

1. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ.....	3	5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА (КП(Э)К, КГГ(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), ЭКП, ЭКА, КСШ(Ф), КСГЗП(Б).....	43
1.3. Кабели миниатюрные коаксиальные со сплошной изоляцией обычной теплостойкости.....	6	6.2. Кабели соединительные (низкочастотные) ТЗПА, ТЗПАА, ТЗГ.....	46
1.4. Кабели миниатюрные коаксиальные с полувоздушной изоляцией обычной теплостойкости.....	7	6.3. Кабели для цифровых систем передачи сигналов – КССПВ, КСПВЭВ, КИПЭВ, КИПвЭВ.....	49
1.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости.....	7	7. КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ – ТППЭП, ТПВ, КТПВ, СПАВ, 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, ПРППМ, ПРПВМ, ПРППА, РВШЭ, МРМП(Э).....	63
1.10. Кабели коаксиальные крупногабаритные.....	17	9. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ТИПА МКВЭВ, КВОС, КСГЭ, КМВЭВ, КММВ, ПВВС, ППВЭВ, КПССВ.....	64
1.11. Кабели радиочастотные, фидерные линии, кабельные сборки.....	19	10. ПРОВОДА И ШНУРЫ СВЯЗИ.....	66
1.12. Кабели высокой регулярности.....	21	10.1. Провода связи.....	66
1.13. Кабели радиочастотные (ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»).....	23	10.1.1 Провода связи телефонные распределительные - ТРП, ТРВ, ЛТВ ПКСВ.....	67
1.14. Кабели радиочастотные двухпроводные.....	26	10.1.2 Провода связи радиотрансляционные – ПТПЖ, ПТВЖ, ПВЖ, РМПВМ, ПРСП, ПМПЭВ.....	68
1.15. Кабели излучающие.....	27	10.2. Шнуры связи.....	66
1.16. Кабели радиочастотные полосковые.....	28	10.2.1 Шнуры связи телефонные.....	69
1.17. Кабели коаксиальные типов РКМГЭ, РКПВГ, РС.....	30	10.2.2 Кабели и шнуры связи различного назначения.....	72
2. КАБЕЛИ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ.....	31	11. УСТАНОВКА ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТИПА АУСКИД-1М.....	74
3. КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ.....	32	12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ТИПА КМ, КАБЕЛЕУКЛАДЧИКИ, УСТАНОВКИ ТИПА "ИГЛА", "ВЬЮН".....	75
4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ (П-274, П-296, ТСКВ, ТСКВ-1).....	37	13. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.....	77

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

Замечания и предложения просьба сообщать а наш адрес:

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

Ф10.53-85

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).

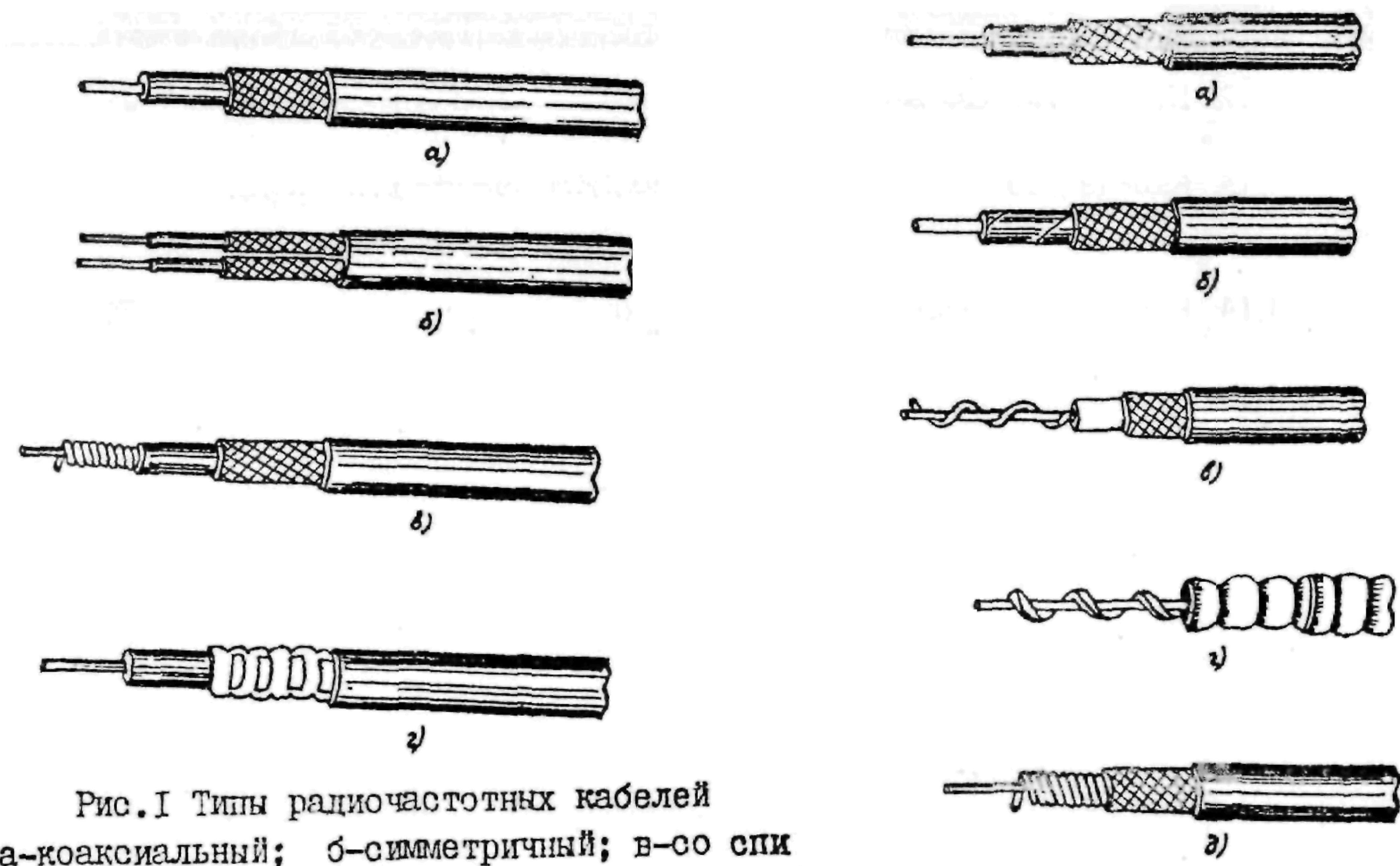


Рис. 1 Типы радиочастотных кабелей
а – коаксиальный; б – симметричный; в – со спиральным внутренним проводником;
г – излучающий.

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

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)

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

* обозначение стандарта, к которому принято изменение.

Последующие цифры третьего числа означают номер разработки.

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

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

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

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

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Бм - проволока из биметалла;	СПЭ - светостабилизированный полиэтилен;	Ф-4 - фторопласт - 4;	Пил - полиимидный лак;
Бмс - то же, посеребренная;	ПВХ - поливинилхлоридный пластикат;	Ф-4Д - фторопласт 4д;	Пилл - полиимидная пленка;
КрСЛ - кремнийорганический лак;	ПЭ - полиэтилен сплошной;	Ф-4МД - фторопласт 4МД;	КВ - кварцевые нити;
КрОР - кремнийорганическая резина;	ППЭ - полиэтилен пористый;	Ф-40Ш - фторопласт 40Ш;	Ал-ПТФ-Ал - фольгированная пленка;
М(М) - проволока медная (мягкая);	ПЭнг - полиэтилен пониженной горючести;	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;	ПП - полипропилен;	Нх - проволока из никрома;	ТрГ - трубка гофрированная;
МН - то же, никелированная;	ПЕТ - поллбутилентерефталат;	Фоп - оплетка из фениловых нитей;	ЛГ - лента гофрированная;
Мтр - труба медная;	СТМЛ - проволока сталемедная луженая оловом;	РТИ-0 - высокочастотная резина;	Ар - нити арамида;
Оп - оплетка;	СТМС - то же, посеребренная;	ПЭТФ - полиэтилентерефталатная лента;	СВ - свинец.
Б - бронзовая проволока;	СтОп - оплетка из стекловолокна;		
	Ф - фольга;		
	ФЛ - фольгированный лавсан;		

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

5

№ п/п	Наименование изделия	Лит. марк.	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
1	Кабель	PK 50-0,6 -II	ТУ16-705.032-82	ГУП ОКБ КП	3588I	7 x 0,07	1,4	100	1,2(0,2)	25	2,4	15
2		PK 50-I-II	ГОСТ II326.60-79	УФМК, ОКБ КП	3588II	I x 0,32	2,1		0,53(0,2)	30	5,7	
3		PK 50-I-I2	ГОСТ II326.61-79		3588II	I x 0,32	2,1		0,73(0,2)	30	5,8	
4		PK 50-I-I3, H	ТУ16-505.975-81		3588II	7 x 0,11	2,1		0,65(0,2)	20	5,4	
5		PK 75-I-II	ГОСТ II326.66-79		3588II	I x 0,17	2,1	67	0,55(0,2)	30	4,97	
6		PK 75-I-I2	ГОСТ II326.67-79		3588II	I x 0,17	2,1		0,75(0,2)	25	5,0	
7		PK 75-I-I3, H	ТУ16-505.976-81		3588II	7 x 0,06	2,1		0,75(0,2)	25	5,0	
8		PK 75-I-I3C	ТУ5.502.025-92		ЧУВАНК	3588II	7 x 0,06	1,9	0,65(0,2)	25	4,8	
1.2. КАБЕЛИ СУБМИНИАТЮРНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C)												
1	Кабель	PK 50-0,6-2I	ТУ16-505.219-82	ГУП ОКБ КП	358835	7 x 0,08	1,0	96	12(15)	2	2,0	15
2		PK 50-0,6-22			358835		1,3	96	12(15)	2	3,5	20
3		PK 50-0,6-23, H	ТУ16-505.765-80		ЧУВАНК, ОКБ КП		358835	1,3	95	0,9(0,2)	5	3,27
4		PK 50-0,6-27	ТУ16.К76.024-89	ОКБ КП	358835	7 x 0,07	1,6	94	2,5(1,0)	5	4,0	
5		PK 50-I-2I	ГОСТ II326.72-79		358836	I x 0,34	2,1	95	3,1(3)	25	8,7	
6		PK 50-I-22	ТУ16-505.215-82	ЧУВАНК, ОКБ КП	358835	7 x 0,12	1,85	95	9(15)	2	7,0	
7		PK 50-I-23	ТУ16-505.805-81		358838	I x 0,32	1,55	95	2,2(3)	2	11,1	15
8		PK 50-I-24	ТУ16-505.766-80		358835	7 x 0,12	1,85	95	9(15)	20	6,85	20.
9		PK 50-I-25	ТУ16-505.803-81	ОКБ КП	358835		1,9	95	5,5(10)	5	8,0	
10		PK 50-I-29			358838	I x 0,32	1,5б	95	2,2(3)	2	14,6	15

№ п/п	Наименование изделия	Тип. марк.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I1	Кабель	PK 75-I-21	ГОСТ 11326.75-79	ОКБ КП	358838	1 x 0,19	2,1	63	3,1(3)	25	8,3	20
I2		PK 75-I-22,Н	ТУ16-505.198-81	ЧУВАШК, ГУП ОКБ КП	358838	7 x 0,07	1,85	64	5,5(10)	10	6,8	
I3		PK 75-I-23	ТУ16-705.010-81	ГУП ОКБ КП	358838		1,5	63	3(3)		4,8	15
I4		PK 100-I-42	ТУ16-705.239-82	ГУП ОКБ КП, ЧУВАШК	358838	1 x 0,18		40	0,9(0,2)	25	3,9	
I5		PK 100-I-41	ТУ16-505.707-82		358838		1,4		0,8(0,2)	20	2,83	

1.3. КАБЕЛИ МИНИАТЮРНЫЕ КООКСИАЛЬНЫЕ СО СПЛОШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

I	Кабель	PK 50-I,5-II	ГОСТ 11326.62-79	УФМК, ОКБ КП	358811	1 x 0,47	2,6	100	2,3(3)	30	9,4	15	
2		PK 50-I,5-I2	ГОСТ 11326.63-79		358811				0,51(0,2)	25	9,5		
3		PK 50-2-II	ГОСТ 11326.1-79	ПОДК, РЫБК, УФМК, ЧУВАШК		1 x 0,67	3,9		0,3(0,2)	50	16,3		
4		PK 50-2-I2	ГОСТ 11326.64-79	УФМК, ОКБ КП		7 x 0,24	3,4		1,9(3)	30	16,4		
5		PK 50-2-I3	ГОСТ 11326.15-79	То же, что в п.3 и НИКИ	358812	1 x 0,67	3,9	100	0,3(0,2)	50	18,3	8	
6		PK 50-2-I5	ГОСТ 11326.86-79	ГУП ОКБ КП, ЭКСПОК	358811	1 x 0,67			1,2(1)	50	26,8	15	
7		PK 50-2-I6	ГОСТ 11326.65-79	ПОДК, УФМК, ОКБ КП	358811	7 x 0,24	3,4		0,4(0,2)	30	16,6		
8		PK 50-3-II	ГОСТ 11326.2-79	УФМК, ОКБ КП	358811	1 x 0,9	5,2		0,28(0,2)	30	46,7		
9		PK 50-3-I3	ГОСТ 11326.16-79	АМУРК, НИКИ, ОКБ КП, ПОДК, УФМК	358812		4,6		0,28(0,2)	30	32,4	8	
10		PK 75-I,5-II	ГОСТ 11326.68-79	БЕЛК, УФМК, ОКБ КП	358811	1 x 0,24	2,6		67	2,5(3)	30	8,4	15
11		PK 75-I,5-I2	ГОСТ 11326.69-79	УФМК, ОКБ КП	358811	1 x 0,24				3,1(3)	30	8,6	
12		PK 75-2-II	ГОСТ 11326.88-79	БЕЛК, РЫБК, УФМК, ЧУВАШК, ГУП ОКБ КП	358811	1 x 0,37	3,4			1,8(3)	25	14,9	
	PK 75-2-IБЛ		ЧувашиК										

№ п/п	Наименование изделия	Ш. марка.	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Набукший 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
I3	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
I4		PK 75-2-13	ГОСТ И1326.71-79	БЕЛК, ПОЛК, РЫБК, УФМК	358811				0,42(0,2)		14,7	
I5		PK 75-3-15	ТУ16-505.761-83	ОКБ КП	358812	7 x 0,17	5,2		0,28(0,2)		43,4	8
I6		PK 75-3-16АУ	ТУ16-705.305-84	ЧУВАШК	358812	7 x 0,16	4,65		0,3(0,2)		28	12

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

I	Кабель	PK 50-1,5-31	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	0,3(0,45)		15,1	12
6		PK 200-2-31	ТУ16-505.916-82	ОКБ КП	358812	0,07	4,0	27	7,0(0,045)	10	17,5	8
7	Кабель	PKOГ - 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

I.5. Кабели миниатюрные коаксиальные повышенной теплостойкости

I	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	Глп. марка	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
4	Кабель	PK 50-1,5-213	ТУ16.К76.028-89	ГУП ОКБ КП	358838	19 x 0,1	3,1	95	4,0(10)	10	12	20	
5		PK 50-1,5-214	ТУ16.К76.029-89				3,1				18		
6		PK 75-1,5-22	ТУ16-505.197-81			358835	7 x 0,1	2,6	64	4,2(10)	2	13,5	
7		PKЭФС - I	ТУ16-505.866-82			358835	1 x 0,68	7,7	96		30	82	
8		PKЭФС - 19				4,6	130	32,5					
9		PKЭФС - 63				7 x 0,23	4,6	140	32				
10		PKOГT	ТУ16-505.902-82			358838	19 x 0,13	2,7	93	6,1(10)	10	19,2	15
11		PK-75-1,5-21	ГОСТ И1326.76-79			358835	1 x 0,28	2,6	64	2,0(3)	25	13,5	20
12		PK 50-2-21	ГОСТ И1326.35-79			НФ ЭП	1 x 0,73	3,45	95	0,3(0,2)	20	24,9	
13		PK 50-2-22	ГОСТ И1326.74-79				ЧУВАНК, ОКБ КП	7 x 0,26	3,45	1,8(3)	25	25,1	
14		PK 50-2-23	ТУ16-505.767-81	ОКБ КП	358838	1 x 0,73	3,95	3,0(10)	20	37,5			
15		PK 50-2-24	ТУ16-505.210-81		7 x 0,25	3,5	0,3(0,2)	24,7	15				
16		PK 50-2-25	ТУ16-505.806-81		1 x 0,68	2,85	1,1(3)	2	36,3				
17										20			
18		Кабель	PK 50-2-26		ТУ16-505.256-81	358837	19 x 0,15	4,4	95	3,0(10)	10	31,2	
19			PK 50-2-27	ТУ16-505.807-81	358835	7 x 0,25	3,5	3,5(10)	5	27			
20			PK 50-2-212	ТУ16.К76-030-89	358838	19x0,15	3,6	3,0(10)	10	25			
21	PK 50-2-213		ТУ16.К76-031-89			4,3			33				

№ п/п	Наименование изделия	Ш. марк.	ГОСТ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Внешний 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
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 11326.40-79	НФ ЭП		1 x 0,41	3,45	63	0,27(0,2)	20	22,9	
24		PK 75-2-22	ГОСТ 11326.77-79	ЧУВАНК	358835	7 x 0,15	3,45	64	1,7(3)	25	23,5	
25		PK 50-3-21	ГОСТ 11326.36-79	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-11326.41-79	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, ГУП 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-75-3,7-12Б	ТУ 3588-ЭБИО-11623313-94	АМУРК, КАМК, 358821 НИКИ		0,58	3,85		0,22(0,2)	15		15
36		PK-75-3,7-12Б		НЖА, КАМК		0,6	3,9					

1.6. КАБЕЛИ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СО СПЛОШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

10

№ п/п	Наименование изделия	Шп. марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	А о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Габариты кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость Г м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
I	Кабель	PK 50-4-II	ГОСТ II326.3-79	ЧУВАНК, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК	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, УФИМК	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	173	276	I2
4		PK 50-4-I4 ОП											
5		PK 50-4-I5	То же, 550-83		358837		8,6		0,2(0,2)	100	107		
6		PK 50-4-I6	ТУ16-705.470-87			I x I,32	6,8	101	0,8(3)	50	45	I5	
7		PK 75-4-II	ГОСТ II326.8-79	БЕЛК, ПОДК, УФИМК, РЫБК, НФ ЭП, ЧУВАНК,	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, ЧУВАНК, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, 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		ТУ16-505.769-8I	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,25	67	2,5(10)	50	59,2	I5	
13	PK 75-4-II0		То же, 858-8I			7 x 0,26	7,25	67	I,3(3)	20	59,5		
14	PK 75-4-III		ТУ16-705.220-7I				8,65		0,2(0,2)	30	122,3	I5	
15	PK 75-4-II2		То же, 22I-8I				8,45				99,1		
16	PK 75-4-II3		ТУ16-705.337-84	НФ ЭП, УФИМК	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 0,7I	6,8	68	0,16(0,2)	50	36	I5	
18	Кабель		PK 75-4-II6	ТУ16 К76-074-92		3588II		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	132,6	I5		
21	PK 50-7-I2	То же, 5-79	ОКБ КП, УФИМК, НИКИ, ЭКСПОК			11,0		0,9(3)	50	173			

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К о д оборудова- ния	Конструкция внутреннего проводника	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость I м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на час- тоте, Гц)	Строитель- ная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	-	з
22	Кабель	РК 50-7-15	ГОСТ II326. 18-79	ПОСК, ОКБ КП, РЫБК, НФ ЭП, УФИМК, ЭКСПОК	3588I	7 x 0,26	10,3	100	0,8(3)	50	145,2	8
23		РК 50-7-16	То же, 19-79	НФ ЭП, ОКБ КП, НИКИ, УФИМК			II	100	0,9(3)		186	
24		РК 75-7-II	ГОСТ II326. 10-79	То же, что в п.22 и СЕВК, СПЕЦИ, ЭКСПОК	3588II	I x I, I3	9,8	67	0,85(3)		104	15
25		РК 75-7-12	То же, 11-79	ОКБ КП, ПОДК, НФ ЭП, НИКИ, УФИМК, СЕВК		7 x 0,4	10,3		0,8(3)		113	
26		РК 75-7-15	ГОСТ II326. 24-79	ЭКСПОК	3588I2	I x I, I3	9,8		0,85(3)		113	8
27		РК 75-7-16	То же, 25-79			7 x 0,4	10,3				116	
28		РК 75-7-II0	ТУ16.К76- 007-87	НФ ЭП	3588II	I x I, 2	10,6		0,085(0,2)	50	106	20
29	Кабель	РК 100-7-II	ГОСТ II326. 14-79	ОКБ КП, НФ ЭП, РЫБК		I x 0,6	10	51	0,85(3)		102	15
30		РК 100-7-13	То же, 27-79	То же и СЕВК	3588I2		10	51			112	8
31		РК 50-9-II	ГОСТ II326. 6-79	ОКБ КП, НФ ЭП, ПОДК, РЫБК, НИКИ	3588II	7 x 0,95	12,4	100	0,75(3)	100	197	15
32		РК 50-9-12	То же, 20-79		3588I2		12,4		0,75(3)		211,7	8
33		РК 75-9-12	ГОСТ II326. 26-79	ОКБ КП, ПОДК, РЫБК, НФ ЭП, СЕВК, УФИМК, ЭКСПОК		I x I, 4	12,6	67			188,5	
34	Кабель	РК 75-9-13	То же, 12-79		3588II		12,6				169	15
35		РК 75-9-14	ТУ16-505 022-82	НФ ЭП, ОКБ КП	3588I7		14		0,05(0,045)	600-620	213,8	8
36		РК 75-II-II	ГОСТ II326. 7-79	РЫБК, ПОДК, НФ ЭП	3588I2	7 x I, I8	14,9	100	0,75(3)	50	277	15
37		РК 75-II-13	То же, 21-79	РЫБК	3588I2		14,9		0,75(3)	50	305	8

1.8. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ

13

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Кабель	PK 50-3,7-4I	ТУ16-705.108-90	ТУП ОУЗ КП	358838	1 x 1,56	5,4	80	0,55(3)	20	58,7	13
2		PK 50-4-2I	ГОСТ 11326-37-79	ОКБ КП, НФ ЭП		1 x 1,5	6,9	94	0,8(3)		110	20
3		PK 50-4-42	ТУ16-505.788-8I	ОКБ КП		7 x 0,62	7,1	80	3(15)	15	94,5	
4		PK 50-4-46	То же, 680-8I			19 x 0,32	8,5	95	0,5(0,6)	20	107	
5		PK 50-4-47	ТУ16-705.255-82		358835	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	ТУ16.К76-042-90			2358838	19x0,32	6,3	92	0,75(3)	10	83,6
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 11326-42-79	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	ТУ16-505.966-82	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	ТУ16-705.241-82		358835	1x1,95	8,5	94	0,45(3)	30	134
14	PK 50-5-42		То же, 242-82		358838		7,5				119	
15	PK 50-5-43		ТУ16.К76-004-87		358835	7x0,3	6,4		1,15(15)	20	78	
16	PK 50-7-2I		ТУ16-505.702-8I	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	1x2,24	9,5		0,45(3)	50	192	
17	PK 50-7-22		ГОСТ 11326-38-79				7x0,83	9,1		0,8(3)	20	176

№ 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 11326.87-79	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	1x 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			1x1,97	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	1x2,5	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	1x2,5	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 11326.44-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	1x1,3	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	7x1,01	14,9	95	0,5 (3)		401		
30	PK 50-9-44		То же, 681-81				19x0,6	4,5		0,55(3)		291	
31	PK 50-9-42		" 205-81				358835	7x0,6	11,3		0,2(1)		230
32	PK 50-11-21		ГОСТ 11326.39-79	ОКБ КП, НФ ЭП	358838	7x1,3	14,1	94	0,1(0,2)	20	427		
33	PK 100-7-21		То же, 46-79				1x0,74	9,1	47	0,12(0,2)		154	

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

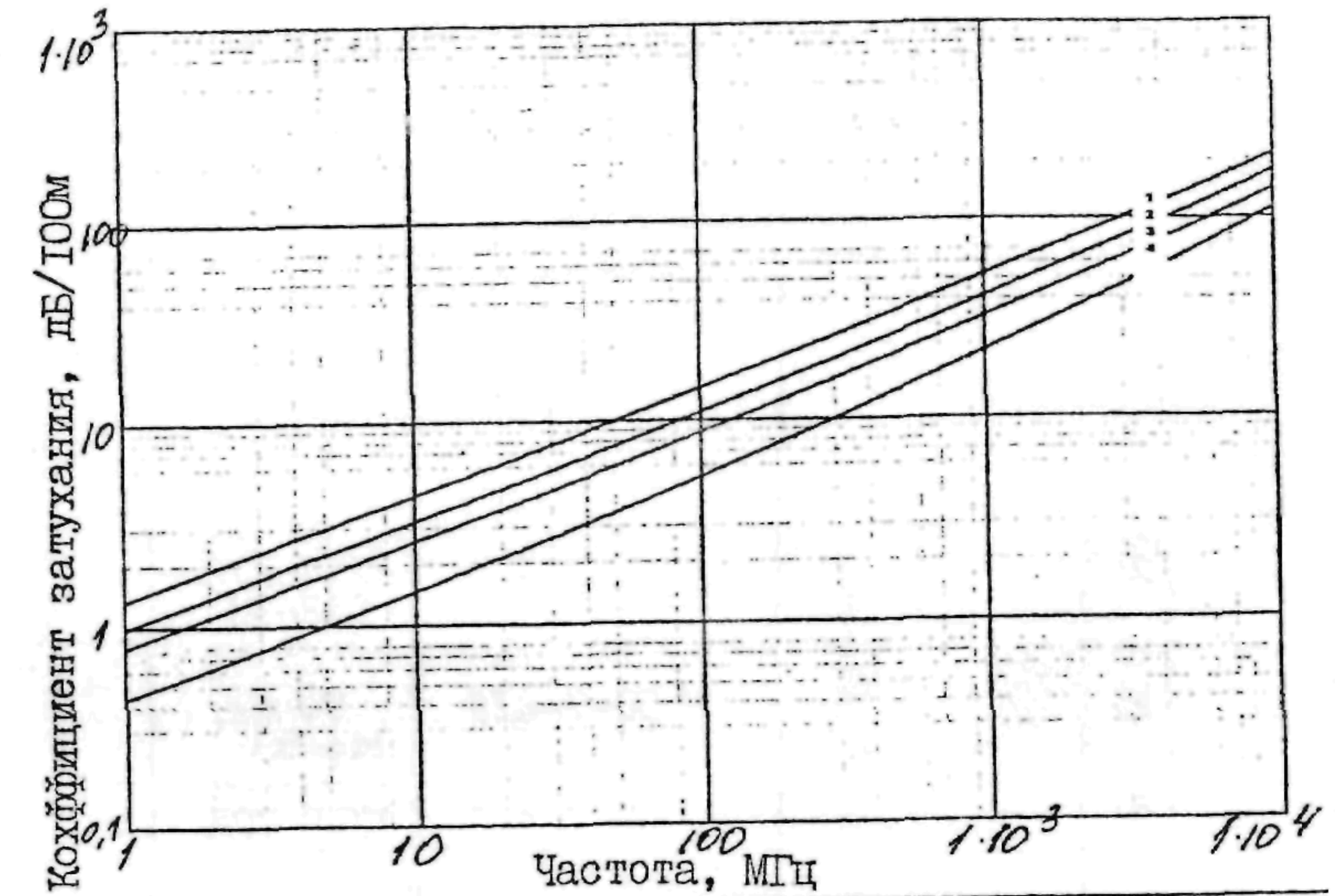
Диапазон рабочих температур для кабелей: с ПВХ оболочкой от минус 40 до +70°C; с СПЭ оболочкой от минус 60 до +85°C.
Срок службы кабелей: с ПВХ оболочкой 12 лет; с СПЭ оболочкой 15 лет

Конструкция

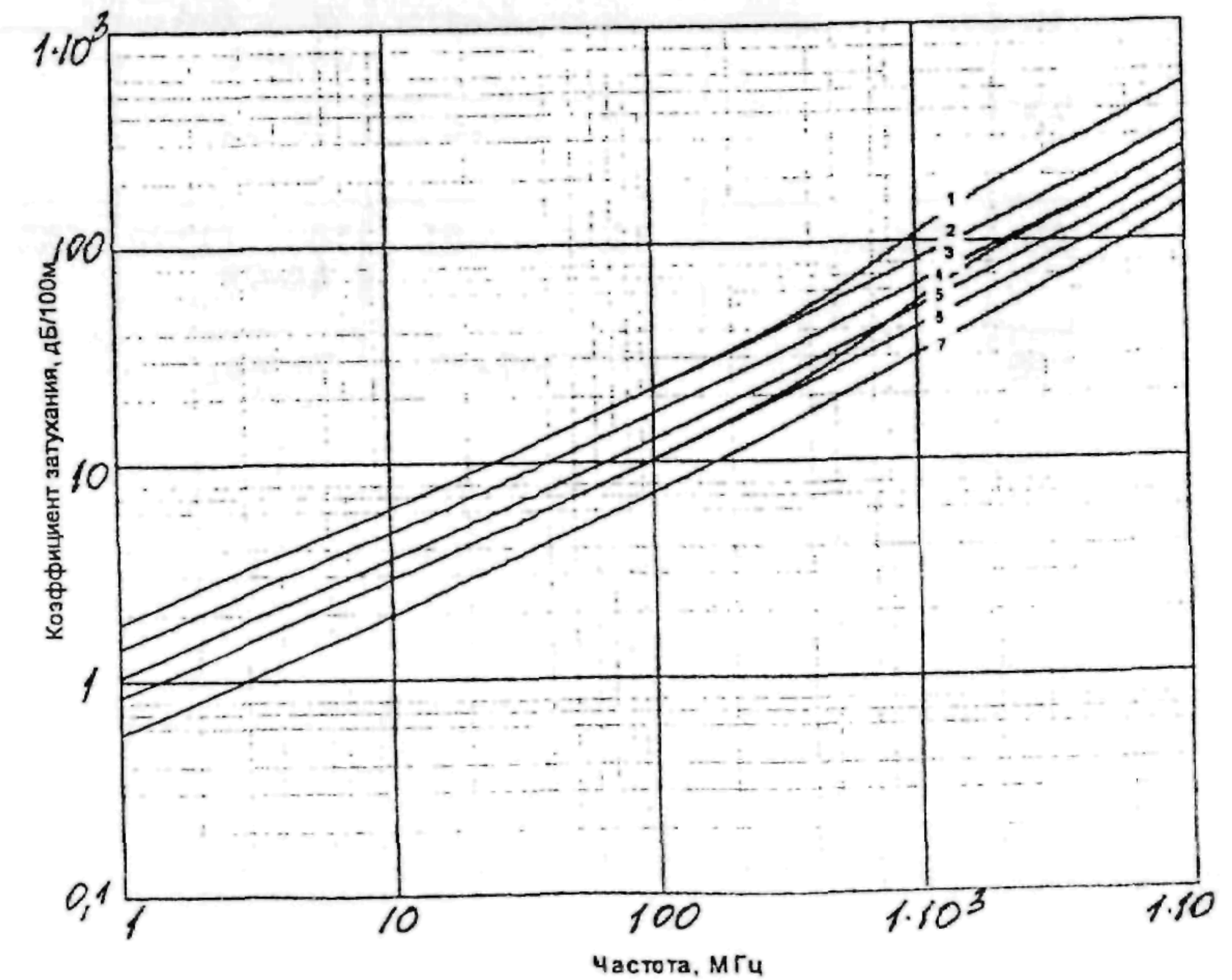


Кабели с однопроводочным или многопроводочным внутренним проводником и внешним проводником в виде оплетки.

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;

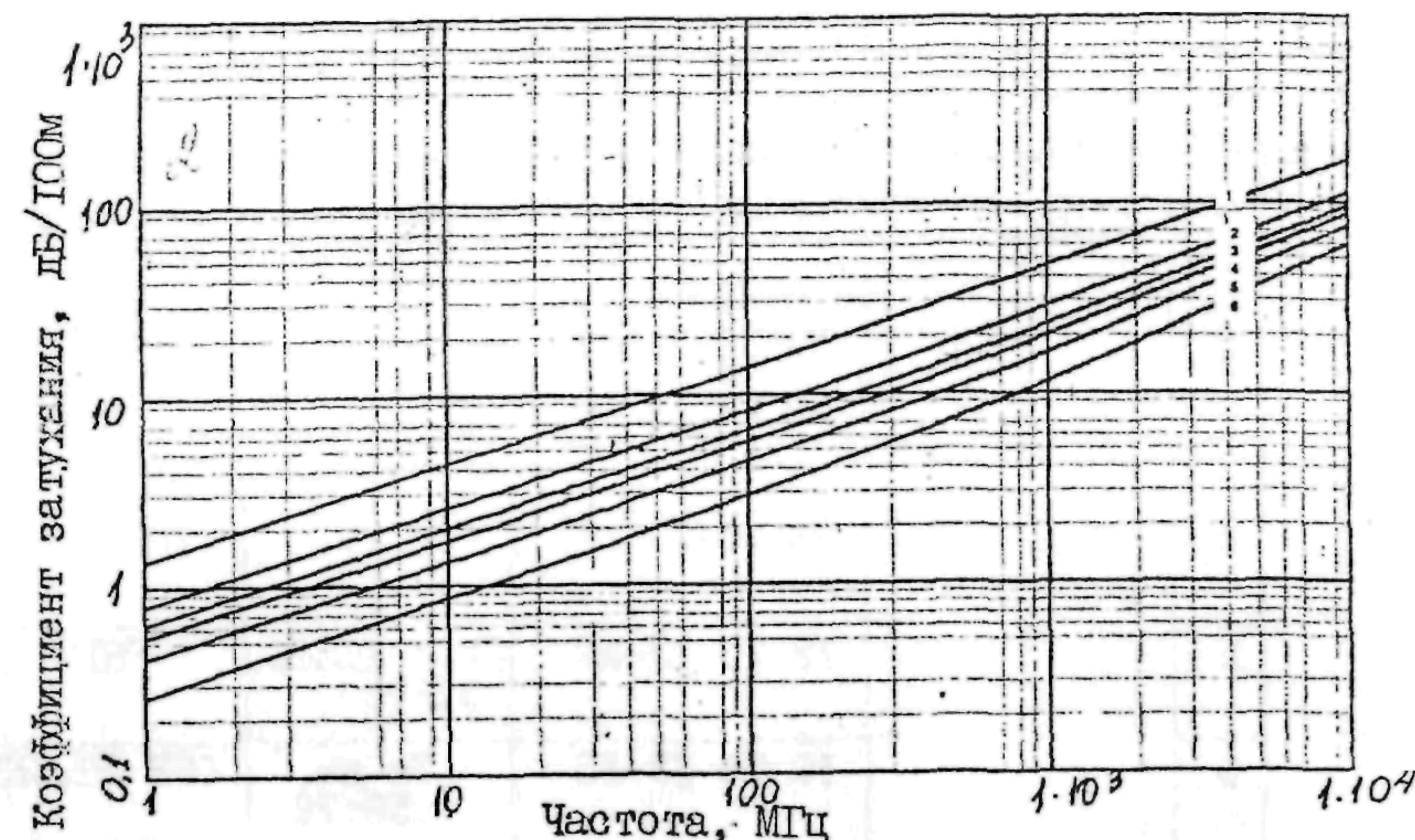
№№ 21-24 - RG-7/U; №№ 25-27 - RG-11/U; №№ 28-30 - RG-34/U.

Конструкция

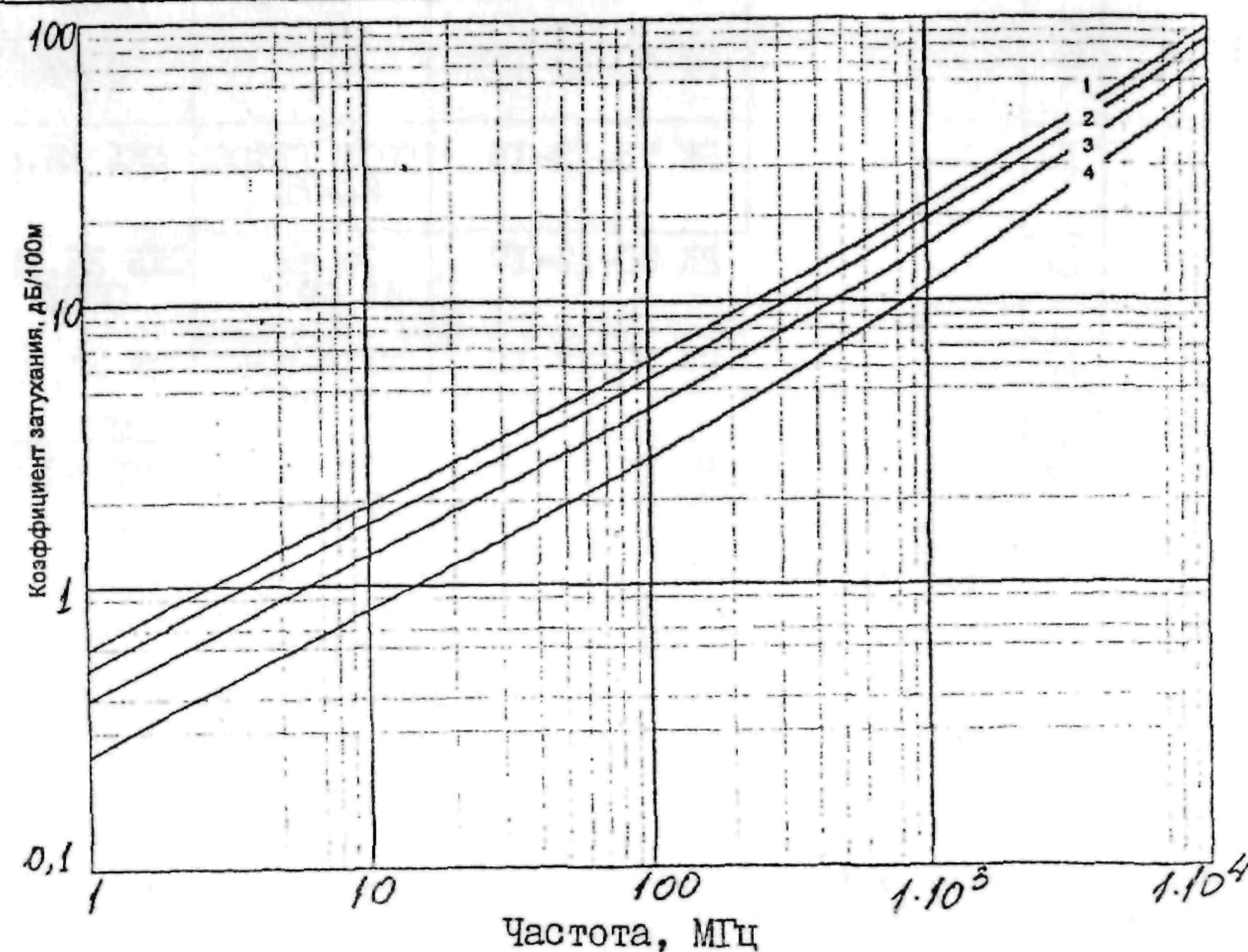


Кабели с однопроволочным или многопроволочным ВНУТРЕННИМ ПРОВОДНИКОМ и ВНЕШНИМ ПРОВОДНИКОМ В ВИДЕ ЛАМИНИРОВАННОЙ АЛЮМИНЕВОЙ ИЛИ МЕДНОЙ ФОЛЬГИ И ОПЛЕТКИ

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 КРУПНОГАБАРИТНЫЕ

17

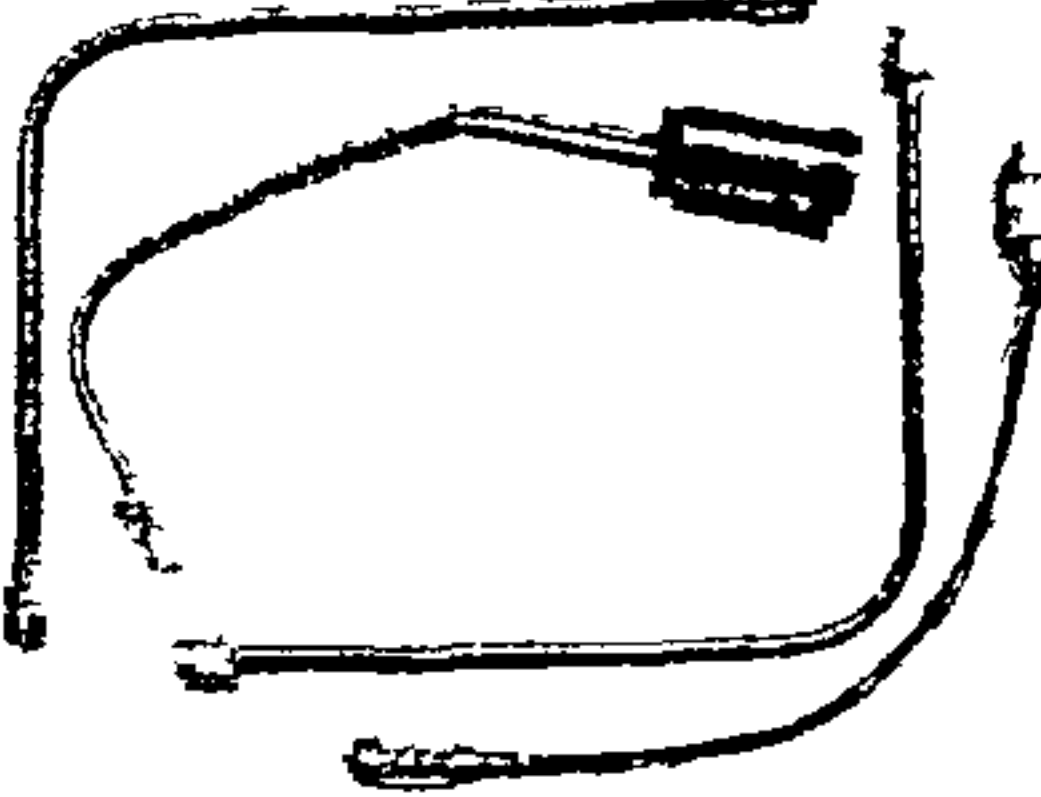
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Внутренний проводник		Наружный диаметр, мм	Номинальная электрическая емкость I м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на час I м кабеля, ПП)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	8				
						материал	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)	1x3,6	17,5	100	0,014(0,015)		1170					
2		PK 50-13-15Б		СЕВК				26,8				1944					
3		PK 50-13-17	ГОСТ 11326.48-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК			7x1,33	17,9				0,018(0,015)		403			
4		PK 75-13-11	То же, 13-79	РЫБК, ОКБ КП			35881I	1x1,95				17,1		67	0,1(0,2)	303	
5		PK 75-13-32	ГОСТ 11326.31-79	РЫБК				1x3,05				22,3		53	0,075(0,6)	419	
6		PK 75-13-15	То же, 56-79	ОКБ КП, СЕВК			35886I	1 x 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				1x2,05				18,4			0,014(0,015)	487	
9		PK 75-13-17Б		СЕВК								27,1				1313	
10		PK 75-13-18	ГОСТ 11326.84-79	ОКБ КП, СЕВК				49x0,26				18,1			0,03(0,015)	380	
11		PK 50-17-17	То же, 49-79	ОКБ КП, РЫБК, СЕВК			35886I	19x1,03				22,3		100	0,016(0,015)	610	
12		PK 75-17-12	ТУ 16-505 887-82	НФ ЭП, РЫБК, ОКБ КП			35881I	1x2,63				21,6		67	0,18(1)	511	
13		PK 75-17-17	ГОСТ 11326.79-79	ОКБ КП, СЕВК			35886I					22,4			0,012(0,015)	710	
14		Кабель	PK 75-17-17Б				СЕВК							31,5			1704
15			PK 75-17-31	ГОСТ 11326.32-79			РЫБК	35881I				1x4,0		23,9	54	0,07(0,6)	783
16			PK 50-24-15	То же, 50-79			СЕВК	35886I				1x6,7		28,2	100	0,009(0,015)	2476
17			PK 50-24-15Б											37,4			3660
18			PK 50-24-17	ГОСТ 11326.52-79								3 x 1,0		29,3		0,012(0,015)	1046

15

№ п/п	Наименование изделия	Гип. марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, Гц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8						
19	Кабель	PK 75-24-15	ГОСТ И1326.57-79	СЕВК	35886I	Iх3,6	28,1	67	0,009(0,15)		2278							
20		PK 75-24-15Б					37,4				3458							
21		PK 75-24-17	ГОСТ И1326.80-79		35886I	Iх3,6	29,7						1137					
22		PK 75-24-17Б					38,5						2395					
23		PK 75-24-17БГ					34,1						2005					
24		PK 75-24-18	ГОСТ И1326.85-79		35886I	49х0,44	30,1				0,02(0,015)		950					
25		PK 75-24-32	ТУ16-705.013-77		3588II	Iх6,3	29,4	48			0,072(2)		1025					
26		PK 50-33-15	ГОСТ И1326.53-79		35886I	37хI,33	37,9	100			0,0075(0,015)		3862					
27		PK 50-33-15Б					46,8						5372					
28		Кабель	PK 75-33-15		ГОСТ И1326.58-79	СЕВК	35886I	Iх5,0			38,9		67	0,006(0,015) 0,04(0,2)		3615	15	
29			PK 75-33-15Б								40,1					5083		
30			PK 75-33-17		ГОСТ И1326.81-79		35886I	Iх5,0			39,7							1848
31			PK 75-33-17Б								48,1							3477
32			PK 75-33-17БГ								44,5							2992
33	PK 50-44-15		ГОСТ И1326.54-79	35886I	I9х2,34 IIх(3,28х0,4)		49,4	100	0,006(0,015) 0,04(0,2)	5635								
34	PK 50-44-15Б						57,8			7530								
35	PK 50-44-17		ГОСТ И1326.55-79		37хI,8I		52,1		0,008(0,015)	2996								
36	PK 50-44-19Б		ТУ16-505.773-83	3588II	Обмотка на канат=I2,4		66,7		0,006(0,015)	5650	22							
37	Кабель		PK 75-44-15	ГОСТ И1326.95-79	35886I		Iх6,6	49,4	67		5174							
38		PK 75-44-15Б	57,8			7069												
39		PK 75-44-17	ГОСТ И1326.82-79			53		2945										

І.ІІ. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ, ФИДЕРНЫЕ ЛИНИИ, КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

№ пп	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 радиочастотный	РК 50-20-5I УХЛ 358800	ТУ 08.220-96	ОАО "Севкабель", г. Санкт-Петербург	Тонкостенная медная трубка	3,1	29,5	0,04(800)	2		
2		РК-75220-5I УХЛ	ТУ 08 222-96			6,1					
3		РК 75-24-52 УХЛ	ТУ 08 215-95			7,0	33,5	0,029(600)	4		
4		РК 75-44-5I УХЛ	ТУ І6-505.953-76			13,0	55,7	0,019(600)			
5		РК 50-44-5I УХЛ	ТУ 08.218-95		Тонкостенная сварная гофрированная медная трубка (по выпуклостям гофра)	20,7	55,5	0,02(600)			
6		РК 50-60-5I УХЛ	ТУ 08.214-95			28,8	72,5	0,023(800)	8		
7		РК 75-60-5I УХЛ	ТУ 08.213-95			18,8					
8		РК 50-60-6I УХЛ	ТУ 08.216-95			28,8					
9		РК 75-60-62 УХЛ	ТУ 08.217-95			18,8					
І0	Линия фидерная	РФ 50-20-5I УХЛ	ТУ 08.226-96	НИИ ОАО "Севкабель", г. С-Петербург	Кабель РК 50-20-5I, разделанный в герметичные кабельные разъемы. Присоединительная часть кабельного разъема: СР 50-І65Ф. Фланец диаметром 79 мм						
ІІ		РФ 75-24-52 УХЛ	ТУ 08.225-96		Кабель РК 75-24-52. Кабельные разъемы: СР 75-І65ФВ, СР 75-200, СР 75-І99. Фланец диаметром 79 мм.						
І2		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 СР 50-І65; фланец диаметром 130 мм.						
І3		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 СР 75-200Ф, СР 75-І99. 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	7	
I4	Сборка кабельная	КС50-2-0,5(1,0; 1,5;2,0)СР5074		НПТ "Спецкабель" г. Москва	<div data-bbox="1336 395 1602 454" 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(1,0; 1,5;2,0)ВНС					<div data-bbox="1336 482 1602 744">  </div>
I6		КС75-2-0,5(1,0; 1,5;2,0)ТНС					
					<p style="text-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 - СР50-74 (байонет), СР50-424 (канал 7/3), СР50-724 (канал 3 5/1.5), СР50-831 (канал ВР), импортные типа ВНС, ТНС, N, UNF, F.</p> <p style="text-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 ТНС, N, SMA</p> <p style="text-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, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Кабель	PK 37-0,6-2IC	ТУ16-705.300-83	ГУП ОКБ КИ	358838	I x 0,25	0,85	135	2(1)	5	3,28	I2
2		PK 50-0,3-2IC	То же,301-83			I x 0,1	0,5		95	4(1)	1,08	I5
3		PK 50-0,6-25C	" 302-83			I x 0,18	0,85			2,0(1)	3,13	
4		PK 50-1-23C	ТУ16-515.805-81		358838	I x 0,32	2,0	2,2(3)	2	11,1		
5		PK 50-1-25C	То же,809-81		7 x 0,12	1,9	5,5(10)	5	8	20		
6		PK 50-1,5-22C	ТУ16-505.804-81		I x 0,47	2,05	1,7(3)	1	21	I5		
7		PK 50-1,5-23C	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	I5	
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 КИ	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
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 50-4-11C	То же,143-82		358811	I x 1,37	8,05	100	1,15(3)	100	99,2	I5
14		PK 50-4-27C	" ,803-81		358838	I x 1,42	5,3	94	0,55(3)	5	90,3	
15		PK 50-4-31C	ТУ16-705.230-82		358811	I x 1,5	8,0	100	0,7(3)	50	83	I3
16		PK 50-4-32C	То же,231-82		I x 1,76	85	1,0(10)	81				
17		PK 50-4-47C	ТУ16-705.255-82		358835	I x 1,6	7,4	93	0,6(3)	20	109	I5
18		PK 50-4-411C	ТУ16.К76-003-87		I,4(15)	108						

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутрочного проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
19	Кабель	PK 75-4-IIC	ТУ16-505. I40-82	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	15
20		PK 75-4-I2C	То же, I44-82		358835	7 x 0,26			I,1(3)		60,9	
21		PK 50-5-4IC	ТУ16-705. 24I-82		358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	I34	
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82				5,75				II9	
23		PK 50-5-43C	ТУ16.К76-004-87		358835		8,5				I34	
24		PK 50-7-3IC	ТУ16-705. 233-82		3588II	I x 2,36	II,7	100	0,5(3)	50	I55	I3
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505. 643-82			I x 3,2	II,8	75	0,28(3)	75	I89	I2
26		PK 50-7-59C	ТУ16-705. 272-83				I4.8			50	I97	I3
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		II,2				228	
29		PK 50-7-420C			358837		II,6				236	
30		PK 75-7-3I4C	ТУ16.К76-080-92		3588II	I x 1,65	II,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		PK 75-7-3I5C	То же, 08I-92				II,55				I54	
32		PK 75-9-I3C	ТУ 16-505. I42-82			I x 1,35	I2,8		0,12(0,2)	100	I66	I5
33		PK 75-II-IIC	ТУ16-705. 339-84	ОКБ КП, НЭ ЭП		I x 1,88	I6,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		PK 75-II-32C	ТУ 16.К72-069-9I	ОКБ КП		I x 2,57			0,05(0,2)		I94	
35		PK 75-I7-5IC	То же, 642-82			I x 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	I2

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутрочного проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость 1 м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з
19	Кабель	PK 75-4-IIC	ТУ16-505. I40-82	ОКБ КП	3588II	I x 0,72	7,2	67	I,0(3)	100	60,1	15
20		PK 75-4-I2C	То же, I44-82		358835	7 x 0,26			I,1(3)		60,9	
21		PK 50-5-4IC	ТУ16-705. 24I-82		358838	I x 1,95	8,5	94	0,45(3)	30	I34	
22		PK 50-5-42C	То же, 242-82				5,75				II9	
23		PK 50-5-43C	ТУ16.К76-004-87		358835		8,5				I34	
24		PK 50-7-3IC	ТУ16-705. 233-82		3588II	I x 2,36	II,7	100	0,5(3)	50	I55	I3
25		PK 50-7-58C	ТУ16-505. 643-82			I x 3,2	II,8	75	0,28(3)	75	I89	I2
26		PK 50-7-59C	ТУ16-705. 272-83				14,8			50	I97	I3
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		II,2				228	
29		PK 50-7-420C			358837		II,6				236	
30		PK 75-7-3I4C	ТУ16.К76-080-92		3588II	I x 1,65	II,55	53	0,068(0,2)	100	243	20
31		PK 75-7-3I5C	То же, 08I-92				II,55				I54	
32		PK 75-9-I3C	ТУ 16-505. I42-82			I x 1,35	12,8		0,12(0,2)	100	I66	I5
33		PK 75-II-IIC	ТУ16-705. 339-84	ОКБ КП, НЭ ЭП		I x 1,88	16,0	67	0,062(0,2)	200	220	20
34		PK 75-II-32C	ТУ 16.К72-069-91	ОКБ КП		I x 2,57			0,05(0,2)		I94	
35		PK 75-I7-5IC	То же, 642-82			I x 7,5	25,1	72	0,13(3)	75	439	I2

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

23

№ 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	ОАО "ЭКСПОК", г. Подольск	35 8811 Кабель радиочастотный; внутр проводн - ММ, изоляция - ВПЭ; внеш проводн - оплетка ММ, оболочка - СПЭ низ. плотности	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,30 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 56,5 пФ/м Смена температур от -60° С до +85° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,43 мм, d = 0,43 мм Наружный диаметр 3,6 мм Стр длина не менее 100 м	ЗК - заводская конструкция
4		РК 75-2-31Анг	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 - оплётка ММ; оболочка - ПВХ	Применяется для бытовой и промышленной теле- и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Козф затухания 0,24 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая ёмкость 57,2 пФ/м Смена температур от -40° С до +70° С	Число жил - 1 Кон-ция внутр проводника 1 * 0,60 мм, d = 0,60 мм Наружный диаметр 4,6 мм Стр длина не менее 100 м	

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

№ п п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Краткая техническая характеристика			7
1	2	3	4	5	6			7
20	Кабель радио- частотный	РК 75 4,6 31Анг	ЗК 2014 99 Испытания по ТУ 16 К 46 006 98	ОАО "ЭКСПОК", г. Подольск	То же что в п. 19 оболочка СПЭнг низ плотн	Волновое сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \times 0,95$ 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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	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 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 $1 \times 1,00$ 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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \times 1,00$ 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 сопрот 75 ± 3 Ом на частоте 200 МГц Смена температур от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	См п 25	7
27		РК 75-4,9 - 312А	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99		35 881 ¹ Кабель радиочастотный и внутр проводн – ММ изоляция – ВПЭ внеш проводн – опл МЛ + ФЛ оболочка СПЭ низ плотн	Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ Ом на частоте 200 МГц Коеф затухания 0,10 дБ/м при частоте 0,2 ГГц Электрическая емкость 59,9 пФ/м Смена температур от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \times 1,10$ 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 (ана о РС-6)	ТУ 16 К 46 006 98 ЗК 2014 99	35 881 ² Кабель радиочастотный и внутр проводн – ММ изоляция – ВПЭ внеш проводн – опл МЛ + ФЛ оболочка ПВХ	Применяется для бытового и промышленного теле и видеоаппаратуры Волновое сопротивление $75 \pm 2,5$ 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°C до $+70^\circ\text{C}$	Число жил – 1 Кон ция внутр проводника $1 \times 1,10$ мм $d = 1,10$ мм Наружный диаметр 7,15 мм Стр длина не менее 50 м	7		

1.14 КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ДВУХПРОВОДНЫЕ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость I м кабеля, пФ	Коэффициент затухания, дБ/м (на частоте, ГГц)	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	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	2xIx1,09	9,7x6,1	55	-	25	82,5	15
5		РД 126	То же, 742-8I		3588I4	2xIx0,68	9,9x17,4	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, 978-9I		358835	2x7x0,08	1,8x1,25	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	РМБК	3588I2	2xIx0,6	11,3x19,4	25	0,15(0,2)		293	
13		РД 200-7-I2	То же, 92-79		3588II						277	15
14		РД 75-I-II	ТУ16.К76-053-9I	ОКБ КП	3588II	2xIx0,3	1,5	70		5	2,46	
15		РД 150-I,5-2I	ТУ 16-505.589-82		358838	2xIx0,23	1,5x0,9I	30	2,5(I)		2,99	20
16		РД-15	ТУ16-505.879-82		3588I2	2x7x0,37	11,7x19,9	-	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 или ТУ	Завод-изготовитель	К о д оборудования	Конструкция внутреннего проводника	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная электрическая емкость I M 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	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	КВСФ-75		ТУ16-705.198-81	358835		4,2	65	0,28(0,03)	50	30,8	50	
25			КВСФ-150					8,7	40	0,16(0,03)		103		
26			КВСФ-200				2x7x0,12	9,5	30	0,13(0,03)	20	118	20	
27			КВСФМ-75					3,1	65	0,4(0,03)	50	16,9	50	
28	КВСФМ-150					6,0	40	0,18(0,03)		52,5				
I.15 КАБЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ														
1	Кабель	РИ 75-4-II	ТУ16.К76-013-88	ОКБ КП	358811	1x0,83	7,4	65	0,09(0,06)	80	45	15		
5		РИ 75-4-I2	То же, 014-88					7,4	68	0,12(0,06)			51	
3		РИ 75-7-II	ТУ16.К76-015-88					1x1,3	11,8	65	0,06(0,06)		130	120
4		РИ 50-7-II	ТУ16-705.409-85				358811	1x2,65	11,7	100				151
5		РИ 50-I7-3I	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	
I	Кабель (со сплошной фторопластовой изоляцией, с усиленной поясной изоляцией повышенной теплоустойчивости двухпроводный)	РП18-3-2I В	ТУ16-705.190-8I	СВК	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 "СВКА - 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		СВК	35883I	3	5 x 0,16	2,3					
10		РПс 9-5-II						9,4					
II		РПс 6-3-II						3,4 x 0,16					6,3

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

№ п/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	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
I2	Кабель (со сплошной фторопластовой изоляцией)	РП 3-3-II В	ТУ 16-705.033-77	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
I20		РП 9-7-II В					7,5 x 0,16						
I21		РП 12-5-I2 В					5,0 x 0,16	12,5					
I22		РП 18-5-II В					5,0 x 0,16	18,8					
Кабели радиочастотные полосковые (поз. I2-I22) 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, кВ 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						
I	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				49x0,68 и 6,12							30,6	15	0,17(15)			
11		РКПГ - 20				19x1,6 и 8,0										49	25	0,011/15
12		РКПВГ-20/60				ТУ 16-505.960-82												
13	Кабель задержки	РС-150-3-15	ТУ 16-505.664-82		358818	Спираль из 2-х изолированных проводников, симметрично наложенных вокруг сердечника $\varnothing 3$ 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	ТУ16.К76-046-90	ОКБ КП	356112	Число пар 4 и 15 сл/ж	14,5	75	0,14(30)	100	301	5			
2		КТЦЭФ-19/4					14,0		0,18(30)		247				
3		РПЭВ-19	ТУ16-505.889-76		358812	7x0,32	23,9	50	0,1(5)	40	795	8			
4	Кабель (для коллективных и индивидуальных антенн)	КВТ-1	ТУ16-505.166-77	ОКБ КП, ЭКСПОК	358811	1x0,68	7,9	75	0,2(200)	25	50	8			
5		КВТ-1М	СПП К13.И.03-96	ПОДК						50	71				
6		КВТ-2		БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, НИКИ, ЭКСПОК, СЕВК						1x0,37	3,8		0,37(200)	25	25
7		КВТ-2М		ОКБ КП						358811	1x0,37		3,2		
8	Кабель (фидерный)	КАТВ	ТУ16-505.308-77	ОКБ КП	358876	2x0,5 мм ²	1,7x12,9	300	0,10(50)	75	35,4	10			
9		КАП		ОКБ КП, ПОДК						358875	1,1x10,3		300	0,025(50)	19,9
10	Кабель (ответвительный)	КПТО	ТУ16-705.125-79	УФИМК	358872	1x1,0 1x0,52	9,7	75	-	5	92	5			
11		То же, магистральный							КПТМ				1x1,13	8,0	0,035
12	Кабель (триаксальный, модернизированный камерный)	ТКТ-1,8/8,0 м	ТУ16-705.209-81	СЕВК	358871	7x0,6 (Две изолированные оплетки из пр-ки 0,15)	13,4	75	0,043(60)	200	220	8			
13		Кабель распределительный							ТРК-1,35/8,0	ТУ3588-002 05755714-94	358811	1x1,35	12,5	0,024(15)	-
14	Кабель высокочастотный	КВТ - 2,9	ТУ 16.К18.018-93	УФИМК			4,8	75	0,2(200)	20	18,5	8			
15		КВТ - 4								ТУ 16.318.036-96				7,9	50

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

Кабели 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

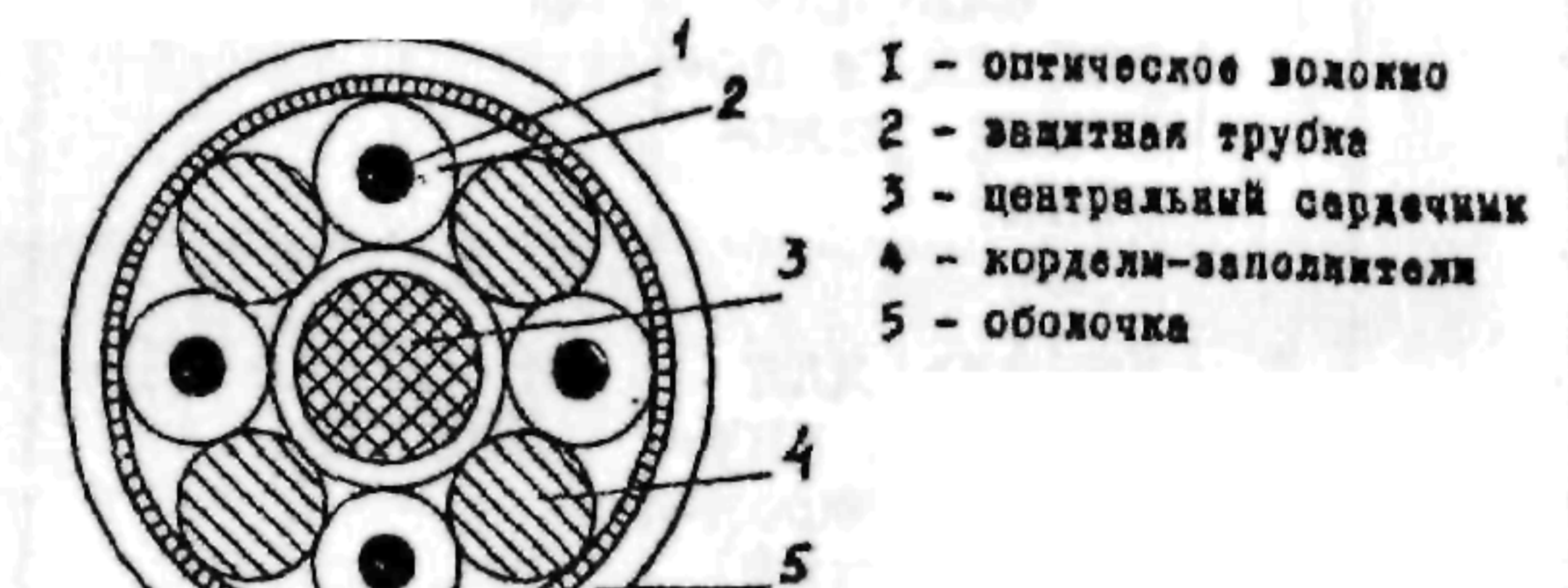


Рис. 1

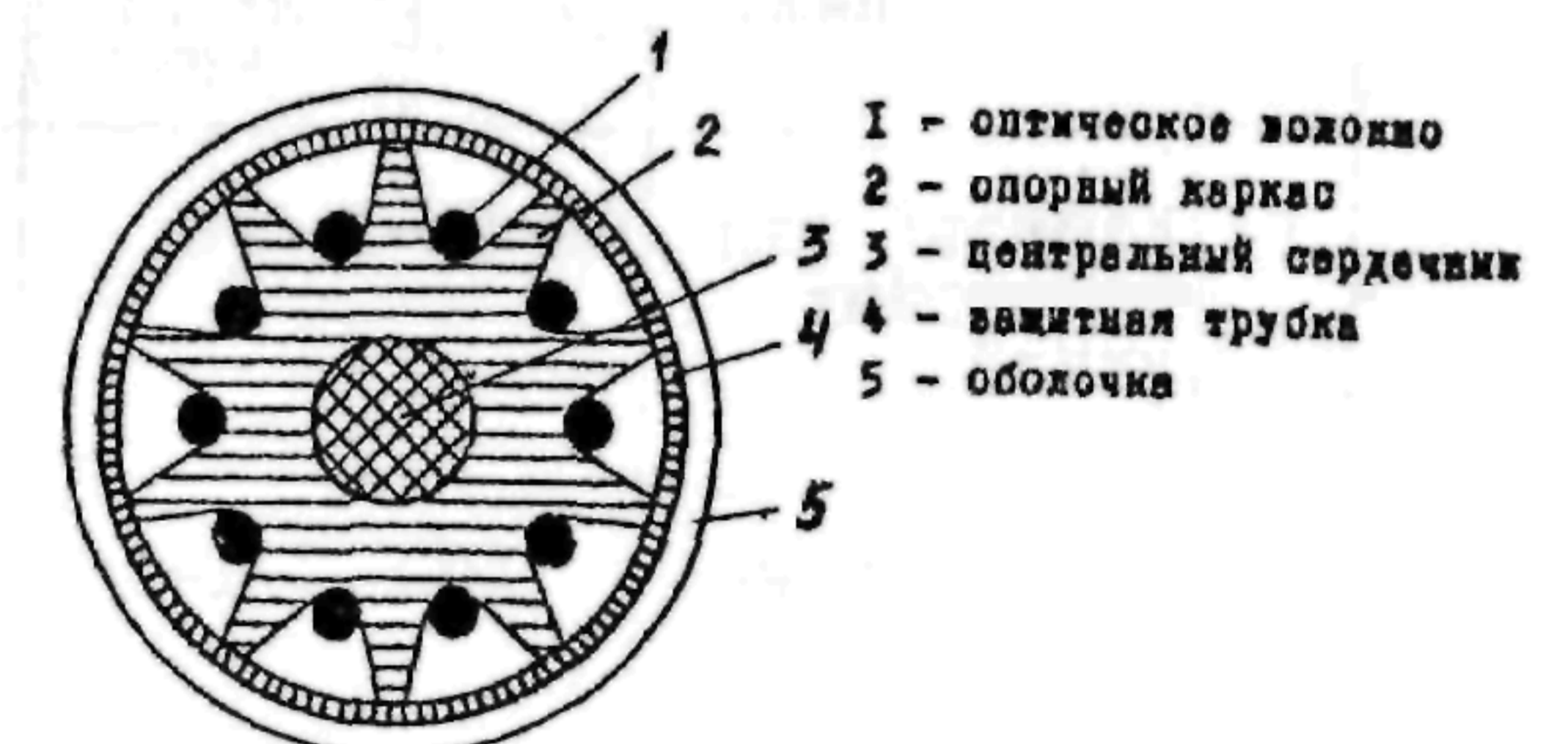


Рис. 2

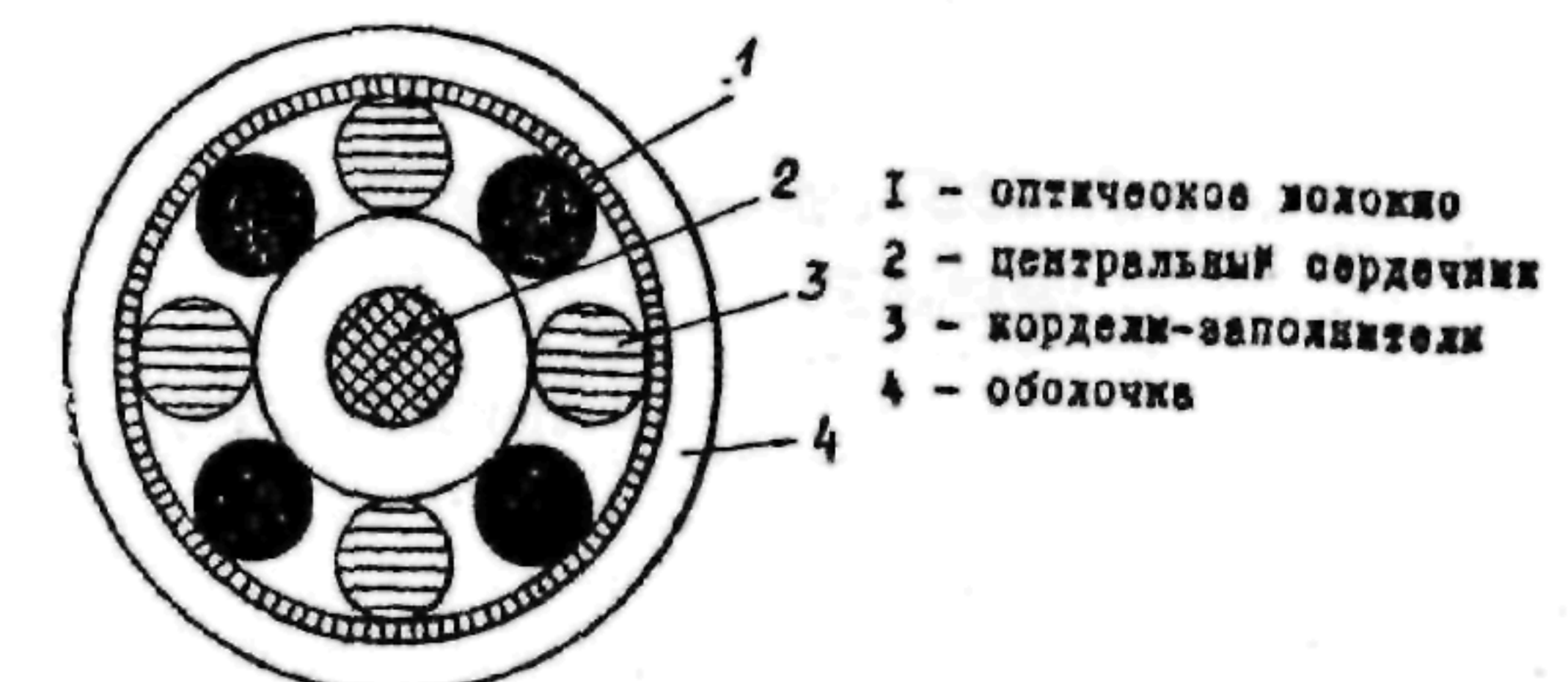


Рис. 3

№ 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 расстояние, м	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		
1	Кабель (монтажный)	ОК-МС06-1 358722	ТУ 16-705-380-85	ОКБ КП	1	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	ТУ 16.К76-100-93	ОКБ КП	1	50/125	5,0;3,0		200	2,1	минус 60- +85		3,0			
6	Кабель (для работы в полевых условиях)	ОК-ПС01-1	ТУ 16.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	ТУ 16.К71-018-88			1	10/125	1,0	-		3,0	минус 40- + 55		9,7		
8	Кабель (стационарный)	ОК-СС03-1	ТУ 16.К76-099-93	ОКБ КП	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	ТУ 16-705-296-86			4;8	50/125	5,0	250		11	минус 40- + 55	2000	110		
10	Кабель (зонный)	ОЗКП-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	ТУ 16.К76-101-94		1	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.

ОКС-М...-; ОКНС-М...-

ОК-М...-;



ОК-М6П-10-0,22-24

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



ОКНС-М8Т-10-0,22-32

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

Рабочая температура - от минус 40°C до плюс 50°C
Количество модулей - 6, 8
Диаметр модуля - 2,0 мм
Количество волокон в кабеле - 4-72
Тип волокна - одномодовое и многомодовое

Растягивающее усилие - 1500 Н для кабеля ОК-М...-
3500 Н для кабеля ОКС-М...-, ОКНС-М...
Центральный силовой элемент - стальной трос (Т) или стеклопластиковый пруток (П)
Оболочка из полиэтилена или из полиэтилена нераспространяющего горение (кабели ОКНС-М...-)

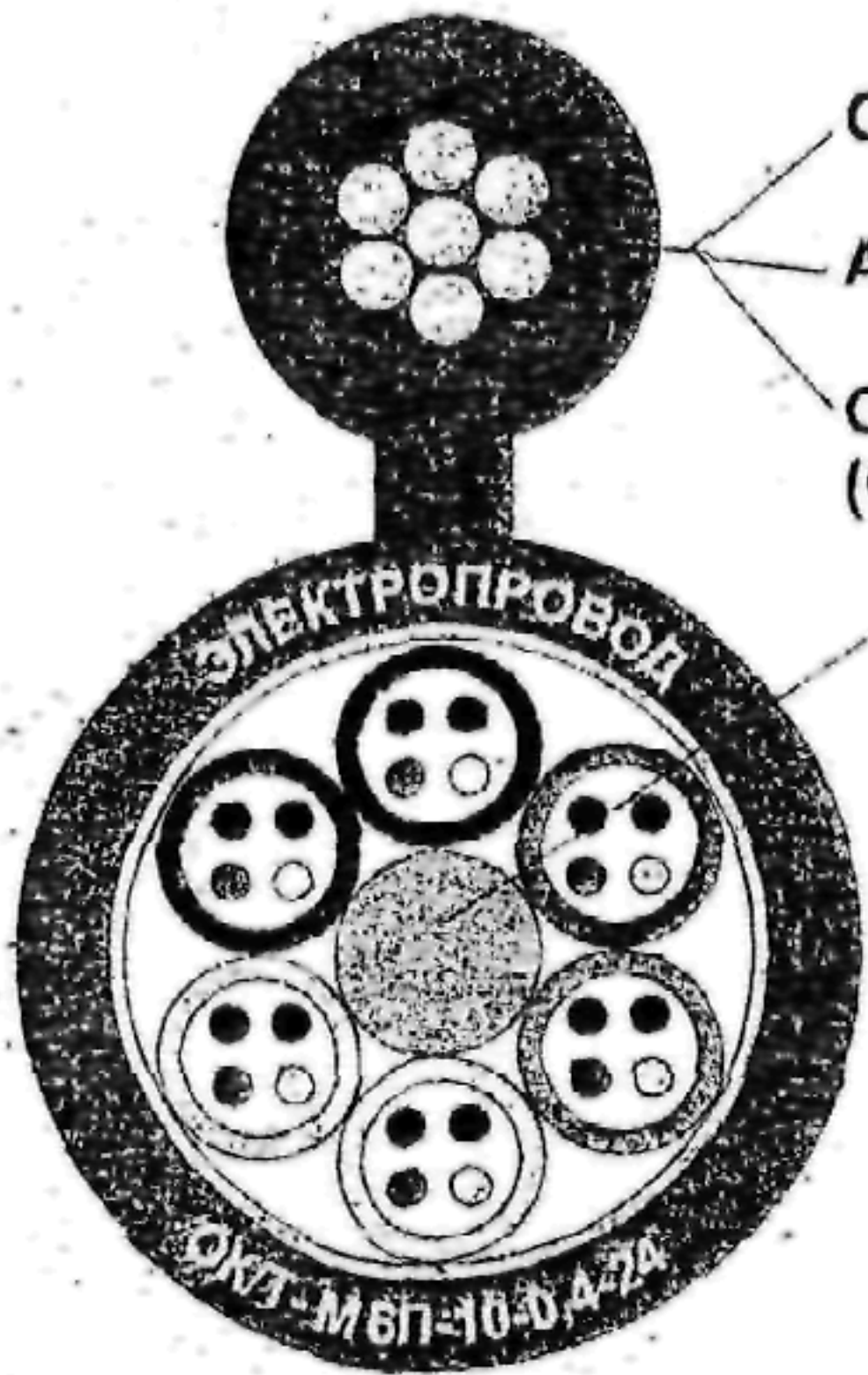
15. Кабели волоконно-оптические подвесные самонесущие

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

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

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

ОКА-М6П...-



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

ОК/Т-М6П-10-0,4-24

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

ОКА-М6П-10-0,4-24(10кН)

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

16. Кабели волоконно-оптические внутриобъектовые

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

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
Оптическое волокно - одномодовое и многомодовое
Оптический кабель с оболочкой из поливинилхлоридного пластика

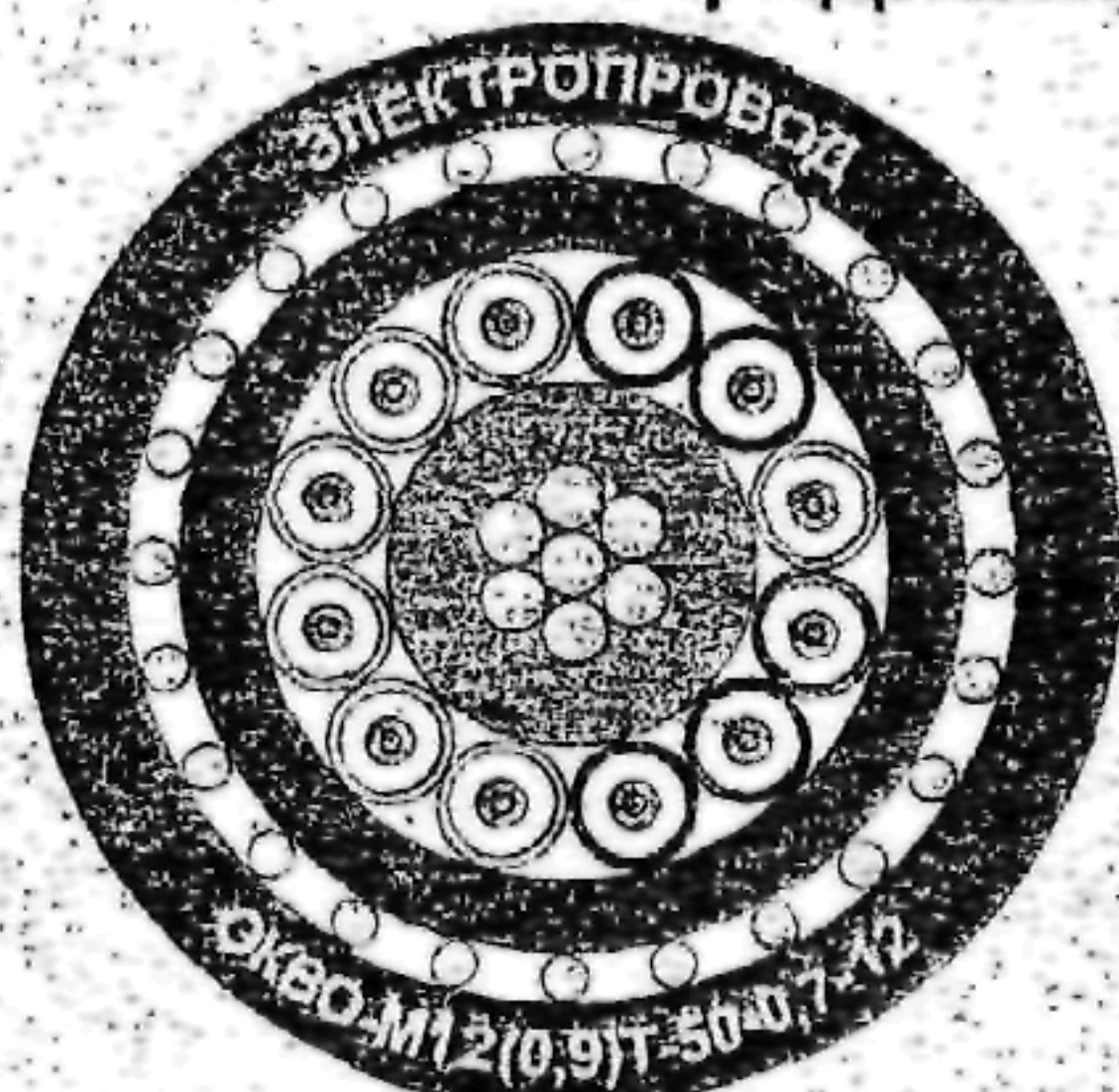
ОК-М(0,9)-

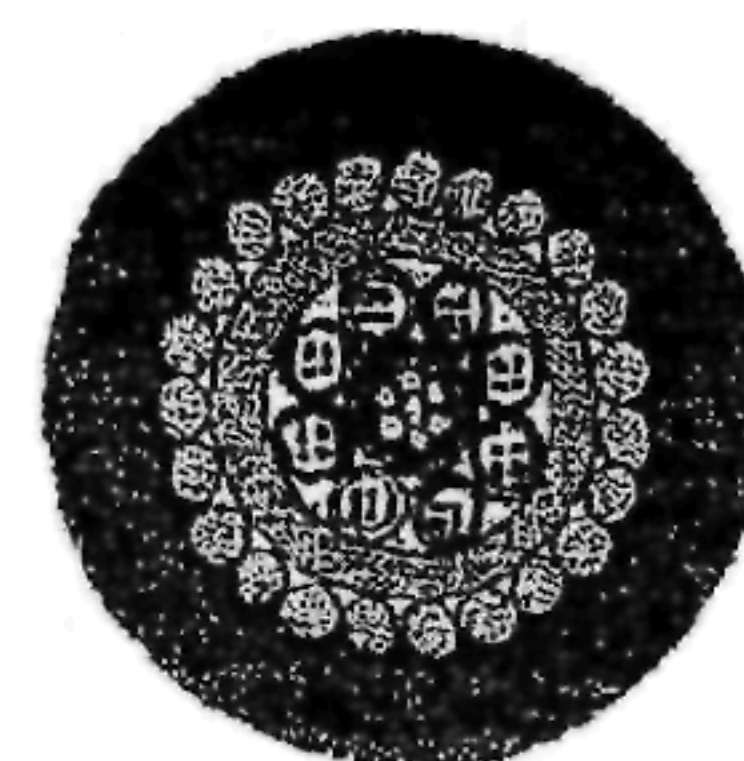
Микрокабель диаметром 0,9мм с упрочняющими арамидными волокнами и одним оптическим волокном

ОК-М2(2,9/0,9)-



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



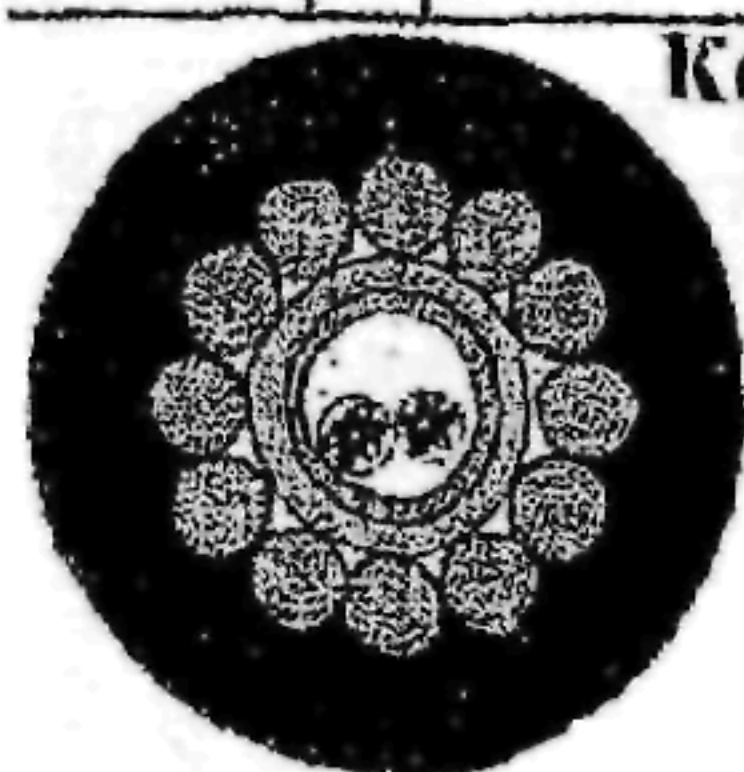


17. Магистральный оптический кабель

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

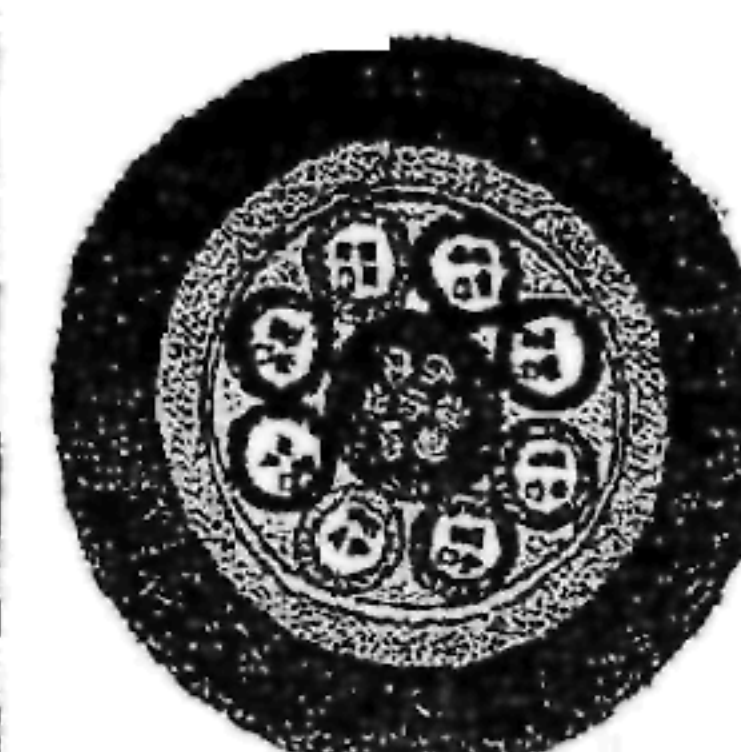
Кабель изготавливается с центральным силовым элементом из стеклопластика (01), ст.троса (02), ст. проволоки (03);
с наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

ОМЗКГМ-10-02-0,22-...-(7,0)		ОМЗКГМ-50/62,5-02-0,7-...-(7,0)		
		50 мкм	62,5 мкм	
4	964	4	1 385	1 504
6	1 061	6	1 636	1 813
8	1 159	8	1 879	2 116
10	1 251	10	2 122	2 416
12	1 347	12	2 365	2 702
14	1 449	14	2 648	3 034
16	1 542	16	2 923	3 362
18	1 639	18	3 211	3 708
20	1 731	20	3 486	4 036
24	1 926	24	4 043	4 703
32	2 303	32	5 168	6 051



Конструкция с центральной трубкой
ОМЗКГЦ-10-01-0,22-4...24-(7,0; 20,0)
ОМЗКГЦ-9,5-01-0,22-4...12-(7,0; 20,0)
ОМЗКГЦ-50-01-0,7-4...12-(7,0)
ОМЗКГЦ-62,5-01-0,7-4...12-(7,0)

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



18. Городской оптический кабель

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

Кабель изготавливается: с центральным силовым элементом (ЦСЭ) из стеклопластика (01), ст.троса (02), ст. проволоки (03)

С наружной оболочкой не распространяющей горение (Н).

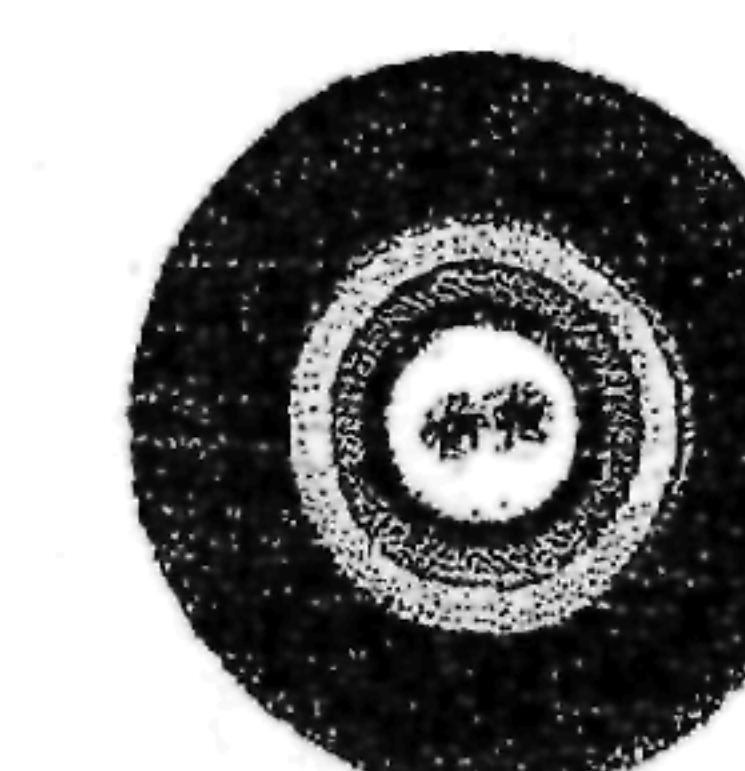
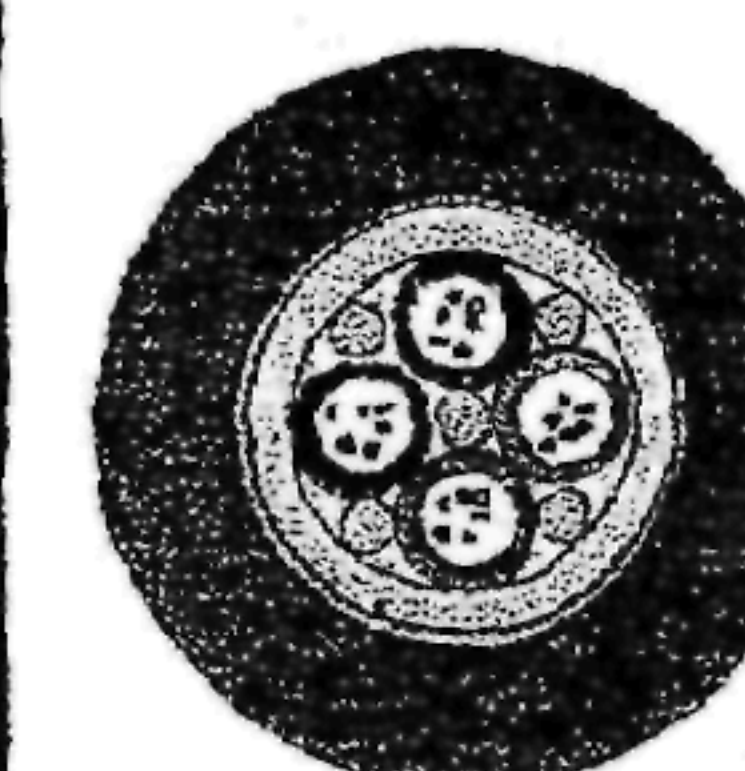
ОКСТМ-10-02-0,22-...-(2,7)		ОКСТМ-50/62,5-02-0,7-...-(2,7)		
		50 мкм	62,5 мкм	
4	720	4	1 183	1 302
6	828	6	1 436	1 615
8	924	8	1 680	1 917
10	1 032	10	1 943	2 239
12	1 128	12	2 172	2 529
14	1 235	14	2 462	2 842
16	1 332	16	2 743	3 180
18	1 440	18	3 036	3 520
20	1 535	20	3 316	3 860
24	1 738	24	3 888	4 550
32	2 146	32	5 032	5 910



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

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

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



Модульная конструкция

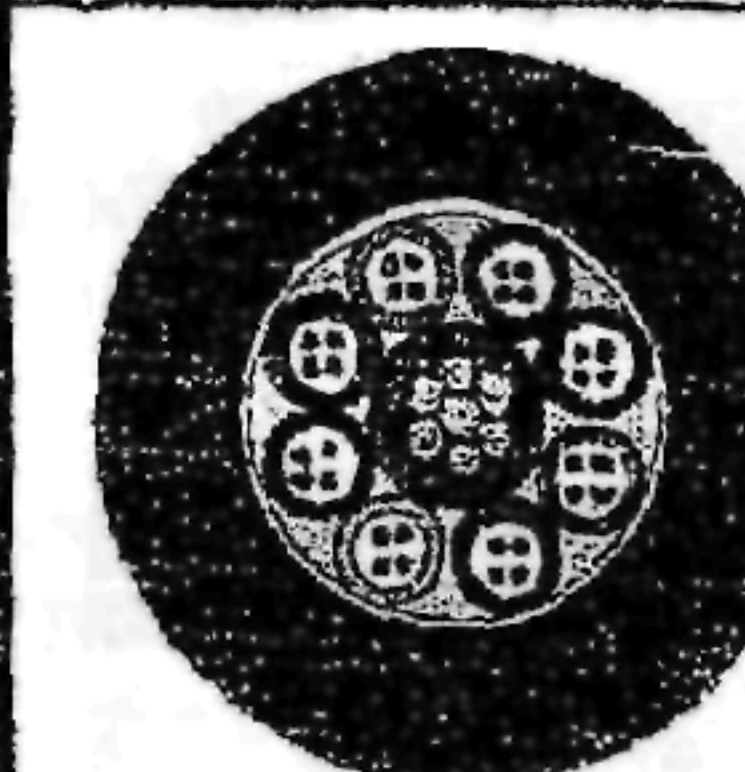
ОККТМ-10-01-0,22-4...96-(2,7)
ОККТМ-9,5-01-0,22-4...96-(2,7)
ОККТМ-50-01-0,7-4...96-(2,7)
ОККТМ-62,5-01-0,7-4...96-(2,7)

Конструкция с центральной трубкой

ОККТЦ-10-01-0,22-4...24-(2,7)
ОККТЦ-9,5-01-0,22-4...24-(2,7)
ОККТЦ-50-01-0,7-4...96-(2,7)
ОККТЦ-62,5-01-0,7-4...96-(2,7)

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

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



Внутриобъектовый оптический кабель

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

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

ОККТМ-10-02-0,22-...-(2,7)		ОККТМ-50-02-0,7-...-(2,7)		ОККТМ-62,5-02-0,7-...-(2,7)	
4	487	4	880	4	1 085
6	595	8	1 456	8	1 692
8	691	10	1 747	10	2 045
10	825	12	1 951	12	2 306
12	894	16	2 528	16	2 960
14	1 001	24	3 668	24	4 310



20. Подвесной самонесущий оптический кабель

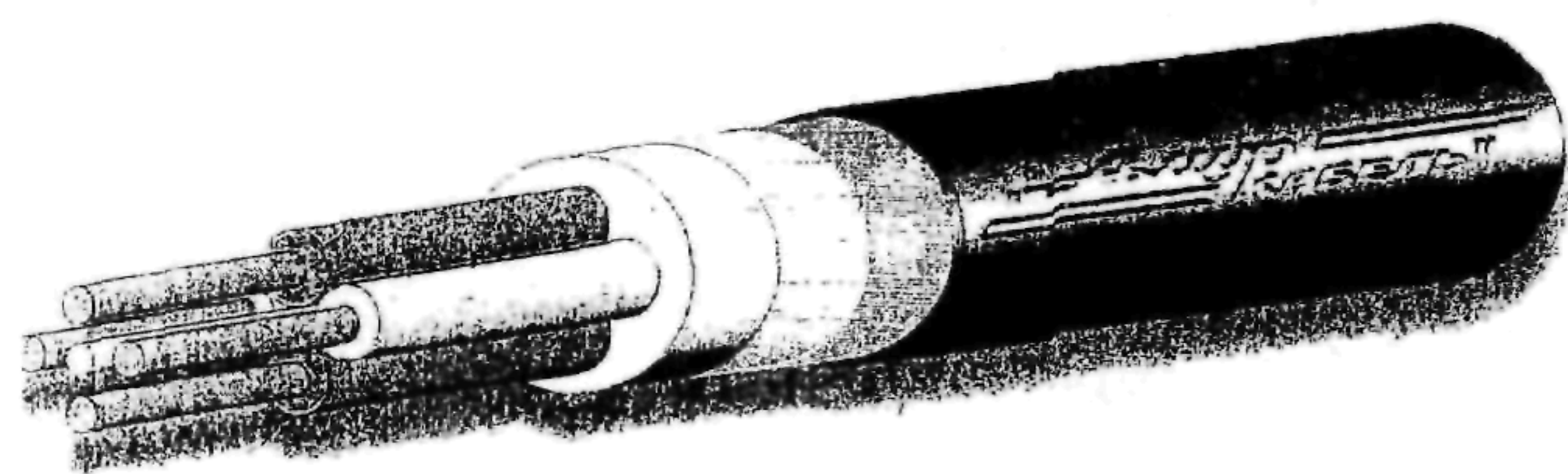
ОКСНМ-10-01-0,22-4...24-(6,0...15,0)
ОКСНМ-9,5-01-0,22-4...24-(6,0...15,0)

Примечания: 1. Цены на кабели указаны в У.Е. за 1 км без НДС по состоянию на 15.01.2002 года.
2. Сертификат соответствия на кабели № ОС/І-КС-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 медным элементом (ЦСЭ) и полиэтиленовой оболочкой	ЭСО-ДПО	ТУ 3587-006-05755714-96	ОАО "Севкабель", г.С-Петербург	14,0	0,36 0,22	1,31 1,55	Для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах		
22	То же, с алюмополиэтиленовой оболочкой, покрытой внешним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДАО						То же, при опасности затопления на длительный срок.		
23	То же, с полиэтиленовой оболочкой и однослойной 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 1-3 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, алюмополиэтиленовой оболочкой и однослойной броней из тонких стальных проволок, покрытой внешним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДАС			18,1			Для прокладки в тех же условиях, что и ДПС, 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, алюмополиэтиленовой оболочкой и двухслойной броней из стальных проволок, покрытой внешним полиэтиленовым шлангом	ЭСО-ДА2			28,7			Для прокладки в грунтах всех групп в районах с активными проявлениями мерзлотно-грунтовых процессов, а также на судоходных реках и глубоких водных преградах		
					<p>Примечания: 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 В)) в кабеле может составлять от 4 до 24 штук (преимущественно 8, 12, 16, 20 и 24)</p>					

4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число и номинальный диаметр медных проволок жилы, мм	число четверок	Рабочая температура, °С	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
<p>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.</p>											
1	Кабель (полевой дальней связи)	П-296М У2 3576II (рис. I, стр. 38)	ТУ16-505. 293-8I	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	-			<p>Примеры условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:</p> <p>1. Комплекта кабеля марки П-296 и комплектующих изделий: Кабель П-296 (комплект), ТУ16-505.293-8I.</p> <p>2. Кабель марки П-296, армированного полумуфтами соединительными, длиной 500 м: Кабель П-296 500, ТУ16-505.293-8I.</p> <p>3. Муфты контрольной: Муфта контрольная КМ-296, ТУ16-505.293-8I</p>						
	Кабель оконечный	ОК-296									
	Кабель подключения	КП-296									
	Шнур контрольный	КШ-296									
	Вставка короткомерная	КВ-296									
	Колодка короткозамкнутая	КЗ-296									
	Муфта скрепляющая	СМ-296									
	Муфта контрольная	КМ									
	Барабан	-									
	Ограждение	-									
3	Провод (с полиэтиленовой изоляционно-защитной оболочкой)	П-274М 35764I П274А (см. рис. 2, стр. 38)	ТУ16-505. 22I-78 ТУ К20.0I-97	УРАЛК, ПОДК, КИРСК, УФИМК, ИФ ЭП, ЭКС АМУРК	Конструкция жилы: стальная проволока - 3, диаметр 0,3 мм; 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 0-55)	ТСКВ 3576II	ТУ16.КI3-009-9I	ПОДК, УФИМК, ЭКСЛОК	Число пар	Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм		толщина оболочки, мм		
					5			I,3	II,0	75	IC5
					10	0,35	80,4		I3,2		I75
					15			I,8	I7,5	50	240
5	То же, марки 0-40	ТСКВ-I 3576II		ПОДК, ЭКСЛОК							

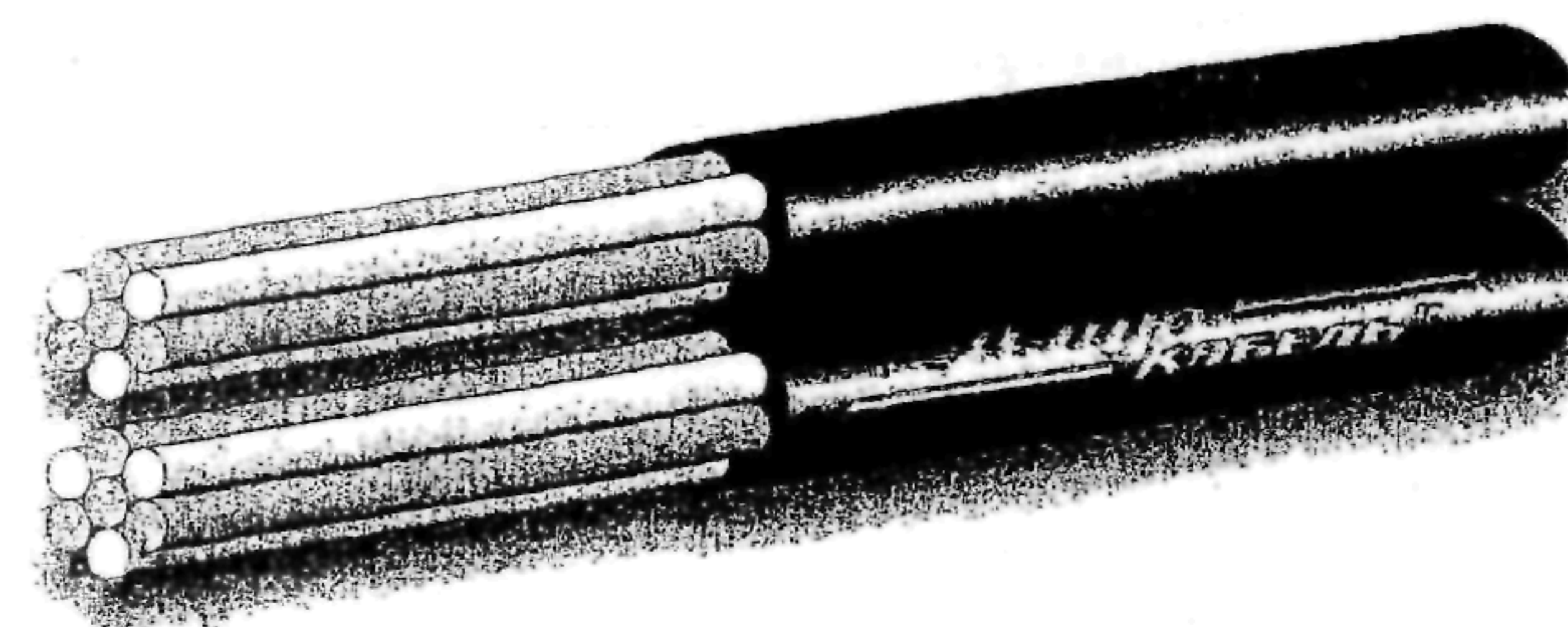
П-296,
П-296М

Конструкция



Схема кабеля П-296

Рис. 1



П-274А

Конструкция

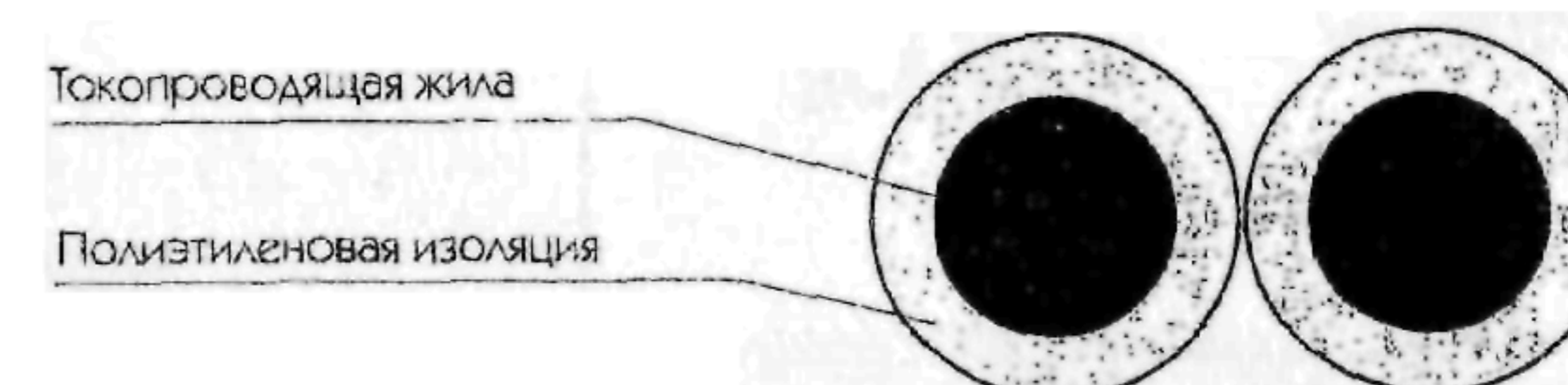


Рис. 2

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

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

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

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

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

Провод устойчив к воздействию солнечной радиации.

Разрывное усилие изолированной жилы - не менее 18 кгс.

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

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

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

5. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ПОДВОДНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

39

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Конструкция и диаметр внутреннего проводника, мм	Коэффициент затухания, дБ/км / частота, кГц	Разрывное усилие, Н	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, км	Масса, кг	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8		
I	Кабель, бронированный, для прокладки на железобетонных участках	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	I	2507	20		
2		КПК-5/18-4						918	35,5		3201			
3		КПК-5/18/6						1429	39,5		4407			
4		КПК-5/18-4+4						2245	47,5		6531			
5		КПК-5/18-4+6						2959	51,5		8212			
6		КПК-5/18-6+6						3673	55,5		9908			
7	Кабель (экранированный, для прокладки на береговых участках)	КПЭБ-5/18	ТУ16-505.272-78	СВК	3579I6	1x3 + 12x1 и 5,0	-	-	36,6	0,7-1,0	2385			
Кабель подземный, орошированный стальными лентами														
8	Кабель, экранированный, бронированный, для прокладки на железобетонных участках	КПЭК-5/18-4	3579II		1x3 + 12x1 и 5,0	0,387/36-1,583/560	II94	43,6	I,0-34,0	I	4469			
9		КПЭК-5/18-6									1867		47,6	5969
10		КПЭК-5/18-4+4									2796		55,6	8486
11		КПЭК-5/18-4+6									4082		59,6	10453
12	КПЭК-5/18-6+6	4490	63,6	12226										
13	Кабель (герметизированный, для монтажа с подводными усилителями)	КПГК-5/18-4	3579II		1x3 + 12x1 и 5,0		918	35,7	0,2		3192			
14		КПГК-5/18-6									1419		39,7	4398
15		КПЭК-5/18-4									II94		43,6	4463
16		КПЭК-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/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
17	Кабель (для монтажа КЛ большой протяженности, выполненных кабелем КПК 5/18)	КПК-9,2/34,5-4	ТУ 16-505.272-78	СВВК	3579II	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	
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	ТУ 16-705.448-86	СВВК	3579I2	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		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			3579II	I x 5,0		-	36,8	0,7-1,0	3000	
						Кабель подземный с защитным покровом типа Б, бронированный стальными лентами						
25	Кабель экранированный	КПЭШК-5/18-4		СВВК	3579II	I x 5,0	0,575/100-4,36/5300	130	43,8	1,0-10,5	4900	
26		КПЭШК-5/18-6						180	47,8		6400	
27		КПЭШК-5/18-4+4						274	55,8		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)	КПГШК-5/18-4	ТУ 16-705.448-86	СВБК	357911	1x3 + 12xI и 5,0	-	100	41,7	0,2	4500	20
31		КПГШК-5/18-6						160	45,7		5800	
32	Кабель (экранированный)	КПГЭШК-5/18-4						100	43,8		5200	
33		КПГЭШК-5/18-6						160	47,8		6800	
34	Кабель (для ремонта КЛ, выполненных кабелем КПШК 5/18)	КПШК-9,2/34,5-4			357911	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			357916	2,05	10/5 мин. 3,5/10	-	10,3	0,2	175	
<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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", "ЗК" (для высокочастотных) или "Т" (для низкочастотных) и букв, обозначающих конструктивное исполнение, тип изоляции, материал оболочки, тип защитного покрова. Для однородных кабелей с экранированными группами в обозначение марки после типа изоляции добавляется буква "Э". Для комбинированных кабелей с экранированными группами буква "Э" добавляется рядом с количеством экранированных групп.

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

Условное обозначение кабеля состоит:

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

Условия эксплуатации:

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

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

кабель транспортируется и хранится под избыточным давлением воздуха или инертного газа внутри **кабеля** 0,03-0,11 МПа при относительной влажности не более 15% при температуре 20 °С.

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

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

Срок службы кабеля:

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

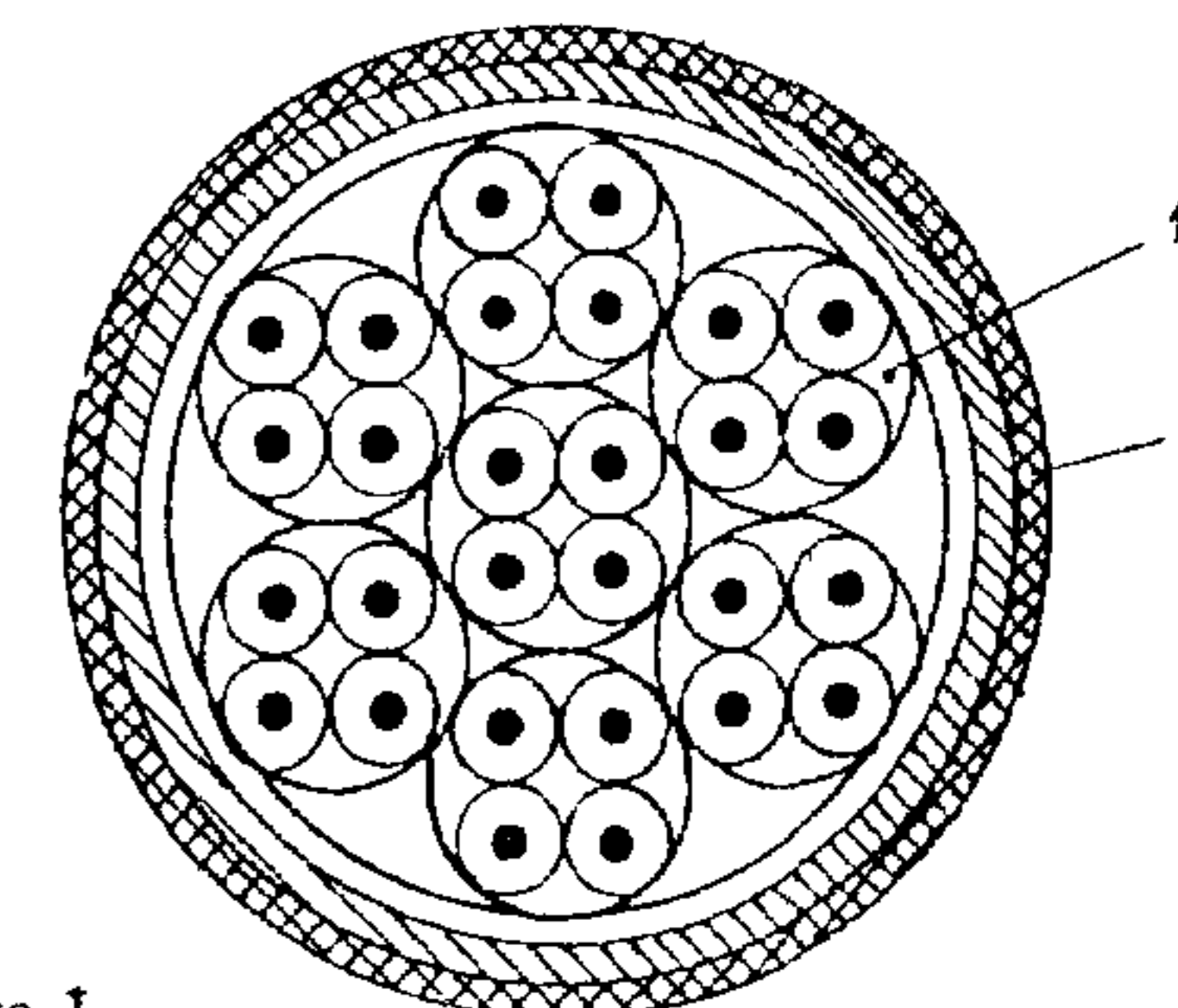


Рис. 1
Схема симметричного кабеля четверочной (звездной) скрутки однородного:
1 — симметричная четверка
2 — оболочка

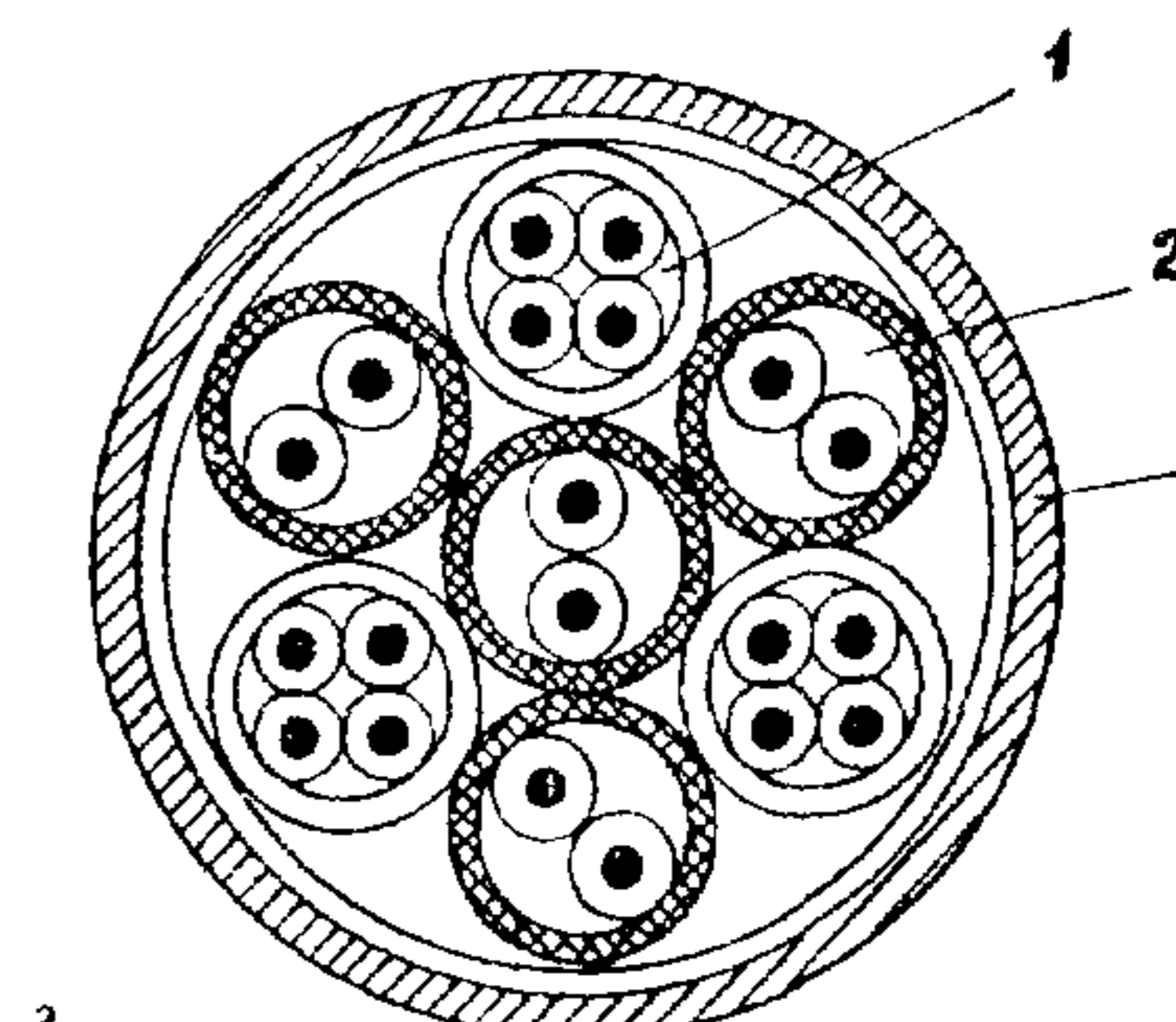


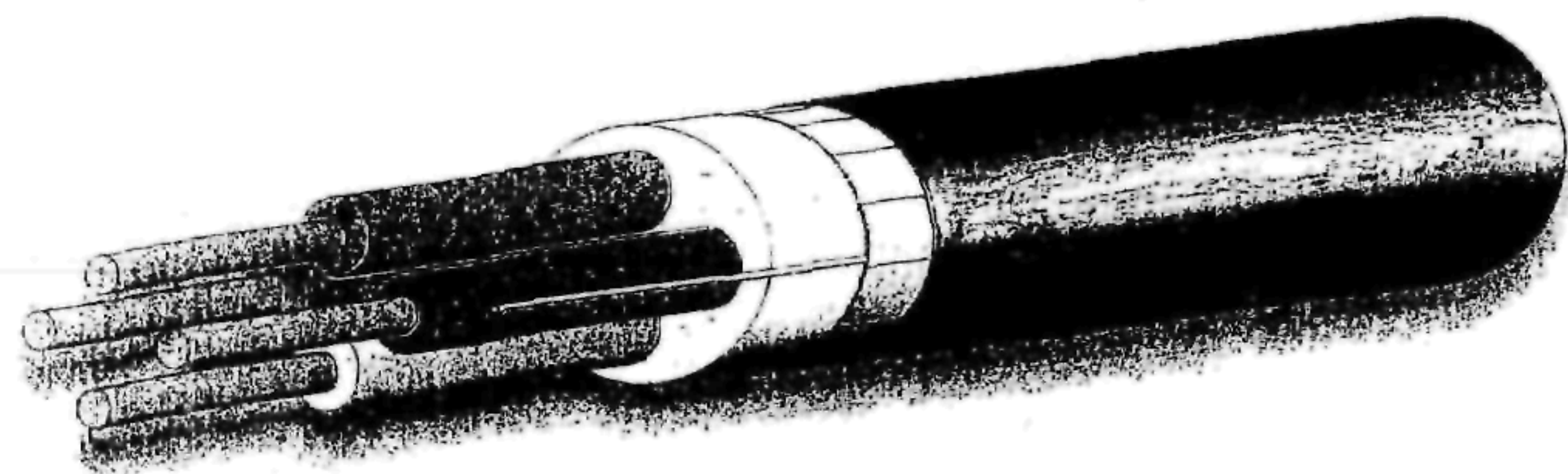
Рис. 2
Схема симметричного кабеля комбинированного
1 — симметричная четверка
2 — симметричная пара
3 — оболочка

6. Г. КАБЕЛИ ВОЛНОВЫЕ (ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ)

43

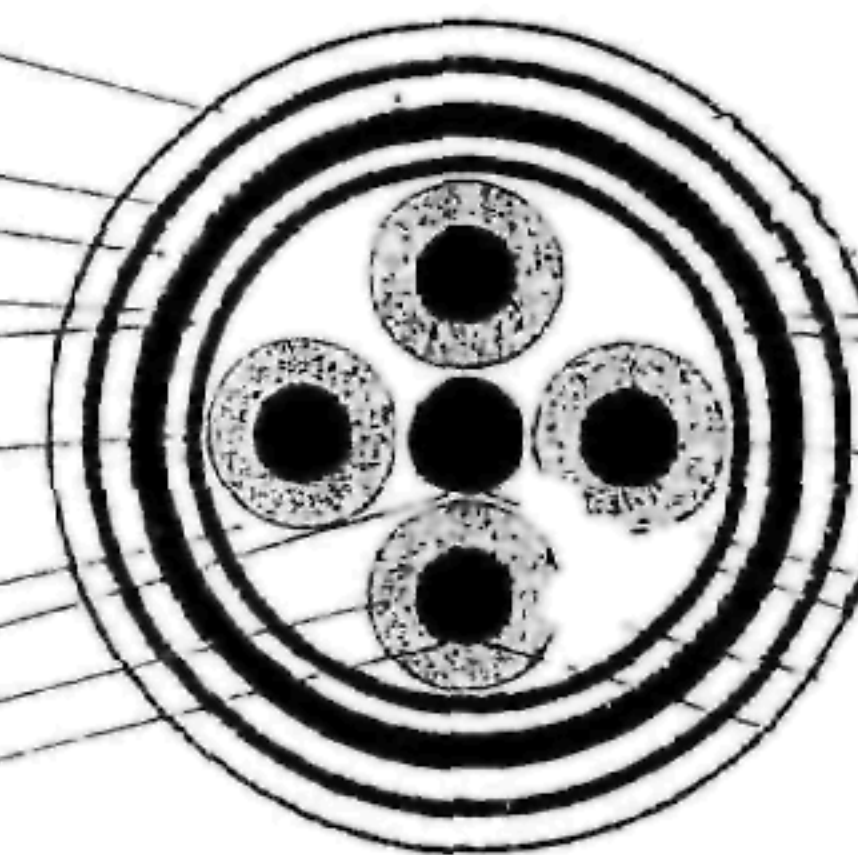
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км (при частоте, кГц)	Наружный диаметр кабеля, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т.руб/с НДС № 01.12.01											
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8											
I	Кабель дальней связи с кордельно-полистирольной изоляцией	МКСАШп 357515 (см. стр. 48)	ГОСТ 15125-92	ЗАО "Самарская кабельная компания" (СКК), г. Самара	4	1,2	2,45(252) 10,59(4200)	26	825 или 838	40	529	76,5											
					7			31			789	120,2											
					4			36			1308	108,4											
					7			40			1715	161											
					3			МКСАБпШп			4	35	1302	109,3									
											7	40	1720	161									
					4			МКСАКпШп			4	45	3360	183,5									
											7												
					II			Кабель дальней связи с пленкопористой 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		4x4x1,05	2,45(252)		26,4	870 или 1000				30			930			97,01			
						7x4x1,05+5x2+1x0,7			32,2								1067			141,3			
									42								2272			173			
						10			МКПпАБпШп								4x4x1,05			38,2	1961	156,7	
																	7x4x1,05+5x2+1x0,7			41	2186	187,2	
II	Кабель магистральный в свинцовой оболочке	МКСТ 357611	ТУ 16.К11-59-95	ЭКЗ, СКК	4	1,2																	
					7																		
					12		МКСБ	ЭКЗ, СКК	4														
								ЭКЗ	7														
					13		МКСБГ	4															
								7															

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок и диаметр жил, мм	Экран	Коэффициент затухания Дб/км (при частоте, кГц)	Диаметр кабеля, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т.руб/км с НДС на 01.12.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
14	Кабель одночетверочный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из СПЭ	ЗКП 357113	ТУ 16.505. 233-96	БЕЛК, КАВКАЗК	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								
15		ЗКПБм		АМУРК, КАВКАЗК, СКК							742 (802)	36,3(48,1)
16	КВСПЭВ	КАВКАЗК										
17	То же, с оболочкой из ПВХ пластика	КЭКВ; ЗКВм 357132		АМУРК, СКК				16,9 (16,7)			319(351)	26,3(37,9)
18	То же, в оболочке из сварной алюминиевой трубки	ЗКАБм 357135	ТУ 16-505. 233-96	СКК	I x 4 x I,2		2,63(250)	27	1000	20	1105	50,7
19		ЗКАПм						16,6			377	28,9
20		ЗКАБлм						-			1167	55,8
21		ЗКАКлм						26,9			1556	70,8



**ЗКПм, ЗКВм,
ЗКПБм**

Наружный покров
Броня
Подушка
Оболочка
Битум
Экран
Заполнение
Кордель
Изоляция
Жила

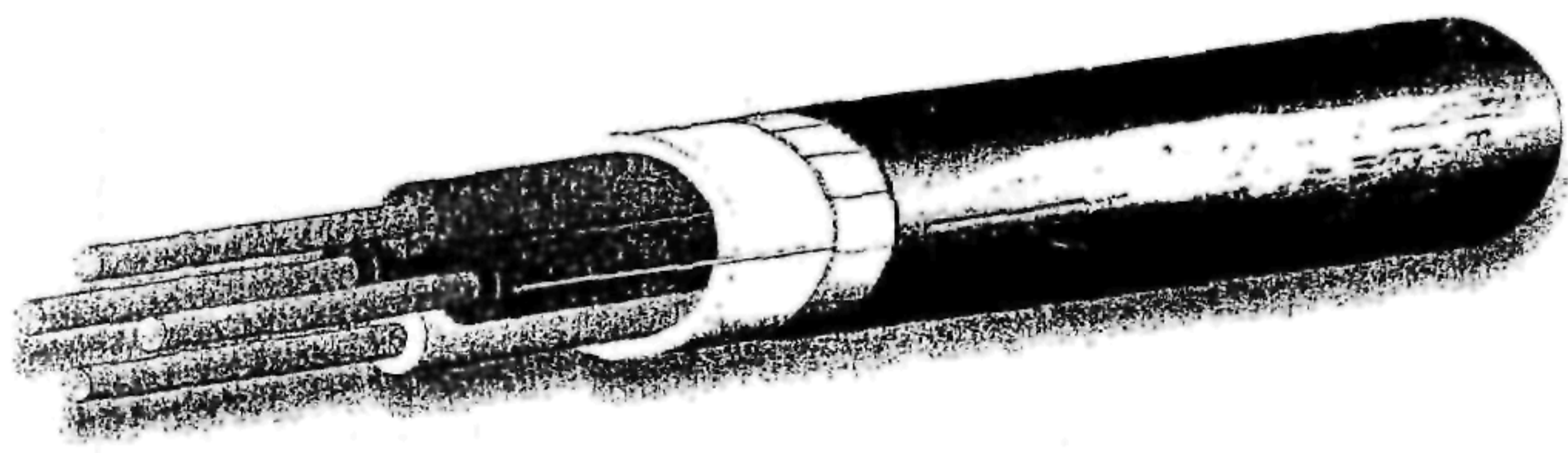


Примечания: 1. Возможность изготовления кабеля ЗКП, ЗКВ с экраном из медной фольги взамен алюминиевой - оговаривается при заказе.

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

3. Кабели типа МКПА (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 жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км/при частоте, кГц	Срок службы, лет	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Цена, Т. руб за км, с НДС на 01.12.01
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
22	Кабель (местной связи, с полиэтиленовой изоляцией)	КСПП (см. рис.)	ТУ 16.К71-061-89	АМУРК, СКК, БЕЛК, ЭКСЛОК, 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)	КСПЗБ		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	КСПЗПБ		АМУРК, БЕЛК, СКК	357311		0,9		20	14,5		176	19,6
							1,2					25,6	
				БЕЛК			2	0,9	6,9/512	14,5-26,6		310	
				СКК								1,2	-



КСПП, КСПЗБ,
КСПЗП, КСПЗПБ

Конструкция

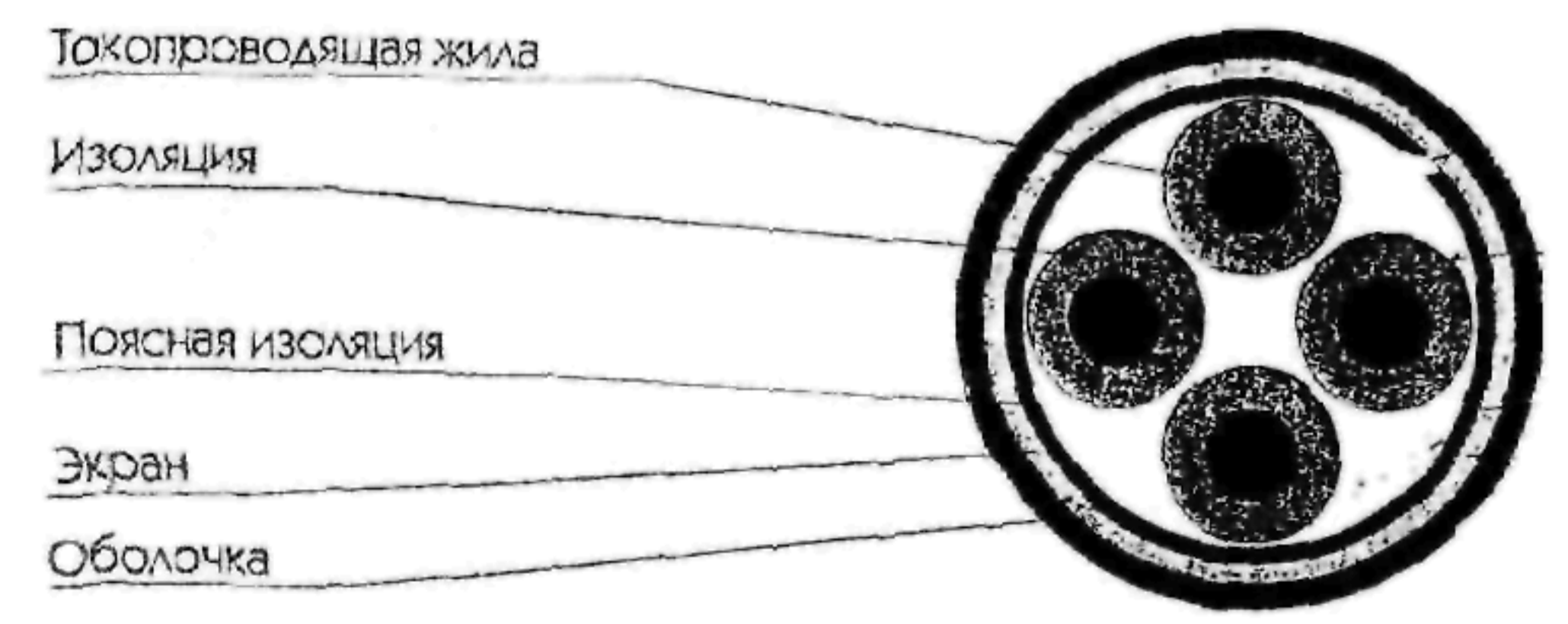


Схема кабеля КСПП

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

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

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

6.2. КАБЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (НИЗКОЧАСТОТНЫЕ)

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число четверок	Диаметр жил, мм	Коэффициент затухания Дб/км/при частоте, кГц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Цена, т. руб. за 1 км с НДС на 01.12.01																
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6ц	6е	7	8																
I	Кабель связи с тористой полиэтиленовой изоляцией	ТЭПАШТ 357195 (см.стр.48)	ТУ 16-505. 715-75	ЗАО"СКК", г.А г. Самара	4	0,9	0,35/0,3- 2,74/150	21,6	850 или 1275	20	369	38,5																
					7			24,3			500	57,3																
					12			27,2			634	89,2																
					14			31,9			828	98,5																
					19			34,5			1043	121,1																
					4			1,2			24,2	500	53,2															
					7						27,4	707	77,3															
					12						30,3	993	121															
					14						37	1237	129,9															
					4						0,9	29,4	1210	54,6														
					7							32,6	1440	84,07														
					12							37	1810	134,2														
					14							39,8	1991	151,8														
					19							42,4	2307	154,1														
					4							1,2	33,9	1451	75,1													
					7								37,1	1773	108,9													
12	41,2	2501	167,1																									
14	45,8	2682	178,7																									
7	1,2	-	-	118,08																								
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				ТЭПЗАШТ 357195	ТУ 16, КО1- 21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x(0,9; 1,2)	3	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	13,2			425,850 или 1275	30	649													
4							14,3			731																		
7							17			981																		
12							21,8			1441																		
14							23			1611																		
19							25,7			1972																		
4							ТЭПАБПШТ 357195			ТУ 16, КО1- 21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x(0,9; 1,2)				4	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	28,9	425,850 или 1275	30	649							
7												31,9			731													
4												1,2			32,7			1327			71,2							
7															37,5			1735			102,6							
5															Кабель связи с кордельно-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке			ТЭГ 357184			ТУ 16, КО1- 21-98	СКК (4,27)x4x0,9 (14-37)x4x1,2 ЭКЗ (3-61)x4x(0,9; 1,2)	3	0,9	В диапазоне частот до 552 кГц	425,850 или 1275	30	649
4	14,3																						731					
7	17	981																										
12	21,8	1441																										
14	23	1611																										
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-бу-мажной изоляци-ей, 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 час- тот 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			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 защит-ным 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		27,7-48,5			1703-7518	
7	То же, с за-щитным покровом типа БГ	ТЗБГ 357184			4-52	0,9		22,9-50,2			1250-5323	
					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 тройных перегибов по окружности, радиусом равным 25 кратному диаметру кабеля по свинцовой оболочке.</p>										

К17-2000 МКСА



К17-2000 ТЗПА



Марка кабеля	МКСАШп МКСАБп		МКППАШп МКППАБп
	Идентификационный номер	0230720 0230751	
Электрические параметры	Тип сердечника		
	4x4	10,5	4x4, 7x4
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом/км, не более	28,30	28,30	28,30
Ом/км асимметрии на длине 425 м, не более	0,19	0,19	0,19
Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км, не менее	10000	10000	10000
Рабочая емкость, нФ/км	24,5±1	24,0±1	24,5±1
Радиусы монтажных изгибов по алюминиевой оболочке, не менее	68	68	68

Марка кабеля	ТЗПАШп		ТЗПАБп	
	Идентификационный номер	0221500		0221601
Электрические параметры	Тип сердечника			
	4x4	7x4	4x4	7x4
Сопrotивление токопроводящих жил при 20 °С, Ом/км, не более: — диаметром 0,9/1,2 мм	28,30/15,85	28,30/15,85	28,30/15,85	28,30/15,85
Сопrotивление 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
Емкостная связь на длине 425 м, нФ, не более	200	200	200	200
Кoeffициент защитного действия, не более: с жилой диаметром 0,9/1,2 мм	0,75/0,70	0,75/0,70	0,75/0,70	0,75/0,70

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

КОНСТРУКЦИЯ:

жила — медная мягкая проволока диаметром 0,9 мм;
 изоляция — кордельно-полистирольная (для МКСА) или трехслойная полиэтиленовая (для МКПА): пленка ПЭ высокого давления (ПЭВД) — пористая смесь ПЭВД и ПЭ низкого давления (ПЭНД) — наружная пленка ПЭНД;
 звездная четверка и сердечник — скручены соответственно из четырех изолированных жил вокруг корделя-заполнителя и из четырех или семи четверок;
 поясная изоляция — спирально навитые ленты кабельной бумаги;
 оболочка — сварная алюминиевая трубка толщиной 1,1 мм;
 защитные покровы — шланг из светостабилизированного ПЭВД (Шп) или шланг из ПЭВД и броня из стальных лент с наружным покровом стеклопроячей (Бп).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА:

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

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

КОНСТРУКЦИЯ:

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА:

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

6. 3. КАБЕЛИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число пар	Диаметр, мм		Конструкция	Коэффициент затухания, ДБ/100м(при частоте, МГц)	Срок службы, лет	Строительная длина, м	Масса, кг	8
						жилы	кабеля						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
1	Кабель с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке 3 категории (до 16 МГц)	КССПВ-3 357413	ТУ 16.К71-281-99	КГУП "Амуркабель", г.Хабаровск	1	0,52	3,5	Состоит из медных однопроволочных жил, скрученных между собою в пары	13,1(16)	не менее 15	не менее 90	11	
					2								
					4								
2	То же, 4 категории до 20 МГц)	КССПВ-4			1		5,3		8,9(16)			19	
					2				10,2(20)				
					4								
33	То же, 5 категории (до 100 МГц)	КССПВ-5			1		6,0		8,2(16)			32	
					2				9,2(20)				
					4				22(100)				
4	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ(СПЭ)	КСПВЭВ (КСПВЭП) 357413	ТУ 16.К99-004-99	НПП "Спецкабель", г.Москва	1	0,4	3,65	Состоит из медных однопроволочных жил, в общем экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником	2,95(1)- для однопарных;	20	100	11,3(10)	
					2		6,0					23(10)	
					4		6,6					31,2(27)	
					8		8,5					49(43,3)	
					10		10,4					61,6(54,3)	
					21		12,5					120,6 (106,3)	
5	Кабель в оболочке из ПВХ(СПЭ)	КМПЭВ (КМПЭП) 357413	ТУ 16.К99-008-01		1	0,6 (7x0,2)	5,9	Состоит из многопроволочных медных луженых жил, в экрানে из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником и оплетки из медных луженых проволок плотностью 88-92%	1,9(1)	15	50	39,9(35)	
					2		8,7					65,5(58,3)	
					3		9,3					76,5(68,6)	
					4		9,8					86,2 (77,7)	
					6								
6		КМПВЭВ (КМПВЭП) 357413			1	0,78 (7x2,26)	6,5		1,5(1)			51(45,7)	
					1,5		7,2					61(55,5)	
					2		10,2					86,6(78,3)	
					3		10,9					103(94)	
					4		11,7					(121) (111,2)	

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

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

Кабели подразделяют:

1. По материалу изоляции: полиэтиленовая, полиэтиленовая пористая, воздушно-бумажная.
2. По конструктивному исполнению: с заполнением, с несущим тросом, с экраном.
3. По материалу оболочки: свинцовая, алюминиевая (гладкая и гофрированная); стальная гофрированная, полиэтиленовая, поливинилхлоридная.
4. По типу защитного покрова по ГОСТ 7006. Обозначение защитного покрова, состоящее из обозначений его элементов (подушка, броня, наружный покров) входят в марку кабеля.
5. По климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150.
6. Обозначение марки кабеля, как правило, состоит из последовательно расположенных:

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

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

Основные размеры и параметры:

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

Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрические сопротивления жилы на длине 1 км, Ом
0,32	медь	216 ± 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 числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет				
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8				
I	Кабель городской с ПЭ изоляцией, с экраном из алюминийлент, в полиэтиленовой оболочке)	ТППэл 3572II (см. стр. 58)	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК КАВКАЗК НИКИ НЕВА-КАБЕЛЬ НФ ЭП САРК СИБК СКК УФИМК ЭКЗ ЭКСПОК	(10-300)x(0,4;0,5)	5	0,32	1,92	8,08	500	48	20				
					(5-200)x(0,4;0,5)	10			9,33		69					
					(10-100)x0,4	20			11,24		109					
					(5-100)x0,5	30			13,43		150					
					(5-600)x(0,4;0,5;0,64;0,7)	50			16,35		220					
						100			20,51		359					
						150			24,8		524					
						200			27,48		653					
						300			33,1		946					
						400			37,66		1235					
						500			42,11		1538					
						600			45,14		1783					
						700			47,09		2025					
						800			50,5		2264					
						900			54		2575					
						1000			56,35		2812					
						1200			60,6		3284					
						(10-100) 0,32;0,4			5		1,54		9,1	500	57	20
						(5-100)x 0,5			10				10,9		97	
						((10-1200)x(0,32;0,5)			20				13,1		145	
						(5-1200)x0,5			30				15,5		202	
						(5-500)x(0,64;0,7)			50				18,9		306	
						(10-50) x 0,4			100				24,9		540	
						(5-50) x 0,5			150				29,7		577	
									200				32,9		969	
									300				38,2		1340	
									400				43,8		1759	
									500				47,7		2117	
		600	51,3	2471												
		700	55,7	2695												
		800	58,7	3246												
		900	61,6	3592												
		1000	64,7	3973												
		1200	69,8	4659												

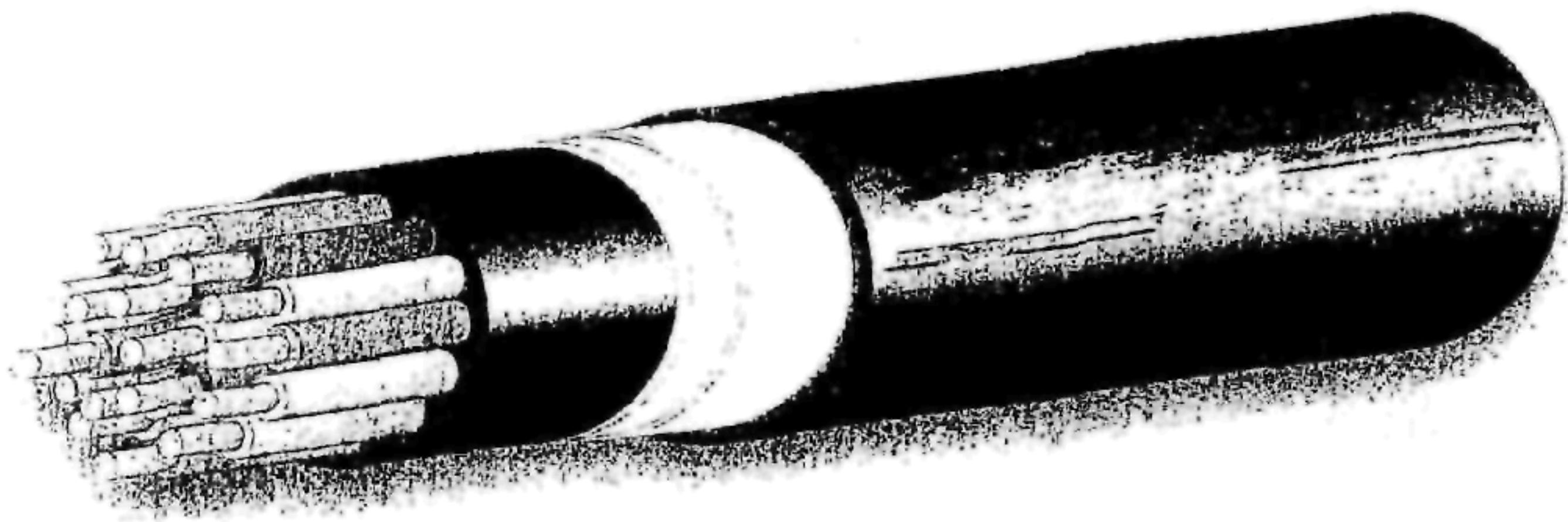
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Срок службы, лет	
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина,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

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					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 алумополиэтиленовой ленты, в ПЭ оболочке с защитным покровом Б	ТПЭлБ 3572II	ГОСТ Р 51311-99	АМУРК	(10-300)x(0,4;0,5)	5-400	0,4	1,54	17,3-49,8	500-200	453-8300	20
				СИБК	(10-400)x0,4	5-300	0,5	1,24	99,5-52,3	500-250	510-9230	
				СКК	(5-300)x(0,4;0,5; 0,7	5-300	0,64	0,97	22,6-61,2	-	-	
				ЭКЗ	(10-100)x0,7 (30-400)x0,4 (20-200)x(0,5;0,64) (10-100)x0,7	10-100	0,7	0,88	24,1-45	500-300	-	
3	То же, с защитным покровом БГ	ТПЭлБГ		АМУРК	(10-300)x(0,4;0,5)	10-400	0,4		12,5-42,5		249-2555	
				САРК	(10-100)x(0,4;0,64) (10-50)x0,5	10-300	0,5		13,7-45		293-2853	
				СКК	(10-100)x0,4 (10-300)x(0,5;0,64)	10-200	0,64		10,1-46,2			
				ЭКЗ	(30-400)x0,4 (20-200)x(0,5;0,64) (10-100)x0,7	10-100	0,7		17,7-39,5			
4	То же, что ТПЭлБ с гидрофобным заполнением	ТПЭлЗ 3572II		АМУРК	(10-300)x(0,4;0,5)	5-1200	0,32	2,02	8,46-	500-120	49-	25
				САРК	(10-500)x(0,4;0,5) (10-100)x0,64	10-1200	0,4	1,62	10,6-		99-	
				СИБК	(10-100)x(0,4;0,5)	5-900	0,5	1,31	10,72		96,3-	
				УФИМК	(10-100)x(0,32; 0,4;0,5)	10-600	0,64	1,02	13,52-	500-200	182-	
				СКК	(5-1200)x0,4 (5-900)x(0,32;0,5) (10-600)x0,64 (10-100)x0,7	5-300	0,7	0,92	14,59	500-250	167-	
				ЭКЗ	(10-1200)x0,4 (5-500)x(0,5;0,64) (5-300)x0,7							
5	То же, с защитным покровом Б	ТПЭлЗБ		АМУРК	(10-300)x(0,5;0,5)	5-400	0,4	1,62	18,2-	500-200	-	
				СКК	(5-400)x(0,4;0,5) (10-100)x0,7	5-400	0,5	1,31	20,1-		-	
						10-100	0,7	0,92	24,72- 49,7	500- 300	711- 2780	

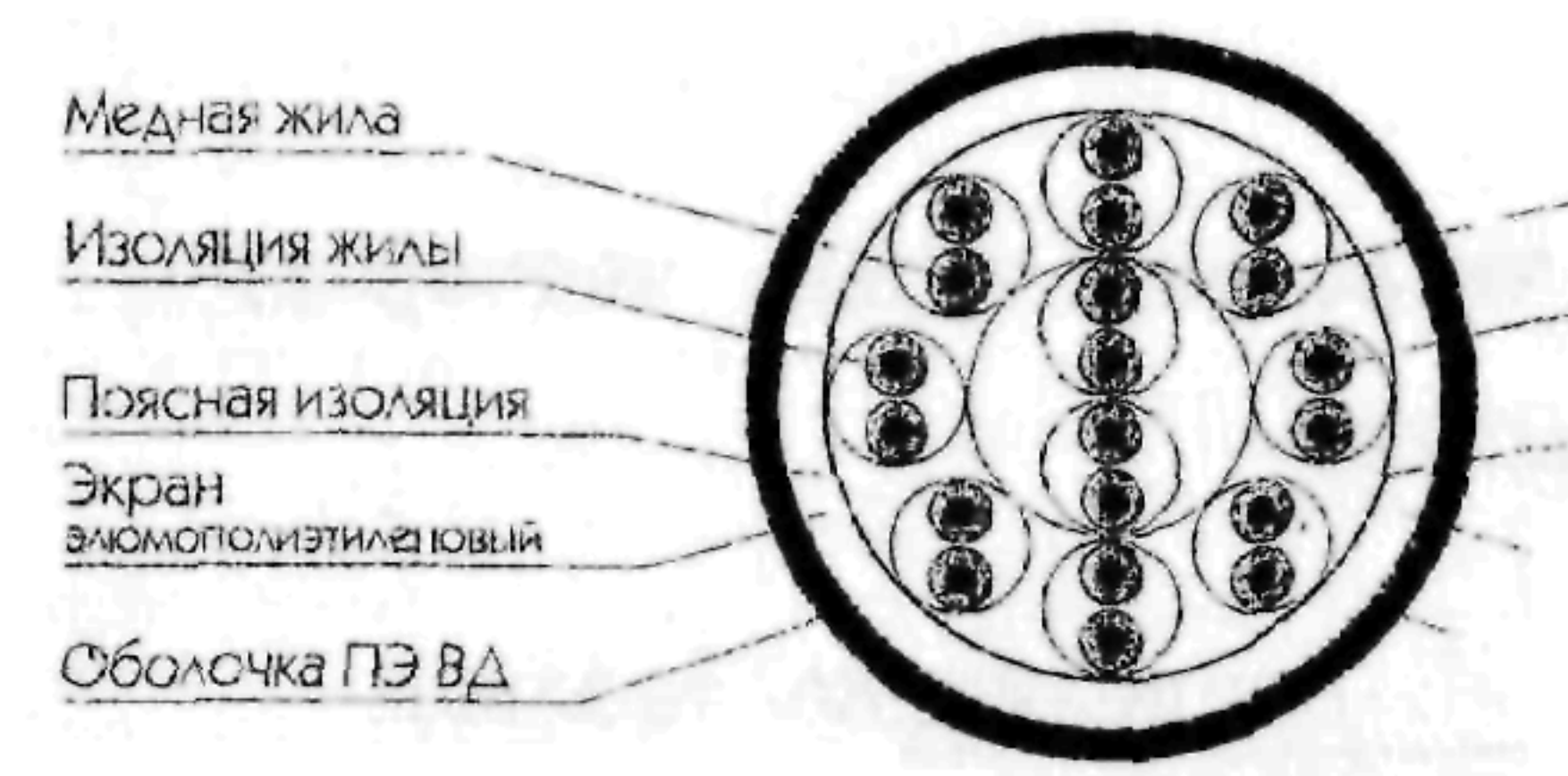
					Изготавливаемые	Основные параметры и размеры						
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	с числом пар, диаметром жил, мм	Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км на частоте 800 Гц	Наружный диаметр, м	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
6	Кабель (для условий повышенной 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 распространяющий горения, оболочка не содержит хлора)	ППЭп-НДГ (см. стр. 58)		НЕВА-КАБЕЛЬ	(10-600)х(0,4;0,5; 0,64;0,7)				-	-		20
8	То же, что с защитным покрытием БбШп	ППЭпБбШп 3572П		АМУРК	(10-100)х0,5	10-600	0,4	1,54	17,4-57,1	500-200	299-3780	
				НИКИ	(10-100)х(0,4;0,5; 0,64)		0,5	1,24	18,6-68		420-4890	
				СКК	(20-400)х0,4 (10-300)х0,5 (10-200)х0,64	10-500	0,64	0,97	20-74,5		530-5700	
				ЭКЗ	(10-600)х(0,4;0,5) (10-500)х0,64 (10-300)х0,7	10-300	0,7	0,88	22,6-67,5	500-250	595-4950	
9	То же, с гидрообъемным заполнением	ППЭпЗБбШп		СКК	(10-300)х(0,4;0,5)	10-300	0,4	1,62	18,8-52	500-200	382-2700	25
				ЭКЗ			0,5	1,31	21,2-60		468-3680	
10	Кабель, с 10 изоляцией с ПВХ оболочкой, экран-алюминиевая фольга	ПППШВ 3572П	ТУ 16.К71-200-93	САРК	(5-100)х(0,4;0,64)	5-100	0,4	1,54	-		-	20
				СКК			0,64	0,97	13,3-35,6	500-300	164-1211	
11	То же, не распространяющий горение	ПППШГ		САРК	(5-100)х(0,4;0,64)	5-100	0,4					
12	То же, с защитным покровом из крутых стальных оцинкованных проволок и защитной ПВХ оболочкой	ПППКШВ		САРК	(20-100)х0,4 (10-100)х0,64	20-100	0,4					
						10-100	0,5		22,8-31,2		197-1912	
12а	Кабель, абонентский с грузонесущим тросом	КТАПВТ 3575П	ТУ 16-705.433-86	УФМК	1х2х0,7 1х4х0,7	1х2	0,7	1,0	6,8х10	400	68	12
						1х4			7,9х11,2		82	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Масса, кг/км	Срок службы, лет	
						Число пар	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания, дБ/км на частотк 800 Гц	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
24	Кабель (с воздушно-бумажной изоляцией в свинцовой оболочке)	ТГ 357224	ТУ 16.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			250	22	1257		
						150				26	2069		
						200				30	2568		
						300			200	37	3674		
						400				42	4679		
						500				47	5736		
						600			150	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			300	17	994		
						50				21	1375		
						100			250	29	2340		
						150				34	3192		
						200				39	4063		
						300			200	48	5806		
						400				55	7641		
500	62	9356											
600	150	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		1273	
						50			25		1595	
						100			31		2278	
						150			35		2875	
						200			38		3376	
						300			45		4620	
					20	0,64	0,97	24	500	1367		
					30			26		1605		
					50			29		2051		
					100			37		3109		
					150			42		4031		
					200			49		5004		
					300			56		6910		
26	Кабель, то же что и ТГ, с защитным покрытием типа БГ	ТБГ 357224	ТУ 16.К71-008-87	ЭКЗ	(30-300) x 0,5 (30-200) x 0,64	20	0,5	1,24	16	500	909	25
						30			18		1072	
						50			21		1332	
						100			27		1991	
						150			31		2507	
						200			34		3022	
						300			41		4125	
					20	0,64	0,97	20	500	1117		
					30			22		1395		
					50			26		1813		
					100			33		2806		
					150			39		3682		
					200			44		4613		
					300			52		6444		
400	60	8321										
500	66	1054										
600	72	11790										



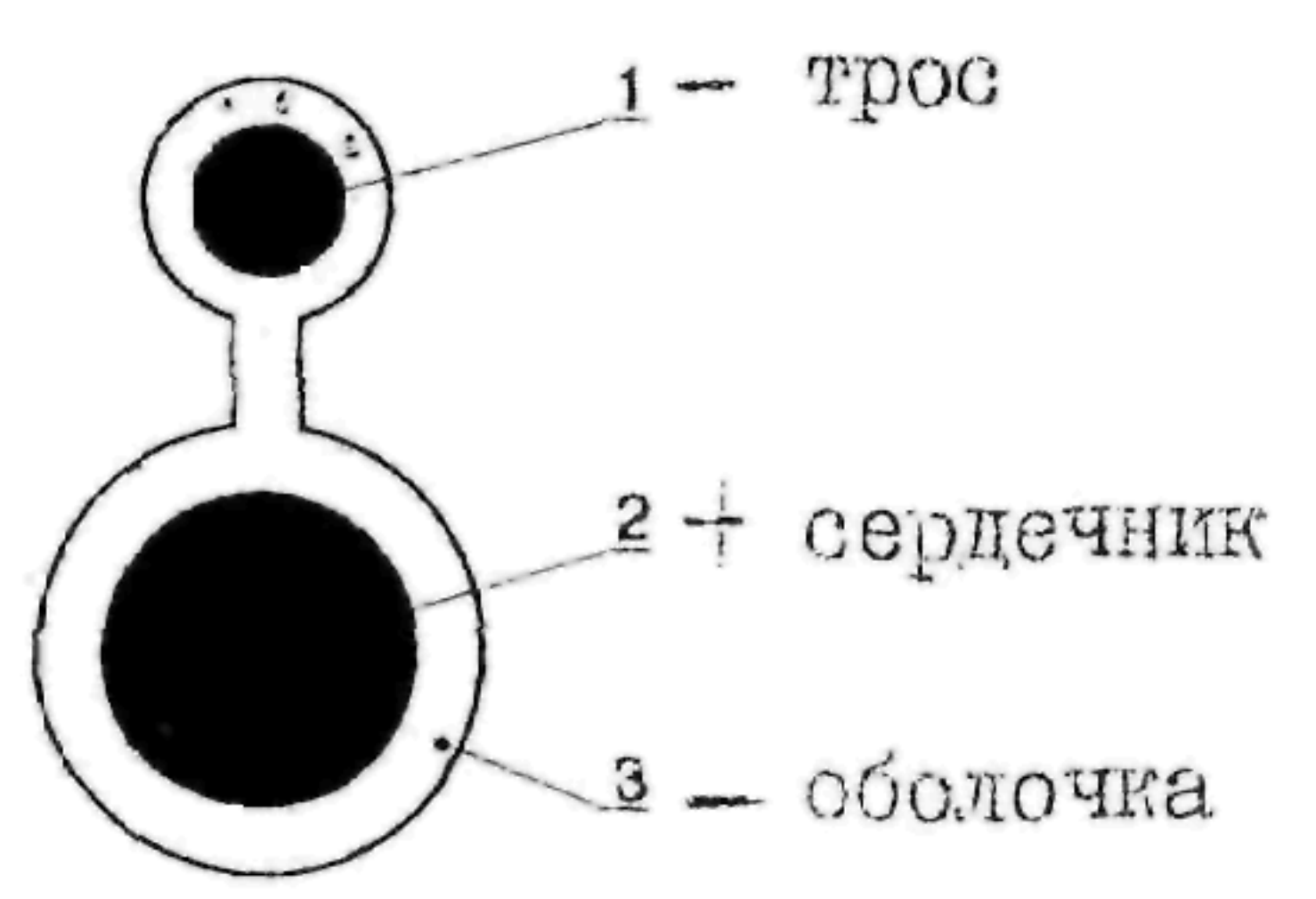
**ТППэлп, ТППэлпБ(БГ),
ТППэлпЗ, ТППэлпЗБ
ТППэлпт, ТПВ, ТПВнг,
ТППэлпБШп, ТППэлпЗБШп,
ГОСТ Р 51311-99**



СИСТЕМА СКРУТКИ ПУЧКОВ

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

Конструкция кабеля ТППэлпт



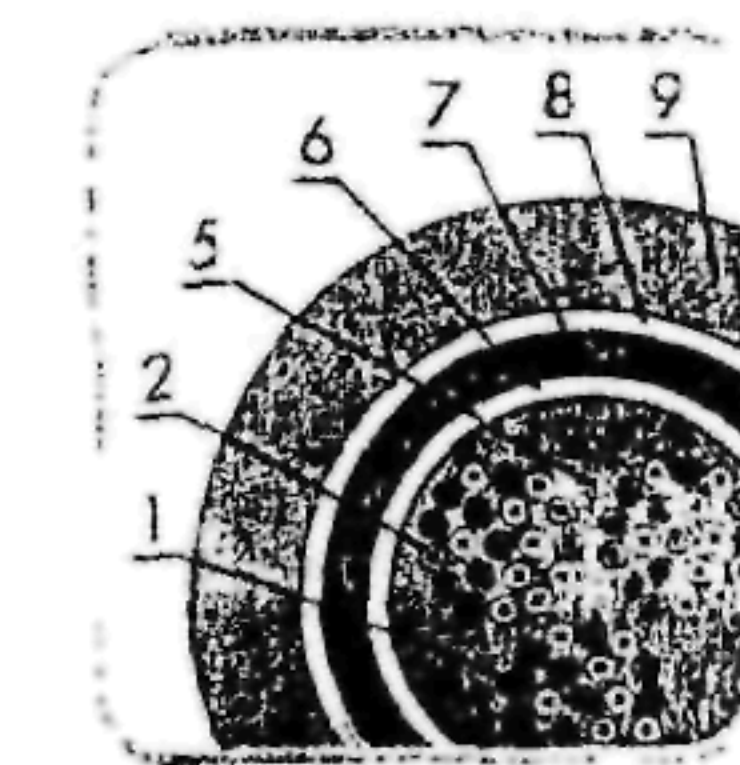
**КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ
ТЕЛЕФОННЫЙ
ТППэлпЗП**

Число пар:
от 5 до 600
Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7
Сертификат Госкомсвязи
№ ОС/1-ОК-97

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

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. ЖИЛА**
Отожженная медная проволока.
- 2. ИЗОЛЯЦИЯ**
Пленко-пористый и специальный сплошной полиэтилен.
- 3. ГРУППА**
Две или четыре изолированные жилы, скрученные в пары или четверки.
- 4. СКРУТКА**
Элементарные пучки 10x2 (5x4)
Главные пучки 50x2 (25x4)
или 100x2 (50x4)
Скруткой главных пучков образуется сердечник.
- 5. ГИДРОФОБНЫЙ КОМПАУНД**
Междужильное пространство заполняется гидрофобным компаундом, обеспечивающим продольную гермитизацию сердечника.
- 6. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ**
Изоляционные полиэтиленотерефталатные ленты.
- 7. ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ГИДРОФОБНЫЙ КОМПАУНД**
Пространство между поясной изоляцией и алюмополиэтиленовым экраном заполняется гидрофобным компаундом, препятствующим попаданию влаги при повреждении оболочки.
- 8. АЛЮМОПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ЭКРАН**
Поверх поясной изоляции продольно с перекрытием накладывается алюмополиэтиленовый экран.
- 9. ОБОЛОЧКА**
Светостабилизированный стойкий к климатическим воздействиям полиэтилен.



**КАБЕЛЬ ГОРОДСКОЙ
ТЕЛЕФОННЫЙ
ТППэлп-НДГ**

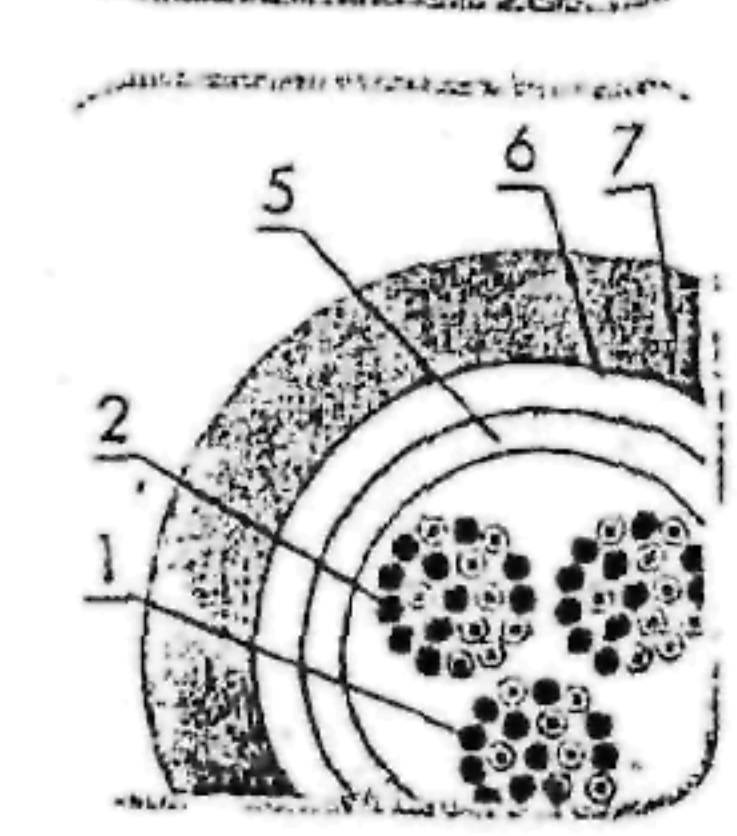
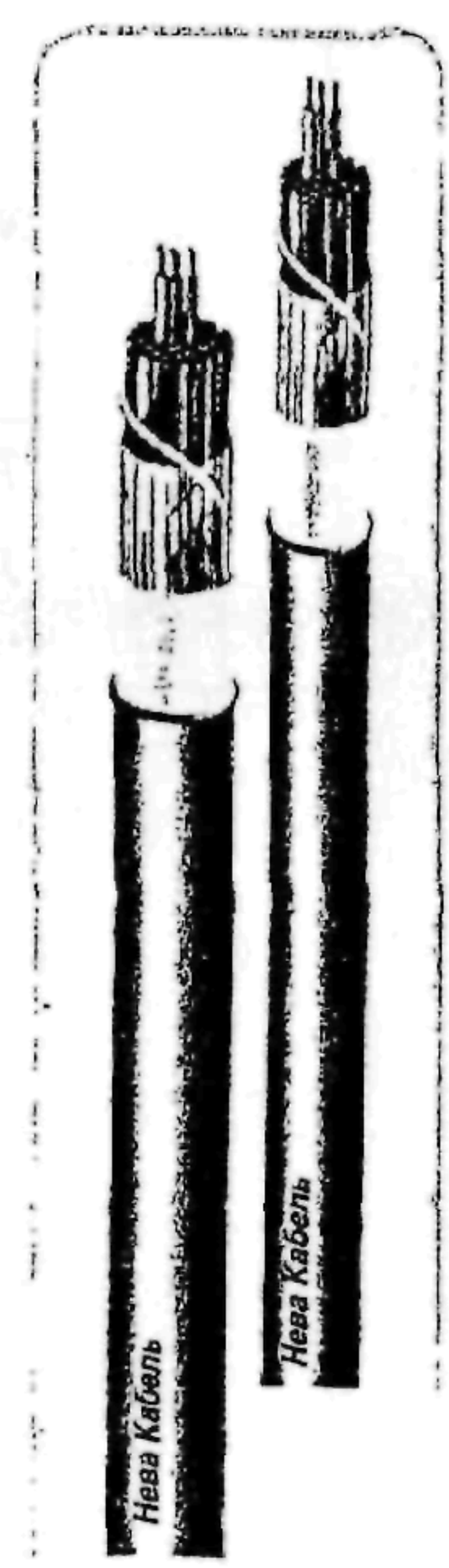


Число пар:
от 5 до 600
Диаметр жилы:
0.4, 0.5, 0.64, 0.7
Сертификат Госкомсвязи
№ ОС/1-КБ-129
Сертификат пожарной безопасности по категории "А"
№ ССПБ RU УПО01.В00725

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 полиэтиленотерефталатные 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 _x		27
0,6		63	1,1		26
0,6	Сталь оцинкованная	520	1,2		16
0,7 _x		медь	48		1,3
0,78	53		1,4		14
0,8	36,6		1,47		13,5
			1,6	Алюминий	16

Условия эксплуатации:

^x - многопроволочная конструкция

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

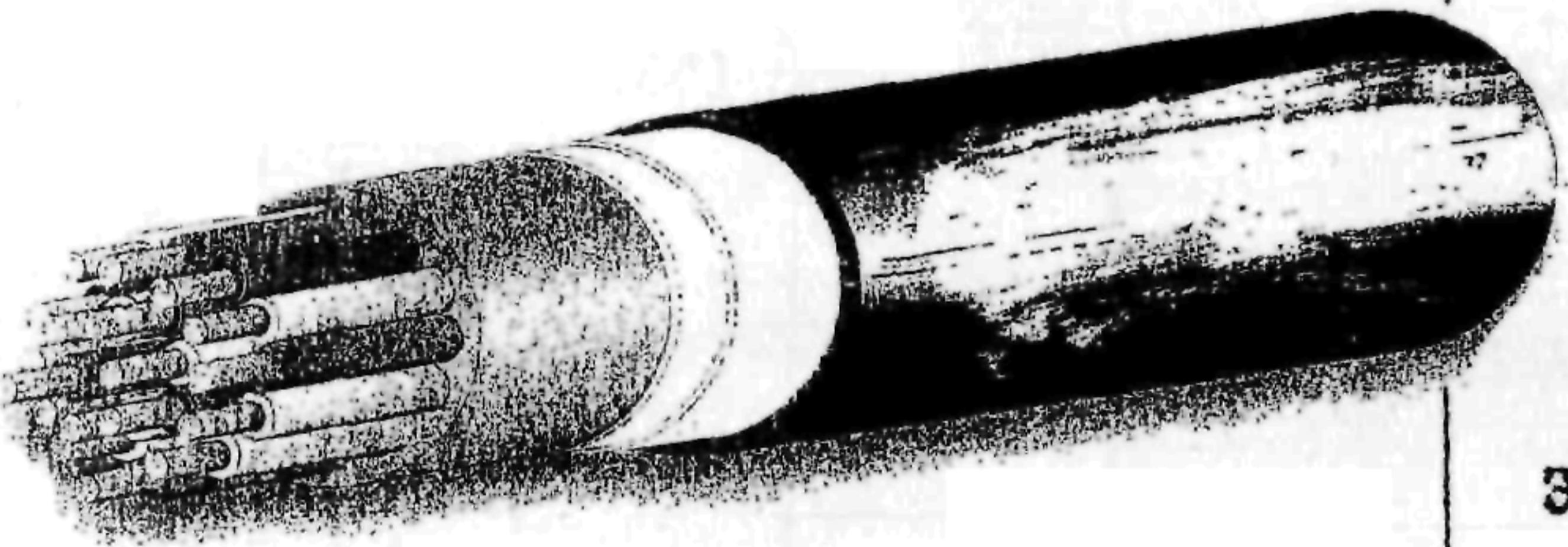
Температура окружающей среды при прокладке кабеля - не ниже минус 10 °С. Прокладка при более низкой температуре требует предварительного подогрева кабеля.

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

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

8.1. КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИОННЫЕ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые с числом пар, троек, диаметром жил, мм	Основные параметры и размеры					Срок службы, лет																	
						Число пар, троек	Диаметр жилы, мм	Коэффициент затухания дБ/км, на частоте 1000 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, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный с экраном из алюмополиэтиленовой ленты	ТСВ 357412	ТУ 16.К71-005-87	АМУРК	(5-100)x2x(0,4;0,5)	5x2	0,4	2,4	7	не менее 200	46	15																
					(5-20)x3x(0,4;0,5)	10x2																						
					САРК	(5-103)x2x(0,4;0,5)							16x2	8,9														
						(5-20)x3x(0,4;0,5)							20x2	9,5														
					СКК	(5-103)x2x(0,4;0,5)							30x2	11,0														
						(5-30)x3x(0,4;0,5)							41x2	13,2														
					КАВКАЗК	(5-100)x2x(0,4;0,5)							41x2	14,8														
						НИКИ							(5-103)x2x(0,4;0,5)	103x2	23,2													
					УФМК								(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x2	0,5	1,9	7,5	не менее 200	56									
						(5-41)x2x(0,32;0,4;0,5)							10x2	9,5														
					ЭКЗ	(5-20)x3x(0,32;0,4;0,5)							16x2	10,2														
						ЭКСПОК							(10-100)x2x(0,4;0,5)	20x2						12								
					(10-20)x3x(0,4;0,5)								30x2	14,6														
					ЭКСПОК	(5-41)x2x(0,4;0,5)							41x2	16,1														
						(5-20)x3x(0,4;0,5)							103x2	25,4														
					ЭКСПОК	ЭКСПОК							(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x2						0,32	-	6,5	53					
														10x2										8,0				
					ЭКСПОК	ЭКСПОК							(5-20)x3x(0,4;0,5)	16x2										9,0				
														20x2										10,0				
					ЭКСПОК	ЭКСПОК							(5-20)x3x(0,4;0,5)	30x2										11,5				
														41x2										13,0				
					ЭКСПОК	ЭКСПОК							(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x3										0,32	-	7,0	66	
														10x3														9,0
					ЭКСПОК	ЭКСПОК							(5-20)x3x(0,4;0,5)	20x3														11,5
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x3	0,4			2,4	8,2	83																			
			10x3		10,3																							
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	20x3		13,1																							
			30x3		16,2																							
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x3		0,5	1,9				8,8	100																	
			10x3									11,2																
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	20x3									14,6																
			30x3									18,2																
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x3									0,5	1,9	8,8	100													
			10x3													11,2												
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	20x3													14,6												
			30x3													18,2												
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x3													0,5	1,9	8,8	100									
			10x3																									11,2
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	20x3																									14,6
			30x3																	18,2								
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	5x3																	0,5	1,9	8,8	100					
			10x3																									11,2
ЭКСПОК	ЭКСПОК	(5-20)x3x(0,4;0,5)	20x3																									14,6
			30x3																									18,2



ТСВ,
ТСВнг

Схема 5-парного кабеля ТСВ
ТСВ 5x2x0,5

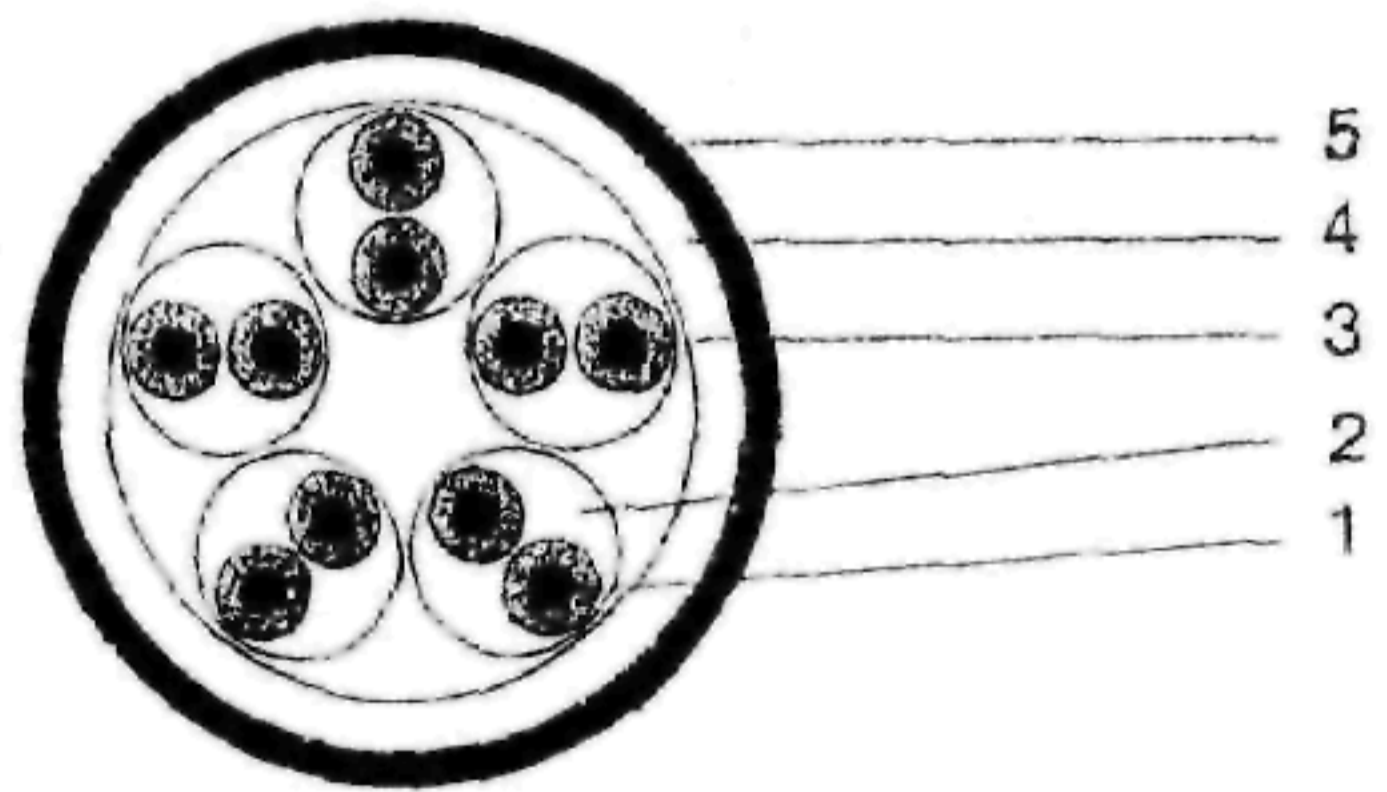
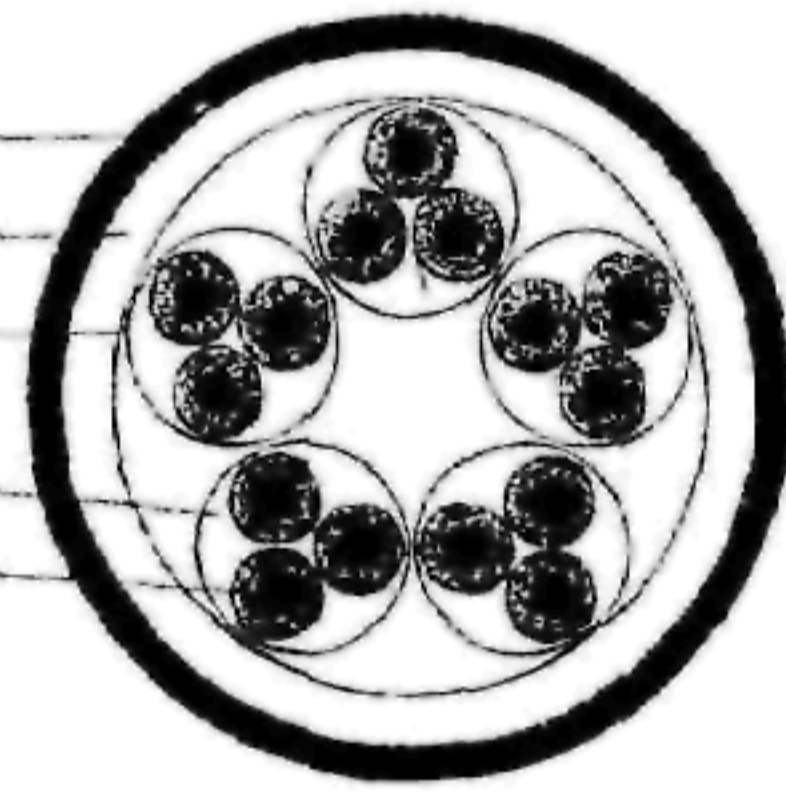


Схема кабеля ТСВ, скрученного из 5 троек
ТСВ 5x3x0,4



- 1. Медная токопроводящая жила.
- 2. Изоляция из ПВХ пластика.
- 3. Поясная 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 жилы, мм	Коэффициент затухания Дб/км/при частоте	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
2	Кабель, то же что и ТСВ с оболочкой и ПВХ пластиката пониженной горючести	ТСВнг 357412	ТУ 16.К71-005-87	АМУРК	(5-100)х2х(0,4;0,5) (5-20)х3х(0,4;0,5)	(5-100)х2	0,4	2,4/1000 Гц	7,0-23,2	Не менее 200	46-520	15	
КАВКАЗК				(5-100)х2х(0,4;0,5)		0,5	1,9/1000 Гц	7,5-25,4	56-704				
СКК				(5-103)х2х(0,4;0,5) 5-30)х3х(0,4;0,5)	(5-20)х3	0,4		8,2-13,1	83-219				
ЭКСПОК				(5-41)х2х(0,4;0,5) (5-20)х3х(0,4;0,5)		0,5		8,8-14,6	100-232				
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
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 алюминиевом экране	ТПЭВ-М			1 х 2 х0,4	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 2x2x0,4	КМС-2В 2x2x0,52
1. Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары), пересчитанное на 100м длины кабеля и температуру 20°C, Ом, не более	Постоянный ток	29,4	19,2
2. Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, %, не более	Постоянный ток	3	3
3. Коэффициент укорочения длины волны, не более	> 1	1,38	1,53
4. Волновое сопротивление, Ом	> 1	120	120
5. Коэффициент затухания, дБ/м, не более	1	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°C, МОм, не менее	Постоянный ток	8000	8000
8. Электрическая емкость пары, пФ/м, не более	(0,8 или 1,0)x10 ³	47	50

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

Минимальный срок службы 15 лет

По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей 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	UTP1 Cat 5
КВП 1x2x0,52 Пэ	1,0	4,6	
КВП 2x2x0,52	1,0	6x4	UTP2 Cat 5
КВП 2x2x0,52 Пэ	1,0	7x5	
КВП 4x2x0,52	1,0	6,5	UTP4 Cat 5
КВП 4x2x0,52 Пэ	1,0	7,5	
КВПЭФ 1x2x0,52	1,05	4,0	FTP1 Cat 5
КВПЭФ 1x2x0,52 Пэ	1,05	5,0	
КВПЭФ 2x2x0,52	1,05	6x4	FTP2-Cat 5
КВПЭФ 2x2x0,52 Пэ	1,05	7x5	
КВПЭФ 4x2x0,52	1,05	6,5	FTP4-Cat 5
КВПЭФ 4x2x0,52 Пэ	1,05	7,5	
КВПЭФ ОП 2x2x0,52	1,0	8x7	S-FTP2 Cat 5

Электрические параметры

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

8.3 . КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ ТИПА СЭК, ВСЭК, ПРПМ, ПРПМ, ПРПМ, ПРПМ, РВШЭ, МРМЦ, МРМЦЭ

№ 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	Стоителная 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-I 3576II	ТУ 16.К18-013-91	ПОДК НФ ЭП ЭКСПОК УФММК	5 x 0,35 10 x 0,35	53		14,5 19,0	50	206 396	15	
2	То же, вводно-соединительный, с сердечником из стальных проволок	ВСЭК ВСЭК-I		НФ ЭП ПОДК ЭК ПОК УФММК	5 x 0,35	Изгибы кабелей производятся при температуре не ниже минус 40°С, а для кабелей с индексом "I" - не ниже минус 20°С, с радиусом изгиба не менее 10-кратного наружного диаметра			100 или кратная ей	245		
3	Кабель проводного вещания, магистральный, в ПЭ оболочке	МРМЦ 3577II	ТУ 16.К71-006-87	ЭКСПОК	I x I,2	15	25	9,0x5,0	1000	109	12	
4	То же, экранированный	МРМЦЭ						11,2-17,2		159		
5	Кабель в ПЭ изоляции и оболочке	ПРПМ 3577II (см. стр.73)	ТУ 16-705.450-86	АМУРК, БЕЛК, СКК, ПОДК, САРК, КАМК, ПСКОВК, СИБК, ЭКСПОК, ЧУВАШК, УФММК, КИРОК, СВБК - 0,9 мм	I x 0,9 I x I,2	28,4 16	50 56	3,7 x 7,6 4,4 x 9,0	500	31 47,6	10	
6	То же, в оболочке из ПВХ пластика	ПРПМ 3577II		СКК, ПСКОВК; СВБК, ЧУВАШК - 0,9 мм	I x 0,9 I x I,2	28,4 16	87 88	3,7 x 7,6 4,4 x 9,0		31 47,6		
7	То же, что ПРПМ но с алюминиевыми жилами	ПРПМ 3577II		ПСКОВК	I x I,6		72	4,8 x 9,8		36,1		
8	Кабель, с пористой изоляцией	ПРПМУ		СКК	I x 0,9 I x I,2							
9	То же, что ПРПМ с тросом	ПРПМт	ЭК-164I-94	ЭКСПОК	I x 0,9 (7x0,5-трос)							
10	Кабель	ПРПМ	ТУ 16.КО1-07-94	ЭКЗ	I x (0,9; I,2)							
II	Кабель, распределительный для радиовещания, в общем экране	РВШЭ-I 35744I РВШЭ-5	ТУ 16-505.232-85	ПОДК, УФММК	I x 0,5 5 x 0,5	95	-	5,5 9,0	50	32,4 74,9	15	

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

64

№ 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
2	Кабель, изоляция и оболочка из ПВХ пластика, экранированный	МКВЭВ-4(6,8) 358112		ЧУВАНК	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		0,35		РК 75-1,5-3I			
3	0,5	РК 75-3-16 АУ	7,6	73	То же, на улице							
4	Кабель для видеозащитных систем	КВОС-У1			2x0,5+2x0,2					80		
5	Кабель сигнальный гибкий, экранированный	КСГЭ 358112	ЗК 2110-01	ЭКСПОК	2:4	0,35	—	Номинально напряжение 250В Эл. емкость жил на длине 1 км не более 200 пФ	—	50	—	
6	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, экранированный	КМВЭВ 358112	ЗК 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 358112	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	1-10 (пар)	0,5 0,75 1,0 1,2 1,5 2,0		Для внутренней прокладки в системах пожарной безопасности, при напряжении 300 В переменного тока и 420 В постоянного тока. Эксплуатируется при температуре от минус 40 до +70°С	—	100	—	
9	То же, в общем экране	КМВЭВ										
10	То же, что КМВВ с заполнением	КМВВз										
11	То же, в общем экране	КМВЭВз										
12	То же, что КМВВ плоский	КМВВ-П 358112	ТУ 16.К46-010-99	ЭКСПОК	2 (пары)	(0,5-2,0)			—	100	—	
13	То же, в общем экране	КМВЭВ-П										
13а	Провод для пожарной сигнализации	ПНСТ-4	ТУ 16-505.523-73	УФМК	4	0,4 (диаметр жилы)	—	Грузонесущий трос-стальная оцинкованная проволока	6,0	200	30,52	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Число пар (жил)	Сечение жилы, мм ²	Конструкция жилы, мм	Назначение и описание изделия	Наружный диаметр мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I4	Кабель монтажный парной скрутки с гибкой симпроволочной медной жилой, с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение при одиночной прокладке	КМВВ-Г 358II2	ТУ I6.K46-010-99	ЭКСПОК	I-IO	0,5 0,75 1,0 1,2 1,5 2,0		Назначение то же, что КМВВ		100	—	
I5	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г										
I6	То же, что КМВВ-Г с заполнением	КМВВз-Г										
I7	То же, в общем экране	КМВЭВз-Г										
I8	То же, что КМВВ-Г плоский	КМВВ-ПГ 358II2	ТУ I6.K46-010-99		2	0,5- 2,0				100		
I9	То же, в общем экране	КМВЭВ-Г										
20	Кабель, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика	КПСВВ (КПСВЭВ) 358II2	—	НПП "Спецкабель" г. Москва	I	0,5 0,75 1,0 1,5 2,5	0,8 0,98 1,13 1,38 1,78	Витые пары с однопроволочными жилами. Кабели изготавливаются без экрана или с экраном из алюминиевой ленты с дренажным проводником в оболочке из ПВХ красного цвета	4,6(4,7) 5,2(5,4) 5,5(5,7) 6,2(6,4) 7(7,3)	—	23(26) 28(32) 37(40) 49(52) 71(75)	
					2	0,5			8,2x4,6 (8,35x4,8)		45(48,5)	
						0,75			8,9x5,0 (9,0x5,1)		56,5 (60,4)	
						1,0			9,7x5,5 (9,9x5,6)		71,8 (76,2)	
						1,5			10,8x6,1 (11x6,2)		96,4 (101,2)	
21	Провод, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика	ПВВС УХЛЗ 358II2	—	БЕЛК	4 6 8	0,2 (0,35)	7x0,2 (7x0,26)	Для пожарной сигнализации, напряжением до 60 В, 50 Гц при температуре от минус 40°С до +60°С. Провод не распространяет горение	3,4(4,3) 4,0(5,0) 4,3(5,4)	—	16,2 (26,7) 22,8 (37,7) 28,9(48,2)	
22	То же, экранированный	ПВЭВ	ВК 204I-99	ЭКСПОК	2;4	0,5				200		

10. 1. ПРОВОДА СВЯЗИ

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

Провода подразделяют:

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

Основные размеры и параметры:

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

			Продолжение таблицы		
Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом	Номинальный диаметр жилы, мм	Материал жилы	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом
0,4	Медь	148	1,8	Сталь оцинкованная	70
0,5		94	2,0		48
0,6		63	3,0		21
0,6	Сталь оцинкованная	550	4,0		12
1,2		140	1,2	Биметалл (сталь-медь)	Не нормируется
1,4		100			

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)

10. 2. ШНУРЫ СВЯЗИ

Шнуры связи (шнуры слаботочные - по квалификации групп однородной продукции) предназначены для соединения микро телефонов, 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 мишурных нитей.

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

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

Ю. I. I. ПРОВОДА СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

67

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Диаметр жилы, мм	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом	Наружный размер (диаметр) жилы, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Провод с медными однопроволочными жилами, с ПЭ изоляцией	ТРП (см.стр.73)	ТУ16.К04-005-89	АМУРК, БРЛК, КИРСК, СИБК, ОКБ КП, ЮЭП, ПОДК, ЭКЗ, УФИМК, ЧУВАШК, СЕВК, ЭКСПОК, КАМБ, СКК, НИКИ, ПСКОВК	357511	2	0,4	148	2,2 x 6,4	400	8	12 -при наружной прокладке; 25-при внутренней прокладке
							0,5	94	2,3 x 6,6	500	10	
3	То же, с ПВХ изоляцией	ТРВ		БЕЛК, СКК, АМУРК, НИКИ, ОКБ КП, ПОДК, СЕВК, ПСКОВК	357511	2	0,4	148	2,3 x 6,4	400	10,6	
							0,5	94	2,3 x 6,6	500	13,0	
4	Провод, однопроволочный, с ПЭ изоляцией	ТРП-I	ТУ16.К71-149-91	ОКБ КП	357511		0,9	28,8	Разделительное основание: толщина-1 мм; ширина-3,4 мм	400	12	12
5	Провод(с параллельно уложенными однопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката	ЛТВ-II	ТУ16.К45-001-87	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК	357882	2	0,6	63	2,2 x 4,3	100	12,9	8
							0,6	63	4,2	100	13,0	
6	То же, с жилами парной скрутки	ЛТВ-B	То же	ОКБ КП, СКК, ЭКСПОК, ЭКЗ	Провод марки ЛТВ-II предназначен для соединения пар магистральных и распределительных кабелей в шкафах: марки ЛТВ-B - для соединения пар воздушных или подземных кабелей с воздушными проводами в кабельных ящиках.							
7	Провод, кроссовый, станционный	ПКСВ (см.стр.73)	ТУ16.К71-80-90	АМУРК, ЭКЗ, ОКБ КП, ПОДК, САРК, УФИМК, БЕЛК, ЭКСПОК, КАМК, ПСКОВК	357862	2	0,5	94	2,8	100	5,3	5
						3					7,8	
						4					10,5	
						2					3,8	
						3					5,6	
4	7,5											

Ю.І.2. ПРОВОДА СВЯЗИ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ

68

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	К оди по ОКП	Число жил	Диаметр жилы, мм	Разрывное усилие, Н(кгс)	Наружный размер или диаметр провода, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1	Провод(с жилами из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из ПЭ высокого давления)	ПТНЖ	ТУ16.КОЗ-01-87	КИРСК, УРАЛК, АМУРК, ЭКЗ, НФ ЭП	357571	2	0,6 1,2 1,8	196(20) 784(80) 1764(180)	1,8 x 5,5 2,4 x 6,8 3,0 x 8,0	150	9,7 25 49,2	10
2	То же, с изоляцией из ПВХ пластика	ПТВЖ		НФ ЭП	357552	2	0,6 1,2		1,8x5,5 2,4x6,8		12 28,4	
3	Провод(с одной жилой из стальной оцинкованной проволоки, с изоляцией из ПВХ пластика)	ПВЖ		КИРСК	357782	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, УФИМК	358211	2	0,35 0,5	—	6,7 7,6	50	54 67	17
<p>Цвет оболочки проводов типа ПМПЭВ - черный, коричневый или синий Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м после пребывания в воде при температуре 40°C - 8000 М ом</p>												

10.2.1. ШУРЫ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил	Цвет жил	Вид исполнения	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
1	Шнур телефонный	ШТ	ТУ16.К71-78-90	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		А,Б	(по спирали)	19	2,52	(1000 шт)	53,7
						4			А,Б,Г	20	2,66	65,1	
						5			А,Б	23		75,7	
8	То же, малогабаритный	ШТСм				3		А,Б,Г	16	2,52	37,4		
						4			17	2,66	43,4		
						5			18		49,5		
						6			19	2,7	59,7		
9	Шнур линейный	ШТЛ		ПОДК,УФМК, БЕЛК, ПСКОВК	357812	2		А,Б,В	(по оболочке)	3,6	2,3	30,6	
						3			3,8	35,1			
						4			4,1	41,2			
						5			4,4	2,35		47,8	
						6			4,8	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	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число жил(пар)	Размеры шнуров, мм	Вид исполнения	Наружный диаметр (размер), мм	Строительная длина, м	Масса, кг	Срок службы, лет
1	2	3	4	5							7	8
I1	Шнур (плоский, спиральный)	ШТТ1С	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	I2
I2	То же, линейно-спиральный)	ШТТ1Л -С				3 4			15,5		35,6 43,3	
I3	Шнур плоский, линейный	ШТТ1Л				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.												
I4	Шнур (спиральный, в общем экране)	ШТСЭ ШТСИЭ	ТУ16-505.386-78	УФМК	357812	4	диаметр жилы, мм) 1,42	Наружный диаметр, мм по спирали по оболочке 23 26	6,3 6,0		99,9 116,5	I5
I5	То же, с отдельно экранированными парами	ШТСПЭ				2 x 2 3 x 2	0,84	20 23	3,9 x 6,2 6,8		62 79	
I6	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	
I7	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	
I8	Шнур с индивидуально-экранированными жилами	ШТЛИЭ				4	1,3		7,3		142	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код по ОКП	Число пар и жил	Диаметр жилы, мм	Сечение жилы, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км	Срок службы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
19	Шнур, с индивидуально экранированными жилами, в оплетке из швейных ниток)	ШТЛИЭО	ТУ 16-505.386-78	УФМК	357812	4	1,3		6,0	не менее 30	27,14	15
20	То же, экранированный абонентский	ШТЭА				(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 радиотелефон 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	г	8																																																					
1	Кабель (микрофонный, малогабаритный, экранированный)	КММ (см. стр. 73)	ТУ 16-505. 488-78	АМУРК, БЕЛК, ОКБ КП, ПОДК, УФИМК, ЭКСПОК	358111	1	0,12	Индивидуально экранированная жила (в общем экране)	3,5	Не более 30	11,1	5																																																					
						2							4,8	19,5																																																			
						3									5,0	23,4																																																	
						4											5,7	34,4																																															
						5													6,5	37,8																																													
						7															6,9	45,3																																											
						9																	8,2	55																																									
						2																			0,35	(в общем экране)	6,8	44,4																																					
						3																							7,2	51,5																																			
						4																									7,6	61,8																																	
						5																											9,0	70,7																															
						7																													9,5	84																													
						9																															10,5	110																											
						2																																	0,12	—	3,2	кратная 5 м	8																						
2	4,3																																																																
4		6,2																																																															
3			10	13	72	15																																																											
8							2-экраниров. пары 2-неэкраниров. пары	11	10,5	93																																																							
4											ШСМРВ	ТУ 16-505. 385-77	ОКБ КП	357822	12	0,12	—	6,6	30	46																								10																					
5																					ШОВЗ	ТУ 16.К71- 094-90																							ОКБ КП, ПОДК	358211	1	0,2	—	2,8	не менее 30	20,2	8												
6																							То же с ПЭ изоляцией	ШОПЗ																								То же						ОКБ КП	1	0,35	2,9	15,8							
7																									Шур связи	ШГЭС 357811	ТУ 16-705. 382-85	ПОДК, ЭКСПОК																												2			0,08	5,8x2,8	Не менее 25	—			
8																													Шур телефонный линейный	ШТЛПВ																													ЗК 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 стационарный 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:

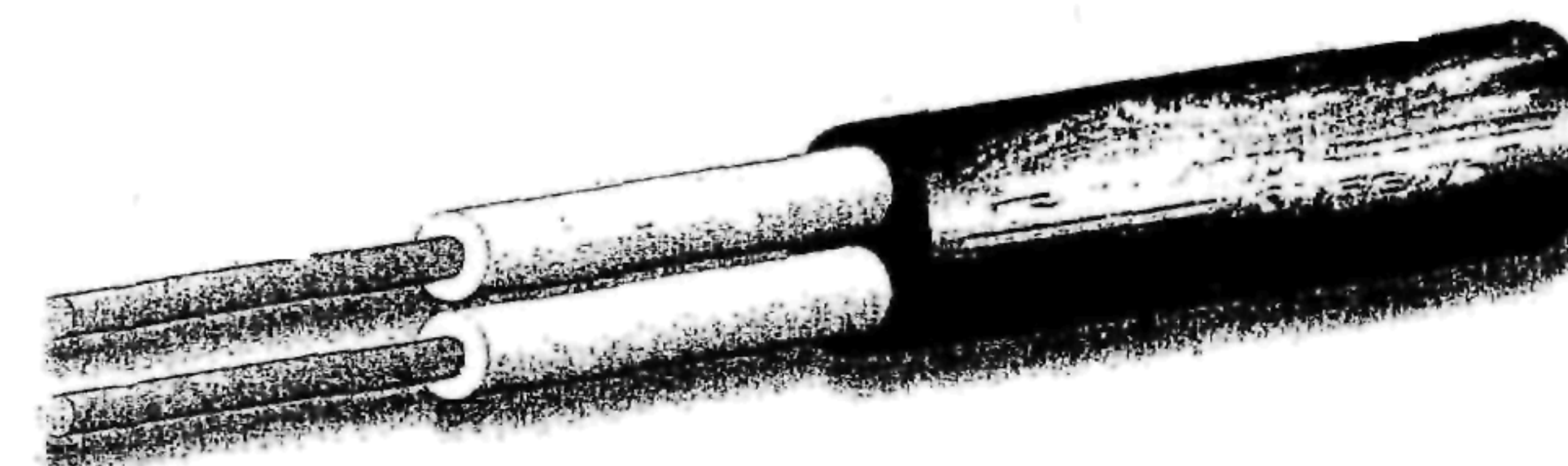
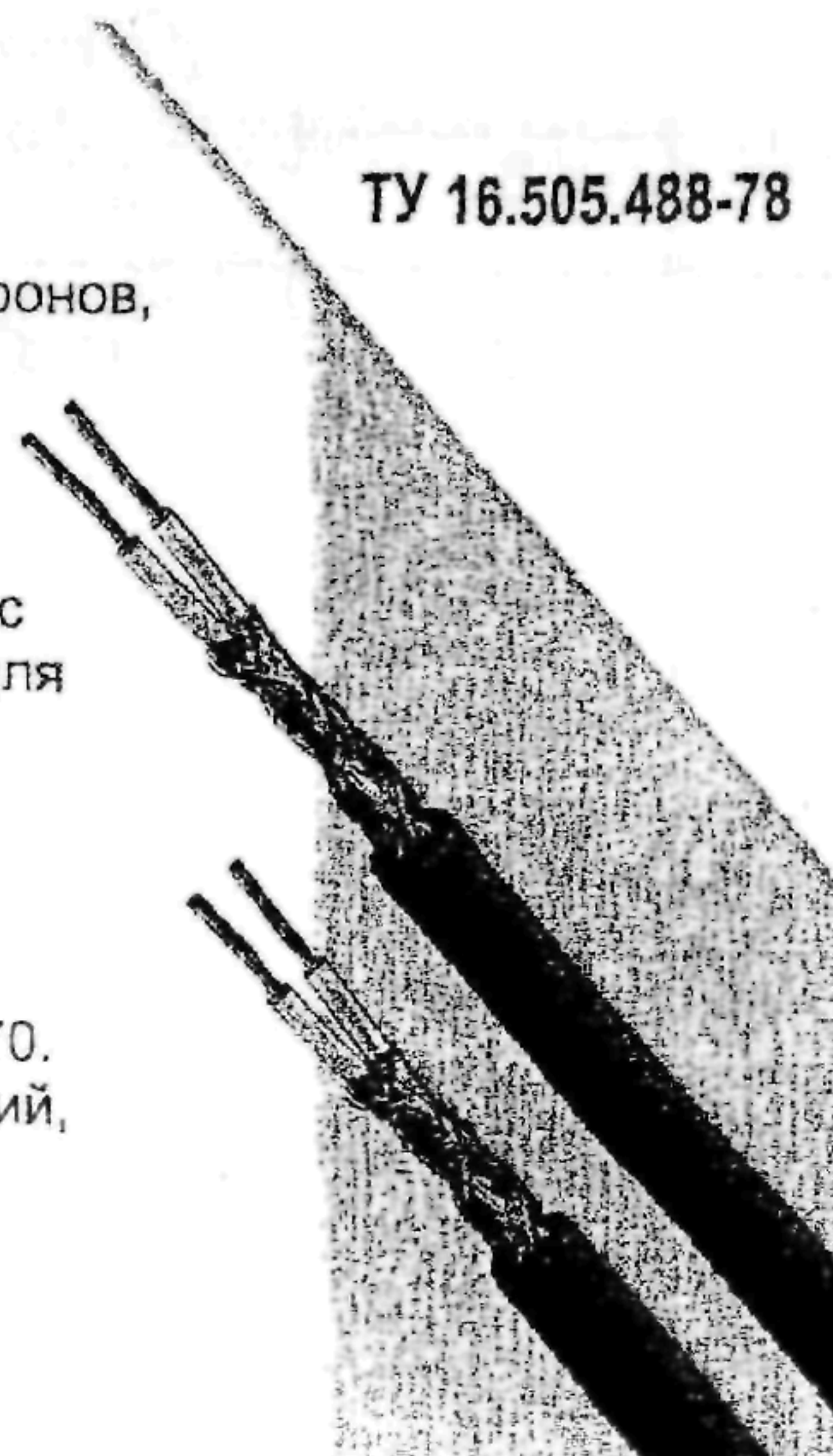
Токопроводящая жила – медная мягкая проволока.

Изоляция – полиэтилен низкой плотности.

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

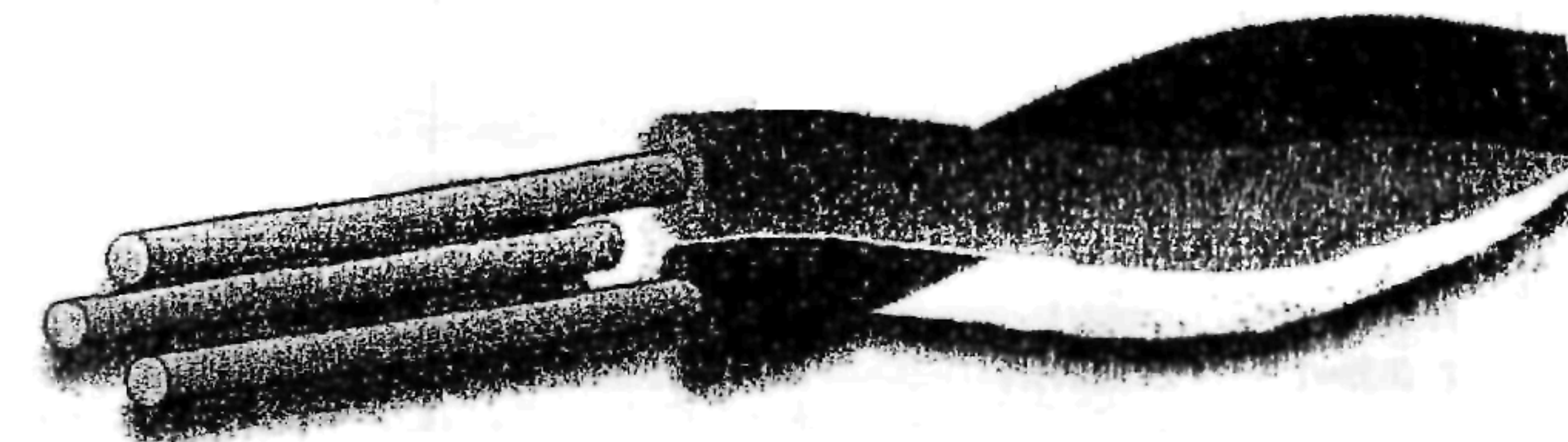
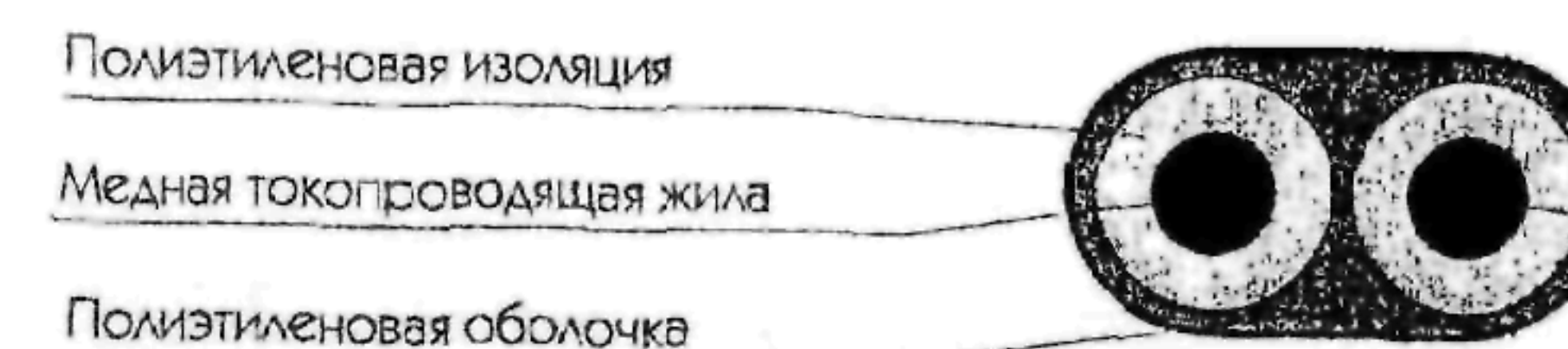
Оболочка – ПВХ пластикат. Цвет оболочки – черный, голубой или синий, зеленый, коричневый, серый, слоновой кости, красный.

ТУ 16.505.488-78



ПРППМ
ТУ16-705.450-87

Конструкция



ПКСВ
ТУ 16.К-71-80-90

Конструкция

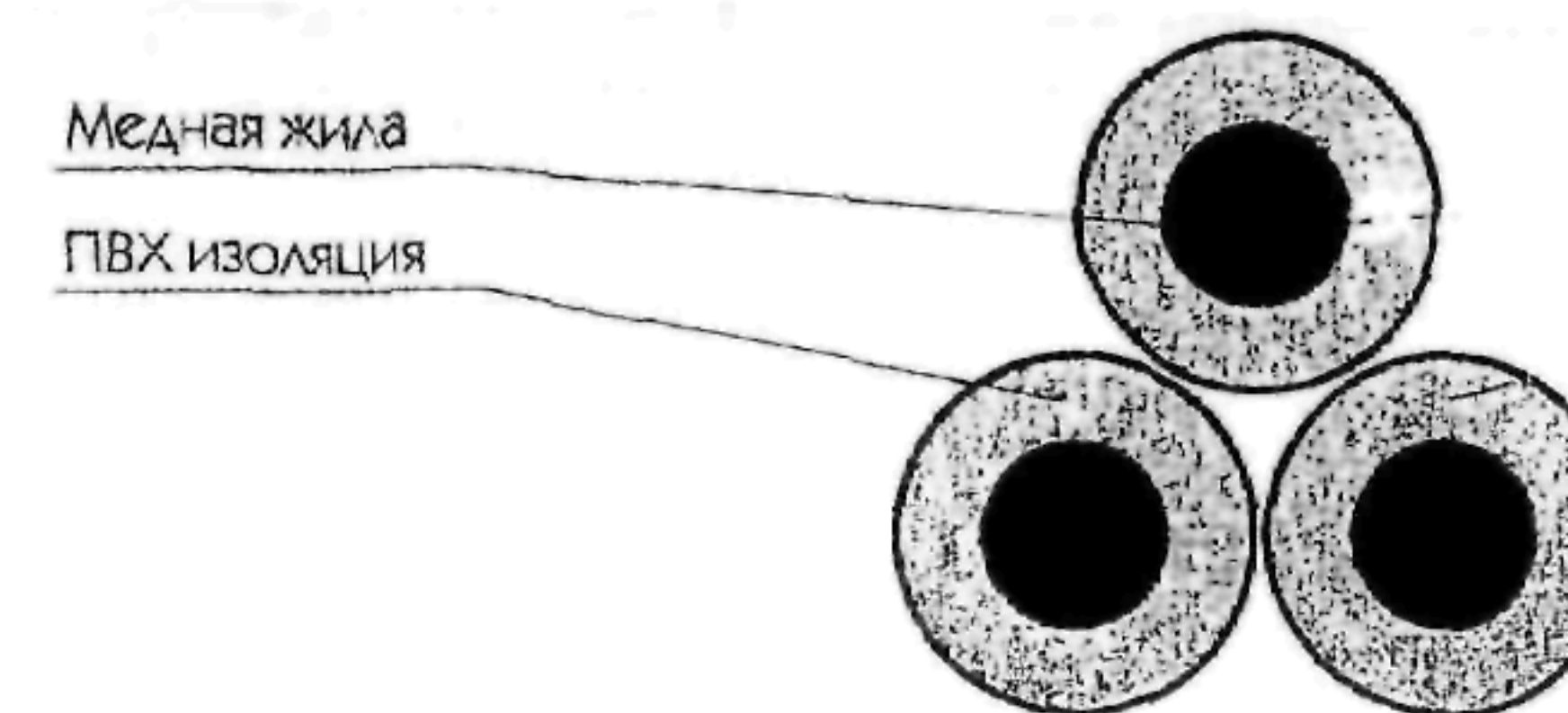


Схема 3-жильного провода ПКСВ

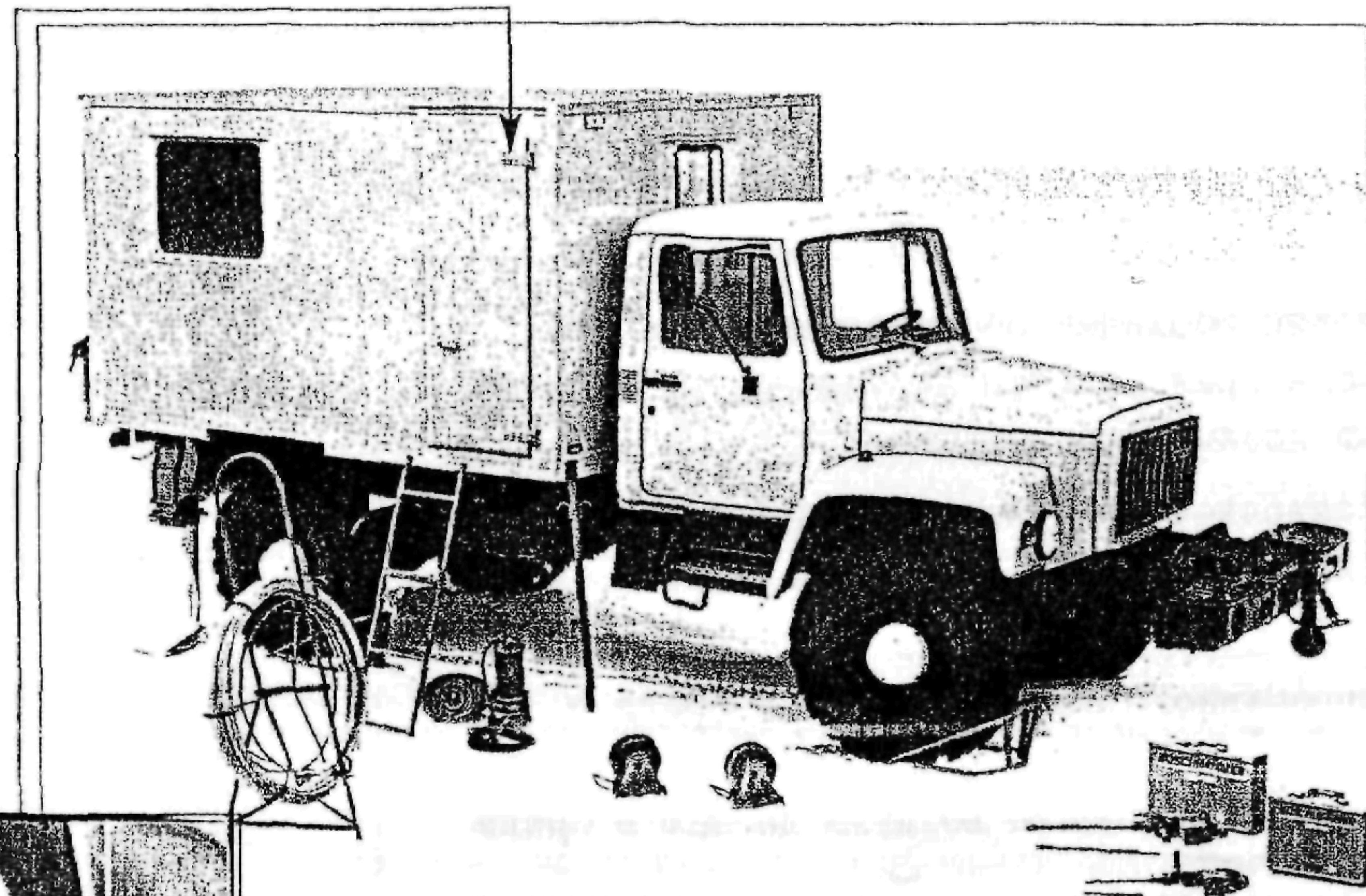


№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Габариты, мм L x B x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	7	8
I	Автоматическая установка для содержания кабелей связи под избыточным газовым давлением	АУСКИД-I 52973I	ТУ 92-810-87	ТОО "ТАТЕС", 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 -0,03-0,01</p> <p>Пределы срабатывания расходного клапана установки-</p> <ul style="list-style-type: none"> - нижний, Па(кгс/см²)- 68,6x10,3+4,9x10,3(0,7+0,05); - верхний, Па(кгс/см²)-должен превышать нижний предел на 147x10,3+4,9x10,3(1,5+0,05) <p>Установка сигнализирует путем замыкания контактов о понижении давления воздуха в баллоне до, Па(кгс/см²) - 392,3x10⁴+98 x 10⁴(40+10)</p> <p>Емкость баллона, л - 40.</p> <p>Максимальное рабочее давление в баллоне, Па(кгс/см²)- 147 x10⁵(150)</p> <p>Негерметичность установки в течение часа; на входе установки -98x10⁴(10), на выходе не должно быть более-64x10³(0,65)</p> <p>В состав изделия входит: - установка АП 2.950.018-IM; комплект монтажных частей-I комплект; комплект ЗИП - I комплект; техническое описание - I к-т на 5 установок</p>	405x215 x370	12	

Завод изготовитель: ОАО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Специальная кабельная машина серии КМ.

Специальная кабельная машина серии КМ.



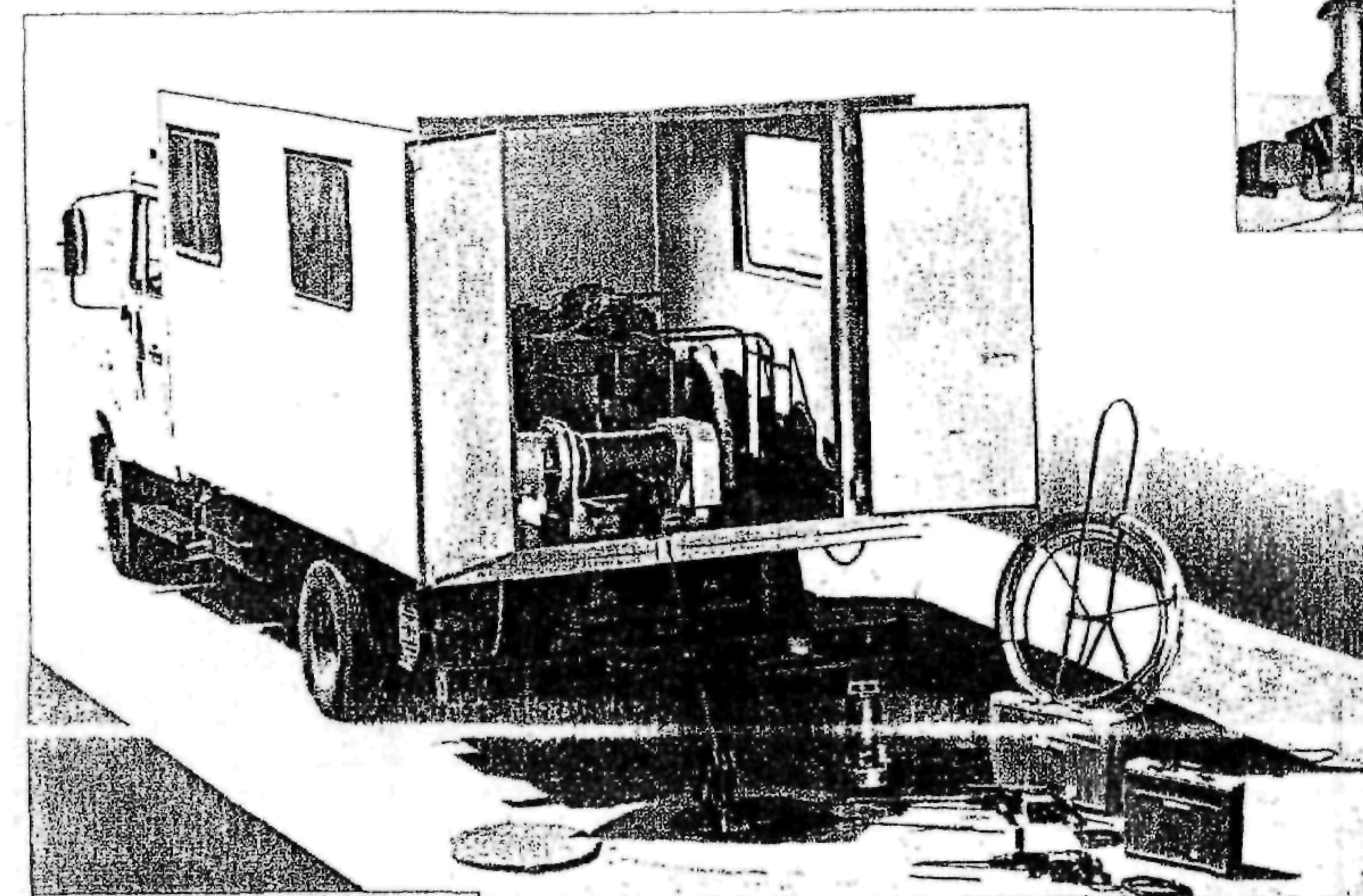
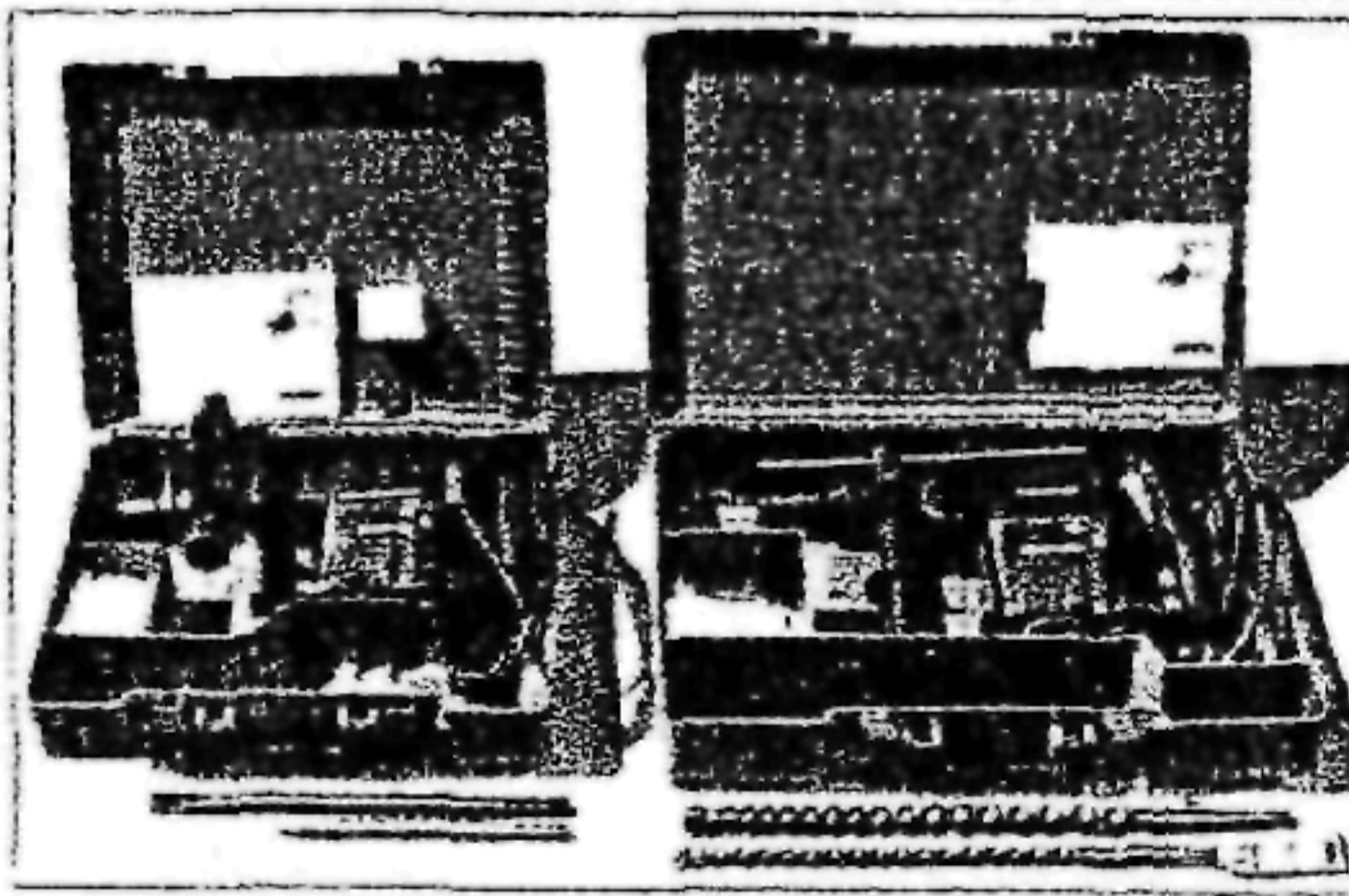
дополнительный пассажирский салон

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.



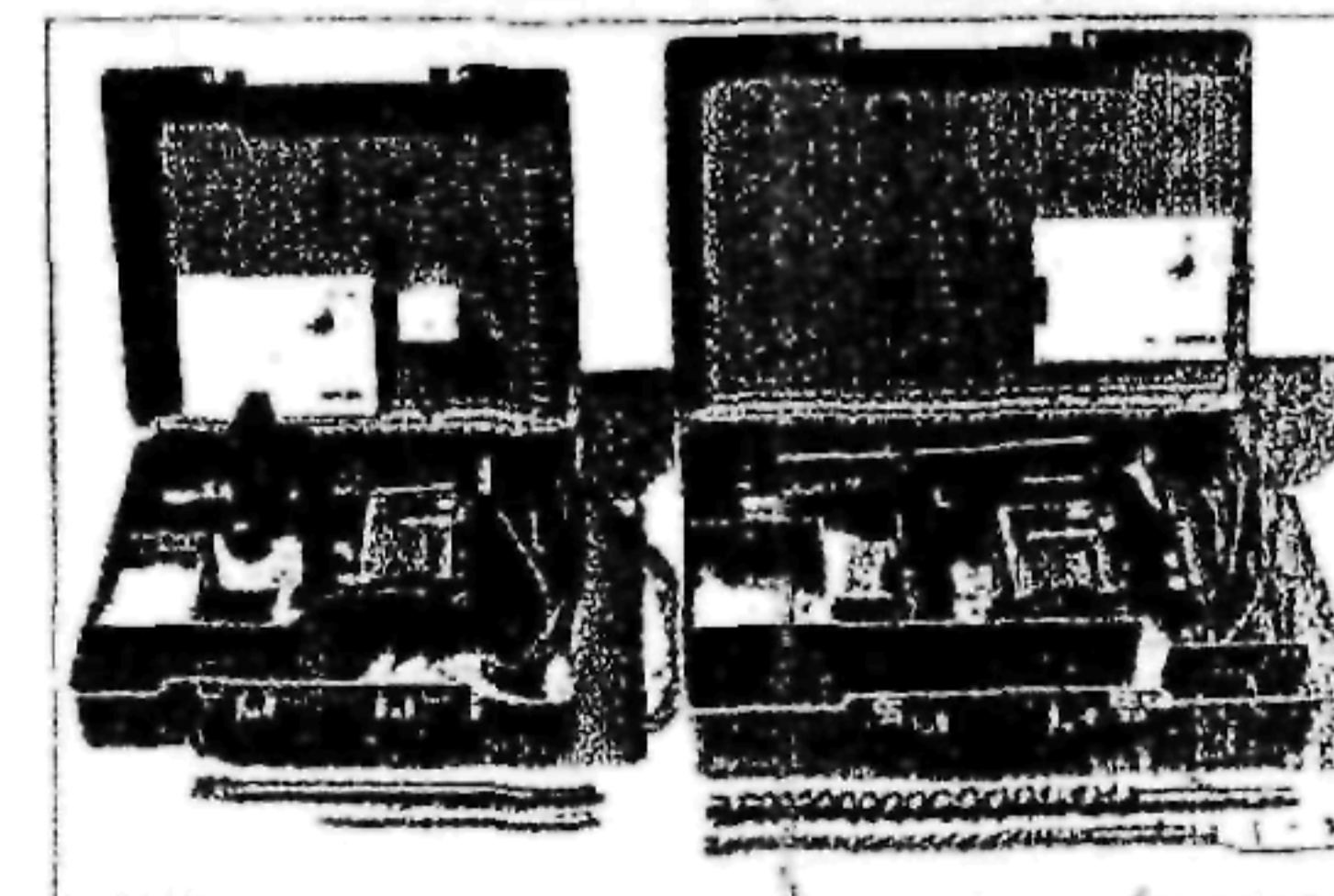
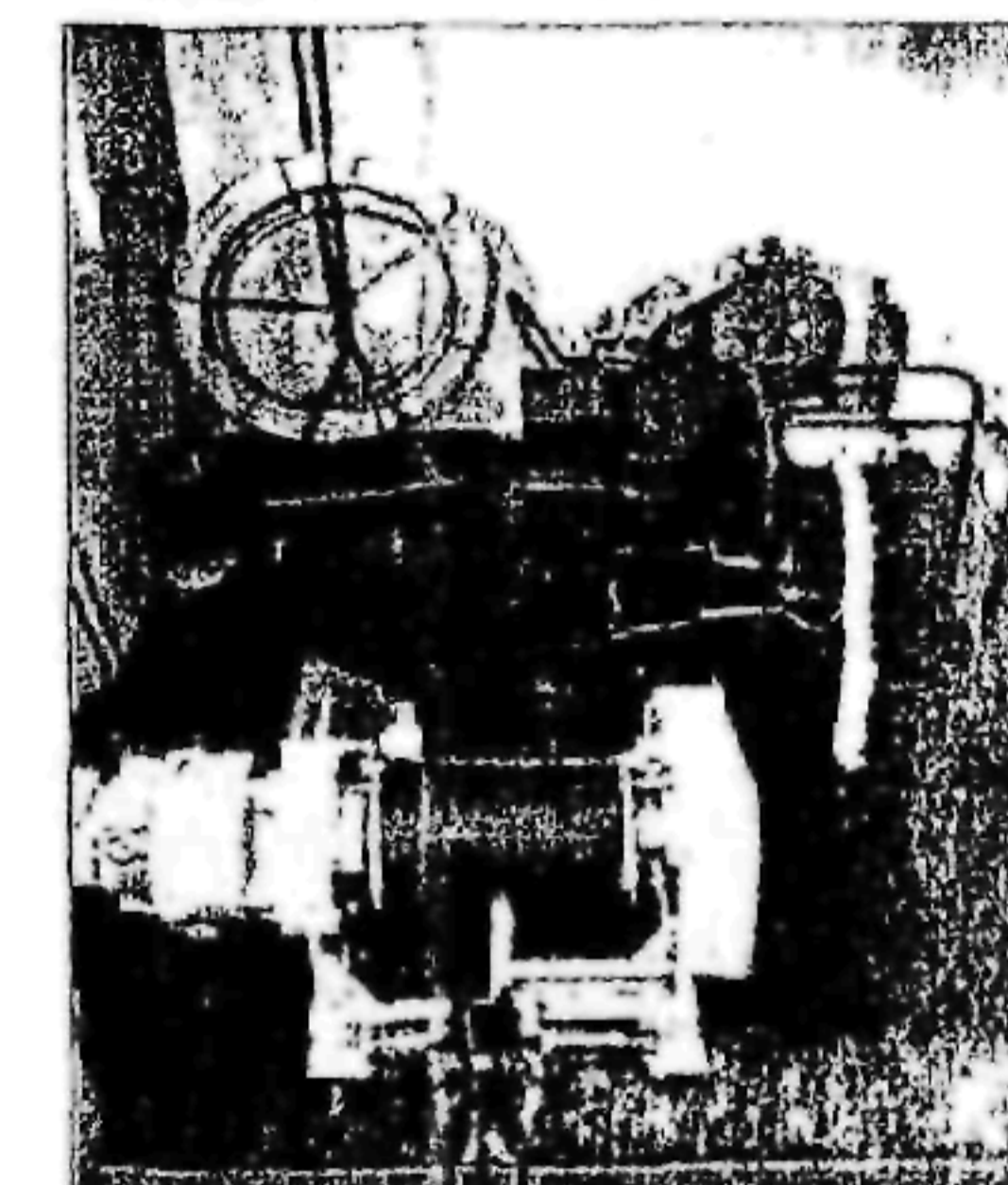
Отопитель



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.

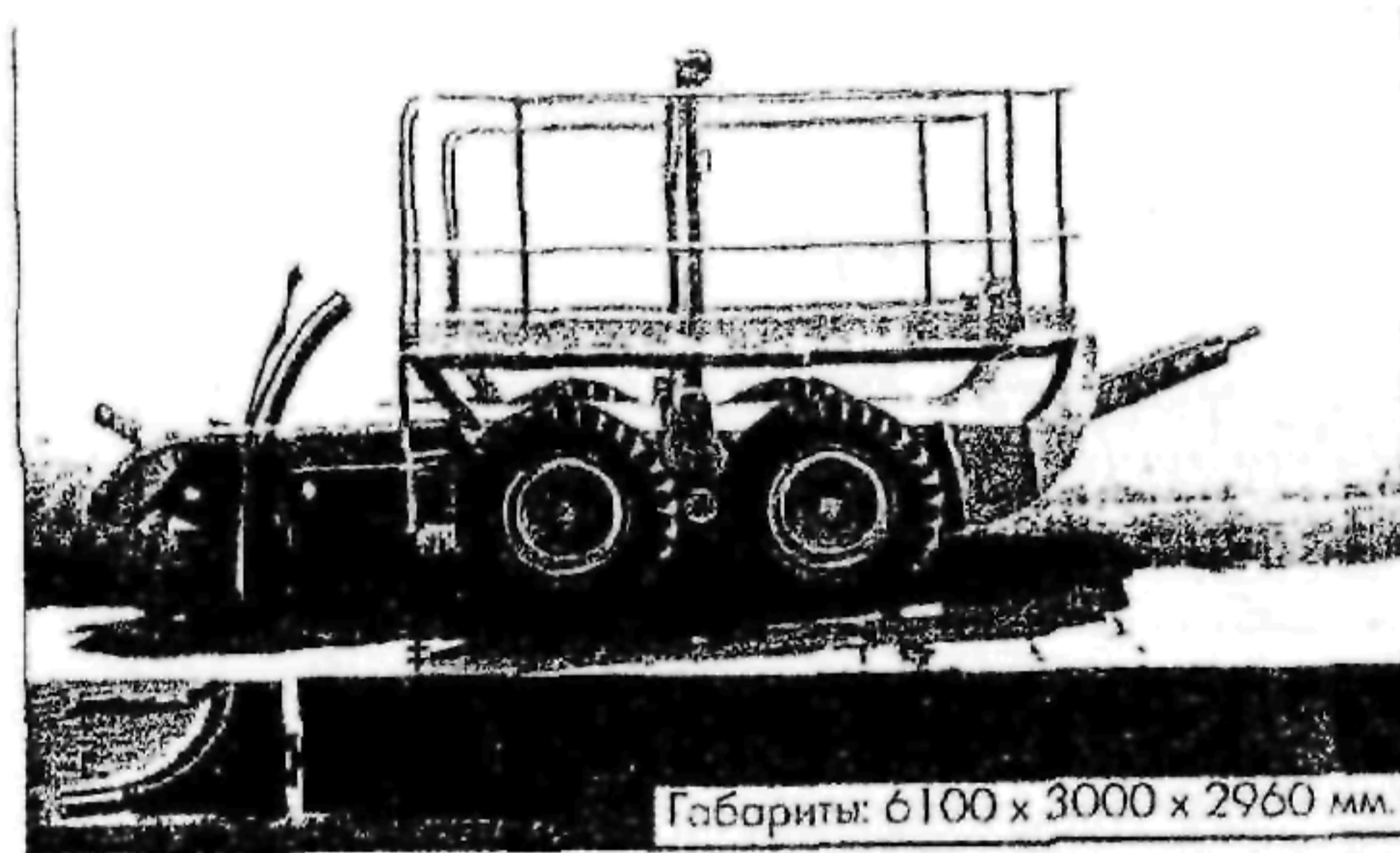
По желанию заказчика кабельная машина может быть оборудована утепленным техническим фургоном и комплектоваться любым инструментом и приспособлениями российского или импортного производства.



ОАО "СОЮЗСВЯЗЬПРОМ"
АО "НАВЛИНСКИЙ ЗАВОД "ПРОМСВЯЗЬ"

Кабелеукладчики.

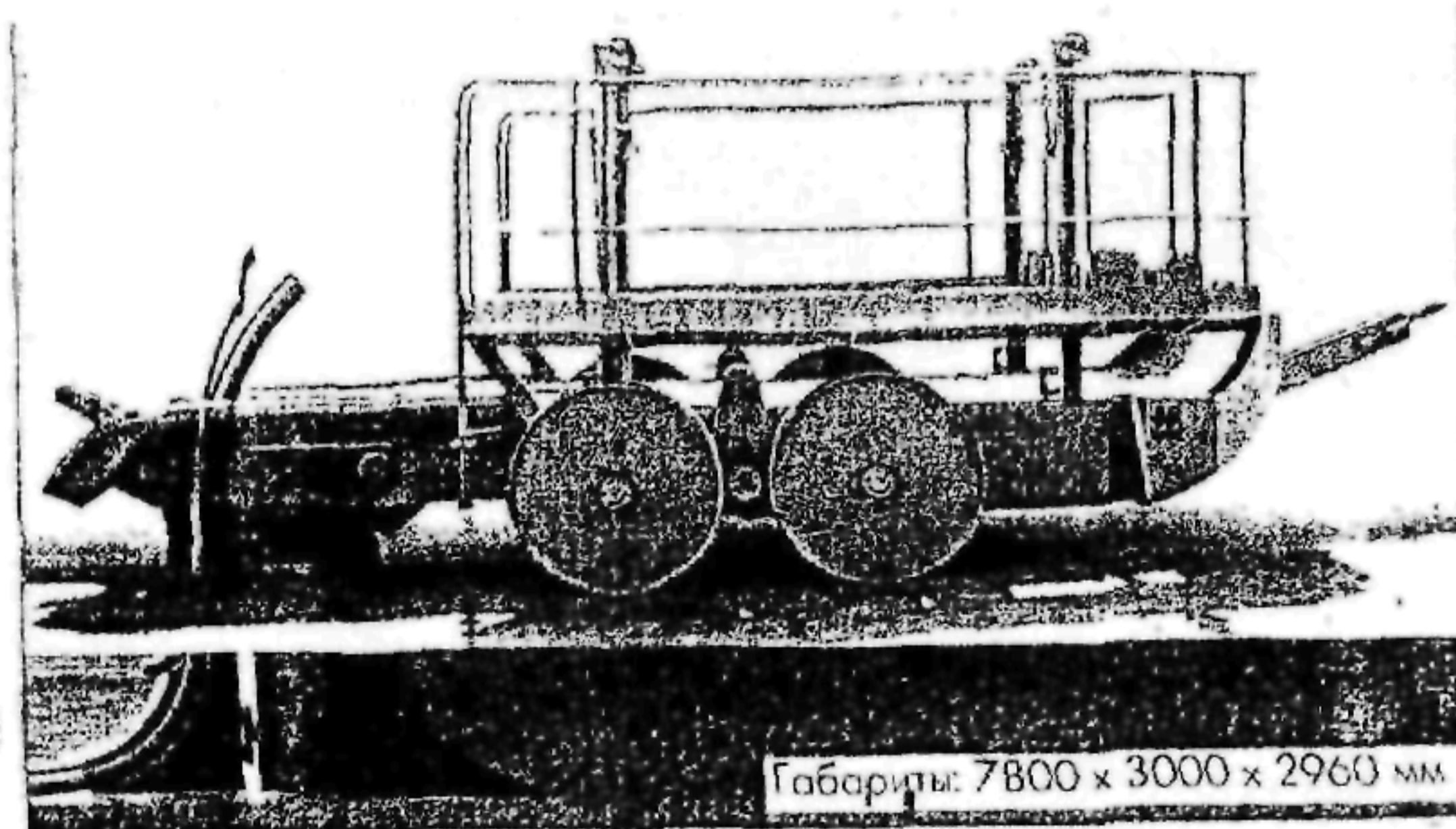
Кабелеукладчик предназначен для бестраншейной укладки как медного так и волоконно - оптического кабеля с одновременной укладкой контрольной ленты, а так же полиэтиленовых труб



KU-120Y

Габариты: 6100 x 3000 x 2960 мм.

	KU - 120Y	KU - 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)		

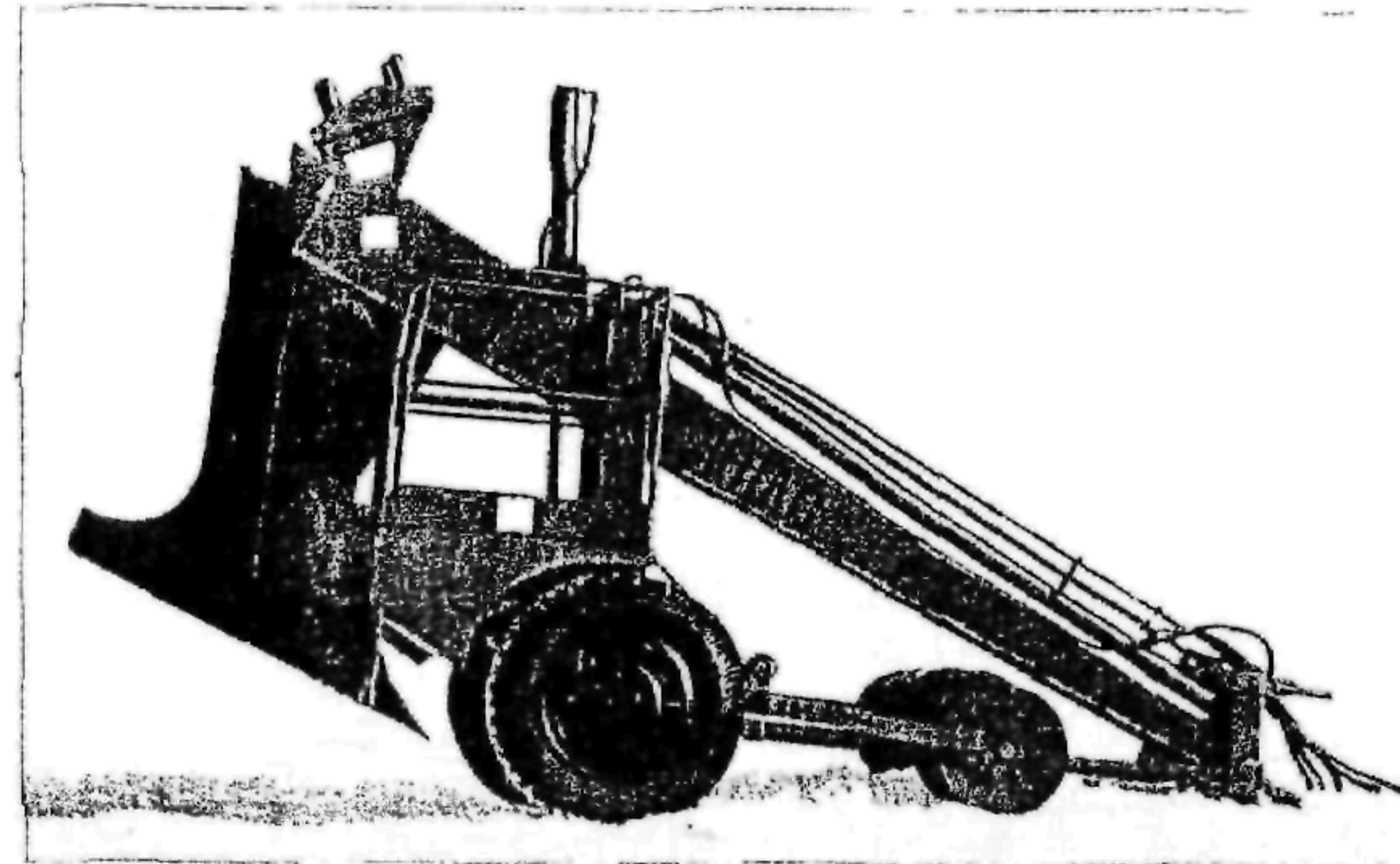


KU-120

Габариты: 7800 x 3000 x 2960 мм.

КПЛС

ЛЕГКИЙ ПРИЦЕПНОЙ КАБЕЛЕУКЛАДЧИК

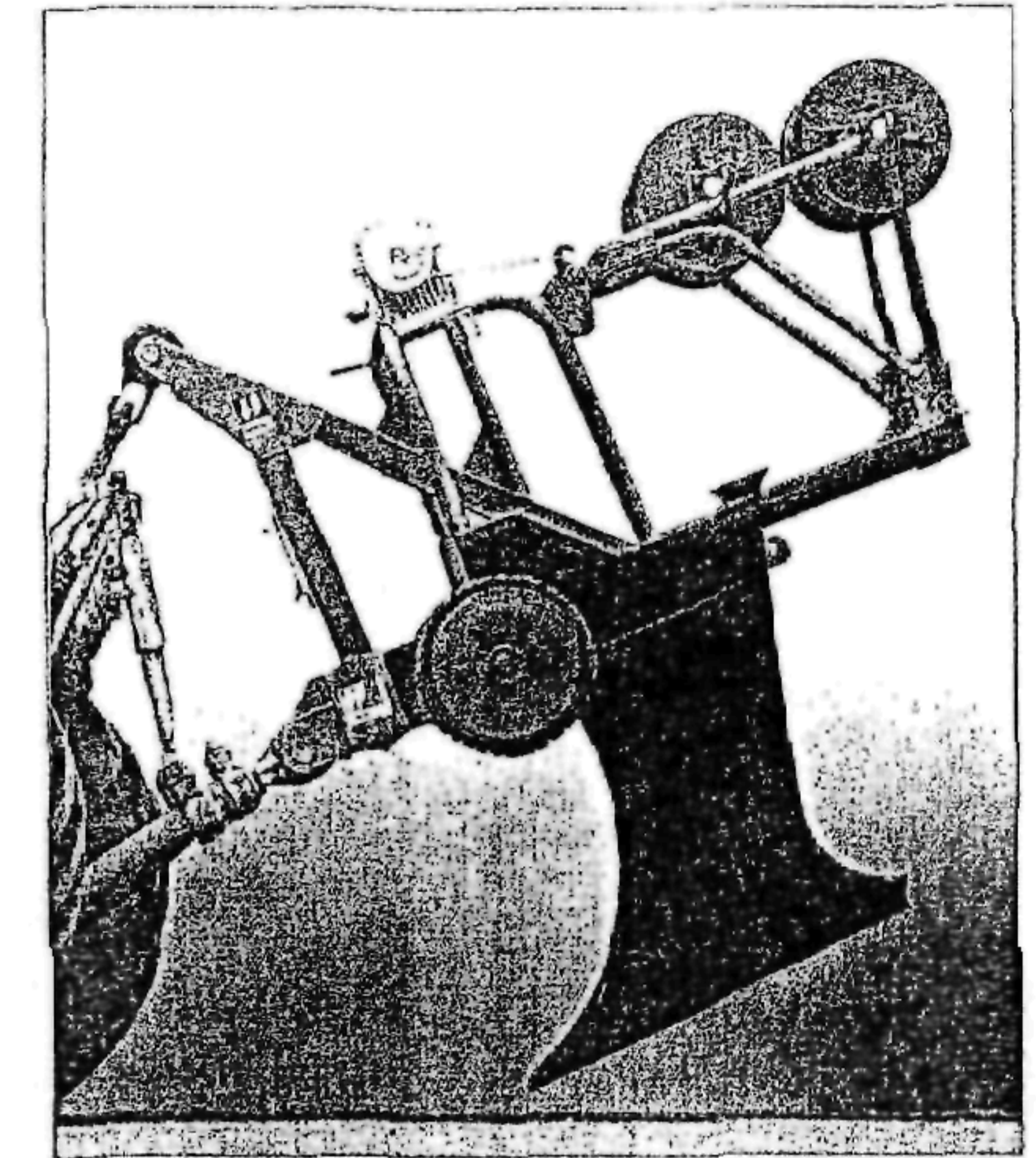


Предназначен для бестраншейной прокладки кабельных линий связи с диаметром кабеля до 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.

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

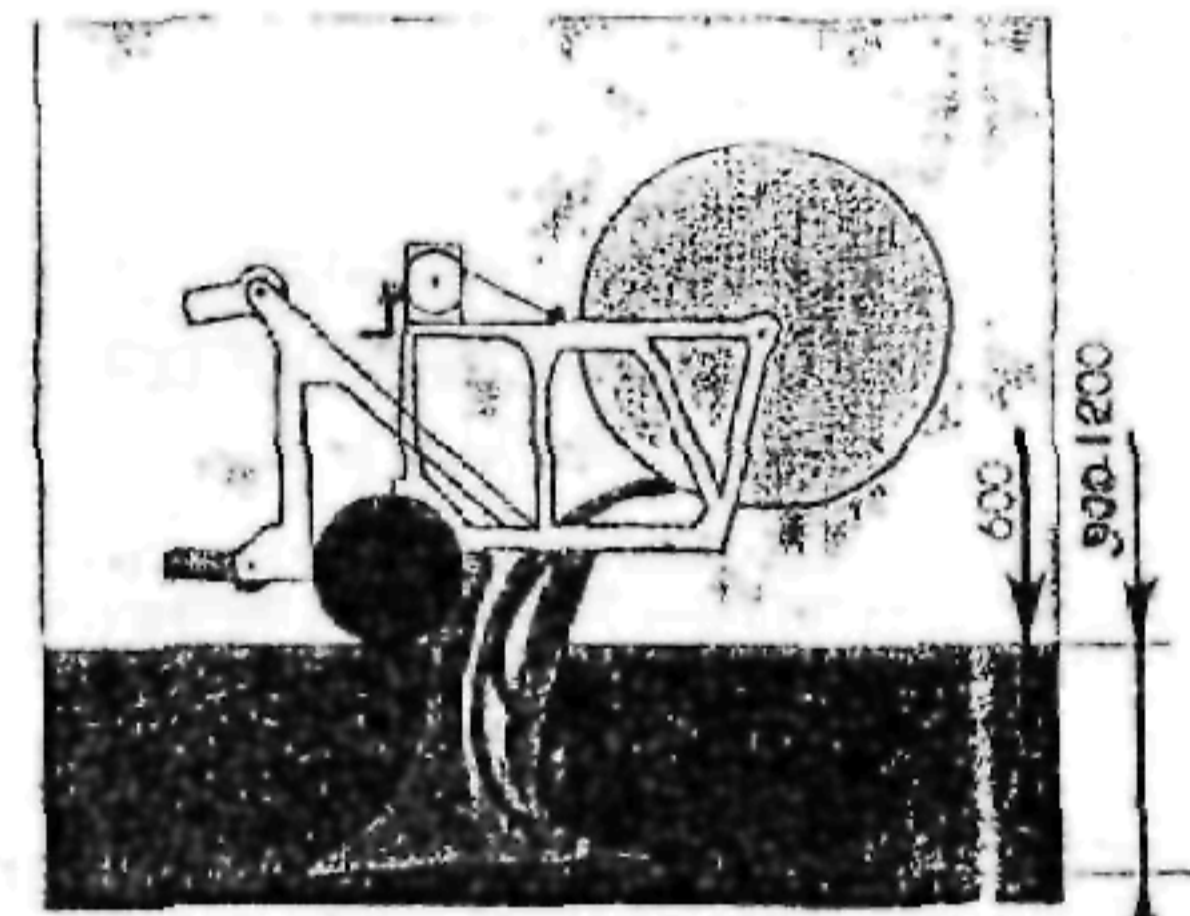
По отдельному заказу завод производит и поставляет кабелеукладчики модели КУ-120, с глубиной укладки кабеля до 1200 мм, предназначенные для работы в заболоченной или лесистой местности.

НКПО-701 НАВЕСНОЕ КАБЕЛЕПРОКЛАДОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.



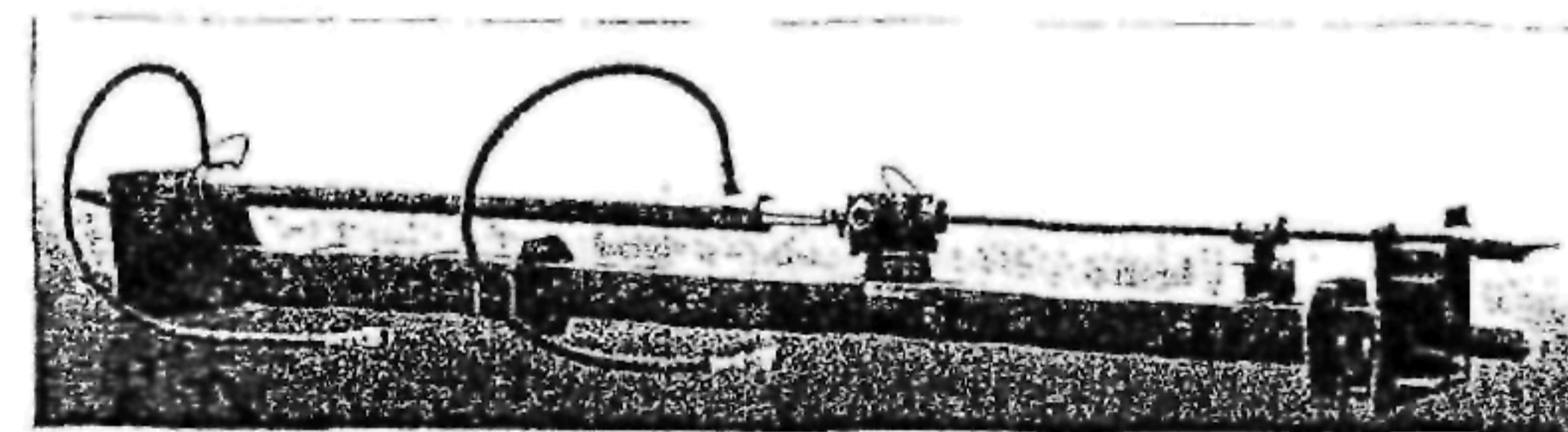
Предназначено для бестраншейной прокладки кабельных линий связи диаметром кабеля не более 28 мм на глубину 900 мм и 1200 мм.

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



"ИГЛА"

Устройство УПК - 1



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

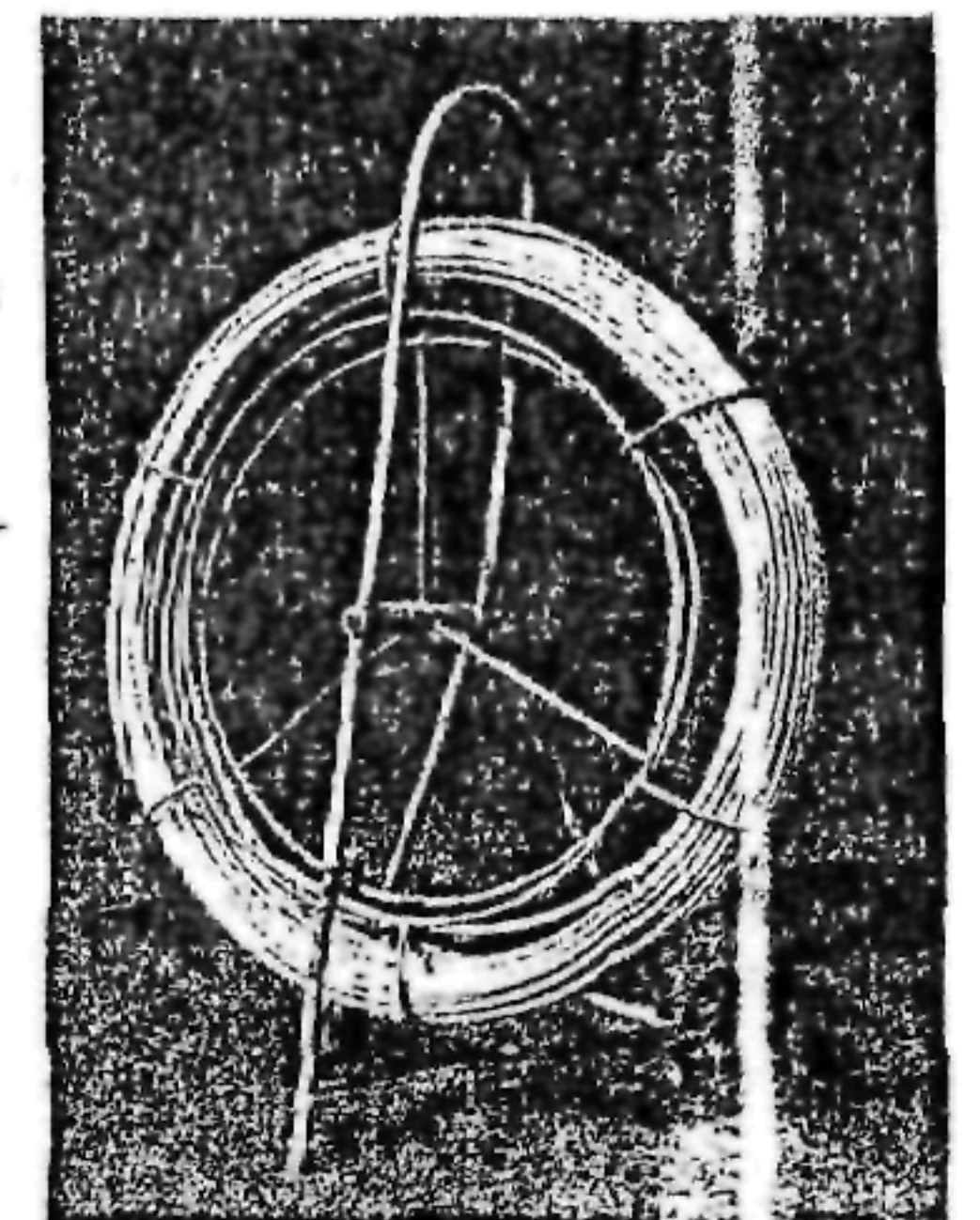
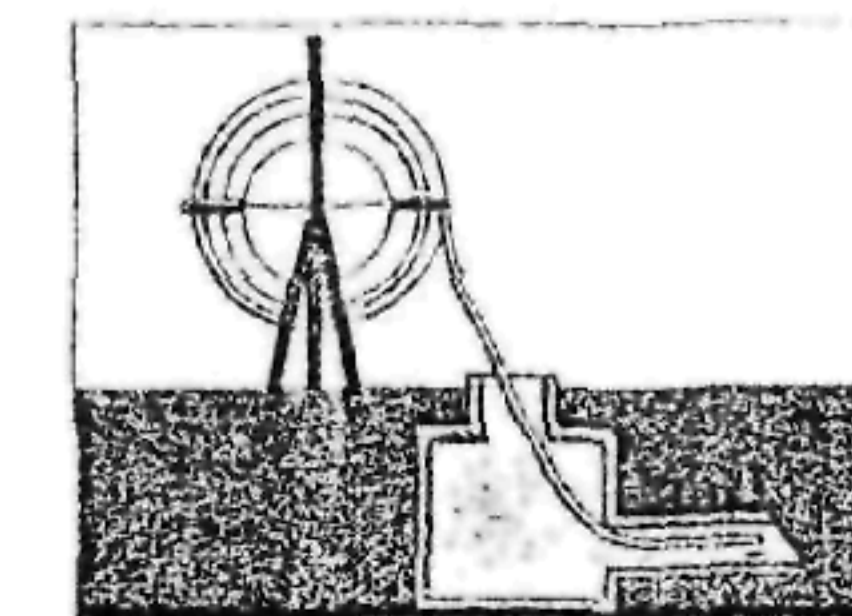
Технические характеристики.

Длина, мм, мин/макс.	3800/4150
Ширина, мм	450
Высота, мм	750
Длина прокола макс., м.	55
Диаметр прокола, мм, мин/макс.	115/400
Скорость прокола, не менее, м/мин.	2
Количество штанг в комплекте, шт.	30 (до 50)
Диаметр штанг, мм	£6

"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	КГУП «Амуркабель»	АМУРК	680001, г. Хабаровск, ул. Артемовская, 87	4212	552-181	552-006
2	ОАО «Беларуськабель»	БЕЛК	247760, Беларусь, Гомельская обл., г. Мозырь, ул., Октябрьская, 14	10-380-2351	275-64	24-037
3	ОАО «Камкабель»	КАМК	614030, г. Пермь, ул. Гайвинская, 105	3422	738-638	195-111
4	АООТ «Кирскабель»	КИРСК	612810, г. Кирс, Кировская обл.	8332	676-826	676-826
5	ОАО «Кавказкабель»	КАВКАЗК	361003, г. Прохладный, КБР, ул., Остапенко, дом 21	095	937-4024	216-2740
6	ЗАО «Народная Фирма «ЭЛЕКТРОПРОВОД»	НФ ЭП	109004, г. Москва, ул. Малая Коммунистическая, 21	095	915-0293	915-2918
7	ОАО «НИКИ» (Опытное производство)	НИКИ	634003, г. Томск, ул. Пушкина, 44	3822	723-396	724-067
8	ЗАО «НЕВА КАБЕЛЬ»	—	194292, г. С.Петербург, а/я 97, промзона «Парнас», 8-й Верхний пр-д, 10	812	598-9577	557-3476
9	ГУП «Особое Конструкторское Бюро Кабельной Промышленности»	ОКБ КП	141002, г. Мытищи, Московская обл., ул., Ядревская, 4	095	583-7375	586-9456
10	ЗАОр «НПТПодольскабель»	ПОДК	142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая, дом 11	0967	636-034	636-084
11	ОАО «Псковкабель»	ПСКОВК	180680, г. Псков, ул.. Алмазная, 3	8112	791-999	791-825
12	ЗАО «Москабель- Фуджикура»	МКФ	111024, г. Москва, ул. Кабельная, 2	095	728-7210	728-7209
13	ОАО «Рыбинскабель»	РЫБК	152916, г. Рыбинск, Ярославская обл., пр. 50 лет Октября, 60	0855	200-840	200-967
14	ОАО «Саранскабель»	САРК	430001, г. Саранск, ул. Строительная, 3	8342	173-812	171-704
15	ОАО «Севкабель»	СЕВК	199106, г. Санкт – Петербург, Кожевенная линия, 40	812	217-2340	329-7736
16	ЗАО «Сибкабель»	СИБК	634003, г. Томск, ул.Пушкина, 46	3822	774-719	774-518
17	ЗАО «Самарская кабельная компания»	СКК	443022, г. Самара, ул. Кабельная, 9	8462	282-228	552-200
18	НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»	СПЕЦК	107076, г. Москва, ул. Матросская тишина, дом 23, стр. 1	095	268-3406	268-0855
19	ЗАО «Уралкабель»	УРАЛК	620028, г. Екатеринбург, ул. Мельникова, 2	3432	425-111	427-155
20	ГУП «Уфимкабель»	УФИМК	450077, г. Уфа, ул. Цюрупы, 12	3472	225-377	227-249
21	ОАО «Чувашкабель»	ЧУВАШК	480022, г. Чебоксары, Кабельный проезд, 13	8352	563-469	665-001
22	Завод «Электрокабель»	ЭКЗ	601780, г. Кольчугино, Владимирская обл., ул. К.Маркса, 3	09245 095	93-248 745-0095	23-024 745-0099
23	ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ»	ЭКСПОК	142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая, 15	0967	631-233	631-268
24	ГВ «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