



**ОКБ КП**

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**

**КАБЕЛИ, ПРОВОДА  
КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ**



кабели

провода

кабельные сборки

## АО «ОКБ КП»

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Создано в 1956 г. для разработки и выпуска кабельной продукции, применяемой в новой технике важнейших отраслей: радиоэлектронной, авиационной, ракетно-космической, судостроительной, атомной энергетики и др.

Предприятие разработало более 5000 марко-размеров проводов и кабелей, которые зарекомендовали себя надежной работой в экстремальных условиях: под водой, на земле, в воздухе и в космическом пространстве

В настоящее время ОКБ КП – это высокоэффективный комплекс по исследованию, разработке и производству кабельной продукции различного назначения

На основе многолетнего опыта разработки и производства кабельно-проводниковой продукции, в настоящее время ОКБ КП ведет разработку нового направления – кабельные сборки и жгуты.

### ОКБ КП ПРОИЗВОДИТ И ПОСТАВЛЯЕТ:

#### ПРОВОДА:

нормальной и повышенной теплостойкости: авиационные, монтажные, ленточные, высоковольтные, зажигания.

#### КАБЕЛИ:

высоковольтные импульсные, радиочастотные, управления, волоконно-оптические, комбинированные информационные герметизированные.

#### ПЛЕТЕНКИ, ЛЕНТЫ, ЖГУТЫ:

экранирующие для бортовой сети.

#### КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ И ЖГУТЫ:

для военной и общепромышленной техники различных отраслей: авиации, космонавтики, судостроения.

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

#### Юридический и фактический адрес:

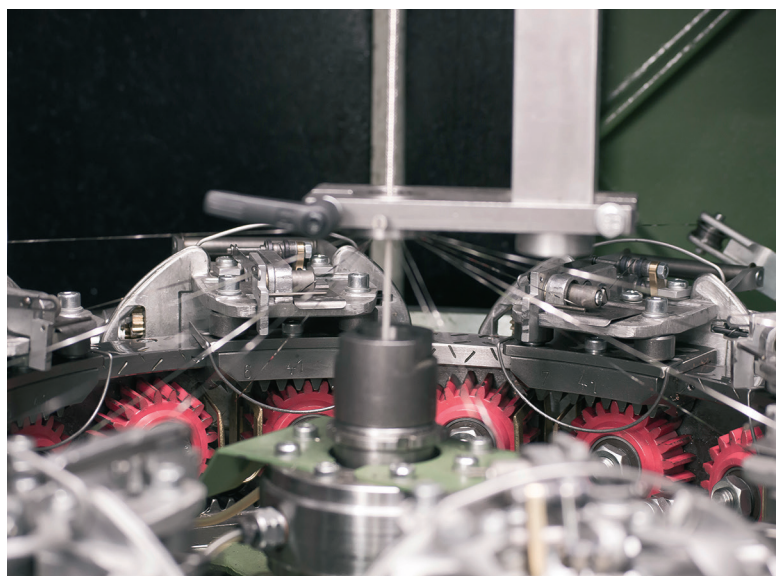
РФ, 141008, Московская область,  
г. Мытищи, ул. Колпакова, 77

тел.: +7 (495) 510-31-51

[okbkr@okbkr.ru](mailto:okbkr@okbkr.ru)

[www.okbkr.ru](http://www.okbkr.ru)

[кабельнаясборка.рф](http://кабельнаясборка.рф)



## ОГЛАВЛЕНИЕ:

<b>1. РАДИОЧАСТОТНЫЕ КАБЕЛИ</b>	5
<b>1.1. СУБМИНИАТЮРНЫЕ</b>	7
1.1.1. Субминиатюрные обычной теплостойкости (70-100°C)	7
1.1.2. Субминиатюрные повышенной теплостойкости (125-250°C)	7
<b>1.2. МИНИАТЮРНЫЕ</b>	8
1.2.1. Миниатюрные обычной теплостойкости (70-100°C)	8
1.2.2. Миниатюрные повышенной теплостойкости (125-250°C)	9
<b>1.3. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ</b>	11
1.3.1. Среднегабаритные обычной теплостойкости (70-100°C)	11
1.3.2. Среднегабаритные повышенной теплостойкости (125-250°C)	13
<b>1.4. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ</b>	16
1.4.1. Крупногабаритные обычной теплостойкости (70-100°C)	16
1.4.2. Крупногабаритные повышенной теплостойкости (125-250°C)	16
<b>1.5. РАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ КАБЕЛИ</b>	17
<b>1.6. КАБЕЛИ ДВУХПРОВОДНЫЕ</b>	18
1.6.1. Субминиатюрные	18
1.6.2. Миниатюрные	18
1.6.3. Среднегабаритные	19
<b>1.7. КАБЕЛИ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫЕ</b>	19
<b>1.8. КАБЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ</b>	19
<b>2. АНТИВИБРАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ</b>	20
<b>3. МОНТАЖНЫЕ, БОРТОВЫЕ, ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ</b>	21
<b>3.1. БОРТОВЫЕ ПРОВОДА</b>	24
3.1.1. На рабочее напряжение 250 ÷ 600 В	24
3.1.2. Огнестойкие провода	28
<b>3.2. МОНТАЖНЫЕ ОДНОЖИЛЬНЫЕ И МНОГОЖИЛЬНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ</b>	29
3.2.1. На рабочее напряжение переменного тока до 100 В	29
3.2.2. На рабочее напряжение переменного тока до 250 В	32
3.2.3. На рабочее напряжение переменного тока до 600 В	35
3.2.4. На рабочее напряжение переменного тока до 1000 В	37
3.2.5. Миниатюрные монтажные кабели	37
<b>3.3. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА</b>	38
3.3.1. Ленточные провода состоящие из нескольких проводов, скрепленных синтетической нитью или клеем по образующей	38
3.3.2. Ленточные провода с двухслойной изоляцией, наложенной методом сварки	39
3.3.3. Ленточные радиочастотные (высокочастотные) провода	41

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

<b>3.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	42
<b>3.5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	43
<b>4. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ</b>	44
4.1. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ	44
4.2. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕННО-ПОДВИЖНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	44
4.3. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО МОНТАЖА	45
4.4. КАБЕЛИ ЖАРОСТОЙКИЕ	46
4.5. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	46
4.6. КАБЕЛИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ	47
4.7. КАБЕЛИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ	47
<b>5. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ</b>	48
5.1. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПРОВОДА	49
5.2. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА ЗАЖИГАНИЯ	50
5.2.1. Для турбореактивных двигателей и авиационной техники	50
5.2.2. Для дорожного транспорта	50
5.2.3. Для мощной осветительной аппаратуры	50
5.3. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ КАБЕЛИ	50
5.3.1. Для радиоэлектронной аппаратуры	50
5.3.2. Для электрофизической аппаратуры	51
5.4. ГИБКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПИТАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ТОКОПРИЕМНИКОВ	52
5.5. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ АППАРАТУРЫ	52
5.6. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОЗАЖИГА ГАЗОВЫХ ПЛИТ	52
<b>6. ПЛЕТЕНКИ И ЖГУТЫ ЭКРАНИРУЮЩИЕ</b>	53
6.1. ЭКРАНИРУЮЩИЕ ПЛЕТЕНКИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ НИТЕЙ	53
6.2. ЭКРАНИРУЮЩИЕ ПЛЕТЕНКИ НА ОСНОВЕ МЕДНЫХ (АЛЮМИНИЕВЫХ) ПРОВОЛОК	54
<b>7. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И НАГРЕВОСТОЙКИЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ</b>	56
7.1. ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ КАБЕЛИ	56
7.2. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	56
7.3. ТЕПЛОСТОЙКИЕ ПРОВОДА	57
<b>8. ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ И РАБОТЫ В НЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ</b>	57
<b>9. КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ</b>	58
<b>10. КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ СВЯЗИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>	58
10.1. ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	58
10.2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ	59

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

<b>11. СУДОВЫЕ КАБЕЛИ</b>	59
11.1. КАБЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ	59
11.2. КАБЕЛИ СУДОВЫЕ	59
11.3. КАБЕЛИ КОАКСИКАЛЬНЫЕ	61
<b>12. ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ</b>	62
<b>13. КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ И ЖГУТЫ</b>	64
13.1. ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ	64
13.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ И ЖГУТЫ	65

# 1. РАДИОЧАСТОТНЫЕ КАБЕЛИ

ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПРИЕМА РАДИО - И ВИДЕОСИГНАЛОВ  
В ДИАПАЗОНЕ МЕТРОВЫХ, ДЕЦИМЕТРОВЫХ И САНТИМЕТРОВЫХ ВОЛН



## ТИПЫ РАДИОЧАСТОТНЫХ КАБЕЛЕЙ

**Коаксиальные радиочастотные кабели (РК)** — наиболее распространенные, используются в антенно-фидерных устройствах, радиопередатчиках, радио- и видеоприемниках, спутниковой и космической связи, в радиоизмерительных и радиоэлектронных приборах, вычислительной технике и пр.

**Двухпроводные (РД)** — для специализированной аппаратуры с двухканальным выходом, например: мостах, делителях, трансформаторах, симметричных линиях задержки, компьютерной технике.

**Излучающие (РИ)** — для систем радиосвязи с движущимися объектами в метро, шахтах, туннелях, а также для сигнализации, охраны объектов и локации цели.

### ИСХОДЯ ИЗ НОМИНАЛЬНОГО ДИАМЕТРА ПО ИЗОЛЯЦИИ:

- Субминиатюрные до 1 мм
- Миниатюрные от 1,5 до 2,95 мм
- Среднегабаритные от 3,7 до 11,5 мм
- Крупногабаритные более 11,5 мм

Практически все предлагаемые кабели стойки к воздействию линейных, вибрационных и ударных нагрузок, акустическим шумам, повышенной влажности, пониженному и повышенному атмосферному давлению, плесневым грибам, морскому туману, агрессивным средам, радиации.

Подробная информация на конкретную марку кабеля указана в технических условиях и ГОСТ. При выборе марки кабеля заказчик может ознакомиться с ней для оптимального выполнения предъявляемых требований.

### ПРИ ЗАКАЗЕ КАБЕЛЯ СЛЕДУЕТ УТОЧНИТЬ:

- электрические характеристики
- рабочий диапазон температур при монтаже и эксплуатации кабеля
- условия эксплуатации и прокладки
- категорию качества кабеля (ОТК, ВП, для АЭС)
- в записи условного обозначения кабеля в документации должны быть указаны: маркоразмер кабеля, номер ТУ (ГОСТ) на кабель, цвет оболочки (при необходимости уточнения)
- по согласованию при заказе возможно изготовление кабеля с дополнительными требованиями

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ МАРКИРОВКЕ РАДИОЧАСТОТНЫХ КАБЕЛЕЙ:  
В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 11326.0-78

1
2
3
4
5

# РК 50-1,5-25

### 1 Тип кабеля

**РК** — радиочастотный коаксиальный  
**РД** — радиочастотный двухпроводный  
**РИ** — радиочастотный излучающий

### 2 Номинальное значение волнового сопротивления, Ом

### 3 Номинальный диаметр по изоляции, мм

для **РК, РИ, РД** с проводниками в отдельных экранах  
 для **РД** с проводниками в общей изоляции или скрученных из отдельно изолированных проводников — наибольший размер по заполнению или наибольший диаметр по скрутке

### 4 Категория теплостойкости и группа изоляции кабеля

1 — обычная теплостойкость со сплошной изоляцией  
 2 — повышенная теплостойкость со сплошной изоляцией  
 3 — обычная теплостойкость с полувоздушной изоляцией  
 4 — повышенная теплостойкость с полувоздушной изоляцией  
 5 — обычная теплостойкость с воздушной изоляцией  
 6 — повышенная теплостойкость с воздушной изоляцией  
 7 — высокая теплостойкость.

### 5 Порядковый номер разработки.

#### Дополнительные буквы в марке

**С** — повышенной однородности волнового сопротивления, с нормируемыми фазотемпературными и фазомеханическими характеристиками;  
**Н** — внешний проводник в виде продольно уложенных проволок  
**Т** — в тропическом исполнении  
**Г** — герметично выполненный внешний проводник

#### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ кабеля РК 75-1,5-24 ТУ 16.К76-183-2002

Кабель радиочастотный коаксиальный с номинальным волновым сопротивлением 75 Ом, со сплошной изоляцией повышенной теплостойкости, номинальным диаметром по изоляции 1,5 мм и номером разработки 4.

Выпускается с характеристиками, нормированными в ТУ 16.К76-183-2002



# КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ

## 1.1. СУБМИНИАТЮРНЫЕ

### 1.1.1. СУБМИНИАТЮРНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-100°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °C			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 37-0,6-21-С	37,5 ± 3	-60	-60	+85	-	2	-	-	0,80 ± 0,05	ТУ 16-705.300-83
PK 50-0,3-21-С	50 ± 5	-60	-60	+85	-	4	-	15	0,45 ± 0,05	ТУ 16-705.301-83
PK 50-0,6-11	50 ± 5	-60	-60	+85	1,2	-	-	-	1,4 ± 0,1	ТУ 16-705.072-82
PK 50-0,6-25-С**	50 ± 3	-60	-60	+85	-	2	-	10	0,80 ± 0,05	ТУ 16-705.302-83
PK 50-1-11	50 ± 2,0	-60	-60	+85	-	-	3,1	-	1,9 ± 0,2	ГОСТ 11326.60-79
PK 50-1-13	50 ± 3,5	-60	-60	+85	0,65	-	-	-	1,9 ± 0,2	ТУ 16-505.975-81
PK 50-1-29**	50 ± 2	-60	-60	+100	-	-	2,2	4,4	1,5 ± 0,05	ТУ 16-505.805-81
PK 75-1-11	75 ± 3,5	-60	-60	+85	-	-	3,1	-	1,9 ± 0,2	ГОСТ 11326.66-79
PK 75-1-12	75 ± 3,5	-60	-60	+85	0,75	-	3,3	-	1,9 ± 0,2	ГОСТ 11326.67-79
PK 75-1-13	75 ± 5	-60	-60	+85	0,65	-	-	-	1,9 ± 0,2	ТУ 16-505.976-81

### 1.1.2. СУБМИНИАТЮРНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °C			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 50-0,6-21	50 ± 10	-150	-60	+200	-	-	-	12 f(15)	не более 1,0 мм	ТУ 16-505.219-82
PK 50-0,6-22	50 ± 10	-150	-60	+200	-	-	-	12 f(15)	1,2 ± 0,1	ТУ 16-505.219-82
PK 50-0,6-23	50 ± 5	-150	-60	+200	0,4 f(0,045)	-	4,0	12 f(15)	1,2 ± 0,1	ТУ 16-705.072-82
PK 50-1-21	50 ± 2	-60	-60	+200	-	-	2,8	-	1,7 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,10</sub>	ТУ 16-705.302-83
PK 50-1-22	50 ± 5	-60	-60	+200	-	-	-	9 f(15)	1,7 ± 0,15	ГОСТ 11326.60-79
PK 50-1-23**	50 ± 2	-60	-60	+155	-	-	2,2	4,4	1,5 ± 0,05	ТУ 16-505.805-81
PK 50-1-23-С **	50 ± 2	-60	-60	+155	-	-	2,2	4,4	1,5 ± 0,05	ТУ 16-505.805-81
PK 50-1-24	50 ± 2	-150	-60	+200	0,3 f(0,045) 0,62	-	2,8	9 f(15)	1,7 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,10</sub>	ГОСТ 11326.66-79
PK 50-1-25	50 ± 3,5	-150	-60	+200	-	-	-	5,5	1,7 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,10</sub>	ГОСТ 11326.67-79
PK 50-1-25-С	50 ± 3,5	-150	-60	+200	-	-	-	5,5	1,75 ± 0,15	ТУ 16-505.976-81
PK 75-1-21	75 ± 3	-60	-60	+200	-	-	3,1	-	1,7 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,004</sub>	ГОСТ 11326.75-79
PK 75-1-22	75 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	5,5	1,7 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,10</sub>	ТУ 16-505.198-81

### 1.1.2. СУБМИНИАТЮРНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C) (продолжение)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 75-1-23		-60	-60	+155	-	-	3	-	не более 1,5	ТУ 16-705.010-81
PK 100-1-41		-60	-60	+200	0,8	-	-	-	1,25 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,10</sub>	ТУ 16-505.707-82

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж;  
f – на частоте;

Внешний проводник – \* гофрированная медная трубка, \*\* гладкая трубка,  
\*\*\* медная гофрированная фольга (лента), \*\*\*\* фольгированная пленка

## 1.2. МИНИАТЮРНЫЕ

### 1.2.1. МИНИАТЮРНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-100°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 50-2-11	50 ± 2	-60	-40	+85	0,3	-	1,6	-	3,7 ± 0,2	ГОСТ 11326.1-79
PK 50-2-12	50 ± 2	-60	-60	+85	-	-	1,9	-	3,2 <sup>+0,20</sup> <sub>-0,10</sub>	ГОСТ 11326.64-79
PK 50-2-13	50 ± 2	-40	-40	+85	0,3	-	1,6	-	3,7 ± 0,2	ГОСТ 11326.15-79
PK 50-2-15	50 ± 2	-60	-40	+85	-	1,2	1,85	-	3,7 ± 0,2	ГОСТ 11326.86-79
PK 50-2-16	50 ± 2	-60	-60	+85	0,4	-	2,0	-	3,2 <sup>+0,20</sup> <sub>-0,10</sub>	ГОСТ 11326.65-79
PK 50-2-34	50 ± 2	-60	-60	+85	0,7	-	-	8	не более 2,7	ТУ 16-505.636-82
PK 50-3-11	50 ± 2	-60	-40	+85	0,28	-	1,4	-	5,0 ± 0,2	ГОСТ 11326.2-79
PK 50-3-13	50 ± 2	-40	-40	+85	0,28	-	1,4	-	4,4 ± 0,2	ГОСТ 11326.16-79
PK 50-3-22	50 ± 2	-150	-60	+100	-	-	1,25	2,6	3,5 ± 0,1	ТУ 16-505.877-82
PK 50-3-28	50 ± 2	-60	-60	+100	-	-	0,8	1,7	3,43 ± 0,05	ТУ 16-705.219-81
PK 50-3-32	50 ± 3	-60	-40	+85	0,22	-	-	-	4,85 <sup>+0,35</sup> <sub>-0,25</sub>	ТУ 16.К76-174-2001
PK 75-1,5-12	75 ± 3	-60	-60	+85	0,54	-	3,1	-	2,4 ± 0,2	ГОСТ 11326.69-79
PK 75-2-12	75 ± 3	-60	-60	+85	-	-	1,9	-	3,2 <sup>+0,20</sup> <sub>-0,10</sub>	ГОСТ 11326.70-79
PK 75-2-13	75 ± 3	-60	-60	+85	0,42	-	2,0	-	3,2 <sup>+0,20</sup> <sub>-0,10</sub>	ГОСТ 11326.71-79
PK 75-3-15	75 ± 3	-40	-40	+70	0,28	-	-	-	5,0 ± 0,2	ТУ 16-505.761-83
PK 75-3-15-С	75 ± 1,5	-40	-40	+70	0,28	-	-	-	5,0 ± 0,2	ТУ 16-505.761-83
PK 75-3-31	75 ± 3	-60	-40	+85	0,3	-	1,4	-	5,0 ± 0,2	ГОСТ 11326.28-79
PK 100-1,5-31	100 ± 10	-60	-40	+85	1,0	-	-	-	1,9 ± 0,1	ТУ 16-505.478-82
PK 100-3-31	100	-60	-40	+85	0,18 f(0,045)	-	-	-	3,5 ± 0,25	ТУ 16-505.979-82

## 1.2.2. МИНИАТЮРНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 50-1,5-21	50 ± 2	-60	-60	+200	-	-	1,5	-	2,4 <sup>+0,20</sup> <sub>-0,15</sub>	ГОСТ 11326.73-79
PK 50-1,5-22**	50 ± 2	-60	-60	+155	-	-	1,7	3,4	2,0 ± 0,05	ТУ 16-505.804-82
PK 50-1,5-22-С**	50 ± 2	-60	-60	+155	-	-	1,7	3,4	2,0 ± 0,05	ТУ 16-505.804-82
PK 50-1,5-23	50 ± 3,5	-150	-60	+200	-	-	-	4,2	2,4 ± 0,25	ТУ 16-505.808-81
PK 50-1,5-23-С	50 ± 3,5	-150	-60	+200	-	-	-	4,2	2,4 ± 0,25	ТУ 16-505.808-81
PK 50-1,5-213	50 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	4,0	2,8 ± 0,3	ТУ 16.К76-028-89
PK 50-1,5-214	50 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	4,0	3,2 ± 0,3	ТУ 16.К76.029-89
PK 50-2-21	50 ± 2	-60	-60	+250	0,3	-	1,5	-	3,2 ± 0,25	ГОСТ 11326.35-79
PK 50-2-22	50 ± 2	-60	-60	+200	-	-	1,8	-	3,2 ± 0,25	ГОСТ 11326.74-79
PK 50-2-23	50 ± 2	-60	-60	+200	-	-	-	3,0	3,8 ± 0,25	ТУ 16-505.767-81
PK 50-2-25-С**	50 ± 2	-60	-60	+125	-	-	1,1	2,2	2,8 ± 0,05	ТУ 16-505.806-81
PK 50-2-25**	50 ± 2	-60	-60	+125	-	-	1,1	2,2	2,8 ± 0,05	ТУ 16-505.806-81
PK 50-2-26	50 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	3,0	4,0 ± 0,4	ТУ 16-505.256-81
PK 50-2-27	50 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	3,5	3,2 ± 0,3	ТУ 16-505.807-81
PK 50-2-27-С	50 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	3,5	3,2 ± 0,3	ТУ 16-505.807-81
PK 50-2-28**	50 ± 2	-60	-60	+125	-	-	1,1	2,2	2,8 ± 0,05	ТУ 16-505.806-81
PK 50-2-28-С **	50 ± 2	-60	-60	+125	-	-	1,1	2,2	2,8 ± 0,05	ТУ 16-505.806-81
PK 50-2-29**	50 ± 2	-60	-60	+100	-	-	1,1	2,2	2,8 ± 0,05	ТУ 16-505.806-81
PK 50-2-212	50 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	3,0	3,3 ± 0,3	ТУ 16.К76-030-89
PK 50-2-213	50 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	3,0	4,0 ± 0,3	ТУ 16.К76-031-89
PK 50-2-214	50 ± 4	-200	-200	+200	0,35	0,8	-	-	3,23 ± 0,3	ТУ 16.К76-041-89
PK 50-2-41	50 ± 3	-60	-60	+200	0,28	-	1,4	3,5 6,0 f(18)	3,1 ± 0,2	ТУ 16.К76.230-2009
PKTP	не нормир.	-60	-60	+200	не нормируется				4,1 ± 0,3	ТУ 16-505.940-2003
PK 50-3-21	50 ± 2	-60	-60	+250	0,25	-	1,2	-	4,4 ± 0,2	ГОСТ 1 1326.36-79
PK 50-3-23	50 ± 2	-155	-60	+200	0,24	-	1,2	2,5	4,4 ± 0,25	ТУ 16-505.216-81
PK 50-3-26	50 ± 2,5	-60	-60	+200	-	-	1,2	4 f(15)	5,9 ± 0,5	ТУ 16-505.634-81
PK 50-3-27	50 ± 2,5	-60	-60	+200	-	-	1,35	4 f(15)	4,4 ± 0,3	ТУ 16-505.633-81
PK 50-3-29 **	50 ± 2	-60	-60	+125	-	-	0,8	1,7	3,43 ± 0,05	ТУ 16-705.219-81
PK 50-3-29-С**	50 ± 1	-60	-60	+125	-	-	0,8	1,7	3,43 ± 0,05	ТУ 16-705.219-81
PK 75-1,5-22	75 ± 3	-60	-60	+200	-	-	-	4,2	2,4 <sup>+0,2</sup> <sub>-0,1</sub>	ТУ 16-505.197-81
PK 75-1,5-24	75 ± 5	-60	-50	+200	-	-	2,0	-	2,48 ± 0,30	ТУ 16.К76-183-2002
PK 75-1,5-25	75 ± 5	-60	-50	+120	-	-	2,0	-	2,48 ± 0,30	ТУ 16.К76.184-2002
PK 75-2-21	75 ± 3	-60	-60	+250	0,27	-	1,5	-	3,2 ± 0,25	ГОСТ 11326.40-79

**1.2.2. МИНИАТЮРНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C) (продолжение)**

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РК 75-2-22	75 ± 3	-60	-60	+200	-	-	1,7	-	3,2 ± 0,25	ГОСТ 11326.77-79
РК 75-3-21	75 ± 3	-60	-60	+250	0,24	-	1,2	-	4,4 ± 0,2	ГОСТ 11326.41-79
РК 75-3-22	75 ± 3	-60	-60	+200	-	-	1,2	2,2	4,3 ± 0,2	ТУ 16-505.768-81
РК 75-3-23 *****	75 ± 3	-60	-60	+155	-	-	1,2	2,2	3,43	ТУ 16-505.768-81
РК 75-3-41	75 ± 5	-60	-60	+200	0,22	-	1,0	-	4,0 ± 0,2	ТУ 16.К76-233-2009
РК 100-3-41	100 ± 10	-60	-60	+200	0,3	-	1,2	-	4,0 ± 0,2	ТУ 16.К76-234-2009
РКЭФС-19	50 ± 4,5	-60	-60	+155	-	-	-	-	не более 4,6	ТУ 16-505.866-82
РКЭФС-63	50 ± 4,5	-60	-60	+155	-	-	-	-	не более 4,6	ТУ 16-505.866-82
РКЭФС-1	75 ± 6	-60	-60	+155	-	-	-	-	не более 7,7	ТУ 16-505.866-82
РКОГТ	50 <sup>+6</sup> / <sub>-4</sub>	-60	-60	+200	-	-	-	6,1	не более 2,7	ТУ 16-505.902-82
РКОГ-2М	-	-60	-60	+85	0,22 f (0,045)	-	-	-	не более 3,3	ТУ 16-705.251-82
РКТФ-71М	-	-183	-60	+200	0,8	-	-	-	2,5 <sup>+0,2</sup> / <sub>-0,4</sub>	ТУ 16-505.895-82
РК 200-2-31	200	-60	-40	+80	7,0	-	-	-	3,7 ± 0,3	ТУ 16-505.916-82

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж;  
f – на частоте

Внешний проводник – \* гофрированная медная трубка, \*\* гладкая трубка,  
\*\*\* медная гофрированная фольга (лента), \*\*\*\* фольгированная пленка  
\*\*\*\*\* – для работы в герметичной аппаратуре, без оболочки

## 1.3. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ

## 1.3.1. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-100°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 50-3,7-31*	50 ± 2	-60	-40	+85	-	-	0,9	2	6,5 ± 0,4	ТУ 16-705.232-82
PK 50-3,7-31-С*	50 ± 1,5	-60	-40	+85	-	-	0,9	2	6,5 ± 0,4	ТУ 16-705.232-82
PK 50-4-11	50 ± 2	-60	-40	+85	-	-	1,15	3	7,8 ± 0,25	ГОСТ 11,326.3-79
PK 50-4-11-С	50 ± 1	-60	-40	+85	-	-	1,15	3	7,8 ± 0,25	ТУ 16-505.143-82
PK 50-4-13	50 ± 2	-40	-40	+85	-	-	1,15	3	7,8 ± 0,25	ГОСТ 11326.17-79
PK 50-4-14	50 ± 2	-50	-50	+70	0,2	0,7	-	-	11,2 <sup>+1,1</sup> <sub>-0,5</sub>	ТУ 16-505.549-83
PK 50-4-14 ОП	50 ± 2	-50	-50	+70	0,2	0,7	-	-	12,4 <sup>+1,4</sup> <sub>-0,6</sub>	ТУ 16-505.549-83
PK 50-4-15	50 ± 2	-50	-50	+70	0,2	0,7	-	-	7,8 <sup>+0,8</sup> <sub>-0,4</sub>	ТУ 16-505.550-83
PK 50-4-18	50 ± 2	-50	-15	+70	0,2	0,5	-	-	12,6 ± 0,6	ТУ 16.К76-154-99
PK 50-4-31*	50 ± 2	-60	-40	+85	-	-	0,7	1,4	7,6 ± 0,4	ТУ 16-705.230-82
PK 50-4-31-С*	50 ± 1,5	-60	-40	+85	-	-	0,7	1,4	7,6 ± 0,4	ТУ 16-705.230-82
PK 50-4-32*	50 ± 2	-60	-40	+85	-	-	0,5	1,0	7,6 ± 0,4	ТУ 16-705.231-82
PK 50-4-32-С*	50 ± 1,5	-60	-40	+85	-	-	0,5	1,0	7,6 ± 0,4	ТУ 16-705.231-82
PK 50-4-72	50 ± 5	-196	-60	+85	0,7 f(0,45)	-	-	-	5,6 ± 0,5	ТУ 16-705.471-87
PK 50-4-73	50 ± 5	-196	-60	+85	-	-	1,5	-	6,2 ± 0,3	ТУ 16-705.471-87
PK 50-7-11	50 ± 2	-60	-40	+85	0,14	-	0,8	-	10,0 ± 0,30	ГОСТ 11326.4-79
PK 50-7-31*	50 ± 2	-60	-40	+85	-	-	0,5	1	11,2 ± 0,5	ТУ 16-705.233-82
PK 50-7-31-С*	50 ± 1,5	-60	-40	+85	-	-	0,5	1	11,2 ± 0,5	ТУ 16-705.233-82
PK 50-7-58-С, Г, СГ*	50 ± 2	-60	-30	+85	-	-	0,28	-	11,2 ± 0,6	ТУ 16-505.643-82
PK 50-9-11	50 ± 2	-60	-40	+85	0,12	-	0,75	-	12,0 ± 0,4	ГОСТ 11326.6-79
PK 50-9-12	50 ± 2	-40	-40	+85	0,12	-	0,75	-	12,0 ± 0,4	ГОСТ 11326.20-79
PK 50-11-34	50 ± 2,5	-60	-40	+85	0,11 f(0,6)	-	0,35	-	14,4 ± 0,4	ТУ 16-705.222-81
PK 75-3,7-31***	75 ± 3	-50	-40	+50	0,15	-	-	-	5,8 ± 0,3	ТУ 16-705.338-2005
PK 75-4-11	75 ± 2,5	-60	-40	+85	0,18	-	0,9	-	7,0 ± 0,25	ГОСТ 11326.8-79
PK 75-4-11-С	75 ± 1,5	-60	-40	+85	0,18	-	1,0	-	7,0 ± 0,20	ТУ 16-505.140-82
PK 75-4-12	75 ± 2,5	-60	-40	+85	0,18	-	0,9	-	7,0 ± 0,25	ГОСТ 11326.9-79
PK 75-4-12-С	75 ± 1,5	-60	-40	+85	0,2	-	1,1	-	7,0 ± 0,2	ТУ 16-505.144-82
PK75-4-13	75 ± 3	-50	-50	+70	0,09 f(0,045)	-	1,0	-	7,6 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>	ТУ 16-505.023-82
PK 75-4-16	75 ± 2,5	-40	-40	+85	0,18	-	1,0	-	7,0 ± 0,25	ГОСТ 11326.23-79
PK 75-4-18	75 ± 3	-60	-40	+85	-	-	-	2,5	7,0 ± 0,25	ТУ 16-505.769-81
PK 75-4-110	75 ± 3	-60	-40	+85	0,084 f(0,045)	-	1,3	-	7,0 ± 0,25	ТУ 16-505.858-81

**1.3.1. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-100°C) (продолжение)**

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 75-4-111	75 ± 3	-60	-40	+85	0,2	-	1,1	-	8,4 ± 0,25	ТУ 16-705.220-81
PK 75-4-112	75 ± 3	-60	-40	+85	0,2	-	1,1	-	8,2 ± 0,25	ТУ 16-705.221-81
PK 75-4-113 ***	75 ± 3	-50	-40	+50	0,15	-	-	-	7,0 ± 0,4	ТУ 16-705.337-84
PK 75-4-115 ****	75 ± 2,5	-60	-30	+85	0,16	-	0,85	-	6,4 ± 0,4	ТУ 16-705.469-87
PK 75-4-115 A ****	75 ± 2,5	-40	-40	+85	0,15	-	-	-	6,4 ± 0,4	ТУ 16.К76-002-87
PK 75-4-37	75 ± 3	-60	-40	+85	-	-	1,0	2,1	6,5 ± 0,25	ГОСТ 11326.29-79
PK 75-7-11	75 ± 2,5	-60	-40	+85	0,13	-	0,85	-	9,5 ± 0,3	ГОСТ 11326.10-79
PK 75-7-16	75 ± 2,5	-40	-40	+85	0,14	-	0,85	-	10,0 ± 0,3	ГОСТ 11326.25-79
PK 75-7-110 ***	75 ± 2	-60	-40	+85	0,085	-	-	-	10,2 ± 0,4	ТУ 16.К76-007-87
PK 75-7-112	75 ± 2,5	-40	-40	+85	0,14	-	0,85	-	10,0 ± 0,3	ТУ 16.К76.114-95
PK 75-7-310	75 ± 3	-60	-40	+85	-	-	0,6	1,2	10,0 ± 0,3	ГОСТ 11326.30-79
PK 75-7-311	75 ± 3	-60	-40	+85	-	-	0,5	1,0	10,5 ± 0,3	ТУ 16-505.207-82
PK 75-7-313 ***	75 ± 2	-60	-40	+85	0,07	-	-	-	10,2 ± 0,4	ТУ 16.К76-068-2005
PK 75-7-314-С*	75 ± 2	-60	-40	+85	0,068	-	-	-	(11,25 ± 0,35)	ТУ 16.К76-080-2005
PK 75-7-315-С*	75 ± 2	-60	-40	+85	0,068	-	-	-	11,25 ± 0,3	ТУ 16.К76-081-2005
PK 75-9-12	75 ± 2,5	-40	-40	+85	0,12	-	0,75	-	12,0 ± 0,4	ГОСТ 11326.26-79
PK 75-9-13	75 ± 2,5	-60	-40	+85	0,12	-	0,75	-	12,0 ± 0,4	ГОСТ 11326.12-79
PK 75-9-13-С	75 ± 1,5	-60	-40	+85	0,12	-	0,75	-	12,0 ± 0,4	ТУ 16-505.142-82
PK 75-9-14	75 ± 3	-50	-50	+70	0,05 f(0,045)	-	0,6	-	13,2 <sup>+0,8</sup> -1,0	ТУ 16-505.022-82
PK 75-9-31	75 ± 3	-60	-40	+85	0,11 f(0,6)	-	0,35	-	12,0 ± 0,6	ТУ 16-705.200-81
PK 75-9-32	75 ± 3	-60	-40	+85	0,15 f(0,6)	-	0,48	-	12,0 ± 0,6	ТУ 16-705.200-81
PK 75-9-35	75 ± 3	-60	-40	+85	0,14 f(0,6)	-	0,45	-	12,8 ± 0,6	ТУ 16-505.918-82
PK 75-11-11-С ***	75 ± 2	-50	-30	+50	0,062	-	-	-	15,4 ± 0,6	ТУ 16-705.339-84
PK 100-7-11	100 ± 5	-60	-40	+85	0,13	-	0,85	-	9,7 ± 0,3	ГОСТ 11326.14-79
PK 100-7-34	100 ± 5	-60	-40	+85	-	-	0,8	1,9	10,0 ± 0,3	ГОСТ 11326.34-79

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж;  
f – на частоте

Внешний проводник – \* гофрированная медная трубка, \*\* гладкая трубка,  
\*\*\* медная гофрированная фольга (лента), \*\*\*\* фольгированная пленка

## 1.3.2. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 50-3,7-41 *	50 ± 2	-190	-60	+155	0,14	0,3	0,55	-	5,2 ± 0,2	ТУ 16-705.108-90
PK 50-4-21	50 ± 2	-60	-60	+250	-	-	0,8	2,1	6,5 ± 0,4	ГОСТ 11326.37-79
PK 50-4-42	50 ± 2	-150	-60	+200	-	-	-	3,0 f(15)	6,7 ± 0,4	ТУ 16-505.788-81
PK 50-4-46	50 ± 3	-150	-60	+200	0,5 f(0,6)	-	1,0	-	8,1 ± 0,4	ТУ 16-505.680-81
PK 50-4-47 *	50 ± 2	-60	-40	+200	-	-	0,6	1,2 1,4 f(15)	7,0 ± 0,4	ТУ 16-705.255-82
PK 50-4-47-С *	50 ± 1,5	-60	-40	+200	-	-	0,6	1,2; 1,4 f(15)	7,0 ± 0,4	ТУ 16-705.255-82
PK 50-4-48 *	50 ± 2	-60	-40	+200	-	-	0,6	1,2; 1,0 f(15)	6,2 ± 0,2	ТУ 16-705.258-82
PK 50-4-48-С *	50 ± 1,5	-60	-40	+200	-	-	0,6	1,2; 1,4 f(15)	6,2 ± 0,2	ТУ 16-705.258-82
PK 50-4-49	50 ± 2,5	-200	-200	+200	0,16	0,4	0,75	-	5,8 ± 0,5	ТУ 16.K76-042-90
PK 50-4-413	50 ± 2,5	-150	-60	+200	0,16	0,4	0,75	2,0	8,6 ± 0,4	ТУ 16.K76,127-95
PK 50-4-414	50 ± 2,5	-60	-60	+200	0,14	-	0,7	1,5	5,8 ± 0,3	ТУ 16.K76-231-2009
PK 50-4-415	50 ± 2,5	-60	-60	+200	0,14	-	0,7	1,6 4,0 f(18)	6,10 ± 0,3	ТУ 16.K76-232-2009
PK 50-4-416 без оболочки	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	-	0,55	1,0 1,3 f(18)	6,20 <sup>+0,20</sup> -0,25	ДКЮГ.358800.001 ТУ
PK 50-4-417	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	-	0,55	1,0 1,3 f(18)	7,0 ± 0,4	ДКЮГ.358800.001 ТУ
PK 50-5-41 *	50 ± 2	-60	-40	+200	-	-	0,45	0,9; 1,15 f(15)	8,1 ± 0,4	ТУ 16-705.241-82
PK 50-5-41-С*	50 ± 1,5	-60	-40	+200	-	-	0,45	0,9 1,15 f(15)	8,1 ± 0,4	ТУ 16-705.241-82
PK 50-5-42 *	50 ± 2	-60	-40	+200	-	-	0,45	0,9; 1,15 f(15)	7,3 ± 0,20	ТУ 16-705.242-82

**1.3.2. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C) (продолжение)**

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 50-5-42-C*	50 ± 1,5	-60	-40	+200	-	-	0,45	0,9; 1,15 f(15)	7,3 ± 0,20	ТУ 16-705,242-82
PK 50-5-43*	50 ± 2	-60	-40	+200	-	-	0,45	0,9; 1,15 f(15)	8,1 ± 0,4	ТУ 16.К76-004-87
PK 50-5-43-C*	50 ± 1,5	-60	-40	+200	-	-	0,45	0,9; 1,15 f(15)	8,1 ± 0,4	ТУ 16.К76-004-87
PK 50-5-44*	50 ± 2,5	-70	-45	+175	-	-	-	0,75 f(12) 1,0 f(18)	8,1 ± 0,4	ТУ 16.К76-189-2004
PK 50-5-45*	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	-	0,43	0,75 1,0 f(18)	8,1 ± 0,4	ТУ 16.К76-211-2007
PK 50-5-46*	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	-	0,43	0,75 1,0 f(18)	7,3 ± 0,2	ТУ 16.К76-211-2007
PK 50-7-21	50 ± 2	-60	-60	+200	0,15	-	1,1	-	8,9 ± 0,5	ТУ 16-505.702-81
PK 50-7-22	50 ± 2	-60	-60	+250	-	-	0,8	1,5	8,6 ± 0,5	ГОСТ 11326.38-79
PK 50-7-28	50 ± 2	-60	-60	+200	-	-	0,75	1,5	11,9 ± 0,5	ГОСТ 11326.87-79
PK 50-7-46	50 ± 2	-60	-60	+200	0,12	-	-	-	8,7 ± 0,5	ТУ 16-505.211-81
PK 50-7-47 *	50 ± 2	-190	-60	+155	0,07	0,15	0,27	-	9,25 ± 0,2	ТУ 16-705.109-90
PK 50-7-415	50 ± 3	-200	-200	+200	-	0,5	1,0	-	8,49 ± 0,3	ТУ 16.К76-043-90
PK 50-7-416	50 ± 3	-200	-200	+200	-	0,55	1,40	-	8,45 ± 0,3	ТУ 16.К76-044-90
PK 50-7-417 *	50 ± 2	-60	-40	+200	0,13 f(0,6)	0,24 f(1,5)	0,35	-	10,6 ± 0,6	ТУ 16-705.333-84
PK 50-7-417-C*	50 ± 1,5	-60	-40	+200	0,13 f(0,6)	0,24 f(1,5)	0,35	-	10,6 ± 0,6	ТУ 16-705.333-84
PK 50-7-418 *	50 ± 2	-200	-60	+200	-	0,2	0,45	-	9,25 ± 0,2	ТУ 16-705.453-86
PK 50-7-420 *	50 ± 2	-60	-40	+200	0,13 f(0,6)	0,24 f(1,5)	0,35	-	11,0 ± 0,6	ТУ 16-705.333-84
PK 50-7-420-C*	50 ± 1,5	-60	-40	+200	0,13 f(0,6)	0,24 f(1,5)	0,35	-	11,0 ± 0,6	ТУ 16-705.333-84



## 1.3.2. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C) (продолжение)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PK 50-7-422 *	50 ± 2	-60	-40	+200 (85)	-	-	-	0,55 f(7,2)	9, 20 ± 0,25	ТУ 16.К76-073-92
PK 50-7-423*	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	-	0,45	0,90	10,4 ± 0,4	ТУ 16.К76-212-2007
PK 50-7-424*	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	-	0,45	0,90	9,20 ± 0,25	ТУ 16.К76-212-2007
PK 50-7-425	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	-	0,55	1,4	10,5 ± 0,5	ТУ 16.К76-214-2007
PK 50-9-23	50 ± 2	-60	-60	+200	-	0,3	0,5	-	14,2 ± 0,7	ТУ 16-505.977-81
PK 50-9-44	50 ± 3	-150	-60	+200	-	-	0,55	-	14,0 ± 0,5	ТУ 16-505.681-81
PK 50-9-47*	50 ± 2,5	-60	-45	+125	-	0,16	0,35 f(5,0)	-	12,8 ± 0,5	ТУ 16.К76-213-2007
PK 50-9-48*	50 ± 2,5	-60	-45	+175	-	0,16	0,35 f(5,0)	-	11,6 ± 0,3	ТУ 16.К76-213-2007
PK 50-11-21	50 ± 2	-60	-60	+250	0,1	-	0,6	-	13,4 ± 0,8	ГОСТ 11326.39-79
PK 50-13-61 *	50 ± 2	-190	-60	+155	-	0,085	0,13	-	16,6 ± 0,2	ТУ 16.К76-123-95
PK 75-4-21	75 ± 3	-60	-60	+250	0,16	-	0,9	-	5,9 ± 0,4	ГОСТ 11326.42-79
PK 75-4-22	75 ± 3	-60	-60	+250	0,16	-	0,95	-	5,9 ± 0,4	ГОСТ 11326.43-79
PK 75-4-43	75 ± 3	-150	-60	+200	0,22	-	-	-	6,0 ± 0,4	ТУ 16-505.201-81
PK 75-7-21	75 ± 3	-60	-60	+250	0,12	-	0,75	-	8,6 ± 0,5	ГОСТ 11326.44-79
PK 75-7-22	75 ± 3	-60	-60	+250	0,12	-	0,75	-	8,6 ± 0,5	ГОСТ 11326.45-79
PK 75-7-41	75 ± 3	-60	-45	+175	-	0,3	0,5	-	10,6 ± 0,5	ДКЮГ.358800.002 ТУ
PK 75-7-42	75 ± 3	-60	-45	+175	-	0,3	0,5	-	8,5 ± 0,5	ДКЮГ.358800.002 ТУ
PK 75-9-42	75 ± 3	-60	-60	+200	-	0,2	0,55	-	10,6 ± 0,7	ТУ 16-505.205-81
PK 100-7-11	100 ± 5	-60	-40	+85	0,13	-	0,85	-	9,7 ± 0,3	ГОСТ 11326.14-79
PK 100-7-21	100 ± 5	-60	-60	+250	0,12	-	0,8	-	8,6 ± 0,5	ГОСТ 11326.46-79

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж;  
f – на частоте

Внешний проводник – \* гофрированная медная трубка, \*\* гладкая трубка,  
\*\*\* медная гофрированная фольга (лента), \*\*\*\* фольгированная пленка

## 1.4. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ

### 1.4.1. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОБЫЧНОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (70-100°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РК 50-13-51 *	50 ± 2	-60	-30	+85	-	-	0,2	-	19,0 ± 0,8	ТУ 16-505.133-82
РК 50-17-51-С,Г,СГ*	50 ± 2	-60	-30	+85	-	-	0,13	-	24,3 ± 0,8	ТУ 16-505.642-82
РК 75-17-12	75 ± 3	-60	-40	85	-	0,18	0,5	-	21,0 ± 0,5	ТУ 16-505.887-82
РК 75-17-13-С ***	75 ± 2	-50	-30	+50	0,046	-	-	-	22,3 ± 1,0	ТУ 16-705.336-84
РК 50-17-33	50 ± 3	-40	-40	+70	0,011 f(0,6)	0,2 f(1,5)	-	-	24,6 ± 0,8	ТУ 16.К76-227-2009
РК 50-17-32	50 ± 3	-40	-15	+70	0,09 f(0,6)	0,15 f(1,5)	-	-	24,0 ± 0,7	ТУ 16.К76.175-2005
РК 75-17-51 *	75 ± 3	-60	-30	+85	0,03	-	0,15	-	24,3 ± 0,8	ТУ 16.К76-134-96

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж;  
f – на частоте

Внешний проводник – \* гофрированная медная трубка, \*\* гладкая трубка,  
\*\*\* медная гофрированная фольга (лента), \*\*\*\* фольгированная пленка

### 1.4.2. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ (125-250°C)

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частотах				Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min		max	0,2 ГГц	1,0 ГГц	3,0 ГГц	10,0 ГГц		
		ф.м.	изгиб							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РК 75-17-22	75 ± 3	-60	-40	+200	-	0,15	-	-	22,1 ± 1,0	ТУ 16-505.764-81

## 1.5. РАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ КАБЕЛИ

Марка кабеля	Диапазон рабочих температур °С			Кэф. затухания, не более, дБ/м, (на частотах, ГГц)	Макс. наруж. диаметры кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	ТУ, ГОСТ
	min	изгиб	max				
1	2	3	4	5	6	7	8
2PK 50-1,5-71	-60	-60	+300	1,5 (0,2)	3,25	15	ТУ 16.К76-225-2009 Поглощённая доза излучения, радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад
PK 50-2-18	-60	-60	+60 +160 в течение 10 часов	0,3 (0,015)	4,5	36,7	ТУ 16.К76-200-2004 Поглощённая доза излучения ионизирующих излучений до 5•10 <sup>8</sup> рад
PK 75-5,6-11	-60	-60	+60 +160 в течение 10 часов	0,3 (0,015)	7,5	83,4	ТУ 16.К76-201-2004 Поглощённая доза излучения ионизирующих излучений до 5•10 <sup>8</sup> рад
2PK-50-2-72 3PK 50-2-71	-60	-60	+300	1,0 (0,015)	8,8 9,5	100 126	ТУ 16.К76-172-2000 Поглощённая доза излучения радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад
2PK 50-4,6-71	-60	-60	+500	1,0 (0,015)	17	280	ТУ 16.К76-198-2004 Поглощённая доза излучения гамма-излучения с энергией до 10 Мэв до 4,4•10 <sup>9</sup> и потока тепловых нейтронов до флюенса 5•10 <sup>19</sup> нейтр/см <sup>2</sup>
2PK 50-2-71	-60	-60	+300	1,0 (0,015)	8,1	72,5	ТУ 16.К76-149-98 Поглощённая доза излучения радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад
2PK 50-2-41	-60	-60	+200 +250 в течение 10 часов	1,0 (0,015)	7,5	59,8	ТУ 16.К76-167-2000 Поглощённая доза излучения радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад
2PK 37,5-2-71	-60	-60	+350	1,0 (0,015)	6,4х4,7	52,0	ТУ 16.К76-122-95 Поглощённая доза излучения радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад
PK 75-3,7-76	-60	-60	+350	0,5 (0,015)	8,5	134	ТУ 16.К76-124-95 Поглощённая доза излучения радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад
PK 75-4-73	-196	-60	+85 +600 в течение 2,5 часов	0,8 (1,0)	6,5	64,8	ТУ 16-705.468-87 Поглощённая доза излучения радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад
PK 50-4-72 PK 50-4-73	-196	-60	+85 +600 в течение 2,5 часов	0,7 (0,45) 1,5 (3,0)	6,1 6,5	67,4 72,1	ТУ 16-705.471-87 Поглощённая доза излучения радиационных потоков до 10 <sup>9</sup> рад

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж

## 1.6. КАБЕЛИ ДВУХПРОВОДНЫЕ

### 1.6.1. СУБМИНИАТЮРНЫЕ

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэф. затухания, не более, дБ/м, (на частотах, ГГц)	Эл. сопр. внутр. проводника Ом/м	Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min	max					
1	2	ф.м.	изгиб	5	6	7	8	
<b>РД 50-0,87-21</b>	50 ± 5	-60	-40	+200	4,5 (1)	-	0,87 ± 0,05 × 0,57 ± 0,05	<b>ТУ 16-505.588-82</b>
<b>РД 75-0,87-21</b>	75 ± 5	-60	-40	+200	4,5 (1)	-	0,87 ± 0,05 × 0,48 ± 0,05	<b>ТУ 16-505.585-82</b>
<b>РД 100-0,6-21</b>	100 ± 10	-60	-60	+200	0,35 (0,03)	-	1,8 ± 0,15 × 1,25 ± 0,1	<b>ТУ 16-505.978-81</b>
<b>РД 100-1-21</b>	100 ± 5	-60	-40	+200	3,8 (1)	-	1,0 ± 0,10 × 0,63 ± 0,10	<b>ТУ 16-505.586-82</b>

### 1.6.2. МИНИАТЮРНЫЕ

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэф. затухания, не более, дБ/м, (на частотах, ГГц)	Эл. сопр. внутр. проводника Ом/м	Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min	max					
1	2	ф.м.	изгиб	5	6	7	8	
<b>РД 75-3-11</b>	75 ± 4	-60	-40	+85	0,12 (0,045) 0,4 (0,2)	-	5,8 ± 0,4 × 9,4 ± 0,6	<b>ГОСТ 11326.89-79</b>
<b>РД 75-3-12</b>	75 ± 4	-40	-30	+85	0,12 (0,045) 0,4 (0,2)	-	5,8 ± 0,4 × 9,4 ± 0,6	<b>ГОСТ 11326.90-79</b>
<b>РД 100-1,5-11</b>	100 ± 10	-60	-60	+85	-	0,45	Не более 1,7	<b>ТУ 16.К76-055-91</b>
<b>РД 150-1,5-21</b>	150 ± 7,5	-60	-40	+200	2,5 (1)	-	1,50 ± 0,10 × 0,91 ± 0,10	<b>ТУ 16-505.589-82</b>
<b>КВФ-12</b>	12,5 ± 1,2	-60	-60	+200	0,45 (0,060)	27,0	1,54 × 3,66	<b>ТУ 16-705.103-79</b>
<b>КВФ-19</b>	19 <sup>+1,5</sup> -1,8	-60	-60	+200	0,5 (0,060)	42,5	2,3 × 1,4	<b>ТУ 16-505.958-76</b>
<b>КВФ-25</b>	25 ± 2,0	-60	-60	+200	0,3 (0,060)	32,0	2,31	<b>ТУ 16-705.103-79</b>
<b>КВФ-37</b>	37,5 ± 3,0	-60	-60	+200	0,2 (0,060)	50,1	2,38	<b>ТУ 16-705.103-79</b>
<b>КВСФ-75, КВСФс-75</b>	75 ± 5	-135	-60	+200	0,28 (0,030)	-	не более 4,2	<b>ТУ 16-705.198-81</b>
<b>КВСТ-75</b>	75 ± 5	-150 в течение 2 часов	-65	+200	0,05 (0,001) 0,23 (0,030)	-	3,30 ± 0,10	<b>ДКЮГ.358300.010 ТУ</b>
<b>КВСФМ-75 КВСФМс-75</b>	75 ± 5	-135	-60	+200	0,40 (0,030)	-	не более 3,1	<b>ТУ 16-705.198-81</b>
<b>КВСФ-150</b>	150 ± 12	-135	-60	+200	0,16 (0,030)	-	не более 8,7	<b>ТУ 16-705.198-81</b>
<b>КВСФМ-150</b>	150 ± 12	-135	-60	+200	0,18 (0,030)	-	не более 6,0	<b>ТУ 16-705.198-81</b>

## 1.6.3. СРЕДНЕГАБАРИТНЫЕ

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэф. затухания, не более, дБ/м, (на частотах, ГГц)		Эл. сопр. внутр. проводника Ом/м	Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min	max						
1	2	ф.м.	изгиб	3	4	5	6	7	8
<b>РД 100-7-11</b>	100 ± 10	-60	-40	+85	-	-	-	9,7 ± 0,8 × 6,1 ± 0,5	<b>ТУ 16-505.957-82</b>
<b>КВСФ-200</b>	200 ± 16	-135	-60	+200	0,13 (0,030)	-	-	не более 9,5	<b>ТУ 16-705.198-81</b>
<b>2РК 75-4-22</b>	75 ± 3	-30	-30	+60	0,16 (0,2)	0,95 (3)	-	не более 17,5	<b>ТУ 16.К76-222-2008</b>
		<b>+90 в течение 30 часов</b>							

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж;  
f – на частоте

## 1.7. КАБЕЛИ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫЕ

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэф. затухания, не более, дБ/м, (на частотах, ГГц)		Эл. сопр. внутр. проводника Ом/м	Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min	max						
1	2	ф.м.	изгиб	3	4	5	6	7	8
<b>4РД 100-3-21</b>	100 ± 15	-150	-60	+200	0,066 (0,010)	0,082 (0,016)	-	8,1±0,7	<b>ТУ 16.К76-159-2000</b>
					0,171 (0,062)	0,22 (0,100)			

## 1.8. КАБЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩИЕ

Марка кабеля	Волн. сопр., Ом	Диапазон рабочих температур °С			Коэф. затухания, не более, дБ/м, (на частотах, ГГц)		Эл. сопр. внутр. проводника Ом/м	Наружн. диаметр кабеля, мм.	ТУ, ГОСТ
		min	max		60	600			
1	2	ф.м.	изгиб	3	4	5	6	7	8
<b>РИ 50-7-11</b>	50 ± 3	-50	-40	+70	0,06	0,2	70 (60 МГц)	11,2 ± 0,5	<b>ТУ 16-705.409-85</b>
<b>РИ 50-17-31</b>	50 ± 3	-50	-30	+70	0,032 (150)	0,085 (700)	не более 75	22,3 ± 1,0	<b>ТУ 16.К76-026-89</b>
<b>РИ 50-17-32</b>	50 ± 2,5	-50	-30	+70	0,028 (150)	0,058 (450)	75(150 МГц)	22,3 ± 1,0	<b>ТУ 16.К76-137-97</b>
<b>РИ 50-17-33</b>	50 ± 3	-40	-40	+70	0,0028 (2,4)	0,027 (150) 0,056 (470)	67(150 МГц)	22,3 ± 1,0	<b>ТУ 16.К76-157-2000</b>
<b>РИ 75-4-11</b>	75 ± 3	-50	-40	+70	0,09	0,27	70	7,0 ± 0,4	<b>ТУ 16.К76-013-88</b>
<b>РИ 75-4-12</b>	75 ± 3	-60	-40	+85	0,12	0,43	70	7,0 ± 0,4	<b>ТУ 16.К76-014-88</b>
<b>РИ 75-7-11</b>	75 ± 3	-50	-40	+70	0,06	0,22	70	11,2 ± 0,6	<b>ТУ 16.К76-015-88</b>

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж;  
f – на частоте

## 2. АНТИВИБРАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ



**Предназначены** для применения в схемах контроля ускорений, возникающих при вибрации технических изделий и используются в качестве соединений пьезо-электрических вибропреобразователей со входом измерительных устройств.

Марка кабеля	Диапазон рабочих температур °С			Число жил	Напряжение шумов, не более, при воздействии					ТУ, ГОСТ
	min		max		вибрации			ударных нагрузок		
	ф.м.	изгиб			уровень шумов, мкВ	частота, Гц	ускорение, м/с <sup>2</sup>	уровень шумов, мкВ	ускорение, м/с <sup>2</sup>	
			6							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
АВК - 1	-40	-30	+70	1	50	40,60,500	100	-	-	ТУ 16-505.919-76
АВК - 2 АВК - 3	-40	-30	+70	1	30	40,60,500	100	-	-	ТУ 16-505.903-76
АВК - 6	-50	-50	+70	1	30	40	100	250	400	ТУ 16-505.136-77
АВКМР - 1 АВКМР - 2	-50	-50	+70	1,2	25 30	40 – 10000 40 – 10000	100 и 1000	100	1000	ТУ 16.К76-067-91
АВКД	-60	-60	+85	2	50	40-100	100	-	-	ТУ 16.К76-092-93
АВКТ - 3 АВКТ - 4 АВКТ - 5	-60	-60	+200	1	50	40,60,500	100	-	-	ТУ 16-505.982-77
АКВТ-6	-60	-60	+200	1	40	40 – 5000	400	100	2000	ТУ 16-705.093-79
АВКТМ-1 АВКТМ-2 АВКТМ-3 АВКТМ-6	-196 -253	-60	+250	1,2,3,6	30 50 150	40 – 10000 или 40 – 10000 или 500 – 10000	500 1000 75000	250	600000	ТУ 16.К76-008-87
АВКТ(Л) АВКТД(Л)	-60	-60	+250	1,2	50	40-100	100	-	-	ТУ 16-705.284-83
АВКТС - 1 АВКТС - 2 АВКТС - 3 АВКТС - 4	-196	-40	+400	1,2,3,4	200 50	20 – 100 100 – 500	100 100	-	-	ТУ 16-705.130-80
АВКВ-1	-40	-30	+70	1	50	40,60,500	100	-	-	ТУ 16-505.919-76
АВКЭ-1	-40	-30	+70	1	50	40,60,500	100	-	-	ТУ 16-505.919-76
АВКВЭ-1	-40	-30	+70	1	50	40,60,500	100	-	-	ТУ 16-505.919-76
АВКДЭ-М АВКД-М	-60	-60	+85	2	25	5-5000	100 100	-	-	ТУ 16-705.404-85
АВКЭР	-50	-50	+65	3,7,12	60	5 – 20	10	5000	1000	ТУ 16-505.819-75
АВКЭРУ	-50 +450 в течение 3 минут	-50	+65	3,7,12	60	20 – 2000	100	5000	1000	ТУ 16-505.819-75

Примечание: ф.м. – фиксированный монтаж

### 3. МОНТАЖНЫЕ, БОРТОВЫЕ, ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ



**Монтажные провода** предназначены для внутреннего и межблочного монтажа электрических приборов и межприборных соединений в радиоэлектронной аппаратуре и работы при напряжении до 1000 В переменного тока частоты до 10 000 Гц.

**Бортовые провода** предназначены для монтажа бортовой электрической сети авиационной и ракетной техники и работы при напряжении до 600 В переменного тока частоты до 6 000 Гц или до 850 В постоянного тока.

#### НОМЕНКЛАТУРА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ

серийно выпускаемых производством АО «ОКБ КП»

- **БОРТОВЫЕ ПРОВОДА**
- **МОНТАЖНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ**

**Ряды напряжения** 100, 250, 600, 1000 В переменного тока.

**Номинальные сечения**  
токопроводящих жил  
бортовых проводов 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0;  
25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0 мм<sup>2</sup>

**Номинальные сечения**  
токопроводящих жил  
монтажных проводов 0,03; 0,05; 0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм<sup>2</sup>

Провода выпускаются одно-, двух-, трехжильными неэкранированными, экранированными, экранированными в оболочке.

Бортовые и монтажные провода и кабели стойки к воздействию механических, климатических, биологических внешних воздействующих факторов и специальных сред.

Провода марки БС(Э,Э0) — 35-129, БС(Э,Э0) — 36-137, БС(Э,Э0) — 36-147 и бортовые огнестойкие провода марки БК(Э0) — 37-1410 выпускаются в соответствии с AWG (American wire gauge).

**Марка кабеля** — буквенно-цифровое обозначение материалов, конструктивных элементов и технических характеристик кабеля.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ МАРКИРОВКЕ БОРТОВЫХ И МОНТАЖНЫХ ПРОВОДОВ:

1
2
3
4
5

# БСЭО 36-247

1-я буква	<b>Б</b> — бортовой <b>М</b> — монтажный
2-я буква	<b>П</b> — пленочная изоляция <b>С</b> — сплошная (монолитная) изоляция <b>К</b> — комбинированная изоляция (сочетание пленок или пленок и сплошной изоляции)
3-я буква	<b>Э</b> — экран
4-я буква	<b>О</b> — защитное покрытие (оболочка)

1	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА									
	100 В		250 В		600 В		1000 В			
	1	2	3	4						
2	МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
	70 °С	85 °С	100 °С	125 °С	155 °С	200 °С	250 °С	300 °С (315)	400 °С (415)	500 °С
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	МАТЕРИАЛ ПРОВОЛОКИ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ									
	Медь	Медные сплавы (бронзы)			Алюминий			Алюминиевые сплавы		
	1	2			3					4
4	МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПРОВОЛОКИ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ									
	Без покрытия	Олово или оловянно-свинцовые сплавы			Серебро или серебряные сплавы			Никель		
	1	2		3			4			
5	НОМЕР РАЗРАБОТКИ									

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### БСЭО-36-247 2X0,35

провод бортовой двухжильный, номинальное сечение токопроводящей жилы 0,35 мм<sup>2</sup> со сплошной изоляцией, экранированной в защитной оболочке, рабочее напряжение 600 В, максимальная рабочая температура эксплуатации 200 °С, токопроводящая жила из никелированных проволок из сплава БрХЦрК, номер разработки — 7.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ МАРКИРОВКЕ БОРТОВЫХ И МОНТАЖНЫХ ПРОВОДОВ:

1	2	3	4
---	---	---	---

# МСЭО 16-33

1-я буква

**Б** — бортовой  
**М** — монтажный

2-я буква

**П** — пленочная изоляция  
**С** — сплошная (монокристаллическая) изоляция  
**К** — комбинированная изоляция  
(сочетание пленок или пленок и сплошной изоляции)

3-я буква

**Э** — экран

4-я буква

**О** — защитное покрытие (оболочка)

1

## НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

100 В    250 В    600 В    1000 В

1    2    3    4

2

## МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

70 °С    85 °С    100 °С    125 °С    155 °С    200 °С    250 °С    300 °С  
(315)    400 °С    500 °С  
(415)

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10

3

## СТЕПЕНЬ ПРОЧНОСТИ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ

Нормальная    Упрочненная    Высокопрочная

1    2    3

4

## НОМЕР РАЗРАБОТКИ

## ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**МСЭО 16-33 1X0,5**

провод монтажный одножильный, номинальное сечение токопроводящей жилы 0,5 мм<sup>2</sup> со сплошной (монокристаллической) изоляцией, экранированный в защитной оболочке, рабочее напряжение 100 В, максимальная рабочая температура + 200 °С, с высокопрочной жилой, номер разработки — 3.

### 3.1. БОРТОВЫЕ ПРОВОДА

#### 3.1.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 250 ÷ 600 В

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>БПВЛМ-2</b>	70	0,35 – 95,0	2,3 – 18,3	6,66 – 948,0	<b>ТУ 16.К76-097-93</b>
<b>БПВЛМЭ-2</b>	70	0,35 – 95,0	2,8 – 19,0	12,6 – 1023,0	
<b>БСФЭС</b>	200 400 в течении 3 часов	1,0	3,3	26,7	<b>ТУ 16-505.113-80</b>
<b>БИФ, БИФ-Н</b>	200	0,20 – 10,0	1,28 – 5,60	3,9 – 109,0	<b>ТУ 16-505.945-76</b>
<b>БИФЭ, БИФЭ-Н</b>	200	0,20 – 10,0 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x2,5	1,76 – 6,20 3,04 – 6,16 3,23 – 6,58	8,7 – 134,0 17,2 – 87,2 21,3 – 118,0	
<b>БИФЭЭ, БИФЭЭ-Н</b>	200	0,20 – 2,5 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x2,5	2,00 – 3,50 3,52 – 6,64 3,71 – 7,06	9,9 – 41,0 21,3 – 95,2 25,6 – 127,0	
<b>БИФ-А</b>	200	0,35 – 2,5	1,46 – 2,78	2,99 – 11,9	
<b>БИФЭ-А</b>	200	0,35 – 2,5	1,94 – 3,26	8,8 – 21,9	
<b>БИФМ, БИФМ-Н</b>	200	0,20 – 10,0	1,16 – 5,44	3,35 – 107,0	
<b>БИФМЭ, БИФМЭ-Н</b>	200	0,20 – 10,0 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x2,5	1,56 – 6,04 2,80 – 5,92 2,97 – 6,32	7,2 – 129,0 14,8 – 77,0 18,7 – 109,0	
<b>БИФМЭЭ, БИФМЭЭ-Н</b>	200	0,20 – 2,50 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x2,5	1,76 – 3,34 3,20 – 6,32 3,37 – 6,72	8,1 – 38,9 17,8 – 83,0 22,1 – 116,0	
<b>БИФМ-А</b>	200	0,35 – 2,5	1,34 – 2,66	2,58 – 11,4	
<b>БИФМЭ-А</b>	200	0,35 – 2,5	1,82 – 3,14	7,49 – 20,30	
<b>БИН, БИН-Н</b>	250	0,35 – 70,0	2,1 – 14,4	9,7 – 729,0	<b>ТУ 16-505.620-74</b>
<b>БИНЭ, БИНЭ-Н</b>	250	0,35 – 70,0	2,5 – 15,6	17,4 – 857,0	
<b>ПТЛА</b>	250	4,0 – 70,0	4,4 – 13,3	27,7 – 283,0	<b>ТУ 16-505.520-2003</b>
<b>ПТЛ-200</b>	200	0,35 – 70,0	2,0 – 14,0	8,4 – 724,0	<b>ТУ 16-505.280-79</b>
<b>ПТЛЭ-200</b>	200	0,35 – 70,0	2,4 – 15,2	16,5 – 861,0	
<b>ПТЛ-250</b>	250	0,35 – 70,0	2,0 – 14,0	8,4 – 718,0	
<b>ПТЛЭ-250</b>	250	0,35 – 70,0	2,4 – 15,2	16,5 – 855,0	

## 3.1.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 250 ÷ 600 В (продолжение)

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>БФС-А</b>	<b>250</b>	4,0 – 95,0	4,94 – 17,62	34,9 – 405,7	<b>ТУ 16-705.405-85</b>
<b>БФСЭ-А</b>	<b>250</b>	4,0 – 95,0	5,54 – 18,82	54,3 – 541,0	
<b>БФС</b>	<b>250</b>	0,20 – 95,0	1,75 – 16,40	6,18 – 964,0	<b>ТУ 16-705.014-77</b>
<b>БФСЭ</b>	<b>250</b>	0,20 – 95,0 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x6,0	2,23 – 17,60 4,0 – 7,4 4,3 – 11,5	12,6 – 1096,0 24,5 – 99,6 32,1 – 273,0	
<b>БФСЭЭ</b>	<b>250</b>	0,20 – 6,0 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x6,0	2,92 – 6,45 4,5 – 7,9 4,7 – 12,1	17,7 – 109,0 33,2 – 117,0 41,3 – 299,0	
<b>БСА</b>	<b>450</b>	0,35 – 4,0	4,1 – 6,1	17,1 – 61,3	<b>ТУ 16-705.032-77</b>
<b>БСАЭ</b>	<b>450</b>	0,35 – 4,0	4,6 – 6,7	26,1 – 76,2	
<b>БПГРЛ</b>	<b>125</b>	0,12–6,0	1,8 – 6,1	4,1 – 78,0	<b>ТУ 16-505.124-78</b>
<b>БК-36-448</b> <b>БКЭ-36-448</b>	<b>200</b> <b>200</b>	4,0 – 95,0 4,0 – 95,0	4,28 – 15,40 4,87 – 16,60	32,3 – 396,0 51,4 – 532,0	<b>ТУ 16.К76-236-2009</b>
<b>БС 35-121</b>	<b>155</b>	0,20 – 10,0 2x0,20 – 2x4,0 3x0,20 – 3x4,0	1,10 – 5,28 2,20 – 6,96 2,37 – 7,50	3,40 – 106,7 7,0 – 88,6 10,4 – 132,8	<b>ТУ 3583-001-00217069-2005</b>
<b>БС 35-221</b>	<b>155</b>	0,20 – 0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35	1,10 – 1,25 2,20 – 2,50 2,37 – 2,69	3,40 – 4,70 7,0 – 9,8 10,4 – 14,6	
<b>БСЭ 35-121</b>	<b>155</b>	0,20 – 10,0 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x2,5	1,50 – 6,0 2,68 – 5,80 2,85 – 6,20	7,3 – 130,8 13,5 – 76,2 19,3 – 111,10	
<b>БСЭ 35-221</b>	<b>155</b>	0,20 – 0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35	1,50 – 1,73 2,68 – 2,98 2,85 – 3,17	7,3 – 10,2 13,5 – 17,1 19,3 – 24,7	
<b>БСЭ0 35-121</b>	<b>155</b>	0,20 – 2,5 2x0,20 – 2x2,5 3x0,20 – 3x2,5	1,84 – 3,48 3,02 – 6,40 3,19 – 6,80	9,0 – 40,9 16,6 – 87,3 22,4 – 122,9	
<b>БСЭ0 35-221</b>	<b>155</b>	0,20 – 0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35	1,84 – 2,07 3,02 – 3,32 3,19 – 3,51	9,0 – 12,1 16,6 – 20,3 22,4 – 28,1	
<b>БС 35-129</b>	<b>155</b>	0,20 – 10,0 2x0,20 – 2x3,0	1,09 – 5,26 2,28 – 5,66	3,40 – 107,8 6,8 – 57,0	<b>ТУ 16.К76-235-2009</b>
<b>БСЭ 35-129</b>	<b>155</b>	0,20 – 0,35 2x0,20 – 2x0,35	1,09 – 1,23 2,28 – 2,58	3,40 – 4,70 6,8 – 9,5	

**3.1.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 250 ÷ 600 В (продолжение)**

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>БСЭ 35-229</b>	<b>155</b>	0,20 – 10,0 2х0,20 – 2х3,0 3х0,20 – 3х3,0	1,54 – 5,96 2,68 – 6,26 2,94 – 6,66	7,3 – 130,8 13,0 – 76,2 18,0 – 109,0	
<b>БСЭ0 35-129</b>	<b>155</b>	0,20 – 0,35 2х0,20 – 2х0,35 3х0,20 – 3х0,35	1,54 – 1,69 2,68 – 3,06 2,94 – 3,26	7,3 – 9,0 13,0 – 17,1 18,0 – 23,0	
<b>БСЭ0 35-229</b>	<b>155</b>	0,20 – 3,0 2х0,20 – 2х3,0 3х0,20 – 3х3,0	1,94 – 3,91 3,08 – 7,06 3,34 – 7,46	9,3 – 46,0 16,3 – 87,3 22,1 – 122,9	
<b>БС 36-137</b> <b>БС 36-147</b>	<b>200</b>	0,20 – 10,0 2х0,20 – 2х3,0	1,09 – 5,26 2,28 – 5,66	3,36 – 109,0 7,0 – 58,4	
<b>БС 36-237</b> <b>БС 36-247</b>	<b>200</b>	0,20 – 0,35 2х0,20 – 2х0,35	1,09 – 1,23 2,28 – 2,58	3,36 – 4,76 7,00 – 9,90	<b>ТУ 16.К76-235-2009</b>
<b>БСЭ 36-137</b> <b>БСЭ 36-147</b>	<b>200</b>	0,20 – 10,0 2х0,20 – 2х3,0 3х0,20 – 3х3,0	1,54 – 5,96 2,68 – 6,26 2,94 – 6,66	7,9 – 132,0 13,5 – 76,9 18,3 – 109,0	
<b>БСЭ 36-237</b> <b>БСЭ 36-247</b>	<b>200</b>	0,20 – 0,35 2х0,20 – 2х0,35 3х0,20 – 3х0,35	1,54 – 1,69 2,68 – 3,06 2,94 – 3,26	7,9 – 9,6 13,5 – 17,2 18,3 – 23,8	
<b>БСЭ0 36-137</b> <b>БСЭ0 36-147</b>	<b>200</b>	0,20 – 2,5 2х0,20 – 2х3,0 3х0,20 – 3х3,0	1,94 – 3,91 3,08 – 7,06 3,34 – 7,46	10,1 – 46,4 17,0 – 92,3 22,1 – 125,0	
<b>БСЭ0 36-237</b> <b>БСЭ0 36-247</b>	<b>200</b>	0,20 – 0,35 2х0,20 – 2х0,35 3х0,20 – 3х0,35	1,94 – 2,09 3,08 – 3,46 3,34 – 3,66	10,1 – 12,0 17,0 – 21,0 22,1 – 28,0	
<b>БК-36-1411</b>	<b>200</b>	0,20 – 4 2х0,20 – 2х3,0 3х0,20 – 3х3,0 4х0,20 – 4х2,0	0,84 – 3,70 1,78 – 5,46 1,92 – 5,88 2,15 – 5,50	2,72 – 40,93 5,74 – 66,11 8,61 – 99,16 11,21 – 83,30	
<b>БК-36-1311</b>	<b>200</b>	0,20 – 4 2х0,20 – 2х3,0 3х0,20 – 3х3,0 4х0,20 – 4х2,0	0,84 – 3,70 1,78 – 5,46 1,92 – 5,88 2,15 – 5,50	2,72 – 40,93 5,74 – 66,11 8,61 – 99,16 11,21 – 83,30	
<b>БК-36-2411</b>	<b>200</b>	0,20; 0,35 2х0,20; 2х0,35 3х0,20; 3х0,35 4х0,20; 4х0,35	0,84 – 1,08 1,78 – 2,08 1,92 – 2,24 2,15 – 2,51	2,72; 3,99 5,74; 8,72 8,61; 12,63 11,21; 16,84	<b>ДКЮГ.358300.014 ТУ</b>
<b>БК-36-2311</b>	<b>200</b>	0,20; 0,35 2х0,20; 2х0,35 3х0,20; 3х0,35 4х0,20; 4х0,35	0,84 – 3,70 1,78 – 5,46 1,92 – 5,88 2,15 – 5,50	2,72; 3,99 5,74; 8,72 8,61; 12,63 11,21; 16,84	
<b>БКЭп0-36-1411</b>	<b>200</b>	0,20 – 4 2х0,20 – 2х0,60 3х0,20 – 3х0,60 4х0,20 – 4х0,60	1,40 – 3,92 2,22 – 3,02 2,36 – 3,22 2,60 – 3,35	5,76 – 50,23 10,08 – 20,29 13,58 – 28,28 17,31 – 37,68	

## 3.1.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 250 ÷ 600 В (продолжение)

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
БКЭп0-36-1311	200	0,20 – 4	1,40 – 3,92	5,76 – 50,23	
		2x0,20 – 2x0,60	2,22 – 3,02	10,08 – 20,29	
		3x0,20 – 3x0,60	2,36 – 3,22	13,58 – 28,28	
		4x0,20 – 4x0,60	2,60 – 3,35	17,31 – 37,68	
БКЭп0-36-2411	200	0,20; 0,35	1,40; 1,56	5,76; 7,51	
		2x0,20; 2x0,35	2,22; 2,52	10,08; 13,44	
		3x0,20; 3x0,35	2,36; 2,68	13,58; 18,39	
		4x0,20; 4x0,35	2,60; 2,95	17,31; 23,50	
БКЭп0-36-2311	200	0,20; 0,35	1,40; 1,56	5,76; 7,51	
		2x0,20; 2x0,35	2,22; 2,52	10,08; 13,44	
		3x0,20; 3x0,35	2,36; 2,68	13,58; 18,39	
		4x0,20; 4x0,35	2,60; 2,95	17,31; 23,50	
БК-36-1412	180	0,20 – 6	0,80 – 4,15	2,58 – 58,57	ДКЮГ.358300.014 ТУ
		2x0,20 – 2x3,0	1,72 – 5,38	5,32 – 61,71	
		3x0,20 – 3x3,0	1,90 – 5,80	7,97 – 92,58	
		4x0,20 – 4x2,0	2,13 – 5,40	10,63 – 80,67	
БК-36-1312	180	0,20 – 6	0,80 – 4,15	2,58 – 58,57	
		2x0,20 – 2x3,0	1,72 – 5,38	5,32 – 61,71	
		3x0,20 – 3x3,0	1,90 – 5,80	7,97 – 92,58	
		4x0,20 – 4x2,0	2,13 – 5,40	10,63 – 80,67	
БК-36-2412	180	0,20; 0,35	0,80 – 1,04	2,58; 3,75	
		2x0,20; 2x0,35	1,72 – 2,02	5,32; 7,73	
		3x0,20; 3x0,35	1,90 – 2,22	7,97; 11,59	
		4x0,20; 4x0,35	2,13 – 2,49	10,63; 15,45	
БК-36-2312	180	0,20; 0,35	0,80 – 1,04	2,58; 3,75	
		2x0,20; 2x0,35	1,72 – 2,02	5,32; 7,73	
		3x0,20; 3x0,35	1,90 – 2,22	7,97; 11,59	
		4x0,20; 4x0,35	2,13 – 2,49	10,63; 15,45	
БКЭа0-36-1412	180	0,20 – 6	1,53 – 4,80	5,02 – 68,78	
		2x0,20 – 2x3,0	2,38 – 6,58	9,94 – 78,28	
		3x0,20 – 3x3,0	2,54 – 6,99	13,10 – 112,96	
		4x0,20 – 4x2,0	2,77 – 6,52	16,29 – 95,77	
БКЭа0-36-1312	180	0,20 – 6	1,53 – 4,80	5,02 – 68,78	
		2x0,20 – 2x3,0	2,38 – 6,58	9,94 – 78,28	
		3x0,20 – 3x3,0	2,54 – 6,99	13,10 – 112,96	
		4x0,20 – 4x2,0	2,77 – 6,52	16,29 – 95,77	
БКЭа0-36-2412	180	0,20; 0,35	1,53; 1,68	5,02; 6,52	
		2x0,20; 2x0,35	2,38; 2,68	9,94; 12,99	
		3x0,20; 3x0,35	2,54; 2,86	13,10; 17,72	
		4x0,20; 4x0,35	2,77; 3,14	16,29; 22,64	

**3.1.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 250 ÷ 600 В (продолжение)**

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>БКЭа0-36-2312</b>	<b>180</b>	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	1,53; 1,68 2,38; 2,68 2,54; 2,86 2,77; 3,14	5,02; 6,52 9,94; 12,99 13,10; 17,72 16,29; 22,64	<b>ДКЮГ.358300.014 ТУ</b>
<b>БКЭ0-36-1411</b>	<b>200</b>	2x0,75 – 2x3,0 3x0,75 – 3x3,0 4x0,75 – 4x2,0	3,44 – 6,54 3,70 – 6,96 4,05 – 6,46	24,23 – 85,02 35,76 – 120,72 46,37 – 107,35	
<b>БКЭ0-36-1311</b>	<b>200</b>	2x0,75 – 2x3,0 3x0,75 – 3x3,0 4x0,75 – 4x2,0	3,44 – 6,54 3,70 – 6,96 4,05 – 6,46	24,23 – 85,02 35,76 – 120,72 46,37 – 107,35	

Токопроводящие жилы проводов типа БИФ,БФС сечением (0,20÷0,50) мм<sup>2</sup> могут быть выполнены из сплава БрХЦрК с покрытием.

**3.1.2. ОГНЕСТОЙКИЕ ПРОВОДА  
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ (1100±50)°С В ТЕЧЕНИЕ 5 МИН**

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>ПБО</b>	<b>250</b>	0,35 – 10,0	2,7 – 7,5	12,7 – 143,0	<b>ТУ 16.К76-216-2007</b>
<b>ПБОУ</b>	<b>250</b>	0,35 – 0,5	2,7 – 2,8	12,7 – 14,9	
<b>БКЭ0-37-246</b>	<b>250</b>	2x0,35 – 2x0,5	4,60 – 4,90	32,0 – 39,0	<b>ТУ 16.К76-217-2007</b>
<b>БКЭ0-37-146</b>	<b>250</b>	2x0,35 – 2x1,5	4,60 – 7,00	32,0 – 73,0	
<b>БК-37-1410</b>	<b>250</b>	1x0,35 – 1x3,0	1,35 – 3,05	5,18 – 33,60	
<b>БКЭ0-37-1410</b>	<b>250</b>	1x0,35 – 1x3,0 2x0,35 3x0,35	2,23 – 4,13 3,70 3,89	14,10 – 53,80 27,12 33,11	

## 3.2. МОНТАЖНЫЕ ОДНОЖИЛЬНЫЕ И МНОГОЖИЛЬНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ

### 3.2.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 100 В

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Диапазон сечений токопроводящей жилы, $\text{мм}^2$	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
КМВЭВ-1	70	2x(2x0,40)	5,0	35,0	ТУ 16.К76-150-98
		2x(2x0,50)	5,4	42,5	
		2x(2x0,70)	8,1	52,6	
КМВЭВ-2	70	2x2x0,50	11,0	116,5	ТУ 16.К76-153-98
КМВЭВ-3	70	2x(2x0,70)	8,1	52,6	ТУ 16.К76-150-98
КМПЭВ-2	70	2x(2x0,40)	5,0	30,0	
МС 13-11	100	0,05 – 0,12	0,55 – 0,70	1,06 – 1,91	ТУ 16-505.147-79
МС 14-11	135	0,03 – 0,20	0,58 – 0,90	0,60 – 2,51	ТУ 16-505.814-80
		2x0,03 – 2x0,20	1,16 – 1,80	1,22 – 5,16	
		2(0,03+0,05) – 2x(0,12+0,20)	1,22 – 1,70	1,50 – 4,38	
МС 14-12	135	0,03 – 0,20 2x0,03 – 2x0,20	0,58 – 0,90 1,16 – 1,80	0,60 – 2,51 1,22 – 5,16	
МС 15-11	155	0,08 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50	0,80 – 1,40 1,60 – 2,80	1,58 – 6,2 3,26 – 12,82	
МСЭ 15-11	155	0,08 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50	1,20 – 1,80 2,00 – 3,28	4,2 – 10,1 7,20 – 20,5	ТУ 16-705.199-81
МСЭ0 15-11	155	2x0,08 – 2x0,50	2,60 – 3,88	11,2 – 26,5	
МСЭ 15-12	155	0,08 – 0,50	1,14 – 1,87	3,9 – 10,5	ТУ 16-505.083-78
		2x0,08 – 2x0,50	2,00 – 3,42	6,82 – 21,4	
		3x0,08 – 3x0,50	2,11 – 3,63	8,33 – 28,4	
МС 15-18	155	0,08 – 0,50	0,68 – 1,28	1,27 – 5,90	
		2x0,08 – 2x0,50	1,36 – 2,56	2,63 – 12,20	
МСЭ 15-18	155	0,08 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50	1,28 – 1,88 1,96 – 3,16	2,26 – 8,14 4,60 – 17,5	ТУ 16-705.199-81
МСЭ0 15-18	155	2x0,08 – 2x0,50	2,46 – 3,66	9,2 – 23,5	
МСЭ 15-32	155	0,08 – 0,35	1,14 – 1,75	3,9 – 8,93	ТУ 16-505.083-78
		2x0,08 – 2x0,35	2,00 – 3,18	6,82 – 18,3	
		3x0,08 – 3x0,35	2,11 – 3,37	8,33 – 23,4	
МС 16-13	200	0,03 – 0,50	0,56 – 1,37	0,60 – 6,18	ТУ 16-505.083-78
МС 15-41	155	0,08 – 0,50	0,69 – 1,29	0,83 – 3,31	ТУ 16.К76-241-2010
		2x0,08 – 2x0,50	1,38 – 2,58	1,72 – 6,84	
МС 16-11	200	0,05 – 0,20	0,80 – 1,2	1,4 – 3,3	ТУ 16-505.195-80
МС 16-33	200	0,03 – 0,35	0,56 – 1,25	0,6 – 4,92	
МСЭ 16-13	200	0,08 – 0,50	1,14 – 1,87	3,85 – 10,5	ТУ 16-505.083-78
		2x0,08 – 2x0,50	2,0 – 3,42	7,13 – 21,7	
		3x0,08 – 3x0,50	2,11 – 3,63	8,52 – 29,1	

**3.2.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 100 В (продолжение)**

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>МСЭ 16-33</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,35 2x0,08 – 2x0,35 3x0,08 – 3x0,35	1,14 – 1,75 2,0 – 3,18 2,11 – 3,37	3,85 – 8,71 7,13 – 18,8 8,52 – 24,10	
<b>МСЭО 16-13</b>	<b>200</b>	2x0,08 – 2x0,5 3x0,08 – 3x0,5	2,5 – 3,92 2,61 – 4,13	10,4 – 28,8 11,9 – 36,5	<b>ТУ 16-505.083-78</b>
<b>МСЭО 16-33</b>	<b>200</b>	2x0,08 – 2x0,35 3x0,08 – 3x0,35	2,5 – 3,68 2,61 – 3,87	10,4 – 24,10 11,9 – 31,0	
<b>МС 16-14</b>	<b>200</b>	0,03 – 0,50 2x0,03 – 2x0,50 2x(0,03+0,05) 2x(0,05+0,08) 2x(0,08+0,12) 2x(0,12+0,20)	0,64 – 1,37 1,28 – 2,74 1,30 1,46 1,61 1,85	0,79 – 6,15 1,64 – 12,7 1,90 2,47 3,33 5,0	<b>ТУ 16-505.813-80</b>
<b>МС 16-34</b>	<b>200</b>	0,03 – 0,35 2x0,03 – 2x0,35 2x(0,03+0,05) 2x(0,05+0,08) 2x(0,08+0,12) 2x(0,12+0,20)	0,64 – 1,25 1,28 – 2,50 1,30 1,46 1,61 1,85	0,79 – 4,88 1,64 – 10,1 190 2,47 3,33 5,0	
<b>МС 16-15</b>	<b>200</b>	1x0,05 – 1x0,35 2x0,08 – 2x0,35 3x0,08 – 3x0,35 4x0,08 – 4x0,35	0,44 – 0,92 1,12 – 1,96 1,21 – 2,12 1,36 – 2,38	0,689 – 3,82 1,86 – 7,89 2,79 – 11,84 3,71 – 15,78	<b>ТУ 16.К76-011-88</b>
<b>МСЭ 16-15</b>	<b>200</b>	1x0,08 – 1x0,35 2x0,08 – 2x0,35 3x0,08 – 3x0,35 4x0,08 – 4x0,35	0,96 – 1,38 1,52 – 2,36 1,61 – 2,52 1,92 – 3,07	2,63 – 6,31 4,36 – 11,46 5,32 – 16,27 6,30 – 20,31	
<b>МП 16-12</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50 2x0,12 – 2x0,50 3x0,12 – 3x0,50 4x0,12 – 4x0,50	0,66 – 1,11 1,32 – 2,22 1,42 – 2,39 1,59 – 2,68	1,38 – 4,98 2,85 – 10,25 4,27 – 15,38 5,70 – 20,50	<b>ДКЮГ.358200.013 ТУ</b>
<b>МПЭ 16-12</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50 2x0,12 – 2x0,50 3x0,12 – 3x0,50 4x0,12 – 4x0,50	0,98 – 1,43 1,64 – 2,54 1,74 – 2,71 1,91 – 3,0	2,41 – 6,52 4,39 – 12,75 6,01 – 18,20 7,65 – 23,84	<b>ДКЮГ.358200.013 ТУ</b>
<b>МПЭО 16-12</b>	<b>200</b>	0,12 2x0,12 3x0,12 4x0,12	1,20 1,86 1,96 2,13	2,69 4,78 6,47 8,16	<b>ДКЮГ.358200.013 ТУ</b>
<b>МС 16-112</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50 2x0,12 – 2x0,50 3x0,12 – 3x0,50 4x0,12 – 4x0,50	0,64 – 1,09 1,30 – 2,20 1,40 – 2,37 1,57 – 2,66	1,38 – 4,98 2,85 – 10,25 4,27 – 15,38 5,70 – 20,50	<b>ДКЮГ.358200.012 ТУ</b>
<b>МСЭ 16-112</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50 2x0,12 – 2x0,50 3x0,12 – 3x0,50 4x0,12 – 4x0,50	0,96 – 1,41 1,62 – 2,52 1,72 – 2,69 1,89 – 2,98	2,41 – 6,52 4,39 – 12,75 6,01 – 18,20 7,65 – 23,84	<b>ДКЮГ.358200.012 ТУ</b>
<b>МСЭО 16-112</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50 2x0,12 – 2x0,50 3x0,12 – 3x0,50 4x0,12 – 4x0,50	1,18 – 1,63 1,84 – 2,74 1,94 – 2,91 2,11 – 3,20	2,69 – 6,93 4,78 – 13,37 6,47 – 18,92 8,16 – 24,66	<b>ДКЮГ.358200.012 ТУ</b>



## 3.2.1. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 100 В (продолжение)

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>МС 16-16</b>	<b>200</b>	0,05 – 0,50 2x0,05 – 2x0,50	0,74 – 1,40 1,48 – 2,80	1,24 – 6,2 2,57 – 12,82	
<b>МСЭ 16-16</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50	1,20 – 1,80 2,0 – 3,28	4,2 – 10,1 7,20 – 20,5	<b>ТУ 16-705.199-81</b>
<b>МСЭО 16-16</b>	<b>200</b>	2x0,08 – 2x0,50	2,60 – 3,88	11,2 – 26,5	
<b>МС 16-18</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50	0,65 – 1,23 1,30 – 2,46	1,10 – 5,42 2,26 – 11,20	
<b>МСЭ 16-18</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,5 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50	1,05 – 1,63 1,70 – 1,86 1,80 – 3,13	3,67 – 9,90 6,59 – 17,60 7,76 – 24,80	<b>ТУ 16.К76-237-2009</b>
<b>МСЭО 16-18</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50	1,54 – 2,03 2,10 – 3,26 2,20 – 3,53	5,80 – 12,0 8,77 – 21,2 10,0 – 28,5	
<b>МСЭ 16-19</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,5 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50	1,05 – 1,63 1,70 – 1,86 1,80 – 3,13	2,02 – 7,26 4,12 – 15,62 5,27 – 21,42	
<b>МСЭО 16-19</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50	1,54 – 2,03 2,10 – 3,26 2,20 – 3,53	4,54 – 9,41 6,30 – 19,20 7,55 – 25,32	<b>ТУ 16.К76-237-2009</b>
<b>МКО 17-11</b>	<b>350</b>	0,20 0,75	2,70 3,30	10,0 17,6	<b>ТУ 16.К76-224-2008</b>
<b>МКО 17-12</b>	<b>350</b>	0,20 0,75	2,70 3,30	10,0 17,6	
<b>МС 17-11</b>	<b>250</b>	0,03 – 0,50	0,6 – 1,37	0,79 – 6,02	
<b>МСЭ 17-11</b>	<b>250</b>	0,08 – 0,50 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50	1,14 – 1,87 2,0 – 3,42 2,11 – 3,63	3,74 – 10,2 6,86 – 21,0 8,25 – 28,4	<b>ТУ 16-505.295-83</b>
<b>МСЭО 17-11</b>	<b>250</b>	2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50	2,50 – 3,92 2,61 – 4,13	9,65 – 26,9 11,2 – 34,7	
<b>ППЭ</b>	<b>200</b>	0,12 0,35	1,8 2,3	7,5 12,8	<b>ТУ 16-705.298-83</b>
<b>ППЭ</b>	<b>200</b>	0,12	2,4	15,4	
<b>КМФ</b>	<b>150</b>	(1-5)x0,12	3,5 – 7,0	17,3 – 56,8	<b>ТУ 16-705.025-77</b>
<b>КМФР</b>	<b>150</b>	(1-5)x0,12	3,8 – 7,5	18,4 – 58,2	
<b>НВМ-100 НВМ-100л</b>	<b>70</b>	0,08 – 0,50 2x0,08 – 2x0,20 3x0,20	0,8 – 1,5 1,6 – 3,0 1,9	1,2 – 6,0 2,5 – 5,8 8,7	<b>ТУ 16.К76-156-99</b>
<b>НВМЭВ НВМЭВл</b>	<b>70</b>	2x0,08 2x0,20	2,5 3,1	9,8 16,4	

**3.2.2. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 250 В**

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Диапазон сечений токопроводящей жилы, $\text{мм}^2$	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>МГТФ</b>	<b>220</b>	0,03 – 0,35	0,56 – 1,19	0,63 – 4,25	
<b>МГТФЭ</b>	<b>220</b>	[1,2,3]x0,07 [1,2,3]x0,10 [1,2,3]x0,12 [1,2,3]x0,14	1,30 – 2,50 1,40 – 2,80 1,60 – 3,00 1,60 – 3,00	3,96 – 10,0 5,54 – 13,0 6,35 – 16,0 6,10 – 15,0	<b>ТУ 16-505.185-71</b>
<b>МС 21-11</b>	<b>70</b>	0,03 – 2,50	0,84 – 2,80	0,9 – 27,7	
<b>МСЭ 21-11</b>	<b>70</b>	0,12 – 2,50	1,53 – 3,28	5,71 – 37,1	
<b>МСО 21-11</b>	<b>70</b>	0,03 – 2,50	1,06 – 3,04	1,19 – 28,8	<b>ТУ 16-505.172-79</b>
<b>МСОЭ 21-11</b>	<b>70</b>	0,12 – 2,50	1,75 – 3,52	6,32 – 38,2	
<b>МС 21-12</b>	<b>80</b>	0,35 – 0,50 2x0,35 – 2x0,50	2,7 – 2,9 3,1x4,7 – 3,3x5,1	9,0 – 10,5 18,0 – 21,0	<b>ТУ 16.K76-040-90</b>
<b>МС 21-32</b>	<b>70</b>	0,16	1,1	1,7	<b>ТУ 16.K76-105-94</b>
<b>МС 25-13</b>	<b>155</b>	0,35 – 0,75	1,4 – 1,9	5,3 – 10,4	
<b>МСЭО 25-13</b>	<b>155</b>	0,35 – 0,75 2x0,35 – 2x0,75 3x0,75	2,5 – 3,1 4,0 – 5,2 5,5	13,1 – 21,7 26,5 – 43,1 55,9	<b>ТУ 16.K76-197-2004</b>
<b>МСЭ 25-12</b>	<b>155</b>	0,08 – 2,5 2x0,12 – 2x2,5 3x0,12 – 3x2,5	1,38 – 3,4 2,7 – 6,2 2,9 – 6,65	4,54 – 39,2 11,3 – 77,9 14,3 – 109,0	<b>ТУ 16-505.083-78</b>
<b>МСЭ 25-32</b>	<b>155</b>	0,08 – 0,35 2x0,12 – 2x0,35 3x0,12 – 3x0,35	1,38 – 1,90 2,7 – 3,36 2,9 – 3,6	4,54 – 9,47 11,3 – 19,3 14,3 – 25,9	
<b>МС 26-11</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,35	1,1 – 1,6	2,4 – 6,1	
<b>МСЭ 26-11</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,35	1,5 – 2,0	5,0 – 10,2	<b>ТУ 16-505.195-80</b>
<b>МС 26-12</b>	<b>200</b>	0,12 – 0,50	1,2 – 1,7	2,49 – 6,82	<b>ТУ 16-505.530-81</b>
<b>МС 26-13</b>	<b>200</b>	0,05 – 2,5	0,9 – 2,9	1,47 – 29,30	
<b>МСЭ 26-13</b>	<b>200</b>	0,08 – 2,5 2x0,12 – 2x2,5 3x0,12 – 3x2,5	1,38 – 3,4 2,7 – 6,2 2,9 – 6,65	4,48 – 39,0 11,5 – 77,6 14,10 – 109,0	<b>ТУ 16-505.083-78</b>
<b>МСЭО 26-13</b>	<b>200</b>	0,08 – 2,5 2x0,12 – 2x2,5 3x0,12 – 3x2,5	1,8 – 3,9 3,2 – 6,7 3,36 – 7,15	6,5 – 44,9 15,1 – 88,10 17,9 – 120,0	
<b>МС 26-15</b>	<b>200</b>	1x0,08 – 1x0,50 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50 4x0,08 – 4x0,50	0,55 – 1,09 1,20 – 2,30 1,30 – 2,49 1,46 – 2,79	1,01 – 5,17 2,09 – 10,69 3,13 – 16,03 4,17 – 21,38	
<b>МСЭ 26-15</b>	<b>200</b>	1x0,08 – 1x0,50 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50 4x0,08 – 4x0,50	1,0 – 1,55 1,60 – 2,70 1,70 – 2,99 1,86 – 3,19	1,88 – 6,86 3,74 – 13,34 4,76 – 18,79 5,96 – 24,36	<b>ТУ 16.K76-160-2000</b>
<b>МСЭО 26-15</b>	<b>200</b>	1x0,08 – 1x0,50 2x0,08 – 2x0,50 3x0,08 – 3x0,50 4x0,08 – 4x0,50	1,20 – 1,75 1,80 – 2,90 1,90 – 3,19 2,06 – 3,39	3,22 – 8,83 5,83 – 15,09 7,29 – 22,97 8,61 – 31,54	

## 3.2.2. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 250 В (продолжение)

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Диапазон сечений токопроводящей жилы, $\text{мм}^2$	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>МС 26-16</b>	200	1x0,08 – 1x0,50	0,76 – 1,34	1,15 – 5,48	
<b>МСЭ 26-16</b>	200	1x0,08 – 1x0,50 2x0,08 – 2x0,50	1,16 – 1,74 1,92 – 3,08	3,78 – 8,57 6,52 – 17,42	<b>ТУ 16.К76-242-2010</b>
<b>МСЭО 26-16</b>	200	2x0,08 – 2x0,50	2,42 – 3,58	8,28 – 20,2	
<b>МС 26-33</b>	200	0,05 – 0,35	0,9 – 1,38	1,47 – 5,26	
<b>МСЭ 26-33</b>	200	0,08 – 0,35 2x0,12 – 2x0,35 3x0,12 – 3x0,35	1,38 – 1,9 2,7 – 3,36 2,9 – 3,6	4,48 – 9,35 11,5 – 19,10 14,10 – 25,7	<b>ТУ 16-505.083-78</b>
<b>МСЭО 26-33</b>	200	0,08 – 0,35 2x0,12 – 2x0,35 3x0,12 – 3x0,35	1,8 – 2,34 3,2 – 3,86 3,36 – 4,1	6,5 – 12,0 15,1 – 23,6 17,9 – 31,7	<b>ТУ 16-505.083-78</b>
<b>МК 26-11</b>	200	0,08 – 50,0 2x0,20	0,70 – 9,80 1,80	1,59 – 474,0 6,70	
<b>МК 26-12</b>	200	0,08 – 50,0 2x0,20	0,70 – 9,80 1,80	1,59 – 474,0 6,70	
<b>МКЭ 26-11</b>	200	0,08 – 50,0 2x0,20	1,4 – 12,0 2,95	4,08 – 573,2 12,55	<b>ТУ 16-705.375-85</b>
<b>МКЭ 26-12</b>	200	0,08 – 50,0 2x0,20	1,4 – 12,0 2,95	4,08 – 573,2 12,55	
<b>МКЭО 26-13</b>	200	0,20 – 0,75 2x0,20 – 2x0,75 3x0,20 – 3x0,75 4x0,20 – 4x0,75	2,1 – 2,8 3,3 – 4,4 3,5 – 4,7 3,8 – 5,1	8,50 – 18,0 18,4 – 35,6 23,3 – 48,6 26,8 – 60,5	
<b>МКЭО 26-14</b>	200	0,20 – 0,75 2x0,20 – 2x0,75 3x0,20 – 3x0,75 4x0,20 – 4x0,75	2,1 – 2,8 3,3 – 4,4 3,5 – 4,7 3,8 – 5,1	8,50 – 18,0 18,4 – 35,6 23,3 – 48,6 26,8 – 60,5	<b>ТУ 16-705.375-85</b>
<b>МКЭО 26-13</b>	200	6x0,35	4,9	49,7	<b>ТУ 16.К76-121-95</b>
<b>МК 26-31</b>	200	0,08 – 0,35 2x0,20	0,70 – 1,05 1,80	1,59 – 4,65 6,70	
<b>МК 26-32</b>	200	0,08 – 0,35 2x0,20	0,70 – 1,05 1,80	1,59 – 4,65 6,70	
<b>МКЭ 26-31</b>	200	0,08 – 0,35 2x0,20	1,4 – 1,75 2,95	4,08 – 8,40 12,55	
<b>МКЭ 26-32</b>	200	0,08 – 0,35 2x0,20	1,4 – 1,75 2,95	4,08 – 8,40 12,55	<b>ТУ 16-705.375-85</b>
<b>МКЭО 26-33</b>	200	0,20 – 0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	2,1 – 2,3 3,3 – 3,6 3,5 – 3,8 3,8 – 4,2	8,50 – 11,4 18,4 – 22,8 23,3 – 29,5 26,8 – 36,3	
<b>МКЭО 26-34</b>	200	0,20 – 0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	2,1 – 2,3 3,3 – 3,6 3,5 – 3,8 3,8 – 4,2	8,50 – 11,4 18,4 – 22,8 23,3 – 29,5 26,8 – 36,3	

**3.2.2. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 250 В (продолжение)**

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Диапазон сечений токопроводящей жилы, $\text{мм}^2$	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>МК 27-11</b>	<b>250</b>	0,20 – 2,5	1,4 – 3,0	4,5 – 32,1	<b>ТУ 16-505.779-80</b>
<b>МК 27-12</b>	<b>250</b>	0,20 – 2,5	1,4 – 3,0	4,5 – 32,1	
<b>МК 27-21</b>	<b>250</b>	0,20 – 0,35	1,4 – 1,6	4,4 – 6,0	
<b>МКЭ 27-11</b>	<b>250</b>	0,20 – 2,5	1,9 – 3,6	8,7 – 42,1	
<b>МКЭ 27-12</b>	<b>250</b>	0,20 – 2,5	1,9 – 3,6	8,7 – 42,1	
<b>МКЭ 27-21</b>	<b>250</b>	0,20 – 0,35	1,9 – 2,1	8,6 – 10,7	
<b>МП 25-11</b>	<b>155</b>	1x0,20 2x0,20	1,15 2,30	2,63 5,81	<b>ТУ 16.K76-196-2004</b>
<b>МПЭ 25-11</b>	<b>155</b>	2x0,75	3,72	25,0	
<b>МПЭО 25-11</b>	<b>155</b>	3x0,20	4,40	23,2	
<b>МП 25-11</b>	<b>155</b>	1x0,20 2x0,20	1,15 2,30	2,63 5,81	
<b>МПЭ 25-11</b>	<b>155</b>	2x0,75	3,72	25,0	
<b>МПЭО 25-11</b>	<b>155</b>	3x0,20	4,40	23,2	
<b>МПЭО 27-11</b>	<b>250</b>	3x0,20	3,8	22,9	<b>ТУ 16.K76-271-2015</b>
<b>МПЭОЭ 27-11</b>	<b>250</b>	1x0,20	2,6	12,2	
<b>КПКС</b>	<b>100</b>	1,0	6,7	80	<b>ТУ 16-505.114-82</b>
<b>ПМРЛ</b>	<b>70</b>	1x0,12 – 1x8,25	0,95 – 6,9	1,56 – 102,88	<b>ТУ 16.K76-143-97</b>
<b>КМРОЛ</b>	<b>70</b>	(4,7,10)x0,50	5,8 – 7,5	43,0 – 95,64	
		(2,10)x1,0 (3,7)x1,5	6,4 – 10,0 8,5 – 9,9	44,00 – 179,76 83,33 – 171,50	
<b>КМРЭОЛ</b>	<b>70</b>	(3,10)x0,12	4,40 – 6,70	27,09 – 52,94	
		(2,5,12)x2x0,20 10x0,35	6,80 – 10,0 8,10	50,0 – 178,81 98,44	
		(3,7,10)x0,50 (3,5)x1,50	5,60 – 8,50 9,0 – 9,8	51,98 – 120,9 112,7 – 164,9	
<b>ПФЭО</b>	<b>200</b>	3x0,20 4x0,20	3,5 3,7	22,2 26,3	<b>ТУ 16.K76-190-2003</b>

## 3.2.3. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 600 В

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Диапазон сечений токопроводящей жилы, $\text{мм}^2$	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, $\text{кг/км}$	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>МС 31-11</b>	<b>70</b>	1x0,12 – 1x1,5 2x0,12 – 2x0,75 3x0,12 – 3x0,75	1,3 – 2,5 - -	2,3 – 17,3 4,6 – 20,2 7,2 – 30,3	<b>ТУ 16-505.172-79</b>
<b>МСЭ 31-11</b>	<b>70</b>	1x0,12 – 1x0,5 2x0,12 – 2x0,75 3x0,12 – 3x0,75	1,7 – 3,0 3,10 – 4,80 3,30 – 5,20	6,2 – 24,7 12,2 – 33,4 14,6 – 45,4	
<b>МСЭ 35-12</b>	<b>155</b>	1x0,08 – 1x2,5 2x0,12 – 2x1,5 3x0,12 – 3x1,5 4x0,12 – 4x1,5	1,72 – 3,70 3,26 – 5,56 3,46 – 5,94 3,8 – 6,58	5,88 – 40,6 14,2 – 54,4 17,7 – 77,4 23,1 – 96,9	<b>ТУ 16-505.083-78</b>
<b>МСЭ 35-32</b>	<b>155</b>	1x0,08 – 1x0,35 2x0,12 – 2x0,35 3x0,12 – 3x0,35 4x0,12 – 4x0,35	1,72 – 2,26 3,26 – 3,80 3,46 – 4,17 3,8 – 4,6	5,88 – 12,6 14,2 – 22,9	
<b>МС 35-19</b>	<b>155</b>	1x0,20	1,09	3,48	<b>ТУ 16.K76-185-2002</b>
<b>МС 36-11</b>	<b>200</b>	0,20 – 2,5	1,8 – 3,4	5,8 – 35,0	<b>ТУ 16-505.195-80</b>
<b>МС 36-13</b>	<b>200</b>	0,05 – 2,5	1,18 – 3,1	2,23 – 30,5	
<b>МСЭ 36-13</b>	<b>200</b>	0,08 – 2,5 2x0,12 – 2x1,5 3x0,12 – 3x1,5 4x0,12 – 4x1,5	1,72 – 3,70 3,26 – 5,56 3,46 – 5,94 3,8 – 6,58	5,82 – 40,3 14,10 – 54,00 17,50 – 74,1 22,9 – 96,5	
<b>МС 36-33</b>	<b>200</b>	0,05 – 0,35	1,18 – 1,66	2,23 – 6,42	
<b>МСЭ 36-33</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,35 2x0,12 – 2x0,35 3x0,12 – 3x0,35 4x0,12 – 4x0,35	1,72 – 2,26 3,26 – 3,80 3,46 – 4,17 3,8 – 4,6	5,82 – 12,4 14,10 – 22,70 17,50 – 29,5 22,9 – 38,0	<b>ТУ 16-505.083-78</b>
<b>МСЭ0 36-13</b>	<b>200</b>	0,08 – 2,5 2x0,12 – 2x1,5 3x0,12 – 3x1,5 4x0,12 – 4x1,5	2,32 – 4,30 3,86 – 6,16 4,06 – 6,54 4,40 – 7,18	8,17 – 45,2 18,3 – 61,4 21,9 – 82,0 27,8 – 105,0	
<b>МСЭ0 36-33</b>	<b>200</b>	0,08 – 0,35 2x0,12 – 2x0,35 3x0,12 – 3x0,35 4x0,12 – 4x0,35	2,32 – 2,86 3,86 – 4,32 4,06 – 4,77 4,40 – 5,20	8,17 – 15,5 18,3 – 27,8 21,9 – 35,0 27,8 – 43,7	
<b>МП 37-12</b>	<b>250</b>	0,08 – 1,5	1,0 – 2,6	1,8 – 19,6	
<b>МПЭ 37-12</b>	<b>250</b>	0,08 – 1,5	1,6 – 3,2	4,2 – 27,1	<b>ТУ 16-505.191-80</b>
<b>МП 37-14</b>	<b>250</b>	0,08 – 1,5	1,0 – 2,6	1,8 – 19,6	
<b>МПЭ 37-14</b>	<b>250</b>	0,08 – 1,5	1,6 – 3,2	4,2 – 27,1	
<b>ПМИТС</b>	<b>155</b>	0,12 – 2,5	1,9 – 4,3	4,0 – 34,80	<b>ТУ 16-705.703-74</b>
<b>ПМИТСЭ</b>	<b>155</b>	0,12 – 2,5	2,2 – 4,7	7,24 – 44,70	
<b>ПМР</b>	<b>70</b>	0,20 – 8,25	1,55 – 7,2	3,8 – 111,5	<b>ТУ 16.K76-117-95</b>

**3.2.3. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 600 В (продолжение)**

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Диапазон сечений токопроводящей жилы, $\text{мм}^2$	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>МКШ</b>	70	2x0,35 – 14x0,35	6,7 – 12,4	37,0 – 137,0	ГОСТ 10348-80
		2x0,5 – 14x0,5	7,0 – 13,1	44,0 – 171,0	
		2x0,75; 14x0,75	7,5 – 14,2	55,0 – 220,0	
<b>МКЭШ</b>	70	2x0,35 – 14x0,35	7,5 – 13,2	91,0 – 190,0	ГОСТ 10348-80
		2x0,5 – 14x0,5	7,8 – 13,9	68,0 – 219,0	
		2x0,75; 14x0,75	8,3 – 15,0	80,0 – 280,0	
<b>КМРО</b>	70	2x0,5 – 2x0,75	5,7 – 6,2	31,9 – 40,1	ТУ 16.К76-117-95
		(4,7,10)x0,50	6,8 – 9,7	55,3 – 111,6	
		7x0,75	8,7	106,0	
		3x1,0	7,0	62,6	
<b>КМРЭО</b>	70	3x0,20 – 3x0,50	6,0 – 7,0	39,0 – 63,0	ТУ 16.К76-117-95
		10x0,50	10,4	138,0	
		2x0,50 + 8x0,35	10,0	110,5	
<b>КЭФС</b>	200	1x0,35	5,5	55,5	ТУ 16-505.505-77
		(3,5)x1,5	10,5 – 12,5	186,0 – 283,0	
<b>КСПЭ</b>	70	0,5 – 95,0	2,8 – 17,7	15,9 – 95,0	
<b>КСПЭО</b>	70	0,5 – 2,5	3,1 – 4,3	18,3 – 45,0	
<b>КСПДЭ</b>	70	0,5 – 2,5	4,0 – 5,2	28,9 – 58,0	
<b>КСПДЭО</b>	70	0,5 – 2,5	4,3 – 5,5	32,3 – 63,5	ТУ 16.К76-147-98
<b>КПЭРО</b>	70	0,5 – 2,5	4,4 – 5,6	24,9 – 53,2	
<b>КПДЭРО</b>	70	0,5 – 2,5	4,7 – 6,0	31,5 – 62,6	
<b>КПРО</b>	70	0,5 – 25,0	4,4 – 13,5	23,0 – 340,0	
<b>КМПДЭнг</b>	80	0,5	12,5	150	ТУ 16.К76-155-99
<b>ПФТ</b>	200	2,5 – 25,0	3,2 – 9,5	33,0 – 273,0	ТУ 16.К76-016-88
<b>КМТ</b>	250	0,35	21,0	600	ТУ 16-505.621-79
<b>ПТС</b>	125	0,20 – 95,0	2,7 – 20,5	8,2 – 1072,0	
<b>ПТСЛ</b>	125	0,20 – 95,0	2,7 – 20,6	8,11 – 1074,0	
<b>ПТСЛЭ</b>	125	0,20 – 95,0	3,3 – 21,8	20,2 – 1236,0	ТУ 16-505.651-80
<b>ПТСФН</b>	200	0,20 – 95,0	2,7 – 20,6	8,55 – 1091,0	
<b>ПТСФНЭ</b>	200	0,20 – 95,0	3,3 – 21,8	20,7 – 1253,0	

### 3.2.4. НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДО 1000 В

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Диапазон сечений токопроводящей жилы, $\text{мм}^2$	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км	ТУ, ГОСТ	
1	2	3	4	5	6	
МС 44-11	125	0,16	0,95	1,60	ДКЮГ.358800.003ТУ	
МК 41-31	70	0,16	1,5	2,8	ТУ 16-705.475-87	
МК 41-31М	70	0,16	1,1	1,62		
МК 41-32	70	0,16	1,5	2,8		
МК 41-32М	70	0,16	1,1	1,62		
МП 44-11	125	0,16	1,10	1,32		
МП 44-12	125	0,16	1,10	1,24	ДКЮГ.358800.003ТУ	
НВ 600	105	0,08 – 0,5 (1 класс) 0,08 – 2,5 (3,4,5 класс)	1,2 – 1,8 1,2 – 3,2	1,71 – 6,22 1,86 – 26,8	ГОСТ 17515-72	
НВМ 600	105	0,08 – 0,5 (1 класс) 0,08 – 2,5 (3,4 класс)	1,2 – 1,8 1,2 – 3,2	1,69 – 6,14 1,82 – 26,8		
НВЭ 600	105	1x0,12 – 1x2,5 2x0,12 – 2x2,5 3x0,12 – 3x2,5	1,8 – 3,8 3,2 – 7,0 3,4 – 7,5	7,81 – 36,3 16,4 – 76,5 19,1 – 108,1		
НВМЭ 600	105	1x0,12 – 1x1,0 2x0,12 – 2x1,0 3x0,12 – 3x1,0	1,8 – 2,8 3,2 – 5,0 3,4 – 5,3	7,45 – 19,4 15,7 – 37,7 18,4 – 50,2		
НВ 1000	105	0,08 – 0,5 (1 класс) 0,08 – 2,5 (3,4,5 класс)	1,4 – 2,0 1,4 – 3,3	2,18 – 6,88 2,38 – 28,1		
НВМ 1000	105	0,08 – 0,5 (1 класс) 0,08 – 2,5 (3,4 класс)	1,4 – 2,0 1,4 – 3,3	2,16 – 6,8 2,34 – 28,1		
НВЭ 1000	105	1x0,12 – 1x2,5 2x0,12 – 2x2,5 3x0,12 – 3x2,5	2,0 – 3,9 3,6 – 7,2 3,8 – 7,7	8,40 – 39,3 17,6 – 81,5 21,0 – 102,5		
НВМЭ 1000	105	1x0,12 – 1x2,5 2x0,12 – 2x1,0 3x0,12 – 3x1,0	2,0 – 3,9 3,6 – 5,4 3,8 – 5,8	8,04 – 39,3 17,0 – 39,8 20,3 – 54,1		
ПГР	150	2,5 – 70,0	3,9 – 15,8	38,0 – 748,0		ТУ 16-705.330-84
ПГРО	150	0,75 – 70,0	3,6 – 16,6	190 – 767,0		
КПЭВ-14	50	1x1,5 + 14x0,75	19,5	725,0	ТУ 16-505.890-76	

### 3.2.5. МИНИАТЮРНЫЕ МОНТАЖНЫЕ КАБЕЛИ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 100 В И РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ДО +70° С

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Сечение токо- проводящих жил, $\text{мм}^2$	Количество токопроводя- щих жил	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Допустимое кол- во изгибов при эксплуатации	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8
КМЭ0-1	70	0,03	2	2,4	5,2	$1 \times 10^3$	ТУ 16.К76-049-90
КМГЭ0-1	70	0,03	4,5	2,4 – 2,6	7,4 – 8,3	$1 \times 10^5$	

### 3.3. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА

#### 3.3.1. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА СОСТОЯЩИЕ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ПРОВОДОВ, СКРЕПЛЕННЫХ СИНТЕТИЧЕСКОЙ НИТЬЮ ИЛИ КЛЕЕМ ПО ОБРАЗУЮЩЕЙ

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	Кол-во и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Допустимое кол-во изгибов при эксплуатации	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8
ЛВ	70	250	2x(0,12 – 0,35)	1,30 – 1,65	2,3 – 3,0	4,1 – 9,7	ТУ 16-505.956-76
			3x(0,12 – 0,35)		3,5 – 4,6	6,1 – 14,5	
			4x(0,12 – 0,35)		4,6 – 6,1	8,2 – 19,4	
			5x(0,12 – 0,35)		5,9 – 7,6	10,2 – 24,2	
			7x(0,12 – 0,35)		8,1 – 10,6	14,3 – 34,0	
			8x(0,12 – 0,35)		9,2 – 12,1	16,3 – 38,8	
			9x(0,12 – 0,35)		10,4 – 13,7	18,4 – 43,7	
			10x(0,12 – 0,35)		11,6 – 15,2	20,4 – 48,5	
			12x(0,12 – 0,35)		13,9 – 18,2	24,5 – 58,2	
			15x(0,12 – 0,35)		17,3 – 22,8	30,6 – 72,8	
			16x(0,12 – 0,35)		18,5 – 24,3	32,6 – 77,6	
			20x(0,12 – 0,35)		23,1 – 30,4	40,8 – 97,0	
			24x(0,12 – 0,35)		27,7 – 36,4	49,0 – 116,0	
26x(0,12 – 0,35)	30,0 – 39,5	53,0 – 126,0					
30x(0,12 – 0,35)	34,7 – 45,5	61,2 – 146,0					
ЛФ	200	100	4x(0,03 – 0,35)	0,8 – 1,65	4,0 – 7,30	3,71 – 22,2	ТУ 16-505.682-74
			7x(0,03 – 0,35)		5,9 – 11,7	6,04 – 38,1	
			10x(0,03 – 0,35)		8,2 – 16,4	8,51 – 54,2	
			14x(0,03 – 0,35)		11,6 – 23,2	12,0 – 76,1	
			19x(0,03 – 0,35)		16,4 – 32,0	16,8 – 104,0	
			20x(0,05 – 0,35)		18,4 – 33,6	22,6 – 109,0	
			24x(0,03 – 0,35)		19,6 – 39,4	20,6 – 130,0	
			32x(0,03 – 0,35)		25,6 – 52,1	27,3 – 174,0	
			4,10,12,16,20x(2x0,05)		7,10 – 32,7	9,53 – 46,2	
					1,50		
ЛФЭ	200	100	4x(0,08 – 0,20)	1,45 – 1,95	6,40 – 8,3	16,3 – 26,1	ТУ 16-505.682-74
			7x(0,08 – 0,20)		10,1 – 13,5	28,0 – 44,9	
			10x(0,08 – 0,20)		14,1 – 18,9	39,7 – 63,9	
			14x(0,08 – 0,20)		20,0 – 26,7	55,8 – 89,9	
			19x(0,08 – 0,20)		27,7 – 36,9	76,2 – 122,0	
			20x(0,08 – 0,12)		29,1 – 31,0	80,0 – 90,7	
			32x0,12		48,1	144,0	
ЛФЭ-1	200	100	4, 7, 10, 16, 19x0,20	1,75	7,74 – 34,3	23,3 – 109,0	ТУ 16-505.682-74
			4, 8, 16x(2x0,12)	2,60	11,8 – 43,5	31,9 – 126,0	
ЛФЭ0-1	200	100	10x(2x0,12)	2,85	28,6	109,0	
ЛПФО	200	100	4x(0,08 – 0,35)	0,81 – 1,28	4,2 – 6,1	4,1 – 15,6	ТУ 16.К76-001-87
			8x(0,08 – 0,35)		6,7 – 10,4	7,6 – 30,5	
			10x(0,08 – 0,35)		8,3 – 12,9	9,5 – 38,1	
			16x(0,08 – 0,35)		13,2 – 20,5	15,1 – 60,9	
			20x(0,08 – 0,35)		17,5 – 26,8	19,3 – 76,6	
			24x(0,08 – 0,35)		20,0 – 31,1	22,7 – 91,5	
32x(0,08 – 0,35)	26,1 – 40,9	30,2 – 122,0					



### 3.3.1. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА СОСТОЯЩИЕ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ПРОВОДОВ, СКРЕПЛЕННЫХ СИНТЕТИЧЕСКОЙ НИТЬЮ ИЛИ КЛЕЕМ ПО ОБРАЗУЮЩЕЙ (продолжение)

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	Кол-во и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Допустимое кол-во изгибов при эксплуатации	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8
ЛПФП	200	100	4, 8, 10, 16, 20, 24x(2x0,08)	1,43	6,7 – 34,8	8,1 – 46,5	ТУ 16.К76-001-87
			4, 8, 10, 16, 20, 24x(2x0,12)	1,63	7,5 – 40,0	11,8 – 68,7	
ЛПФЭ	200	100	4x(0,12 – 0,35)	1,28 – 1,73	6,6 – 8,1	12,6 – 25,7	ТУ 16.К76-001-87
			8x(0,12 – 0,35)		11,3 – 14,4	24,4 – 50,8	
			10x(0,12 – 0,35)		14,1 – 17,9	30,5 – 63,5	
			16x(0,12 – 0,35)		22,5 – 28,5	48,8 – 102,0	
			20x(0,12 – 0,35)		29,2 – 36,8	61,6 – 128,0	
			24x(0,12 – 0,35)		34,0 – 43,1	73,4 – 163,0	
32x(0,12 – 0,35)	44,7 – 56,9	97,7 – 204,0					

### 3.3.2. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА С ДВУХСЛОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НАЛОЖЕННОЙ МЕТОДОМ СВАРКИ

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	Кол-во и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Шаг укладки жилы, мм	Максимальные наружные размеры провода, мм		Расчетная масса, кг/км	ТУ, ГОСТ
					толщина	ширина		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛППМ-50	85	50	5x(0,02 – 0,03)	1,25 ± 0,1	0,155	9,4 – 9,6	2,15 – 2,64	ТУ 16-705.360-84
			10x(0,02 – 0,03)			15,7 – 15,9	3,98 – 4,94	
			15x(0,02 – 0,03)			21,9 – 22,1	5,81 – 7,23	
			18x(0,02 – 0,03)			25,7 – 25,9	6,92 – 8,62	
			20x(0,02 – 0,03)			28,2 – 28,4	7,64 – 9,54	
			25x(0,02 – 0,03)			34,4 – 34,6	9,48 – 11,8	
			30x(0,02 – 0,03)			40,7 – 40,9	11,3 – 14,1	
			35x(0,02 – 0,03)			46,9 – 47,1	13,1 – 16,4	
			40x(0,02 – 0,03)			53,2 – 53,4	15,0 – 18,7	
			1x(0,2; 0,3; 0,4)			14,5 – 24,5	4,10 – 7,64	
ЛЛПС-50	85	50	5x(0,02 – 0,03)	1,25 ± 0,1	0,155	9,4 – 9,6	2,15 – 2,64	ТУ 16-705.360-84
			10x(0,02 – 0,03)			15,7 – 15,9	3,98 – 4,94	
			15x(0,02 – 0,03)			21,9 – 22,1	5,81 – 7,23	
			18x(0,02 – 0,03)			25,7 – 25,9	6,92 – 8,62	
			20x(0,02 – 0,03)			28,2 – 28,4	7,64 – 9,54	
			25x(0,02 – 0,03)			34,4 – 34,6	9,48 – 11,8	
			30x(0,02 – 0,03)			40,7 – 40,9	11,3 – 14,1	
			35x(0,02 – 0,03)			46,9 – 47,1	13,1 – 16,4	
			40x(0,02 – 0,03)			53,2 – 53,4	15,0 – 18,7	
							0,12	

### 3.3.2. ЛЕНТОЧНЫЕ ПРОВОДА С ДВУХСЛОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НАЛОЖЕННОЙ МЕТОДОМ СВАРКИ (продолжение)

Марка ка- беля	Макс. рабочая t, °С	Рабочее напряже- ние, В	Кол-во и номи- нальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Шаг укладки жилы, мм	Максимальные наруж- ные размеры провода, мм		Расчетная масса, кг/км	ТУ, ГОСТ		
					толщина	ширина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ЛППМ-100	85	100	5x(0,02 – 0,05)	1,25 ± 0,1	0,23 – 0,31	9,4 – 9,5	2,25 – 3,85	ТУ 16-705.360-84		
			10x(0,02 – 0,05)			15,7 – 15,8	4,41 – 7,27			
			15x(0,02 – 0,05)			21,9 – 22,0	6,05 – 10,7			
			18x(0,02 – 0,05)			25,7 – 25,8	7,20 – 12,7			
			20x(0,02 – 0,05)			28,2 – 28,3	7,96 – 14,1			
			25x(0,02 – 0,05)			34,4 – 34,5	9,86 – 17,5			
			30x(0,02 – 0,05)			40,7 – 40,8	11,8 – 20,9			
			35x(0,02 – 0,05)			46,9 – 47,0	13,7 – 24,3			
			40x(0,02 – 0,05)			53,2 – 53,3	15,6 – 27,8			
			4x0,08				4,74			
			5x(0,08 – 0,12)			0,23 – 0,31	0,26 – 0,33		12,5	5,84 – 8,06
			10x(0,08 – 0,12)						15,0 – 52,5	11,4 – 15,8
			20x(0,08 – 0,12)							22,6 – 31,4
			1x[1,0;1,5;2,0]							12,2 – 23,4
			0,33	15,1 – 25,1						
ЛЛПС-100	85	100	5x(0,02 – 0,05)	1,25 ± 0,1	0,23 – 0,31	9,4 – 9,5	2,25 – 3,85	ТУ 16-705.360-84		
			10x(0,02 – 0,05)			15,7 – 15,8	4,41 – 7,27			
			15x(0,02 – 0,05)			21,9 – 22,0	6,05 – 10,7			
			18x(0,02 – 0,05)			25,7 – 25,8	7,20 – 12,7			
			20x(0,02 – 0,05)			28,2 – 28,3	7,96 – 14,1			
			25x(0,02 – 0,05)			34,4 – 34,5	9,86 – 17,5			
			30x(0,02 – 0,05)			40,7 – 40,8	11,8 – 20,9			
			35x(0,02 – 0,05)			46,9 – 47,0	13,7 – 24,3			
			40x(0,02 – 0,05)			53,2 – 53,3	15,6 – 27,8			
			4x0,08				4,74			
			5x(0,08 – 0,12)			2,50 ± 0,1	0,26 – 0,33		12,5	5,84 – 8,06
			10x(0,08 – 0,12)						15,0 – 52,5	11,4 – 15,8
			20x(0,08 – 0,12)							22,6 – 31,4
ЛМППМ-100	85	100	2x1,0 2,3x1,5	-	0,43 0,43 – 0,48	17,0 17,0 – 22,0	12,16 17,1 – 18,2	ТУ 16-705.360-84		

## 3.3.3. ЛЕНТОЧНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ (ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ) ПРОВОДА

Марка ка- беля	Волновое сопротивл., Ом	Макс. рабочая t, °C	Коэф. затухания, дБ/м (на частотах, МГц)	Число и номи- нальный диаметр проводников, мм	Максимальные наружные размеры провода, мм		Расчетная масса, кг/ км	ТУ, ГОСТ
					толщина	ширина		
1	2	3	3	4	5	6	7	8
<b>ЛЛПСВ-100</b>	100 ± 10	50	0,6 (100)	10x0,20 + 11x0,26 20x0,20 + 22x0,26	0,45	16,8 29,9	12,2 25,0	<b>ТУ 16-705.137-80</b>
<b>ЛЛПСВ-120</b>	120 ± 12	50	0,6 (100)	10x0,18 + 11x0,18 20x0,18 + 22x0,18	0,40	16,7 29,8	9,1 18,0	
<b>ЛЛПСВ-150</b>	150 ± 15	50	0,6 (100)	10x0,26 + 11x0,26 20x0,26 + 22x0,26	0,45	29,5 55,5	17,5 36,0	
<b>ЛЛПСВ6-150</b>	150 ± 15	50	0,6 (100)	10x0,12 + 11x0,12 20x0,12 + 22x0,12	0,25	16,62 29,75	4,84 9,21	
<b>ЛКВСФМ</b>	75 ± 8	200	0,6 (30)	4, 8, 16x2,7	2,3	10,2 – 36,7	32,4 – 127,0	<b>ТУ 16.К76-093-95</b>
<b>ЛВП-150</b>	150 ± 15	85	0,4 (15) 0,6 (100)	21x0,26	0,5	29,5	18,4	<b>ТУ 16.К76-219-2007</b>

### 3.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Марка кабеля	Рабочее напряжение, В	Макс. рабочая t, °C	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Максимальные наружные диаметры крайних сечений, мм	Расчетная масса, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7
<b>КФСДК *</b>	250	400	1x1,0	5,5	67,0	<b>ТУ 16-505.115-79</b>
<b>КФР</b>	330	150	3, 5, 7, 12, 19x1,5	8,5 – 17,0	113,0 – 534,0	<b>ТУ 16-505.477-77</b>
<b>КФРВ</b>	250	125	19x0,5	12,3	204,0	<b>ТУ 16-505.306-80</b>
<b>МФОЛ</b>	250	200	9, 15 x0,20	4,6 – 6,6	37,0 – 66,0	<b>ТУ 16-505.184-78</b>
<b>МФЗ</b>	250	200	7, 12, 19x0,20	4,2 – 6,5	36,0 – 84,0	
<b>ПСОГ<sub>м</sub></b> <b>ПСОГ<sub>мс</sub></b>	200	150	2x0,20 – 2x0,35	4,3	22,1 – 36,0	<b>ТУ 16.К76-191-2003</b>
<b>ПФСОГ<sub>м</sub></b> <b>ПФСОГ<sub>м</sub></b>	200	150	2x0,25 – 2x0,35	11,15	20,4 – 24,1	
<b>ПФФ</b>	100	150	1x25,0		324	<b>ТУ 16-505.504-77</b>
<b>ПСОГ<sub>м</sub></b> <b>ПСОГ<sub>мс</sub></b>	2000	150	1x0,75	4,2	35,7	<b>ТУ 16.К76-191-2003</b>
<b>ПТФ</b>	100В	40	1,х0,50 (50 кгс)	2,2	9,3	<b>ТУ 16-505.853-75</b>
	500В		1x1,5(100 кгс)	3,3	21,6	
	с соленостью до 3,5%					
<b>СГТФМ **</b> <b>ПНФД**</b>		**	1x0,25 1x0,20	1,46 1,25	4,9 4,0	<b>ТУ 16-505.325-85</b>

\* — предназначены для работы при пониженном давлении 1,33 •10<sup>-4</sup> Па

\*\* — СГТФМ, ПНФД предназначены для работы

при температуре	давление до		
	°C	МПа	
(+15) – (+35)	19,6	200	
(- 2) – (+ 50)	6,4	65	
до 60	6,4	65	в пресной воде
до 100	3,9	40	
до 260	5,9	60	
до 280	6,4	65	кратковременно

### 3.5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Марка кабеля	Рабочее напряжение, В	Макс. рабочая t, °С	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Максимальные наружные диаметры крайних сечений, мм	Расчетная масса, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7
<b>КСПС</b>	220	60	2x0,20	8,0	57,5	<b>ТУ 16.К76-148-98</b>
Поглощенная доза излучения до 5•10 <sup>8</sup> рад,						
<b>КФДУ</b>	100	85	4x0,07	12,0	200	<b>ТУ 16.К76-162-2004</b>
Индуктивность обмотки не менее 75 мкГн						
<b>БЭП</b>	Импульсное напряжение с амплитудой 25 000	70	1x1,0	32,5x32,5x41,0	450	<b>ТУ 16.К76-165-2000</b>
Предназначен для использования в качестве барьера электризуемого в составе охранно-защитной дератизационной системы						
<b>КВДР</b>	500 В постоянного тока	120	2x0,35	15,0	265,0	<b>ТУ 16.К76-178-2001</b>
Поглощенная доза излучения до 104 рад						
<b>ПТГВИ</b>	1000	200	1x1,0 – 1x6,0	2,6 – 4,35	17,0 – 72,0	<b>ТУ 16.К76-180-2001</b>
Поглощенная доза излучения до 5•10 <sup>6</sup> Гр						
<b>КСМ</b>	30 В постоянного тока	80	2x0,05 3x0,05	1,80 1,80	5,76 6,31	<b>ТУ 16.К76-207-2006</b>
Разрывное усилие не менее 50Н						
<b>ПАК</b>	250 В постоянного тока	200	1x0,12	2,6	14,0	<b>ТУ 16.К76-218-2007</b>
Провод выдерживает гидростатическое давление до 150 МПа (1529 кгс/см <sup>2</sup> )						
<b>КРДЭ</b>	-	70	2x0,20	4,85	69,5	<b>ТУ 16.К76-250-2011</b>
Поглощенная доза излучения до 10 <sup>9</sup> рад						
<b>ЛМм</b>			4x0,12		0,635	
<b>ЛМс</b>	50	60	4x0,30	24,0x0,50	0,648	<b>ТУ 16.К76-264-2013</b>
<b>ЛМн</b>			4x0,30		0,670	
Лента мерная для монтажа контрольно-измерительных приборов						

## 4. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



**Предназначены** для передачи сигналов малой мощности от датчиков к аппаратуре контроля и используются для дистанционного управления механизмами при подвижном соединении.

**Ряды сечений:** 0,03; 0,05; 0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм<sup>2</sup>.

**Ряды напряжений:** 100, 250, 500 и 1000 В переменного тока.

Кабели могут быть с экранированными (Э), неэкранированными и частично экранированными изолированными жилами или парами жил (П), в общем экране или без него, в зависимости от степени помехозащищенности, предъявляемой к кабелю.

Кабели управления стойки к вибрационным и ударным нагрузкам, к акустическим шумам, повышенной влажности, атмосферным давлениям, соляному туману, плесневым грибам и пр.

### 4.1. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Сечения жил, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>КУПВ-С</b>	0,35 – 1,0 1,5; 2,5	7, 14, 19, 27, 30, 37, 52 ж 7, 14, 19, 27, 30, 37 ж	<b>-50...+70</b>	250	<b>ТУ 16-705.095-79</b>
<b>КУПЭВ-С</b>	0,35 – 1,0 1,5; 2,5 0,35; 0,5	7, 14, 19, 27, 30, 37, 52 ж 7, 14, 19, 27, 30, 37 ж 2, 4, 7, 10, 14, 19 п	<b>-50...+70</b>	250	<b>ТУ 16-705.095-79</b>

### 4.2. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕННО-ПОДВИЖНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Марка кабеля	Сечения жил, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>КУФЭФС</b>	0,35; 0,5; 0,75 1,0; 1,5; 2,5	2, 3, 4, 7, 12	<b>-50...+180</b>	250	<b>ТУ 16-505.179-76</b>
<b>КУФЭФ</b>	0,35; 0,5; 0,75, 1,0; 1,5; 2,5	2, 3, 4, 7, 12	<b>-70...+200</b>	250	<b>ТУ 16-505.179-76</b>
<b>КУПВ</b>	0,35;0,5 0,35;0,5	7, 14, 19, 24, 27, 37, 52 7э, 14э, 19э, 24э, 27э, 37э	<b>-30...+70</b>	250	<b>ГОСТ 18404.3-73</b>
<b>КУПВ</b>	0,35;0,5 0,35	7+9э,14+11э, 7+24э, 24+14э,30+15э, 19+32э, 10п, 52э	<b>-50...+70</b>	250	<b>ТУ 16.К76-006-87</b>

## 4.2. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕННО-ПОДВИЖНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (продолжение)

Марка кабеля	Сечения жил, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Рабочая t, °С	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
КУПЭВ КУПЭВ-П КУПЭВ-Пн	2x0,35 2x0,50	2п, 4п, 7п, 10п, 14п, 19п, 27п, 37п	30...+70 -50...+70	250	ТУ 16-705.096-79
КУПКР-П	0,5 1,0	12ж, 37ж 27ж	-50...+70	250	ТУ 16-505.284-80
КУФЭВ КУВЭВ	0,05	2п, 10п, 21п, 48п	-40...+85	250 100	ТУ 16-705.388-85
КУПВ-П, Пн, Пм	0,35; 0,5	7э, 14э, 19э, 27э, 37э 7, 14, 19, 27, 37	-50...+70	250	ГОСТ 18404.3-73
КУПЭЭВ-Пн	0,35; 0,5	14э, 19э, 27э, 30э, 37э, 52э 3x(2x0,35)э+13эx0,35 5x(2x0,35)э+17эx0,35 7x(2x0,35)э+19эx0,35	-50...+70	250	ТУ 16-705.020-82
КУПФЭР-П	0,5	7,37	-50...+70	250	ТУ 16.К76-206-2006
КУСР-С	4,0	4,37	-60...+70	250	ТУ 16.К76-168-2005

## 4.3. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО МОНТАЖА

Марка кабеля	Сечения жил, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Рабочая t, °С	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
КУФЭС-МП	0,05	1,2,3ж 4+1э	-40...+70	100	ТУ 16.К76-059-91
КУФС-МП	0,05	2пэ			
КУВ	0,08 – 1,0	3,4,5,7,14,19,27,30,37,52ж	-50...+85	500	ТУ 16.К76-009-88
КУВ	0,08 – 0,5	3э,4э,5э,7э,14э,19э, 27э,30э,37э,52э	-50...+85	500	ТУ 16.К76-009-88
КУВ	0,08 – 0,5	1пэ,2пэ,4пэ,7пэ,10пэ,14пэ, 19пэ,27пэ,37пэ,52пэ	-50...+85	500	ТУ 16.К76-009-88
КУВЭ	0,08 – 0,5	3,4,5,7,14,19,27,30,37,52ж -50	-50...+85	500	ТУ 16.К76-009-88
КУВЭ	0,08 – 0,5	2п,4п,5п,7п,10п,14п, 19п,27п,37п,52п	-50...+85	500	ТУ 16.К76-009-88
КУВЭ-К (тип 1-6)	0,12; 0,20; 0,35	10x0,12; 9x0,12 + 8x(2x0,12); 6x(2x0,12); 27x0,12; 2x0,12 + 2x0,35; 37э x0,20	-50...+70	100	ТУ 16.К76-036-90
КУПЭВ-К (тип 7)	0,12	(2x0,12)э	-50...+70	100	ТУ 16.К76-036-90
КУСГ	0,12; 0,20	14ж, 11ж	-60...+200	100	ТУ 16-505.938-82
КУС-1	0,5	1ж	-60...+125	1000	ТУ 16-505.423-82
КУС-2	-	1x0,5 + 7x 0,12	-60...+125	1000	ТУ 16-505.423-82
КУФР-Р	1,0	8ж	-20...+70	500	ТУ 16.К76-094-93

### 4.3. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО МОНТАЖА (продолжение)

Марка кабеля	Сечения жил, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>КУФРЭ-Р</b>	0,20	3 пэ	<b>-20...+70</b>	500	<b>ТУ 16.К76-094-93</b>
<b>КУДФРУ</b>	0,20; 0,35; 1,5; 1,0	3, 7, 12, 19, 27 ж 37, 52, 12э 61	<b>-50...+70</b>	250	<b>ГОСТ 18404.1-73</b>
	0,20 0,35	9(7э), 12(8э), 16(9э), 21(11э) ж 26(12э), 32(13э) ж; 54 3э, 7э, 12э, (17э)			
<b>КУДФЭРУ</b>	0,20; 0,35 3	3, 7, 12, 19, 27, 37, 52 ж	<b>-50...+70</b>	250	<b>ГОСТ 18404.1-73</b>

### 4.4. КАБЕЛИ ЖАРСТОЙКИЕ

Марка кабеля	Сечения жил, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>КЖМГ</b>	14x0,35 + 12x1,5 2x0,35	14; 0,35 и 12; 1,5 2; 0,35	<b>-60...+270</b>	50	<b>ТУ 16.К76-221-2007</b>
<b>КЖСГ</b>	4x0,5 2x1,0 4x1,0	4; 0,5 2; 1,0 4; 1,0			

### 4.5. КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (РАБОТАЮЩИЕ ПРИ ПОВЫШЕННОМ ВНУТРЕННЕМ ИЛИ ВНЕШНЕМ ДАВЛЕНИИ)

Марка кабеля	Сечения жил, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>КУПКЭР(П)</b>	0,50 0,75	12 ж 4,7 ж	<b>-60 ...+70</b>	250	<b>ТУ 16-505.780-81</b>
<b>КБФРТ</b>	0,50 0,75	12,24 ж 4,7 ж	<b>-50... +70</b>	250	<b>ТУ 16-505.283-80</b>
<b>КФШР</b>	0,5 0,35 0,20	10,19,48 ж 45(7э) ж 24(7э) ж	<b>-50...+70</b>	250	<b>ТУ 16-505.285-80</b>
<b>КФШЭР</b>	0,20; 0,35	10 ж; 19 ж	<b>-50...+70</b>	250	<b>ТУ 16-505.285-80</b>
<b>КУФЭ-П</b>	0,20; 0,35; 0,50	32 э; 34; 38	<b>-50...+125</b>	250	<b>ТУ 16-505.906-81</b>
<b>П-КУФР</b>	0,20; 0,35; 1,0; 1,5		<b>-50...+ 70</b>	250	<b>ТУ 16-505.345-82</b>



#### 4.6. КАБЕЛИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Предназначены для передачи цифровых и аналоговых сигналов при частотах до 200МГц и электрической энергии переменного тока номинальным напряжением 500В частоты 50Гц, при воздействии внешнего гидростатического давления до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>).

Марка кабеля	Кол-во витых пар и сечение мм <sup>2</sup>	Волновое сопротивл. витых пар, Ом	Число силовых жил и сечение мм <sup>2</sup>	Рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7
КПВКГ 7эx0,75+26x(2x0,5)э	26э; 0,5	75	7э; 0,75	-40...+50	500	ТУ 16.К76-186-2003
КПВКГ 2x(2эx0,75)+4x(2x0,5)э	4э; 0,5	100	2; (2эx0,75)	-40...+50	500	ТУ 16.К76-186-2003
КПВЭКГ 4x(2x0,5)э	4э; 0,5	100	-	-40...+50	500	ТУ 16.К76-186-2003
КПВЭКГ 4x(2x0,5)э	4э; 0,5	100	-	-40...+50	500	ТУ 16.К76-186-2003
КПЭВКГ (2x0,5)э	1э; 0,5	75	-	-40...+50	500	ТУ 16.К76-186-2003
КПЭВКГ 14x(2x0,5)э	14э; 0,5	100	-	-40...+55	-	ТУ 16.К76-187-2005
КПЭВКГ 12x(2x0,5) э+2x(4эx0,75)	12э; 0,5	100	8э; 0,75	-40...+55	-	ТУ 16.К76-187-2005
КПЭВКГ 10эx0,75+6x(2x0,75) э+7эx1,0+14эx1,5	6э; 0,75	-	10э; 0,75 6; (2x0,75)э 7э; 1,0 14э; 1,5	-40...+55	-	ТУ 16.К76-187-2005

#### 4.7. КАБЕЛИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

Марка кабеля	Кол-во витых пар и сечение мм <sup>2</sup>	Волновое сопротивл. витых пар, Ом	Число силовых жил и сечение мм <sup>2</sup>	Рабочая t, °C	Рабочее напряжение, В	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7
КПЭРК 14x(2x0,5)э	14э; 0,5	100	-	-40...+55	-	ТУ 16.К76-188-2005
КПЭРК 12x(2x0,5) э+2x(4эx0,75)	12э; 0,5	100	8э; 0,75	-40...+55	-	ТУ 16.К76-188-2005
КПЭРК 10эx0,75+6x(2x0,75) э+7эx1,0+14эx1,5	12э; 0,75	-	10э; 0,75 7э; 1,0 14э; 1,5	-40...+55	-	ТУ 16.К76-188-2005

## 5. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ



**Высоковольтные монтажные провода** предназначены для внутри- и межблочных соединений электронных приборов и аппаратуры. Провода могут быть экранированными и неэкранированными, с защитным покрытием и разнообразными видами изоляции.

**Высоковольтные провода зажигания** предназначены для работы в цепях зажигания в авиационной технике, для турбореактивных двигателей работающих при высоких напряжениях в условиях смены температур и давления, при ограниченном количестве включений;

- для двигателей внутреннего сгорания, работающих в ограниченном диапазоне температур и давления, но с большим числом включений;
- для дорожного транспорта, работающего с требованиями по помехоподавляемости и затухания;
- для мощной осветительной аппаратуры, работающей в условиях высоких температур и высоких импульсных напряжений в течении ограниченного времени.

**Высоковольтные импульсные кабели** для радиоэлектронной и электрофизической аппаратуры предназначены для передачи импульсов в схемах радиолокационных установок, в т.ч. для передачи прямоугольных импульсов одной полярности в непрерывном или повторно-кратковременном режимах работы, также для передачи энергии от емкостных или индуктивных накопителей энергии к нагрузкам и для высоковольтной синхронизации разрядных устройств. Кабели рассчитаны для передачи ограниченного числа мощных периодических или колебательных импульсов.

**Гибкие высоковольтные кабели для подвижных токоприемников** предназначены для передачи потенциала в электро- и радиотехнических устройствах малой мощности с током до 40 А.

Большинство предлагаемых марок стойки к вибрационным, линейным и ударным нагрузкам, устойчивы к атмосферным давлениям, повышенной влажности воздуха, маслам, бензину. Некоторые из представленных кабелей — не распространяют горение.

Конкретные требования изложены в частных ТУ на разные марки кабелей. Главным параметром высоковольтных проводов и кабелей является **рабочее напряжение**.

## 5.1. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПРОВОДА

Марка провода	Рабочее напряжение, кВ			Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Максим. рабочая t, °С	ТУ, ГОСТ
	переменное	постоянное	импульсное			
1	2	3	4	5	6	7
ПВМРОР-1	1	3	-	0,5	155	ТУ 16-505.644-79
ПВМП-2	2	6	4	0,12	85	ТУ 16-505.253-79
ПВМП-2,5	2,5	7,5	5	0,35	85	ТУ 16-505.253-79
ПВМП-4	4	12	8	0,75	85	ТУ 16-505.253-79
ПВМФ (ЭО)-2	2	10	4	0,12 и 0,20	200	ТУ 16-505.287-81
ПВМФ (ЭО)-2,5	2,5	12,5	5	0,35 и 0,5	200	ТУ 16-505.287-81
ПВМФ (ЭО)-4	4	20	8	0,5 и 0,75	200	ТУ 16-505.287-81
ПВМФ (ЭО)-5	5	25	10	0,5 и 0,75	200	ТУ 16-505.287-81
ПВМФ (Э, О)-6	6	30	12	1,0	200	ТУ 16-505.287-81
ПВМФ (Э)-2	2	10	-	0,03 – 0,35	125	ТУ 16-705.213-81
ПВМФ-3	3	9	6	0,35	155	ТУ 16-505.286-79
ПВМФ-4	4	12	8	0,75	155	ТУ 16-505.286-79
ПВМР-3*	3	6	4,5	0,50	200	ТУ 16-505.326-81
ПВМР (О, ЭР, ЭО)-4*	4	8	6	0,35 и 0,75	200	ТУ 16-505.326-81
ПВМР (О, ЭР, ЭО)-6*	6	12	9	1,0 и 1,5	200	ТУ 16-505.326-81
ПВМР (О, ЭР, ЭО)-8*	8	16	12	2,5	200	ТУ 16-505.326-81
ПВМР (О, ЭР, ЭО)-10*	10	20	15	2,5	200	ТУ 16-505.326-81
ПВМК (Э, О, Р, ЭО, ЭР)-4*	4	15	-	0,35 и 0,5	155	ТУ 16-505.614-79
ПВМК (Э, О, Р, ЭО, ЭР)-5*	5	20	-	0,75	155	ТУ 16-505.614-79
ПВМК (Э, О, Р, ЭО, ЭР)-6*	6	22	-	1,0 и 1,5	155	ТУ 16-505.614-79
ПВБИ	-	-	3	1,5, 2,5; 4,0, 6,0	155	ТУ 16-505.985-77
ППВВ-М	5 (ампл)	-	-	Ø1,96*	70	ТУ 16.К76-176-2003
ВНМ (А, Э, ЭШ)	-	10	10	0,12 – 0,50	155	ТУ 16-505.460-73
ПВГИ	-	-	35	6,0	40	ТУ ОХТ.505.453-89
ПВМТ-20	-	20	-	0,20	105	ТУ 16.К76-037-90
ПВМТ-40	-	40	-	0,35	105	ТУ 16.К76-037-90

\* изготавливаются с токопроводящей жилой из медных или медных посеребренных проволок

## 5.2. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА ЗАЖИГАНИЯ

### 5.2.1. ДЛЯ ТУРБОРЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Марка провода	Импульсное рабочее напряжение, кВ	Общее количество включений, (длит. -1 мин.)	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Максим. рабочая t, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
ПВЗКО-3	2	3000	1,0	50	ТУ 16-505.238-80
ПВЗКО-15	3	6000	1,0	250	ТУ 16-505.238-80
ПВЗРО-15	15	3000 1000	0,5 и 1,0; 2,5	250	ТУ 16-505.240-81
ПВЗПО-15-250	15	1000	0,75	250	ТУ 16-505.252-81
ПВЗПО-15-350	15	400	0,5	350	ТУ 16-505.252-81
ПВЗПС-15	15	500	1,0	155	ТУ 16-505.613-80
ПВЗКО-15-300	15	1000	1,0	300	ТУ 16.К76-192-2003

### 5.2.2. ДЛЯ ДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Марка провода	Импульсное рабочее напряжение, кВ	Общее количество включений, (длит. -1 мин.)	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Максим. рабочая t, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
ПВЗП-1,0 м	22	-	1,0	110	ТУ ОХТ 505.531-92

### 5.2.3. ДЛЯ МОЩНОЙ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ

Марка провода	Импульсное рабочее напряжение, кВ	Общее количество включений, (длит. -1 мин.)	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Максим. рабочая t, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
ПВМЗН	85	1000	1,5 – 4,0	250	ТУ 16.К76-108-94

## 5.3. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ КАБЕЛИ

### 5.3.1. ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Марка кабеля	Рабочее напряжение импульсного тока, кВ	Допустимое число импульсов напряжения	Эффективный ток при t + 20 °С, А	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5
КВН-10/75	10	-	14	ТУ 16-505.577-74
КВН-20/50	20	-	40	
КВНС-20/50			25	
КВН-20/75	20	-	25	
КВНС-20/75			15	
КВН-35/100			35	

## 5.3.1. ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ (продолжение)

Марка кабеля	Рабочее напряжение импульсного тока, кВ	Допустимое число импульсов напряжения	Эффективный ток при $t + 20$ °С, А	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5
КВН-40 КВН-40-2 КВН-40-3	40	-	40	ТУ 16-505.169-80
ИКШ-16	25	-	-	ТУ 16-505.576-74
ИКШ-24	25	-	-	ТУ 16-505.576-74
ИКШ-30	35	-	-	ТУ 16-505.576-74
ИК-4	80	$2 \times 10^8$	30	ТУ 16-505.731-82

## 5.3.2. ДЛЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

Марка кабеля	Рабочее напряжение импульсного тока, кВ	Допустимое число импульсов напряжения	Ток при одиночном импульсе при $t 20$ °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5
МПИ (Э,ЭП)	10	$1 \times 10^4$	-	ТУ 16-505.123-76
МПИЭ,ЭП/0,15-К	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.123-76
МПИЭ,ЭП/0,15-КС	10	$2,5 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.123-76
МПИЭС	10	$1 \times 10^4$	-	ТУ 16-505.123-76
МПИЭПС	10	$1 \times 10^4$	-	ТУ 16-505.123-76
МТИЭ, Э0	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.534-73
МТИЭС	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.534-73
МТИЭОС	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.534-73
МТИЭ,Э0/0,15-К	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.123-76
МТИЭ,Э0/0,15-КС	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.123-76
КИВМ-1,0	20	$4 \times 10^6$	40 А	ТУ 16-505.793-75
КИВМ-4,0	20	$4 \times 10^6$	95 А	ТУ 16-505.793-75
КИВМО	40	$3 \times 10^4$	80 А	ТУ 16-705.062-78
КВИС-25	25	10	25 кА	ТУ 16-705.111-79
КВИС-50	50	10	50 кА	ТУ 16-705.111-79
КВИС-100	100	10	100 кА	ТУ 16-705.111-79
КИМТ	10	$1 \times 10^3$	5 кА	ТУ 16-705.463-87
КИМТК	10	$1 \times 10^3$	5кА	ТУ 16-705.463-87
КИМПМ	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.955-76
КИМПЭМ	10	$1 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.955-76
КПВГ-100-10	100	$1,5 \times 10^7$	100 кА	
КПВГ-100-25	100	$1,5 \times 10^7$	100 кА	ТУ 705.383-85
КПВГ-100-50	100	$1,5 \times 10^7$	100 кА	
КВИ-100	100	$1,5 \times 10^4$	-	ТУ 16-705.324-84
КВИ-120	120	$5 \times 10^3$	-	ТУ 16-505.713-75
КВИ-300-1,2	300	$0,3 \times 10$	-	ТУ 16-705.260-82
КВИО-30	30	5	-	ТУ 16-505.714-75

**5.3.2. ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ (продолжение)**

Марка кабеля	Рабочее напряжение импульсного тока, кВ	Допустимое число импульсов напряжения	Ток при одиночном импульсе при t 20 °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5
КВИО-50	50	5	-	ТУ 16-505.714-75
КВИО-150	150	5	-	ТУ 16-505.714-75
КВИМ	80	0,75x10 <sup>3</sup>	40 кА	ТУ 16-505.615-74
КИМЭП	10	5x10 <sup>3</sup>	-	ТУ 16-505.955-76
КИМЭП-К	10	2,5x10 <sup>3</sup>	-	ТУ 16-505.955-76
КИМЭПМ	10	1x10 <sup>3</sup>	-	ТУ 16-505.955-76
КИМЭФ	10	1x10 <sup>3</sup>	-	ТУ 16-505.955-76
КИМФА	10	1x10 <sup>3</sup>	-	ТУ 16-505.955-76
КИМЭФ-К	10	1x10 <sup>3</sup>	-	ТУ 16-505.955-76
ФКП	50	0,5x10 <sup>3</sup>	50 кА	ТУ 16-505.515-73
КВИСФРП	20	1x10 <sup>4</sup>	20 кА	ТУ 16.К76-256-2012
КВИСПИР КВИСФР	20	1x10 <sup>4</sup>	20 кА	ТУ 16.К76-246-2011

**5.4. ГИБКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПИТАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ТОКОПРИЕМНИКОВ**

Марка провода	Рабочее напряжение, кВ			Допустимое число изгибов	Максим. рабочая t, °С	ТУ, ГОСТ
	переменное	постоянное	импульсное			
1	2	3	4	5	6	7
КВГПЭ	-	70	-	10 <sup>4</sup>	85	ТУ 16-705.214-81
КВФЭП	-	25	-	2x10 <sup>3</sup>	85	ТУ 16-705.156-80
КВГРЭ	-	40	-	10 <sup>4</sup>	85	ТУ 16-505.594-74
ПВБИ	4	10	6	2x10 <sup>4</sup>	155	ТУ 16-505.985-77

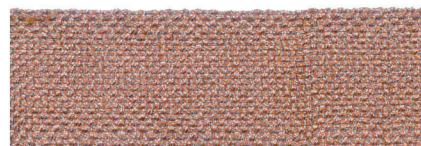
**5.5. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОЙ АППАРАТУРЫ**

Марка провода	Рабочее напряжение, кВ		Макс. рабочая t °С	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	ТУ, ГОСТ
	переменное	постоянное			
1	2	3	4	5	6
КВРМ-60	60	-	60	1,5	ТУ 16-505.255-71

**5.6. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОЗАЖИГА ГАЗОВЫХ ПЛИТ**

Марка провода	Допустимое число импульсов напряжения	Максим. рабочая t, °С	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5
ПВФ	5 x 10 <sup>4</sup>	150	0,35	ТУ 16.К76-158-99

## 6. ПЛЕТЕНКИ И ЖГУТЫ ЭКРАНИРУЮЩИЕ



**Предназначены** для применения в качестве гибких экранов для защиты изделий, представляющих собой одиночные провода и кабели или провода и кабели, объединенные в жгут, от воздействия электромагнитных полей, а также защиты от механических повреждений.

### 6.1. ЭКРАНИРУЮЩИЕ ПЛЕТЕНКИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ НИТЕЙ

Марка	Размеры плетенки, мм	Электр. сопротивление плетенки, Ом/км, не более	Расчетная масса плетенки, кг/км	Макс. рабочая T, °C	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
ПАрМл	2x4	384,0	2,2	155	ТУ 16.К76-106-94  <b>Используемые материалы:</b> мишурная нить из синтетических нитей, обмотанных лужеными плющеными проволоками из сплава БрХЦрК
	3x6	252,0	3,3		
	6x10	115,2	7,4		
	10x16	75,6	13,5		
	16x24	38,4	18,0		
	24x32	34,8	23,0		
	32x40	26,4	30,0		
40x55	16,8	40,0			
ЖАрМл	2x4	384,0	2,2	155	ТУ 16.К76-106-94  <b>Используемые материалы:</b> мишурная нить из синтетических нитей, обмотанных лужеными плющеными проволоками из сплава БрХЦрК
	3x6	252,0	3,3		
	6x10	115,2	7,5		
	10x16	75,6	11,5		
	16x24	38,4	17,6		
ПЭМО	2x4	-	2,2	150	ТУ 16.К76-115-95  <b>Используемые материалы:</b> мишурная нить из синтетических, арамидных или арамидных нитей, обмотанных лужеными плющеными проволоками.
	3x6	-	3,3		
	6x10	-	7,5		
	10x16	-	11,5		
	16x24	-	17,6		
	24x32	-	20,0		
	32x40	-	27,0		
40x55	-	38,0			

## 6.2. ЭКРАНИРУЮЩИЕ ПЛЕТЕНКИ НА ОСНОВЕ МЕДНЫХ (АЛЮМИНИЕВЫХ) ПРОВОЛОК

Марка	Размеры плетенки, мм	Электр. сопротивление плетенок, Ом/км, не более	Расчетная масса плетенки, кг/км	Макс. рабочая Т, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>Плетенка ПЭЛА</b>	2x3 (0,12)	53,5	2,71	<b>155</b>	<b>Используемые материалы:</b> луженые проволоки из облегченного алюминиевого сплава
	3x4 (0,12)	41,8	3,37		
	4x6 (0,12)	29,6	5,35		
	6x10 (0,12)	17,3	8,04		
	10x16 (0,12)	10,5	14,13		
	16x24 (0,12)	6,8	20,03		
					<b>ТУ 16.K76-244-2010</b>
<b>Плетенка ПЭЛА</b>	24x32 (0,12)	4,9	28,21	<b>155</b>	<b>Используемые материалы:</b> луженые проволоки из облегченного алюминиевого сплава
	32x40 (0,12)	4,3	32,09		
	2x3 (0,14)	39,3	3,70		
	2x4 (0,14)	31,4	4,71		
	4x6 (0,14)	22,4	6,52		
	6x10 (0,14)	14,5	9,56		
	10x16 (0,14)	10,1	16,42		
	16x24 (0,14)	6,3	24,56		
	24x32 (0,14)	4,2	32,97		
	32x40 (0,14)	3,3	38,30		
	40x55 (0,14)	2,3	54,50		
	3x4 (0,20)	19,3	7,58		
	4x6 (0,20)	15,4	9,39		
	6x10 (0,20)	10,1	14,03		
10x16 (0,20)	6,2	22,38			
16x24 (0,20)	4,2	33,56			
24x32 (0,20)	3,1	44,59			
32x40 (0,20)	2,5	55,62			
40x55 (0,20)	1,9	78,11			
<b>ПМЛ</b>	2x4 (0,12)	20,30	12,1	<b>155</b>	<b>Используемые материалы:</b> медные луженые оловянно-свинцовым припоем проволоки, с содержанием олова не менее 40%
	3x6 (0,12)	20,20	15,2		
	3x6 (0,15)	15,00	19,2		
	6x10 (0,15)	8,32	34,0		
	10x16 (0,15)	6,30	52,5		
	10x16 (0,20)	3,30	69,8		
	12x18 (0,20)	3,45	90,0		
	16x24 (0,30)	1,45	190,0		
	24x32 (0,30)	1,63	214,0		
					<b>ТУ 16.K76-251-2012</b>
<b>ПМЛ-Т</b>	2x4 (0,12)	20,30	12,1	<b>155</b>	<b>Используемые материалы:</b> медные луженые оловом проволоки
	3x6 (0,12)	20,20	15,2		
	3x6 (0,15)	15,00	19,2		
	6x10 (0,15)	8,32	34,0		
	10x16 (0,15)	6,30	52,5		
	10x16 (0,20)	3,30	69,8		
	12x18 (0,20)	3,45	90,0		
	16x24 (0,30)	1,45	190,0		
	24x32 (0,30)	1,63	214,0		
					<b>ТУ 16.K76-251-2012</b>



## 6.2. ЭКРАНИРУЮЩИЕ ПЛЕТЕНКИ НА ОСНОВЕ МЕДНЫХ (АЛЮМИНИЕВЫХ) ПРОВОЛОК (продолжение)

Марка	Размеры плетенки, мм	Электр. сопротивление плетенок, Ом/км, не более	Расчетная масса плетенки, кг/км	Макс. рабочая Т, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
ПМС	2x4 (0,12)	20,30	16,4	200	Используемые материалы: медные посеребренные проволоки
	3x6 (0,12)	20,20	20,2		
	3x6 (0,15)	15,00	24,6		
	6x10 (0,15)	8,32	43,4		
	10x16 (0,15)	6,30	67,2		
	10x16 (0,20)	3,30	84,3		
	12x18 (0,20)	3,45	109,0		
	16x24 (0,30)	1,45	216,0		
	24x32 (0,30)	1,63	243,0		ТУ 16.К76-251-2012
ПМН	2x4 (0,12)	20,30	12,7	250	Используемые материалы: медные никелированные проволоки
	3x6 (0,12)	20,20	15,8		
	3x6 (0,15)	15,00	20,0		
	6x10 (0,15)	8,32	35,2		
	10x16 (0,15)	6,30	54,4		
	10x16 (0,20)	3,30	71,7		
	12x18 (0,20)	3,45	194,0		
	16x24 (0,30)	1,45	194,0		
	24x32 (0,30)	1,63	218,0		ТУ 16.К76-251-2012
ПНП	2x4 (0,12)	92,5	11,5	300	Используемые материалы: никелевые проволоки
	3x6 (0,12)	89,7	14,4		
	3x6 (0,15)	63,3	18,4		
	6x10 (0,15)	35,0	32,5		
	10x16 (0,15)	26,5	50,3		
ПМЛ	2x4 (0,12)		7,2	150	Климатического исполнения «У» и «Т» Используемые материалы: медные луженые проволоки
	4x5 (0,12)		8,8		
	3x6 (0,15)		17,0		
	6x10 (0,15)		34,0		
	10x16 (0,20)	-	58,0		
	16x24 (0,30)		125,0		
	24x30 (0,30)		145,0		
	30x40 (0,30)		190,0		
	40x55 (0,30)		260,0		ТУ 4833-002-08558606-95

## 7. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И НАГРЕВОСТОЙКИЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ

### 7.1. ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ КАБЕЛИ

Марка кабеля	Число жил	Материал токопроводящей жилы	Число и номинал. диаметр проволок токопроводящей жилы	Диапазон рабочих температур °С	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>КФТЭ</b>	2	Хромель Т	1х0,7	<b>-40...+185</b>	4,6х2,8	30,0	<b>ТУ 16-505.112-77</b>
	7	Алюмель				73,5	
<b>КФТП</b>	2	Хромель Т	1х0,7	<b>-40...+185</b>	4,6х2,8	21,5	<b>ТУ 16-505.112-77</b>
	7	Алюмель				60,1	
<b>ПФД-МГП</b> <b>ПФД-МК</b> <b>ПФД – МКп</b> <b>ПФД - ХКп</b>	2	Медь	1х1,09	<b>-60...+155</b>	5,2х2,6	37,7	<b>ТУ 16-505.797-75</b>
Сплав ТП		1х1,40	5,8х2,9		52,5		
Константан							
Копель Хромель							
<b>ПФДТ</b>	2	Медь	S: (1,0 – 1,5) мм <sup>2</sup>	<b>-40...+185</b>	3,0х6,0 3,4х6,6	37,7 50,5	<b>ТУ 16-505.422-77</b>
<b>ПФДТЭ</b>	2	Медь	S: (1,0 – 1,5) мм <sup>2</sup>	<b>-40...+185</b>	4,0х8,0 4,4х8,6	55,8 71,0	<b>ТУ 16-505.422-77</b>
<b>ПФ-Н</b>	1	Никель	1х(0,50;0,60;0,70)	<b>-60...+250</b>	1,30 – 1,50	3,6 – 5,7	<b>ТУ 16-505.453-73</b>
<b>ПФ-НХ</b>	1	Нихром	1х(0,20;0,30;0,40;0,50;0,80)	<b>-60...+250</b>	1,0 – 1,60	1,4 – 6,7	<b>ТУ 16-505.453-73</b>
			7х(0,20;0,25)		1,40 – 1,55	4,1 – 5,8	
			19х0,20		1,80	8,5	
<b>ТСЭС-ХА</b>	2	Хромель Т Алюмель	7х0,30	<b>-60...+350</b>	5,7	40,56	<b>ТУ 16.К76-245-2010</b>
<b>ПТФФ</b> <b>ПТФФЭ</b> <b>ПТФФГ</b> <b>ПТФФЭГ</b>	2	Хромель Т Копель Алюмель	1х(0,50 – 1,76)	<b>-60...+200</b>	2,40 – 4,92	8,2 – 55,7	<b>ТУ 16.К76-265-2013</b>
	2		7х(0,20 – 0,67)		3,20 – 5,72	13,6 – 69,2	
					2,60 – 5,42	9,4 – 60,4	
					3,40 – 6,22	14,7 – 74,0	

### 7.2. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Марка кабеля	Рабочее напряжение, В	Число и номинальный диаметр проволок токопроводящей жилы, мм	Диапазон рабочих температур, °С	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7
<b>КНФЭ</b> <b>КНФЭМ</b>	380	3х0,5	<b>-35...+70</b>	7,5	50,0	<b>ТУ 16.К76-066-95</b>
					54,5	

### 7.3. ТЕПЛОСТОЙКИЕ ПРОВОДА

Марка кабеля	Диапазон сечения токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Диапазон рабочих температур, °С	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
ПТСП*	0,05	-60...+400	1,2	3,0	ТУ 16.К76-163-2000
ИС**	0,20 – 0,50	-60...+85	1,57 – 1,87	3,5 – 6,4	ТУ 16-505.839-75
ИСЭ**	0,20 – 0,50	-60...+85	2,05 – 2,35	8,5 – 12,3	ТУ 16-505.839-75
КНК***	0,50	-60...+365	4,0	27,0	ТУ 16.К76-012-88

\* — предназначены для передачи электрических импульсов напряжением до 10В

\*\* — допускается однократное использование при температуре до плюс 500°С в течение 2,5 ч.

\*\*\* — предназначены для при переменном напряжении до 400 В частоты 0,25-1,9 МГц

## 8. ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ И РАБОТЫ В НЕФТЯНЫХ СКВАЖИНАХ



**Предназначены:** для намотки погружных водозаполненных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин; для выводов обмоток электробуров и погружных маслonaполненных электродвигателей

Марка кабеля	Рабочее напряжение, В	Макс. рабочая t, °С	Количество и номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Макс. наружный диаметр, мм		Расчетная масса кабелей, кг/км	ТУ, ГОСТ
				однопроводные	многопроводные		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПВДП-1	600	80	1x6,0 – 1x16,0	2,00 – 4,20	4,70 – 8,25	9,8 – 235,0	ТУ 16.К76-109-94
ПВТФИ	2500	200	1x6,0 – 1x16,0	-	5,4 – 8,0	82,5 – 188,0	ТУ 16.К76-181-2002
ПВТФФ	2500	200	1x6,0 – 1x16,0	-	5,4 – 8,0	86,6 – 198,0	ТУ 16.К76-181-2002
ПТЗ	220	200	1x0,75	-	2,6	17,0	ТУ 16.К76-182-2002
ПФС	2000	180	1x2,5 – 1x25,0	-	5,18 – 11,91	55,5 – 368,0	ТУ 16-705.118-79

## 9. КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ



Предназначены: для работы в пожароопасных помещениях и условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий.

Марка кабеля	Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар	Макс. рабочая t, °C	Расчетная масса кабелей, кг/км	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6
<b>КВВГ</b>	1,5	1 ж, 4ж, 7ж, 19ж	<b>50</b>	660 (100 Гц)	<b>ГОСТ 1508-78</b>
<b>КФРВ</b>	0,5	19 ж	<b>125</b>	250 (1000 Гц)	<b>ТУ 16-505.306-80</b>
<b>КФР</b>	1,5	3ж, 5ж, 7ж, 9ж, 12ж	<b>150</b>	380 (50Гц)	<b>ТУ 16-505.477-77</b>

## 10. КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ СВЯЗИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



**Шнуры соединительные** предназначены для присоединения машин и приборов бытового и аналогичного применения к сетям с номинальным переменным напряжением до 380/600 В.

**Провода связи** используются для стационарной открытой и скрытой абонентской проводки телефонной распределительной сети внутри помещений и по наружным стенам зданий.

### 10.1. ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Марка кабеля	Число жил	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Диапазон рабочих температур, °C	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	6
<b>ШВП</b>	2	0,5; 0,75	<b>-40...+70</b>	<b>ГОСТ 7399-97</b>
<b>ШДС</b>	2	0,35	<b>-60...+55</b>	<b>ТУ 16-505.923-76</b>
<b>ШСТ</b>	2	0,5	<b>-25...+70</b>	<b>ТУ 16-739.380-83</b>
<b>ШСГС</b>	2,3	-	<b>-50...+60</b>	<b>ТУ 16-505.986-77</b>
<b>ПГВА</b>	1	0,2 – 95,0	<b>-50...+80</b>	<b>ТУ 16.К17-021-94</b>
<b>ПВ-1</b>	1	0,5 – 95,0	<b>-50...+70</b>	<b>ГОСТ 6323-79</b>
<b>ПВ-3</b>	1	0,5 – 95,0	<b>-50...+70</b>	<b>ГОСТ 6323-79</b>
<b>ППВ</b>	2,3	0,75 – 4,0	<b>-50...+70</b>	<b>ГОСТ 6323-79</b>
<b>ПБПП</b>	2,3	0,75 – 2,5	<b>-30...+50</b>	<b>ТУ 16.К80-06-89</b>
<b>ПБППГ</b>	2,3	0,35 – 2,5	<b>-30...+50</b>	<b>ТУ 16.К80-06-89</b>
<b>ВПП</b>	1	1,2 – 70,0	<b>-40...+80</b>	<b>ТУ 16-705.077-79</b>

## 10.2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ

Марка кабеля	Число жил	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Диапазон рабочих температур, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	6
ТРП	2	0,4; 0,5	-30...+65	ТУ 16.К04-005-89
ТРВ	2	0,4; 0,5	-40...+65	ТУ 16.К04-005-89
КММ	1 – 9	0,12; 0,35	-40...+60	ТУ 16-505.408-78
ПКСВ-2	2, 3, 4	0,5	-10...+50	ТУ 16.К71-80-90

## 11. СУДОВЫЕ КАБЕЛИ

### 11.1. КАБЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

Для стационарной прокладки и работы при температуре от -50 до +70°С и электрическом напряжении до 250В частоты до 400Гц или электрическом напряжении постоянного тока 350В (служебные жилы), электрическом напряжении постоянного тока до 2000В (коаксиальные пары), электрическом напряжении постоянного тока до 2200В (высоковольтные жилы)

Марка кабеля	Волновое сопротивление, Ом	Коэффициент затухания при частоте МГц, не более дБ/м	Габаритные размеры, мм	Диапазон рабочих температур, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	7
КТСГ-60	75 ± 8	0,6 (10)	28,6 – 31,0	-50...+70	ДКЮГ.358600.004 ТУ
КТСГМ-60	75 ± 8	0,6 (10)	28,6 – 31,0	-50...+70	ДКЮГ.358600.004 ТУ
КТКС	75 ± 8	0,6 (10)	28,6 – 31,0	-50...+70	ДКЮГ.358600.004 ТУ
КТКСМ	75 ± 8	0,6 (10)	28,6 – 31,0	-50...+70	ДКЮГ.358600.004 ТУ

### 11.2. КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Для стационарной внутренней и внешней прокладки в силовых, осветительных, и контрольных сетях при температуре от -50°С до +70°С и электрическом напряжении до 600В частоты до 400Гц и электрическом напряжении постоянного тока до 850В

Марка кабеля	Рабочее электрическое напряжение постоянного тока, В	Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Омхкм	Габаритные размеры, мм	Диапазон рабочих температур, °С, время работоспособности при воздействии открытого пламени, мин	Номинальное сечение токопроводящей жилы (количество жил), мм <sup>2</sup>	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	8
СКПКГО	420 – 850	10,2 – 72,8	8,3 – 34,2	-50...+70, (180)	0,35 – 2,50 (2,3,4,5,7,10,12,14, 19,24,27,30, 33,37)	ДКЮГ.358600.005 ТУ
СКПКЭГО	420 – 850	10,2 – 72,8	9,1 – 36,0	-50...+70, (180)	0,35 – 2,50 (2,3,4,5,7,10,12,14, 19,24,27,30, 33,37)	ДКЮГ.358600.005 ТУ

## 11.2. КАБЕЛИ СУДОВЫЕ (продолжение)

Для стационарной внутренней и внешней прокладки и монтажа электрооборудования, осветительных силовых цепей, цепей управления, контроля на электрическое напряжение до 0,6/1,0кВ частоты до 400 Гц или напряжения постоянного тока до 1,5кВ и эксплуатации при температуре от -60°C до +85°C

Марка ка- беля	Рабочее электрическое напряжение постоянного тока, В	Электрическое сопротивление токопрово- дящих жил, ОМхкм	Габаритные размеры, мм	Диапазон рабочих температур, °С, время работоспособности при воздействии открытого пламени, мин	Номинальное сечение токопро- водящей жилы (количество жил), мм <sup>2</sup>	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	8
<b>СКПЭКГО</b>	420 – 850	10,2 – 72,8	9,2 – 38,0	-50...+70, (180)	0,35 – 2,50 (2,3,4,5,7,10,12,14, 19,24,27, 30,33,37)	<b>ДКЮГ.358600.005 ТУ</b>
<b>СКПЭКЭГО</b>	420 – 850	10,2 – 72,8	10,0 – 39,8	-50...+70, (180)	0,35 – 2,50 (2,3,4,5,7,10,12,14, 19,24,27, 30,33,37)	<b>ДКЮГ.358600.005 ТУ</b>
<b>СКПнЭКГО</b>	150 – 560	17,7 – 72,8	9,1 – 55,6	-50...+70, (180)	0,35 – 1,50 (1х2, 2х2, 3х2, 4х2, 5х2, 7х2, 10х2, 12х2, 14х2, 16х2, 19х2, 24х2)	<b>ДКЮГ.358600.005 ТУ</b>
<b>СКПКО</b>	1500	72,8 – 10,2 6,2 – 3,9	4,7 – 30,0 7,1 – 14,0	-60...+85, (180)	0,35 – 2,50 (1, 2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37) 4,0 – 6,0 (1,2,3)	<b>ДКЮГ.358600.006 ТУ</b>
<b>СКПКЭО</b>	1500	72,8 – 10,2 6,2 – 3,9	5,5 – 32,0 8,2 – 15,5	-60...+85, (180)	0,35 – 2,50 (2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37) 4,0 – 6,0 (1,2,3)	<b>ДКЮГ.358600.006 ТУ</b>
<b>СКЭПКО</b>	1500	72,8 – 10,2 6,2 – 3,9	8,2 – 33,7 13,3 – 15,5	-60...+85, (180)	0,35 – 2,50 (2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37) 4,0 – 6,0 (2,3)	<b>ДКЮГ.358600.006 ТУ</b>
<b>СКЭПКЭО</b>	1500	72,8 – 10,2 6,2 – 3,9	9,0 – 35,8 14,8 – 16,8	-60...+85, (180)	0,35 – 2,50 (2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37) 4,0 – 6,0 (2,3)	<b>ДКЮГ.358600.006 ТУ</b>

Для стационарной прокладки и монтажа электрооборудования, осветительных силовых цепей, цепей управления и контроля на электрическое напряжение до 3кВ частоты 50Гц или электрическое напряжение постоянного тока до 4,2кВ и эксплуатации при температуре от -60°C до +85°C

Марка ка- беля	Рабочее электрическое напряжение постоянного тока, В	Электрическое сопротивление токопрово- дящих жил, ОМхкм	Габаритные размеры, мм	Диапазон рабочих температур, °С	Номинальное сечение токопро- водящей жилы (количество жил), мм <sup>2</sup>	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	8
<b>СКПК-3</b>	4200	27,7 – 3,9	6,6 – 18,4	<b>-60...+85</b>	1,00 – 6,00 (1,2,3,4)	<b>ДКЮГ.358600.007 ТУ</b>
<b>СКПКЭ-3</b>	4200	27,7 – 3,9	7,4 – 19,4	<b>-60...+85</b>	1,00 – 6,00 (1,2,3,4)	<b>ДКЮГ.358600.007 ТУ</b>

Для стационарной прокладки и монтажа электрооборудования, осветительных силовых цепей, цепей управления контроля на электрическое напряжение до 0,6/1,0 кВ частоты до 400Гц или электрического напряжения постоянного тока до 1,5кВ при температуре от -60°C до +85°C

Марка ка- беля	Рабочее электрическое напряжение постоянного тока, В	Электрическое сопротивление токопрово- дящих жил, ОМхкм	Габаритные размеры, мм	Диапазон рабочих температур, °С	Номинальное сечение токопро- водящей жилы (количество жил), мм <sup>2</sup>	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	8
<b>СКПКП</b>	1500	32,3	4,45x8,90 – 4,45x40,40	<b>-60...+85</b>	0,75 (2,3,4,5,7,10,12)	<b>ДКЮГ.358600.008 ТУ</b>
		27,7 – 17,7	4,80x9,60 – 5,30x42,0		1,0 – 1,5 (2,3,4,5,7,10)	
		10,2	5,80x11,60 – 5,80x34,10		2,5 (2,3,4,5,7)	

### 11.3. КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ

Для стационарной внутренней и внешней прокладки в силовых, осветительных, и контрольных сетях при температуре от -50°C до +70°C и электрическом напряжении до 600В частоты до 400Гц и электрическом напряжении постоянного тока до 850В

Марка ка- беля	Испытательное напряжение, кВ при частоте ГГц	Коэффициент затуха- ния при частоте ГГц, не более дБ/м	Габаритные разме- ры, мм	Диапазон рабочих температур, °С	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	7
<b>РКГ 50-8-11</b>	3,0 (50)	1,1 (3)	12,8 ± 0,8	<b>-50...+70</b>	<b>ДКЮГ.358800.011 ТУ</b>

## 12. ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ



Предназначены для высокоскоростной передачи больших объемов информации в оптическом диапазоне длин волн на основе специальных и стандартных оптических волокон (ОВ) в соответствии с рекомендациями G.651, G.652, G.653, G.654, G.655 и G.657

ОКБ КП предлагает различные типы оптических кабелей для самых разнообразных условий применения и с различным количеством многомодовых (MMF) и одномодовых (SMF) ОВ.

- Монтажные (ОК-МС)** — для внутриблочного монтажа на подвижных и стационарных объектах
- Бортовые (ОК-БС)** — для межблочного монтажа на подвижных и стационарных объектах
- Полевые (ОК-ПС)** — для работы в полевых условиях
- Подводные (ОК-НН)** — для работы в морской воде на нестационарных объектах
- Погружные (ОКТ)** — для работы в нефтегазоконденсатных скважинах

Практически все кабели стойки к воздействию вибрации, к механическим ударам, пониженному и повышенному атмосферному давлению, влаге, воде, и к специальным средам (бензин, керосин, дизельное топливо и т. д.)



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка кабеля	Тип ОВ	Коэф. затухания, дБ/км	Наружный диаметр ОК, мм	Допустимое раст. усилие, Н	Кол-во ОВ	Масса, кг/км	Диапазон рабочих темп-р, °С	Назначение	ТУ, ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОК-МС06</b>	MMF	5,0	(2,3 x 3,6)	20	1	7,3	-60...+85	внутриблочный	<b>ТУ 16-705.380-85</b>
<b>ОК-МС11</b>	MMF	3,0	2,8	40	1	7,7	-60...+85	внутриблочный	<b>ТУ 16.К76-116-95</b>
<b>ОКМ-О-18</b>	MMF	5,0	(0,8 ± 0,1)	40	1	1,13	-60...+85	внутриблочный	<b>ТУ 16.К76-243-2010</b>
<b>ОКМС-О-19</b>	SMF	3,0	(0,9 ± 0,1)	30	1	1,18	-60...+85	внутриблочный	<b>ТУ 16.К76-259-2013</b>
<b>ОКМС-Д-20</b>	SMF	3,0	(2,6 x 3,9)	30	1	7,0	-60...+85	внутриблочный	<b>ТУ 16.К76-260-2013</b>
<b>ОКМС-О-21</b>	MMF	5,0	(0,9 ± 0,1)	30	1	1,18	-60...+85	внутриблочный	<b>ТУ 16.К76-261-2013</b>
<b>ОК-БС06</b>	MMF	3,0	(2,3 x 3,6)	500	1	9,2	-60...+85	межблочный	<b>ТУ 16-705.380-85</b>
<b>ОК-БС14</b>	MMF	3,0	(1,8 ± 0,1)	300	1	4,0	-60...+85	межблочный	<b>ТУ 16.К76-220-2007</b>
<b>ОКБС-О-15</b>	SMF	2,0	(1,8 ± 0,1)	300	1	4,0	-60...+85	межблочный	<b>ТУ 16.К76-262-2013</b>
<b>ОКБС-Д-16</b>	SMF	2,0	(2,6 x 3,9)	300	1;4	9,5	-60...+85	межблочный	<b>ТУ 16.К76-263-2013</b>
<b>ОК-НН 02</b> электрооптический	MMF	1,7	11,8	2000	8	220	-40...+70	морской	<b>ТУ 16.К76-205-2007</b>
<b>ОКТ-БН01-2</b>	SMF	0,5	6,5	12000	2	120	-50...+85	погружной	<b>ТУ 16.К76-164-2000</b>
<b>ОК-ПС01</b>	SMF	1,0	4,5	500	1	33	-50...+85	полевой	<b>ТУ 16.К76-083-92</b>

## 13. КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ И ЖГУТЫ

### 13.1. ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ



**Назначение:** для соединения активных и пассивных компонентов устройств волоконно-оптических локальных информационных сетей подвижных и стационарных объектов.

**Изготовление:** продукция производится по конструкторской документации, предоставляемой заказчиком, или по документации, разработанной АО «ОКБ КП». При необходимости проводится модернизация изделий на базе современных компонентов.

**Конструкция:** применяются кабельные изделия, выпускаемые АО «ОКБ КП», или, по желанию заказчика, кабели импортного производства. Соединители и остальные комплектующие применяются как отечественного, так и импортного производства.

**Качество:** каждая сборка проходит испытания на соответствие требованиям нормативной документации.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы соединителей и оптических контактов:	FC, ST, LC, K018SGL(SGS), OC-PB01, OC-144E
Типы полировки	UPC, APC
Диапазон рабочих температур	от минус 60 до плюс 80°C
Вносимые потери (IL)	не более 0,3 дБ
Обратные потери (ORL)	не менее 40 дБ
Длина сборки	Оговаривается при заказе

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ПО ТЕЛЕФОНУ

Отдел продаж

+7 (495) 510 31 91

[оптическиесборки.рф](http://оптическиесборки.рф)

## 13.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ И ЖГУТЫ



**Назначение** для соединения активных и пассивных компонентов в технике военного и общепромышленного назначения.

**Изготовление** продукции осуществляется по конструкторской документации предоставляемой заказчиком или по документации разработанной АО «ОКБ КП». При необходимости, проводится модернизация изделий на базе современных компонентов.

**Конструкция** применяются кабельные изделия: выпускаемые АО «ОКБ КП» или, по желанию заказчика, кабели импортного производства. Монтаж соединителей осуществляется методом пайки и обжимом. Соединители и остальные комплектующие применяются как отечественного, так и импортного производства.

**Качество** каждая сборка проходит испытания на соответствие требованиям нормативной документации

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокочастотные сборки  
на диапазоне частот

(0,001-18 ГГц)

Соответствие характеристик  
изделий по параметрам:

**Напряжение**  
**Сопротивление жилы**  
**Сопротивление изоляции**  
**Вибропрочность**

Диапазон рабочих температур

от минус 60 до плюс 200 °С

Длина сборки

оговаривается при заказе

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ПО ТЕЛЕФОНУ

Отдел продаж

+7 (495) 510 31 91

кабельнаясборка.рф



**ОКБ КП**

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АО «ОКБ КП» 141008  
МО, г. Мытищи, ул. Колпакова, 77  
+7 (495) 510-31-51  
[www.okbcp.ru](http://www.okbcp.ru)