная пленка;
КрСГ - кремнийорганический лак;	ПЭ - полиэтилен сплошной;	Ф-4МД - фторопласт 4МД;	КВ - кварцевые нити;
КрОР - кремнийорганическая резина	ППЭ - полиэтилен пористый;	Ф-4ОШ - фторопласт 4ОШ;	Ал-ПТФ-Ал - фольгированная пленка;
М (М) - проволока медная (мягкая);	ПЭнг - полиэтилен пониженной горючести;	ФП - фольга гибкая перфорированная;	СтОц - стальная оцинкованная лента;
МЛ - проволока медная луженая оловом;	ПЭВД - полиэтилен высокого давления;	Фп - фольга перфорированная;	Об - обмотка;
МС - проволока медная посеребренная;	ПЭТ - полбутилентерефталат;	Нх - проволока из никрома;	ТрГ - трубка гофрированная;
МН - то же, никелированная;	СтМЛ - проволока сталемедная луженая оловом;	Фоп - оплетка из фениловых нитей;	ЛГ - лента гофрированная;
Мтр - труба медная;	СтМС - то же, посеребренная;	РТИ-0 - высокочастотная резина;	Ар - нити арамида;
Оп - оплетка;	СтОп - оплетка из стекловолокна;	ПЭТФ - полиэтилентерефталатная лента;	СВ - свинец.
Б - бронзовая проволока;	Ф - фольга;		
	ФЛ - фольгированный лавсан;		

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

5

№ п/п	Наименование изделия	Гос. марка	ГОСТ или Т	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Кабель	PK 50-0,6 -II	ТУ16-705.032-82	ГУП ОКБ КИ	3588I	7 x 0,07	1, 4	100	1,2(0,2)	25	2,4	15
2		PK 50-I-II	ГОСТ И1326.60-79	УФИМК, ОКБ КИ	3588II	1 x 0,32	2, I		0,53(0,2)	30	5,7	
3		PK 50-I-I2	ГОСТ И1326.61-79		3588II	1 x 0,32	2, I		0,73(0,2)	30	5,8	
4		PK 50-I-I3, H	ТУ16-505.975-81		3588II	7 x 0,11	2, I		0,65(0,2)	20	5,4	
5		PK 75-I-II	ГОСТ И1326.66-79		ЧУВАНК	3588II	1 x 0,17	2, I	67	0,55(0,2)	30	
6		PK 75-I-I2	ГОСТ И1326.67-79	3588II		1 x 0,17	2, I	0,75(0,2)		25	5,0	
7		PK 75-I-I3, H	ТУ16-505.976-81	3588II		7 x 0,06	2, I	0,75(0,2)		25	5,0	
8		PK 75-I-I3C	ТУ5.502.025-92	3588II		7 x 0,06	1,9	0,65(0,2)		25	4,8	

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

1	Кабель	PK 50-0,6-2I	ТУ16-505.219-82	ГУП ОКБ КИ	358835	7 x 0,08	1,0	96	12(15)	2	2,0	15						
2		PK 50-0,6-22					358835	1,3	96	12(15)	2	3,5	20					
3		PK 50-0,6-23, H	ТУ16-505.765-80				ЧУВАНК, ОКБ КИ	358835	1,3	95	0,9(0,2)	5	3,27					
4		PK 50-0,6-27	ТУ16.К76.024-89	ОКБ КИ	358835	7 x 0,07	1,6	94	2,5(1,0)	5	4,0							
5		PK 50-I-2I	ГОСТ И1326.72-79				358836	1 x 0,34	2, I	95	3,1(3)	25	8,7					
6		PK 50-I-22	ТУ16-505.215-82				358835	7 x 0,12	1,85	95	9(15)	2	7,0					
7		PK 50-I-23	ТУ16-505.805-81				358838	1 x 0,32	1,55	95	2,2(3)	2	11,1	15				
8		PK 50-I-24	ТУ16-505.766-80	ЧУВАНК, ОКБ КИ	358835	7 x 0,12	1,85	95	9(15)	20	6,85	20.						
9		PK 50-I-25	ТУ16-505.803-81	ОКБ КИ									358835	1,9	95	5,5(10)	5	8,0
10		PK 50-I-29											358838	1 x 0,32	1,55	95	2,2(3)	2

№ п/п	Наименование изделия	П. марка.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Надпутный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з
13	Кабель	PK 75-2-12	ГОСТ И1326.70-79	УФМК, ГУП ОКБ КП	358811	7 x 0,12	3,4	67	1,9(3)	30	14,5	15
14		PK 75-2-13	ГОСТ И1326.71-79	БЕЛК, ПОДК, РЫБК, УФМК	358811				0,42(0,2)		14,7	
15		PK 75-3-15	ТУ16-505.761-83	ОКБ КП	358812	7 x 0,17	5,2		0,28(0,2)		43,4	8
16		PK 75-3-16AV	ТУ16-705.305-84	ЧУВАШК	358812	7 x 0,16	4,65		0,3(0,2)		28	12

1.4. Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости

1	Кабель	PK 50-1,5-31	ТУ16-К76.052-91	ОКБ КП	358817	7 x 0,2	2,8	75	0,6(0,2)	20	7,3	15	
2		PK 50-2-34	ТУ16-505.636-82		358818	19 x 0,15	2,7		0,7(0,2)	10	14,4	12	
3		PK 100-1,5-31	ТУ16-505.478-82	БЕЛК, УФМК, ГУП ОКБ КП	358818	1 x 0,23	2,0		40	1,0(0,2)	20	4,22	
4		PK 75-3-31	ГОСТ И1326.28-79	УФМК, ОКБ КП	358811	7 x 0,23	5,2		55	0,3(0,2)	15	28,3	15
5		PK 100-3-31	ТУ16-505.979-82	РЫБК, ОКБ КП	358818	7 x 0,15	3,75		45	0,13(0,45)		15,1	12
6		PK 200-2-31	ТУ16-505.916-82	ОКБ КП	358812	0,07	4,0		27	7,0(0,045)	10	17,5	8
7		PKOG - 2M	ТУ16-705.251-82		358838	10 x 0,08	3,3		37,5	0,22(0,045)		12,4	8,5
8		PK 75-1,5-32	ТУ16.К76-045-91		358817	7 x 0,12	2,8		55	0,6(0,2)	20	6,1	15
9		PK 75-3-34	ТУ16.К18-009-90	УФМК	358811	7 x 0,23	5,2			1,3(3)	15	28,3	
10		PK 75-1,5-31	ТУ16-505.045-86	УФМК, ЧУВАШК, ОКБ КП	358800	1 x 0,37	3,0		60	0,9(1,0)	50	8,7	12

1.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости

1	Кабель	PK 50-1,5-22	ТУ16-505.804-82	ОКБ КП	358838	1 x 0,47	2,05	95	1,7(3)	2	21	15
2		PK 50-1,5-21	ГОСТ И1326.73.79		358838				1,5(3)	2		
3		PK 50-1,5-23, Н	ТУ16-505.808-81		358835	7 x 0,18	2,65		4,2(10)	5	15	20

№ п/п	Наименование изделия	Ш. марка.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Рабочий шаг кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
22	Кабель	PK 50-2-29	ТУ16.505.806-81	ОКБ КП	358838	19 x 0,16	3,53	98	1,1(3)	10	27	20	
23		PK 75-2-21	ГОСТ И1326.40-79	НФ ЭП		1 x 0,41	3,45	63	0,27(0,2)	20	22,9		
24		PK 75-2-22	ГОСТ И1326.77-79	ЧУВАНК	358835	7 x 0,15	3,45	64	1,7(3)	25	23,5		
25		PK 50-3-21	ГОСТ И1326.36-79	НФ ЭП	358835	1 x 0,98	4,6	95	0,24(0,2)	20	48		
26		PK 50-3-29	ТУ16-705.219-81	ОКБ КП	358838	1 x 0,96	3,6	96	0,8(3)	1,8	46,1		15
27		PK 50-3-23	ТУ16-505.216-81		358835	7 x 0,35	4,65	95	0,24(0,2)	20	46		
28		PK 50-3-26	ТУ16-505.634-81		358837		6,4		1,2(3)		58		20
29		PK 50-3-27	ТУ16-505.633-81		358838		4,7		1,35(3)		53		
30		Кабель	PK 75-3-21	ГОСТ И1326.41-79	НФ ЭП	358838	1 x 0,56	4,6	63	0,24(0,2)			45
31	PK 75-3-22		ТУ16-505.768-81	ЧУВАНК, ГИП ОКБ КП	358835	7 x 0,19	4,5		1,2(3)		41,1		
32	PK 75-3-23						3,05				30		
33	PK 100-1,5-42		ТУ16-705.240-82	ОКБ КП	358838	1 x 0,23	2,0	40	0,8(0,2)		4,4	15	
34	PK 50-1,5-216	ТУ16.К76-072-92			1 x 0,51	2,25	95	3,4(10)	2	20			
35	Кабель	PK-75-3,7-11Б	ТУ 3588-ЭВ10-И1623313-94	АМУРК, КАМК, НИКИ	358821	0,58	3,85		0,22(0,2)	15		15	
36		PK-75-3,7-12Б		Н.КА, КАМК		0,6	3,9						

1.6. КАБЕЛИ СРЕДНЕТАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СПЛОШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код обозначения	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	А о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Внутренний диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8						
1	Кабель	PK 50-4-II	ГОСТ II326.3-79	ЧУВАШК, РЫБК, НФ ЭП, УФММК	3588II	I x I,37	8,05	100	I,15(3)	50	97,2	I5						
2		PK 50-4-I3	То же, I7-9	ОКБ КП, РЫБК, АМУРК, УФММК	3588I2		8,5		I,15(3)	50	104	8						
3		PK 50-4-I4	ТУ16-505.549-83	ОКБ КП	358837	7 x 0,52	13,3	102	0,2(0,2)	100	I73	I2						
4		PK 50-4-I4 ОП			358837		13,8				276							
5		PK 50-4-I5	То же, 550-83		358837		8,6				107							
6		PK 50-4-I6	ТУ16-705.470-87			I x I,32	6,8	101	0,8(3)	50	45	I5						
7		PK 75-4-II	ГОСТ II326.8-79	БЕЛК, ПОДК, УФММК, РЫБК, НФ ЭП, ЧУВАШК,	3588II	I x 0,72	7,25	67	0,18(0,2)	100	59,4	I5						
8		PK 75-4-I2	То же, 9-79	ОКБ КП, НИКИ		7 x 0,26	7,25	67	0,18(0,2)	50	60,2	I5						
9		PK 75-4-I3	ТУ16/505.023-82	ОКБ КП, НФ ЭП	3588I7		8,0	67	I 0(3)	600-620	74,5	8						
10	Кабель	PK 75-4-I5	ГОСТ II226.22-79	ПОДК, ЧУВАШК, РЫБК, НФ ЭП, УФММК, ОКБ КП	3588I2	I x 0,72	7,25	67	0,18(0,2)	100	62,7	8						
11		PK 75-4-I6	То же, 23-79	То же и НИКИ, АМУРК, ЭКСПОК		7 x 0,26	7,25	67		50	62,4	8						
12		PK 75-4-I8	ТУ16-505.769-81	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,25	67	2,5(10)	50	59,2	I5						
13		PK 75-4-II0	То же, 858-81										7 x 0,26	7,25	67	I,3(3)	20	59,5
14		PK 75-4-III	ТУ16-705.220-71										8,65	0,2(0,2)	30	I22,3	99,1	
15		PK 75-4-II2	То же, 221-81		8,45													
16		PK 75-4-II3	ТУ16-705.337-84	НФ ЭП, УФММК	3588II	I x 0,8	7,4		0,15(0,2)	2100	46	I0						
17		PK 75-4-II5	То же, 469-87	ОКБ КП	3588II	I x 0,71	6,8	68	0,16(0,2)	50	36	I5						
18		Кабель	PK 75-4-II6	ТУ16 К76-074-92		3588I1		6,8	67	0,17(0,2)	50	40						
19			PK 75-4-II7				6,8	67	50		46,5	20						
20	PK 50-7-II		ГОСТ II326.4-79	БЕЛК, ПОДК, ОКБ КП, РЫБК, НФ ЭП	3588II	7 x 0,26	10,3	100	0,8 (3)		50	I32,6	I5					
21	PK 50-7-I2	То же, 5-79	ОКБ КП, УФММК, НИКИ, ЭКСПОК		11,0		0,9(3)		50	I73								

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
22	Кабель	PK 50-7-15	ГОСТ 11326.18-79	ПОСК, ОКБ КП, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, ЭКСПОК	35881	7 x 0,26	10,3	100	0,8(3)	50	145,2	8	
23		PK 50-7-16	То же, 19-79	НФ ЭП, ОКБ КП, НИКИ, УФИМК			11	100	0,9(3)		186		
24		PK 75-7-11	ГОСТ 11326.10-79	То же, что в п.22 и СЕВК, СПЕЛК, ЭКСПОК	358811	1 x 1,13	9,8	67	0,85(3)		104	15	
25		PK 75-7-12	То же, 11-79	ОКБ КП, ПОЛК, НФ ЭП, НИКИ, УФИМК, СЕВК		7 x 0,4	10,3		0,8(3)		113		
26		PK 75-7-15	ГОСТ 11326.24-79	ЭКСПОК	358812	1 x 1,13	9,8		0,85(3)		113	8	
27		PK 75-7-16	То же, 25-79			7 x 0,4	10,3				116		
28		PK 75-7-110	ТУ16.К76-007-87	НФ ЭП	358811	1 x 1,2	10,6		0,085(0,2)	50	106	20	
29		Кабель	PK 100-7-11	ГОСТ 11326.14-79	ОКБ КП, НФ ЭП, РЫБК		1 x 0,6	10	51	0,85(3)		102	15
30			PK 100-7-13	То же, 27-79	То же и СЕВК	358812		10	51			112	8
31			PK 50-9-11	ГОСТ 11326.6-79	ОКБ КП, НФ ЭП, ПОЛК, РЫБК, НИКИ	358811	7 x 0,95	12,4	100	0,75(3)	100	197	15
32	PK 50-9-12		То же, 20-79		358812		12,4		0,75(3)		211,7	8	
33	PK 75-9-12		ГОСТ 11326.26-79	ОКБ КП, ПОЛК, РЫБК, НФ ЭП, СЕВК, УФИМК, ЭКСПОК		1 x 1,4	12,6	67			188,5		
34	Кабель		PK 75-9-13	То же, 12-79		358811		12,6				169	15
35			PK 75-9-14	ТУ16-505 022-82	НФ ЭП, ОКБ КП	358817		14		0,05(0,045)	600-620	213,8	8
36		PK 75-11-11	ГОСТ 11326.7-79	РЫБК, ПОЛК, НФ ЭП	358812	7 x 1,18	14,9	100	0,75(3)	50	277	15	
37	PK 75-11-13	То же, 21-79	РЫБК	358812		14,9		0,75(3)	50	305	8		

1.7. КАБЕЛИ СРЕДНЕТАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ С ПОЛУВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНО ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

№ п/п	Наименование изделия	ЛП, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
I	Кабель	PK 50-4-3I	ТУ16-705 230-82	ОКБ КП	3588II	I x I,5	8,0	100	0,7(3)	50	83	13	
2		PK 50-4-32	То же, 231-82	ОКБ КП, УФММК		I x I,76	85	0,5(3)		81			
3		PK 50-7-3I	ТУ16-705. 233-82	ОКБ КП		I x 2,36	11,7	100		155			
4		PK 75-9-35	ТУ16-505 918-82	3588II	7 x 0,74	13,4	51	0,14(0,6)	225,5	15			
5		PK 50-II-34	ТУ16-705 282-81		I x 4,2	14,8	80	0,11(0,6)	30	347	15		
6		PK-50-3,7-3I	То же, 232-82		I x I,2	6,9	100	0,9(3)	50	62	13		
7		PK 75-3,7-3I	ТУ16-705. 338-84		I x 0,9	6,1	55	0,15(0,2)	30,8	20			
8		PK 150-3,7-3I	ТУ16-505 217-81		ОКБ КП, УФММК	3588II	I x 0,24	5,6	30	0,03(1)	20	-	8
9		PK 75-4-39	То же, 980-82		ОКБ КП УФММК		7 x 0,37	9,0	6,0	2,7(15)	131	15	
10		PK 75-7-37	ТУ16-505. 875-82		I x I,62		10,15	54	0,85(3)	110,7			
II	Кабель	PK 75-7-3II	То же, 207-82	ОКБ КП	I x I,75		10,8	83	0,5(3)	50	150,6		
12		PK 150-7-3I	ТУ16-505. 543-82	УФММК	I x 0,37	29	0,08(0,045)	25	87,3				
13		PK 150-7-32	То же, 544-82	3588II	I x 2,2	12,8	50	0,11(0,6) 0,15(0,6)	30	184	15		
14		PK 75-9-3I PK 75-9-32	ТУ16-705. 200-81		ОКБ КП УФММК УФММК	I x 0,64	7,7	40	1,2(3)	84			
15		PK 100-4-3I	ГОСТ 11326. 33-79	УФММК	I x I,75	10,1	52	1,2(10)	20	106,4			
16		PK 75-7-310	То же, 30-79	ОКБ КП	I x I,0	41	1,9(10)	92,5					
17		PK 100-7-34	ГОСТ 11326 34-79	I x 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	189	12			
18		PK 50-7-58	ТУ16-505 643-82	То же, 272-82	75	50	197	13					
18		PK 50-7-59	То же, 272-82										

1.8. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

13

№ п/п	Наименование изделия	Тип. марк. код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	~	я		
1	Кабель	PK 50-3,7-4I	TU16-705.108-90	ТУП ОКБ КП	358838	1 x 1,56	5,4	80	0,55(3)	20	58,7	13		
2		PK 50-4-2I	ГОСТ II326.37-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358835	1 x 1,5	6,9	94	0,8(3)	15	110	20		
3		PK 50-4-42	TU16-505.788-8I	ОКБ КП		7 x 0,62	7,1	80	3(15)		15	94,5		
4		PK 50-4-46	То же, 680-8I	358835		19 x 0,32	8,5	95	0,5(0,6)		20	107		
5		PK 50-4-47	TU16-705.255-82			1 x 1,6	7,4	93	0,6(3)		109	15		
6		PK 50-4-48	То же, 258-82			4,8	95							
7		PK 50-4-49	TU16.K76-042-90			2358838	19x0,32	6,3	92		0,75(3)	10	83,6	20
8		PK 50-4-4II	То же, 003-87			1 x 1,6	7,4	93	0,6(3)		20	109	15	
9		PK 75-4-2I	ГОСТ II326.42-79			ОКБ КП, НФ ЭП	358838	1 x 0,85	6,3		63	0,16(0,2)	77	20
10		PK 75-4-22	То же, 43-79			7x0,3								
11	PK 75-4-25	TU16-505.966-82	ОКБ КП			358835	1x0,9	7,5	65		0,22(0,6)	117	15	
12	PK 75-4-43	То же, 201-82	358838		7x0,3	6,4	62	0,22(0,2)	78	20				
13	Кабель	PK 50-5-4I	TU16-705.241-82		358835	1x1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134	15		
14		PK 50-5-42	То же, 242-82	358838		7,5		119						
15		PK 50-5-43	TU16.K76-004-87	358835		7x0,3	6,4	1,15(15)	20	78				
16		PK 50-7-2I	TU16-505.702-8I	ОКБ КП, НФ ЭП		358838	1x2,24	9,5	0,45(3)	50	192			
17		PK 50-7-22	ГОСТ II326.38-79	7x0,83		9,1	0,8(3)	20	176	20				

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8		
18	Кабель	PK 50-7-28	ГОСТ И1326.87-79	ГУП ОКБ КП	358837	7 x 0,83	12,4	94	0,075(3)	20	266	20		
19		PK 50-7-29	ТУ16-505 545-83		358838	I x 2,24	9,5		0,45(3)	50	192	15		
20		PK 50-7-46	То же, 211-81			7x0,85	9,2	83	0,12(0,2)	20	167	20		
21		PK 50-7-415	ТУ16 К76. 043-90			I x I,97	8,8	100	0,8 (3)	5	186			
22		PK 50-7-416	То же, 044-90				7,75	95	1,4(3)		126			
23		PK 50-7-417	ТУ16-705. 333-84			358834	I x 2,5	11,2	94	1,35(3)	20	228	15	
24		PK 50-7-418	То же, 453-86			358838		9,45	78,6	0,45(3)		97,5		
25		PK 50-7-419	ТУ16 К76 032-89			358835	I x 2,5	10,8	94	0,13(0,6)		222		
26		PK 50-7-422	То же, 073-92					9,25		0,8(10)	35	180		
27		Кабель	PK 75-7-21		ГОСТ И1326.44-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	I x I,3	9,1	63	0,12(0,2)	20	160	
28			PK 75-7-22		То же, 45-79			7x0,46	9,1				159	20
29			PK 50-9-23		ТУ16-505. 977-81	ОКБ КП	358837	7xI,0I	14,9	95	0,5 (3)		40I	
30			PK 50-9-44		То же, 681-81				I9x0,6	4,5		0,55(3)		29I
31	PK 50-9-42		" 205-81		358835			7x0,6	11,3		0,2(1)		230	
32	PK 50-11-21		ГОСТ И1326.39-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	7xI,3	14,1	94	0,1(0,2)	20	427			
33	PK 100-7-21		То же, 46-79				I x 0,74	9,1	47	0,12(0,2)		154		

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

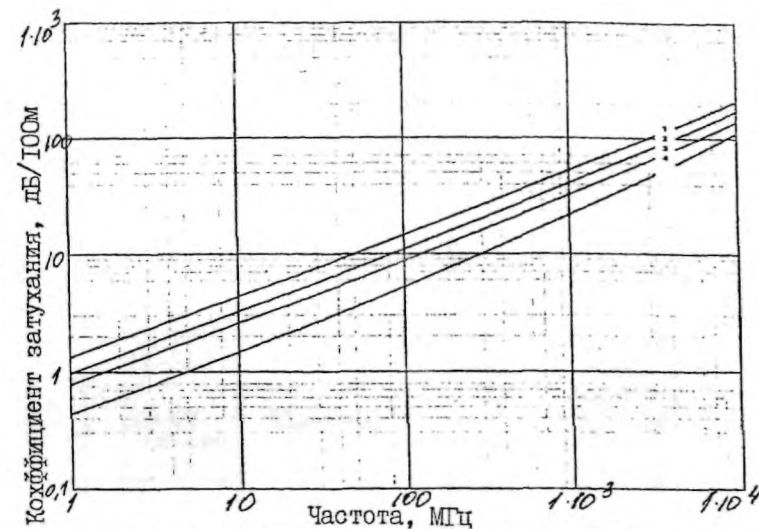
Диапазон рабочих температур для кабелей: Срок службы кабелей:
 с ПВХ оболочкой от минус 40 до +70°С; с ПВХ оболочкой 12 лет;
 с СПЭ оболочкой от минус 60 до +85°С. с СПЭ оболочкой 15 лет

Конструкция

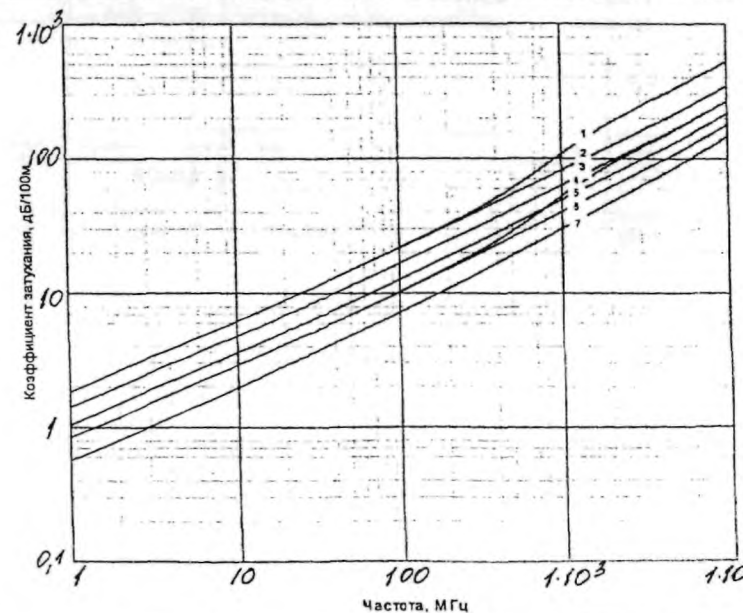


Кабели с однопроводным или многопроводным внутренним проводником и внешним проводником в виде оплетки.

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



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



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

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

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

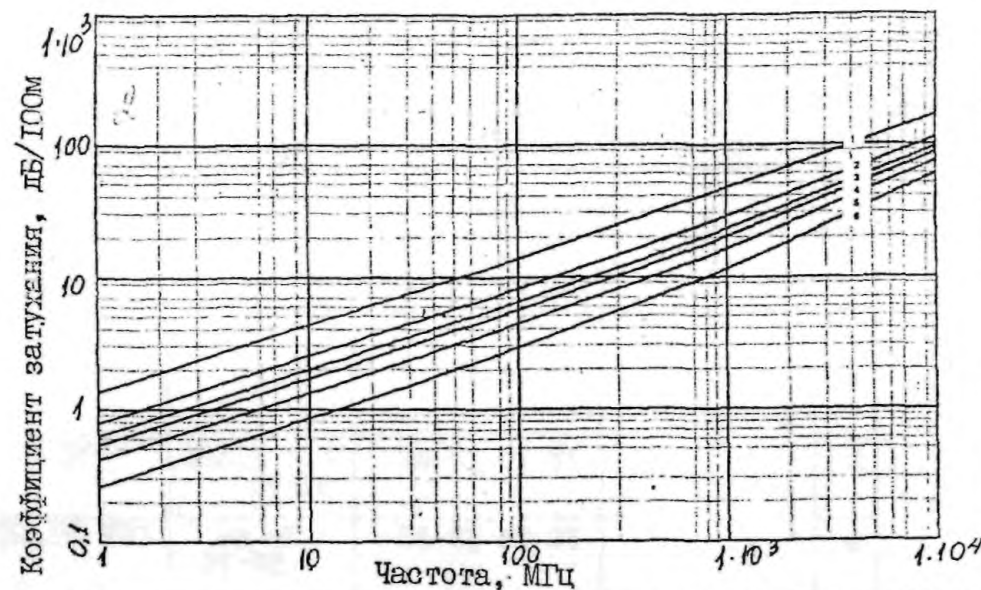
№ 21-24 - RG-7/U; № 25-27 - RG-11/U; № 28-30 - RG-34/U.

Конструкция

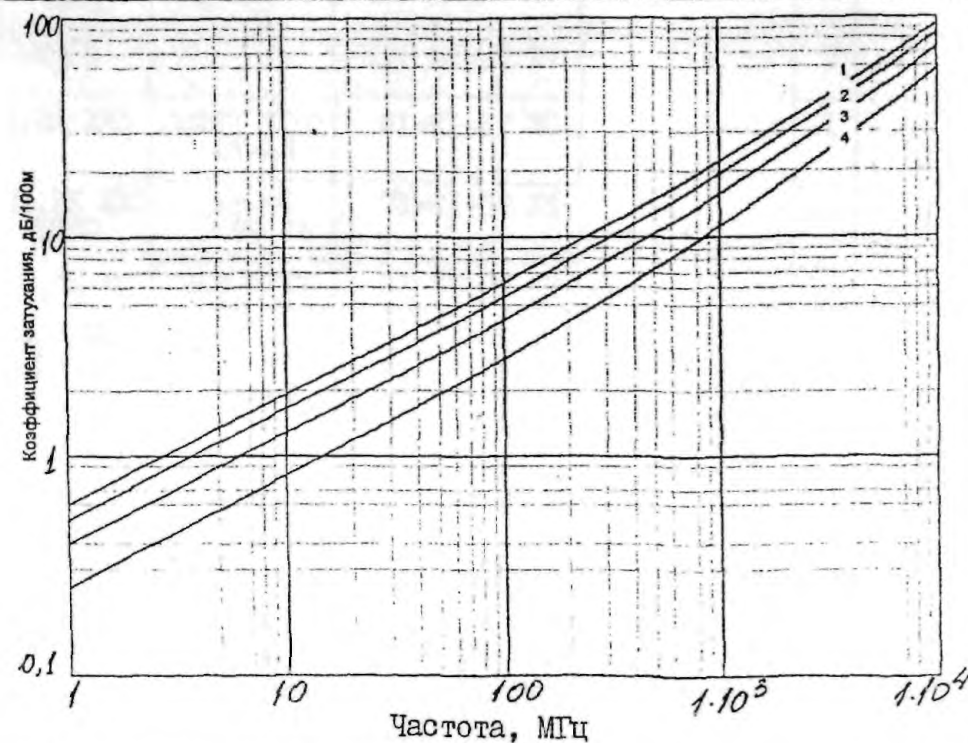


Кабели с однопроволочным или многопроволочным внутренним проводником и внешним проводником в виде ламинированной алюминиевой или медной фольги и оплетки

Марка кабеля	Внутренний проводник: конструкция, диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм. материал	Внешний проводник: конструкция	Материал оболочки, наружный диаметр, мм
1	2	3	4	5
15. РК75-3,7-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,78	3,7 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	ПВХ 6,1
16. РК75-3,7-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x0,78	3,7 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 6,1
17. РК75-4,8-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	ПВХ 6,9
18. РК75-4,8-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 6,9
19. РК75-4,8-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	ПВХ 6,9
20. РК75-4,8-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,10	4,8 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 6,9
21. РК75-5-31 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	ПВХ; 7,5
22. РК75-5-32 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 7,5
23. РК75-5-33 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	ПВХ 7,5
24. РК75-5-34 ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,18	5,6 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 7,5
25. РК75-7-316С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 10,0
26. РК75-7-317С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 10,0
27. РК75-7-318С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x1,50	7,25 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ+трос 10x20
28. РК75-11-33С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ 14,9
29. РК75-11-34С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	меднолавсановая пента+ медная оплетка, 60%	СПЭ 14,9
30. РК75-11-35С ТУ 16.К99-06-2001	Медь 1x2,4	11,5 ППЭ	алюмолавсановая лента+ мед. лужен. оплетка, 60%	СПЭ+трос 14,9x26



Частотная зависимость коэффициента затухания кабелей: 1- 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

1.10. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ КРУПНОТАБАРИТНЫЕ

17

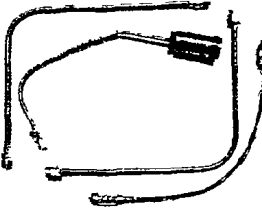
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Внутренний проводник		Наружный диаметр, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на час тоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	8
						материал	конструкция						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
1	Кабель	PK 50-13-15	ГОСТ 11326.47-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I	Медь(М)	1х3,6	17,5	100	0,014(0,015)		1170	15
2		PK 50-13-15Б		СЕВК				26,8				1944	
3		PK 50-13-17	ГОСТ 11326.48-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК	3588II	7х1,33	17,9	0,018(0,015)	403				
4		PK 75-13-11	То же, 13-79	РЫБК, ОКБ КП			1х1,95	17,1	67	0,1(0,2)	303		
5		PK 75-13-32	ГОСТ 11326.31-79	РЫБК	1х3,05	22,3	53	0,075(0,6)	419				
6		PK 75-13-15	То же, 56-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I	1 х 2,05	16,9	67	0,08(0,2) 0,014(0,015)	1170			
7		PK 75-13-15Б	ГОСТ 11326.56-79	СЕВК			26,6	1944					
8		PK 75-13-17	ГОСТ 11326.78-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК	3588II	1х2,05	18,4	0,014(0,015)	487				
9		PK 75-13-17Б		СЕВК			27,3	1313					
10		PK 75-13-18	ГОСТ 11326.84-79	ОКБ КП, СЕВК	35886I	49х0,26	18,1	0,03(0,015)	380				
11	PK 50-17-17	То же, 49-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК	19х1,03			22,3	100	0,016(0,015)	610			
12	PK 75-17-12	ТУ 16-505 887-82	НФ ЭП, РЫБК, ОКБ КП	35886I	1х2,63	21,6	67	0,18(1)	511				
13	PK 75-17-17	ГОСТ 11326.79-79	ОКБ КП, СЕВК			22,4	0,012(0,015)	710					
14	Кабель	PK 75-17-17Б		СЕВК	3588II		31,5		1704				
15		PK 75-17-31	ГОСТ 11326.32-79	РЫБК			1х4,0	23,9	54	0,07(0,6)	783		
16		PK 50-24-15	То же, 50-79	СЕВК			1х6,7	28,2	100	0,009(0,015)	2476		
17		PK 50-24-15Б					37,4	3660					
18	PK 50-24-17	ГОСТ 11326.52-79			3 х 1,0	29,3	0,012(0,015)	1046					

№ 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, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8					
19	Кабель	PK 75-24-I5	ГОСТ И1326.57-79	СВК	35886I	Iх3,6	28, I	67	0,009(0, I5)		2278						
20		PK 75-24-I5B					3458										
21		PK 75-24-I7	ГОСТ И1326.80-79				35886I				Iх3,6		29,7				1137
22		PK 75-24-I7B											2395				
23		PK 75-24-I7BГ											2005				
24		PK 75-24-I8	ГОСТ И1326.85-79				35886I				49х0,44		30, I		0,02(0,0I5)	950	
25		PK 75-24-32	ТУ16-705.0I3-77				3588II				Iх6,3		29,4	48	0,072(2)	1025	
26		PK 50-33-I5	ГОСТ И1326.53-79				35886I				37хI,33		37,9	100	0,0075(0,0I5)	3862	
27		PK 50-33-I5B											46,8			5372	
28		Кабель	PK 75-33-I5				ГОСТ И1326.58-79				СВК		35886I	Iх5,0	38,9	67	
29	PK 75 -33-I5B		40, I	5083													
30	PK 75-33-I7		ГОСТ И1326.8I-79	35886I	Iх5,0	39,7				1848							
31	PK 75-33-I7B					48, I				3477							
32	PK 75-33-I7BГ					44,5				2992							
33	PK 50-44-I5		ГОСТ И1326.54 79	35886I	I9х2,34 IIх(3,28х0,4)	49,4	100	0,006(0,0I5) 0,04(0,2)	5635								
34	PK 50-44-I5B					57,8			7530								
35	PK 50-44-I7		ГОСТ И1326.55-79		37хI,8I	52, I		0,008(0,0I5)	2996								
36	PK 50-44-I9B		ТУ16-505.773-83	СВК	3588II	Обмотка на канат-I2,4	66,7	0,006(0,0I5)	5650	22							
37	Кабель		PK 75-44-I5	ГОСТ И1326.95-79	35886I	Iх6,6	49,4	67				5174			15		
38		PK 75-44-I5B	57,8				7069										
39		PK 75-44-I7	ГОСТ И1326.82-79								53	2945					

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

19

№ п.п.	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Внутренний проводник		Наружный диаметр кабеля, мм	Коэффициент затухания, Дб/м на частоте, МГц	Испытательное напряжение, кВ	Масса, кг				
					конструкция	диаметр, мм								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8			
I	Кабель радио-частотный	PK 50-20-5I УХЛ 358800	ТУ 08.220-96	НИИ ОАО "Севкабель", г. Санкт-Петербург	Тонкостенная медная трубка	3,1	29,5	0,04(800)	2					
2		PK-75220-5I УХЛ	ТУ 08 222-95			6,1								
3		PK 75-24-52 УХЛ	ТУ 08 215-95			7,0						33,5	0,029(600)	4
4		PK 75-44-5I УХЛ	ТУ 16-505.953-76			13,0						55,7	0,019(600)	
5		PK 50-44-5I УХЛ	ТУ 08.218-95		Тонкостенная сварная гофрированная медная трубка (по выпуклостям гофра)	20,7	55,5	0,02(600)	8					
6		PK 50-60-5I УХЛ	ТУ 08.214-95			28,8						72,5	0,023(800)	
7		PK 75-60-5I УХЛ	ТУ 08.213-95			18,8								
8		PK 50-60-6I УХЛ	ТУ 08.216-95			28,8								
9		PK 75-60-62 УХЛ	ТУ 08.217-95			18,8								
10	Линия фидерная	РФ 50-20-5I УХЛ	ТУ 08.226-96	НИИ ОАО "Севкабель", г.С-Петербург	Кабель РК J-20-5I, разделанный в герметичные кабельные разъемы. Присоединительная часть кабельного разъема: CP 50-165Ф. Фланец диаметром 79 мм									
11		РФ 75-24-52 УХЛ	ТУ 08.225-96		Кабель РК 75-24-52. Кабельные разъемы: CP 75-165ФВ, CP 75-200, CP 75-199. Фланец диаметром 79 мм.									
12		РФ 50-60-5I(6I) УХЛ	ТУ 08.211-96		Кабель РК 50-5I(6I), разделанный в герметичные кабельные разъемы. Присоединительная часть кабельного разъема: - фланец с размерами коаксиального тракта 76,8/33-7; - разъем CP 50-165; фланец диаметром 130 мм.									
13		РФ 75-60-5I(62) УХЛ	ТУ 08.221-96		Кабель РК 75-60-5I(62) Фланец с размерами коаксиального тракта 76,8/22 и 35/10. Разъем CP 75-200Ф, CP 75-199. Фланец диаметром 130 мм									

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	7		
1	2	3	4	5	6			
I4	Сборка кабельная	КС50-2-0,5(I,0; I,5;2,0)CP5074		НПП "Спешкабель" г. Москва	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Применение</div>	<p>Кабельные сборки предназначены:</p> <p>1) для фиксированного монтажа в радиоэлектронной аппаратуре, системах транковой и сотовой связи, антенно-фидерных трактах ВЧ и СВЧ диапазонов на кабелях полужесткой конструкции;</p> <p>2) для оперативной коммутации частей и блоков измерительного и испытательного оборудования, связи передающих устройств с антенной в мобильных системах связи на на кабелях гибкой конструкции.</p>		
I5		КС50-3-0;5(I,0; I,5;2,0)BNC						
I6		КС75-2-0,5(I,0; I,5;2,0)TNC						<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Конструкция</div>
				<p align="center"><u>Кабельные сборки на базе радиочастотных кабелей с внешним проводником в виде оплетки</u></p>				
				<p>Гибкие кабельные сборки для межблочных соединений радиоизмерительных приборов, мобильных систем радиосвязи и т.д. выполняются на кабелях типа РК50-2-11, РК75-2-13, РК75-4-11, RG58, RG59, RG6 и их модификациях. Возможные типы соединителей: отечественные - CP50-74 (байонет), CP50-424 (канал 7/3), CP50-724 (канал 3 5/1.5), CP50-831 (канал ВР), импортные типа BNC, TNC, N, UNF, F.</p>				
				<p align="center"><u>Кабельные сборки на базе радиочастотных кабелей с внешним проводником из гладкой или гофрированной медной трубки</u></p>				
				<p>Полужесткие кабельные сборки для фиксированного монтажа в радиоэлектронной аппаратуре, системах транковой и сотовой связи, элементах антенно-фидерных трактов ВЧ и СВЧ диапазона, выполняются на кабелях типа РК50-2-25, РК50-3-28, РК50-4-27, РК50-4-47, РК50-7-58, РК50-17-51. Используемые типы соединителей: отечественные - канала 7/3, 3 5/1.5, и импортные - канала TNC, N, SMA</p>				
				<p align="center"><u>Гарантии изготовителя</u></p>				
				<p>Обеспечение номинального волнового сопротивления тракта Минимизация коэффициента затухания и КСВН в заданном диапазоне частот. Обеспечение заданной длины и конфигурации тракта Обеспечение работоспособности изделия при заданных условиях эксплуатации (механические и климатические воздействия) Оформление паспорта на сборку.</p>				

1.12. КАБЕЛИ ВЫСОКОЙ РЕГУЛЯРНОСТИ

21

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Чаружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет								
													2	3	4	5	6а	6б	6в	6г
1	Кабель	PK 37-0,6-2IC	ТУ16-705. 300-83	ГУП ОКБ КП	358838	I x 0,25	0,85	135	2(1)	5	3,28	12								
2		PK 50-0,3-2IC	То же, 301-83										I x 0,1	0,5	95	4(1)	1,08	15		
3		PK 50-0,6-25C	" 302-83																I x 0,18	0,85
4		PK 50-I-23C	ТУ16-515. 805-81			358838	I x 0,32		2,0	2,2(3)	2		11,1							
5		PK 50-I-25C	То же, 809-81			7 x 0,12	1,9		5,5(10)	5	8		20							
6		PK 50-I,5-22C	ТУ16-505. 804-81											I x 0,47	2,05	1,7(3)	1	21	15	
7		PK 50-I,5-23C	То же, 808-81			358835	7 x 0,18		2,65	4,2(10)	5		15	20						
8		PK 50 2-25C	ТУ16-505. 806-81			358838	I x 0,68		2,85	1,1(3)	2		36,3	15						
9		PK 50-2-27C	То же, 807-81			338835	7 x 0,25		3,5	3,5(10)	5		27	20						
10	Кабель	PK 50-2-28C	ТУ16-705. 219-81	ОКБ КП	358838	I x 0,895	3,48	94	0,8(3)	2	42,01									
11		PK 50-3,7-3IC	То же, 232-82										358811	I x 1,2	6,9	100	0,9(3)	50	62	13
12		PK 75-3-15C	ТУ16-505. 761-83										358812	7 x 0,17	5,2	67	0,28(0,2)	30	43,4	8
13		PK 50-4-1IC	То же, 143-82										358811	I x 1,37	8,05	100	1,15(3)	100	99,2	15
14		PK 50-4-27C	" ,803-81										358838	I x 1,42	5,3	94	0,55(3)	5	90,3	
15		PK 50-4-3IC	ТУ16-705. 230-82										358811	I x 1,5	8,0	100	0,7(3)	50	83	13
16		PK 50-4-32C	То же, 231-82										358835	I x 1,76	85	1,0(10)	81	20	109	15
17		PK 50-4-47C	ТУ16-705. 255-82																	
18		PK 50-4-41IC	ТУ16.К76-003-87														1,4(15)			

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутречного проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость I м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8		
19	Кабель	PK 75-4-IIC	ТУ16-505.140-82	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	15		
20		PK 75-4-I2C	То же, 144-82		358835	7 x 0,26			I,1(3)		60,9			
21		PK 50-5-4IC	ТУ16-705.241-82			358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134		
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82				5,75					119		
23		PK 50-5-43C	ТУ16.К76-004-87			358835	8,5					134		
24		PK 50-7-3IC	ТУ16-705.233-82			3588II	I x 2,36	11,7	100	0,5(3)	50	155	13	
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505.643-82				I x 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	189	12	
26		PK 50-7-59C	ТУ16-705.272-83					14,8			50	197	13	
27		Кабель	PK 50-7-4I9C		ТУ16.К76-032-89	ОКБ КП	358835	I x 2,5	10,8	94	0,35(3)	20	222	15
28			PK 50-7-4I7C		ТУ16-705.333-84			358834	11,2					
29	PK 50-7-420C				358837		11,6		236					
30	PK 75-7-3I4C		ТУ16.К76-080-92		3588II		I x 1,65	11,55	53	0,068(0,2)	100	243	20	
31	PK 75-7-3I5C		То же, 081-92					11,55				154		
32	PK 75-9-I3C		ТУ 16-505.142-82				I x 1,35	12,8		0,12(0,2)	100	166	15	
33	PK 75-II-IIC		ТУ16-705.339-84	ОКБ КП, НЭ ЭП			I x 1,88	16,0	67	0,062(0,2)	200	220	20	
34	PK 75-II-32C	ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КП		I x 2,57			0,05(0,2)		194				
35	PK 75-I7-5IC	То же, 642-82			I x 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	12			

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутречного проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость I м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8			
19	Кабель	PK 75-4-IIC	ТУ16-505.140-82	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	15			
20		PK 75-4-I2C	То же, 144-82		358835	7 x 0,26			I,1(3)		60,9				
21		PK 50-5-4IC	ТУ16-705.241-82		358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134				
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82				5,75				119				
23		PK 50-5-43C	ТУ16.К76-004-87		358835		8,5				134				
24		PK 50-7-3IC	ТУ16-705.233-82		3588II	I x 2,36	11,7	100	0,5(3)	50	155		13		
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505.643-82			I x 3,2	11,8	75	0,28(3)	75	189		12		
26		PK 50-7-59C	ТУ16-705.272-83				14,8			50	197		13		
27		Кабель	PK 50-7-4I9C		ТУ16.К76-032-89	ОКБ КП	358835	I x 2,5	10,8	94	0,35(3)		20	222	15
28			PK 50-7-4I7C		ТУ16-705.333-84		358834		11,2					228	
29	PK 50-7-420C			358837			11,6				236				
30	PK 75-7-3I4C		ТУ16.К76-080-92	3588II	I x 1,65		11,55	53	0,068(0,2)	100	243	20			
31	PK 75-7-3I5C		То же, 081-92				11,55				154				
32	PK 75-9-I3C		ТУ 16-505.142-82		I x 1,35		12,8		0,12(0,2)	100	166	15			
33	PK 75-II-IIC		ТУ16-705.339-84	ОКБ КП, НЭ ЭП	I x 1,88		16,0	67	0,062(0,2)	200	220	20			
34	PK 75-II-32C		ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КП	I x 2,57				0,05(0,2)		194				
35	PK 75-I7-5IC	То же, 642-82		I x 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	12					

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

23

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Краткая техническая характеристика			Примечание
1	2	3	4	5	6			7
1	Кабель 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 x 0,23 мм, диаметр - 0,69 мм, Наружный \varnothing 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 $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от -60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,43 мм, d = 0,43 мм Наружный диаметр 3,6 мм Стр длина не менее 100 м	ЭК - 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 $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,43 мм, d = 0,43 мм Наружный диаметр 3,6 мм Стр длина не менее 100 м	
6		РК 75-2-32Анг	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 $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,24 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м Смена температур от -60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,60 мм, d = 0,60 мм Наружный диаметр 4,6 мм Стр длина не менее 100 м	
8		РК 75-3-31Анг	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 - оплетка ММ; оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,24 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,60 мм, d = 0,60 мм Наружный диаметр 4,6 мм Стр длина не менее 100 м	

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Краткая техническая характеристика			7
1	2	3	4	5	6			
I0	Кабель радиочастотный	РК 75-3-32Анг	ТУ 16 К46-006 98, ЗК 2014 99	ОАО "ЭКОЛОК", г. Подольск	35 8812 То же, что в п. 9 оболочка - ПВХнг	См п 9	См п 9	
II		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 $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коеф затухания 0,17 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	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 $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коеф затухания 0,17 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м. Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	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 +ФП оболочка СПЭ низ плотн	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коеф затухания 0,15 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 59,0 пФ/м Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	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°C до $+85^\circ\text{C}$	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника $1 * 0,96$ мм, $d = 0,96$ мм Наружный 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°C до $+70^\circ\text{C}$	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°C до $+85^\circ\text{C}$	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника $1 * 0,95$ мм, $d = 0,95$ мм Наружный диаметр 6,40 мм	

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Краткая техническая характеристика			7
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 "ЭКОПОК", Г. Подольск	То же что в п. 19 оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60° С до +85° С	См п 19	7
21		РК 75 4 6 32А	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		Кабель радиочастотный внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ внеш проводн - оплетка ММ оболочка ПВХ	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 0 95 мм d = 0 95 мм Наружный диаметр 6 40 мм	7
22		РК 75 4,6 32Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	См п 21	7
23		РК 75 4,6 312А	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		Кабель радиочастотный внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ, внеш проводн - опл МЛ + ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 00 мм d = 1 00 мм Наружный диаметр 6 50 мм	7
24		РК 75-4,6 312Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60° С до +85° С	См п 23	7
25		РК 75 - 4 6 322А	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		Кабель радиочастотный внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ, внеш проводн - опл МЛ + ФЛ оболочка ПВХ	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон ция внутр проводника 1 * 1 00 мм d = 1 00 мм Наружный диаметр 6 50 мм	7
26		РК 75-4,6-322Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98		То же оболочка ПВХнг	Волновое сопротивл 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40° С до +70° С	См п 25	7
27		РК 75-4,9 - 312А	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 881* Кабель радиочастотный и внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ внеш проводн - опл МЛ + ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопротивление 75 ± 2 5 Ом на частоте 200 МГц Коеф 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	7
28		РК 75 4 9 312Анг	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 8811 То же оболочка СПЭнг низ плотн	См п 27	См п 27	7
29	РК 75 4 9 322А (аналог РК-6)	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99	35 8812 Кабель радиочастотный и внутр проводн - ММ изоляция - ВПЭ внеш проводн - опл МЛ + ФЛ оболочка ПВХ	Применяется для бытовых и промышленных теле и видеоаппаратуры Волновое сопротивление 75 ± 2 5 Ом на частоте 200 МГц Коеф 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	7		

1.14 КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ДВУХПРОВОДНЫЕ

26

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м(на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8			
1	Кабель	РД 50-0,6-2I	ТУ16.К76-07I-92	ОКБ КП		0,15+0,16	0,75	88	3,0(0,2)	5	1,2I	20			
2		РД 75-I-II	То же, 05I-9I		3588II	2xIx 0,3	1,5	70					-	2,46	15
3		РД 100-0,6-22	" 025-89		358835	2x7x0,07	1,9	48					035(0,03)	6,13	20
4		РД 100-7-II	ТУ16-505.957 82		3588II	2xIxI,09	9,7x6,1	55	-	25	82,5	15			
5		РД 126	То же, 742-8I		3588I4	2xIx0,68	9,9xI7,4	27	0,06(0,045)	100	782				
6		РД 50-0,87-2I	" 588-82		358838	2xIx0,3	0,87x0,57	93	4,5(I)	5	1,79	20			
7		РД 75-0,87-2I	ТУ16-505.585-82				0,87x0,48	63			1,7I				
8		РД 100-0,6-2I	То же, 978-8I		358835	2x7x0,08	1,8xI,25	48	0,35(0,03)	2	8,2				
9		РД 100-I-2I	" 589-82		358838	2xIx0,23	1,0x0,63	46	3,8(I)	5	1,7I				
10	Кабель	РД 75-3-II	ГОСТ II326.89-79	ОКБ КП	3588II	2x7x0,43	5,8x9,4	70	0,4(0,2)	50	94	15			
11		РД 75-3-I2	То же, 90-79		3588I2							99	8		
12		РД 200-7-II	ГОСТ II326.9I-79	РБЭК	3588I2	2xIx0,6	II,3xI9,4	25	0,15(0,2)		293				
13		РД 200-7-I2	То же, 92-79		3588II							277	15		
14		РД 75-I-II	ТУ16.К76-053-9I	ОКБ КП	3588II	2xIx0,3	1,5	70	2,5(I)	5	2,46				
15		РД 150-I,5-2I	ТУ 16-505.589-82		358838	2xIx0,23	1,5x0,9I	30			2,99	20			
16		РД-I5	ТУ16-505.879-82		3588I2	2x7x0,37	II,7xI9,9	-			0,06(0,045)	2	380	8	
17	РД-II5	То же, 880-82	3588II			-		25	338	12					

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ для 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	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
18	Кабель	РД-18	ТУ16-505.881-82	ОКБ КП	358812	2x1x0,79	7,0	45	-	100	52	8	
19		РД-118	То же, 882-82		358811		7,0	45	-		47	12	
20		КВФ-12	ТУ16-705.103-79		358835	лента	1,67x3,86	385	0,45(0,06)	15	18,7	15	
21		КВФ 25				19x0,2	2,49	187	0,3(0,06)		15,9		
22		КВФ 37				7x0,26	2,56	120	0,2(0,06)		14,9		
23		КВФ-19	ТУ16-505.958-76			2x7x0,2	2,8x1,8	-	0,5(0,06)		15		
24		Кабель	КВФМ-75		ТУ16-705.198-81	358835		4,2	65	0,28(0,03)	50	30,8	50
25			КВФМ-150					8,7	40	0,16(0,03)		103	
26	КВФМ-200				2x7x0,12	9,5	30	0,13(0,03)	20	118	20		
27	КВФМ-75					3,1	65	0,4(0,03)	50	16,9	50		
28	КВФМ-150					6,0	40	0,18(0,03)		52,5			
I.15 КАБЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ													
1	Кабель	РИ 75-4-11	ТУ16.К76-013-88	ОКБ КП	358811	1x0,83	7,4	65	0,09(0,06)	80	45	15	
5		РИ 75-4-12	То же, 014-88				7,4	68	0,12(0,06)		51		
3		РИ 75-7-11	ТУ16.К76-015-88				1x1,3	11,8	65	0,06(0,06)	130		120
4		РИ 50-7-11	ТУ16-705.409-85			358811	1x2,65	11,7	100				151
5		РИ 50-17-31	ТУ16.К76-026-89				1 x7,3	23,3	80	0,032(0,15)	250		365

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка	ГОСТ или ТУ	Завод - изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Номинальное сечение, мм ² или диаметр, мм	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом	Напряжение, кВ	Строительная длина, м	Масса, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
1	Кабель (со сплошной фторопластовой изоляцией, с усиленной поясной изоляцией повышенной теплоустойчивости двухпроводный)	РП8-3-2I В	ТУ16-705.190-8I	СВБК	358835	2	3,4 x 0,16	18,8	0,6				
2		РП9-3-2I В						9,4					
3		РП9-5-2I В						5 x 0,16					
4	То же, трехпроводный с усиленной фторопластовой поясной изоляцией повышенной теплоустойчивости	РПс 4-3-2I В		ОАО "СВБКА - БЕЛЬ", г. Санкт-Петербург	358835	3	3,4 x 0,16	4,7					
5		РПс 3-5-2I В						5 x 0,16					3,2
6		РПс 6-5-2I						6,3					
7		РПс 12-5-2I						12,5					
8		РПс 3-3-2I						3,4 x 0,16					3,2
9	То же, в ПЭ оболочке обычной теплоустойчивости	РПс 2-5-II		СВБК	35883I	3	5 x 0,16	2,3					
10		РПс 9-5-II						9,4					
11		РПс 6-3-II						3,4 x 0,16					6,3

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

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка,	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д по ОКП	Число жил	Номинальное сечение, мм ² или диаметр, мм	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом	Напряже-ние, кВ	Строитель-ная длина, м	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I2	Кабель (со сплошной фторопластовой изоляцией)	РП 3-3-II В	ТУ16-705.033-77	СЗВК	35883I	2	3,4 x 0,16	3,2	0,3			
I3		РП 3-5-II В					5,0 x 0,16					
I4		РП 3-7-II В					7,5 x 0,16					
I5		РП 4-5-II В			35883I	2	5,0 x 0,16	4,7				
I6		РП 4-7-II В					7,5 x 0,16					
I7		РП 6-5-II В			35883I	2	5,0 x 0,16	6,3				
I8		РП 6-7-II В					7,5 x 0,16					
I9		РП 9-5-II В			35883I	2	5,0 x 0,16	9,4				
20		РП 9-7-II В					7,5 x 0,16					
21		РП 12-5-I2 В			35883I	2	5,0 x 0,16	12,5				
22		РП 18-5-II В					5,0 x 0,16					
							Кабели радиочастотные полосковые (поз. I2-22) предназначены для передачи высокочастотной энергии в радиоаппаратуре в диапазоне частот от 1,5 до 60 МГц					

1.17. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ТИПА РКМГЭ, РКПВГ, РС

30

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Наружный диаметр, мм	Испытательное напряжение В на частоте, 50 Гц	Затухание дБ/м (на частоте МГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Назначение					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8					
1	Кабель радиосвязи в медных гофрированных оболочках, герметизированный	РКМГЭ-1/50	ТУ 16-505.270-83	СЕВК	358818	1x2,2	9,4	3	0,26(15)			Для монтажа приемных и передающих антенн при не подвижной прокладке в диапазоне частот до 30 МГц					
2		РКМГЭ-1/50-100															
3		РКМГЭ-1/75															
4		РКМГЭ-1/75-100															
5		РКМГЭ-10/60											358818	1x5,8	24,4	15	0,10(15)
6		РКМГЭ-10/60-100															
7		РКМГЭ-20/60												1x9,6	42,4	25	0,008(15)
8		РКМГЭ-20/60-100															
9	Кабель радиочастотный со сплошной ПЭ изоляцией, с волновым сопротивлением (57±3,0) Ом	РКПВГ-10	ТУ 16-505.963 -82	СЕВК	358812	49x0,56 и 5,04	27,4	15	0,02(15)			В качестве фидеров для канализации энергии высокой частоты в диапазоне частот от 1 до 30 МГц					
10		РКПВГ-10/60	ТУ 16-505.962 -82			49x0,68 и 6,12							30,6	15	0,17(15)		
11		РКПГ - 20	ТУ 16-505.959-82			19x1,6 и 8,0							49	25	0,011/15		
12		РКПВГ-20/60	ТУ 16-505.96С-82			61x1,03							51,5				
13	Кабель задержки	РС-15С-3-15	ТУ 16-505.664-82		358818	Спираль из 2-х изолированных проводников, симметрично наложенных вокруг сердечника : Ø 3 мм	12,3	1,0			Для задержки импульсных сигналов во времени						

2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ

31

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр, мм	Волновое сопротивление, Ом	Затухание, дБ/м (на частоте, МГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5							7	8		
1	Кабель (камерный)	КТЦЭ-19/4	ТУ 16. К76-046-90	ОКБ КП	35612	Число пар 4 и 15 сл/ж	14,5	75	0,14(30)	100	301	5		
2		14,0					0,18(30)		247					
3		РНЭВ-19	ТУ 16-505.889-76		358812	7x0,32	23,9	50	0,1(5)	40	795	8		
4	Кабель (для коллективных и индивидуальных антенн)	КВТ-1	ТУ 16-505.166-77 СТП К13.И.03-96	ОКБ КП, ЭКСПОК	358811	1x0,68	7,9	75	0,2(200)	25	50	10		
5		КВТ-1М		ОКБ КП, НИКИ,							1x0,72		50	71
6		КВТ-2		БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, НИКИ, ЭКСПОК, СЕВК							1x0,37		25	25
7		КВТ-2М		ОКБ КП							1x0,37		10	10
8	Кабель (фидерный)	КАТВ	ТУ 16-505.308-77	ОКБ КП	358876	2x0,5 мм ²	1,7x12,9	300	0,10(50)	75	35,4	10		
9		КАТШ		ОКБ КП, ПОДК							358875		1,1x10,3	300
10	Кабель (ответвительный)	КПТО	ТУ 16-705.125-79	УФМК	358872	1x1,0 1x0,52	9,7	75	-	5	92	5		
11		То же, магистральный									КПТМ		1x1,13	8,0
12	Кабель (триаксальный, модернизированный камерный)	ТРК-1, 8/8, 0 м	ТУ 16-705.209-81	СЕВК	358871	7x0,6 (Две изолированные жилы из пр-ки 0,15)	13,4	75	0,043(60)	200	220	8		
13		Кабель распределительный									ТРК-1, 35/8, 0		ТУ 3588-002.05755714-94	358811
14	Кабель высокочастотный	КВТ - 2,9	ТУ 16.К18.018-93	УФМК			4,8	75	0,2(200)	20	18,5	8		
15		КВТ - 4									ТУ 16.К18.036-96			

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

Кабели подразделяют:

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

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

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

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ СЕРДЕЧНИКОВ ОК

Оптические волокна, которые определяют оптические свойства кабелей подразделяют:

1. По типу распространения излучения: многомодовое, одномодовое без сохранения поляризации, одномодовое с сохранением поляризации.
 2. По типу профиля показателя преломления: ступенчатое (для многомодовых и одномодовых волокон) и градиентное (для многомодовых волокон).
1. Основные размеры ОК нормируют аналогично электрическим кабелям: диаметр (размеры) элементов кабеля; номинальный (максимальный) наружный диаметр кабеля; строительная длина кабеля.
 2. Оптические параметры: коэффициент затухания при заданной длине волны, в том числе при длительном воздействии пониженной температуры (или прирост затухания при воздействии пониженной температуры); эффективная числовая апертура; коэффициент широкополосности; ширина полосы пропускания; переходное затухание на дальнем и ближнем концах строительной длины; уширение импульса в оптическом волокне.

Условия эксплуатации:

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

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

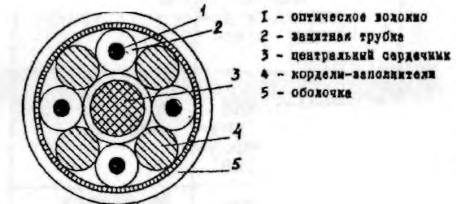


Рис. 1

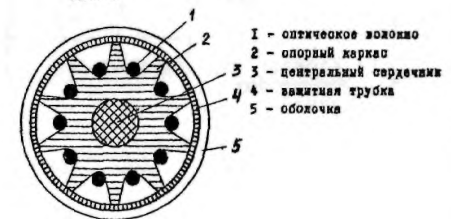


Рис. 2

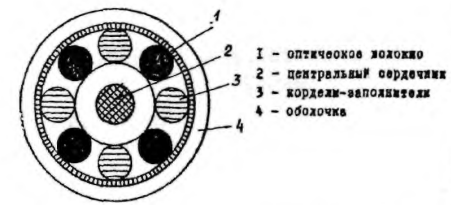


Рис. 3

№ 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, %	Наружный размер, мм	Рабочая температура, °С	Строительная длина, м	Масса, кг/км			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8		
I	Кабель (монтажный)	ОК-МС06-1 358722	ТУ16-705-380-85	ГУПОКБ КП	I	50/125	5,0;3,0	200	70	2,3x3,6	минус 60- + 85	100	7,3			
2	Кабель (бортовой)	ОК-БС06-1								500				300	9,3	
3		ОК-БС06-2				2						2,7x7			20,5	
4		ОК-БС06-4				4						6,5			34,7	
5	Кабель (монтажный)	ОК-МС09-1	ТУ16.К76-100-93			I	50/125	5,0;3,0		200	2,1	минус 60- +85		3,0		
6	Кабель (для работы в полевых условиях)	ОК-ПС01-1	ТУ16.К76-083-92			10/125	2,0	-	500	4,5			33,0			
7	Кабель (для монтажа внутри телефонных станций)	ОН-10-1-1,0-1 358722	ТУ16.К71-018-88	ОКБ КП	I	10/125	1,0	-		3,0	минус 40- + 55		9,7			
8	Кабель (стационарный)	ОК-СС03-1	ТУ16.К76-099-93		4;8;16	50/125 10/125	5,0;1,5	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	50/125	5,0	250		11	минус 40- + 55	2000	110			
10	Кабель (зонный)	ОЗКТ-2-1-4/4	ТУ 16-705-455-87				1,5;1,0	250;500		15		2200	250			
11	Кабель (стационарный)	ОК-СС01-4	То же, 410-85		4		4,0;1,5		1200	11	минус 60- + 85	500	129			
12	Кабель (монтажный)	ОК-МС11-1	ТУ16.К76-101-94		I	50/125	5,0;3,0	200	70	2,8			5,3			
		Примечания: 1. Кабели предназначены для передачи цифровой и аналоговой информации по оптическим волокнам на длинах волн 0,85 мкм и 1,3 мкм. 2. В кабелях применяются многомодовые волокна с диаметром сердцевины 50 мкм; оболочки 125 мкм и оптические одномодовые волокна с диаметром модового поля 10 мкм, диаметром оболочки 125 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°C до плюс 50°C
Количество модулей - 6, 8
Диаметр модуля - 2,0 мм
Количество волокон в кабеле - 4-48
Тип волокна - одномодовое и многомодовое
Растягивающее усилие - 10000 Н
Центральный силовой элемент - стальной трос (Т) или стеклопластиковый пруток (П)
Оболочка из полиэтилена или из полиэтилена нераспространяющего горение (кабели ОКНБ-М...-)

14. Кабели волоконно-оптические городские

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

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°C до плюс 50°C

Количество модулей - 6, 8

Диаметр модуля - 2,0 мм

Количество волокон в кабеле - 4-72

Тип волокна - одномодовое и многомодовое

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

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

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

Оболочка из полиэтилена или из полиэтилена

нераспространяющего горение (кабели ОКНС-М...-)

15. Кабели волоконно-оптические подвесные самонесущие

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

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

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

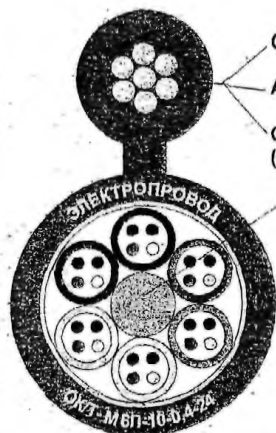
Количество модулей - 6

Диаметр модуля - 2,0 мм

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

Тип волокна - одномодовое или многомодовое

ОКА-М6П...-



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

ОК/Т-М6П-10-0,4-24

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

ОКА-М6П-10-0,4-24(10кН)

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

16. Кабели волоконно-оптические внутриобъектовые

Предназначены для прокладки внутри аппаратуры, станций, зданий и сооружений
Температура эксплуатации от минус 10°C до плюс 50°C

ОКВО-М12(0,9)Т-10-0,22-12

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

ОК-М(0,9)-

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

ОК-М2(2,9/0,9)-



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



17. Магистральный оптический кабель

Модульная конструкция

- ОМЗКГМ-10-02-0,22-4...96-(7,0; 20,0)
- ОМЗКМ-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	1385	1504
6	1061	6	1636	1813
8	1159	8	1879	2116
10	1251	10	2122	2416
12	1347	12	2365	2702
14	1449	14	2648	3034
16	1542	16	2923	3362
18	1639	18	3211	3708
20	1731	20	3486	4036
24	1926	24	4043	4703
32	2303	32	5168	6051



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	1183	1302
6	828	6	1436	1615
8	924	8	1680	1917
10	1032	10	1943	2239
12	1128	12	2172	2529
14	1235	14	2462	2842
16	1332	16	2743	3180
18	1440	18	3036	3520
20	1535	20	3316	3860
24	1738	24	3888	4550
32	2146	32	5032	5910

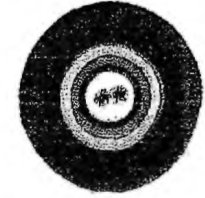
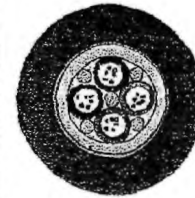


Конструкция с центральной трубкой

- 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

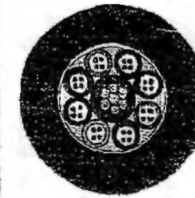
- ОККТМ-10-01-0,22-4...96-(2,7)
- ОККТМ-9,5-01-0,22-4...96-(2,7)
- ОККТМ-50-01-0,7-4...96-(2,7)
- ОККТМ-62,5-01-0,7-4...96-(2,7)

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	1184	16	1486	24	1867
6	976	12	1280	18	1566		
8	1071	14	1392	20	1679		



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	1095	4	1085
6	595	18	1206	8	1692
8	691	20	1299	10	2045
10	825	24	1501	12	2306
12	894	32	1907	16	2960
14	1001			24	4310



20. Подвесной самонесущий оптический кабель

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

Примечания: 1. Цены на кабели указаны в У.Е. за 1 км без НДС по состоянию на 15.01.2002 года.

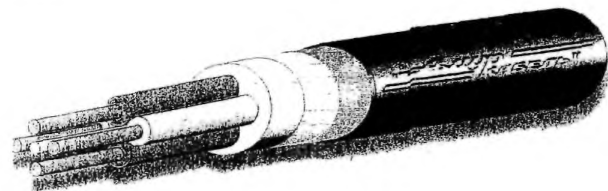
2. Сертификат соответствия на кабели № ОС/1-КБ-75

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Наружный 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 опловым 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 аллюмополиэтиленовой оболочкой, покрытой внешним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДАО						То же, при опасности затопления на длительный срок.				
23	То же, с полиэтиленовой оболочкой и однослойной броней из тонких стальных проволок, покрытой внешним полиэтиленовым 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 траншею и групп I-3 при прокладке ножевым кабелеукладчиком (кроме грунтов подверженным мерзлотным деформациям), в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах при наличии особо высоких требований по механической устойчивости				
24	Кабель оптический с диэлектрическим ЦСЭ, аллюмополиэтиленовой 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, включая 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, аллюмополиэтиленовой 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				
				<p>Применения: 1. Группы грунтов приведены в соответствии с СНиП 4.05-91 "Сборники сметных норм и расценок на строительные работы". Сборник I "Земляные работы".</p> <p>2. Количество оптических волокон (стандартные, одномодовые (типа Е)) в кабеле может составлять от 4 до 24 штук (преимущественно 8, 12, 16, 20 и 24)</p>								

4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ

37

№ 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
1	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 3576II (рис.1, стр.38)	ТУ16-505. 293-81	АМУРК	7 x 0,35	I	от минус 50 до+55		500	200	12
2	Комплектующие изделия:	П-296 У2 3576II					от минус 40 до+55				
	Полумуфта соединительная	-			Примеры условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:						
	Кабель оконечный	ОК-296			1. Комплекта кабеля марки П-296 и комплектующих изделий:						
	Кабель подключения	КП-296			Кабель П-296 (комплект), ТУ16-505.293-81.						
	Шнур контрольный	КШ-296			2. Кабель марки П-296, армированного полумуфтами соединительными, длиной 500 м:						
	Вставка короткомерная	КВ-296			Кабель П-296 500, ТУ16-505.293-81.						
	Колодка короткозамкнутая	КЗ-296			3. Муфты контрольной:						
	Муфта скрепления	СМ-296			Муфта контрольная КМ-296, ТУ16-505.293-81						
	Муфта контрольная	КМ									
	Барaban	-									
	Отражение	-									
3	Провод(с полиэтиленовой изоляционно-защитной оболочкой)	П-274М 35764I П274А (см.рис.2,стр38)	ТУ16-505. 221-78 ТУ К20.01-97	УРАЛК, ПОДК, КИРСК, УФИМК, ИФ ЭП, ЭКЗ АМУРК	Конструкция жилы:стальная проволока- 3, диаметр 0,3мм; медная проволока-4, диаметр 0,3 мм.		от минус 50 до+65	2,3	500	15	15
									не менее 200		10
4	Кабель(соединительный в оболочке из поливинилхлоридного пластика марки О-55)	ТСКВ 3576II	ТУ16.К13-009-91	ПОДК, УФИМК, ЭКСНОК	Число пар	Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм		Толщина оболочки, мм		
					5			1,3	II,0	75	105
					10	0,35	80,4		13,2		175
					15			1,8	17,5	50	240
5	То же, марки О-40	ТСКВ-I 3576II		ПОДК, ЭКСНОК							



П-296,
П-296М

Конструкция



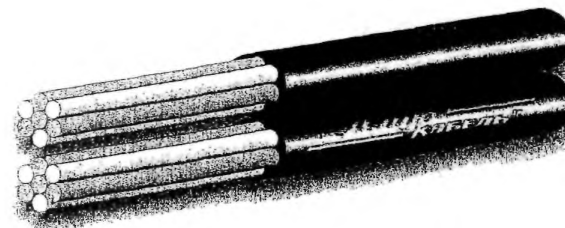
Схема кабеля П-296

Рис. 1

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

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

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



П-274А

Конструкция

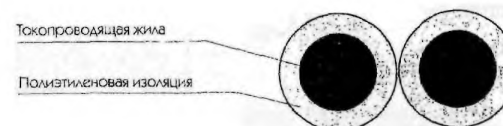


Рис. 2

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

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

Провод устойчив к воздействию солнечной радиации.

Разрывное усилие изолированной жилы – не менее 18 кгс.

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

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

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

5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

39

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	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	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
1	Кабель, бронированный стальной оцинкованной проволокой	КПК-5/18-2,6	ТУ16 505.272 78	СВК	3579II	1x3 + 12x1 и 5,0	0,387/36-1,583/560	2653	32,7	35	2507	20	
2		КПК-5/18-4						918	35,5		3201		
3		КПК-5/18/6						1429	39,5		4407		
4		КПК-5/18-4+4						2245	47,5		I		6531
5		КПК-5/18-4+6						2959	51,5		8212		
6		КПК-5/18-6+6						3673	55,5		9908		
7	Кабель (экранированный, для прокладки на береговых участках)	КПЭБ-5/18	ТУ16-505.272-78	СВК	3579I6	1x3 + 12x1 и 5,0	-	-	36,6	0,7-1,0	2385	20	
Кабель подземный, оцинкованный стальными лентами													
8	Кабель, экранированный, бронированный стальной оцинкованной проволокой	КПЭК-5/18-4	3579II	1x3 + 12x1 и 5,0	0,387/36-1,583/560	1194	43,6	I	1,0-34,0	4469			
9		КПЭК-5/18-6				1867	47,6		5969				
10		КПЭК-5/18-4+4				2796	55,6		I	8486			
11		КПЭК-5/18-4+6				4082	59,6		10453				
12		КПЭК-5/18-6+6				4490	63,6		12226				
13		Кабель (герметизированный, для монтажа с подводными усилителями)				КПГК-5/18-4	3579II		1x3 + 12x1 и 5,0		918		35,7
14	КПГК-5/18-6		1419	39,7	4398								
15	То же, экранированный		КПГЭК-5/18-4	1194	43,6	4463							
16	КПГЭК-5/18-6		1867	47,6	5974								

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Коэффициент затухания, дБ/кмЗ/частота, кГц	Разрывное усилие, Н	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, км	Масса, кг	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
17	Кабель (для монтажа КЛ большой протяженности, выполненных кабелем КПК 5/18)	КПК-9,2/34,5-4	ТУ16-505.272-78	СВК	357911	I x 4,2+9x2, II + 8(3,28x0,4) и 9,2	0,452/50-0,851/160	1510	52,5	1,5	6008	20	
18		КПК-9,2/34,5-6						2347	56,5		7917		
19	Кабель (со сплошным внутренним проводником, с защитным покровом типа К бронированный стальной оцинкованной проволокой)	КПШК-5/18-4	ТУ16-705.448-86	СВК	357912	I x 5,0	0,575/100-4,36/5300	100	41,7	10,5	4200	20	
20		КПШК-5/18-6						160	45,7		5600		
21		КПШК-5/18-4+4						230	53,7		I		8800
22		КПШК-5/18-4+6						330	57,7		10700		
23		КПШК-5/18-6+6						390	61,7		12700		
24	Кабель (экранированный для прокладки на береговых участках трассы)	КПЭШБ-5/18			357911	I x 5,0		-	36,8	0,7-1,0	3000		
					Кабель подземный с защитным покровом типа Б, бронированный стальными лентами								
25	Кабель экранированный	КПЭШК-5/18-4		СВК	357911	I x 5,0	0,575/100-4,36/5300	130	43,8	1,0-10,5	4900	20	
26		КПЭШК-5/18-6	180					47,8	6400				
27		КПЭШК-5/18-4+4	274					55,8	I		9400		
28		КПЭШК-5/18-4+6	400					59,8	11300				
29		КПЭШК-5/18-6+6	440					63,8	13700				

№ 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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
30	Кабель (герметизированный для монтажа с подводными усилителями)	КПШК-5/18-4	ТУ16-705.448-86	СВБК	3579II	1x3 + 12x1 и 5,0	-	100	41,7	0,2	4500	20
31		КПШК-5/18-6						160	45,7		5800	
32	Кабель (экранированный)	КПЭШК-5/18-4						100	43,8		5200	
33		КПЭШК-5/18-6				"		160	47,8		6800	
34	Кабель (для ремонта КЛ, выполненных кабелем КПШК 5/18)	КПШК-9,2/34,5-4			3579II	1x4,2 + 9x2, II +8(3,28x0,4)	0,452/150-2,68/5000	150	58,5	1,5	7400	
34		КПШК-9,2/34,5-6						230	62,5		9700	
36	Кабель (для ввода герметизированного кабеля в подводный усилитель)	КПШ-2/7			3579I6	2,05	10/5 мин. 3,5/10	-	10,3	0,2	175	
Примечания: 1. 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 10 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 зонной связи и соединительных линий, устройства вводов, для прокладки вдоль электрофицированных железных дорог;

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

Кабели подразделяют:

1. По назначению: на зонные (высокочастотные) и соединительные (низкочастотные).
2. По типу изоляции: кордельно-пластмассовая, кордельно-бумажная, полиэтиленовая пористая, воздушно-бумажная.
3. По конструктивному исполнению (рис.1,2): однородные – с одинаковыми симметричными элементами в составе кабеля; **комбинированные** – с различными элементами (пары, четверки, в т. ч. экранированные, вспомогательные пары, вспомогательные жилы).
4. По материалу оболочки: свинцовая, алюминиевая, двойная (алюминиевая и свинцовая), полиэтиленовая, поливинилхлоридная.
5. По типу защитного покрова: по ГОСТ 7006; по климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150.

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

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

Условное обозначение кабеля состоит:

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

Условия эксплуатации:

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

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

кабель транспортируется и хранится под избыточным давлением воздуха или инертного газа **внутри кабеля** 0,05-0,11 МПа при относительной влажности не более 15% при температуре 20 °С.

Кабель эксплуатируется под избыточным давлением 0,05 – 0,06 МПа;

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

Срок службы кабеля:

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

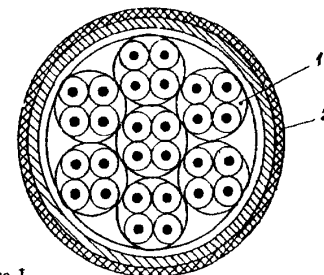


Рис 1
Схема симметричного кабеля четверочной (однородной) скрутки однородной:
1 – симметричная четверка
2 – оболочка

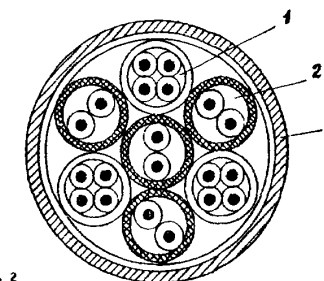


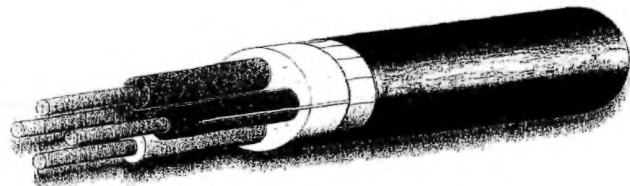
Рис.2
Схема симметричного кабеля комбинированного
1 – симметричная четверка
2 – симметричная пара
3 – оболочка

6.1. КАБЛИ ЗОНОВЫЕ (ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ)

43

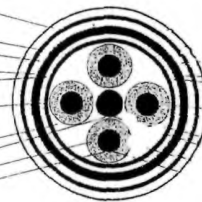
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км (при частоте, кГц)	Наружный диаметр кабеля, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т. руб./с НДС (т. 12.01)														
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8														
1	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)	28	825 или 838	40		529	76,5													
					7							31	789	120,2												
					4							36	1308	108,4												
					7							40	1715	161												
					3							МКСАБШпШп	4	35	1302	109,3										
													7	40	1720	161										
					4							МКСАКШпШп	4	45	3360	183,5										
					5							Кабель дальней связи с пленкопороистой 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)	28,4	870 или 1000	30												930	97,01		
						7x4xI,05+5x2+Ix0,7																	32,2	1067	147,3	
					9	МКПпАБп						42	2272	173												
												10	МКПпАБпШп	4x4xI,05	38,2		1961	156,7								
7x4xI,05+5x2+Ix0,7	41	2186	187,2																							
11	Кабель 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					
I4	Кабель одночетверочный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из СПЭ	ЗКП 357113	ТУ 16.505. 233-96	БЕЛК, КАВКАЗК	I x 4 x I,2	Из алюминиевой (медной) фольги	2,227(250)	18,2	1000	20	1277	-					
		ЗКПм		АМУРК, БЕЛК, СКК				24,1 (23,9)			254	22,2(33,7)					
		ЗКПз		БЕЛК				16,9 (16,7)			742 (802)	36,3(48,1)					
I5		ЗКПБм		АМУРК, КАВКАЗК, СКК													
I6	То же, с оболочкой из ПВХ пластика	КВСПЭВ		КАВКАЗК													
I7		КЭКВ;ЗКВм 357132		АМУРК, СКК												319(351)	26,3(37,9)
I8		ЗКАБПм 357135		ТУ16-505. 233-96									СКК	I x 4 x I,2	2,63(250)	27	1000
I9	То же, в оболочке из сварной алюминиевой трубки	ЗКАШПм						16,6			377	28,9					
20		ЗКАБПШПм													1167	55,8	
21		ЗКАКШПм												26,9		1556	70,8



**ЗКПм, ЗКВм,
ЗКПБм**

Наружный покров
Броня
Подушка
Оболочка
Битум
Экран
Заполнение
Кордель
Изоляция
Жила

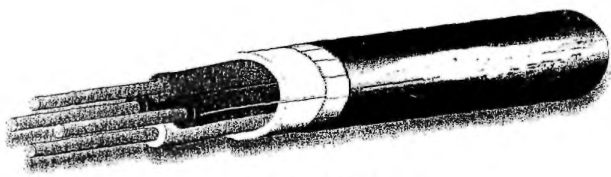


Примечания: 1. Возможность изготовления кабеля ЗКП, ЗКВ с экраном из медной фольги взамен алюминиевой - оговаривается при заказе.

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

3. Кабели типа МКПмА (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 четв.-рок	Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания, дБ/км при частоте, кГц	Срок службы, лет	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Цена, Т. руб за км, с НДС на 01.12.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
22	Кабель (местной связи, с полиэтиленовой изоляцией)	КСПШ (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 наполнителем	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 покрытием типа Б)	КСПШБ		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 наполнителем)	КСПЗШБ		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



КСПШ, КСПШБ,
КСПЗП, КСПЗШБ

Конструкция

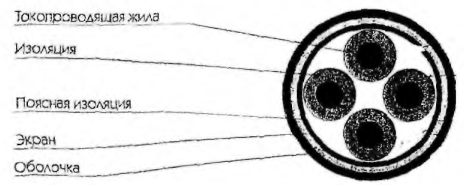


Схема кабеля КСПШ

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

2. Монтаж кабелей (прокладка) проводится при температуре не ниже минус 10⁰С, с радиусом изгиба не менее 15 наружных диаметров кабеля.

3. Рабочая температура эксплуатации - от минус 50 до + 50⁰С

6.2. КАБЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (НИЗКОЧАСТОТНЫЕ)

46

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания Дб/км/ при частоте, кГц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т. руб за 1 км с НДС на 01.12.01				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8				
I	Кабель связи с тористой полиэтиленовой изоляцией	ТЭПАШП 357195 (см. стр. 48)	ТУ 16-505. 715-75	ЗАО "СЖК", г. А. г. Самара	4	0,9	0,35/0,3- 2,74/150	21,6	850 или 1275	20	369	38,5				
					7			24,3			500	57,3				
					12			27,2			634	89,2				
					14			31,9			828	98,5				
					19			34,5			1043	121,1				
					4	1,2		24,2			500	53,2				
					7			27,4			707	77,3				
					12			30,3			993	121				
					14			37			1237	129,9				
					4			0,9			29,4	1210	54,6			
					7	32,6					1440	84,07				
					12	37					1810	134,2				
					14	39,8					1991	151,8				
					19	42,4					2307	154,1				
2		ТЭПАБП 357195			4	1,2	33,9	1451	75,1							
					7		37,1	1773	108,9							
					12		41,2	2501	167,1							
					14		45,8	2632	178,7							
					7		-	-	118,08							
					3		ТЭПАБП 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	
										3			В диапазоне частот до 552 кГц	13,2	425,850 или 1275	30
										4	14,3			731		
										7	17			981		
										12	21,8	1441				
										14	23	1671				
4		ТЭПАБП 357195								19	0,9	25,7	1972			
										4		29,4				
										7		32,6				
										12		37				
										14		39,8				
					5	Кабель связи с кордельно-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке	ТЭГ 357184	ТУ 16, КОИ- 21-98	СЖК (4,27)х4х0,9 (14-37)х4х1,2 ЭКЗ (3-61)х4х(0,9; 1,2)	3	0,9	13,2	425,850 или 1275	30	649	
										4		14,3	731			
										7		17	981			
										12		21,8	1441			
										14		23	1671			
										19	25,7	1972				

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания ДБ/км (при частоте, кГц)	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, мм	Срок службы, лет	Масса, кг/км		
1	2	3	4	5							7	8	
5	Кабель связи с кордельно-бумажной изоляцией, в свинцовой оболочке	ТЗГ 357184 (продолжение)	ТУ 16.КО1-21-98	СКК (4,27)х4х0,9 (14-37)х4х1,2 ЭКЗ (3-61)х4х (0,9;1,2)	27	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	31,0	425,850 или 1275	30	2665		
					37			34,9			3298		
					52			41,5			4490		
					61			44,4			5110		
					3			1,2			14,1		769
					4						16,2		919
					7						19,4		1197
					12						25,1		1874
					14						26,2		2085
					19						30,2		2619
					27						35,4		3482
					37						41,0		4514
					52						47,0		6046
					61						51,5		6966
6	То же, с защитным покровом типа Б	ТЗБ 357184	ТУ 16.КО1-29-98	ЭКЗ (4-52)х4х0,9 (2-27)х4х1,2	4-52	0,9			27,3-54,6			1471-5767	
					3-27	1,2			27,7-42,5			1703-7518	
7	То же, с защитным покровом типа БГ	ТЗБГ 357184			4-52	0,9			22,9-50,2			1256-5323	
					3-27	1,2			23,3-44,1			1306-4274	
<p>Примечание: Кабели (поз.5-7) предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 45 до +45°С. Кабели прокладывают ручным или механизированным способом при температуре не ниже минус 15°С. При прокладке кабелей допускается не более двух двойных перегибов по окружности, радиусом равным 25 кратному диаметру кабеля по свинцовой оболочке.</p>											45		

K17-2000 МКСА

K17-2000 ТЗПА

Марка кабеля	МКСАШп МКСАБп	МКПлАШп МКПлАБп
Идентификационный номер	0230720 0230751	0235831
Электрические параметры	Тип сердечника	
	4x4	10.5
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом/км, не более	15,85	15,85
Омическая асимметрия жил, Ом/км, не более	0,19	0,19
Электрическое сопротивление изоляции жил, МОм/км, не менее	12000	12000
Емкостная асимметрия на длине 425 м, нФ, не более, для жил диаметром 0,9/1,2 мм	24,5±1	24,0±1
Емкостная связь на длине 425 м, нФ, не более		
Коэффициент защитного действия, не менее	68	68

Марка кабеля	ТЗПАШп	ТЗПАБп		
Идентификационный номер	0221500	0221601		
Электрические параметры	Тип сердечника			
	4x4	7x4	4x4	7x4
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 менее: 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 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 МКПлА): 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 МКПлА;
 рекомендуемые условия эксплуатации – в грунтах I – III групп, в телефонной канализации, трубах, блоках и по мостам (кабели с покровом Шп) или непосредственно в грунтах всех групп без мерзлотных деформаций и не агрессивных к стальной броне (кабели Бп);
 температура прокладки – не ниже минус 15 °С;
 величина монтажных изгибов – не менее 15 диаметров по алюминиевой оболочке;

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

КОНСТРУКЦИЯ:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА:

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

Кабели связи телефонные предназначены для обеспечения связи в системе местных (городских и сельских) телефонных сетей, с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 и 200 В постоянного тока соответственно

Кабели подразделяют:

1. По материалу изоляции: полиэтиленовая, полиэтиленовая пористая, воздушно-бумажная.
2. По конструктивному исполнению: с заполнением, с несущим тросом, с экраном.
3. По материалу оболочки: свинцовая, алюминиевая (гладкая и гофрированная); стальная гофрированная, полиэтиленовая, поливинилхлоридная.
4. По типу защитного покрова по ГОСТ 7006. Обозначение защитного покрова, состоящее из обозначений его элементов (подушка, броня, наружный покров) входят в марку кабеля.
5. По климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150.
6. Обозначение марки кабеля, как правило, состоит из последовательно расположенных: букв "Г" или "КТ" (кабель телефонный) и букв, обозначающих материал изоляции, оболочки, конструктивное исполнение, тип защитного покрова. Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля через дефис добавляется буква "Т".

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

Основные размеры и параметры:

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

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрические сопротивления жилы на длине 1 км, Ом
0,32	медь	216 ± 13
0,4		139 ± 8
0,5		90 ± 6
0,64		55 ± 3
0,7	Отожженная медная проволока	46 ± 3

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

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

3. Строительная длина кабеля.

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

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

№ 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					Срок службы, лет						
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м		Масса, кг/км					
Г	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	9					
I	Кабель городской с ПВХ изоляцией, с экраном из алюминизированной ленты, в полиэтиленовой оболочке	ТПЭп 3572II (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК	(10-300)х(0,4;0,5)	5	0,32	I,92	8,08	500	48	20					
					КАВКАЗК	(5-200)х(0,4;0,5)			10		9,33		69				
						НИКИ			(10-100)х0,4		20		11,24	109			
									(5-100)х0,5		30		13,43	400	150		
									НЕВА-КАБЕЛЬ		(5-600)х(0,4;0,5;0,64;0,7)		50	16,35	220		
											НФ ЭП		10 х 0,5	100	20,51	300	359
													САРК	(10-600)х0,4	150	24,8	524
									СИБК		(5-500)х(0,5;0,64)			200	27,48	250	653
											СКК		(10-600)х0,4	300	33,1	946	
									УФМК				(5-900)х0,5	400	37,66	200	1235
				ЭКЗ	(10-500)х(0,64;0,7)	500	42,11	1538									
					ЭКСПОК	(10-600)х0,4	600	45,14	1783								
				СКК		(5-200)х0,5	700	47,09	120	2025							
						СКК	(5-1800)х0,32	800	50,5	2264							
				(5-1200)х0,4			900	54	2575								
				(5-900)х0,5		1000	56,35	2812									
				(5-600)х0,64		1200	60,6	3284									
				(10-500)х0,7		5	9,1	57									
				УФМК		(10-100) 0,32;0,4	10	0,4	I,54	10,9	500		97				
						ЭКЗ	(5-100)х0,5			20	13,1		145				
							ЭКСПОК			((10-1200)х(0,32;0,5)	30		15,5	400	202		
					(5-1200)х0,5					50	18,9		306				
					(5-500)х(0,64;0,7)		100			24,9	300		540				
					ЭКСПОК		(10-50) х 0,4			150	29,7		577				
							(5-50) х 0,5			200	32,9		250	969			
					ЭКСПОК		ЭКСПОК			300	38,2		200	1340			
										400	43,8		1759				
							500			47,7	2117						
				600		51,3	2471										
				700		55,7	2895										
				800		58,7	3246										
				900		61,6	3592										
1000	64,7	3973															
1200	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						Срок службы, лет
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель	ТШпп (продолжение)	ГОСТ Р 51311-99		6а	5	0,5	1,24	10,35	500	87	20
						10			12,2			
						20			15,6			
						30			17,8			
						50			26,2			
						100			29,4			
						150			34,8			
						200			38,8			
						300			46,5			
						400			53,2			
						500	58,1					
						600	62,2					
						700	67,1					
						800	71					
						900	74,5					
						10	0,64	0,97	13,8	500	174	20
						20			17,9			
						30			20,5			
						50			26,5			
						100			35,2			
						150			42,1			
						200			46,0			
						300			56,3			
						400			63,7			
						500			69,7			
						10	0,7	0,88	18,6	500	156-697	20
						20			21,3			
						30			25			
						50			31,7			
						100			39			
150	46,5											
200	51,5											
300	61,0											
400	68,5											
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					Масса, кг/км	Срок службы, лет
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, Дб/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
2	Кабель городской с ПЭ изоляцией с экраном из алломополиэтиленовой ленты, в ПЭ оболочке с защитным покровом Б	ТППэлБ 3572II	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК СИБК СКК ЭКЗ	(10-300)х(0,4;0,5)	5-400	0,4	1,54	17,3-49,8	500-200	453-8300	20
					(10-400)х0,4	5-300	0,5	1,24	99,5-52,3	500-250	510-9230	
					(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	-	
3	То же, с защитным покровом БГ	ТППэлБГ		АМУРК САРК СКК ЭКЗ	(10-300)х(0,4;0,5)	10-400	0,4		12,5-42,5		249-2555	25
					(10-100)х(0,4;0,64)	10-300	0,5		13,7-45		293-2853	
					(10-100)х0,4	10-200	0,64		10,7-46,2			
					(10-300)х(0,5;0,64)	10-100	0,7		17,7-39,5			
4	То же, что ТППэл с гидрофобным заполнением	ТППэлЗ 3572II		АМУРК САРК СИБК УФИМК СКК ЭКЗ	(10-300)х(0,4;0,5)	5-1200	0,32	2,02	8,46-	500-120	49-	25
					(10-500)х(0,4;0,5)	10-1200	0,4	1,62	10,6-		99-	
					(10-100)х(0,4;0,5)	5-900	0,5	1,31	10,72		96,3-	
					(10-100)х(0,32;0,4;0,5)	10-600	0,64	1,02	13,52-	500-200	182-	
					(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-	
5	То же, с защитным покровом Б	ТППэлЗБ		АМУРК СКК	(10-300)х(0,5;0,5)	5-400	0,4	1,62	18,2-	500-200	-	
					(5-400)х(0,4;0,5)	5-400	0,5	1,31	20,1-		-	
					(10-100)х0,7	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, диа- метром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания ДБ/км на час- оте 800 Гц	Наружный диаметр, м	Строите- льная длина, м		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
6	Кабель (для ус- ловии повышен- ной влажности)	ПППЗП 3572П (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	Нева-Кабель СКК	(10-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7) (10-100)х0,4	10-600	0,4 0,5 0,64 0,7	1,62 1,31 1,02 0,92	- -	- -		25
7	Кабель (не распро- страняющий го- рения, оболочка не содержит хлора)	ПППн-НДГ (см. стр. 58)		НЕВА-КАБЕЛЬ	(10-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7)				- -	- -		20
8	То же, что ПППн с защитным пок- ровом БППн	ПППнБППн 3572П		АМУРК НИКИ СКК ЭКЗ	(10-100)х0,5 (10-100)х(0,4;0,5; 0,64) (20-400)х0,4 (10-300)х0,5 (10-200)х0,64 (10-600)х(0,4;0,5) (10-500)х0,64 (10-300)х0,7	10-600 10-500 10-300	0,4 0,5 0,64 0,7	1,54 1,24 0,97 0,88	17,4-57,1 18,6-68 20-74,5 22,6-67,5	500-200 500-250	299-3780 420-4890 530-5700 595- 4950	
9	То же, с гидро- объемным заполне- нием	ПППнЗБППн		СКК ЭКЗ	(10-300)х(0,4;0,5)	10-300	0,4 0,5	1,62 1,31	18,8-52 21,2-60	500- 200	382-2700 468- 3680	25
10	Кабель, с 10 изо- ляцией с ПВХ обо- лочкой, экран- алюминиевая фо- льга	ПППнв 3572П	ТУ 16.К71- 200-93	САРК СКК	(5-100)х(0,4;0,64)	5-100	0,4 0,64	1,54 0,97	- 13,3-35,6	500-300	- 164- 1211	20
11	То же, не рас- пространяющий горение	ПППннг		САРК СКК	(5-100)х(0,4;0,64) (5-100)х0,64	5-100	0,4 0,64		-			
12	То же, с защит- ным покрытием из крутых сталь- ных оцинкован- ных проволок и защитной ПВХ оболочкой	ПППКНВ		САРК	(20-100)х0,4 (10-100)х0,64	20-100 10-100	0,4 0,5		- 22,8-31,2		- 197- 1912	
12а	Кабель, абонен- тский с грузо- несущим тросом	КТАПВТ 3575П	ТУ 16-705. 433-86	УФМК	1х2х0,7 1х4х0,7	1х2 1х4	0,7	1,0	6,8х10 7,9х11,2	400	68 82	12

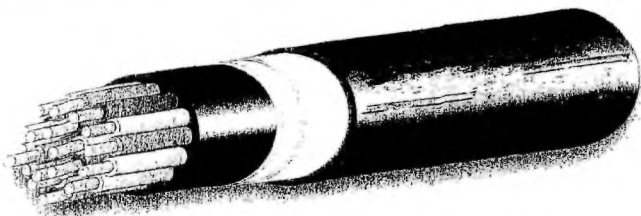
Основные параметры и размеры

№ 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	ТШЛэпм 3Т7211	ТУ КО4-032-94	САРК	(10-1200)х0,4	10-1200	0,4	1,54	9,7-62,5	500-120	88,5-4563	20
					(5-900)х0,5	5-900	0,5	1,24	8,4-66,1	71-5245		
					(10-500)х0,64	10-500	0,64	0,97	11,5-61,8	500-200	149-4713	
I4	Кабель, тоже что ТШЛэп со встроенным тросом	ТШЛэпт (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК	(10-100)х0,5	10	0,5	1,24	11,4	300	240,5	
						20			14,23		323	
						30			16,13		388	
						50			20,16	250	542	
						100			26,7	913		
I5	Кабель связи шпактный, с несущим тросом	ТШПНТ ТШПНТЗ (с заполнением)	ТУ КО4-029-93	САРК	I(2)х0,64	1	0,64		6,9	62		
						2			7,3	74,5		
I6	Кабель телефонный городской с ПЭ изоляцией с экраном из алюминополиэтиленовой ленты, в ПВХ оболочке	ТНВ 357112	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК	(10-100)х(0,4;0,5)	10-100	0,4	1,54	9,7-21,7	500-300	97,3-549	
				ЭКЗ	(10-100)х(0,4;0,5;0,64)	5-100	0,5	1,24	8,4-24,7	86-774		
				САРК	(10-100)х0,4	10-100	0,64	0,97	11,5-30,3	171-1190		
				СКК	(10-50)х0,5	10-100	0,7	0,88	13,8-36,2	203-1371		
I7	То же, в оболочке пониженной горючести	ТНВнт		АМУРК	(10-100)х0,5							
				СКК	(10-100)х(0,4;0,64;0,7)							
				ЭКСПОК	(5-100) х 0,5 20 х 0,5							
I8	Кабель специальный, с ПЭ изоляцией в алюминиевой и ПЭ оболочках	СТПАП 357219	ГОСТ 51311-99	СКК	(10-200)х0,5	10-200	0,5	1,24	17,9-43,6	500-250	308-1599	30
									15,9-40,6		275-1408	
I9	То же, но в оболочке из ПВХ	СТПАВ		СКК	(10-200)х0,5	10-200	0,5					
I20	Кабель, с ПЭ изоляцией в ПВХ оболочке	КТНВ	ТУ 16-505.689-75	УФММК	2 х 0,12 5 х 0,12	2	0,12	77,85 Дб/м	6,3	20	23,5	
КТНЭВ		34,8										
СТНВ		47,8										
СТНЭВ		67,8										
I21						5						
I22									8,9			
I23									9,4			

Изготавливается по специальному требованию заказчика

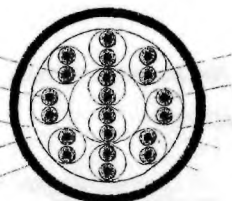
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Срок службы, лет		
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м		Масса, кг/км	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
24	Кабель (с воздушно-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке)	ТГ 357224	ТУ16.К71-008-87	Завод "Электрокабель" (ЭКЗ) г. Кольчугино	(50-1200) x 0,5 (20-600) x 0,64	10	0,5	1,24	10	500	409	25	
						20			12		561		
						30			14		300		638
						50			16				940
						100			22		250		1257
						150			26				2069
						200			30				2568
						300			37		200		3674
						400			42				4679
						500			47		150		5736
						600			51				6658
						700			56				7811
						800			59				8733
						900			63				9743
						1000	66		10968				
						1200	72		12694				
						10	0,64	0,97	11	500	511		25
						20			15		773		
						30			17	300	994		
						50			21		1375		
						100			29	250	2340		
						150			34		3192		
						200			39		4063		
						300			48	200	5806		
400	55		7641										
500	62	150	9356										
600	67		11084										

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жилы, мм	Основные параметры и размеры					Срок службы, лет			
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м		Масса, кг, км		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8		
25	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покрытием типа Б	ТБ 357224	ТУ 16.К71-008-87	ЭКЗ	(30-300) x 0,5 (30-200) x 0,64	20	0,5	1,24	20	500	1093	25		
						30			22	300	1273			
						50			25		1595			
						100			31	250	2278			
						150			35		2875			
						200			38		3376			
						300			45	200	4620			
						20			0,64	0,97	24		500	1367
						30					26		300	1605
						50					29			2051
						100					37		250	3109
						150					42			4031
						200					49			5004
						300					56		200	6910
20	0,64	0,97	20	500	909	25								
30			18	300	1072									
50			21		1332									
100			27	250	1991									
150			31		2507									
200			34		3022									
300			41	200	4125									
20			0,64	0,97	20		500	1117						
30					22		300	1395						
50					26			1813						
100					33		250	2806						
150					39			3682						
200					44			4613						
300					52		200	6444						
400	60				8321									
500	66	150			10054									
600	72				11790									



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

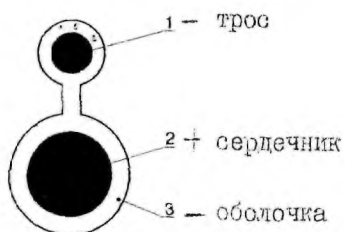
Медная жила
Изоляция жилы
Поясная изоляция
Экран
Алюмополиэтиленовый
Оболочка ПЭВД



СИСТЕМА СКРУТКИ ПУЧКОВ

Кол-во пар	10	20	30	50	100
Скрутка пучков	2+8	2x10	3x10	5x10	10x10
Кол-во пар	200	300	400	500	600
Скрутка пучков	4x10	6x10	8x10	10x10	12x10

Конструкция кабеля ТППэлт



**КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ
ТЕЛЕФОННЫЙ
ТППэлЗП**

Число пар:
от 5 до 600

Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7

Сертификат Госкомсвязи
№ ОС/1-ОК-97

КОНСТРУКЦИЯ

1. ЖИЛА

Отожженная медная проволока.

2. ИЗОЛЯЦИЯ

Пленко-пористый и специальный
сплошной полиэтилен.

3. ГРУППА

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

4. СКРУТКА

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

Скруткой главных пучков
образуется сердечник.

5. ГИДРОФОБНЫЙ КОМПАУНД

Междужильное пространство
заполняется гидрофобным компаундом,
обеспечивающим продольную
герметизацию сердечника.

6. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Изоляционные
полиэтилентерефталатные ленты.

**7. ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ГИДРОФОБНЫЙ
КОМПАУНД**

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

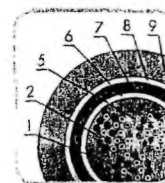
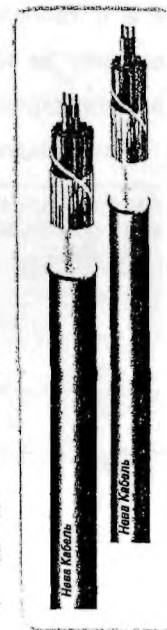
**8. АЛЮМОПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ
ЭКРАН**

Поверх поясной изоляции продольно
с перекрытием накладывается
алюмополиэтиленовый экран.

9. ОБОЛОЧКА

Светостабилизированный стойкий к
климатическим воздействиям
полиэтилен.

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



**КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ
ТЕЛЕФОННЫЙ
ТППэл-НДГ**



Число пар:
от 5 до 600

Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7

Сертификат Госкомсвязи
№ ОС/1-КБ-129

Сертификат пожарной
безопасности по категории "А"
№ ССПБ RU УПО01.В00725

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

КОНСТРУКЦИЯ

1. ЖИЛА

Отожженная медная проволока.

2. ИЗОЛЯЦИЯ

Пленко-пористый и специальный
сплошной полиэтилен.

3. ГРУППА

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

4. СКРУТКА

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

Скруткой главных пучков
образуется сердечник.

5. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

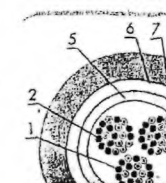
Изоляционные
полиэтилентерефталатные ленты.

**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 пластика.

Г. По конструктивному исполнению: в экране, с заполнением, с несущим тросом.

Д. По типу защитного покрова: по ГОСТ 7006; обозначение защитного покрова, состоящее из обозначений его элементов (подушка, броня, наружный покров), входит в обозначение кабеля

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

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

Номинальный диаметр и материал токопроводящей жилы приведены в таблице:

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

Условия эксплуатации:

^х - многопроволочная конструкция

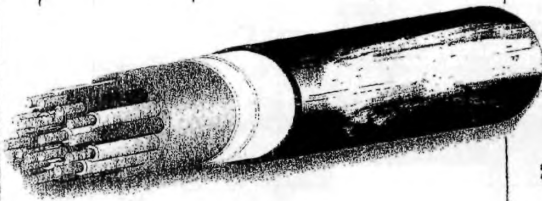
Температура окружающей среды при эксплуатации от минус (20-60) до +(50-70) °С при относительной влажности до 98% при температуре до 35 °С.

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

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

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

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код обозначения	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, троек, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет													
						Число пар, троек	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания дБ/км, на частоте 1000 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м															
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8													
I	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный с экраном из алюмополиэтиленовой ленты	ТСВ 3574I2	ТУ I6.K7I-005-87	АМУРК	(5-100)х2х(0,4;0,5)	5х2	0,4	2,4	7	не менее 200	46	I5													
					(5-20)х3х(0,4;0,5)	10х2					73														
					САРК	(5-103)х2х(0,4;0,5)					16х2		9,5	110											
						(5-20)х3х(0,4;0,5)					20х2		11,0	122											
					СКК	(5-103)х2х(0,4;0,5)					30х2		13,2	169											
						(5-30)х3х(0,4;0,5)					41х2		14,8	227											
					КАВКАЗК	(5-100)х2х(0,4;0,5)					103х2		23,2	520											
						НИКИ					(5-103)х2х(0,4;0,5)		5х2	0,5	1,9	7,5	не менее 200	56							
					(5-20)х3х(0,4;0,5)						10х2		92												
					УФИМК	(5-4I)х2х(0,32;0,4;0,5)					16х2		10,2					137							
						(5-20)х3х(0,32;0,4;0,5)					20х2		12					156							
					ЭКЗ	(10-100)х2х(0,4;0,5)					30х2		14,6					226							
						(10-20)х3х(0,4;0,5)					41х2		16,1					300							
					ЭКСПОК	(5-4I)х2х(0,4;0,5)					103х2		25,4					704							
						(5-20)х3х(0,4;0,5)					5х2		0,32					-	6,5	-	53				
						10х2					80														
						16х2					9,0										103				
						20х2					10,0										121				
						30х2					11,5										161				
						41х2					13,0										217				
											5х3										0,32	-	7,0	-	66
											10х3														100
											20х3														160
											5х3										0,4	2,4	8,2	-	83
	10х3	134																							
	20х3	219																							
	30х3	324																							
		5х3	0,5	1,9	8,8	-	100																		
		10х3					164																		
		20х3					282																		
		30х3					402																		



ТСВ,
ТСВнг

Схема 5-парного кабеля ТСВ
ТСВ 5х2х0,5

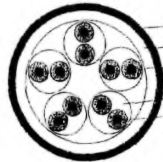
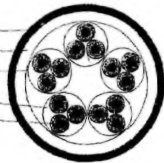


Схема кабеля ТСВ, скрученного из 5 троек
ТСВ 5х3х0,4



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

№ 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 жил, 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 16.К71-005-87	АМУРК	(5-100)х2х(0,4;0,5) (5-20)х3х(0,4;0,5)	(5-100)х2	0,4 0,5	2,4/1000 Гц 1,9/1000 Гц	7,0-23,2 7,5-25,4	Не менее 200	46-520 56-704 83-219 100-232	15	
КАВКАЗК				(5-100)х2х(0,4;0,5)	(5-20)х3	0,4 0,5							
СКК				(5-103)х2х(0,4;0,5) 5-30)х3х(0,4;0,5)									
ЭКСПОК				(5-41)х2х(0,4;0,5) (5-20)х3х(0,4;0,5)									
3	Кабель, для межстоечного монтажа, с изоляцией из ПЭ, в ПВХ оболочке	КМС-1 357413	ТУ 16-505.758-75	ЭКСПОК	Число жил-2	1х2	7х0,2	1 Дб/100 м при частоте 250 кГц	6,9	100	65,2		
4		КМС-2					7х0,15		1,3/250				5,2
5	То же, высокочастотный экранированный	КВСПЭВ 357413	ТУ 16-К71-181-93		(1,3,4,5,8)х2х0,5	(1-8)х2	0,5	35/1024	-	150	-		
6	Кабель одножильный, экранированный, с изоляцией из ПЭ, в ПВХ оболочке	КСКЭ 357413	ТУ 16-705.113-79	УФМК, ЭКСПОК			7х0,26	51/25 МГц	8,4	100	120	20	
6а		КСКПЭ		УФМК					11,2				185
7	Кабель соединительный, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке	СТПВ 357400	ЗК 2027-99	ЭКСПОК	5х2х0,12	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 1664-94	ЭКСПОК	(1-10)х2х0,8	1-10	0,8	-	12,1	100			
10	То же, с ВПЭ изоляцией, в алюминевом экране	ТПЭВ-М			1 х 2 х 0,4	1	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 расцветки. Оболочка из ПВХ пластиката.

Массо-габаритные параметры

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

Электрические параметры

Наименование параметра	Частота МГц	Значение параметра	
		КМС-2В x2x0,4	КМС-2В x2x0,52
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)×10 ⁻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 11801 (или TIA/EIA 568-A)

Марка

КВП, КВПЭФ (ТУ 3574-01-47273194-98)

Конструкция



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

Конструктивные параметры

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

Электрические параметры

Наименование параметра	Частота, МГц	Норма
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 100 м длины кабеля и температуру 20°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
	1-100	100±15
Волновое сопротивление, Ом	0,064	125±25
	1-100	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)×10 ⁻³	5600
Сопротивление связи для кабеля марки КВПЭф, МОм/м, не более	10	100

8.3 . КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ ТИПА СЭК, ВСЭК, ПРПМ, ПРПММ, ПРПВМ, ПРППА, РВШЭ, МРМП, МРМПЭ

63

№ 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		Рабочая емкость на длине 1 км	Наружный диаметр кабеля, мм	Стоятельная длина м	Масса, кг	Срок службы, лет
						Ом	нФ					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8	
I	Кабель соединительный, с ПЭ изоляцией, в ПВХ оболочке, экранированный	СЭК СЭК-1 357611	ТУ 16.К18-013-91	ПОДК НФ ЭП ЭКСПОК УФИМК	5 x 0,35	53		14,5	50	206	15	
					10 x 0,35			19,0				
2	То же, вводно-соединительный, с сердечником из стальных проволок	ВСЭК ВСЭК-1		НФ ЭП ПОДК ЭК ЛОК УФИМК	5 x 0,35			14,5	100 или кратная ей	245		
Изгибы кабелей производятся при температуре не ниже минус 40°C, а для кабелей с индексом "1" - не ниже минус 20°C, с радиусом изгиба не менее 10-кратного наружного диаметра												
3	Кабель проводного вещания, магистральный, в ПЭ оболочке	МРМП 357711	ТУ 16.К71-006-87	ЭКСПОК	1 x 1,2	15	25	9,0x5,0	1000	109	12	
4	То же, экранированный	МРМПЭ						11,2-17,2		159		
5	Кабель в ПЭ изоляции и оболочке	ПРПММ 357711 (см. стр.73)	ТУ 16-705.450-86	АМУРК, БЕЛК, СКК, ПОДК, САРК, КАМК, ПСКОВК, СИБК, ЭКСПОК, ЧУВАШК, УФИМК, КИРОК, СВБК - 0,9 мм	1 x 0,9	28,4	50	3,7 x 7,6	500	31	10	
					1 x 1,2	16	56	4,4 x 9,0		47,6		
6	То же, в оболочке из ПВХ пластика	ПРПВМ 357711		СКК, ПСКОВК; СВБК, ЧУВАШК - 0,9 мм	1 x 0,9	28,4	87	3,7 x 7,6		31		
					1 x 1,2	16	88	4,4 x 9,0		47,6		
7	То же, что ПРПММ но с алюминиевыми жилами	ПРППА 357711		ПСКОВК	1x1,6		72	4,8 x 9,8		36,1		
8	Кабель, с пористой изоляцией	ПРППМУ		СКК	1 x 0,9 1 x 1,2							
9	То же, что ПРПМ с тросом	ПРПМТ	ЭК-1641-94	ЭКСПОК	1 x 0,9 (7x0,5-трос)							
10	Кабель	ПРПМ	ТУ 16.КО1-07-94	ЭКЗ	1 x (0,9; 1,2)							
II	Кабель, распределительный для радиовещания, в общем экране	РВШЭ-1 357441	ТУ 16-505.232-85	ПОДК, УФИМК	1 x 0,5	95	-	5,5	50	32,4	15	
		РВШЭ-5			5 x 0,5			9,0		74,9		

9. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА МКВЭВ, КВОС, КСТЭ, КМВЭВ, КМВВ, ПМВВ, ПМВЭВ, КПССВ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число жил	Сечение жил, мм ²	Конструкция жилы, мм	Назначение и описание изделия	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
№1	Кабель, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката, экранированный	МКВЭВ-4(6,8) 358II2		ЧУВАШК	4	0,6	7 x 0,2	Для монтажа систем сигнализации и охраны	5,5			
					6		3x2x0,3		8,5			
					8		7 x 0,2		6,4			
2	Кабель для видеозащитных систем	КВОС-В			2	0,35	РК 75-1,5-3I	Для одновременного подключения цепей питания и видеосигнала камер видеонаблюдения в системах охранной и пожарной сигнализации	5,5	34,2	Для прокладки внутри помещения	
КВОС-У1		2							0,5			РК 75-3-16 АУ
4		КВОС-У2				2x0,5+2x0,2					80	
5	Кабель сигнальный гибкий, экранированный	КСТЭ 358II2	ЭК 2II0-0I	ЭКСПОК	2:4	0,35	—	Номинальное напряжение 250В Эл. емкость жил на длине 1 км не более 200 пФ	—	50	—	
6	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный	КМВЭВ 358II2	ЭК 2054-00		3	1,0		Номинальное напряжение 300 В Цвет оболочки-красный	—	100	—	
7	То же, не распространяющий горение	КМВЭВнг										
8	Кабель, парной скрутки, с однопроволочной жилой, не распространяющий горение, при одиночной прокладке	КМВВ 358II2	ТУ I6.K46-010-99	ЭКСПОК	I-10 (пар)	0,5 0,75 1,0 1,2 1,5 2,0		Для внутренней прокладки в системах пожарной безопасности, при напряжении 300 В переменного тока и 420 В постоянного тока. Эксплуатируется при температуре от минус 40 до +70°С	—	100	—	
9	То же, в общем экране	КМВЭВ										
10	То же, что КМВВ с заложением	КМВВэ										
11	То же, в общем экране	КМВЭВэ										
12	То же, что КМВВ плоский	КМВВ-П 358II2	ТУ I6.K46-010-99	ЭКСПОК	2 (пары)	(0,5-2,0)			—	100	—	
13	То же, в общем экране	КМВЭВ-П										
13а	Провод для пожарной сигнализации	ПНСТ-4	ТУ I6-505.523-73	УФМК	4	0,4 (диаметр жилы)	—	Грузонесущий трос-стальная оцинкованная проволока	6,0	200	30,52	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число пар (жил)	Сечение жилы, мм ²	Конструкция жилы, мм	Назначение и описание изделия	Наружный диаметр мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	8
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
14	Кабель монтажный парной скрутки с гибкой неопроволочной медной жилой, с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение при одиночной прокладке	КМВВ-Г 358И2	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	1-10	0,5 0,75 1,0 1,2 1,5 2,0		Назначение то же, что КМВВ		100	-	
15	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г										
16	То же, что КМВВ-Г с заполнением	КМВВз-Г										
17	То же, в общем экране	КМВЭВз-Г										
18	То же, что КМВВ-Г плоский	КМВВ-ПГ 358И2	ТУ 16.К46-010-99		2	0,5- 2,0				100		
19	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г										
20	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика	КПСВВ (КПСВЭВ) 358И2	-	НПП "Спецкабель" г. Москва	1	0,5 0,75 1,0 1,5 2,5	0,8 0,98 1,13 1,38 1,78	Витые пары с однопроволочными жилами. Кабели изготавливаются без экрана или с экраном из алюминиевой ленты с дренажным проводником в оболочке из ПВХ красного цвета	4,6(4,7)	-	23(26)	
							5,2(5,4)		28(32)			
							5,5(5,7)		37(40)			
							6,2(6,4)		49(52)			
							7(7,3)		71(75)			
					2	0,5			8,2x4,6 (8,35x4,8)		45(48,5)	
		0,75		8,9x5,0 (9,0x5,1)	56,5 (60,4)							
		1,0		9,7x5,5 (9,9x5,6)	71,8 (76,2)							
		1,5		10,8x6,1 (11x6,2)	96,4 (101,2)							
21	Провод, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика	ПВВС УХЛЗ 358И2	-	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)	-	16,2 (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	ЭК 2041-99	ЭКСПОК	2;4	0,5				200		

Ю. I. ПРОВОДА СВЯЗИ

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

Провода подразделяют:

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

Основные размеры и параметры:

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

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

Продолжение таблицы

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

2. Строительная длина провода.

3. Расчетная масса 1 км провода (справочная величина)

Условия эксплуатации:

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

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

Ю. 2. ШНУРЫ СВЯЗИ

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

Шнуры подразделяют:

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

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

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

4. По цвету оболочки: К - красный; Кр - коричневым; 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	К одч 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
Г	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.КОЗ-01-87	КИРСК, УРАЛК, АМУРК,ЭКЗ, №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 пластика	ПТВЖ		№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 пластика)	ПВЖ		КИРСК	357782	1 1	1,4 1,8	490(50) 882(90)	3,0 3,4	150	17,1 25,8	10
4	Провод радио-монтажный, с изоляцией из ПЭ, оболочкой из ПВХ	РМПВН	ТУ 16-505.473-78	БЕЛК	—	1	0,35 (7x0,26)	—	4,77		24,7	12
5	Провод(с одной стальной оцинкованной жилой с изоляцией из полиэтилена)	ПРСП	ТУ 16.КОЗ-01-87	КИРСК	357581	1	2,0 3,0	980(100) 2254(230)	4,0 5,4	450 350	33,3 69,6	10
6	Провод(с ПЭ изоляцией, экранированный, в ПВХ оболочке, повышенной гибкости)	ПМПЭВ	ТУ16-505.711-81	БЕЛК, УФММК	358211	2	0,35 0,5	—	6,7 7,6	50	54 67	17
<p>Цвет оболочки проводов типа ПМПЭВ - черный, коричневый или синий Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м после пребывания в воде при температуре 40°C - 8000 М ом</p>												

Ю.2.1. ШУРЫ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ

69

№ 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	УФМК	357812	2	Б,К		4,3	не менее 22	16,3	12	
						3	Б,К,З		19,8				
						4	Б,К,З,Ж		23,9				
						5	Б,К,Ж,З,Кр		27,9				
						6	Б,2К,З,Ж,Кр		32,2				
						7	Б,2К,З,Ж,Кр,Ч		35,1				
						3	Шнур(телефонный экранированный)		ШТЭ		357812		
3	Б,К,З	5,7	36,4										
4	Б,К,З,Ж	6,1	43										
5	Б,К,З,Ж,Кр	6,5	47,5										
5	Шнур, коммутационный	ШКВ	357822		2	Б,К	5,0	25,6					
6	То же, в оплетке	ШКВО			2	Б,К	5,5	25,6					
					3	Б,К,З	6,0	29,5					
4	Б,К,З,Ж	6,0	33,7										
Примечание: цвет оболочки шнуров(кроме ШКВО)-черный, серый, слоновой кости, синий(голубой), зеленый													
7	Шнур(спиральный)	ШТС	ТУ16-505.268-76	УФМК	357812	3			(по спирали)	2,52	(1000 шт)	12	
						4			А,Б		19		53,7
						5			А,Б,Г		20		65,1
8	То же, малогабаритный	ШТСм				3			А,Б	2,52	37,4		
						4			А,Б,Г		16	43,4	
						5			17		49,5		
						6			18		59,7		
						7			19		2,7		
9	Шнур линейный	ШТЛ		ПОДК,УФМК, БЕЛК, ПСКОВК	357812	2		А,Б,В	(по оболочке)	2,3	30,6		
						3			3,6		35,1		
						4			3,8		41,2		
						5			4,1		47,8		
						6			4,4		2,35	56,6	
						7			4,8		2,36	59	
10	То же, гибкий	ШТЛГ		УФМК	357812	2		А	3,8	1,53	18,9		

№ п/п	Наименование изделия	Гип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил(пар)	Размеры шнуров, мм	Вид исполнения	Наружный диаметр (размер), мм	Строительная длина, м	Масса, кг	Срок службы, лет
1	2	3	4	5							7	8
11	Шнур(плоский, спиральный)	ШПИС	ТУ16.К71-112-91	УФМК	357812	3 4	2,3 x 4,1 2,3 x 5,0	А,Б	(по спирали)		1000 шт) 27,1 30,3	12
12	То же, линейно-спиральный)	ШПИС -С				3 4			15,5		35,6 43,3	
13	Шнур плоский, линейный	ШПЛИ				2 4	2,3 x 3,1 2,3 x 5,0	А,Б			34,4 38,7	
Виды исполнения шнуров: А - с двумя втулками; Б - с одной втулкой; В - с двумя втулками, одна из которых смещена к середине шнура; Г - без втулок.												
14	Шнур(спиральный, в общем экране	ШТСЭ ШТСИЭ	ТУ16-505.386-78	УФМК	357812	4	диаметр жилы, мм) 1,42	Наружный диаметр, мм по спирали 23 по оболочке 26	6,3 6,0		99,9 116,5	15
15	То же, с отдельно экранированными парами	ШТСПЭ				2 x 2 3 x 2	0,84	20 33	3,9 x 6,2 6,8		62 79	
16	Шнур(линейный, в общем экране)	ШТЛЭ				2 4 6 7	1,05		5,0 5,6 6,0 6,0		55,5 74,5 98 101	
17	То же, с токопроводящими жилами из мизурных нитей	ШТЛЭН		УФМК	357812	2 4 6 7	1,23		5,2 5,7 6,3 6,3		50 67 86 89,7	
18	Шнур с индивидуальными экранированными жилами	ШТЛИЭ				4	1,3		7,3		142	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д по ОКП	Число пар и жил	Диаметр жилы, мм	Сечение жилы, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
Г	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	г	8
19	Шнур, с индивидуальными экранами, в оплетке из швейных ниток)	ШГЛИЭО	ТУ 16-505.386-78	УФМК	357812	4	1,3		6,0	не менее 30	27,14	15
20	То же, экранированный, абонентский	ШГСА				(36) 12-экр. 24-неэкр.	1,25 1,05		13,7		245	
21	Шнур концевой	АТСКВ	ТУ 16.К71-004-87	УФМК	357852	1		0,12	1,3	100	2,1	8
22	Шнур для номеронабирателей	АТОНВ				3 5 6 7		0,12	2,8 3,5 4,0 4,0	50	6,66 11,1 13,4 15,6	
23	Шнур розеточный	АТОРВ			357852	15x2 18x2 22x2 24x2		0,12	11 14 16 16		107 122,6 148 157	
24	Шнур штепсельный	АТСШВ				10 14 20 22 26 30 72		0,12	6,2 7,0 9,0 9,0 9,5 10 14,5	30	40 50 74 81 80 101 215	
25	Шнур, с токопроводящей жилой из мшиурных нитей	АТСДИВ	ТУ 16.К71-004-87	УФМК	357852	3 4		0,12	4,9 5,2	30	16,66 22,2	
26	Шнур	ШСМ	ТУ 16.К71-151-91	ПОДК	357852	4		0,08				

Предназначен для телефонно-микрофонных гарнитур и аналогичной радиотелефонной аппаратуры

10.2.2. КАБЕЛИ И ШНУРЫ СВЯЗИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

72

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Сечение жилы, мм ²		Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	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 (в общем экране)	3,5	Не более 30	II, I	5
						2						
						3						
						4						
						5						
						7						
						9						
						2						
						3						
						4						
						5						
						7						
						9						
						2	Шнур (с экранированными жилами)	ШМП ШМПИ	ТУ16-505.781-75	НФ ЭП	358211	1
2												
3	Шнур (помехозащитный, экранированный)	ШПЭР	ТУ16-505.470-78	УФИМК	358212	4	—	2-экраниров. пары	10	13	72	15
						8						
4	Шнур (с соединительный, малогабаритный)	ШСРВ	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 (7x0,12)	Емкость одиночной жилы на длине 1 км на частоте 0,8 кГц не более 170 пФ	5,8x2,8	Не менее 25	—	
8	Шнур телефонный линейный	ШТЛПВ	ЭК 2012-99	ЭКСПОК		2;4	0,12		—		—	

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).

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

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

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

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

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

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

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

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

КММ**Назначение:**

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

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

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

Конструкция:

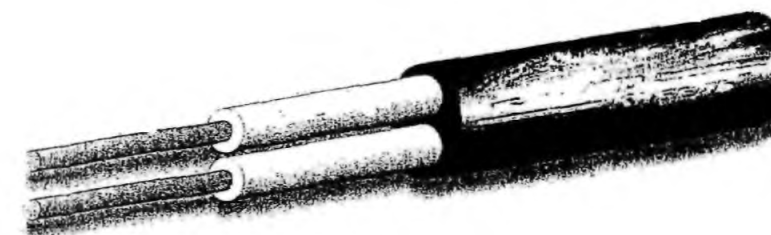
Токопроводящая жила – медная мягкая проволока.

Изоляция – полиэтилен низкой плотности.

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

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

ТУ 16.505.488-78

**ПРППМ**

ТУ16-705.450-87

Конструкция

Полиэтиленовая изоляция

Медная токопроводящая жила

Полиэтиленовая оболочка

**ПКСВ**

ТУ 16.К-71-80-90

Конструкция

Медная жила

ПВХ изоляция

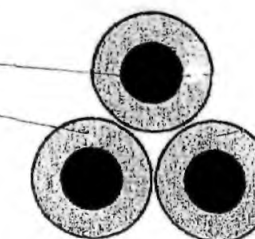


Схема 3-жильного провода ПКСВ

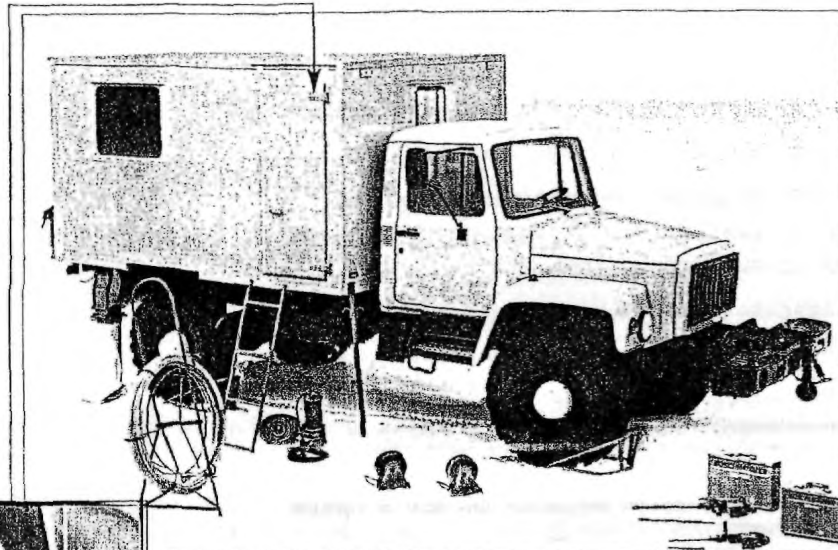
СДЕЛАНО В РФ К17-2000 ТРП

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	7	8
Г	Автоматическая установка для содержания кабелей связи под избыточным газовым давлением	АУСКИД-Г 52973Г	ТУ 92-810-87	ТОО "ТАТЕС", г. Липецк	<p>Установка предназначена для подачи сухого воздуха под давлением из баллонов в кабели связи, автоматического поддержания в них постоянного избыточного давления воздуха, контроля герметичности кабелей связи и приближенного определения места повреждения оболочки кабеля</p> <p>При повреждении оболочки обслуживаемого кабеля, установка сигнализирует об этом визуально, путем замыкания контактов линии сигнализации.</p> <p>Установка позволяет обслуживать одновременно до 4 - х кабелей связи.</p> <p>Установка работоспособна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при температуре окружающей среды от минус 40 до +50⁰С; - после кратковременного пребывания ее в среде с температурой минус 50⁰С; - при относительной влажности воздуха до 98% в среде с температурой +30⁰С. <p>Избыточное давление воздуха на выходе установки при расходе его от 0,2 до 3 л/мин, Па(кгс/см²)- 19x10,3+19,6x10,3(0,5+0,05)</p> <p>Дроссель обеспечивает расход воздуха на выходе установки, л/мин -0,03-0,0Г</p> <p>Пределы срабатывания расходного клапана установки-</p> <ul style="list-style-type: none"> - нижний, Па(кгс/см²)- 68,6x10,3+4,9x10,3(0,7+0,05); - верхний, Па(кгс/см²)-должен превышать нижний предел на 147x10,3+4,9x10,3(1,5+0,05) <p>Установка сигнализирует путем замыкания контактов о понижении давления воздуха в баллоне до, Па(кгс/см²) - 392,3x104+98 x 104(40+10)</p> <p>Емкость баллона, л - 40.</p> <p>Максимальное рабочее давление в баллоне, Па(кгс/см²)- 147 x105(150)</p> <p>Негерметичность установки в течение часа; на входе установки -98x104(10), на выходе не должно быть более-64x103(0,65)</p> <p>В состав изделия входит: - установка АП 2.950.018-1М; комплект монтажных частей-1 комплект; комплект ЗИП - 1 комплект; техническое описание - 1 к-т на 5 установок</p>	405x215 x370	12	

Завод изготовитель: ОАО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Специальная кабельная машина серии КМ.

Специальная кабельная машина серии КМ.



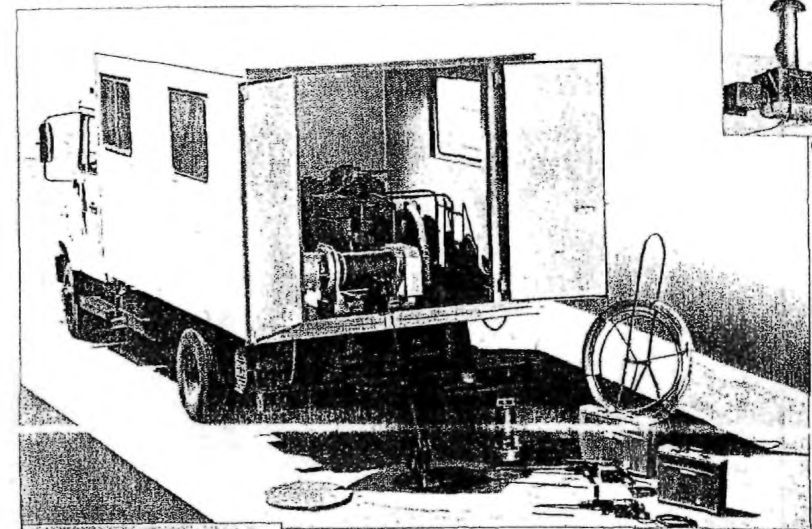
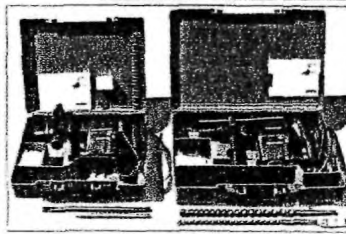
дополнительный пассажирский салон

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

В комплект входят:

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

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



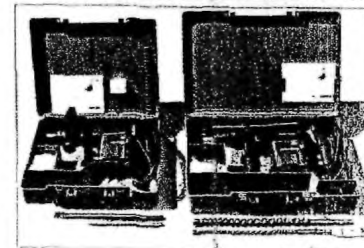
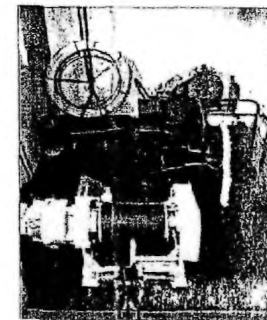
Отопитель



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

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

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



ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"

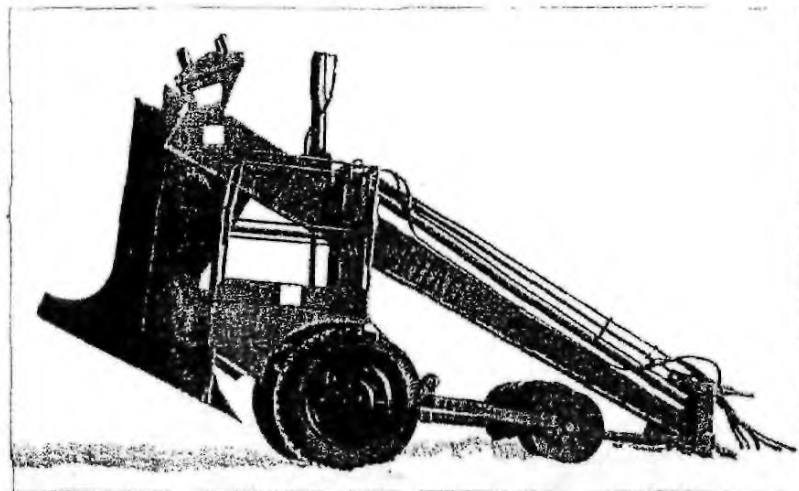
АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

НКПО-701

НАВЕСНОЕ КАБЕЛЕПРОКЛАДЧОНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

КПЛС

ЛЕГКИЙ ПРИЦЕПНОЙ КАБЕЛЕУКЛАДЧИК



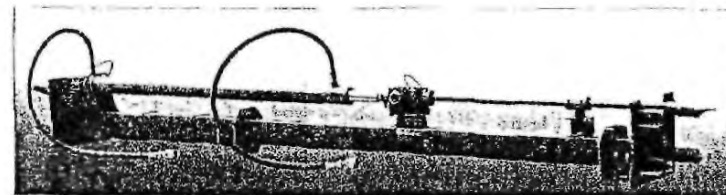
Предназначен для бестраншейной прокладки кабельных линий связи с диаметром кабеля до 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.

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.

"ИГЛА"

Устройство УПК - 1



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

Технические характеристики.

Длина, мм, мин/макс.	3800/4150
Ширина, мм	450
Высота, мм	750
Длина прокола макс., м.	55
Диаметр прокола, мм, мин/макс.	115/400
Скорость прокола, не менее, м/мин.	2
Количество штанг в комплекте, шт. (до 50)	3
Диаметр штанг, мм	6

Кабелеукладчики.

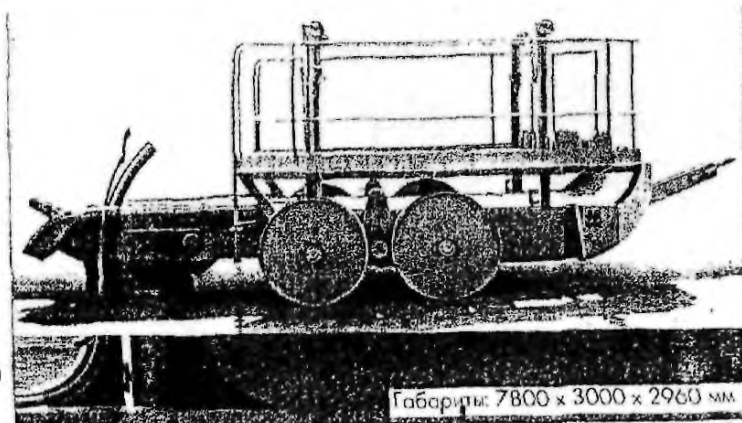
Кабелеукладчик предназначен для бестраншейной укладки как медного так и волоконно-оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а так же полиэтиленовых труб



КУ-120У

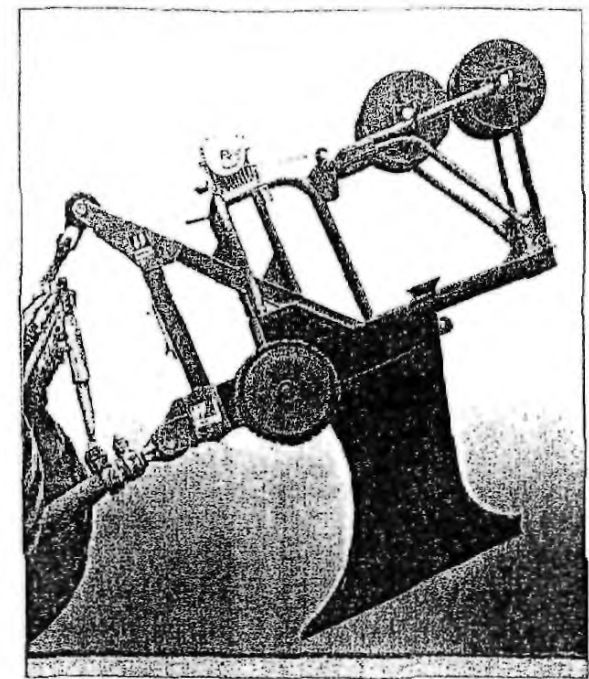
Габариты: 6100 x 3000 x 2960 мм.

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



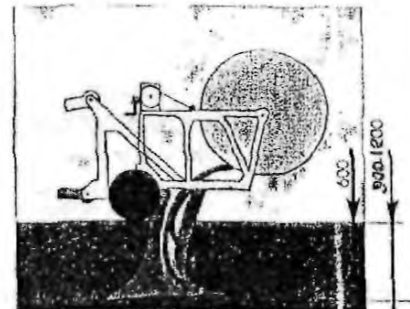
КУ-120

Габариты: 7800 x 3000 x 2960 мм.



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

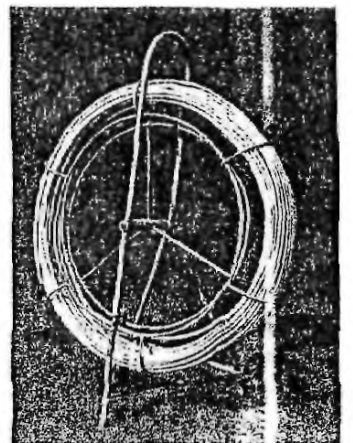
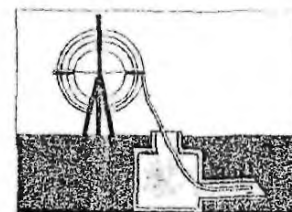
Агрегатируется с тракторами К - 700; 700А; 701, что обеспечивает высокую мобильность агрегата. Установленный нож кассетного типа позволяет производить укладку кабеля под инженерные сооружения без применения соединительных муфт, а так же производить одновременно укладку контрольной ленты на 1/2 глубины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



"ВЬЮН"

Устройство УЗК.

Предназначено для заготовки кабельных каналов, затягивания кабеля или провода в кабельную канализацию. Устройство представляет собой легкоперемещаемую металлоконструкцию с вращающимся барабаном, на котором помещен гибкий стеклопруток длиной 50, 75, 150 м. По желанию заказчика комплектуется стеклопрутком фирмы "Катимекс"?ФРГ/



ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"

АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

13. Адреса и телефоны заводов-изготовителей.

Лист 1

77

Листов 1

№ п/п	Наименование завода-изготовителя		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс.
	Полное	Краткое				
1	КТУП «Амуркабель»	АМУРК	680001, г. Хабаровск, ул. Артемовская, 87	4212	552-181	552-006
2	ОАО «Беларуськабель»	БЕЛК	247760, Беларусь, Гомельская обл., г. Мозырь, ул., Октябрьская, 14	10-380-2351	275-64	24-037
3	ОАО «Жамкабель»	КАМК	614030, г. Пермь, ул. Гайвинская, 105	3422	738-638	195-111
4	АООТ «Кирскабель»	КИРСК	612810, г. Кирс, Кировская обл.	8332	676-826	676-826
5	ОАО «Кавказкабель»	КАВКАЗК	361003, г. Прохладный, КБР, ул., Остапенко, дом 21	095	937-4024	216-2740
6	ЗАО «Народная Фирма «ЭЛЕКТРОПРОВОД»	НФ ЭП	109004, г. Москва, ул. Малая Коммунистическая, 21	095	915-0293	915-2918
7	ОАО «НИКИ» (Опытное производство)	НИКИ	634003, г. Томск, ул. Пушкина, 44	3822	723-396	724-067
8	ЗАО «НЕВА КАБЕЛЬ»	—	194292, г. С.Петербург, а/я 97, промзона «Парнас», 8-й Верхний пр-д, 10	812	598-9577	557-3476
9	ГУП «Особое Конструкторское Бюро Кабельной Промышленности»	ОКБ КП	141002, г. Мытищи, Московская обл., ул., Ядревская, 4	095	583-7375	586-9456
10	ЗАОр «НПТПодольскабель»	ПОДК	142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая, дом 11	0967	636-034	636-084
11	ОАО «Псковкабель»	ПСКОВК	180680, г. Псков, ул. Алмазная, 3	8112	791-999	791-825
12	ЗАО «Москабель- Фуджикюра»	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	ЗАС «Уралкабель»	УРАЛК	620028, г. Екатеринбург, ул. Мельникова, 2	3432	425-111	427-155
20	ГУП «Уфимкабель»	УФИМК	450077, г. Уфа, ул. Цюрупы, 12	3472	225-377	227-249
21	ОАО «Чуващкабель»	ЧУВАНК	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	ГОВ «ТАТЭС»	—	398000, г. Липецк	0742	435-197	433-629
25	ОАО «Навлинский завод «Промсвязь»	—	242130, г. Навля, Брянская обл., ул. Комсомольская, 1	08342	224-70	224-33