



КАМКАБЕЛЬ
ваш проводник в мире энергии



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ

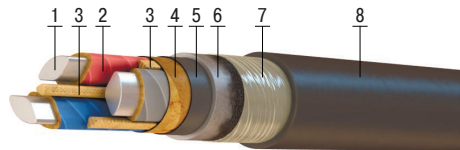
СОДЕРЖАНИЕ

Кабели силовые	2
- с бумажно-пропитанной изоляцией	2
- с ПВХ изоляцией	16
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно	26
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ	29
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 кВ	36
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 127/220 кВ	37
- универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ	38
- с резиновой изоляцией	40
Пожаробезопасные кабели	42
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины торговой марки EPRon	46
Кабели контрольные	52
Самонесущие изолированные провода	56
Неизолированные провода для воздушных ЛЭП	58
Провода автотракторные	59
Провода и шнуры силовые с ПВХ изоляцией	60
Провода и шнуры силовые с резиновой изоляцией	62
Провода для вывода обмоток	64
Кабели микрофонные	64
Кабели и провода для борьбы с АСПО	65
Кабели для погружных электронасосов	66
Кабели силовые гибкие до 1 кВ	68
Кабели силовые гибкие 6–10 кВ	71
Кабели шахтные гибкие	73
Кабели шахтные для стационарной прокладки	76
Кабели многожильные, гибкие с резиновой изоляцией	78
Кабели судовые	79
Кабели и провода для электротранспорта	82
Кабели для аэродромных огней	84
Кабели силовые гибкие озоностойкие	87
Кабели особо гибкие сварочные	88
Провода силовые гибкие до 1 кВ	89
Обмоточные провода	90
- с эмалевой изоляцией	90
- со стекловолоконистой изоляцией	94
- с эмалево-стекловолоконистой изоляцией	97
- с пленочной изоляцией	99
- с бумажной изоляцией	100
Провода силовые с бумажной изоляцией	101
Провода реакторные	101
Провода и кабели авиакосмические	102
Провода и кабели монтажные	108
Кабели радиочастотные	121
Провода термоэлектродные	122
Плетенки металлические экранирующие	123
Неизолированные гибкие провода	124
Контактные провода	124
Проволока, профили, шины	125
Алфавитный перечень продукции	126

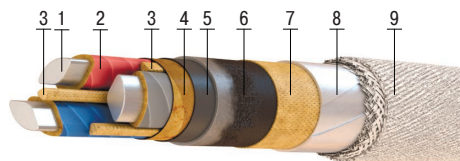
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с бумажно-пропитанной изоляцией

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	1,0	6,0	10,0	20,0	35,0
Номинальное постоянное напряжение, [кВ]	2,5	15,0	25,0	50,0	87,5
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	4,0	17,0	25,0	50,0	88,0
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, [МОм x км]	100	200	200	200	200
Максимальная рабочая температура жилы, [°C]	80	65/80*	60/70*	65	65
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, [°C]	105	90/105*	80/90*	-	-
Максимальная температура короткого замыкания, [°C]	250	200	200	130	130
Температура окружающей среды, [°C]	-50/+50				
Влажность воздуха при +35 °C, [%]	98				
Монтаж при температуре, не менее, [°C]	0				
Радиус изгиба кабелей, не менее, [наружных диаметров]:					
- с алюминиевой оболочкой	25				
- одножильных со свинцовой оболочкой	25				
- многожильных со свинцовой оболочкой	15				
Строительная длина, [м]:					
- сечение жил до 70 кв. мм	300-450 250				
- сечение жил 95 и 120 кв. мм	250-400 250				
- сечение жил 150 кв. мм и более	200-350 250				
Срок службы, [лет]	30				
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	4,5				

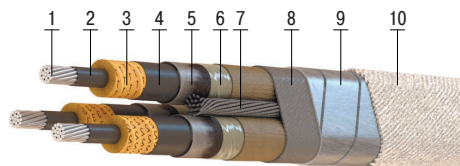
* Для кабелей с нестекающим пропиточным составом (буква «Ц» в обозначении марки).


АСШв-6

1. Токопроводящая жила.
2. Фазная изоляция.
3. Заполнение.
4. Поясная изоляция.
5. Экран.
6. Свинцовая оболочка.
7. Подслой.
8. ПВХ шланг.


АСБ-6

1. Токопроводящая жила.
2. Фазная изоляция.
3. Заполнение.
4. Поясная изоляция.
5. Экран.
6. Свинцовая оболочка.
7. Подушка.
8. Броня.
9. Наружный покров.


АОСБ-35

1. Токопроводящая жила.
2. Экран.
3. Фазная изоляция.
4. Экран.
5. Свинцовые оболочки.
6. Защитный слой.
7. Заполнение.
8. Подушка.
9. Броня.
10. Наружный покров.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ААГ	1,0	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка	Кабели применяются для прокладки: * на открытом воздухе, в сухих помещениях, каналах, кабельных полуктажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; * в пожароопасных помещениях; * во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ГОСТ 18410-73,	1,0	3	95-240		
ТУ 16.К71-269-97,	1,0	4	70-240		
ТУ 16.К09-143-2004	3,0	1	240-625		
	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		
	20	1	50-400		
	35	1	120-300		
ААШв	1,0	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ	Кабели предназначены для эксплуатации: * в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; * в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; * в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; * в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуктажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; * в пожароопасных помещениях; * во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ГОСТ 18410-73,	1,0	3	95-240		
ТУ 16.К71-269-97,	1,0	4	70-240		
ТУ 16.К09-143-2004	3,0	1	240-625		
	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		
	20	1	50-400		
	35	1	120-300		
ЦААШв	6,0	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ	Так же, как ААШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ГОСТ 18410-73,	10	3	25-240		
ТУ 16.К09-139-2004	35	1	120-400		
ААШнг	1,0	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ	Так же, как ААШв, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В)
ГОСТ 18410-73,	1,0	4	70-240		
ТУ 16.К09-143-2004	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		
	35	1	120-300		
ЦААШнг	6,0	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ	Так же, как ААШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ГОСТ 18410-73,	10	3	25-240		
ТУ 16.К09-139-2004					
ААШп	1,0	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПЭВД	Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Для прокладки в земле (траншеях) с повышенной влажностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
ГОСТ 18410-73,	1,0	4	70-240		
ТУ 16.К09-143-2004	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		
	35	1	120-300		
ААБл,	1,0	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, броня, наружный покров	Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
ААБ2л	1,0	3	95-240		
ГОСТ 18410-73,	1,0	4	70-240		
ТУ 16.К71-269-97,	3,0	1	240-625		
ТУ 16.К09-143-2004	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦААБл, ЦААБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10 6,0 10	3 3 3 3	50-185 25-185 240 240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как ААБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6,0 10	4 3 3	70-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Кабели предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью с наличием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс.
ЦААБв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Так же, как ААБв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААПл, ААП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	95-240 70-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как ААБл и ААБ2л, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
ЦААПл, ЦААП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как ААПл и ААП2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10	1 3 4 1 3 3	240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ЦААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААПлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 1 6,0 10	3 4 3 3	95-240 70-240 50-185 25-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня	Так же, как ААБлГ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс)
ЦААПлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня	Так же, как ААПлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 3,0 6,0 10	3 4 1 3 3	95-240 70-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В)
ЦААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБвГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6,0 10	4 3 3	70-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ЦААБвГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Так же, как ААБвГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 3,0 6,0 10	3 4 1 3 3	95-240 50-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ААП2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	95-240 70-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ААБ2лШв, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
ААБ2лШп ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 1,0 6,0 10	4 3 3 3	70-240 95-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПЭВД	Кабели предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в земле (траншеях) с повышенной влажностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСГ, АСГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 20 35	1 3 4 1 3 3 1 1	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240 50-400 120-300	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка	Кабели предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в земле (траншеях) с повышенной влажностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
СГ, СГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 20 35	1 3 4 1 3 3 1 1	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240 50-400 120-300	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
АСШв, АСШв-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СШв могут прокладываться в шахтах
СШв, СШв-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	
АСБ, АСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10	1 3 4 1 3 3	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс.
СБ, СБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 6,0 10	1 3 4 3 3	185-800 25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
АОСБ, АОСБ-Т ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120-150	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	
ОСБ, ОСБ-Т ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120-150	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСБ, ЦАСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10 6,0 10	3 3 3 3	16-185 16-185 240 240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АСБ и СБ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБ, ЦСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
ЦАОСБ, ЦАОСБ-Т ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	
ЦОСБ, ЦОСБ-Т ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	
АСП, АСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСБ и СБ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
СП, СП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
ЦАСП, ЦАСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСП и СП, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСП, ЦСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
АСБл, АСБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10	1 3 4 1 3 3	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
СБл, СБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10	1 3 4 1 3 3	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСБл, ЦАСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АСБл и СБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБл, ЦСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
АСПл, АСП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 1 6 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСБл, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
СПл, СП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как СБл, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Могут прокладываться в шахтах
ЦАСПл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСПл и СПл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСПл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
АСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Кабели предназначены для прокладки в воде, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
СКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
АОСК ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров	
ОСК ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	25-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСКл и СКл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	25-240 25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
АСБГ, АСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 6,0 10	1 3 4 3 3	185-800 25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • во взрывоопасных зонах В-Iг и В-II при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
СБГ, СБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10	1 3 4 1 3 3	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	• во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс.
АОСБГ, АОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120-150	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ОСБГ, ОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120-150	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	
ЦАСБГ, ЦАСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как АСБГ и СБГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБГ, ЦСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	
ЦАОСБГ, ЦАОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	Так же, как АСБГ и СБГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦОСБГ, ЦОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	
АСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	Так же, как АСБГ и СБГ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс)
СПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	Так же, как АСПГ и СПГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	
АСБ2ЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 3,0 6,0 10	1 4 3 3 3	25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью.
СБ2ЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 3,0 6,0 10	3 4 1 3 3	25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
АСБШв, АСБлШв, АСБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью.
СБШв, СБлШв, СБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0 1,0 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СБШв могут прокладываться в шахтах
ЦАСБШв, ЦАСБлШв, ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10 6,0 10	3 3 3 3	16-185 16-185 240 240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБШв, ЦСБлШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0 10 6,0 10	3 3 3 3	16-185 16-185 240 240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	
СБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	6,0 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв. Не распространяют горение, низкое дымо- и газо-выделение
АСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	6,0 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв. Не распространяют горение, низкое дымо- и газо-выделение

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	6,0 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней. Не распространяют горение, низкое дымо- и газо-выделение
ЦАСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	6,0 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	
АСБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1 1,0 3,0 6,0 10	4 3 1 3 3	25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов; • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
СБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 1,0 6,0 10	4 3 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	• в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СБ2лШв могут прокладываться в шахтах
АСБлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации и при наличии опасности механических воздействий на кабели. Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В).
СБлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
ЦАСБлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСБлШнг и СБлШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ААШв, ААБл, ААБ2л, ААБлГ ТУ 16.К71-269-97	1,0	1+2	240-800+1,5	алюминиевая жила, контрольные медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, защитный покров	Для электрифицированного транспорта
АСШв, АСБ, АСБл, АСБ2л ТУ 16.К71-269-97	1,0	1+2	240-800+1,5	алюминиевая жила, контрольные медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
ААШвЭ, ААБлЭ, ААБлГЭ, АСШвЭ, АСБЭ, ААБГЭ ТУ 16-705.421-86	110	1	50	алюминиевая жила, экран, пропитанная бумажная изоляция, экран, алюминиевая или свинцовая оболочка, защитный покров	Для передачи электрической энергии к электро-фильтрам
ААБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	1	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ
	1	4	70-240		
	6	3	50-240		
	10	3	25-240		
ЦААБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	6	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ЦААБлГ
	10	3	25-240		
ААБлШв ТУ 16.К09-177-2007	1	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ААБ2лШв
	1	4	70-240		
	6	3	50-240		
	10	3	25-240		
ЦААБлШв ЦААБ2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ААБ2лШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	25-240		
ААПлШв ТУ 16.К09-177-2007	1	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ААП2лШв
	1	4	70-240		
	6	3	50-240		
	10	3	25-240		
ЦААПлШв ЦААП2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ААП2лШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	25-240		
АСБлГ ТУ 16.К09-177-2007	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как АСБ2лГ
	1	4	25-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		

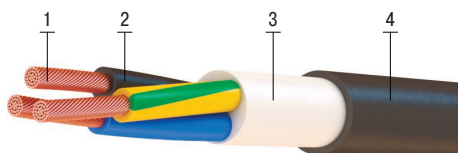
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
СБлГ ТУ 16.К09-177-2007	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как СБ2лГ
	1	4	25-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
ЦАСБлГ ЦАСБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как АСБ2лГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦСБлГ ЦСБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как СБ2лГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦАСБ2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ЦАСБлШв
	10	3	16-240		
ЦСБ2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ЦСБлШв
	10	3	16-240		
АСБШнг АСБлШнг АСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСБШв. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В)
	1	4	25-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
СБШнг СБлШнг СБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СБШв. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В). Могут прокладываться в шахтах
	1	4	25-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
ЦАСБШнг ЦАСБлШнг ЦАСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСБШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦСБШнг ЦСБлШнг ЦСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СБШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
АСПШв АСПлШв АСП2лШв АСкШв ТУ 16.К09-177-2007	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСБШв, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
	1	4	25-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
СПШв	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СБШв, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Могут прокладываться в шахтах
СПлШв	1	4	25-240		
СП2лШв	6	3	16-240		
СКлШв	10	3	16-240		
ТУ 16.К09-177-2007					
ЦАСПШв	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСПШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦАСПлШв	10	3	16-240		
ЦАСП2лШв					
ЦАСКлШв					
ТУ 16.К09-177-2007					
ЦСПШв	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СПШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСПлШв	10	3	16-240		
ЦСП2лШв					
ЦСКлШв					
ТУ 16.К09-177-2007					
АСПШнг	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСПШв. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В)
АСПлШнг	1	4	25-240		
АСП2лШнг	6	3	16-240		
АСКлШнг	10	3	16-240		
ТУ 16.К09-177-2007					
СПШнг	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СПШв. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В). Могут прокладываться в шахтах
СПлШнг	1	4	25-240		
СП2лШнг	6	3	16-240		
СКлШнг	10	3	16-240		
ТУ 16.К09-177-2007					
ЦАСПШнг	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСПШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦАСПлШнг	10	3	16-240		
ЦАСП2лШнг					
ЦАСКлШнг					
ТУ 16.К09-177-2007					
ЦСПШнг	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СПШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСПлШнг	10	3	16-240		
ЦСП2лШнг					
ЦСКлШнг					
ТУ 16.К09-177-2007					
ААШнг(А)-LS	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ПВХ шланг пониженной пожарной опасности	Для прокладки в кабельных сооружениях, коллекторах, туннелях, каналах, на эстакадах, в помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах (за исключением взрывоопасных зон классов В-1, В-1а) при условии отсутствия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А)
ТУ 16.К180-046-2015	1	3	95-240		
	1	4	70-240		
	3	1	240-625		
	6	3	50-240		
	10	3	25-240		
	20	1	50-400		
	35	1	50-400		
ЦААШнг(А)-LS	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ПВХ шланг пониженной пожарной опасности	Так же, как ААШнг(А)-LS, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения разницы уровней
ТУ 16.К180-046-2015	1	3	95-240		
	1	4	70-240		
	3	1	240-625		
	6	3	50-240		
	10	3	25-240		
	20	1	50-400		
	35	1	50-400		

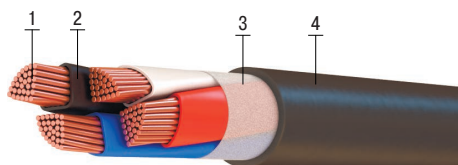
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСБПнг(А)-HF	1	1	95-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в т.ч. в пожароопасных и взрывоопасных зонах (за исключением взрывоопасных зон классов В-1, В-1а) при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А)
ТУ 16.К180-046-2015	1	3	16-240		
	1	4	16-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
ЦАСБПнг(А)-HF	1	1	95-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же, как АСБПнг(А)-HF, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения разницы уровней
ТУ 16.К180-046-2015	1	3	16-240		
ТУ 3530-116-05758629-2015	1	4	16-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
СБПнг(А)-HF	1	1	95-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в т.ч. в пожароопасных и взрывоопасных зонах, в подземных выработках, опасных по газу и пыли при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А)
ТУ 16.К180-046-2015	1	3	16-240		
	1	4	16-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
ЦСБПнг(А)-HF	1	1	95-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же, как СБПнг(А)-HF, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения разницы уровней
ТУ 16.К180-046-2015	1	3	16-240		
ТУ 3530-116-05758629-2015	1	4	16-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
PILC	1,0	1	185-630	алюминиевые или медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках
BS 6480:1989	1,0	3	50-400		
	1,0	4	50-400		
	3,3	1	50-960		
	3,3	3	50-400		
	11	1	120-630		
	11	3	25-400		
	33	1	50-630		
	33	3	50-400		
PILC	5,0	3	2/OAWG-500MCM	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
AIEC SCI-90	8,0	1	500MCM		
	15	3	2/OAWG-750MCM		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

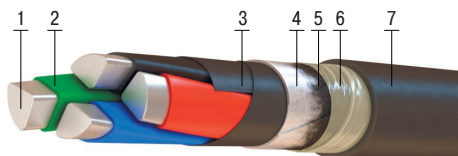
Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.				
Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	0,66	1,0	3,0	6,0
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	0,72	1,2	3,6	7,2
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 10 мин., [кВ]	3,0	3,5	9,5	15,0
Макс. рабочая температура жилы, [°C]	+70			
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, [°C]	+90			
Макс. допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., [°C]	+160			
Температура окружающей среды, [°C]	-50/+50			
Температура окружающей среды (для кабелей в холодостойком исполнении), [°C]	-60/+40			
Температура окружающей среды (для кабелей с защитным шлангом из полиэтилена)	-60/+50			
Влажность воздуха при 35 °C, [%]	98			
Монтаж при температуре не ниже, [°C]	-15			
Минимальный радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]:				
- одножильных	10			
- многожильных	7,5			
Срок службы, [лет]	30			
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5			


NYM

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Заполнение.
4. Оболочка.


ВВГ

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Обмотка.
4. Оболочка.


АВББШв

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Поясная изоляция.
4. Броня.
5. Битум.
6. Лента ПЭТ.
7. Шланг.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
NYM-J, NYM-O ТУ 16.К09-131-2004, DIN VDE 0250-204	0,5	2-5	1,5-35	медные жилы, изоляция из ПВХ, внутреннее заполнение из невулканизированной резины, оболочка из ПВХ	Кабели применяются для монтажа электропроводки кабельных линий: • в производственных, жилых и общественных зданиях. Возможно применение поверх штукатурки, в ней и под ней; • в кирпичной кладке и в бетоне; • на открытом воздухе, вне прямого воздействия солнечных лучей. Прокладка может осуществляться в трубах, каналах. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
АВВГ, АВВГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1	1-5 1 2-5	2,5-50 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; • для прокладки в пожароопасных помещениях; • для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г, В-1и, В-1а. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
ВВГ, ВВГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-800 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
АВВГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1	1-5 1 2-5	2,5-50 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели в холодостойком исполнении
ВВГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-800 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели в холодостойком исполнении
АВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3	2,5-16 2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели плоской формы
ВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3	1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели плоской формы
АВВГз ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1	2-5 2-5	2,5-50 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГ и ВВГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование
ВВГз ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1	2-5 2-5	1,5-50 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГ и ВВГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВВГз-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГз и ВВГз, но кабели в холодостойком исполнении
	1	2-5	2,5-240		
	6	3	16-240		
ВВГз-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	
	1	2-5	1,5-240		
	6	3	16-240		
АВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, медный экран, оболочка из ПВХ	Так же, как АВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
	1	1	2,5-1000		
	3	2-5	2,5-240		
ВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, медный экран, оболочка из ПВХ	Так же, как ВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
	1	1	1,5-800		
	3	2-5	1,5-240		
АВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы IEC 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы IEC 61034-1, 2)
	1	1	2,5-1000		
	6	2-5	2,5-240		
АВВГнг(A)-LS ТУ 16.К09-157-2005	0,66	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутр. оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	1,5-800		
	6	2-5	1,5-240		
ВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	1,5-800		
	6	2-5	1,5-240		
ВВГнг(A)-LS ТУ 16.К09-157-2005	0,66	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, внутр. оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	1,5-800		
	6	2-5	1,5-240		
АВВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, внутр. оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же, как АВВГнг(A)-LS и ВВГнг(A)-LS, но кабель в общем экране под оболочкой
	1	1	2,5-1000		
	3	2-5	2,5-240		
ВВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, внутр. оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	1,5-800		
	3	2-5	1,5-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВВГнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Кабели применяются для прокладки: * в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; * для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; * для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; * для прокладки в пожароопасных помещениях; * для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-Іг, В-ІІ, В-ІІа. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы IEC 60332-3 категории А)
	1	1	2,5-1000		
	3	2-5	2,5-240		
АВВГнг(A), АВВГЭнг(A) ТУ 16.К09-169-2006	0,66	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, заполнение (э), экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
	1	1	1,5-800		
	3	2-5	1,5-240		
ВВГнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
	1	1	1,5-800		
	3	2-5	1,5-240		
ВВГнг(A), ВВГЭнг(A) ТУ 16.К09-169-2006	0,66	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, заполнение (э), экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
	1	1	1,5-800		
	3	2-5	1,5-240		
АВВГнг(A)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(A) и ВВГнг(A), но кабели в холодостойком исполнении.
	1	1	2,5-500		
	6	2-5	2,5-240		
ВВГнг(A)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
	1	1	1,5-630		
	6	2-5	1,5-240		
АВВГ-Пнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2	2,5-16	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(A) и ВВГнг(A), но кабели плоской формы.
	1	3	2,5-10		
	6	2	2,5-16		
ВВГ-Пнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2	1,5-16	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
	1	3	1,5-10		
	6	2	1,5-16		
АВВГЭнг(A) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(A) и ВВГнг(A), но для электрооборудования электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.
	1	2-5	2,5-240		
	3	3	2,5-240		
ВВГЭнг(A) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
	1	2-5	1,5-240		
	3	3	1,5-240		
АВВГЭнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(A) и ВВГнг(A), но кабель в общем экране под оболочкой.
	1	1	2,5-1000		
	3	2-5	2,5-240		
ВВГЭнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
	1	1	1,5-800		
	3	2-5	1,5-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВБШв ТУ 16-705.499-2010	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели применяются для прокладки: * в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям;
		1	16-630		
		2-5	2,5-240		
		3	3	10-240	
ВБШв ТУ 16-705.499-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	* в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
		1	10-630		
		2-5	1,5-240		
		3	3	6-240	
АВББШв ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	* для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
		2-5	2,5-50		
		1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
		3	1	6-625	
		3	3	6-240	
		6	3	16-240	
ВББШв ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	* для прокладки в пожароопасных помещениях;
		2-5	1,5-50		
		1	10-1000		
		2-5	1,5-240		
		3	1	6-625	* для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс.
		3	3	6-240	
		6	3	16-240	
АВББШв-ХЛ ТУ 16.К180-005-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	16-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
		2-5	2,5-50		
		1	16-1000		
		2-5	2,5-240		
		6	3	16-240	
ВББШв-ХЛ ТУ 16.К180-005-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	16-50	медные жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	* для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
		2-5	1,5-50		
		1	16-800		
		2-5	1,5-240		
		6	3	16-240	
АВББШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПЭ	* для прокладки в пожароопасных помещениях;
		2-5	2,5-50		
		1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
		3	1	6-625	
		3	3	6-240	
ВББШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПЭ	* для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс.
		2-5	1,5-50		
		1	10-1000		
		2-5	1,5-240		
		3	1	6-625	
		3	3	6-240	
АВББШвз ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
		1	2-5		
		2-5	2,5-240		
		3	3	6-240	
		6	3	16-240	
ВББШвз ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПВХ	* для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
		1	2-5		
		2-5	1,5-240		
		3	3	6-240	
		6	3	16-240	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения			
АВББШвз-ХЛ ТУ 16.К180-005-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование. Кабели в холодостойком исполнении			
		1	2-5					
		2-5	2,5-240					
		6	3	16-240				
ВББШвз-ХЛ ТУ 16.К180-005-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПВХ	* для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;			
		1	2-5					
		2-5	2,5-240					
		6	3	16-240				
АВББШпз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПЭ	Кабели применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.			
		1	2-5					
		2-5	2,5-240					
		3	3	6-240				
ВББШпз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПЭ	* для прокладки в пожароопасных помещениях;			
		1	2-5					
		2-5	1,5-240					
		3	3	6-240				
АВВБ ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Кабели применяются для прокладки: * в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям;			
ВВБ ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	* в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;			
АВВБз ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением, ленточная броня, наружный покров	* для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;			
ВВБз ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением, ленточная броня, наружный покров	* для прокладки в пожароопасных помещениях;			
АВВБ-ХЛ ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	* для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс.			
ВВБ-ХЛ ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)			
АВВБз-ХЛ ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением, ленточная броня, наружный покров	* для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;			
ВВБз-ХЛ ТУ 16.К09-144-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением, ленточная броня, наружный покров	* для прокладки в пожароопасных помещениях;			

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВВБГ ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Кабели применяются для прокладки: * в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям;
		2-5	2,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
ВВБГ ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня	* в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; * для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; * для прокладки в пожароопасных помещениях;
		2-5	1,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	1,5-240		
АВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	16-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня	* для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1)
		2-5	2,5-50		
	1	1	16-1000		
		2-5	2,5-240		
ВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	16-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1)
		2-5	1,5-50		
	1	1	16-800		
		2-5	1,5-240		
АВВБГз ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением ленточная броня	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1)
		1	2-5		
	3	3	6-240		
		6	3		
ВВБГз ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением, ленточная броня	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1)
		1	2-5		
	3	3	6-240		
		6	3		
АВВБГз-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением, ленточная броня	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1)
		1	2-5		
	3	3	6-240		
		6	3		
ВВБГз-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ с заполнением, ленточная броня	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1)
		1	2-5		
	3	3	6-240		
		6	3		
АВПбШв, АВКШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	Кабели, бронированные стальными оцинкованными проволоками, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
		2-5	2,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
ВПбШв, ВКШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, шланг из ПВХ	Кабели, бронированные стальными оцинкованными проволоками, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
		2-5	1,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	1,5-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения	
АВПбШвз, АВКШвз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, проволочная броня, шланг из ПВХ	Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.	
		1	2-5			2,5-240
		3	3			6-240
ВПбШвз, ВКШвз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, проволочная броня, шланг из ПВХ	Кабели с буквой «з» применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.	
		1	2-5			1,5-240
		3	3			6-240
АВПбШп, АВКШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, шланг из ПЭ	Кабели с буквой «з» применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.	
		2-5	2,5-50			
		1	1			10-1000
ВПбШп, ВКШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, шланг из ПЭ	Кабели с буквой «з» применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.	
		1	1			10-1000
		2-5	1,5-240			
АВПбШпз, АВКШпз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, проволочная броня, шланг из ПЭ	Кабели с буквой «з» применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.	
		2-5	2,5-50			
		1	1			10-1000
ВПбШпз, ВКШпз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, проволочная броня, шланг из ПЭ	Кабели с буквой «з» применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.	
		1	1			10-1000
		2-5	1,5-240			
АВБШнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации и при наличии опасности механических воздействий на кабели.	
		2-5	2,5-50			
		1	1			16-630
ВБШнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ИЕС 60332-3, категорий А).	
		2-5	1,5-50			
		1	1			10-630
АВБШнг(A) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ИЕС 60332-3, категорий А).	
		2-5	2,5-50			
		1	1			10-1000
ВБШнг(A) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ИЕС 60332-3, категорий А).	
		2-5	1,5-50			
		1	1			10-800

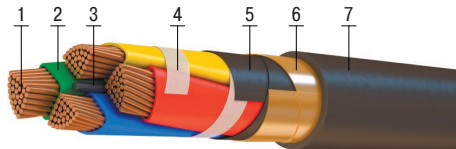
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения		
АВБбШзнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации и при наличии опасности механических воздействий на кабели.		
	1	2-5	2,5-240				
	3	3	6-240				
ВБбШзнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ИЕС 60332-3, категорий А).		
	1	2-5	1,5-240				
	3	3	6-240				
АВПбШнг(А), АВКШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести			
	2-5	2,5-50					
	1	1	10-1000				
ВПбШнг(А), ВКШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести			
	2-5	1,5-50					
	1	1	10-800				
АВПбШзнг(А), АВКШзнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, проволочная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести			
	1	2-5	2,5-240				
	3	3	6-240				
ВПбШзнг(А), ВКШзнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, проволочная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести			
	1	2-5	1,5-240				
	3	3	6-240				
АВБбШнг(А), АВБбШзнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением (з), экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести			
	ВБбШнг(А), ВБбШзнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3			16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением(з), ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести
		6	3			16-240	
АВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести			
	2-5	2,5-50					
	1	1	25-630				
ВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести			
	2-5	1,5-50					
	1	1	25-630				

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения		
АВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной пожароопасности	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации и при наличии опасности механических воздействий на кабели.		
	1	1	16-630				
	2-5	2,5-240					
ВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ, пониженной пожароопасности	Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ИЕС 60332-3, категорий А).		
	1	1	10-630				
	2-5	1,5-240					
АВБбШнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной пожароопасности	Для кабелей с индексом «нг-LS» характерно низкое дымо- и газовыделение		
	ВБбШнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3			16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ, пониженной пожароопасности
		6	3			16-240	
АВБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-90-2002	1	1	50-625	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной пожароопасности			
	3-5	2,5-240					
	3	1	240-625				
ВБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-90-2002	1	1	50-625	медные жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной пожароопасности			
	3-5	1,5-240					
	3	1	240-625				
АВВ ТУ 16-505.125-80	1	1	1000	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, оболочка ПВХ	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при отсутствии опасности механических воздействий на кабель		
	1	1	1500				

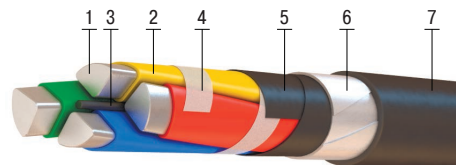
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно

Кабели соответствуют основным требованиям международного стандарта IEC 60502 и гармонизированного документа технического комитета CENELEC HD 603 S1/1994/A2:2003

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	0,66	1	3
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	0,72	1,2	3,6
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 10 мин., [кВ]	3,0	3,5	9,5
Длительнодопустимая температура нагрева жил, [°C]	+90		
Температура жил при работе в аварийном режиме, [°C]	+130		
Макс. температура при коротком замыкании в течение 4 сек., [°C]	+250		
Температура окружающей среды для кабелей с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, [°C]	-50/+50		
Температура окружающей среды для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена, [°C]	-60/+50		
Влажность воздуха при 35 °C, [%]	98		
Монтаж при температуре не ниже, [°C]:			
- для кабелей с наружной оболочкой из ПВХ пластиката	-15		
- для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	-20		
Минимальный радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]:			
- одножильных	10		
- многожильных	7,5		
- Срок службы, [лет]	30		
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5		


ПвГнг(А)-LS

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.
6. Обмотка из слюдосодержащей ленты.
7. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.


АПвБШпз

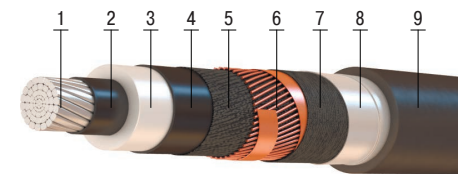
1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Поясная изоляция.
6. Броня из двух стальных оцинкованных лент.
7. Защитный шланг из полиэтилена.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АПвВГ, ПвВГ ТУ 16-705.499-2010 IEC 60502	0,66	1-5	10-50	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Допускается прокладка бронированных кабелей в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям
		1	10-630		
	2-5	10-240			
АПвВГз, ПвВГз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-630	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.
		3	10-240		
	2-5	10-630			
АПвВГЭ, ПвВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 IEC 60502	0,66	1-5	10-50	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из ПВХ пластиката	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.
		1	10-630		
	2-5	10-240			
АПвБШв, ПвБШв ТУ 16-705.499-2010 IEC 60502	0,66	2-5	10-50	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных или стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката	Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных грунтах
		1	10-630		
	2-5	10-240			
АПвБШвз, ПвБШвз, АПвБШвзз, ПвБШвзз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	10-50	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката	Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных грунтах
		1	10-630		
	2-5	10-240			
АПвПбШв, АПвКШв, ПвПбШв, ПвКШв, АПвПбШвз, АПвКШвз, ПвПбШвз, ПвКШвз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	10-50	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката	Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных грунтах
		1	10-630		
	2-5	10-240			
АПвВГнг(В), ПвВГнг(В) ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1-5	10-50	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Кабели предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Допускается прокладка бронированных кабелей в земле (траншеях) с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям
		1	10-630		
	2-5	10-240			
АПвБШнг(В), ПвБШнг(В) ТУ 16-705.499-2010	0,66	2-5	10-50	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а
		1	10-630		
	2-5	10-240			
АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К71-277-98 IEC 60502	1	1	10-625	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а
		2-5	10-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АПвБШвнг(A)-LS, ПвБШвнг(A)-LS ТУ 16.К171-277-98 IEC 60502	1	2-5	10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а. Разрешается применение кабелей бронированных с медными жилами во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а.
АПвБВнг(A)-LS, ПвБВнг(A)-LS ТУ 16.К171-090-2002 IEC 60502	1	1 3, 4, 5	50-625 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт
АПвПГ, ПвПГ ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	1-5 1 2-5	10-50 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из полиэтилена	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт
АПвПГЭ, ПвПГЭ ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	1-5 1 2-5	10-50 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из полиэтилена	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт
АПвБШп, ПвБШп ТУ 16-705.499-2010	0,66 1	2-5 1 2-5	10-50 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт
АПвБШпз, ПвБШпз ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	1-5 1 2-5	10-50 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт
АПвБШп(г), ПвБШп(г) ТУ 16.К171-277-98 IEC 60502	1	3, 4, 5	10-240	то же, наличие водоблокирующих элементов	Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт

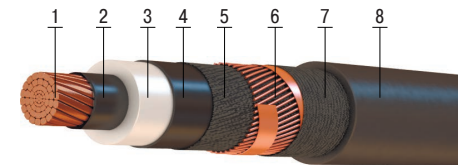
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	6–35
Рабочая температура жилы, [°C]	+90
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, [°C]	+130
Макс. температура жил при коротком замыкании, [°C]	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C]: для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	-50/+50 -60/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, [°C]: для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	-15 -20
Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]	15 (7,5*)
Срок службы, [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5



АПвП2г

1. Алюминиевая токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Водоблокирующий слой.
6. Экран из медных проволок.
7. Водоблокирующий слой.
8. Слой алюмополимерной ленты.
9. Оболочка из полиэтилена.



ПвВнг-LS

1. Медная токопроводящая жила;
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена;
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный электропроводящий слой;
6. Экран из медных проволок;
7. Термический барьер;
8. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвАП ТУ 16.К180-022-2010, АПвАП ТУ 16.К180-014-2009	6-35	1	50-800	алюминиевая или медная токопроводящая жила, герметизированная водоблокирующими нитями, изоляция из СПЭ, слой из электропроводящих водоблокирующих лент, цельновыпрессованная алюминиевая оболочка, оболочка из полиэтилена высокой плотности	Предназначена для прокладки в грунт, в траншеях, в лотках, подводная прокладка в блоках и трубах, по железнодорожным мостам с интенсивным движением транспорта, а также все остальные области применения кабелей с полиэтиленовой оболочкой
ПвАПу, АПвАПу ТУ 16.К180-014-2009	6-35	1	50-800	алюминиевая или медная токопроводящая жила, экран по жиле герметизированная водоблокирующими нитями, изоляция из СПЭ, экран по изоляции, слой из электропроводящих водоблокирующих лент, цельновыпрессованная алюминиевая оболочка, оболочка из полиэтилена повышенной плотности	То же, для трасс со сложной конфигурацией

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвП, АПвП, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу, АПвПу, ПвПу2г, АПвПу2г ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой или слой из полупроводящих водоблокирующих лент и алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом «2Г»); оболочка – полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины (для ПвПу, АПвПу, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвП2у, АПвП2у)	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях) независимо от степени коррозионной активности, если кабель защищен от механических повреждений. Кабели с индексом «Г» и «2Г» предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.
		3	35-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом «Г» и «2Г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка, слой из водоблокирующих лент и алюмополимерная лента (для кабеля с индексом «2Г»); оболочка – полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины (для ПвПу, АПвПу, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвП2у, АПвП2у)	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабель с индексом Г и 2Г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.
ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПу, АПвБПу, ПвБПу2г, АПвБПу2г ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	3	35-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвБПг, АПвБПг, ПвБПу2г, АПвБПу2г); Г и 2Г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабель с индексом Г и 2Г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.
				алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвБПг, АПвБПг, ПвБПу2г, АПвБПу2г); Г и 2Г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабель с индексом Г и 2Г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

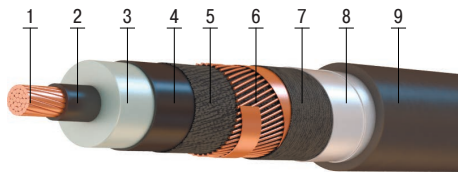
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКП, АПвКП, ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПу, АПвКПу, ПвКПу2г, АПвКПу2г ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПу2г, АПвКПу2г) ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Кабели с индексом «Г» и «2Г» предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.
		3	35-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвКПг, АПвКПг, ПвКПу2г, АПвКПу2г); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом «Г» и «2Г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из полиэтилена; проволоочная броня из стальных оцинкованных проволок; водоблокирующий слой и слой алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом «2Г») оболочка – полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины (для ПвКПу, АПвКПу, ПвКПу2г, АПвКПу2г, ПвКП2у, АПвКП2у)	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Кабели с индексом «Г» и «2Г» предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.
ПвВ, АПвВ ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	Для одиночной прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях
		3	35-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	Для одиночной прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКВнг-LS, АПвКВнг-LS, ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие.
		3	35-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу, три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.	
ПвПнг-НФ, АПвПнг-НФ, ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ, ПвПгжнг-НФ, ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ, ПвП2гжнг-НФ, АПвП2гжнг-НФ ТУ 16.К180-016-2009	6	1	35-800	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ), экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, термический барьер, внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для марок (ПвПгжнг-НФ, АПвПгжнг-НФ) с герметизацией токопроводящих жил. Для марок (ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ) с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя, для марок (ПвП2гжнг-НФ, АПвП2гжнг-НФ), тоже с герметизацией токопроводящих жил.	Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки на открытом воздухе и сухих грунтах. Кабели с индексом «Г», «2Г» - во влажных помещениях.
		1	50-1000	Токопроводящая жила, экран по жиле, изоляция СПЭ, экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ), экран из медных проволок, скрепленных медной лентой по каждой жиле, сердечник (в кабелях с индексом «Г» и «2Г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити), термический барьер, внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей с индексом «2Г» поверх разделительного слоя накладывается алюмополимерная лента. Для кабелей с индексом «Ж» - с герметизацией токопроводящих жил.	
		3	35-400	Токопроводящая жила, экран по жиле, изоляция СПЭ, экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ, ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ), экран из медных проволок, скрепленных медной лентой по каждой жиле, сердечник (в кабелях с индексом «Г» и «2Г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити), термический барьер, внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей с индексом «2Г» поверх разделительного слоя накладывается алюмополимерная лента. Для кабелей с индексом «Ж» - с герметизацией токопроводящих жил.	
		10-35	3	50-400	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКПнг-НФ, АПвКПнг-НФ, ПвКПгнг-НФ, АПвКПгнг-НФ, ПвКПгжнг-НФ, АПвКПгжнг-НФ, ПвКП2гнг-НФ, АПвКП2гнг-НФ, ПвКП2гжнг-НФ, АПвКП2гжнг-НФ ТУ 16.К180-016-2009	6	1	35-800	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвКПгнг-НФ, АПвКПгнг-НФ), экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, термический барьер, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для марок (ПвКПгжнг-НФ, АПвКПгжнг-НФ) с герметизацией токопроводящих жил. Для марок (ПвКП2гнг-НФ, АПвКП2гнг-НФ) с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя, для марок (ПвКП2гжнг-НФ, АПвКП2гжнг-НФ), тоже с герметизацией токопроводящих жил.	Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование, а также в случае вероятности механических воздействий допускающий растягивающие усилия. Кабели предназначены для прокладки на открытом воздухе и сухих грунтах. Кабели с индексом «Г», «2Г» - во влажных помещениях.
			10-35	1	50-1000
	6	3	35-400	Токопроводящая жила, экран по жиле, изоляция СПЭ, экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвКПгнг-НФ, АПвКПгнг-НФ, ПвКП2гнг-НФ, АПвКП2гнг-НФ), экран из медных проволок, скрепленных медной лентой по каждой жиле, сердечник (в кабелях с индексом «Г» и «2Г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити), термический барьер, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей с индексом «2Г» поверх разделительного слоя накладывается алюмополимерная лента. Для кабелей с индексом «Ж» - с герметизацией токопроводящих жил.	та же, что и у марок с круглыми жилами
	10-35	3	50-400	Те же элементы конструкции, что и в марке с круглыми жилами, только вместо экранов по каждой жиле накладывается общий медный экран	та же, что и у марок с круглыми жилами
все марки кабелей с изоляцией из СПЭ на напряжение 6-20 кВ могут изготавливаться с секторной жилой ТУ 16.К180-044-2014	6-20	3	95-400		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 кВ

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	64/110
Рабочая температура жилы, [°C]	+90
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, [°C]	+130
Макс. температура жил при коротком замыкании, [°C]	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C]: для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг для кабелей ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г	-50/+50 -60/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, [°C]: для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг для кабелей ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г	-15 -20
Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]	15 (7,5*)
Срок службы, [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5

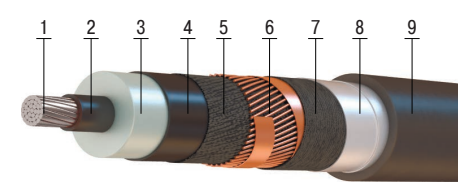

ПвП2г

1. Медная токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Водоблокирующий слой.
6. Экран из медных проволок.
7. Водоблокирующий слой.
8. Слой алюмополимерной ленты.
9. Оболочка из полиэтилена.

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПг, АПвПг, ПвПуг, АПвПуг, ПвП2г, АПвП2г, ПвП2г, АПвП2г, ПвП2г, АПвП2г ТУ 16-705-495-2006	1	185-1600	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий водоблокирующий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой из полупроводящих водоблокирующих лент и алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом «2Г»); оболочка – полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины	Для прокладки в земле (в траншеях или бетонных лотках), если кабель защищен от механических повреждений.
ПвВ, АПвВ ТУ 16-705-495-2006	1	185-1600	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.
ПвВнг(А), АПвВнг(А) ТУ 16-705-495-2006	1	185-1600	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.
ПвВнг(А)-HF, АПвВнг(А)-HF ТУ 16-705-495-2006	1	185-1600	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов; оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 127/220 кВ

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	127/220
Рабочая температура жилы, [°C]	+90
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, [°C]	+105
Макс. температура жил при коротком замыкании, [°C]	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C]: для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВу, АПвВу для кабелей ПвП2г, АПвП2г, ПвП2г, АПвП2г	-50/+50 -60/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, [°C]: для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВу, АПвВу для кабелей ПвП2г, АПвП2г, ПвП2г, АПвП2г	-15 -20
Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]	15 (7,5*)
Срок службы, [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5


АПвП2г

1. Алюминиевая токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Водоблокирующий слой.
6. Экран из медных проволок.
7. Водоблокирующий слой.
8. Слой алюмополимерной ленты.
9. Оболочка из полиэтилена.

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвП2г, АПвП2г, ПвП2г, АПвП2г ТУ 3530-405-00217053-2009	1	400-1600	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий водоблокирующий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой из полупроводящих водоблокирующих лент и алюмополимерной ленты; оболочка – из полиэтилена или полиэтилена увеличенной толщины (для ПвП2г, АПвП2г)	Для прокладки в земле (траншеях или бетонных лотках), если кабель защищен от механических повреждений. С индексом «у» – по трассам сложной конфигурации.
ПвВ, АПвВ, ПвВу, АПвВу ТУ 3530-405-00217053-2009	1	400-1600	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; оболочка – из поливинилхлоридного пластика или поливинилхлоридного пластика увеличенной толщины (для ПвВу, АПвВу)	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. С индексом «у» – по трассам сложной конфигурации

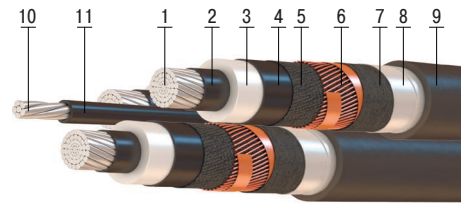
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Сочетают в себе преимущества подводного и подземного кабелей, а также СИП.

Конструктивные и эксплуатационные особенности кабелей позволяют использовать его:

- на территориях со «сложным» ландшафтом (скалистая и заболоченная местность, вечная мерзлота);
- на территориях с большой плотностью населения, когда невозможно проложить только подземную или только воздушную линию электропередачи;
- в сырых помещениях и затопляемых каналах.

Номинальное напряжение, кВ	6–35
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил, °С	90
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или в режиме перегрузки), °С	130
Максимальная температура нагрева жил при КЗ по условиям невозгораемости кабеля, °С	400 (до 4 сек)
Максимальная температура медного экрана при КЗ, °С	350
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С	от -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С), %	98
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, °С	-20
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке, Dн	10
Срок службы, не менее, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5


АПвП2Гти

1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена
5. Разделительный слой.
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой.*
7. Разделительный слой.
8. Разделительный слой из алюмополимерной ленты .
9. Оболочка из полиэтилена
10. Стальной несущий трос
11. Изоляция из светостабилизированного полиэтилена.

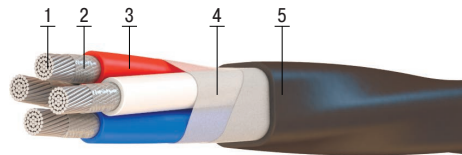
*Кабель с индексом «2Г» может быть изготовлен без экрана.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвПуГг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АПвПуГг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной герметизацией кабеля	
АПвПу2Гг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвПу2ГжГг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПТти ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений
АПвПГти ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной герметизацией кабеля	
АПвП2Гти ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвП2ГжТи ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПуТи ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АПвПуГти ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной герметизацией кабеля	
АПвПу2Гти ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвПу2ГжТи ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	

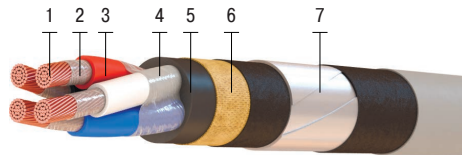
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвПТг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений
АПвПГг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной герметизацией кабеля	
АПвП2Гг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвП2ГжГг ТУ 16.К180-009-2009	6-35	3+1	35-240	Тоже с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с резиновой изоляцией**

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	0,66
Номинальное постоянное напряжение, [кВ]	1,0
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 10 мин., [кВ]	3,0
Макс. рабочая температура жилы, [°C]	+70
Макс. температура короткого замыкания в течение 4 сек., [°C]	+200
Температура окружающей среды, [°C]	-50/+50
Влажность воздуха при 35 °C, [%]	98
Монтаж при температуре, не ниже, [°C]	-15
Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]: - одножильных - многожильных	10 7,5
Строительная длина, не менее [м]	125
Срок службы, [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	3



АНРГ
1. Токопроводящая жила.
2. Обмотка.
3. Изоляция.
4. Обмотка.
5. Оболочка.



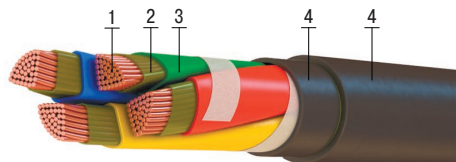
VRBG
1. Токопроводящая жила.
2. Обмотка.
3. Изоляция.
4. Обмотка.
5. Оболочка.
6. Подушка.
7. Броня.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВРГ, АВРГ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66 0,66	1 2,3,3+1 4	6,0-300 2,5-240 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
ВРГ, ВРГ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66 0,66	1 2,3,3+1 4	6,0-240 1,0-240 1,0-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	• в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах.
АНРГ, АНРГ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66 0,66	1 2,3,3+1 4	16-300 2,5-240 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины	Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
НРГ, НРГ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66 0,66	1 2,3,3+1 4	10-240 1,0-240 1,0-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВРГз, АВРГз-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66	2 3-4,3+1 4	2,5-240 2,5-185 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	Так же, как АВРГ и ВРГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование
ВРГз, ВРГз-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66	2 3,3+1 4	1,5-240 1,0-185 1,0-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	
АВРБГ, АВРБГ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66 0,66	2;3 3+1 4	2,5-240 2,5-240 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Так же, как АВРГ, ВРГ, АНРГ и НРГ, но при наличии опасности механических повреждений
ВРБГ, ВРБГ-Т ГОСТ 433-73	0,66	2-4	1,5-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня	
АНРБГ, АНРБГ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66 0,66	2;3 3+1 4	2,5-240 2,5-240 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня	
НРБГ, НРБГ-Т ГОСТ 433-73	0,66	2-4	1,5-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня	
АВРБГз, АВРБГз-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66 0,66	2;3 3+1 4	2,5-240 2,5-240 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Так же, как АВРБГ и ВРБГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование
ВРБГз, ВРБГз-Т ГОСТ 433-73	0,66	2-4	1,5-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня	
АВРБ, АВРБ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66	2;3 4	2,5-240 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Кабели применяются для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Монтаж при температуре не ниже -7 °C
ВРБ, ВРБ-Т ГОСТ 433-73	0,66	2-4	1,5-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	
АНРБ, АНРБ-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66	2;3 4	2,5-240 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров	
НРБ, НРБ-Т ГОСТ 433-73	0,66	2-4	1,5-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров	

ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, [кВ]	0,66	1
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц, [кВ]	0,72	1,2
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин, [кВ]	3	3,5
Допустимая рабочая температура жилы при эксплуатации кабеля, °С, не более:		
- для кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции, ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности	70	
- для кабелей с изоляцией из СПЭ, из кремнийорганической резины	90	
- для кабелей с изоляцией из кремнийорганической резины	105	
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °С, не более:		
- для кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции, ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности	90	
- для кабелей с изоляцией из СПЭ	130	
Допустимая предельная температура нагрева жил при коротком замыкании, °С, не более:		
- для кабелей с индексом LTx с токопроводящей жилой сечением более 300 мм ²	140	
- для кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции и индексом нг(A)-HF, для кабелей с индексом LTx с токопроводящей жилой сечением менее 300 мм ²	160	
- для кабелей с индексами «FRHF» и «FRLS», а также кабелей с изоляцией из СПЭ и индексом «HF»	250	
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условиям невосгорания кабеля при коротком замыкании, [°C], не более:		
- для кабелей с индексом LSLTx	350	
- для кабелей с индексом FRLSLTx, HF, FRHF, FRLS	400	
Температура окружающей среды, [°C]:		
- для всех кабелей, кроме кабелей с изоляцией из кремнийорганической резины	-50/+50	
- для кабелей с изоляцией из кремнийорганической резины	-50/+55	
Огнестойкость кабелей с индексом FR, не менее, [мин.]		180
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей с индексом LTx, более, [г/м ³]		120
Массовая доля хлористого водорода, выделяющегося при горении кабелей с индексом LTx, не более, [мг/г]:		
- изоляции	100	
- наружной оболочки и защитного шланга	80	
- внутренней оболочки и разделительного слоя	50	
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее [наружных диаметров]:		
- силовых одножильных	10	
- силовых многожильных	7,5	
- контрольных	6	
Монтаж при температуре, не ниже [°C]		-15


ППГнг(A)-FRHF

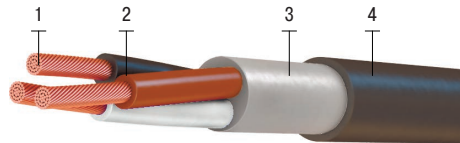
1. Медные жилы.
2. Термический барьер по жиле.
3. Изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
4. Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов (внутренняя и наружная).

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ППГнг(A)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках.
ПБПнг(A)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	2-5 1	4-50 4-240	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций.

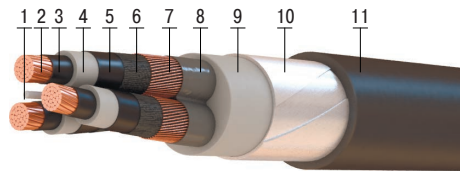
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПГнг(A)-HF ТУ 16 К71-304-2001	1	1-5	10-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках.
КППГнг(A)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4,0;6,0	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций.
КППГЭнг(A)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4,0;6,0	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран	
КПБПнг(A)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4,0;6,0	медные жилы, изоляция и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	
ППГнг(A)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004, ТУ 16.К180-018-2010	0,66	2-5 1 2-5 3	1,5-50 1,5-1000 1,5-240 240-1000	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях.
ППГЭнг(A)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004, ТУ 16.К180-018-2010	0,66	1-5 1-5	1,5-50 1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран	
ПБПнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-018-2010	0,66	2-5 1 2-5 3	1,5-50 50-1000 1,5-240 240-1000	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	
ПвПГнг(A)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004, ТУ 16.К180-018-2010	0,66	2-5 1 2-5 3	1,5-50 1,5-1000 1,5-240 240-1000	медные жилы, термический барьер, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	
ПвПГЭнг(A)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004	1	1-5	10-240	медные жилы, термический барьер, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	
ПвБПнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-018-2010	0,66	2-5 1 2-5 3	1,5-50 50-1000 1,5-240 240-1000	медные жилы, термический барьер, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	
КППГнг(A)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004, ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4,0;6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран	
ВВГнг(A)-FRLS ТУ 16 К71-337-2004, ТУ 16 К180-018-2010	0,66	2-5 1 2-5 3	1,5-50 1,5-1000 1,5-240 240-1000	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках.
ВВГЭнг(A)-FRLS ТУ 16 К71-337-2004, ТУ 16.К180-018-2010	1	1-5	1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой - медный экран	Для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций.
ВБШВнг(A)-FRLS ТУ 16 К71-337-2004	0,66	2-5 1 2-5 3	1,5-50 50-1000 1,5-240 240-1000	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ
с изоляцией из этиленпропиленовой резины торговой марки EPRon

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	1, 6, 10, 15, 20
Рабочая температура жилы, [°C]	105
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, [°C]	140
Максимальная температура жил при коротком замыкании, [°C]	250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C]	
- для кабелей с оболочкой из ПВХ (-нг(A)-ХЛ, ХЛ)	от - 60 до + 50
- для кабелей с оболочкой из ПВХ (-нг(A), нг(A) - HF, нг(A)-LS)	от - 50 до + 50
- для кабелей с оболочкой из резины, не распространяющей горение	от - 40 до + 50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже [°C]	
- для кабелей с оболочкой из ПВХ (-нг(A), ХЛ, нг(A)-HF, нг(A)-LS)	- 15
- для кабелей с оболочкой из резины, не распространяющей горение	- 40
Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров кабеля]	
- одножильных	25
- многожильных	15
Срок службы, [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5


EPRon RPPng(A)-HF

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины
3. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
4. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов


EPRon RЭБP

1. Центральное заполнение из резины
2. Медная токопроводящая жила
3. Экран из полупроводящей резины по жиле
4. Изоляция из этиленпропиленовой резины
5. Экран по изоляции из полупроводящей резины
6. Экран из полимерной электропроводящей ленты
7. Экран из медных проволок по каждой изолированной жиле
8. Разделительный слой из полимерной ленты
9. Внутренняя оболочка из резины
10. Броня из стальных оцинкованных лент
11. Наружная оболочка из резины, не распространяющей горение

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РВГнг(A) АРВГнг(A) РГВГнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке
РЭВнг(A) АРЭВнг(A) РГЭВнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной горючести	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РБВнг(A) АРБВнг(A) РГБВнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), РЭВнг(A), используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВнг(A) АРЭБВнг(A) РГЭБВнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), РЭВнг(A), используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РКВнг(A) АРКВнг(A) РГКВнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), РЭВнг(A), используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(A) АРЭКВнг(A) РГЭКВнг(A) РГЭКВнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка-алюминиевых проволок), внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), РЭВнг(A), используется от воздействия электромагнитных помех
РВГЭнг(A) АРВГЭнг(A) РГВГЭнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке
РВГ-ХЛ АРВГ-ХЛ РГВГ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭВГ-ХЛ АРЭВГ-ХЛ РГЭВГ-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ используется при вероятности механических повреждений кабеля
РБВ-ХЛ АРБВ-ХЛ РГБВ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВ-ХЛ АРЭБВ-ХЛ РГЭБВ-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКВ-ХЛ АРКВ-ХЛ РГКВ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВ-ХЛ АРЭКВ-ХЛ РГЭКВ-ХЛ РГЭКВ-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка-алюминиевых проволок), оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РВГЭ-ХЛ АРВГЭ(А)-ХЛ РГВГЭ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РВГнг(А)-ХЛ АРВГнг(А)-ХЛ РГВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке
РЭВГнг(А)-ХЛ АРЭВГнг(А)-ХЛ РГЭВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	
РБВнг(А)-ХЛ АРБВнг(А)-ХЛ РГБВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	Так же как РВГнг(А)-ХЛ, РЭВГнг(А)-ХЛ используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭБВнг(А)-ХЛ, АРЭБВнг(А)-ХЛ РГЭБВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	
РКВнг(А)-ХЛ АРКВнг(А)-ХЛ РГКВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	Так же как РВГнг(А)-ХЛ, РЭВГнг(А)-ХЛ используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(А)-ХЛ АРЭКВнг(А)-ХЛ РЭКаВнг(А)-ХЛ АРЭКаВнг(А)-ХЛ РГЭКВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка-алюминиевых проволок), оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	
РВГЭнг(А)-ХЛ АРВГЭнг(А)-ХЛ РГВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	Так же как РВГнг(А)-ХЛ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РПГнг(А)-НФ АРПГнг(А)-НФ РПГнг(А)-НФ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке
РЭПГнг(А)-НФ АРЭПГнг(А)-НФ РГЭПГнг(А)-НФ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 185	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РБПнг(А)-НФ АРБПнг(А)-НФ РГБПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РПГнг(А)-НФ, РЭПГнг(А)-НФ используется при вероятности механических повреждений внешней кабели
РЭБПнг(А)-НФ АРЭБПнг(А)-НФ РГЭБПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	
РКПнг(А)-НФ АРКПнг(А)-НФ РГКПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РПГнг(А)-НФ, РЭПГнг(А)-НФ используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКПнг(А)-НФ АРЭКПнг(А)-НФ РЭКаПнг(А)-НФ РГЭКаПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка-алюминиевых проволок), внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	
РПГЭнг(А)-НФ АРПГЭнг(А)-НФ РПГЭнг(А)-НФ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РПГнг(А)-НФ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РВГнг(А)-LS АРВГнг(А)-LS РГВГнг(А)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке
РЭВГнг(А)-LS АРЭВГнг(А)-LS РГЭВГнг(А)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
РБВнг(А)-LS АРБВнг(А)-LS РГБВнг(А)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РВГнг(А)-LS, РЭВГнг(А)-LS используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВнг(А)-LS АРЭБВнг(А)-LS РГЭБВнг(А)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РКВнг(A)-LS АРКВнг(A)-LS РгКВнг(A)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РВГнг(A)-LS, РЭВГнг(A)-LS используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(A)-LS АРЭКВнг(A)-LS РЭКаВнг(A)-LS АРЭКаВнг(A)-LS РгЭКВнг(A)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка-алюминиевых проволок), внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
РВГЭнг(A)-LS АРВГЭнг(A)-LS РгВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РВГнг(A)-LS, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РРГ РгРГ АРРГ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из резины, не распространяющей горение	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке.
РЭРГ АРЭРГ РгЭРГ ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из резины, не распространяющей горение	
РБР АРБР РгБР ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РРГ, РЭРГ используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБР АРЭБР РгЭБР ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение	
РКР АРКР РгКР ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РРГ, РЭРГ используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКР АРЭКР РЭКаР АРЭКаР РгЭКР ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка-алюминиевых проволок), оболочка из резины, не распространяющей горение	

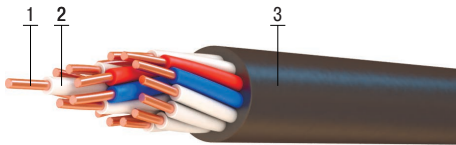
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РРГЭ РгРГЭ АРРГЭ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РРГ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РРГнг(A) РгРГнг(A) АРРГнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке.
РЭРГнг(A) АРЭРГнг(A) РгЭРГнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	
РБРнг(A) АРБРнг(A) РгБРнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	Так же как РРГнг(A), РЭРГнг(A) используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБРнг(A) АРЭБРнг(A) РгЭБРнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	
РКРнг(A) АРКРнг(A) РгКРнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	Так же как РРГнг(A), РЭРГнг(A) используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКРнг(A) АРЭКРнг(A) РЭКаРнг(A) АРЭКаРнг(A) РгЭКРнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-20	1, 3	35 - 240	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка-алюминиевых проволок), оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	
РРГЭнг(A) РгРГЭнг(A) АРРГЭнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12 - 37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0	алюминиевые или медные жилы («Г» - гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	Так же как РРГнг(A), медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Контрольные кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств.

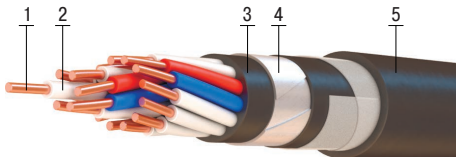
Контрольные кабели применяются для устройств сигнализации, контроля, управления, релейной защиты и т.п.

Номинальное переменное напряжение частотой до 100 Гц, [В]	660
Номинальное постоянное напряжение, [В]	1000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]	2500
Макс. рабочая температура жилы, [°C]	+70
Температура окружающей среды, [°C]	-50/+50
Температура окружающей среды для кабелей с индексом ХЛ, [°C]	-60/+50
Влажность воздуха при 35 °C, [%]	98
Монтаж при температуре, не ниже, [°C]: - для небронированных кабелей - для бронированных кабелей	-15 -7
Строительная длина, не менее, [м]	150
Срок службы, не менее, [лет]: - при открытой прокладке и в земле - в помещениях, каналах и тоннелях	15 25
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	3



КВВГ

1. Токпроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Оболочка.



КВББШв

1. Токпроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Разделительный слой.
4. Броня.
5. Защитный шланг

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АКВВГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели.
АКВВГз ГОСТ 1508-78	660	4,5	2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
АКВВГ-ХЛ, АКВВГз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	
КВВГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КВВГ-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении.	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
КВВГз ГОСТ 1508-78	660	4,5	0,75-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	
КВВГз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении.	
АКРВГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7;10	2,5 4,0-10 2,5-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	
КРВГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7;10	1,0-2,5 1,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	
АКРНГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 2,5-10 2,5-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины	
КРНГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 1,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины	
АКВВГнг(A) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4; 5; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы IEC 60332-3 категории А).
АКВВГзнг(A) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4; 5; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
КВВГнг(A) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4; 5; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы IEC 60332-3 категории А)
КВВГзнг(A) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4; 5; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
КВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Так же, как КВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы IEC 61034-1, 2)
АКВВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
АКВВГЭ-ХЛ, АКВВГЭз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4;7;10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	
КВВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)

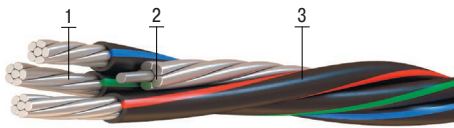
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
АКРВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7;10	2,5 4,0-10 2,5-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, экран, оболочка из ПВХ	
КРВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	1,0-2,5 1,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, экран, оболочка из ПВХ	
АКВВГЭнг(А) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4;5;7;10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же, как АКВВГЭ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы IEC 60332-3)
КВВГЭнг(А) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4;5;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
КВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как КВВГЭ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы IEC 61034-1, 2)
АКВВБ, АКВВБГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при наличии опасности механических воздействий на кабели, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям.
АКВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4;7;10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении, ленточная броня	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1), кроме кабелей марок АКВВБ, КВВБ
КВВБ, КВВБГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня	
КВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении, ленточная броня	
АКРВБГ, ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7;10	2,5 4,0-10 2,5-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня	
КРВБГ, ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	1,0-2,5 1,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня	
АКРНБГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7;10	2,5 4,0-10 2,5-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при наличии опасности механических воздействий на кабели, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям.
КРНБГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	1,0-2,5 1,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1), кроме кабелей марок АКВВБ, КВВБ
КВВБнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	660	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, ленточная броня.	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А). Пониженное дымообразование при горении (нормы IEC 61034-2)

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АКРВБ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7;10	2,5 4,0-10 2,5-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Для прокладки в земле (траншеях) в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям
КРВБ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	1,0-2,5 1,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	
АКРНБ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7;10	2,5 4,0-10 2,5-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров	
КРНБ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	1,0-2,5 1,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров	
АКВББШв ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в земле (траншеях), подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям и при наличии опасности механических воздействий на кабели. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы IEC 60332-1)
АКВББШв-ХЛ, АКВББШвз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4;7;10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката в холодостойком исполнении	
КВББШв ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката	
КВББШв-ХЛ, КВББШвз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката в холодостойком исполнении	
КВББШв ГОСТ 1508-78	660	10-37 7-37 7;10	1,5 2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ, проволочная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката	Так же, как АКВББШв, если кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетне-мерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
КВББШнг(А) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4;5;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как КВББШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы IEC 60332-3 категории А)

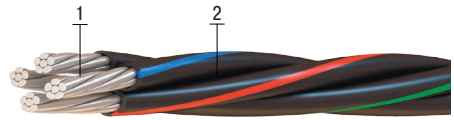
САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

Предназначены для применения в воздушных линиях (ВЛИ) электропередачи с подвеской на опорах или фасадах зданий и сооружений. Подвеска проводов в ВЛИ должна соответствовать требованиям ПУЭ.

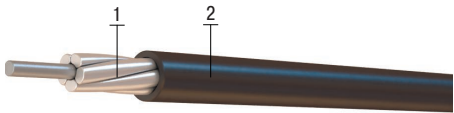
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	
- СИП - 1, СИП - 1 исп. ТУ, СИП - 2, СИП - 2 исп. ТУ, СИП - 4, СИП - 5	0,6 / 1,0
- СИП-3-20, СИП-3-20 исп. ТУ	20,0
- СИП-3-35, СИП-3-35 исп. ТУ	35,0
Рабочая температура жилы, не более, [°C]	90
Температура жилы в режиме перегрузки в течение 8 часов [°C]	130
Температура короткого замыкания в течение 5 секунд, не более [°C]	250
Температура окружающей среды, мин./макс. [°C]	-60/+50
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	-20
Срок службы [лет]	40
Гарантийный срок эксплуатации [лет]	3


СИП-1, СИП-2

1. Фазная токопроводящая жила из алюминия, многопроволочная, уплотненная.
2. Нулевая несущая жила из алюминиевого сплава (для СИП-1 и СИП-2) или из алюминия, упрочненного стальной проволокой (для СИП-1, 2 исп ТУ)
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ:
 - неизолированная несущая жила (СИП-1 и СИП-1 исп ТУ);
 - изолированная несущая жила (СИП-2 и СИП-2 исп ТУ).


СИП-4, СИП-5

1. Токопроводящие жилы из алюминия многопроволочные, уплотненные, равного сечения, одна из которых может быть нулевой.
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ.


СИП-3

1. Токопроводящая жила из алюминиевого сплава (для СИП-3-20,35) или из алюминия, упрочненного стальной проволокой (для СИП-3-20, 35 исп. ТУ).
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ

По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены герметизированными. В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «г».

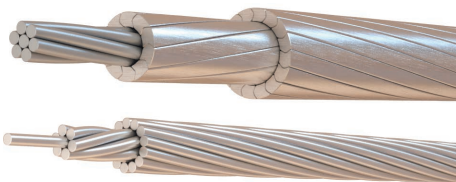
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
СИП-1 ТУ 16-705.500-2006	0,6/1	1+1 3+1+(0-3)	16+25 (16-240)+(25-95)+(16-35)	алюминиевые жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, нулевая несущая неизолированная жила из алюминиевого сплава	Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150.
СИП-1 ТУ 16.К09-140-2004	0,6/1	1+1+(0-3) 3+1+(0-3) 4+1+(0-3)	(16-25)+(25-35)+(16-35) (16-240)+(25-95)+(16-35) (16-35)+(25-50)+(16-35)	то же, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминия, упрочненного стальной проволокой	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
СИП-2 ТУ 16-705.500-2006	0,6/1	3+1+(0-3)	(16-240)+(25-95)+(16-35)	то же, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
СИП-2 ТУ 16.К09-140-2004	0,6/1	1+1+(0-3) 3+1+(0-3) 4+1+(0-3)	(16-25)+(25-35)+(16-35) (16-240)+(25-95)+(16-35) (16-35)+(25-50)+(16-35)	то же, с нулевой несущей жилой из алюминия, упрочненного стальной проволокой, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150.
СИП-3 ТУ 16-705.500-2006	20 35	1	35-240	жила из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для воздушных линий электропередачи на напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
СИП-3 ТУ 16.К09-147-2005	10 20 35	1	25-120	жила из алюминия, упрочненного стальной проволокой, или из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Рабочая температура жил до 90 °C
СИП-4 ТУ 16-705.500-2006	0,6/1	2, 4	16, 25	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для ответвлений от ВЛ к вводу, для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150.
СИП-5 ТУ 16.К09-146-2005	0,6/1	2+(0-3) 3+(0-3) 4+(0-3)	(35-120)+(16-35) (16-120)+(16-35) (35-120)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ (без несущего элемента)	Для воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Рабочая температура жил до 90 °C
СИП-4 ТУ 16.К09-146-2005	0,6/1	(2-4)+(0-3)	(16-120)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ (без несущего элемента)	Для воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Рабочая температура жил до 90 °C
СИПн-4 СИПн-5 ТУ 16.К09-146-2005	0,6/1	2+(0-3) 3+(0-3) 4+(0-3)	(35-120)+(16-35) (16-120)+(16-35) (35-120)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, не распространяющего горение (без несущего элемента)	То же, в условиях повышенной пожароопасности

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП

Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП).

Макс. рабочая температура жилы, [°C] А, АС, АСКС, АСКП, М, АСП АТ1ПС/С	+90 +150
Срок службы, [лет]: А, АС, М, АСП, АТ1ПС/С АСКП АСКС	45 25 10



АТ1ПС/С
 Сердечник из стальных оцинкованных проволок
 Внешние повивы профилированных стреловидных проволок из алюминиевого сплава

А
 Алюминиевая проволока.

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АТ1ПС/С ТУ 16 К71-453-2013	1	185-600	сердечник из стальных оцинкованных проволок; внешние повивы из профилированных стреловидных проволок из алюминиевого сплава	Предназначены для передачи электрической энергии на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ. Главным его назначением является значительное увеличение пропускной способности линий без замены или значительной реконструкции существующей инфраструктуры.
АСп ТУ 16.К180-30-2011	1	120-500	проволока из алюминиевого сплава	Рекомендуются для новых и реконструируемых ВЛ 110-750 кВ. Применяются в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/(м ² x сутки) (1,5 мг/(м ³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТС и ТВ
АС ГОСТ 839-80 IEC 61089	1	16/2,7-500/336	стальной сердечник, алюминиевая проволока	Провода применяются на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также прилегающих к ним районов с умеренным и холодным климатом, кроме влажных тропиков.
АСКП ГОСТ 839-80 IEC 61089	1	16/2,7-95/16	стальной сердечник, алюминиевая проволока	Провода применяются для прокладки в атмосфере с содержанием в ней сернистого газа не более 150 мг/м ² x сутки и хлористых солей не более 200 мг/м ² x сутки
АСКС ГОСТ 839-80 IEC 61089	1	16/2,7-400/64	стальной сердечник, алюминиевая проволока	
АСRS DIN 48204:1984	1	16/2,5-240/40	стальной сердечник, алюминиевая проволока	
АСRS BS 215-2:1970	1	125-300	стальной сердечник, алюминиевая проволока	
А ГОСТ 839-80 IEC 61089	1	16-500	алюминиевая проволока	Провода применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом, кроме сухих и влажных тропиков.
ААС DIN 48201-5:1984	1	16-185	алюминиевая проволока	Провода применяются для прокладки в атмосфере с содержанием в ней сернистого газа не более 150 мг/м ² x сутки и хлоридов менее 0,3мг/м ² x сутки
ААС BS 215-1:1970	1	16-185	алюминиевая проволока	
М ГОСТ 839-80	1	16-120	медная проволока	Провода предназначены для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом, кроме сухих и влажных тропиков. Провода применяются для эксплуатации на суше и море с умеренным и холодным климатом.

ПРОВОДА АВТОТРАКТОРНЫЕ

Провода предназначены для соединения автотракторного электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В, изготавливаемые для автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях умеренного и тропического климата при температуре окружающего воздуха от -40 до +45 °С и относительной влажности воздуха до 90% при температуре до +27 °С, а также автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях холодного климата при температуре окружающего воздуха от -60 °С до +40 °С.
 Провода при одиночной прокладке не распространяют горение.

Рабочее напряжение, [В]	48
Провода устойчивы к смене температур [°C] - ПВА - ПГВА - ПГВА-ХЛ	-40/+105 -40/+70 -60/+70
Монтаж при температуре, не ниже, [°C] - ПВА, ПГВА - ПГВА-ХЛ	-30 -60
Радиус изгиба, не менее [макс. диаметров]	10
Строительная длина, не менее [м] - для сечений до 25 кв. мм - для сечений 35 кв. мм и более	100 50
Срок службы, [лет]	10



ПГВА
 1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок.
 2. Изоляция из ПВХ пластиката,
 • цвет изоляции: белый, желтый, оранжевый, красный, розовый, синий, зеленый, коричневый, серый, черный, фиолетовый.

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПВА ПГВА, ПГВА-Т, ПГВА-ХЛ ТУ 16.К17-021-94	48	1	16,0-95,0	медная жила, изоляция из ПВХ-пластиката	Провода предназначены для эксплуатации на суше, реках, озерах в макроклиматических районах с холодным (ПГВА-ХЛ), умеренным и тропическим климатом (ПГВА-Т). Провода марки ПГВА-ХЛ устойчивы к воздействию многократных ударов. Провода устойчивы к воздействию минерального масла, бензина, дизельного топлива. Не распространяют горение

ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода и шнуры предназначены для монтажа электрических цепей в осветительных и силовых сетях, электрооборудовании, машинах и аппаратах.

Номинальное напряжение U_n/U , [В]	450/750
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	380/660
- ПВС	380/380
- ШВВП	380/380

Испытательное переменное напряжение 50 Гц в течение 5 мин., [В], после пребывания в воде 1 ч.:	2500
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	2000
- ПВС и ШВВП	

Электрическое сопротивление изоляции, [Ом x км]	1×10^6
-------------------------------------------------	-----------------

Макс. рабочая температура жилы, [°C]	65/70
--------------------------------------	-------

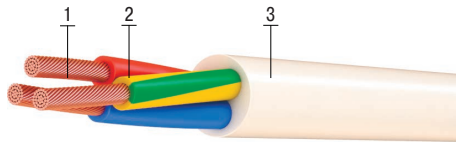
Температура окружающей среды, [°C]	
- все провода группы, кроме ПВС	-50/+65
- ПВС, ШВВП	-40/+40

Влажность воздуха при 35°C, [%]	до 98
---------------------------------	-------

Радиус изгиба, не менее, [наружных диаметров]	5
- все провода группы, кроме ПВС	40
- ПВС, ШВВП	

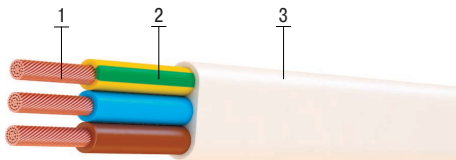
Строительная длина, не менее [м]	100
- все провода группы, кроме ПВС	50
- ПВС, ШВВП	

Срок службы, не менее, [лет]	20
- все провода группы, кроме ПВС	10
- ПВС, ШВВП	



ПВС

1. Медная многопроволочная жила.
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
 - цвет изоляции: голубой, коричневый, черный, зелено-желтый, белый, красный.
3. Оболочка из ПВХ пластиката,
 - цвет оболочки: белый, черный, синий, красный, желтый, зеленый, коричневый, серый, голубой.



ШВВП

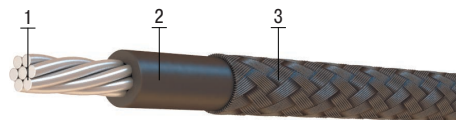
1. Медная или медная луженая многопроволочная жила, класс гибкости 5.
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
 - цвет изоляции: голубой, коричневый, черный, зелено-желтый, белый, красный.
3. Оболочка из ПВХ пластиката,
 - цвет оболочки: белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, серый, красный, синий, черный.

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
Пув, Пув-ХЛ ТУ 16-705.501-2010	450/750	1	0,5-400	медная жила, изоляция из ПВХ-пластиката	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПугВ, ПугВ-ХЛ ТУ 16-705.501-2010	450/750	1	0,5-400	гибкая медная жила, изоляция из ПВХ-пластиката	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
Пувнг(В)-LS ТУ 16-705.502-2011	450/750	1	0,5-400	медная жила, изоляция из ПВХ-пластиката	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПугВнг(В)-LS ТУ 16-705.502-2011	450/750	1	0,5-400	гибкая медная жила, изоляция из ПВХ-пластиката	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
ПВС ГОСТ 7399-97	380/660	2-5	0,75-2,5	медная многопроволочная жила, изоляция из ПВХ-пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Провода применяются для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов и для изготовления удлинительных шнуров. Категории размещения У, Т и УХЛ
ШВВП ГОСТ 7399-97	380/380	2-3	0,5-0,5	медная многопроволочная жила, изоляция из ПВХ-пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, плоский	Шнур применяется для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления удлинительных шнуров.

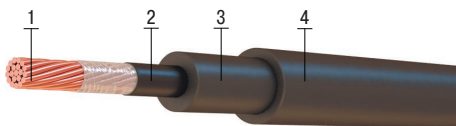
ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода и шнуры предназначены для монтажа электрических цепей в осветительных и силовых сетях, электрооборудовании, машинах и аппаратах.

Номинальное напряжение U, [В]	660-6000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, [В]	
- в течение 5 мин.: АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН	2000
- в течение 5 мин. после пребывания в воде 6 час.	13000
- в течение 15 мин. после пребывания в воде: ПРПГ, ПРГ	2500-15000
- в течение 1 мин. в воде: ПРКА	2500
Макс. рабочая температура жилы, [°C]	
- АПРН, ПРГН, АПРТО, ПРТО, ПРГ, ПРПГ, ПРГ-6000	65
- ПВКВ, РКГМ, ПРКА	180
- ПГРО	115
- ПГР	150
Температура окружающей среды, [°C]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН	-50 / +50
- ПРГ, ПРПГ	-50 / +60
- ПРПГ-ХЛ, ПРГ-ХЛ	-60 / +60
- ПРГ-Т, ПРПГ-Т	-10 / +60
- ПРКА	-60 / +180
Монтаж при температуре, не ниже, [°C]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН	-25
- ПРГ, ПРПГ, ПРГ-6000, ПВКВ, РКГМ, ПРКА, ПГР, ПГРО, ПР, ПРПГУ	-15
Радиус изгиба, не менее [наружных диаметров]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН	10
- ПРГ, ПРПГ, ПРГН	5
- ПРКА	2
Строительная длина, не менее [м]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН, ПРГ, ПРПГ	100
- ПРКА	200
Срок службы [лет]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГ	12
- ПРГН	7
- ПРКА	10
- ПРПГ	6


АПРТО

1. Алюминиевая жила.
2. Изоляция из резины.
3. Оплетка из хлопчатобумажной ткани, пропитанная противогнилостным составом, или оплетка из синтетической нити без пропитки.


ПРПГ-6000

1. Медная многопроволочная жила.
2. Экран из электропроводящей резины.
3. Изоляция из резины.
4. Оболочка из резины.

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АПРТО ТУ 16.К09-164-2006	660	1	2,5-120	алюминиевая жила, изоляция из резины, оплетка из синтетических нитей без пропитки	Провода предназначены для обеспечения эксплуатации оборудования при неподвижной прокладке, для монтажа электрооборудования машин и станков. Провода предназначены для эксплуатации на суше, в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Для прокладки в трубах
ПРТО ТУ 16.К09-164-2006	660	1	0,75-120	медная жила, изоляция из резины, оплетка из синтетических нитей без пропитки	Провода предназначены для эксплуатации на суше, в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Для прокладки в трубах
ПРГ ТУ 16.К71-176-92	660	1	1,5-300	медная жила, обмотка ПЭТ-Э, изоляция из резины, оболочка из резины	Провода предназначены для стационарного и подвижного монтажа электрооборудования. Провода изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным, тропическим климатом
	1500 3000 4000				
ПРПГ ТУ 16.К71-176-92	660 1500 3000 4000	1	1,5-300	медная жила, экран из электропроводящей резины, изоляция из резины, оболочка из резины	Провода применяются для стационарного и подвижного монтажа электрооборудования, машин, механизмов, станков и для присоединения к подвижным токоприемникам. Провода изготавливаются для эксплуатации в районах с холодным, умеренным и тропическим климатом
				6000	
АПРН ТУ 16.К09-164-2006	660	1	2,5-120	алюминиевая жила, резиновая изоляция, негорючая резиновая оболочка	Провод предназначен для обеспечения эксплуатации оборудования при неподвижной прокладке в сухих и сырых помещениях, в пустотных каналах несгораемых строительных конструкций, а также на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным и тропическим климатом.
ПРГН ТУ 16.К09-164-2006	660	1	1,5-120	медная гибкая жила, резиновая изоляция, негорючая резиновая оболочка	Провод предназначен для прокладки при повышенной гибкости при монтаже и соединения подвижных частей электрических машин в сухих и сырых помещениях, а также на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным и тропическим климатом
ПРКА ТУ 16-505.317-76	660	1	0,75-2,5	жила, скрученная из медных проволок, изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для эксплуатации при фиксированном монтаже внутри осветительной арматуры, электролит, жаровых шкафов и других бытовых электронагревательных приборов. Провода предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом

ПРОВОДА ДЛЯ ВЫВОДА ОБМОТОК

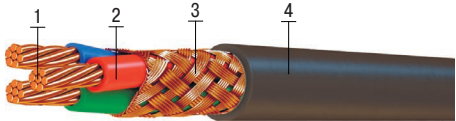


ПВКВ

1. Токосоводящая жила, скрученная из медных проволок (класс гибкости 5).
2. Двухслойная изоляция из кремнийорганической резины.

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПВКВ ТУ 16.К80-09-90	380 660	1	0,75-95 0,75-120	гибкая медная жила, двухслойная изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для выводных концов обмоток температурного класса «Н» (+180 °С): электрических машин и аппаратов на переменное напряжение до 380 В частотой до 400 Гц, при отсутствии воздействия агрессивных сред и масел. Провода устойчивы к воздействию: пониженного атмосферного давления до 1,3x10 ² Па (1 мм рт. ст.) и повышенного атмосферного давления до 29,4x10 ⁴ Па; вибрации, механических ударов; плесневых грибов; лаков и пропиточных составов. Минимальный радиус изгиба при монтаже – два диаметра провода.
РКГМ ТУ 16.К80-09-90	660	1	0,75-120	гибкая медная жила, изоляция из кремнийорганической резины, оплетка из стекловолокна, пропитанная эмалью или термостойким лаком	Такая же, как у ПВКВ.
ПРГ-6000 ТУ 16-505.439-73, ТТ	6 000	1	6-95	гибкая медная жила, изоляция из резины, оплетка из синтетических нитей	Провода применяются для выводных концов электрических машин. Максимальная температура окружающей среды: +55 °С. Минимальная температура окружающей среды: -50 °С. Минимальный радиус изгиба при монтаже – пять диаметров провода.

КАБЕЛИ МИКРОФОННЫЕ



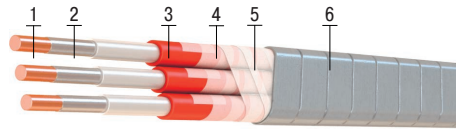
КММ, КММц

1. Гибкая жила, скрученная из медных проволок.
2. Изоляция из полиэтилена.
3. Оплетка из медных проволок.
4. Оболочка из ПВХ-пластиката.

Марка и стандарт	Испытательное U	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КММ, КММц ТУ 16-505.488-78	1200 В, 50 Гц	+60	2, 3, 4, 5, 7, 9, 11	0,35	гибкая жила из медных проволок, изоляция из полиэтилена, оплетка из медных проволок поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката, изоляция жил кабеля КММц расцвечена (цвет оболочки оговаривается при заказе)	Кабели предназначены для соединения отдельных блоков, входящих в комплектацию микрофонов, для соединения микрофонов с усилительным устройством, магнитофоном, а также в качестве цепей питания и для монтажа микрофонных линий. Кабели устойчивы к изменению температуры от минус 40 °С до плюс 60 °С, солнечному излучению, соляному туману, монтажным и эксплуатационным изгибам при температуре минус 10 °С. Средний срок службы – 8 лет.

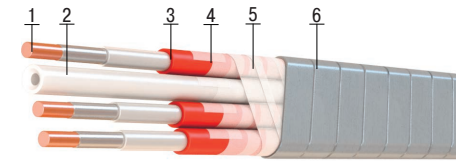
КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОГРЕВА НКТ ДЛЯ БОРЬБЫ С АСФАЛЬТОСМОЛОПАРАФИНЫМИ ОТЛОЖЕНИЯМИ (АСПО)

Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм x км]	
- при температуре +20°С: КНСПоБП, КНПпоБПл	300
- при температуре +20°С: КПлБПТ-120+ТК	4000
Номинальное постоянное напряжение частотой 50 Гц [В]	
- КНСПоБП, КНПпоБПл	1000
- КПлБПТ-120+ТК	3300
Температура окружающей среды [°С]	
- КНСПоБП, КНПпоБПл	-60/+120
- КПлБПТ-120+ТК	-60/+120
- ТКПлБ 5/10	-60/+90
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	
- КНСПоБП, КНПпоБПл	12
- КПлБПТ-120+ТК	18
- ТКПлБ 5/10	6



КНПпоБПл

1. Медная токосоводящая жила.
2. Защитное антикоррозийное покрытие
3. Двухслойная изоляция жил.
4. Обмотка из лент нетканого полотна.
5. Подушка из лент нетканого полотна.
6. Броня из стальной оцинкованной ленты.



КПлБПТ-120+ТК

1. Медная токосоводящая жила.
2. Капиллярная трубка из блоксополимера
3. Двухслойная изоляция жил.
4. Обмотка из лент нетканого полотна.
5. Подушка из лент нетканого полотна.
6. Броня из стальной оцинкованной ленты.



ТКПлБ 5/10

1. Капиллярная трубка из блоксополимера.
2. Обмотка из лент нетканого полотна.
3. Броня из стальной оцинкованной ленты.

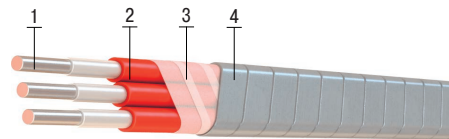
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КНСПоБП, КНПпоБПл ТУ 16.К09-120-2003	1000	3; 4	6,0	медная жила с защитным покрытием или стальная жила, 2 слоя изоляции, обмотка, подушка под броню, броня	Кабели предназначены для прогрева НКТ штанговых и безштанговых погружных насосов в скважинах с целью предотвращения АСПО и кристаллогидратов, также могут быть использованы для подогрева водоводов нагнетательных скважин. Прокладываются по наружной поверхности НКТ
КПлБПТ-120+ТК ТУ 16.К09-119-2002, ТТ СГТ/01-24-2010	3300	3+кап	3x16+5/10	медная жила + капиллярная трубка, 2 слоя изоляции, подушка под броню, броня	Предназначен для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти и для подачи химических реагентов на прием насоса по капиллярной трубке, либо для дозирования ПЭД маслом
ТКПлБ 5/10 ТУ 16.К09-176-2007			Диаметр трубки: наружный - 10,0 мм внутренний - 5,0 мм	капиллярная трубка из блоксополимера, обмотка, броня	Предназначен для подачи различных реагентов в скважину, в т.ч. на прием погружных насосов, дозирования ПЭД маслом
ТКПлБПл 5/10 ТУ 16.К09-176-2007 и ТТ СГТ/01-45-2013			Диаметр трубки: наружный - 10,0 мм внутренний - 5,0 мм	капиллярная трубка из композиции блоксополимера пропилена с этиленом; подушка; броня из стальной оцинкованной ленты; оболочка – из композиции блоксополимера пропилена с этиленом	Предназначена для подачи химических реагентов в скважину, в том числе на прием погружных насосов

КАБЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВОК ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей, устанавливаемых в буровых скважинах, шахтных колодцах, технологических емкостях ниже уровня подаваемой жидкости, что обеспечивает подъем жидкости с большой глубины, охлаждение узлов насоса.

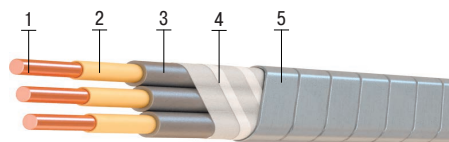
Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, воду и газ

Номинальное переменное напряжение, кВ	3,3
- частотой 50 Гц для КПБП-90, КПБК-90	3,3; 4
- частотой 70 Гц все остальные кабели	
Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее, МОм x км	
- для кабелей марки КПБП-90, КПБК-90	2500
- для кабеля марки КЭСБП-230	500
- для всех остальных марок	4000
Минимальная температура эксплуатации в статическом состоянии, °С	-60
Минимальная температура при спуско-подъемных и перемоточных операциях, °С	
- для кабелей марки КПБП-90, КПБК-90	-35
- для всех остальных марок	-40
Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, воду и газ со следующими показателями:	
- содержание воды	до 100%;
- водородный показатель попутной воды pH 6,0	8,5;
- концентрация сероводорода, % (г/л), не более:	
для кабелей с броней из оцинкованной стальной ленты,	0,001 (0,01)
для кабелей с броней из коррозионностойкой стальной ленты;	0,125 (1,25)
- газовый фактор пластовой жидкости, не более, м ³ /м ³ ;	500
- гидростатическое давление, не более, МПа:	
для кабеля марки КЭСБП	40
для кабелей остальных марок	25
Радиус изгиба кабелей при спуско-подъемных и перемоточных операциях, не менее, мм	300
Гарантийный срок эксплуатации, мес	18



КПнБПТл-125

1. Луженая медная однопроволочная жила (класс 1).
2. Двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом.
3. Подушка из лент нетканого полотна.
4. Броня из стальной оцинкованной ленты.



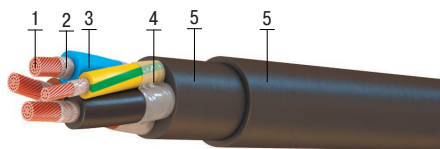
КЭСБП-230

1. Медная жила
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины
3. Оболочка из свинцового сплава
4. Подушка
5. Броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)

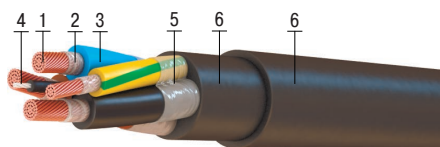
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КПБК-90, КПБП-90 ТУ 16-505.129-2002	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, 2-х слойная изоляция из ПЭНД, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 90 °С
КПнБКТ-120, КПнБПТ-120, КПнБкПТ-120 ТУ 16.К09-119-2002	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, 2-х слойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 120 °С
КПнБКТ-120-4, КПнБПТ-120-4 КПнБкПТ-120-4 ТУ 16.К09-119-2002	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		
КПнБПТл-125 ТУ 16.К09-119-2002 ТТ СГТ/07-03-2008	3,3	3	10; 16; 25	медная луженая жила, 2-х слойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 125 °С
КПнБПТл-125-4 ТУ 16.К09-119-2002 и ТТ СГТ/07-03-2014	4	3	10; 16; 25		
КПнПлОПнБП-130 ТУ 16.К09-119-2002 и ТТ СГТ/01-59-2014	3,3	3	16	Медная жила, 2-х слойная изоляция: 1 слой из композиций химически сшитого полиэтилена, 2 слой из композиции блок-сополимера пропилена с этиленом; общая оболочка из композиции блоксополимера пропилена с этиленом; подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	Кабель предназначен для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти
КПнБП-130 КПнБкП-130 ТУ 16.К180-013-2009	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, 2-х слойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, стойких к ионам меди, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130 °С
КЭкДБК-160, КЭкДБП-160 КЭкДБкП-160 ТУ 16.К180-021-2010	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, 1-ый слой изоляции из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, стойких к ионам меди, 2-ой слой изоляции из термопластичного полиуретана Destoran, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 160 °С
КЭкДБК-160-4, КЭкДБП-160-4 КЭкДБкП-160-4 ТУ 16.К180-021-2010	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		
КЭСБП-230 КЭСБкП-230 ТУ 16.К180-011-2009	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная жила, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из свинцового сплава, обмотка, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 230 °С

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1 КВ

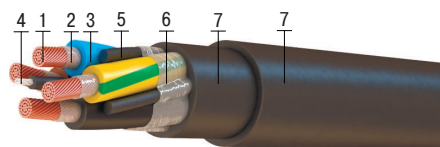
Силовые гибкие кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 000 В.


КГН

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э-пленка.
3. Изоляция из резины.
4. ПЭТ-Э-пленка.
5. Оболочка из маслостойкой резины, не поддерживающей горение.


КПГС

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э-пленка.
3. Изоляция из резины.
4. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из резины.
5. ПЭТ-Э-пленка.
6. Оболочка из резины.


КПУ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э-пленка.
3. Изоляция из резины.
4. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из резины.
5. Заполнение из резины.
6. ПЭТ-Э-пленка.
7. Оболочка из резины.

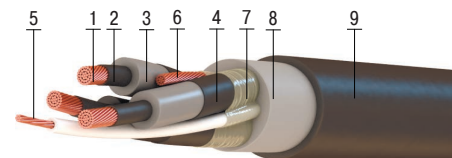
Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц, [В]	660
Номинальное постоянное напряжение, [В]	1 000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]	2 500
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °С, не менее [МОм х км]:	
• для кабелей с резиновой изоляцией	50
• для кабелей с теплостойкой резиновой изоляцией	100
Макс. рабочая температура жилы, [°С]:	
• для кабелей с резиновой изоляцией	+75
• для кабелей с теплостойкой резиновой изоляцией	+85
• КПГНУТ1, КПГУТ1, КПГУТ1-ХЛ	+90
Температура окружающей среды, [°С]:	
• КГ-ХЛ, КПГ-ХЛ, КПГТ-ХЛ, КПГС-ХЛ, КПГСТ-ХЛ, КПГУ-ХЛ, КПГУТ1-ХЛ	-60/+50
• КПГ, КПГТ, КПГС, КПГСТ, КПГУ, КПГУТ1, КПГУТ	-50/+50
• КГ	-40/+50
• КПГ	-40/+65
• КГН, КПГСН, КПГСНТ, КПГНУТ1, КГНТ, КПГН, КПГНТ	-30/+50
• КГ-Т, КПГ-Т, КПГ-Т, КПГ-Т, КПГС-Т, КПГСТ-Т, КПГУ-Т, КГН-Т, КПГСН-Т, КПГСНТ-Т, КПГНУТ1-Т, КПГУТ1-Т	-10/+55
Строительная длина, не менее, [м]:	
• сечение основных жил до 35 кв. мм	150
• сечение основных жил 50–120 кв. мм	125
• сечение основных жил более 150 кв. мм	100
• КПГНУТ1, КПГУТ1, КПГУТ1-ХЛ, КПГУТ1-Т, КПГНУТ1-Т	250
Срок службы, не менее, [лет]:	
• КГ, КПГ, КПГТ, КПГС, КПГСТ, КПГУ, КПГУТ1	4
• КГН, КГНТ, КПГН, КПГНТ, КПГСН, КПГСНТ, КПГНУТ1	2,5
Гарантийный срок эксплуатации, [мес.]	6

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение основных жил, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КГ КГ-Т КГ-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К09-064-2004	0,38	1	2,5–120	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: • на открытом воздухе, • в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 8 x Ø.
		2	0,75–120		
		2+1	0,75–120		
		2+2	2,5–120		
		3	0,75–120		
	0,66	1	2,5–400		
		2	0,75–240		
		2+1	0,75–240		
		2+2	2,5–240		
		3	0,75–240		
КГН КГН-Т ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	1	2,5–400	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для эксплуатации: • КГН – в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков и солнечного излучения, в помещениях с повышенной влажностью воздуха; • КГН-Т – так же, как КГН, а также на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. Устойчивы к воздействию смазочных масел, а также дезинфицирующих и агрессивных веществ. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 8 x Ø.
		2	0,75–185		
		2+1	0,75–185		
		3	0,75–185		
		3+1	0,75–185		
	0,66	1	2,5–400		
		2	0,75–185		
		2+1	0,75–185		
		3	0,75–185		
		3+1	0,75–185		
КПГ КПГ-Т ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	1	2,5–400	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теплостойкая резиновая изоляция, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: • КПГ – в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков, в помещениях с повышенной влажностью воздуха; • КПГ-Т – на открытом воздухе, под навесом и в закрытых помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 8 x Ø.
		2	0,75–185		
		2+1	0,75–185		
		3	0,75–185		
		3+1	0,75–185		
	0,66	1	2,5–400		
		2	0,75–185		
		2+1	0,75–185		
		3	0,75–185		
		3+1	0,75–185		
КПГТ КПГТ-Т ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	1	0,75–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теплостойкая резиновая изоляция, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: • на открытом воздухе, • под навесом, • в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 5 x Ø.
		2	0,75–185		
		2+1	0,75–185		
		3	0,75–185		
		3+1	0,75–185		
	0,66	1	0,75–185		
		2	0,75–185		
		2+1	0,75–185		
		3	0,75–185		
		3+1	0,75–185		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение основных жил, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КПГУ КПГУ-Т КПГУ-ХЛ ГОСТ 24334-80, ТУ 16.К73.05-93	0,66	3 3+1	95–185 95–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, сердечник, заполнение, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: • на открытом воздухе, • под навесом, • в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 10 x Ø.
КПГУТ КПГУТ-Т КПГУТ-ХЛ ГОСТ 24334-80, ТУ 16.К73.05-93	0,66	3 3+1	95–185 95–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, заполнение, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГС КПГС-Т КПГС-ХЛ ГОСТ 24334-80, ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5–185 2,5–185 2,5–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: • на открытом воздухе, • под навесом, • в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 5 x Ø.
КПГСТ КПГСТ-Т КПГСТ-ХЛ ГОСТ 24334-80, ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5–185 2,5–185 2,5–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГСН КПГСН-Т ГОСТ 24334-80, ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5–185 2,5–185 2,5–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для эксплуатации: • КПГСН и КПГСНТ – в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков и солнечного излучения, в помещениях с повышенной влажностью воздуха; • КПГСН-Т и КПГСНТ-Т – так же, как КПГСН и КПГСНТ, а также на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. Устойчивы к воздействию смазочных масел, а также дезинфицирующих и агрессивных веществ. Кабели не распространяют горение. Радиус изгиба – 5 x Ø.
КПГСНТ КПГСНТ-Т ГОСТ 24334-80, ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5–185 2,5–185 2,5–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	
КПГНУТ1 КПГНУТ1-Т ГОСТ 24334-80, ТУ 16.К09-153-2005	0,66	3+1 3+1+1	25–70 25–35	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, оболочка из резины, оплетка из полиэфирных нитей, оболочка из маслобензостойкой резины, не распространяющей горение	Для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе; под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха незначительно отличаются от окружающей среды, а также в закрытых помещениях. Кабели устойчивы к многократным изгибам и к растягивающему усилию. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Стойки к трению о скальные абразивные породы. Радиус изгиба – 5 x Ø.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ 6–10 КВ

Силовые гибкие экранированные кабели предназначены для присоединения экскаваторов, передвижных трансформаторных подстанций и других передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью.



КГЭ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Экран из электропроводящей резины.
3. Изоляция из резины.
4. Экран из электропроводящей резины.
5. Вспомогательная жила.
6. Жила заземления.
7. ПЭТ-Э-пленка.
8. Внутренняя оболочка из резины.
9. Оболочка из резины.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, [кВ]:				КШВГТ
• основных жил	6,00	10,00		10,00
• вспомогательных жил	0,38	0,38		0,38
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [кВ]:				
• основных жил	15,0	25,0	20,0	
• вспомогательных жил	2,0	2,0	2,0	
Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25 °С, [°С]:				
• КГЭ, КГЭ-Т, КГЭ-ХЛ, КГЭН				+75
• КШВГТ-10, КГЭТ-6000, КГЭТ-10000, КГЭТН-6000, КГЭТН-10000				+85
Температура окружающей среды, [°С]:				
• КГЭ-ХЛ, КГЭ-ХЛ				-60/+50
• КГЭТ-6000, КГЭТ-10000				-50/+55
• КГЭ, КГЭ-Т, КГЭН				-40/+55
• КГЭТН-6000, КГЭТН-10000				-30/+50
• КШВГТ-10				-50/+85
• КГЭН-Т, КГЭНШ-Т				-10/+50
• КГЭНШ, КГЭН				-30/+50
Влажность воздуха, [%]				98
Строительная длина кабеля, [м]				200
Срок службы, [лет]:				
• КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭ-Т, КГЭН, КГЭТ-6000, КГЭТ-10000, КГЭТН-6000, КГЭТН-10000, КГЭН, КГЭН-ХЛ, КГЭНШ, КГЭН-Т, КГЭНШ-Т				3
• КШВГТ-10 (фиксированная/подвижная прокладка)				15 / 7,5
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]:				
• КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭ-Т, КГЭН, КГЭТН-6, КГЭТН-10000, КГЭН, КГЭН-ХЛ, КГЭНШ, КГЭН-Т, КГЭНШ-Т, КГЭТ-6000, КГЭТ-10000				1
• КШВГТ-10 (фиксированная/подвижная прокладка)				15 / 7,5

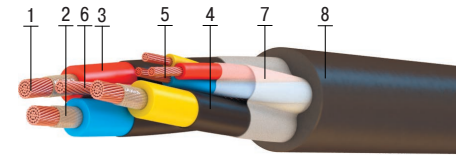
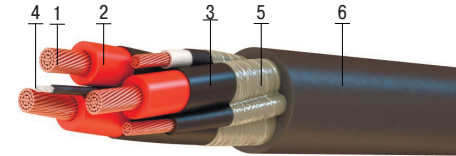
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КГЭ КГЭ-Т КГЭ-ХЛ ГОСТ Р 52372-2005, ТУ 16.К73.02-88	6,0	3+1 3+1+1	10–150 10–150	медные жилы, экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, внутренняя оболочка из резины, оболочка из резины	Для экскаваторов и др. передвижных механизмов при открытых горных работах в сетях с изолированной нейтралью, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю. Стойки к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 x Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 x Ø.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КГЭН ГОСТ Р 52372-2005, ТУ 16.К73.02-88	6,0	3+1 3+1+1	25–120 25–120	медные жилы, экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, внутренняя оболочка из резины, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для участков подстанций и распределителей при подземных горных работах в сетях с изолированной нейтралью и для работы в комплексе с аппаратурой контроля целостности жилы заземления и защиты от токов однофазных замыканий на землю. Для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью воздуха. Не распространяют горение. Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 x Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 x Ø.
КГЭТ-6000 ТУ 16.К09-125-2002	6,0	3+1 3+1+1	10–185 10–185	медные жилы, экран из резины, теплоустойчивая резиновая изоляция, экран из резины, ПЭТ-Э-пленка, внутренняя оболочка из резины, наружная оболочка из резины	Для присоединения экскаваторов и других передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью. Для эксплуатации на открытом воздухе. Стойкие к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 x Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 x Ø.
КГЭТ-10000 ТУ 16.К09-125-2002	10,0	3+1 3+1+1	25–150 25–150	медные жилы, экран из резины, теплоустойчивая резиновая изоляция, экран из резины, ПЭТ-Э-пленка, внутренняя оболочка из резины, наружная оболочка из резины	Для присоединения экскаваторов и других передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью. Для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью (неотапливаемых и неветилируемых подземных помещениях). Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 x Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 x Ø.
КГЭТН-6000 ТУ 16.К09-125-2002	6,0	3+1 3+1+1	10–185 10–185	медные жилы, экран из резины, теплоустойчивая резиновая изоляция, экран из резины, внутренняя оболочка из резины, наружная оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения экскаваторов и других передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью. Кабели не распространяют горение. Для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью (неотапливаемых и неветилируемых подземных помещениях). Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 x Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 x Ø.
КГЭТН-10000 ТУ 16.К09-125-2002	10,0	3+1 3+1+1	25–150 25–150	медные жилы, экран из резины, теплоустойчивая резиновая изоляция, экран из резины, сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из электропроводящей резины, жила заземления в оболочке из электропроводящей резины, обмотка термоскрепленным полотном, внутренняя оболочка из резины, обмотка термоскрепляющим полотном, наружная оболочка из резины	Для стационарной и подвижной прокладки и присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям. Радиус изгиба – 6 x Ø.
КШВГТ-10 ТУ 16-705.101-79	10,0	3+3	25–150	медные жилы, экран из резины, теплоустойчивая резиновая изоляция, экран из резины, сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из электропроводящей резины, жила заземления в оболочке из электропроводящей резины, обмотка термоскрепленным полотном, внутренняя оболочка из резины, обмотка термоскрепляющим полотном, наружная оболочка из резины	Для стационарной и подвижной прокладки и присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям. Радиус изгиба – 6 x Ø.
КГЭНШ КГЭНШ-Т ТУ 16.К09-158-2005	6,0	3+1 3+1+1	25–120 25–120	медные жилы, экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, обмотка из пленки ПЭТ-Э, внутренняя оболочка из резины, оболочка из резины, оболочка из резины, маслобензостойкой, не распространяющей горение	Шахтные кабели предназначены для присоединения горнодобывающего электрооборудования к сети на номинальное напряжение 6 000 В. Кабели используются в угольных, железорудных, соляных, сланцевых шахтах. Изоляция кабеля устойчива к воздействию озона. Кабели не распространяют горение. Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 x Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 x Ø.
КГпЭ КГпЭ-ХЛ КГпЭ-Т ТУ 16.К09-158-2005	6,0	3+1+1	10–150	медные жилы, экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, обмотка из пленки ПЭТ-Э, внутренняя оболочка из резины, оболочка из резины	Для присоединения экскаваторов и других передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе. Изоляция кабеля устойчива к воздействию озона. Радиус изгиба – 6 x Ø.

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ

Шахтные кабели предназначены для присоединения горнодобывающего электрооборудования и инструментов к сети на номинальное напряжение 380 В, 660 В, 1 140 В, 3 300 В, 6 300 В переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 250 В на вспомогательных жилах.

Кабели используются в угольных, железорудных, соляных и сланцевых шахтах, а также на открытых разработках (карьерах), кабель марки КГЭЖШ применяется на пластах крутого падения.



КОГРЭШ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. Экран из электропроводящей резины.
4. Упрочняющий сердечник из полиэфирной нити и электропроводящей резины.
5. Разделительный слой из пленки ПЭТ-Э.
6. Оболочка из резины, не распространяющей горение.

КГЭШ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Пленка ПЭТ-Э по жиле.
3. Изоляция из резины.
4. Экран из электропроводящей резины.
5. Вспомогательные жилы.
6. Жила заземления.
7. Разделительный слой из пленки ПЭТ-Э или термоскрепленного полотна.
8. Оболочка из резины, не распространяющей горение.

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [В]:						
• основных жил	660	1 140	3 300	6 000	6 300	380
• вспомогательных жил	220	220	220	220	220	–
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]:						
• основных жил	2 500	3 500	8 000	15 000	16 000	2000
• вспомогательных жил	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	–
Макс. рабочая температура жилы, [°C]:						
• КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т, КГЭС, КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т						+70
• КГЭШ, КГЭЖШ						+75
• КГЭТШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ						+90
Температура окружающей среды, [°C]:						
• КУГВШ, КУГРШ, КУГРВШ						-30/+50
• КОГРЭШ, КГЭШ, КГЭТШ, КОГРВЭШ, КГЭЖШ, КГЭС, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ						-30/+55
• КОГРЭШ-Т, КГЭШ-Т, КОГРВЭШ-Т, КГТЭкШ-Т						-10/+55
• КУГВШ-Т, КУГРШ-Т, КУГРВШ-Т						-10/+50
Строительная длина, не менее, [м]:						
• КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КГЭС (25 кв. мм), КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т						150
• КГЭШ, КГЭТШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ						200
• КГЭС (16 кв. мм; 19 кв. мм)						210
Срок службы, не менее, [лет]:						
• КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т						2
• КГЭШ, КГЭТШ						1,5
• КГЭС, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т						1
• КГТЭкШ						3
Гарантийный срок эксплуатации, [мес.]:						
• КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КГЭШ, КГЭТШ, КГЭС, КОГРВЭШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ, КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т, КГРЭТШ, КГРЭОТШ						6

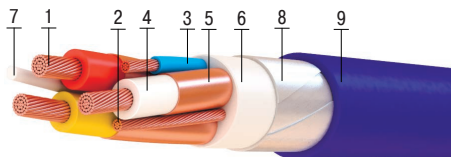
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КОГРЭШ КОГРЭШ-Т КОГРВЭШ КОГРВЭШ-Т ТУ 16.К56.017-92	0,66	3+1+1	1,5–6,0	медные жилы, изоляция из резины, экран из резины, упрочняющий сердечник, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из резины (КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т), не распространяющей горение, оболочка из ПВХ-пластиката (КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т)	Для присоединения шахтного бурильного электроинструмента. Для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам, осевому кручению и растягивающему усилию. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 3 x Ø.
КГЭС ТУ 16.К09.043-90	1,14	3+1+1	16 19 25	медные жилы, изоляция из резины, экраны из резины, упрочняющие сердечники, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения самоходных вагонов с электрическим приводом к электрическим сетям. Для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 2,5 x Ø.
КГЭШ КГЭШ-Т КГЭТШ КГЭТШ-Т ТУ 16.К73.012-95	1,14	3+1 3+1+3	4,0–95 4,0–150	медные жилы, изоляция из резины (КГЭШ, КГЭШ-Т), теплостойкая резиновая изоляция (КГЭТШ, КГЭТШ-Т), экраны из резины, ПЭТ-Э-пленка или термоскрепленное полотно, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения угольных комбайнов, шахтных передвижных машин и механизмов к сети. Кабели предназначены для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам и растягивающему усилию. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 5 x Ø.
КГЭЖШ КГЭЖШ-Т КГЭЖТШ КГЭЖТШ-Т ТУ 16.К73.012-95	1,14	3+1+5	25–95	медные жилы, изоляция из резины (КГЭЖШ, КГЭЖШ-Т), теплостойкая резиновая изоляция (КГЭЖТШ, КГЭЖТШ-Т), экраны из резины, двухслойная резиновая оболочка, не распространяющая горение, оплетка полиэфирными нитями между слоями оболочки	Кабели предназначены для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Устойчивы к многократным изгибам. Стойки к воздействию масла и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба кабеля – 5 x Ø.
КГТЭкШ-3300 КГТЭкШ-6300 ТУ 16.К09.126-2004	3,3 6,3	3+1+6 3+1+6	16–95 16–95	медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из медных луженых проволок и полиэфирных нитей, обмотка термоскрепленным полотном, оболочка из резины, не распространяющей горение	Кабели предназначены для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Устойчивы к многократным изгибам. Стойки к воздействию масла и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба кабеля – 5 x Ø.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КУГВШ КУГВШ-Т ТУ 16.К09.124-2004	0,38	2–36	1,0–1,5	медные жилы, изоляция из ПВХ, сердечник, оболочка из ПВХ	Кабели предназначены для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям. Радиус изгиба кабеля – 10 x Ø.
КУГРШ КУГРШ-Т КУГРВШ КУГРВШ-Т ТУ 16.К09.124-2004	0,38	2–36	1,0–1,5	медные жилы, изоляция из резины, сердечник, оболочка из резины, не распространяющей горение (КУГРШ, КУГРШ-Т), оболочка из ПВХ (КУГРВШ, КУГРВШ-Т)	Кабели предназначены для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям. Радиус изгиба кабеля – 10 x Ø.
КГЭСУЛ КГЭСУЛ-Т ТУ 16.К09.174-2007	1,14	3+2+1	16–50	медные луженые жилы, изоляция из резины, экран из резины, оболочка из резины, не распространяющей горение, упрочненная синтетическими нитями	Кабели предназначены для присоединения самоходных вагонов с электрическим приводом к электрическим сетям (для погрузо-доставочных самоходных машин).
КГЭСУ КГЭСУ-Т ТУ 16.К09.174-2007	1,14	3+2+1	16–50	медные жилы, изоляция из резины, экран из резины, сердечник из резины, оболочка из резины, не распространяющей горение, упрочненная синтетическими нитями	Кабели предназначены для присоединения угольных комбайнов. Для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа. Выдерживает повышенные вибрационные нагрузки при эксплуатации. Высокая устойчивость к маслам, истиранию и разрывам. Аналог кабеля марки «PROTOMONT» (Prysmian).
КГРЭТШ, КГРЭОпТШ ТУ 16.К180-023-2010	1,14 3,3	3+1+3 6+1+3 3+1+3 6+1+3	6-240 6-240	Гибкие медные или луженые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из резины, внутренняя и наружная оболочка из высокопрочной резины, оплетка из полиэфирных нитей между оболочками (кабель КГРЭОпТШ). Жила заземления может быть равномерно расщеплена и расположена поверх экрана основных жил (пример записи условного обозначения- 95/30 или 95/60, где 95- сечение жилы заземления).	Кабели предназначены для присоединения угольных комбайнов. Для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа. Выдерживает повышенные вибрационные нагрузки при эксплуатации. Высокая устойчивость к маслам, истиранию и разрывам. Аналог кабеля марки «PROTOMONT» (Prysmian).

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14 кВ и 6 кВ частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательных жилах. Конструктивные особенности кабелей позволяют эксплуатировать их в тяжелых условиях, например: длительное наличие воды или конденсация влаги, воздействие агрессивных сред.

Электропроводящие экраны в конструкции обеспечивают отключение системы электроснабжения при повреждении изоляции кабеля и тем самым предупреждают возможное короткое замыкание и взрыв рудного метана. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.



КШВЭБШв

1. Медная токопроводящая жила;
2. Жила заземления;
3. Вспомогательная жила;
4. Изоляция основных и вспомогательной жил из ПВХ пластика;
5. Экраны основных токопроводящих жил из медной ленты;
6. Обмотка из ленточного ПВХ пластика;
7. Жгут;
8. Броня из 2-х стальных оцинкованных лент;
9. Наружная оболочка из ПВХ пластика

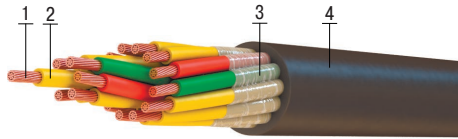
Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [В]:		
• основных жил	1 140	6 000
• вспомогательных жил	220	220
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]:		
• основных жил	4 000	4 000
• вспомогательных жил	2 000	2 000
Макс. рабочая температура жилы, [°C]:		
• все марки (кроме КШРЭБПнг(A)-HF, КШРЭмБПнг(A)-HF, КШРЭКПнг(A)-HF, КШРЭмКПнг(A)-HF)		+70
• КШРЭБПнг(A)-HF, КШРЭмБПнг(A)-HF, КШРЭКПнг(A)-HF, КШРЭмКПнг(A)-HF		+90
Температура окружающей среды, [°C]:		
• все марки без индекса ХЛ		-30/+50
• все марки с индексом ХЛ		-60/+50
Строительная длина, не менее, [м]:		200
Срок службы, не менее, [лет]		8
Гарантийный срок эксплуатации, [мес.]:		60

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ЭВТ ТУ 16-505.934-76, ТТ	1,14	3+4+1	35–120	медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, заполнение, оболочка, подушка из лент ПВХ, броня, оболочка из ПВХ	Для передачи электрической энергии в угольных шахтах. Для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам. Кабели могут эксплуатироваться в местах с наличием опасности механического повреждения и значительного растягивающего усилия. Радиус изгиба – 10 x Ø.
	6,0	3+4+1	25–70		
КШВЭБШв ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	6 – 240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ-пластика	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, а также для прокладки в земле (одиночная прокладка). Радиус изгиба – не менее 7,5 x Ø
	6	3+1+1 3+1 3	10 – 240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КШВЭПБШв ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ-пластика	Для прокладки в вертикальных выработках шахт (одиночная прокладка) Радиус изгиба – не менее 7,5 x Ø
	6	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭБШв-ХЛ ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	То же что КШВЭБШв, оболочка из ПВХ-пластика холодо-стойкого	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, а также для прокладки в земле при пониженных температурах.
	6	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭПБШв-ХЛ ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	То же что КШВЭПБШв, оболочка из ПВХ-пластика холодо-стойкого	Для прокладки в вертикальных выработках шахт при пониженных температурах.
	6	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭБШнг(A)-LS ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	То же что КШВЭБШв, оболочка из ПВХ-пластика, пониженной пожарной опасности	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах при пониженных температурах.
	6	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭПБШнг(A)-LS ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	То же что КШВЭПБШв, оболочка из ПВХ-пластика, пониженной пожарной опасности	Для прокладки в вертикальных выработках шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах при пониженных температурах.
	6	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШРЭБПнг(A)-HF КШРЭмБПнг(A)-HF ТУ 16.К180-034-2011	1,14	3+1+1 3+1	10-400	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из эластичной резины (м) или комбинированный медный экран (Эм), броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах при пониженных температурах.
	6	3+1+1 3+1	10-400		
КШРЭКПнг(A)-HF КШРЭмКПнг(A)-HF ТУ 16.К180-034-2011	1,14	3+1+1 3+1	10-400	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из эластичной резины (м) или комбинированный медный экран (Эм), броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в вертикальных выработках шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах при пониженных температурах.
	6	3+1+1 3+1	10-400		

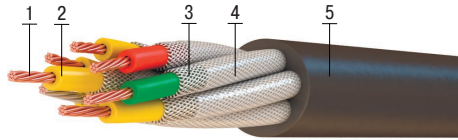
КАБЕЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЕ, ГИБКИЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Кабели предназначены для гибкого токоперевода и работы в диапазоне температур от -50 °С до +65 °С с многократными изгибами и закручиванием.



MRSM

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. ПЭТ-Э-пленка.
4. Оболочка из морозостойкой резины.



MЭРШМ-100

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. Экран из медных луженых проволок.
4. ПЭТ-Э-пленка.
5. Оболочка из морозостойкой резины.

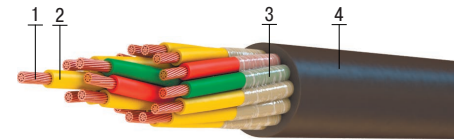
Рабочее переменное напряжение частотой до 1 200 Гц, [В]	380
Рабочее постоянное напряжение, [В]	500
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]:	
• MRSM	2 000
• MЭРШМ-100	1 500
Электрическое сопротивление изоляции, [МОм x км]	100
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил, [°C]:	+65
Температура окружающей среды, [°C]	-50/+65
Влажность воздуха при 35 °C, [%]	98
Строительная длина, не менее, [м]	125
Минимальный срок службы, [лет]	15
Гарантийный срок службы, [лет]	15

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
MRSM ТУ 16-505.989-82	0,38	2–16 19–37	1,0–2,5 1,0–1,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э-пленка оболочка из резины	Кабели предназначены для гибкого токоперевода с многократными изгибами и закручиваниями. Радиус изгиба – 8 x Ø.
MЭРШМ-100 ТУ 16-505.989-82	0,38	2–16 19–37	1,0–2,5 1,0–1,5	медные жилы, изоляция из резины, оплетка медной луженой проволокой, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из резины	Кабели предназначены для гибкого токоперевода с многократными изгибами и закручиваниями. При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Радиус изгиба – 8 x Ø.

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

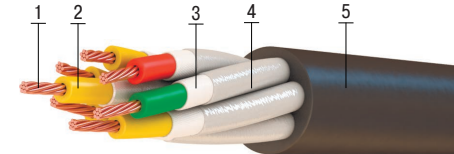
Судовые кабели предназначены для неподвижной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях при переменном напряжении до 400 В или 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1 200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1 200 Гц или 500 В постоянного напряжения.

Кабели применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений. Кабели применяются для подвижной и неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе.



KNP

1. Медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. ПЭТ-Э-пленка.
4. Оболочка из маслостойкой, не распространяющей горение резины.



НГРШМ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. Оплетка из полиэфирных нитей.
4. ПЭТ-Э-пленка.
5. Оболочка из маслостойкой, не распространяющей горение резины.

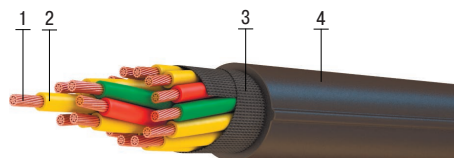
Рабочее переменное напряжение частотой до 400 Гц, [В]	400	690
Рабочее постоянное напряжение, [В]	500	1 200
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]	2 000	2 500
Электрическое сопротивление изоляции, [МОм x км]	100	
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил, [°C]:		
• KNP, KNPЭ, NPШМ, НГРШМ, MRШН, MЭРШН-100, MRШНЭ	+65	
• KNPк, KNPЭк	+75	
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 1 сек, [°C]	+200	
Температура окружающей среды, [°C]:		
• KNP, KNPк, KNPЭ, KNPЭк, NPШМ	-40/+45	
• NPШМ, НГРШМ, MRШН, MЭРШН-100, MRШНЭ	-30/+45	
Влажность воздуха при 35 °C, [%]	100	
Строительная длина, не менее, [м]:		
• KNP, KNPк, KNPЭ, KNPЭк, NPШМ	125	
• MЭРШН-100, MRШНЭ, MRШН	85	
• НГРШМ	60	
Минимальный срок службы, [лет]:		
• KNP, KNPк, KNPЭ, KNPЭк, NPШМ, НГРШМ, MRШН, MЭРШН-100, MRШНЭ	25	
Гарантийный срок службы, [лет]:		
• KNP, KNPк, KNPЭ, KNPЭк, KNPУ, KГНс, NPШМ, НГРШМ, MRШН, MЭРШН-100, MRШНЭ	5	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КНР КНР-Т ГОСТ 7866.1-76	0,69	1 2 3 4-37	10-400 1,0-120 1,0-240 1,0-2,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение	Для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений. Для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации. Кабели устойчивы к воздействию радиального гидростатического давления, вибрационных нагрузок и одиночных ударных нагрузок, морской воды, смазочных масел, дизельного топлива и солнечной радиации. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 5 x Ø.
КНРк КНРк-Т ГОСТ 7866.2-76	0,69	1 2 3 4-37	10-400 1,0-120 1,0-120 1,0-2,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из ПВХ	Для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений. Для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации. Кабели устойчивы к воздействию радиального гидростатического давления, паров и конденсата масел, паров и конденсата топлива, паров кислот, паров щелочей, апатитовой пыли, угольной пыли, цементной пыли, рыбной муки, вибрационных нагрузок и одиночных ударных нагрузок, морской воды, раствора соли и солнечной радиации. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 5 x Ø.
КНРЭ КНРЭ-Т ГОСТ 7866.1-76	0,69	1 2, 3 4-10 4-37	16-120 1,0-50 1,0 1,5-2,5	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, оплетка медной луженой проволокой	Так же, как КНР. При необходимости защиты электрических цепей от внешних электрических полей.
КНРЭк КНРЭк-Т ГОСТ 7866.2-76	0,69	1 2 3 4-10 4-37	10-120 1,0-50 1,0-70 1,0 1,5-2,5	медные жилы, изоляция из резины, внутренняя оболочка из ПВХ, оплетка медной луженой проволокой, наружная оболочка из ПВХ	Так же, как КНРк. При необходимости защиты электрических цепей от внешних электрических полей.
НРШМ НРШМ-Т ГОСТ 7866.1-76	0,69	1 2 3 4-37	10-400 1,0-70 1,0-120 1,0-2,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из маслостойкой, не поддерживающей горение резины	Для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления. Для подключения к подвижным и переносным токоприемникам при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации. Для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления. Устойчивы к воздействию вибрационных нагрузок и одиночных ударных нагрузок, морской воды, смазочных масел, дизельного топлива и солнечной радиации. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 5 x Ø.

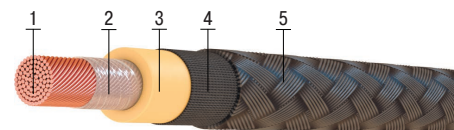
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
НРШМ НРШМ-Т ГОСТ 7866.1-76	0,69	4; 7	1,0-2,5	медные жилы, изоляция из резины, оплетка из полиэфирных нитей по изоляции, оболочка из маслостойкой, не поддерживающей горение резины	Так же, как НРШМ. Для эксплуатации в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа. Радиус изгиба – 5 x Ø.
МРШН МРШН-Т ГОСТ 7866.1-76	0,40	2-37 2-16	1,0-1,5 2,5	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из маслостойкой, не поддерживающей горение резины	Кабели предназначены для гибкого токоперевода с многократными изгибами и закручиваниями. Радиус изгиба – 5 x Ø.
МЭРШН-100 МЭРШН-100-Т ГОСТ 7866.1-76	0,40	2-37 2-16	1,0-1,5 2,5	медные жилы, изоляция из резины, оплетка медной луженой проволокой, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из маслостойкой, не поддерживающей горение резины	Для эксплуатации в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, при необходимости защиты электрических цепей от внешних электрических полей. Радиус изгиба – 5 x Ø.
МРШНЭ МРШНЭ-Т ГОСТ 7866.1-76	0,40	2-37 2-16	1,0-1,5 2,5	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из маслостойкой, не распространяющей горение резины, экран по оболочке	Для эксплуатации в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, при необходимости защиты электрических цепей от внешних электрических полей. Радиус изгиба – 5 x Ø.

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

Провода и кабели используются в электрической проводке подвижного рельсового транспорта, электровазозов, тепловозов, электропоездов, вагонов метрополитена, троллейбусов и трамваев.


КПСРВМ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. Обмотка из прорезиненной тканевой ленты.
4. Оболочка из ПВХ-пластиката.


ПС

1. Медная токопроводящая жила.
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки.
3. Изоляция из резины.
4. Обмотка из ленты термоскрепленного полотна.
5. Оплетка полиэфирной нитью.

Номинальное напряжение переменного тока частоты до 400 Гц, [кВ]	0,66	1,0	1,5	—	—	3,0	4,0	2,0
Номинальное напряжение постоянного тока, [кВ]	1,0	1,5	2,5	3,0	4,0	4,5	6,0	3,0
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, [кВ]	2,0–3,0	4,0	6,0	6,0	8,0	12,0	16	8,0

Рабочая температура жил, все марки [°C]	+65
кроме:	
• ППСВЛнг(А)	+70
• КПСРЭ	+85
• ПГРО	+115
• ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А)	+125
• ПГР	+150

Температура окружающей среды, [°C]:	
• ПС, ПС-Т, ПСШ, ПСШ-Т	-50/+50
• КПСРВМ, КПСРМ, ППСРВМ, ППСРМ, ППСРМО	-50/+50
• ППСВЛнг(А), ППСВЛМнг(А)	-50/+70
• ППСРМ-ХЛ, КПСРМ-ХЛ, ППСРМО-ХЛ	-60/+50
• КПСРЭ	-60/+55
• ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А)	-60/+90
• ПГРО	-60/+115
• ПГР	-60/+150
• ППСРН	-30/+50

Влажность воздуха	
• при 40 °C, [%]	98
• при 25 °C у КПСРЭ	100

Монтаж при температуре, не ниже, [°C]	-15
---------------------------------------	-----

Срок службы, [лет]:	
• все марки (искл. ПГРО, ПГР)	12
• ПГРО, ПГР	25

Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	2
--------------------------------------	---

ПГРО, ПГР, КПСРЭ для присоединения к:	
• к подвижным токоприемникам	6
• к неподвижным токоприемникам	12
• ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А), ППСРМ, ППСРМО, ППСРВМ, КПСРМ, КПСРВМ	2,5

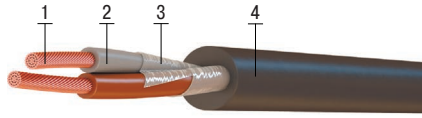
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПС ПС-Т ТУ 16.К09-167-2006	1 3 4	1 1 1	1,0–300 1,5–300 1,5–300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, обмотка из термоскрепленного полотна, оплетка полиэфирной нитью	Провода предназначены для ремонта электрооборудования подвижного состава всех видов электротранспорта. В ходе эксплуатации не должны подвергаться прямому воздействию солнечного излучения.
ПСШ ПСШ-Т ТУ 16.К09-167-2006	3 4	1 1	1,5–300 1,5–300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляционно-защитная оболочка	Радиус изгиба при эксплуатации – 5 x Ø, при монтаже – 3 x Ø.
КПСРМ КПСРМ-ХЛ ТУ 16.К180-024-2010	0,66	2–37	1,5–2,5	гибкие медные жилы, изоляция из резины, обмотка из прорезиненной тканевой ленты, оболочка из резины	Кабели используются для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа при отсутствии воздействия смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – 5 x Ø, при монтаже – 3 x Ø.
ППСРМО-ХЛ ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1 1 1 1	1,0–10 1,0–10 1,0–10 1,0–10	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, облегченная оболочка из резины	Провода применяются для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа при отсутствии воздействия смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – 5 x Ø, при монтаже – 3 x Ø.
ППСРМ ППСРМ-ХЛ ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1 1 1 1	1,0–300 1,0–300 1,0–300 1,0–300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, оболочка из резины	Кабели применяются для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа, для присоединения к подвижным токоприемникам при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – 5 x Ø, при монтаже – 3 x Ø.
КПСРВМ КПСРВМ-Т ТУ 16.К180-024-2010	0,66	2-37	1,5–2,5	гибкие медные жилы, изоляция из резины, обмотка из прорезиненной тканевой ленты, оболочка из ПВХ	Кабели применяются для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа, для присоединения к подвижным токоприемникам при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – 5 x Ø, при монтаже – 3 x Ø.
ППСРВМ ППСРВМ-ХЛ ППСРВМ-Т ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1 1 1 1	1,0–300 1,0–300 1,0–300 1,0–300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	Провода применяются для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – 5 x Ø, при монтаже – 3 x Ø.
КПСРЭ ТУ 16-К09-106-2005	4	1 1	95 185	гибкая медная луженая жила, экран из электропроводящей резины, теплоустойчивая резиновая изоляция, экран из электропроводящей резины, обмотка из пленки ПЭТ, экран из медных луженых проволок, обмотка из пленки ПЭТ, оболочка из резины	Предназначен для внутренних и наружных соединений пассажирского транспорта, для эксплуатации на открытом воздухе и внутри транспортного средства. Устойчив к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли, выпадению росы и инея, соляному туману, воздействию озона, масла и дизельного топлива. В ходе эксплуатации кабель не должен подвергаться прямому воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации: при фиксированном монтаже – 3 x Ø, при присоединении к подвижным токоприемникам – 5 x Ø.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПГР ТУ 16-705.330-84	0,66	1	2,5–120	гибкая медная жила, изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для фиксированного соединения электрооборудования вагонов метрополитена, для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах).
ПГРО ТУ 16-705.330-84	0,66	1	0,75–120	гибкая медная жила, изоляция из кремнийорганической резины, оплетка из полиэфирных нитей, пропитанных кремнийорганическим лаком	Провода устойчивы к воздействию озона, допускается воздействие дождя, инея и росы. Провода не распространяют и не поддерживают горение. В ходе эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 4 x Ø.
ППСКВМ ТУ 16.К180-024-2010	1	1	0,75–300	гибкая медная жила, изоляция из термопластичного компаунда в оболочке из ПВХ-пластиката	Для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа (дополнение к ППСКВМ-1 и КПСКВМ: для присоединения к подвижным токоприемникам) при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.
ППСКВМ-1	1	1	10–300		
КПСКВМ ТУ 16.К180-024-2010	0,66	2, 3, 4, 7, 12, 16, 19, 24, 37	1,5; 2,5		
ППСРН ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3,0 4,0	1	1,0–300	гибкая медная жила с маслостойкой, не распространяющей горение резиновой изоляцией, резиновой оболочкой	Для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.
ППСКВМнг(А)	1,0 2,0 3,0 4,0	1	0,75–300	гибкая медная жила, изоляция из термопластичного компаунда, не распространяющая горение,	Для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел. Радиус изгиба – 5 x Ø.
КПСКВМнг(А) ТУ 16.К180-031-2011	0,66	2–37	1,5; 2,5	ПЭТ-Э-пленка, оболочка из термопластичного компаунда, не распространяющая горение	
ППСВЛнг(А) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35 - 95	гибкая медная луженая жила, изоляция из поливинилхлоридного пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из синтетических нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначен для фиксированного монтажа электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта и работы на напряжение до 250 В включительно переменного тока частотой до 2 000 Гц или 500 В постоянного тока. Не распространяют горение при групповой прокладке.
ППСВЛЭнг(А) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35 - 95	гибкая медная луженая жила, изоляция из поливинилхлоридного пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из синтетических нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран из медных луженых проволок	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ППСВЛМнг(А) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35 - 2,5	гибкая медная луженая жила, изоляция из поливинилхлоридного пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из синтетических нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Малогабаритный. Предназначен для фиксированного монтажа электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта и работы на напряжение до 250 В включительно переменного тока частотой до 2 000 Гц или 500 В постоянного тока. Не распространяют горение при групповой прокладке.
ППСВЛМЭнг(А) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35 - 2,5	гибкая медная луженая жила, изоляция из поливинилхлоридного пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из синтетических нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран из медных луженых проволок	

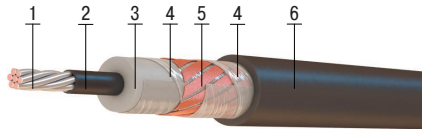
КАБЕЛИ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ ОГНЕЙ

Кабели предназначены для светосигнального оборудования аэродромов.



КГ-ДА

1. Гибкие медные токопроводящие жилы.
2. Изоляция из резины.
3. Обмотка из пленки ПЭТ.
4. Оболочка из резины.



КВОРН-5

1. Медная или медная луженая жила.
2. Экран из резины.
3. Теплостойкая резиновая изоляция.
4. Обмотка из ПЭТ-пленки.
5. Экран из медных проволок.
6. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение.

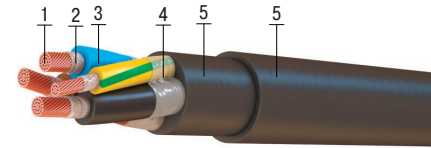
Номинальное напряжение переменного тока частоты до 50 Гц, [кВ]	0,25	0,38	3,0	5,0	6,0
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, [кВ]	2,5	2,5	9,0	13,0	12,0
Температура окружающей среды, [°C]:					
• КВОРНЭ-3, КВОРНЭ-6, КГ-ДА	-60/+50				
• КРЗЭ, КВОРН-5, КВОРН-5, КВОРНЭ-5	-50/+50				
Влажность воздуха при 35 °C, [%]	98				
Монтаж при температуре, не ниже [°C]:					
• КВОРНЭ, КВОРНЭ-3, КВОРНЭ-6, КГ-ДА, КВОРН-5	-15				
• КРЗЭ	-10				
Строительная длина, не менее [м]	125				
Срок службы, [лет]:					
• КВОРНЭ, КВОРНЭ-3, КВОРНЭ-6, КГ-ДА, КВОРН-5	15				
• КРЗЭ	10				
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]:					
• КВОРНЭ, КГ-ДА	15				
• КВОРНЭ-3, КВОРНЭ-6, КГ-ДА, КВОРН-5	2				
• КРЗЭ	1				

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КГ-ДА ТУ 16-505.600-77	0,25	2	2,5	гибкие медные жилы, изоляция из резины, обмотка из пленки ПЭТ-Э, оболочка из резины	Кабели предназначены для применения в системах электросветосигнального оборудования аэродромов. Кабели применяются для подключения аэродромных огней и светосигнальных знаков ко вторичной обмотке изолирующих или понижающих трансформаторов. Кабели предназначены для работы в стационарных условиях в различных грунтах.
КРЗЭ ТУ 16.К71-220-94	0,38	1	4,0	гибкая медная жила, резиновая изоляция на основе этилен-пропиленового каучука, оболочка из резины	Кабели предназначены для последовательного соединения аэродромных огней, применяемых для освещения площадок аэродромов. Кабели предназначены для эксплуатации в низковольтных цепях аэродромных огней углубленного типа.
КВОРНЭ ТУ 16-505.600-77	3 6	1 1	6,0–10 6,0–10	гибкая луженая медная жила, резиновая изоляция на основе этилен-пропиленового каучука, оболочка из резины	Кабели предназначены для применения в системах электросветосигнального оборудования аэродромов. Кабели применяются для соединения первичных обмоток изолирующих трансформаторов, питающих аэродромные огни, в общую последовательную цепь и присоединения к регуляторам яркости. Кабели предназначены для работы в стационарных условиях в различных грунтах.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КВОРНЭ-5 ТУ 16.К71-283-99	5	1	6,0	медная или медная луженая жила, экран из резины, резиновая изоляция, обмотка из ПЭТ-Э пленки, экран из медных проволок, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение	Кабели предназначены для аэродромных огней, применяемых в системах светосигнального оборудования аэродромов. Радиус изгиба – 15 x Ø.
КВОРН-5 ТУ 16.К71-283-99	5	1	6,0	медная или медная луженая жила, резиновая изоляция, оболочка из резины	Кабели предназначены для аэродромных огней, применяемых в системах светосигнального оборудования аэродромов. Радиус изгиба – 15 x Ø.
КВОРНЭ-5 ТУ 16.К71-283-99	5	1	6,0	медная или медная луженая жила, экран из резины, резиновая изоляция, обмотка из ПЭТ-пленки, экран из медных проволок, обмотка из ПЭТ-Э пленки, оболочка из ПВХ	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ОЗОНОСТОЙКИЕ

Силовые гибкие кабели предназначены для гибкого соединения электрических устройств в полевых условиях.



КГО

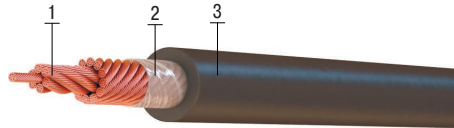
1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э-пленка.
3. Изоляция из резины.
4. ПЭТ-Э-пленка.
5. Оболочка из резины с повышенной озоностойкостью и морозостойкостью.

Номинальное переменное напряжение частотой до 500 Гц, [В]	660
Номинальное постоянное напряжение, [В]	1 000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 10 мин., [В]	3 000
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °C, не менее, [МОм x км]	50
Макс. рабочая температура жилы, [°C]	+65
Температура окружающей среды, [°C]	-50/+50
Строительная длина, не менее, [м]	100
Срок службы, не менее, [лет]	6
Гарантийный срок эксплуатации, [мес.]	12

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КГО ТУ 16-505-897-84	0,66	1 2 2+1 3+1	70–120 1,0–2,5 1,0–6,0 2,5–50	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из резины	Для эксплуатации на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. Радиус изгиба – 8 x Ø.

КАБЕЛИ ОСОБО ГИБКИЕ СВАРОЧНЫЕ

Предназначены для соединения при дуговой сварке электродержателей, автоматических и полуавтоматических сварочных установок с источником на номинальное переменное напряжение до 220 В номинальной частоты 50 Гц или постоянное напряжение 700 В.



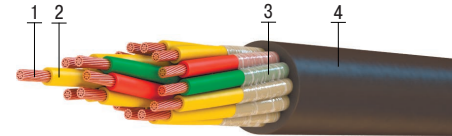
КОГ1
1. Особо гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э-пленка.
3. Изоляционно-защитная оболочка из резины.

Номинальное переменное напряжение частотой до 50 Гц, [В]	220
Номинальное постоянное напряжение, [В]	700
Пиковое значение испытательного напряжения на проход, [В]:	
• для сечений от 16 до 35 кв. мм	10 000
• для сечений от 50 до 70 кв. мм	12 500
• для сечений от 95 до 120 кв. мм	14 000
• для сечения 150 кв. мм.	17 000
Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее [МОм x км]	50
Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25 °С, [°С]	+75
Температура окружающей среды, [°С]:	
• КОГ1	-50/+50
• КОГ1-ХЛ	-60/+50
• КОГ1-Т	-10/+55
Строительная длина кабеля, [м]	100
Срок службы, не менее, [лет]	4
Гарантийный срок эксплуатации, [мес.]	6

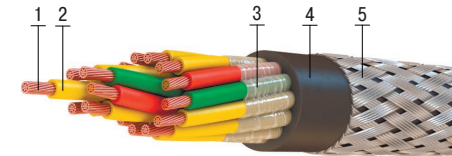
Марка и стандарт	Число жил	Сечение кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КОГ1 КОГ1-Т КОГ1-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.03-97	1	16 – 150	медная жила, ПЭТ-Э-пленка, изоляционно-защитная оболочка из резины или резиновая изоляция и резиновая оболочка	Для соединения при дуговой сварке электродержателей, автоматических и полуавтоматических сварочных установок, а также для ручной электродуговой сварки. Для эксплуатации на открытом воздухе, под навесом, в закрытых помещениях, в помещениях с повышенной влажностью воздуха. Кабели устойчивы к воздействию солнечного излучения. Кабели не распространяют горение. Радиус изгиба – 3 x Ø.

ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1 КВ

Провода предназначены для присоединения установок в электрических сетях, а также для монтажа радиоаппаратуры.



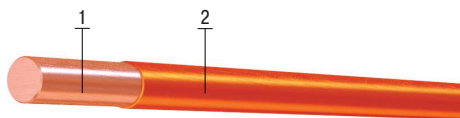
РПШ
1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. ПЭТ-Э-пленка.
4. Оболочка из резины.



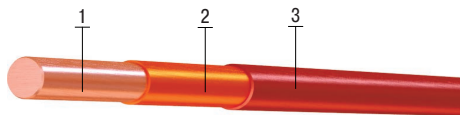
РПШЭ
1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. ПЭТ-Э-пленка.
4. Оболочка из резины.
5. Оплетка из медных луженых проволок.

Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц, [В]	380	660
Номинальное постоянное напряжение, [В]	700	1 000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]	1 300	1 500
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °С, не менее, [МОм x км]	10	
Макс. рабочая температура жилы, [°С]	+65	
Температура окружающей среды, [°С]:		
• РПШМ, РПШЭМ	-50/+60	
• РПШ, РПШ-Т, РПШЭ, РПШЭ-Т	-40/+60	
Монтаж при температуре, не ниже, [°С]	-15	
Влажность воздуха при температуре +35 °С, [%]	98	
Строительная длина, не менее, [м]	50	
Срок службы, не менее, [лет]	8	
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	1	

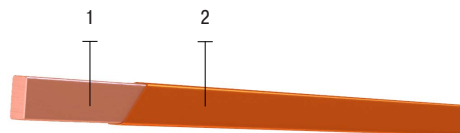
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
РПШ РПШ-Т РПШМ ТУ 16.К18-001-89	0,38 0,66	2–4 5–14 2–4 5–14	0,75–10,0 0,75–2,5 0,75–10 0,75–2,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из резины	Используются для монтажа радио- и электроустановок. Предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях.
РПШЭ РПШЭ-Т РПШЭМ ТУ 16.К18-001-89	0,38 0,66	2–4 5–14 2–4 5–14	0,75–10,0 0,75–2,5 0,75–10 0,75–2,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из резины, оплетка из медных луженых проволок.	Для монтажа радио- и электроустановок при необходимости защиты цепей от радиопомех или электрических полей. Для эксплуатации в закрытых помещениях.

**ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА
с эмалевой изоляцией**

ПЭТВ-2

1. Круглая медная проволока.
2. Изоляция из полиэфирного лака.


ПЭТД-180

1. Круглая медная проволока.
2. Изоляция из полиэфиримидного лака.
3. Изоляция из полиамидимидного лака.


ПЭЗИП-1-155, ПЭЗИП-2-155

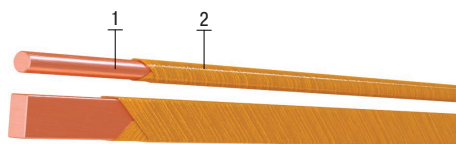
1. Прямоугольная медная проволока.
2. Изоляция из полиэфиримидного лака.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭЭА-130 ТУ 16.К09-077-2006	130	Ø 0,950-4,000	алюминиевая проволока, изоляция из полиэфирного лака	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «В»: двигателей малой мощности и сухих трансформаторов.
ПЭТВ-1 ТУ 16-705.110-79, ТТ, ИЕС 60317-34	130	Ø 0,080-3,000	медная проволока, утоненная изоляция из полиэфирного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «В»: измерительных и регистрирующих приборов, телефонных капсулей, двигателей малой мощности, электромагнитов. Устойчив к растворителям, трансформаторному маслу и кипящей воде.
ПЭТВ-2 ТУ 16-705.110-79, ТТ, ИЕС 60317-34	130	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из полиэфирного лака (тип 2)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «В»: измерительных и регистрирующих приборов, телефонных капсулей, двигателей малой мощности, электромагнитов и сухих трансформаторов. Провод обладает отличными механическими свойствами, эти свойства позволяют использовать провод для механизированной намотки. Устойчив к растворителям и кипящей воде.
ПЭТВМ ТУ 16-505.370-78, ТТ	130	Ø 0,080-3,000	медная проволока, упрочненная изоляция из полиэфирного лака (тип 3)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «В»: двигателей малой и средней мощности, генераторов и сухих трансформаторов. Улучшенные термические свойства (класс провода «В») обеспечивают высокую степень надежности изделия при кратковременных нагрузках. Провод обладает отличными механическими свойствами, позволяющими использовать провод для механизированной намотки. Устойчив к растворителям.

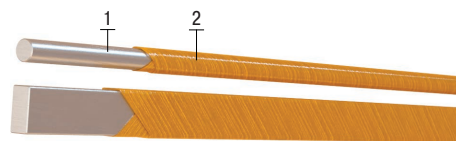
Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТВП ТУ 16-705.457-87	130	«а» 0,80-3,55 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция из полиэфирного лака	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «В»: универсальных двигателей средней мощности, генераторов и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки. Провод обладает хорошими механическими свойствами, эти свойства позволяют использовать провод для механизированной намотки.
ПЭЭА-155 ТУ 16-К71-001-87, ТТ	155	Ø 0,950-4,000	алюминиевая проволока, изоляция из полиэфиримидного лака	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: двигателей малой мощности и сухих трансформаторов.
ПЭАП-1-155 ТУ 16.К09-163-2007	155	«а» 2,00-4,00 «б» 5,00-10,00	алюминиевая проволока, утоненная изоляция из полиэфиримидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: электрических машин, аппаратов, приборов и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки.
ПЭАП-2-155 ТУ 16.К09-163-2007	155	«а» 2,00-4,00 «б» 5,00-10,00	алюминиевая проволока, изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2)	
ПЭВТЛ-1-155 ИЕС 60317-20, ТУ 16.К09-130-2003	155	Ø 0,080-1,600	медная проволока, утоненная изоляция из полиуретанового лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: катушек зажигания, капсулей, низковольтных сухих трансформаторов, реле, соленоидов, электрических машин и аппаратов, радиотехнических изделий и приборов, микродвигателей.
ПЭВТЛ-2-155 ИЕС 60317-20, ТУ 16.К09-130-2003	155	Ø 0,080-1,600	медная проволока, изоляция из полиуретанового лака (тип 2)	Провод обладает способностью облучиваться при температуре +390 °С без предварительного удаления изоляции.
ПЭВТЛЦ-1-155 ИЕС 60317-20, ТУ 16.К09-130-2003	155	Ø 0,080-1,600	медная проволока, утоненная изоляция из цветного полиуретанового лака (тип 1)	
ПЭВТЛЦ-2-155 ИЕС 60317-20, ТУ 16.К09-130-2003	155	Ø 0,080-1,600	медная проволока, изоляция из цветного полиуретанового лака (тип 2)	
ПЭТ-155 ТУ 16.К71-160-92, ТТ	155	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: силовых двигателей широкого применения, двигателей для домашних электроприборов и электроинструментов, генераторов, сухих трансформаторов, измерительных приборов, катушек и реле. Провод устойчив к растворителям.
ПЭТД-1-155 ТУ 16.К71-160-92	155	Ø 0,080-3,000	медная проволока, утоненная изоляция из 2-х слоев: полиэфирного и полиамидимидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: силовых двигателей широкого применения, двигателей для домашних электроприборов и электроинструментов, генераторов, сухих трансформаторов, измерительных приборов, катушек и реле.
ПЭТД-2-155 ТУ 16.К71-160-92	155	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из 2-х слоев: полиэфирного и полиамидимидного лака (тип 2)	Механическая прочность изоляции позволяет использовать его при автоматической намотке. Провод устойчив к растворителям.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТМ-155 ТУ 16-705.173-80, IEC 60317-3, ТТ	155	Ø 0,080-3,000	медная проволока, упрочненная изоляция из полиэфиримидного лака (тип 3)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: силовых двигателей широкого применения, двигателей для домашних электроприборов и электроинструментов, генераторов, сухих трансформаторов, измерительных приборов, катушек и реле. Провод обладает отличными механическими свойствами, эти свойства позволяют использовать провод для механизированной намотки. Провод устойчив к растворителям.
ПЭФ-155 ТУ 16-505.673-77, IEC 60317-3	155	Ø 0,080-1,80	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: двигателей компрессоров холодильных установок и кондиционеров, работающих в среде фреонов (хладонов). Провод устойчив к растворителям, трансформаторному маслу и фреонам.
ПЭЭИП-1-155 ТУ 16-705.414-86, IEC 60317-16	155	«a» 0,80-3,55 «b» 2,00-9,00	медная проволока, утоненная изоляция из полиэфиримидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: универсальных двигателей средней мощности, генераторов и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки.
ПЭЭИП-2-155 ТУ 16-705.414-86, IEC 60317-16	155	«a» 0,80-3,55 «b» 2,00-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2)	
ПЭТ-180 ТУ 16.K09-097-95, IEC 60317-8, ТТ	180	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2)	Применяется для изготовления обмоток температурного класса «H»: двигателей и сухих трансформаторов электрооборудования для промышленного и бытового применения, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле, аппаратуры связи.
ПЭТД-180 ТУ 16-705.264-82, IEC 60317-22, ТТ	180	Ø 0,280-3,000	медная проволока, изоляция из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 2)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «H»: двигателей и сухих трансформаторов электрооборудования для промышленного и бытового применения, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле, аппаратуры связи. Благодаря превосходным электрическим и температурным свойствам, а также устойчивости к химическим веществам, обеспечивает высокую степень надежности изделий и используется в изготовлении взрывозащищенного оборудования для химической, газовой, нефтеперерабатывающей и угольной промышленности. Механическая прочность изоляции провода позволяет использовать его при автоматической намотке. Устойчив к растворителям.
ПЭТД-Х-180 ТУ 16-705.264-82, IEC 60317-22, ТТ	180	Ø 0,280-3,000	медная проволока, изоляция из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 2)	ПЭТД-Х-180 устойчив к растворителям, трансформаторному маслу и фреонам.
ПЭТКД-1-180 ТУ 16.K09-132-2003, IEC 60317-37	180	Ø 0,080-1,50	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака и дополнительного клеящего слоя на основе ароматического полиамида (тип 1)	Провод применяется для изготовления бескаркасных катушек отклоняющих систем телевизоров, в катушках измерительных приборов, обмотках реле, электродвигателей, небольших трансформаторах, электромагнитных катушках. Наличие клеящего слоя позволяет исключить операцию пропитки и сушки обмотки. Склеивание витков достигается путем их нагрева без применения дополнительных пропитывающих составов.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТКД-2-180 ТУ 16.K09-132-2003, IEC 60317-37	180	Ø 0,08-1,50	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака и дополнительного клеящего слоя на основе ароматического полиамида (тип 2)	Провод применяется для изготовления бескаркасных катушек отклоняющих систем телевизоров, в катушках измерительных приборов, обмотках реле, электродвигателей, небольших трансформаторах, в электромагнитных катушках. Наличие клеящего слоя позволяет исключить операцию пропитки и сушки обмотки. Склеивание витков достигается путем их нагрева без применения дополнительных пропитывающих составов.
ПЭЭИП-1-180 ТУ 16.K180-033-2011, IEC 60317-28	180	«a» 0,80-3,55 «b» 2,00-9,00	медная проволока, утоненная изоляция из полиэфиримидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «H»: универсальных двигателей средней мощности, генераторов и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки.
ПЭЭИП-2-180 ТУ 16.K180-033-2011, IEC 60317-28	180	«a» 0,80-3,55 «b» 2,00-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2)	
ПЭТ-200-1 ТУ 16-505.937-76, IEC 60317-26, ТТ	200	Ø 0,800-3,000	медная проволока, изоляция из полиамидимидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: силовых и тяговых двигателей, сухих трансформаторов, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле и аппаратуры связи.
ПЭТ-200-2 ТУ 16-505.937-76, IEC 60317-26, ТТ	200	Ø 0,800-3,000	медная проволока, изоляция из полиамидимидного лака (тип 2)	
ПЭЭИД-1-200 ТУ 16.K71-250-95, IEC 60317-13	200	Ø 0,800-3,000	медная проволока, утоненная изоляция из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: силовых и тяговых двигателей, сухих трансформаторов, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле. Благодаря высоким электрическим, температурным свойствам, а также устойчивости к агрессивным средам: кислотам, растворителям и маслам, провод обеспечивает высокую степень надежности изделий и используется в изготовлении взрывозащищенного оборудования для химической, газовой, нефтеперерабатывающей и угольной промышленности. Исключительная механическая прочность изоляции позволяет использовать провод при автоматической намотке.
ПЭЭИД-2-200 ТУ 16.K71-250-95, IEC 60317-13	200	Ø 0,800-3,000	медная проволока, изоляция из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 2)	

**ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА
 со стекловолоконной изоляцией**

ПСДКТ

1. Круглая или прямоугольная медная проволока.
2. Утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремний-органическим лаком.


ПСД

1. Круглая или прямоугольная медная проволока.
2. Изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком.

АПСЛДКТ

1. Круглая или прямоугольная алюминиевая проволока.
2. Утоненная изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремний-органическим лаком.

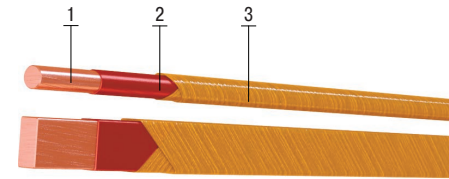
Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
АПСД ТУ 16.К71-257-96, ТТ	155	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,35-16,00	алюминиевая проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: двигателей, трансформаторов, генераторов, электро-сварочного оборудования и электрической пусковой аппаратуры.
АПСЛД ТУ 16.К71-257-96, ТТ	155	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,35-16,00	алюминиевая проволока, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: генераторов и трансформаторов. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.
АПСДКТ ТУ 16.К71-257-96, ТТ	200	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,35-16,00	алюминиевая проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: двигателей, трансформаторов, генераторов, электро-сварочного оборудования и электрической пусковой аппаратуры. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
АПСДК ТУ 16.К71-257-96, ТТ	200	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,35-16,00	алюминиевая проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: двигателей, трансформаторов, генераторов, электро-сварочного оборудования и электрической пусковой аппаратуры. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
АПСЛДКТ ТУ 16.К71-257-96, ТТ	200	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,35-16,00	алюминиевая проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: двигателей, трансформаторов, генераторов, электро-сварочного оборудования и электрической пусковой аппаратуры. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
АПСЛДК ТУ 16.К71-257-96, ТТ	200	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,35-16,00	алюминиевая проволока, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: двигателей, трансформаторов, генераторов, электро-сварочного оборудования и электрической пусковой аппаратуры. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.
ПСДТ ТУ 16.К71-129-91	155	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: двигателей, трансформаторов, генераторов, турбогенераторов, аппаратов и приборов.
ПСДТ-Л ТУ 16.К71-129-91	155	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком, лаковое покрытие	
ПСД ТУ 16.К09-010-2005	155	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Такая же, как у ПСДТ, но улучшенные электрические свойства провода позволяют использовать провод в обмотках, подверженных кратковременным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПСД-Л ТУ 16.К71-129-91	155	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком, лаковое покрытие	
ПСД-1 ГОСТ 22301-77	155	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным эпoxidно-полиэфирным лаком	Такая же, как у ПСД, но готовая обмотка обладает лучшей совместимостью с питающими составами.
ПСЛДТ ТУ 16.К71-129-91	155	Ø 1,00-5,00 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: генераторов и трансформаторов. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПСЛД ТУ 16.К71-129-91	155	Ø 1,00-5,00 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Такая же, как у ПСЛДТ, но улучшенные электрические свойства провода позволяют использовать провод в обмотках, подверженных кратковременным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПСДКТ ТУ 16.К71-129-91	200	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: трансформаторов, гидрогенераторов и электродвигателей. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПСДКТ-Л ТУ 16.К71-129-91	200	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком, лаковое покрытие	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: трансформаторов, гидрогенераторов и электродвигателей. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПСДК ТУ 16.К09-010-2005	200	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: трансформаторов, гидрогенераторов и электродвигателей. Благодаря термическим и электрическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПСЛДКТ ТУ 16.К71-129-91	200	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: трансформаторов, гидрогенераторов и электродвигателей. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.
ПСЛДК ТУ 16.К71-129-91	200	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-14,00	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «С»: трансформаторов, гидрогенераторов и электродвигателей. Благодаря термическим и электрическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА

с эмалево-стекловолоконистой изоляцией



ПЭТВСД, ПЭТВСД

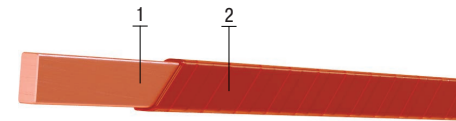
1. Круглая или прямоугольная медная проволока.
2. Изоляция из полиэфирного лака.
3. Изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТВСД ТУ 16.К71-020-96	155	Ø 0,85-2,50 «а» 0,80-3,55 «б» 2,00-10,00	медная проволока, изоляция из полиэфирного лака, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПЭТВСДТ ТУ 16.К71-020-96	155	1,32x5,60 3,55x7,10 4,00x5,60	медная проволока, утоненная изоляция из полиэфирного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПЭТВСДТ-1 ТУ 16.К09-123-2008, ТТ	155	Ø 0,85-3,00 «а» 0,90-4,50 «б» 2,12-11,20	медная проволока, изоляция из полиэфирного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным эпоксинополиэфирным лаком	Такая же, как у ПЭТВСДТ, но улучшенные электрические свойства и лучшая совместимость с пропиточным составом.
ПЭТВСЛДТ ТУ 16.К71-020-96	155	1,32x5,60 3,55x7,10 4,00x5,60	медная проволока, изоляция из полиэфирного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.
ПЭТВСЛД ТУ 16.К71-020-96	155	Ø 0,85-2,50 «а» 0,80-3,55 «б» 2,00-10,00	медная проволока, изоляция из полиэфирного лака, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭАПСДТ-1 ТТ	180	2,50 x 9,50 3,15 x 5,30 (другие сечения по запросам потребителя)	круглая или прямоугольная алюминиевая проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным лаком	Для изготовления обмоток электрических машин и сухих трансформаторов
ПЭТСД ТУ 16.К71-020-96	180	Ø 0,85-2,50 «а» 0,80-3,55 «б» 2,00-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «Н»: высоковольтных электрических машин и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПЭТСЛД ТУ 16.К71-020-96	180	Ø 0,85-2,50 «а» 0,80-3,55 «б» 2,00-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «Н»: высоковольтных электрических машин и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.
ПЭТСДТ-1-180 ТУ 16.К09-154-2005	180	Ø 0,85-3,00 «а» 0,90-3,55 «б» 2,12-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным эпоксидно-полиэфирным лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «Н»: электрических машин, тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПЭТСДКТ ТУ 16.К09-154-2005	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,90-4,50 «б» 2,12-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: электрических машин, тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПЭТСДКТУ ТУ 16.К09-154-2005, ТТ	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,90-4,50 «б» 2,12-9,00	медная проволока, утолщенная изоляция из полиэфиримидного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: электрических машин, тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.
ПЭТСЛДКТ ТУ 16.К09-154-2005	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,90-3,55 «б» 2,12-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: высоковольтных электрических машин и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТСОК ТУ 16.К09-156-2005	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,90-3,55 «б» 2,12-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из одного слоя стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: высоковольтных электрических машин, аппаратов, приборов, сухих трансформаторов. Использование провода позволяет без изменения габаритов обмоток электрических машин повысить токовую нагрузку обмотки благодаря увеличению сечения меди в пазу.
ПЭТСЛОК ТУ 16.К09-156-2005	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,90-3,55 «б» 2,12-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из одного слоя стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: высоковольтных электрических машин, аппаратов, приборов, сухих трансформаторов. Использование провода позволяет без изменения габаритов обмоток электрических машин повысить токовую нагрузку обмотки благодаря увеличению сечения меди в пазу.

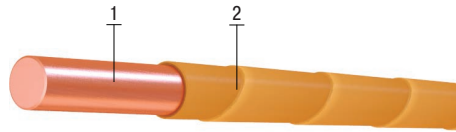
ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА с пленочной изоляцией


ППИПК-1

1. Прямоугольная медная проволока.
2. Изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ППИ-У ТУ 16-705-159-80	200	Ø 1,06-3,15	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки	Провод предназначен для обмотки статоров погружных маслянополненных электродвигателей. Превосходные электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования, подвергающегося перегрузкам. Провод обладает отличными механическими свойствами и эластичностью.
ППИПК-Т ТУ 16.К71-202-93	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-30 мм ²)	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки (номинальная толщина изоляции 0,16 мм)	Провод применяется для изготовления статорных обмоток электрических машин температурного класса «С»: тяговых двигатели большегрузных самосвалов, магистральных электровозов, тепловозов, электрооборудования и прокатных станов.
ППИПК-1 ТУ 16.К71-202-93	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-30 мм ²)	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки (номинальная толщина изоляции 0,23 мм)	Благодаря высоким электрическим и механическим характеристикам провод обеспечивает высокую степень надежности изделий, работающих в крайне тяжелых условиях эксплуатации: при значительных долговременных перегрузках и вибрации.
ППИПК-2 ТУ 16.К71-202-93	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-30 мм ²)	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки (номинальная толщина изоляции 0,30 мм)	Провода допускают пропитку лаками и компаундирование готовой обмотки.
ППИПК-3 ТУ 16-705.035-82	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-30 мм ²)	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки (номинальная толщина изоляции 0,35 мм)	Провод применяется для изготовления статорных обмоток электрических машин температурного класса «С»: тяговых двигатели большегрузных самосвалов, магистральных электровозов, тепловозов, электрооборудования и прокатных станов. Благодаря высоким электрическим и механическим характеристикам провод обеспечивает высокую степень надежности изделий, работающих в крайне тяжелых условиях эксплуатации: при значительных долговременных перегрузках и вибрации.

**ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА
с бумажной изоляцией**



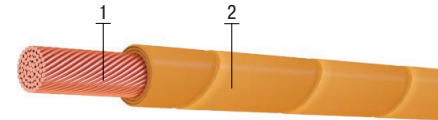
ПБ
1. Медная проволока.
2. Изоляция из лент кабельной бумаги.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
АПБ ТУ 16.К71-108-2007	105	Ø 1,32-8,00 «а» 1,80-5,60 «б» 4,00-18,00	алюминиевая проволока, изоляция из лент кабельной бумаги	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «А»: электрических машин, аппаратов и трансформаторов, работающих в среде электроизоляционного масла.
ПБ ТУ 16.К71-108-2007	105	Ø 1,18-8,00 «а» 1,00-5,60 «б» 3,00-19,50	медная проволока, изоляция из лент кабельной бумаги	
ПБУ ТУ 16.К71-108-2007	105	«а» 1,80-5,60 «б» 4,75-19,50	Медная жила, изоляция из лент трансформаторной высоковольтной уплотненной бумаги.	Провода предназначены для изготовления обмоток температурного класса «А» электрических машин, аппаратов и трансформаторов работающих в среде электроизоляционного масла.
АПБУ ТУ 16.К71-108-2007	105	«а» 2,50-5,60 «б» 5,60-16,00	Алюминиевая жила, изоляция из лент трансформаторной высоковольтной уплотненной бумаги.	Провода в пропитанном состоянии предназначены для эксплуатации до температуры минус 60 оС
ПБП ТУ 16-505.661-74	105	«а» 1,40-4,25 «б» 7,50-19,50	Медные элементарные проводники с изоляцией из лент кабельной двухслойной или многослойной упрочненной бумаги, параллельно уложенные в общей изоляции из лент бумаги.	Провода предназначены для изготовления обмоток температурного класса «А» высоковольтных масляных трансформаторов и реакторов. Провода предназначены для эксплуатации до температуры минус 60 оС.
ПБПУ ТУ 16-505.661-74	105	«а» 1,40-4,25 «б» 7,50-19,50	Медные элементарные проводники с изоляцией из лент трансформаторной высоковольтной уплотненной бумаги, параллельно уложенные в общей изоляции из лент бумаги.	
ППА ТУ 16.К09-151-2005	180	«а» 1,18-5,00 «б» 3,35-12,50	медная проволока, изоляция из электроизоляционной арамидной бумаги «Номекс»	Провод применяется для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов. Температурный класс «Н».

ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Предназначены для ответвлений обмоток трансформаторов.

Класс жилы	4; 5
Толщина изоляции, [мм]	2; 3; 6; 8
Срок службы, [лет]	25



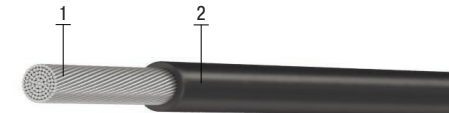
ПБОТ
1. Токпроводящая жила, скрученная из медных проволок.
2. Изоляция из бумаги.

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПБОТ ТУ 16-705.420-86	1	16-400	медная жила, изоляция из бумаги	Предназначены для ответвлений обмоток трансформаторов

ПРОВОДА РЕАКТОРНЫЕ

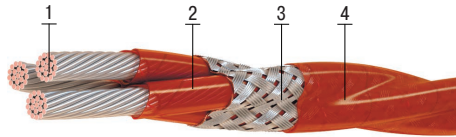
Провода предназначены для изготовления обмоток сухих токоограничивающих реакторов.

Температура окружающей среды [°С]	-60/+105
Радиус изгиба, не менее [наружных диаметров]	-10
Строительная длина, не менее [м]	400
Гарантийный срок эксплуатации, мес	24

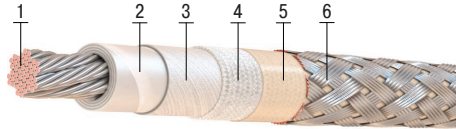


ПРАВ
1. Алюминиевая токопроводящая жила.
2. Изоляция из ПВХ-пластиката

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПРАВ ТУ 16.К180-017-2010	1	300-320	жила, скрученная из алюминиевых проволок, изоляция из ПВХ-пластиката	Провода применяются для обмотки сухих токоограничивающих реакторов, предназначенных для работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

ПРОВОДА И КАБЕЛИ АВИАКОСМИЧЕСКИЕ

БИФЗЭ

1. Гибкие посеребренные жилы из меди или сплава БрХЦрК.
2. Изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок.
3. Экран из медных посеребренных проволок.
4. Защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок.


ПТЛЭ-200

1. Гибкая медная луженая жила.
2. Изоляция из фторопластовых пленок.
3. Изоляция из стеклянных нитей.
4. Оплетка из стеклянных нитей.
5. Покрытие из кремнийорганического лака.
6. Экран из медных луженых проволок.

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
БИФ ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1	0,20-2,50	гибкая посеребренная жила из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники: • рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц при атмосферном давлении до 0,67 кПа – 250 В, • рабочее постоянное напряжение при атмосферном давлении до 0,67 кПа – 350 В, • рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц при атмосферном давлении до 60 кПа – 600 В, • рабочее постоянное напряжение при атмосферном давлении до 60 кПа – 750 В, • импульсное напряжение – 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м.
БИФМ ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1	0,20-2,50	гибкая посеребренная жила из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной	Разрывное усилие жил из сплава БрХЦрК в 1,8 раз выше, чем у жил из меди. Изоляция проводов устойчива к истиранию, продавливанию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и акустическим шумам.
БИФ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1	0,20-2,50	гибкая никелированная жила из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок	Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БИФМ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1	0,20-2,50	гибкая никелированная жила из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной	Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БИФЗЭ ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие посеребренные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БИФЗЭ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие никелированные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок	Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.

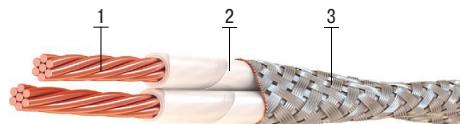
Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
БИФМЭ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие никелированные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной, экран из медных никелированных проволок	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники: • рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц при атмосферном давлении до 0,67 кПа – 250 В, • рабочее постоянное напряжение при атмосферном давлении до 0,67 кПа – 350 В, • рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц при атмосферном давлении до 60 кПа – 600 В, • рабочее постоянное напряжение при атмосферном давлении до 60 кПа – 750 В, • импульсное напряжение – 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м.
БИФЗЭ ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие посеребренные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок	Разрывное усилие жил из сплава БрХЦрК в 1,8 раз выше, чем у жил из меди. Изоляция проводов устойчива к истиранию, продавливанию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и акустическим шумам. Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БИФМЭЗ ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие посеребренные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной	Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БИФЗЭ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие никелированные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок, защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок	Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БИФМЭЗ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие никелированные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной, экран из медных никелированных проволок, защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной	Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см ²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов. Провода БИФ(М)-(Н) и БИФ(М)ЭЗ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БСФО ТУ 16-505.311-72	250 5 кГц	+350	1	0,50-95	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, оплетка из стеклянных нитей, оплетка из хлопчатобумажной пряжи, покрытие из кремнийорганического лака	Провода предназначены для ремонта бортовой электрической сети авиационной техники. Провода предназначены для эксплуатации в условиях одноразовых, до 3 часов, местных перегревов жилы до 350 °С. Провода стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 000 Па. Срок хранения проводов – 12 лет.

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
БСФЭ ТУ 16-505.311-72	250 5 кГц	+400	1	0,50-95	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода предназначены для ремонта бортовой электрической сети авиационной техники. Провода предназначены для эксплуатации в условиях одноразовых, до 3 часов, местных перегревов жилы до 400 °С. Срок хранения проводов – 12 лет.
ПТЛ-200 ТУ 16-505.280-79	250 5 кГц	+200	1	0,35-70	гибкая медная луженая жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Импульсное напряжение – 700 В. Устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 кПа (15 мм рт. ст.), соляного тумана и плесневых грибов. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс: 10 000 часов для ПТЛ-200, 1 500 часов для ПТЛ-250 и ПТЛ-250-МН. Минимальная наработка: 5 000 часов для ПТЛ-200, 1 000 часов для ПТЛ-250 и ПТЛ-250-МН.
ПТЛ-250 ТУ 16-505.280-79, ТТ	250 5 кГц	+250	1	0,35-70 95,0	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 кПа (15 мм рт. ст.), соляного тумана и плесневых грибов. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс: 10 000 часов для ПТЛ-200, 1 500 часов для ПТЛ-250 и ПТЛ-250-МН. Минимальная наработка: 5 000 часов для ПТЛ-200, 1 000 часов для ПТЛ-250 и ПТЛ-250-МН.
ПТЛ-250-МН ТУ 16-505.280-79, ТТ	250 5 кГц	+250	1	0,35-70 95,0	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Импульсное напряжение – 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 250 МОм/м. Устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 кПа (15 мм рт. ст.), соляного тумана и плесневых грибов. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс: 10 000 часов для ПТЛ-200, 1 500 часов для ПТЛ-250 и ПТЛ-250-МН. Минимальная наработка: 5 000 часов для ПТЛ-200, 1 000 часов для ПТЛ-250 и ПТЛ-250-МН.
ПТЛЭ-200 ТУ 16-505.280-79, ТТ	250 5 кГц	+250	1	0,35-70 95,0	гибкая медная луженая жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран из медных луженых проволок	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Импульсное напряжение – 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 250 МОм/м. Устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 кПа (15 мм рт. ст.), соляного тумана и плесневых грибов. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс: 5 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 500 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН. Минимальная наработка: 3 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 000 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН.
ПТЛЭ-250 ТУ 16-505.280-79, ТТ	250 5 кГц	+250	1	0,35-70 95,0	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран из медных луженых оловом проволок	Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 кПа (15 мм рт. ст.), соляного тумана и плесневых грибов. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс: 5 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 500 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН. Минимальная наработка: 3 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 000 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН.
ПТЛЭ-250-МН ТУ 16-505.280-79, ТТ	250 5 кГц	+250	1	0,35-70 95,0	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран из медных луженых оловом проволок	Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 кПа (15 мм рт. ст.), соляного тумана и плесневых грибов. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс: 5 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 500 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН. Минимальная наработка: 3 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 000 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН.

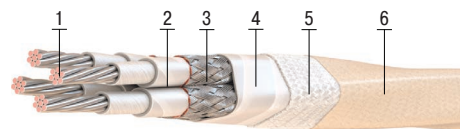
Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
БФС ТУ 16-705.014-77	250 6 кГц	+250	1	0,20-6,00	гибкая медная, никелированная или из сплава БрХЦрК жила, комбинированная стеклополиимидно-фторопластовая изоляция, оплетка из стеклянных нитей, пропитанных фторопластовой суспензией, термообработана	Предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при переменном напряжении до 250 В переменного тока частотой до 6 кГц или 350 В постоянного тока. Стойки к истиранию, выдерживают 10 000 двойных ходов иглы, стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам. Стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С, пониженного до 0,67 кПа (5 мм рт. ст.) и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см ²) атмосферного давления, соляного тумана (кроме провода марки БСФЭ), атмосферных осадков, плесневых грибов (масла, бензина и керосина – в течение 20 часов). Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет (20 лет для проводов, не подвергающихся монтажным изгибам в процессе эксплуатации). 95-процентный ресурс – 35 000 часов.
БФСЭ ТУ 16-705.014-77	250 6 кГц	+250	1, 3 2	0,20-6,00 0,20-2,50	гибкая медная, никелированная или из сплава БрХЦрК жила, комбинированная стеклополиимидно-фторопластовая изоляция, оплетка из стеклянных нитей, пропитанных фторопластовой суспензией, термообработана, экран из медных никелированных проволок	Предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при переменном напряжении до 250 В переменного тока частотой до 6 кГц или 350 В постоянного тока. Стойки к истиранию, выдерживают 10 000 двойных ходов иглы, стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам. Стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С, пониженного до 0,67 кПа (5 мм рт. ст.) и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см ²) атмосферного давления, соляного тумана (кроме провода марки БСФЭ), атмосферных осадков, плесневых грибов (масла, бензина и керосина – в течение 20 часов). Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет (20 лет для проводов, не подвергающихся монтажным изгибам в процессе эксплуатации). 95-процентный ресурс – 35 000 часов.
БФСЭЗ ТУ 16-705.014-77	250 6 кГц	+250	1, 3 2	0,20-6,00 0,20-2,50	гибкая медная, никелированная или из сплава БрХЦрК жила, комбинированная стеклополиимидно-фторопластовая изоляция, оплетка из стеклянных нитей, пропитанных фторопластовой суспензией, термообработана, экран из медных никелированных проволок, защитная оболочка (для одножильных – из обмотки фторопласта-4Д и оплетки из стеклонитей, покрытой суспензией фторопласта 4Д, термообработана; для многожильных – из обмотки фторопласта-4 и фторопласта 4Д), термообработана	Предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при переменном напряжении до 250 В переменного тока частотой до 6 кГц или 350 В постоянного тока. Стойки к истиранию, выдерживают 10 000 двойных ходов иглы, стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам. Стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С, пониженного до 0,67 кПа (5 мм рт. ст.) и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см ²) атмосферного давления, соляного тумана (кроме провода марки БСФЭ), атмосферных осадков, плесневых грибов (масла, бензина и керосина – в течение 20 часов). Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет (20 лет для проводов, не подвергающихся монтажным изгибам в процессе эксплуатации). 95-процентный ресурс – 35 000 часов.
БПДО(Э) ТУ 16-505.941-76	600 2 кГц	+105	1	0,20-6,00	гибкие медные жилы, изоляция из радиационно-сшитого полиэтилена и фторопласта, (Э) экран из медных луженых оловом проволок	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при напряжении до 600 В переменного тока частотой до 2000 Гц или 850 В постоянного тока
БПДОУ(Э) ТУ 16-505.941-76	600 2 кГц	+105	1	0,2	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, изоляция из радиационно-сшитого полимера и фторопласта, (Э) экран из медных луженых оловом проволок.	

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
БПВЛ ТУ 16-505.911-76	250 2 кГц	+70	1	0,35-95,0	гибкая медная луженая жила, изоляция из ПВХ-пластиката, комбинированная оплетка из хлопчатобумажной антисептической пряжи и полиэфирной нити, покрытие из кремнийорганического лака	Провода предназначены для фиксированного монтажа электрической сети, в т. ч. авиационной техники, и работы при напряжении до 250 В переменного тока частотой до 2 000 Гц или 500 В постоянного тока. Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, акустическому шуму, к воздействию механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, пониженного и повышенного атмосферного давления, пониженной и повышенной рабочей температуры среды. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов (37 500 часов – для проводов, предназначенных для бортовой электрической сети самолетов гражданской авиации при температуре не более +70 °C).
БПВЛЭ ТУ 16-505.911-76	250 2 кГц	+70	1	0,35-95,0	гибкая медная луженая жила, изоляция из ПВХ-пластиката, комбинированная оплетка из хлопчатобумажной антисептической пряжи и полиэфирной нити, покрытие из кремнийорганического лака, экран из медных луженых проволок	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м. Провода устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °C или одноразового воздействия температуры +400 °C в течение 15 минут без дальнейшего использования проводов. Стойки к воздействию минеральных масел, бензина, керосина, плесневых грибов. Не распространяют горение. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 1 500 часов. Минимальная наработка – 10 000 часов.
ПТЭ ТУ 16-505.828-75	250 2 кГц	+250	2	0,20-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, оплетка из медных луженых проволок	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м. Провода устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °C или одноразового воздействия температуры +400 °C в течение 15 минут без дальнейшего использования проводов. Стойки к воздействию минеральных масел, бензина, керосина, плесневых грибов. Не распространяют горение. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 1 500 часов. Минимальная наработка – 10 000 часов.
КМТФЛ ТУ 16-505.542-73	110 2 кГц	+120	7-50	0,20	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из полиэфирных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, обмотка из фторопластовых пленок, поверх скрученных жил, оплетка из полиэфирных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Кабели предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для кабелей КМТФЛЭ – 300 МОм/м. Кабели устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) и повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/кв. см), соляного (морского) тумана, атмосферных конденсируемых осадков и плесневых грибов. Срок службы кабелей – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов. Минимальная наработка – 10 000 часов.
КМТФЛЭ ТУ 16-505.542-73	110 2 кГц	+120	7-52	0,20-0,35	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из полиэфирных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран из медных луженых проволок, обмотка из фторопластовых пленок, поверх скрученных жил, оплетка из полиэфирных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Кабели предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для кабелей КМТФЛЭ – 300 МОм/м. Кабели устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) и повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/кв. см), соляного (морского) тумана, атмосферных конденсируемых осадков и плесневых грибов. Срок службы кабелей – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов. Минимальная наработка – 10 000 часов.

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КТС ТУ 16-505.828-75	250 5 кГц	+250	4-52 4-27	0,20-0,50 0,75-1,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для кабелей КЭТС и КТЭС – 500 МОм/м. Кабели устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °C или одноразового воздействия температуры +400 °C в течение 15 минут без дальнейшего использования кабелей. Стойки к воздействию соляного тумана, минеральных масел, бензина, керосина и плесневых грибов. Не распространяют горение. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 1 500 часов. Минимальная наработка – 10 000 часов.
КЭТС ТУ 16-505.828-75	250 5 кГц	+250	4-52	0,20-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экраны по изолированным жилам из медных луженых проволок, обмотка из стеклянной ленты поверх скрученных жил, обмотка из фторопластовых пленок, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м. Провода устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °C или одноразового воздействия температуры +400 °C в течение 15 минут без дальнейшего использования проводов. Стойки к воздействию минеральных масел, бензина, керосина, плесневых грибов. Не распространяют горение. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 1 500 часов. Минимальная наработка – 10 000 часов.
КТЭС ТУ 16-505.828-75	250 5 кГц	+250	3x2 4x2 7x2	0,20-0,50 0,20-0,50 0,20-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран поверх скрученных в пару жил из медных луженых проволок, обмотка из стеклянной ленты поверх скрученных жил, обмотка из фторопластовых пленок, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначены для фиксированного монтажа в цепях зажигания авиационной техники и в турбореактивных двигателях, для работы при номинальном значении амплитуды импульсного напряжения 15 кВ. Устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, акустическим шумам, воздействию пониженного атмосферного давления до 0,13 кПа и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Стойки к воздействию соляного тумана, атмосферных осадков (иней и роса), солнечному излучению, масла, топлива и плесневых грибов. Не распространяют горение.
ПВЗПО-15-250 ТУ 16-505.252-81	15 000	+250	1	0,75	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначены для фиксированного монтажа в цепях зажигания авиационной техники и в турбореактивных двигателях, для работы при номинальном значении амплитуды импульсного напряжения 15 кВ. Устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, акустическим шумам, воздействию пониженного атмосферного давления до 0,13 кПа и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Стойки к воздействию соляного тумана, атмосферных осадков (иней и роса), солнечному излучению, масла, топлива и плесневых грибов. Не распространяют горение.
ПВЗПО-15-350 ТУ 16-505.252-81	15 000	+350	1	0,50	стальная жила, изоляция из фторопластовых пленок, две оплетки из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначены для фиксированного монтажа в цепях зажигания авиационной техники и в турбореактивных двигателях, для работы при номинальном значении амплитуды импульсного напряжения 15 кВ. Устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, акустическим шумам, воздействию пониженного атмосферного давления до 0,13 кПа и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Стойки к воздействию соляного тумана, атмосферных осадков (иней и роса), солнечному излучению, масла, топлива и плесневых грибов. Не распространяют горение.

ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

МГТФЭ

1. Гибкая медная жила.
2. Изоляция из фторопластовых пленок.
3. Экран из медных луженых проволок поверх скрученных жил.


КЭСФС

1. Гибкие медные посеребренные жилы.
2. Изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта.
3. Экран по изоляции жил или скрученных в пару жил из медных луженых проволок.
4. Обмотка из фторопластовых пленок.
5. Обмотка из стеклянной ленты.
6. Оболочка из стеклонитей в виде оплетки, покрытая кремний-органическим лаком.

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МГШВ ТУ 16-505.437-82, 10 кГц ТТ	1 000	+70	1 2-5	0,12-1,50 0,20-0,75	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ-пластика	Предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах, а также выводных концов электроаппаратуры на рабочее переменное напряжение 1 000 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 1 500 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для провода МГШВЭ сечением 0,35 кв. мм – 150 МОм/м. Стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, атмосферных конденсируемых осадков (росы и инея), статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и солнечного излучения. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Провода выдерживают кратковременное воздействие температур: 100 °C в течение 96 часов, 130 °C в течение 5 минут, 150 °C в течение 10 минут (без дальнейшего использования). Минимальная наработка – 10 000 часов. Минимальный срок хранения – 15 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.
МГШВЭ ТУ 16-505.437-82, 10 кГц ТТ	1 000	+70	1-3 4-10	0,12-1,50 0,35-0,75	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ-пластика, экран из медных луженых проволок	
МГШВЭВ ТУ 16-505.437-82, 10 кГц ТТ	1 000	+70	1, 2, 3 4; 5	0,12-1,50 0,12-0,75 0,35-0,75	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ-пластика, экран из медных луженых проволок, оболочка из ПВХ-пластика поверх скрученных экранированных жил	
НВ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц 1 000 10 кГц	+105	1	0,20-2,50	медная луженая жила (1, 3, 4, 5-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластика	Предназначены для работы в цепях электрических устройств общепромышленного назначения. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных ударов, плесневых грибов, бензина и минерального масла. Не распространяют горение. Средний ресурс работы: 1 000 часов при температуре 105 °C или 6 000 часов при температуре 70 °C, или 10 000 часов при температуре 50 °C. Срок службы – 15 лет. Гарантийный срок хранения – 1,5 года.
НВМ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц 1 000 10 кГц	+105	1	0,20-2,50	медная жила (1, 3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластика	

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
НВЭ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц 1 000 10 кГц	+105	1; 2; 3	0,20-2,50	медные луженые жилы (3, 4, 5-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластика, экран из медных луженых проволок	Предназначены для работы в цепях электрических устройств общепромышленного назначения. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных ударов, плесневых грибов, бензина и минерального масла. Не распространяют горение. Средний ресурс работы: 1 000 часов при температуре 105 °C или 6 000 часов при температуре 70 °C, или 10 000 часов при температуре 50 °C. Срок службы – 15 лет. Гарантийный срок хранения – 1,5 года.
НВМЭ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц 1 000 10 кГц	+105	1; 2; 3 2; 3	0,20-1,0 0,20-2,5 0,20-1,0	медные жилы (3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластика, экран из медных проволок	
НВВнг-LS ТУ 16.К180-002-2008	600 400 Гц	+70	1 2-3	0,35-95,0 0,35-1,50	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из ПВХ-пластика пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ-пластика пониженной пожароопасности.	Кабели предназначены для монтажа электрических устройств при рабочем напряжении до 600 В переменного тока частоты до 400 Гц или до 840 В постоянного тока. Электрическое сопротивление изоляции не менее 10 МОм/км. Кабели устойчивы к изменению температуры от минус 50 °C до плюс 70 °C, повышенной влажности, растрескиванию, монтажным изгибам при температуре минус 15 °C. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках. Срок службы – 15 лет.
НВЭВнг-LS ТУ 16.К180-002-2008	600 400 Гц	+70	1 2-3	0,35-95,0 0,35-1,50	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из ПВХ-пластика пониженной пожароопасности, экран в виде оплетки из медных луженых проволок поверх изоляции одножильного или поверх скрученных жил многожильного кабеля, оболочка из ПВХ-пластика пониженной пожароопасности.	
МПО(Э) ТУ 16-505.339-79	380 2 кГц	+100	1 2,3	0,20-6,00 0,20-0,50	медная луженая жила, изоляция из радиационноустойчивого полиэтилена, (Э) экран из медных проволок луженых оловянно-свинцовым сплавом	Провода предназначены для фиксированного внутриприборного и межприборного монтажа эл. устройств при напряжении до 380 В переменного тока частотой 2000 Гц и до 160 В переменного тока частотой до 4 МГц или 550 В постоянного тока.

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МП 16-11 ТУ 16-505.759-81	100 10 кГц	+200	1	0,03-0,05	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок	<p>Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 100 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 150 В и импульсное напряжение 280 В.</p> <p>Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления.</p> <p>Не распространяют горение.</p> <p>Минимальная наработка проводов – 3 000 часов.</p> <p>Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет.</p> <p>Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов.</p>
МП 37-12 ТУ 16-505.191-80	500 10 кГц	+250	1	0,08-1,50	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых пленок	<p>Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В.</p> <p>Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для МПЭ 37-12 – 500 МОм/м.</p> <p>Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения.</p> <p>Провода марки МП 37-12 стойки к воздействию соляного (морского) тумана.</p> <p>Минимальная наработка проводов: 3 000 часов при температуре 250 °С для проводов марки МП 37-12, 1 000 часов при температуре 250 °С для проводов марки МПЭ 37-12, 100 000 часов при температуре 100 °С для проводов марки МП 37-12 и 25 000 часов при температуре 125 °С для проводов марки МПЭ 37-12.</p> <p>Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет.</p> <p>Минимальный срок службы – 20 лет.</p> <p>95-процентный ресурс – 5 000 ч. для проводов марки МП 37-12, 1 500 ч. для проводов марки МПЭ 37-12.</p>
МПЭ 37-12 ТУ 16-505.191-80	500 10 кГц	+250	1	0,08-1,50	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	<p>Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В.</p> <p>Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для МПЭ 37-12 – 500 МОм/м.</p> <p>Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения.</p> <p>Провода марки МПЭ 37-12 стойки к воздействию соляного (морского) тумана.</p> <p>Минимальная наработка проводов: 3 000 часов при температуре 250 °С для проводов марки МПЭ 37-12, 1 000 часов при температуре 250 °С для проводов марки МПЭ 37-12, 100 000 часов при температуре 100 °С для проводов марки МПЭ 37-12 и 25 000 часов при температуре 125 °С для проводов марки МПЭ 37-12.</p> <p>Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет.</p> <p>Минимальный срок службы – 20 лет.</p> <p>95-процентный ресурс – 5 000 ч. для проводов марки МПЭ 37-12, 1 500 ч. для проводов марки МПЭ 37-12.</p>
МГСТ ТУ 16-505.292-2000	220 50 Гц	+200	1	0,35-2,50	гибкая медная жила, изоляция из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком, оплетка из стеклянных нитей, лакированная кремнийорганическим лаком	<p>Провода предназначены для полужесткого монтажа внутри наполных электроплит, жаровых шкафов и других бытовых электронагревательных приборов.</p> <p>Провода должны быть защищены от воздействия влаги и механических воздействий.</p> <p>Срок службы проводов – не менее 8 лет.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.</p>

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МПО 23-11 ТУ 16-505.193-79	250 5 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из полиэтилен-терефталатных пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком.	<p>Провод предназначен для работы при номинальном переменном напряжении до 250 В частоты до 5 кГц и постоянном напряжении до 350 В и температуре от минус 60 °С до плюс 120 °С. Допускается кратковременное использование провода при температуре плюс 150 °С в течение трех часов. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 23-11 – 500 МОм/м.</p> <p>Провода стойкие к воздействию механических и климатических факторов, таких как синусоидальная вибрация, акустический шум, механический удар одиночного и многократного действия, линейное ускорение, атмосферное пониженное давление 666 Па (5 мм рт.ст), при этом рабочее напряжение не более 250 В постоянного или переменного тока частоты 50 Гц и повышенное атмосферное давление до 295 кПа (3 кгс/см²), повышенная относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С (степень жесткости), статическая пыль (песок). Кроме того, провода устойчивы к нахождению в среде паров амила и гептила, содержание в воздухе которых не должно превышать 0,005 мг/л для амила и 0,0001 мг/л для гептила в течение 6 месяцев; а также стойки к воздействию специальных факторов.</p> <p>Минимальный срок службы – 15 лет.</p> <p>95-процентный ресурс – 15 000 часов.</p>
МПОЭ 23-11 ТУ 16-505.193-79	250 5 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из полиэтилен-терефталатных пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком, экран из медных луженых проволок.	<p>Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В.</p> <p>Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 33-11 – 500 МОм/м.</p> <p>Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения.</p> <p>Провода марки МПО 33-11 стойки к воздействию соляного (морского) тумана.</p> <p>Провода устойчивы к воздействию газовых смесей (при давлении 295 кПа) следующего состава: а) азот – до 96 %, кислород – от 4 % до 50 %, водород – до 20 %, углекислый газ – до 3 %, гелий – до 1 %, прочие газы – 1 %; б) гелий – 50 %, азот – 50 %; в) аргон – 90 %, азот – 10 %.</p> <p>Минимальная наработка: 10 000 часов при температуре 120 °С или 25 000 часов при температуре 85 °С, или 100 000 часов при температуре 70 °С.</p> <p>Допускается одноразовое использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа.</p> <p>Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.</p> <p>Минимальный срок службы – 20 лет.</p> <p>95-процентный ресурс – 15 000 часов.</p>
МПО 33-11 ТУ 16-505.324-80	500 10 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирной нити, покрытая кремнийорганическим лаком	<p>Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В.</p> <p>Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 33-11 – 500 МОм/м.</p> <p>Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения.</p> <p>Провода марки МПО 33-11 стойки к воздействию соляного (морского) тумана.</p> <p>Провода устойчивы к воздействию газовых смесей (при давлении 295 кПа) следующего состава: а) азот – до 96 %, кислород – от 4 % до 50 %, водород – до 20 %, углекислый газ – до 3 %, гелий – до 1 %, прочие газы – 1 %; б) гелий – 50 %, азот – 50 %; в) аргон – 90 %, азот – 10 %.</p> <p>Минимальная наработка: 10 000 часов при температуре 120 °С или 25 000 часов при температуре 85 °С, или 100 000 часов при температуре 70 °С.</p> <p>Допускается одноразовое использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа.</p> <p>Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.</p> <p>Минимальный срок службы – 20 лет.</p> <p>95-процентный ресурс – 15 000 часов.</p>
МПОЭ 33-11 ТУ 16-505.324-80	500 10 кГц	+120	1	0,12-1,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирной нити, покрытая кремнийорганическим лаком, экран из медных луженых проволок	<p>Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В.</p> <p>Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 33-11 – 500 МОм/м.</p> <p>Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения.</p> <p>Провода марки МПОЭ 33-11 стойки к воздействию соляного (морского) тумана.</p> <p>Провода устойчивы к воздействию газовых смесей (при давлении 295 кПа) следующего состава: а) азот – до 96 %, кислород – от 4 % до 50 %, водород – до 20 %, углекислый газ – до 3 %, гелий – до 1 %, прочие газы – 1 %; б) гелий – 50 %, азот – 50 %; в) аргон – 90 %, азот – 10 %.</p> <p>Минимальная наработка: 10 000 часов при температуре 120 °С или 25 000 часов при температуре 85 °С, или 100 000 часов при температуре 70 °С.</p> <p>Допускается одноразовое использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа.</p> <p>Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.</p> <p>Минимальный срок службы – 20 лет.</p> <p>95-процентный ресурс – 15 000 часов.</p>

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МГМ ТУ 16-505.495-81	U ном. 250 В, 5 000 Гц	-50/+85	1	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50.	гибкая жила из медных луженых оловом проволок, изоляция из полиэтилена	Провода предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты 5 000 Гц и постоянном напряжении до 350 В и температуре от минус 50 до плюс 85 °С. Провода стойки к воздействию: синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, атмосферному пониженному и повышенному давлению, повышенной влажности воздуха, атмосферных конденсируемых осадков (иней, росы), статической и динамической пыли (песка), солнечного излучения, соляного (морского) тумана, плесневым грибам. Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры 100 °С в течении 48 ч., и кратковременному (одноразовому) температуры 150 °С – 15 мин. Минимальная наработка проводов: 3 000 ч при температуре до 85 °С, 100 000 ч при температуре до 40 °С, 55 000 ч при температуре до 50 °С, 33 000 ч при температуре до 60 °С. Минимальный срок сохраняемости 15 лет. Минимальный срок службы 15 лет. 95-процентный ресурс при температуре 85 °С – 5 000 ч.
	U пост. 350 В.					
МГМЭ ТУ 16-505.495-81	U ном. 250 В, 5 000 Гц U пост. 350 В.	-50/+85	1	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50.	гибкая жила из медных луженых оловом проволок, изоляция из полиэтилена, оплетка из медных луженых оловом проволок	
			2	0,35		
			3	0,35		
МФОЛ ТУ 16-505.184-78	250 В 5 кГц	+200	9; 15; 20	0,20	гибкие медные жилы; изоляция из фторопластовых пленок; экраны из медных луженых проволок (для отдельно изолированных жил), обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, оплетка из стеклотканей, пропитанная кремнийорганическим лаком	Кабели предназначены для межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение до 250 В частотой 5 кГц и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 300 МОм/м для кабелей МФОЛ и 200 МОм/м для кабелей МФЭ. Кабели стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, статической пыли (песка), плесневых грибов. Кабели марки МФОЛ стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Минимальная наработка кабелей – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости кабелей – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов.
	250 В 5 кГц					
МФЭ ТУ 16-505.184-78	250 В 5 кГц	+200	7; 12; 19	0,20	гибкие медные жилы; изоляция из фторопластовых пленок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, экран из медных луженых проволок	
МГТФ ТУ 16-505-185-71	250 В 5 кГц	+220	1	0,03-0,35	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение 250 В частотой 5 кГц, постоянное напряжение 350 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МГТФЭ – 400 МОм/м. Провода устойчивы к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления. Не рекомендуется эксплуатация проводов в условиях резкой смены температур. Минимальная наработка проводов – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов.
МГТФЭ ТУ 16-505-185-71 ТТ	250 В 5 кГц	+220	1-4	0,07-0,14	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок поверх скрученных жил	
			1-4	0,20-0,35		

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МС 16-13 ТУ 16-505.083-78	100 В 10 кГц	+200	1	0,03-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок	Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 и 500 В частоты до 10 000 Гц и соответственно постоянном напряжении 150, 350 и 700 В и температуре от -60 °С до +200 °С. Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 1,33 x 10 ⁻⁴ Па и повышенного атмосферного давления до 295 кПа, повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °С. Провода стойки к воздействию статической, динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы. Минимальная наработка: 10 000 ч. при температуре 200 °С, 25 000 ч. при температуре 125 °С, 100 000 ч. при температуре 100 °С. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс проводов – 15 000 ч. при температуре 200 °С.
МС 16-33 ТУ 16-505.083-78	100 В 10 кГц	+200	1	0,03-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок	
МС 26-13 ТУ 16-505.083-78	250 В 10 кГц	+200	1	0,05-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок	
МС 26-33 ТУ 16-505.083-78	250 В 10 кГц	+200	1	0,05-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок	
МС 36-13 ТУ 16-505.083-78	500 В 10 кГц	+200	1	0,05-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок	
МС 36-33 ТУ 16-505.083-78	500 В 10 кГц	+200	1	0,05-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок	
МСЭ 15-12 ТУ 16-505.083-78	100 В 10 кГц	+155	1	0,08-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 и 500 В частоты до 10 000 Гц и соответственно постоянном напряжении 150, 350 и 700 В и температуре от -60 °С до +200 °С для проводов с экраном из медных посеребренных проволок (для проводов с экраном из медных луженых проволок – от -60 °С до +155 °С). Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 1,33 x 10 ⁻⁴ Па и повышенного атмосферного давления до 295 кПа, повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °С (за исключением проводов с экраном из медных луженых проволок). Провода стойки к воздействию статической, динамической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы. Минимальная наработка 10 000 ч. при температуре 155 °С для проводов с экраном из медной луженой проволоки и при температуре 200 °С для остальных проводов, 25 000 ч. при температуре 125 °С, 100 000 ч. при температуре 100 °С. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.
			2	0,08-0,50		
			3	0,08-0,50		
МСЭ 15-32 ТУ 16-505.083-78	100 В 10 кГц	+155	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	
			2	0,08-0,35		
			3	0,08-0,35		
МСЭ 16-13 ТУ 16-505.083-78	100 В 10 кГц	+200	1	0,08-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	
			2	0,08-0,50		
			3	0,08-0,50		
МСЭ 16-33 ТУ 16-505.083-78	100 В 10 кГц	+200	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	
			2	0,08-0,35		
			3	0,08-0,35		
МСЭ 25-12 ТУ 16-505.083-78	250 В 10 кГц	+155	1	0,08-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	
			2	0,12-2,50		
			3	0,12-2,50		
МСЭ 25-32 ТУ 16-505.083-78	250 В 10 кГц	+155	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МСЭ 26-13 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+200	1	0,08-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 и 500 В частоты до 10 000 Гц и соответственно постоянном напряжении 150, 350 и 700 В и температуре от -60 °C до +200 °C (для проводов с экраном из медных луженых проволок – от -60 °C до +155 °C) для проводов с экраном из медных посеребренных проволок.
			2	0,12-2,50		
			3	0,12-2,50		
МСЭ 26-33 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+200	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до $1,33 \times 10^{-4}$ Па и повышенного атмосферного давления до 295 кПа, повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °C, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °C (за исключением проводов с экраном из медных луженых проволок).
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		
МСЭ 35-12 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+155	1	0,08-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до $1,33 \times 10^{-4}$ Па и повышенного атмосферного давления до 295 кПа, повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °C, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °C (за исключением проводов с экраном из медных луженых проволок).
			2	0,12-1,50		
			3	0,12-1,50		
			4	0,12-1,50		
МСЭ 35-32 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+155	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода стойки к воздействию статической, динамической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °C, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		
			4	0,12-0,35		
МСЭ 36-13 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1	0,08-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до $1,33 \times 10^{-4}$ Па и повышенного атмосферного давления до 295 кПа, повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °C, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °C. Провода устойчивы к воздействию статической, динамической пыли (песка), плесневых грибов, соляного (морского) тумана и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °C, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
			2	0,12-1,50		
			3	0,12-1,50		
			4	0,12-1,50		
МСЭ 36-33 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Минимальная наработка 10 000 ч. при температуре 155 °C для проводов с экраном из медной луженой проволоки и при температуре 200 °C для остальных проводов, 25 000 ч. при температуре 125 °C, 100 000 ч. при температуре 100 °C. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		
			4	0,12-0,35		
МСЭО 16-13 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+200	2	0,08-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, обмотка из фторопластовых пленок	Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 и 500 В частоты до 10 000 Гц и соответственно постоянном напряжении 150, 350 и 700 В и температуре -60 °C до +200 °C. Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до $1,33 \times 10^{-4}$ Па и повышенного атмосферного давления до 295 кПа, повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °C, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °C.
			3	0,08-0,50		
МСЭО 16-33 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+200	2	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, обмотка из фторопластовых пленок	Провода устойчивы к воздействию статической, динамической пыли (песка), плесневых грибов, соляного (морского) тумана и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °C, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
			3	0,08-0,35		
МСЭО 26-13 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+200	1	0,08-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, обмотка из фторопластовых пленок	Минимальная наработка: 10 000 ч. при температуре 200 °C, 25 000 ч. при температуре 125 °C, 100 000 ч. при температуре 100 °C. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 ч. при температуре 200 °C.
			2	0,12-2,50		
			3	0,12-2,50		
МСЭО 26-33 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+200	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, обмотка из фторопластовых пленок	Минимальная наработка: 10 000 ч. при температуре 200 °C, 25 000 ч. при температуре 125 °C, 100 000 ч. при температуре 100 °C. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 ч. при температуре 200 °C.
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		

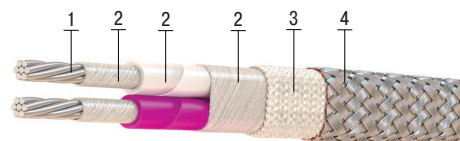
Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МСЭО 36-13 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1	0,08-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, обмотка из фторопластовых пленок	Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 и 500 В частоты до 10 000 Гц и соответственно постоянном напряжении 150, 350 и 700 В и температуре от -60 °C до +200 °C. Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до $1,33 \times 10^{-4}$ Па и повышенного атмосферного давления до 295 кПа, повышенной влажности воздуха до 98 %, при температуре 35 °C, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °C, статической, динамической пыли (песка), плесневых грибов, соляного (морского) тумана и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °C и сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
			2	0,12-1,50		
			3	0,12-1,50		
			4	0,12-1,50		
МСЭО 36-33 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1	0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, обмотка из фторопластовых пленок	Минимальная наработка: 10 000 ч. при температуре 200 °C, 25 000 ч. при температуре 125 °C, 100 000 ч. при температуре 100 °C. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 ч. при температуре 200 °C.
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		
			4	0,12-0,35		
МС 15-11 ТУ 16-705-199-81	100 50 кГц	+150	1,2	0,08 - 0,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок	Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении до 100 В частоты до 50 МГц или 150 В постоянного или импульсного напряжения
			1,2	0,08 - 0,50		
МСЭ 15-11 ТУ 16-705-199-81	100 50 кГц	+150	1,2	0,08 - 0,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	
			1,2	0,08 - 0,50		
МСЭО 15-11 ТУ 16-705-199-81	100 50 кГц	+150	1,2	0,08 - 0,50	гибкая медная жила, изоляция и оболочка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	
			1,2	0,08 - 0,50		
МС 15-18 ТУ 16-705-199-81	100 50 кГц	+150	1,2	0,08 - 0,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок	
			1,2	0,08 - 0,50		

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МК 26-11 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-2,5 0,20	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных и внутриприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 250 В частотой 6 кГц, постоянное напряжение 350 В.
МК 26-31 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-0,35 0,20	гибкая бронзовая никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок	Провода марки МК стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов, минерального масла, бензина и солнечного излучения, соляного (морского) тумана.
МКЭ 26-11 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-2,5 0,20	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок	Минимальная наработка проводов: 5 000 часов при температуре 200 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 130 000 часов при температуре до 50 °С и 500 часов при температуре до 200 °С. Минимальный срок сохранности – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.
МКЭ 26-31 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-0,35 0,20	гибкая бронзовая никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок	
МК 26-12 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1	0,08-2,5	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок	
МК 26-32 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-0,35 0,20	гибкая бронзовая посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок	
МКЭ 26-12 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1	0,08-2,5	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных и внутриприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 250 В частотой 6 кГц, постоянное напряжение 350 В.
МКЭ 26-32 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-0,35 0,20	гибкая бронзовая посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода марки МК стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов, минерального масла, бензина и солнечного излучения, соляного (морского) тумана.
						Минимальная наработка проводов: 5 000 часов при температуре 200 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 130 000 часов при температуре до 50 °С и 500 часов при температуре до 200 °С. Минимальный срок сохранности – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МКЭО 26-13 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1-4	0,20-0,75	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок, оболочка из фторопластовых пленок	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных и внутриприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 250 В частотой 6 кГц, постоянное напряжение 350 В.
МКЭО 26-33 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1-4	0,20-0,35	гибкая бронзовая никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок, оболочка из фторопластовых пленок	Провода марки МК стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов, минерального масла, бензина и солнечного излучения, соляного (морского) тумана.
МКЭО 26-14 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1-4	0,20-0,75	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, оболочка из фторопластовых пленок	Минимальная наработка проводов: 5 000 часов при температуре 200 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 130 000 часов при температуре до 50 °С и 500 часов при температуре до 200 °С. Минимальный срок сохранности – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.
МКЭО 26-34 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1-4	0,20-0,35	гибкая бронзовая посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, оболочка из фторопластовых пленок	

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МК 27-11 ТУ 16-505.779-80	380 10 кГц	+250	1	0,20-2,50	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из стеклянных нитей и фторопластовых пленок	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 380 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 550 В и импульсное напряжение 900 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для МКЭ – 300 МОм/м. Провода марки МК стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов, минерального масла, бензина и солнечного излучения, соляного (морского) тумана. Минимальная наработка проводов: 1 000 часов при температуре 250 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 100 000 часов при температуре 100 °С. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.
МК 27-21 ТУ 16-505.779-80	380 10 кГц	+250	1	0,20-0,35	гибкая медная посеребренная жила, скрученная из одной сталебронной и шести медных посеребренных проволок, изоляция из стеклянных нитей и фторопластовых пленок	Провода марки МК стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов, минерального масла, бензина и солнечного излучения, соляного (морского) тумана. Минимальная наработка проводов: 1 000 часов при температуре 250 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 100 000 часов при температуре 100 °С. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.
МКЭ 27-11 ТУ 16-505.779-80	380 10 кГц	+250	1	0,20-2,50	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из стеклянных нитей и фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода марки МКЭ стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, пониженного и повышенного атмосферного давления, статической пыли (песка), плесневых грибов, минерального масла, бензина и солнечного излучения, соляного (морского) тумана. Минимальная наработка проводов: 1 000 часов при температуре 250 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 100 000 часов при температуре 100 °С. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.
МКЭ 27-21 ТУ 16-505.779-80	380 10 кГц	+250	1	0,20-0,35	жила, скрученная из одной сталебронной и шести медных посеребренных проволок, изоляция из стеклянных нитей и фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Минимальная наработка проводов: 1 000 часов при температуре 250 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 100 000 часов при температуре 100 °С. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.
МКШ ГОСТ 10348-80	500 400 Гц	+70	2, 3, 5, 7, 10, 14	0,35-0,75	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика, полиэтиленерефталатная пленка, оболочка из ПВХ-пластиката	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа межприборных соединений в электронных и электрических устройствах.
МКЭШ ГОСТ 10348-80	500 400 Гц	+70	2, 3, 5, 7, 10, 14	0,35-0,75	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика, полиэтиленерефталатная пленка, оболочка из ПВХ-пластиката, экран из медных проволок	
МКЭШнг (А) ГОСТ 10348-80, ТТ	500 400 Гц	+70	2-5, 7, 10, 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката, не распространяющего горение	
МКЭШнг(А)-Ls ГОСТ 10348-80, ТТ	500 400 Гц	+70	2-5, 7, 10, 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката пониженного дымо-газовыделения	
МКЭШв ГОСТ 10348-80, ТТ	500 400 Гц	+70	Число пар 1; 2; 4; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката пониженного дымо-газовыделения	

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МКЭШвнг(А) ГОСТ 10348-80, ТТ	500 400 Гц	+70	Число пар 1; 2; 4; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных пар или скрученных изолированных экранированных пар, оболочка из ПВХ-пластиката, не распространяющего горение	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа межприборных соединений в электронных и электрических устройствах.
МКЭШвнг(А)-Ls ГОСТ 10348-80, ТТ	500 400 Гц	+70	Число пар 1; 2; 4; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных пар или скрученных изолированных экранированных пар, оболочка из ПВХ-пластиката пониженного дымо-газовыделения	
ПВМФО ТУ 16-505.287-81	2 000 2 500 4 000 5 000 6 000 50 Гц	+200	1	0,12; 0,20 0,35; 0,50 0,50; 0,75 0,50; 0,75 1,00	гибкая медная луженая жила, изоляция из фторопластовых пленок с промазкой кремнийорганической жидкостью по токопроводящей жиле и между пленками, оплетка из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	Предназначены для фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов ПВМФЭО – 200 МОм/м. Устойчивы к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов, солнечного интегрального и ультрафиолетового излучения. Минимальная наработка – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.
ПВМФЭО ТУ 16-505.287-81	2 000 2 500 4 000 5 000 6 000 50 Гц	+200	1	0,12; 0,20 0,35; 0,50 0,50; 0,75 0,50; 0,75 1,00	гибкая медная луженая жила, изоляция из фторопластовых пленок с промазкой кремнийорганической жидкостью по токопроводящей жиле и между пленками, экран из медных луженых проволок, обмотка из фторопластовых пленок, оплетка из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	
КГФС ТУ 16-505-182-82	250 10 кГц	+220	5; 12; 19	0,20	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, экран из медных луженых проволок	Предназначены для фиксированного монтажа электрических соединений при ремонте аппаратуры различного назначения, работающей при напряжении 250 В переменного тока частоты 200 кГц, 500 В постоянного тока или 700 В импульсного напряжения.
КГФЭ ТУ 16-505-182-82	250 10 кГц	+220	5; 12; 19	0,20	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, экран из медных луженых проволок	Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных и одиночных ударов, линейных нагрузок, акустического шума. Не распространяют горение. Минимальная наработка: 14 000 часов при температуре 175 °С, 1 000 часов при температуре 250 °С. Минимальный срок сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет.

ПРОВОДА ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ

СФКЭ-ХА, СФКЭ-ХК

1. Токопроводящая жила, скрученная из проволок.

2. Изоляция:

- обмотка из стеклонити,
- обмотка из фторопластовых лент,
- обмотка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком.

3. Оплетка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком.

4. Экран из медных луженых проволок.

Марка и стандарт	Испытательное U	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
СФКЭ-ХА, СФКЭ-ХК ТУ 16-505.944-76, ПТ	1 000 В	+175	2	0,5; 1,5; 2,5	токопроводящая жила, изоляция: обмотка из стеклонити и лент фторопласта, оплетка из стеклонити, экран из медных луженых проволок	Провода марки СФКЭ предназначены для фиксированного присоединения термопар. Провода устойчивы к воздействию турбинного масла 46, веретенного масла АУ и дизельного топлива ДС. Не горят.
ФТ-А, ФТ-Х ТУ 16-505.468-78	1 000 В, 50 Гц	+250	1	0,5; 2,5; 4,0	гибкая жила из проволоки сплава хромель Т или алюминий (усл. обозначение Х или А соответственно), изоляция в виде обмотки из фторопластовых пленок и стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	Провода марок ФТ, ФТЭ предназначены для присоединения термопар в пирометрических устройствах и работы в условиях фиксированного монтажа при температуре от минус 60 °С до плюс 250 °С. Провода марки ФТЭ допускают кратковременную работу (не более 3 ч. в один цикл нагрева) при температуре до 350 °С. Провода устойчивы к механическим ударам, вибрации, акустическим шумам.
ФТЭ-Х, ФТЭ-А ТУ 16-505.468-78	1 000 В, 50 Гц	+250	1	0,5; 2,5; 4,0	гибкая жила из проволоки сплава хромель Т или алюминий (усл. обозначение Х или А соответственно), изоляция в виде обмотки из фторопластовых пленок и стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком, экран в виде оплетки из медных луженых проволок	Провода марки ФТЭ допускают кратковременную работу (не более 3 ч. в один цикл нагрева) при температуре до 350 °С. Провода устойчивы к механическим ударам, вибрации, акустическим шумам. 95-процентный ресурс при 250 °С – 1 500 часов. Минимальная наработка – 1 000 часов.
ПТВ-ХК, ПТВ-П ТУ 16.К19-04-91	1 500 В, 50 Гц	+70	2	0,20 1,00 1,50 2,50	Две параллельно уложенные однопролочные жилы из сплавов: хромель-копель (ХК), медь-медно-никелевый сплав ТП (П), медь-константан (М), хромель-алюмель (ХА) в изоляции из ПВХ-пластика.	Провода предназначены для присоединения к средствам измерения температуры (термоэлектрическим преобразователям). Для прокладки в помещениях, трубах, внутри приборов при температуре эксплуатации до 70 °С. Провода с индексом Г применяются там, где требуется повышенная гибкость.
ПТВ-М, ТУ 16.К19-04-91	1 500 В, 50 Гц	+70	2	0,20 1x0,75+1x1,00 1x0,75+1x1,50 1x0,75+1x2,50	Две параллельно уложенные однопролочные (гибкие многопроволочные - Г) жилы из сплавов: хромель-алюмель (ХА), в изоляции из ПВХ-пластика.	Срок службы проводов – 15 лет. Минимальная наработка 10 000 ч.
ПТВ-ХА, ПТВ-ХА ТУ 16.К19-04-91 и ПТ	1 500 В, 50 Гц	+70	2	1,00 1,50 2,50	Две параллельно уложенные однопролочные (гибкие многопроволочные - Г) жилы из сплавов: хромель-алюмель (ХА), хромель-копель (ХК) в изоляции из ПВХ-пластика, в оболочке из ПВХ-пластика.	
ПТВВ-ХА, ПТВВ-ХК, ПТВВ-ХА, ПТВВ-ХК ТУ 16.К19-04-91 и ПТ	1 500 В, 50 Гц	+70	2	1,00 1,50 2,50	Две параллельно уложенные однопролочные (гибкие многопроволочные - Г) жилы из сплавов: хромель-алюмель (ХА), хромель-копель (ХК) в оболочке из ПВХ-пластика.	

Марка и стандарт	Испытательное U	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПТФ-НМ, ПТФ-МТ ТУ 16.К19-04-91	1 000 В, 50 Гц	+250	1	0,5; 1,50; 2,5; 4,0	Гибкая жила из проволоки сплава медь-никель (МН) или медь-титан (МТ). Изоляция-обмотка из лент фторопласта и стеклонити, оплетка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком.	Провода предназначены для присоединения к средствам измерения температуры (термоэлектрическим преобразователям). Для прокладки в помещениях и внутри приборов в условиях фиксированного монтажа. Провода стойки к воздействию: пониженной рабочей температуры до минус 60 °С. Срок службы проводов – 15 лет. Минимальная наработка 1 000 ч.
ПТФЭ-НМ, ПТФЭ-МТ, ТУ 16.К19-04-91	1 000 В, 50 Гц	+250	1	0,5; 1,50; 2,5; 4,0	Гибкая жила из проволоки сплава медь-никель (МН) или медь-титан (МТ). Изоляция-обмотка из лент фторопласта и стеклонити, оплетка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком. Экран – оплетка медной луженой оловом проволокой.	
ПТФДЭ-НМ, ПТФДЭ-МТ ТУ 16.К19-04-91	1 000 В, 50 Гц	+250	1	0,5; 1,50; 2,5; 4,0	Два параллельно уложенных провода ПТФ (гибкая жила из проволоки сплава медь-никель (МН) или медь-титан (МТ). Изоляция-обмотка из лент фторопласта и стеклонити, оплетка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком) в общем экране – оплетка медной луженой оловом проволокой.	

ПЛЕТЕНКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ

ПМЛОН:

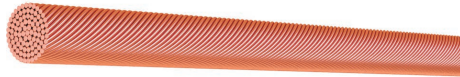
Медная никелированная проволока

Марка и стандарт	t max, °C	Размер, мм	Элементы конструкции	Область применения
ПМЛ ТУ 4833-002-08558606-95	+150	2x4, 4x5, 3x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x30, 30x40, 40x55	медная проволока, луженная оловянно-свинцовым припоем ПОС-40 или оловом	Плетенки металлические экранирующие предназначены для экранирования проводов, кабелей и других подобных изделий.
ПМЛОО ТУ 16.К168-003-2007	+150	2x4, 4x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x32, 32x40, 40x55	медная проволока, луженная оловом	Плетенка экологически безвредна. Срок службы плетенок не менее 25 лет (20 лет для марки ПМЛ).
ПМЛОС ТУ 16.К168-003-2007	+200	2x4, 4x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x32, 32x40, 40x55	медная посеребренная проволока	Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев (6 месяцев для марки ПМЛ).
ПМЛОН ТУ 16.К168-003-2007	+200	2x4, 4x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x32, 32x40, 40x55	медная никелированная проволока	

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ГИБКИЕ ПРОВОДА

Провода предназначены для применения в электротехнических устройствах, аппаратах и установках.

Макс. рабочая температура жилы, [°C] ПМГ4, ПМГ5, ПМГЭ, ПМЛГ	+90
Срок службы, [лет]: ПМГ4, ПМГ5, ПМГЭ, ПМЛГ	10



ПМГ4
Медная проволока.

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПМГ4 ТУ 16.К09-129-2003	1	185-500	медная проволока	Провода предназначены для применения в электрических установках и устройствах. Провода стойки к повышенному (до 294 кПа) и пониженному (до 133 x 10 ⁻⁴ Па) атмосферному давлению, атмосферным осадкам (дождь, роса, иней, туман), пыли. Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60°С до плюс 55°С и при относительной влажности воздуха до 98% при температуре до плюс 35°С
ПМГ5 ТУ 16.К09-129-2003	1	1,5-500	медная проволока	
ПМГЭ ТУ 16.К09-129-2003	1	240-500	медная проволока	
ПМЛГ ТУ 16.К09-129-2003	1	1,5-240	медная луженая проволока	

ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ

Провода предназначены для осуществления скользящего контакта с движущимся токосъемником.

Макс. рабочая температура жилы, [°C] МФ	+80 +90
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]: МФ НлОл0,04Ф	5 6



МФ
Медный фасонный провод.

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МФ ГОСТ 2584-86	1	85 100 120	медный фасонный провод	Предназначены для применения в воздушной контактной сети для передачи энергии электрическому транспорту. Допустимое напряжение, МПа (кгс/мм ²)-117,7(12) Удельное электрическое сопротивление, мОм x м - 0,0177
НлОл0,04Ф ГОСТ 2584-86	1	100	фасонный провод из низколегированной меди	Предназначены для применения в воздушной контактной сети для передачи энергии электрическому транспорту. Допустимое напряжение, МПа (кгс/мм ²)-127,4(13) Удельное электрическое сопротивление, мОм x м - 0,0179

ПРОВОЛОКА, ПРОФИЛИ, ШИНЫ

Кабельно-проводниковые изделия предназначены для изготовления кабелей, проводов и других электротехнических цепей.



ММЛ
Медная луженая проволока



ПМТ
Медная проволока



ПКМ
Профили медные

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ММЛ ТУ 16-505.850-75	1	0,1-0,68 0,8-4,60	медная луженая проволока	Проволока предназначена для применения в электрических установках и устройствах
ММ ТУ 16-705.492-2005	1	0,20-11	медная проволока	
МТ ТУ 16-705.492-2005	1	0,06-11	медная проволока	
АВЛ ТУ 16-705.472-87	1	1,25-5	алюминиевая проволока	
АТ, АМ ТУ 16.К71-088-90	1	0,8-15	алюминиевая проволока	
ПМТ, ПММ ГОСТ 434-78 ТУ 16-501.021-86	1	в бухтах «а» 1,5-5,6 «б» 7,5-14 на катушках «а» 0,80-5,6 «б» 2-14	медная проволока	
ПАТ, ПАМ ТУ 16-705.451-87	1	«а» 1,8-5,6 «б» 3,35-14	алюминиевая проволока	
ПКМ ТУ 16-501.033-87	1	«Н» 5-14 «Т» 2-6	профили медные	

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

AAC	58	ABKШпз	23	АПВБГз	27	АСПШв	13	ВП6Шв	22
ACSR	58	ABЛ	125	АПВГнг(А)-LS	27	АСПШнг	14	ВП6Швз	23
NYM-J	17	ABП6Шв	22	АПВГнг(В)	27	АСШв	6, 12	ВП6Шзнг(А)	24
NYM-O	17	ABП6Швз	23	АПВВГЭ	27	АСШв-Т	6	ВП6Шнг(А)	24
PILC	15	ABП6Шзнг(А)	24	АПВВГЭ-Н	27	АСШвЭ	12	ВП6Шп	23
А	58	ABП6Шнг(А)	24	АПВВнг	32	АТ	125	ВП6Шпз	23
ААБ2л	3, 12	ABП6Шп	23	АПВВнг(А)	36	АТ1ПС/С	58	ВРБ	41
ААБ2лГ	12	ABП6Шпз	23	АПВВнг(А)-HF	36	БИФ	102	ВРБГ	41
ААБ2лШв	5	ABPБ	41	АПВВнг-LS	32	БИФМ	102	ВРБз	41
ААБ2лШп	5	ABPБз	41	АПВВу	37	БИФМ-Н	102	ВРБз-Т	41
ААБв	4	ABPБГ	41	АПВКВ	33	БИФМЭ	102	ВРБГ-Т	41
ААБвГ	5	ABPБз-Т	41	АПВКВнг	33	БИФМЭЗ	103	ВРБ-Т	41
ААБГэ	12	ABPБГ-Т	41	АПВКВнг-LS	34	БИФМЭЗ-Н	103	ВРГ	40
ААБл	3, 12	ABPБТ	41	АПВКП	31	БИФ-Н	102	ВРГз	41
ААБлГ	4, 12	ABPТ	40	АПВКП2г	31	БИФЭ	102	ВРГз-Т	41
ААБлГЭ	12	ABPТз	41	АПВКП2гжнг-HF	35	БИФЭЗ	103	ВРГ-Т	40
ААБлШв	12	ABPТз-Т	41	АПВКП2гнг-HF	35	БИФЭЗ-Н	103	КВБ6Шв	55
ААБлЭ	12	ABPТ-Т	40	АПВКПг	31	БИФЭ-Н	102	КВБ6Швз-ХЛ	55
ААБнлГ	5	ABPТ-Т	40	АПВКПгжнг-HF	35	БПВЛ	106	КВБ6Шв-ХЛ	55
ААГ	3	ABKБ6Шв	55	АПВКПгжнг-HF	35	БПВЛЭ	106	КВБ6Шнг(А)-FRLS	44
ААГ2л	4	ABKБ6Швз-ХЛ	55	АПВКПнг-HF	35	БПДО(Э)	105	КВБ6Шнг(А)-LS	54
ААГ2лШв	5	ABKБ6Шв-ХЛ	55	АПВКПнг-Н	35	БПДОУ(Э)	105	КВББ	54
ААГл	4	ABKБББ	54	АПВКПш	31	БСФ	103	КВББГ	54
ААГлГ	4	ABKБББГ	54	АПВКПш2г	31	БСФЭ	104	КВББГ-ХЛ	54
ААГлШв	12	ABKБББГ-ХЛ	54	АПВКПшв	27	БФС	105	КВБГ	52
ААС	58	ABKБВГ	52	АПВКШвз	27	БФСЭ	105	КВБГз	53
ААШв	3, 12	ABKБВГз	52	АПВП	30	БФСЭЗ	105	КВБГзнг(А)	53
ААШвЭ	12	ABKБВГзнг(А)	53	АПВП2г	30, 36, 37	ВБ6Шв	20	КВБГз-ХЛ	53
ААШнг	3	ABKБВГз-ХЛ	52	АПВП2гжнг-HF	34	ВБ6Швз	20	КВБГнг(А)	53
ААШнг(А)-LS	14	ABKБВГнг(А)	53	АПВП2гжТг	34	ВБ6Швз-ХЛ	21	КВБГнг(А)-FRLS	44
ААШп	3	ABKБВГ-ХЛ	52	АПВП2гжТг	38	ВБ6Ш-ХЛ	20	КВБГнг(А)-FRLSLTx	45
ABБ6Шв	20	ABKБВГЭ	53	АПВП2гжТг-HF	39	ВБ6Шзнг(А)	24	КВБГнг(А)-LS	53
ABБ6Швз	20	ABKБВГЭ-ХЛ	53	АПВП2гнг-HF	34	ВБ6Шнг(А)-LS	23, 24	КВБГнг(А)-LSLTx	45
ABБ6Швз-ХЛ	21	ABKБВГз-ХЛ	53	АПВП2гТг	38	ВБ6Шп	20	КВБГ-ХЛ	53
ABБ6Ш-ХЛ	20	ABKБВГЭнг(А)	54	АПВП2гТг	39	ВБ6Шпз	21	КВБГз	53
ABБ6Шзнг(А)	24	ABKРВБ	55	АПВП6Швз	27	ВБ6Шпз	21	КВБГз-ХЛ	54
ABБ6Шнг(А)	24	ABKРВБГ	54	АПВПГ	28, 30, 36	ВБ6Шнг(А)-LS	25	КВБГзнг(А)	54
ABБ6Шнг(А)-LS	23, 24	ABKРВГ	53	АПВПгжнг-HF	34	ВБШв	20	КВБГзнг(А)-FRLS	44
ABБ6Шп	20	ABKРВГЭ	54	АПВПгжнг-HF	34	ВБШнг(А)	23	КВБГзнг(А)-FRLSLTx	45
ABБ6Шпз	21	ABKРНБ	55	АПВПгТг	38	ВБШнг(А)-FRLS	43	КВБГзнг(А)-LS	54
ABБВнг(А)-LS	25	ABKРНБГ	54	АПВПгТг	39	ВБШнг(А)-FRLSLTx	45	КВБГзнг(А)-LSLTx	45
ABБШв	125	ABKРНГ	53	АПВПТг	28	ВБШнг(А)-LS	25	КВБГЭ-ХЛ	54
ABБШнг(А)	23	AM	125	АПВПнг-HF	34	ВБШнг(А)-LSLTx	45	KBOPH-5	87
ABБШнг(А)-LS	25	АНРБ	41	АПВПнг	34	ВБШнг(А)-XЛ	24	KBOPHЭ	86
ABБШнг(А)-LSLTx	45	АНРБГ	41	АПВПГ	38	ВББ	21	KBOPЭВ-5	87
ABБШнг(А)-XЛ	24	АНРБГ-Т	41	АПВПТг	39	ВББГ	22	KBOPЭН-5	87
ABВ	25	АОСБ	6	АПВПш	30	ВББГз	22	KBП6Шв	55
ABВБ	40	АОСБГ	9	АПВПш2г	30, 36, 37	ВББГз-ХЛ	22	KBСФ-75	121
ABВБГ	22	АОСБГ-Т	9	АПВПш2гжТг	39	ВББГ-ХЛ	22	KBСФМ-75	121
ABВБГз	22	АОСБГ-Т	9	АПВПш2гТг	39	ВББз	21	КГ	69
ABВБГз-ХЛ	22	АОСБ-Т	6	АПВПш2гТг	39	ВББз-ХЛ	21	КГ-ДА	86
ABВБГ-ХЛ	22	АОСК	8	АПВПш2Тг	39	АСБл	7, 12	КГН	69
ABВБз	21	АПБ	100	АПВПшг	39	АСБлГ	10	КГН-Т	69
ABВБз-ХЛ	21	АПБв	100	АПВПшТг	39	АСБлШв	10	КГО	87
ABВГ	17	АПБл	29	АПВПшТг	39	АСБлШнг	13	КГЭ	71
ABВГз	17	АПБлП	29	АПВПшТг	39	АСБнлШнг	18	КГЭ-ХЛ	72
ABВГзнг(А)	19	АПБлш	29	АПВПшТг	39	АСБПнг(А)-HF	15	КГЭ-Т	72
ABВГз-ХЛ	18	АПБ6Шв	27	АПВПшТг	39	АСБ-Т	6	КГнЭ-ХЛ	75
ABВГнг(А)	19	АПБ6Швз	27	АПВПшТг	39	АСБШв	10	КГРЭОпШ	75
ABВГнг(А)-LS	18	АПБ6Шп	28	АПВПшТг	39	АСБШнг	13	КГРЭШ	75
ABВГнг(А)-LSLTx	44	АПБ6Шпз	27	АПВПшТг	39	АСБШнг	13	КГ-Т	69
ABВГнг(А)-XЛ	19	АПБ6Шп(г)	28	АПВПшТг	39	АСБЭ	12	КГТЭШ-3300	74
ABВГ-П	17	АПБ6Шпз	28	АПВПшТг	39	АСГ	6	КГТЭШ-6300	74
ABВГ-Пнг(А)	19	АПББВ	32	АПВПшТг	39	АСГ-Т	6	КГФ	119
ABВГ-Т	17	АПББВнг	47	АПВПшТг	39	АСЛ	8	КГФЭ	119
ABВГ-ХЛ	17	АПББВнг(А)-LS	49	АПВПшТг	39	АСЛШв	13	КГФ-П	119
ABВГЭ	18	АПББВнг(А)-XЛ	48	АПВПшТг	39	АСЛШнг	17	КГ	69
ABВГЭнг(А)	19	АПБВ-ХЛ	47	АПВПшТг	39	АСКП	58	КГЭЖШ	74
ABВГЭнг(А)-LS	18	АПБВнг(А)-HF	49	АПВПшТг	39	АСКС	58	КГЭЖШ-Т	74
ABВГЭнг(А)-LSLTx	44	АПБР	50	АПВПшТг	39	АСП	7	КГЭЖШ	74
ABКШв	22	АПБРнг(А)	51	АПВПшТг	39	АСП2л	8	КГЭЖШ-Т	74
ABКШвз	22	АПБРнг(А)-LS	49	АПВПшТг	39	АСП2лШв	13	КГЭН	72
ABКШзнг(А)	24	АПБРнг(А)	46	АПВПшТг	39	АСП2лШнг	14	КГЭНШ	72
ABКШнг(А)	24	АПБРнг(А)LS	49	АПВПшТг	39	АСПг	9	КГЭНШ-Т	72
ABКШп	23	АПБРнг(А)-XЛ	48	АПВПшТг	39	АСПл	8	КГЭС	74
		APBГЭнг(А)	47	АПВПшТг	39	АСПлШв	13	КГЭСУ	75
		APBГЭнг(А)-LS	50	АПВПшТг	39	АСПлШнг	14	КГЭСУЛ	75
				АПВПшТг	39	АСП-Т	7	КГЭСУЛ-Т	75
				АПВПшТг	39			КГЭСУ-Т	75

КГЭ-Т	71	КПСРВМ	83	МКЭШвнг(A)-Ls	119	ПМТ	125	ПвПур	30, 36	ПТФ-НМ	123
КГЭТ-10000	72	КПСРВМ-Т	83	МКЭШнг(A)	118	ПММ	125	ПВС	61	ПТФЭ-МТ	123
КГЭТ-6000	72	КПСРМ	83	МКЭШнг(A)-Ls	118	ПАТ	125	ПГВА	59	ПТФЭ-НМ	123
КГЭТН-10000	72	КПСРМ-ХЛ	83	ММ	125	ПБ	100	ПГВА-Т	59	ПТЭ	106
КГЭТН-6000	72	КПСРЭ	83	ММЛ	125	ПБОТ	101	ПГВА-ХЛ	59	Пув	61
КГЭТШ	74	КРВБ	55	МП 16-11	110	ПБП	100	ПГР	84	Пувнг(B)-LS	61
КГЭТШ-Т	74	КРВБГ	54	МП 37-12	110	ПБПнг(A)-FRHF	43	ПГРО	84	Пув-ХЛ	61
КГЭ-ХЛ	71	КРВГ	53	МПМ	112	ПБПнг(A)-HF	42	ПКМ	125	ПувВ	61
КГЭШ	74	КРВГЭ	54	МПМЭ	112	ПБПу	100	ПМГЭ	124	ПувВнг(B)-LS	61
КГЭШ-Т	74	КРЗЭ	86	МПО 23-11	111	ПБУ	100	ПМЛ	123	ПувВ-ХЛ	61
ККПнг(A)-FRHF	44	КРНБ	55	МПО 33-11	111	ПВА	59	ПМЛГ	124	ПЭАП-1-155	91
ККПнг(A)-FRLS	44	КРНБГ	54	МПО(Э)	109	ПВАП	29	ПМЛОН	123	ПЭАП-2-155	91
КММ	64	КРНГ	53	МПОЭ 23-11	111	ПВАПу	29	ПМЛОО	123	ПЭАПСДТ-1	98
КММц	64	КСТПнг(A)-FRHF	44	МПОЭ 33-11	111	ПВ6Шв	27	ПМЛОС	123	ПЭВТЛ-1-155	91
КМТФЛ	106	КСТПнг(A)-FRLS	44	МПЭ 37-12	110	ПВ6Швз	27	ПММ	125	ПЭВТЛ-2-155	91
КМТФЛЭ	106	КСПнг(A)-FRHF	44	МРШМ	78	ПВ6Шлп	28	ППА	100	ПЭВТЛЦ-1-155	91
КНГПоБПл	65	КСПнг(A)-FRLS	44	МРШН	81	ПВ6Шлп(r)	28	ППГнг(A)-FRHF	43	ПЭВТЛЦ-2-155	91
КНР	80	КСФС	81	МРШН-Т	81	ПВ6Шлпз	28	ППГнг(A)-HF	42	ПЭТ-155	91
КНРк	80	КСФЭ	120	МРШНЭ	81	ПВБВ	32	ППГЭнг(A)-FRHF	43	ПЭТ-180	92
КНРк-Т	80	КТГ	69	МРШНЭ-Т	81	ПВБВнг	32	ППИПК-1	99	ПЭТ-200-1	93
КНР-Т	80	КТГ-Т	69	МС 15-11	115	ПВБВнг(A)-LS	28	ППИПК-2	99	ПЭТ-200-2	93
КНРЭ	80	КТС	107	МС 15-18	115	ПВБВнг-LS	33	ППИПК-3	99	ПЭТСОК	99
КНРЭк	80	КТФЭ	120	МС 16-13	113	ПВБП	30	ППИПК-Т	99	ПЭТСЛОК	99
КНРЭк-Т	80	КТЭС	107	МС 16-33	113	ПВБПг	30	ППИ-У	99	ПЭТВ-1	90
КНРЭ-Т	80	КУГВШ	75	МС 26-13	113	ПВБПнг(A)-FRHF	43	ППСВЛМнг(A)	85	ПЭТВ-2	90
КНСПоБП	65	КУГВШ-Т	75	МС 26-33	113	ПВБПу	30	ППСВЛМЭнг(A)	85	ПЭТВМ	90
КОГ1	88	КУГРВШ	75	МС 36-13	113	ПВБПур	30	ППСВЛнг(A)	84	ПЭТВП	91
КОГ1-Т	88	КУГРВШ-Т	75	МС 36-33	113	ПВ6Шв	27	ППСВЛЭнг(A)	84	ПЭТВСД	97
КОГ1-ХЛ	88	КУГРШ	75	МСЭ 15-11	115	ПВ6Швнг(A)-LS	28	ППСКВМ	84	ПЭТВСДТ	97
КОГРВЭШ	74	КУГРШ-Т	75	МСЭ 15-12	113	ПВ6Швнг(B)	27	ППСКВМ-1	84	ПЭТВСДТ-1	97
КОГРВЭШ-Т	74	КШВТ-10	72	МСЭ 15-32	113	ПВ6Шл	28	ППСКВМнг(A)	84	ПЭТВСДЛ	97
КОГРЭШ	74	КШВЭБ6Шв	76	МСЭ 16-13	113	ПВБ	31, 36, 37	ППСРВМ	83	ПЭТВСДТ	97
КОГРЭШ-Т	74	КШВЭБ6Шв-ХЛ	77	МСЭ 16-33	113	ПВБГ	27	ППСРВМ-Т	83	ПЭТД-1-155	91
КПБК-90	67	КШВЭБ6Швнг(A)-LS	77	МСЭ 25-12	113	ПВБГз	27	ППСРВМ-ХЛ	83	ПЭТД-180	92
КПБП-90	67	КШВЭП6Шв	77	МСЭ 25-32	113	ПВБГнг(A)-LS	27	ППСРМ	83	ПЭТД-2-155	91
КПБПнг(A)-HF	43	КШВЭП6Шв-ХЛ	77	МСЭ 26-13	114	ПВБГнг(B)	27	ППСРМО-ХЛ	83	ПЭТД-Х-180	92
КПБПнг(A)-FRHF	44	КШВЭП6Швнг(A)-LS	77	МСЭ 26-33	114	ПВБГЭ	27	ППСРМ-ХЛ	83	ПЭТКД-1-180	92
КПвПоПлПБП-130	67	КШРЭБПнг(A)-HF	77	МСЭ 35-12	114	ПВБнг	32	ППСРН	84	ПЭТКД-2-180	93
КПГ	69	КШРЭКПнг(A)-HF	77	МСЭ 35-32	114	ПВБнг(A)	36	ПРАВ	101	ПЭТМ-155	92
КПГНУТ1	70	КШРЭМБПнг(A)-HF	77	МСЭ 36-13	114	ПВБнг(A)-HF	36	ПРГ	63	ПЭТСД	98
КПГНУТ1-Т	70	КШРЭМКПнг(A)-HF	77	МСЭ 36-33	114	ПВБнг-LS	32	ПРГ-6000	64	ПЭТСДКТ	98
КПГС	70	КЭДБК-160	67	МСЭО 15-11	115	ПВБу	37	ПРГН	63	ПЭТСДКТУ	98
КПГСН	70	КЭДБК-160-4	67	МСЭО 16-13	114	ПВЗПО-15-250	107	ПРКА	63	ПЭТСДТ-1-180	98
КПГСНТ	70	КЭДБКП-160	67	МСЭО 16-33	114	ПВЗПО-15-350	107	ПРПГ	63	ПЭТСДЛ	98
КПГСНТ-Т	70	КЭДБКП-160-4	67	МСЭО 26-13	114	ПВКВ	33	ПРТО	63	ПЭТСДЛКТ	98
КПГСТ	70	КЭДБП-160	67	МСЭО 26-33	114	ПВКВнг	64	ПС	83	ПЭФ-155	92
КПГСТ-Т	70	КЭДБП-160-4	67	МСЭО 36-13	115	ПВКВнг-LS	33	ПСД	95	ПЭЭА-130	90
КПГСТ-ХЛ	70	КЭСБП-230	67	МСЭО 36-33	115	ПвКП	34	ПСД-1	95	ПЭЭА-155	91
КПГС-ХЛ	70	КЭСБП-230	67	МТ	125	ПвКПг	31	ПСД-2	96	ПЭЭИД-1-200	93
КПГТ	69	КЭСФС	120	МФ	124	ПвКП2г	31	ПСДКТ	96	ПЭЭИД-2-200	93
КПГ-Т	69	КЭСФЭ	120	МФол	112	ПвКП2гжнг-HF	35	ПСДКТ-Л	96	ПЭЭИП-1-155	92
КПГТ-Т	69	КЭТС	107	МФЭ	112	ПвКП2гнг-HF	35	ПСД-Л	95	ПЭЭИП-1-180	93
КПГТ-ХЛ	69	М	58	МЭРШМ-100	78	ПвКПг-HF	31	ПСДТ	95	ПЭЭИП-2-155	92
КПГУ	70	МГСТ	110	МЭРШН-100	81	ПвКПгжнг-HF	35	ПСДТ-Л	95	ПЭЭИП-2-180	93
КПГУ-Т	70	МГФ	112	МЭРШН-100-Т	81	ПвКПнг-HF	35	ПСЛД	96	РВБнг(A)	47
КПГУТ	70	МГТФЭ	112	НВ	108	ПвКПнг-HF	35	ПСЛДК	96	РВБнг(A)-LS	49
КПГУТ-Т	70	МГШВ	108	НВнг-LS	109	ПвКПур	31	ПСЛДКТ	96	РВБнг(A)-ХЛ	48
КПГУТ-ХЛ	70	МГШВЭ	108	НВМ	108	ПвКПур2г	31	ПСЛДТ	95	РВВ-ХЛ	47
КПГУ-ХЛ	70	МК 26-11	116	НВМЭ	109	ПвКШл	31	ПС-Т	83	РБПнг(A)-HF	49
КПГ-ХЛ	69	МК 26-12	116	НВЭ	109	ПвКШлвз	27	ПШ	83	РБР	50
КПБкП-130	67	МК 26-31	116	НВЭВнг-LS	109	ПВМФО	119	ПШ-Т	83	РБРнг(A)	51
КПБкПТ-120-4	67	МК 26-32	116	НГРШМ	81	ПВМФЭО	119	ПТВВ-ХА	122	РВГнг(A)	46
КПБкПТ-120	67	МК 27-11	118	НГРШМ-Т	81	ПвП	30	ПТВВ-ХК	122	РВГнг(A)-LS	49
КПБкПТ-120-4	67	МК 27-21	118	НлОл0,04Ф	124	ПвП2г	30, 36, 37	ПТВ-М	122	РВГнг(A)-ХЛ	48
КПБкПТ-120	67	МКЭ 26-11	116	НРБ	41	ПвП2гжнг-HF	34	ПТВ-П	122	РВГ-ХЛ	47
КПБкПТ-120-4	67	МКЭ 26-12	116	НРБГ	41	ПвП2гнг-HF	34	ПТВ-ХА	122	РВГЭнг(A)	47
КПБП-130	67	МКЭ 26-31	116	НРБГ-Т	41	ПвП6Шв	27	ПТВ-ХК	122	РВГЭнг(A)-LS	50
КПБПТ-120	67	МКЭ 26-32	116	НРГ	40	ПвП6Швз	27	ПТВВ-ХА	122	РВГЭнг(A)-ХЛ	48
КПБПТ-120+ТК	65	МКЭ 27-11	118	НРГ-Т	40	ПвП7	28, 30, 36	ПТВВ-ХК	122	РВГЭ-ХЛ	48
КПБПТЛ-125-4	67	МКЭ 27-21	118	НРШМ	80	ПвПжнг-HF	34	ПТВВ-ХЛ	122	РвБнг(A)	47
КПБПТЛ-125-4	67	МКЭ 27-11	118	НРШМ-Т	80	ПвПнг(A)-FRHF	43	ПТЛ-200	104	РвБнг(A)-LS	49
КПБПТЛ-125-4	67	МКЭ 26-13	117	ОСБ	6	ПвПнг(A)-HF	43	ПТЛ-250	104	РвБнг(A)-ХЛ	48
КППГнг(A)-FRHF	43	МКЭ 26-14	9	ОСБГ	9	ПвПнг(HF)	34	ПТЛ-250-МН	104	РвПнг(A)-HF	49
КППГнг(A)-HF	43	МКЭ 26-33	117	ОСБГ-Т	9	ПвПГЭ	28	ПТЛЭ-200	104	РвР	50
КППГЭнг(A)-FRHF	43	МКЭ 26-34	117	ОСБ-Т	6	ПвПГЭнг(A)-FRHF	43	ПТЛЭ-250	104	РвРнг(A)	51
КППГЭнг(A)-HF	43	МКЭШ	118	ОСК	8	ПвПнг-HF	34	ПТЛЭ-250-МН	104	РвРнг(A)-LS	49
КПСКВМ	84	МКЭШв	118	ПМГ4	124	ПвПур	30	ПТФДЭ-МТ	123	РвРнг(A)-ХЛ	48
КПСКВМнг(A)	84	МКЭШвнг(A)	119	ПМГ5	124	ПвПур2г	30, 36, 37	ПТФ-МТ	123	РвР-ХЛ	47

РВГЭнг(А).....	47	РЭВГнг(А)-ХЛ.....	48	ЦААБлШв.....	12
РВГЭнг(А)-LS.....	50	РЭВГ-ХЛ.....	47	ЦААБнлГ.....	5
РВГЭнг(А)-ХЛ.....	48	РЭКаВнг(А).....	47	ЦААП2л.....	4
РВГЭ-ХЛ.....	48	РЭКаВнг(А)-LS.....	50	ЦААП2лШв.....	12
РКВнг(А).....	47	РЭКаВнг(А)-ХЛ.....	48	ЦААПл.....	4
РКВнг(А)-LS.....	50	РЭКаВ-ХЛ.....	47	ЦААПлГ.....	4
РКВнг(А)-ХЛ.....	48	РЭКаПнг(А)-HF.....	49	ЦААПлШв.....	12
РКВ-ХЛ.....	47	РЭКаР.....	50	ЦААШв.....	3
РКПнг(А)-HF.....	49	РЭКаРнг(А).....	51	ЦААШнг.....	3
РКР.....	50	РЭКВнг(А).....	47	ЦАОСБ.....	7
РКРнг(А).....	51	РЭКВнг(А)-LS.....	50	ЦАОСБГ.....	9
РКРГ.....	48	РЭКВнг(А)-ХЛ.....	48	ЦАОСБГ-Т.....	9
РКРГнг(А)-HF.....	49	РЭКВ-ХЛ.....	47	ЦАОСБ-Т.....	7
РКРГЭ.....	50	РЭКПнг(А)-HF.....	49	ЦАСБ.....	7
РКРГнг(А).....	51	РЭКР.....	50	ЦАСБ2л.....	8
РКРГЭ.....	51	РЭКРнг(А).....	51	ЦАСБ2лГ.....	13
РКРГЭнг(А).....	51	РЭПнг(А)-HF.....	48	ЦАСБ2лШв.....	13
РКЭБВнг(А).....	47	РЭРГ.....	50	ЦАСБ2лШнг.....	13
РКЭБВнг(А)-LS.....	49	РЭРГнг(А).....	51	ЦАСБВнг(А)-LS.....	11
РКЭБВнг(А)-ХЛ.....	48	СБ.....	6	ЦАСБГ.....	9
РКЭБВ-ХЛ.....	47	СБ2л.....	7	ЦАСБГ-Т.....	9
РКЭБВ-ХЛ.....	47	СБ2лГ.....	10	ЦАСБл.....	8
РКЭБПнг(А)-HF.....	49	СБ2лШв.....	10, 11	ЦАСБлГ.....	13
РКЭБР.....	50	СБ2лШнг.....	13	ЦАСБлШв.....	10
РКЭБРнг(А).....	51	СБВнг(А)-LS.....	10	ЦАСБлШнг.....	13
РКЭВГнг(А).....	46	СБГ.....	9	ЦАСБлШнг.....	11
РКЭВГнг(А)-LS.....	49	СБГ-Т.....	9	ЦАСБПнг(А)-HF.....	15
РКЭВГнг(А)-ХЛ.....	48	СБл.....	7	ЦАСБ-Т.....	7
РКЭВГ-ХЛ.....	47	СБлГ.....	13	ЦАСБШв.....	10
РКЭВнг(А).....	47	СБлШв.....	10	ЦАСБШнг.....	13
РКЭВнг(А)-LS.....	50	СБлШнг.....	13	ЦАСКл.....	9
РКЭВнг(А)-ХЛ.....	48	СБнлШнг.....	11	ЦАСКлШв.....	14
РКЭВ-ХЛ.....	47	СБПнг(А)-HF.....	15	ЦАСКлШнг.....	14
РКЭКПнг(А)-HF.....	49	СБ-Т.....	6	ЦАСП.....	7
РКЗКР.....	50	СБШв.....	10	ЦАСП2лШв.....	14
РКЗКРнг(А).....	51	СБШнг.....	13	ЦАСП2лШнг.....	14
РКЭПнг(А)-HF.....	48	СГ.....	6	ЦАСПГ.....	10
РКЭРГ.....	50	СГ-Т.....	6	ЦАСПл.....	8
РКЭРГнг(А).....	51	СИП-1.....	56	ЦАСПлШв.....	14
РК 50-1,5-21.....	121	СИП-1.....	56	ЦАСПлШнг.....	14
РК 50-2-21.....	121	СИП-2.....	57	ЦАСП-Т.....	7
РК 50-2-22.....	121	СИП-2.....	57	ЦАСПШв.....	14
РК 50-4-21.....	121	СИП-3.....	57	ЦАСПШнг.....	14
РК 50-7-22.....	121	СИП-3.....	57	ЦОСБ.....	7
РК 75-1,5-21.....	121	СИП-4.....	57	ЦОСБГ.....	9
РК 75-2-21.....	121	СИП-4.....	57	ЦОСБГ-Т.....	9
РК 75-2-22.....	121	СИП-5.....	57	ЦОСБ-Т.....	7
РК 75-3-21.....	121	СИПн-4.....	57	ЦСБ.....	7
РК 75-4-22.....	121	СИПн-5.....	57	ЦСБ2лГ.....	13
РК 75-7-22.....	121	СКл.....	8	ЦСБ2лШв.....	13
РКВнг(А).....	47	СКлШв.....	14	ЦСБ2лШнг.....	13
РКВнг(А)-LS.....	50	СКлШнг.....	14	ЦСБВнг(А)-LS.....	11
РКВнг(А)-ХЛ.....	48	СП.....	9	ЦСБГ.....	9
РКВ-ХЛ.....	47	СП2л.....	8	ЦСБГ-Т.....	9
РКГМ.....	64	СП2лШв.....	14	ЦСБл, ЦСБ2л.....	8
РКПнг(А)-HF.....	49	СП2лШнг.....	14	ЦСБлГ.....	13
РКР.....	50	СПГ.....	9	ЦСБлШв.....	10
РКРнг(А).....	51	СПл.....	8	ЦСБлШнг.....	13
РКТФ-71.....	121	СПлШв.....	14	ЦСБнлШнг.....	11
РПГнг(А)-HF.....	48	СПлШнг.....	14	ЦСБПнг(А)-HF.....	15
РПГЭнг(А)-HF.....	49	СП-Т.....	7	ЦСБ-Т.....	7
РПШ.....	89	СПШв.....	14	ЦСБШв.....	10
РПШМ.....	89	СПШнг.....	14	ЦСБШнг.....	13
РПШ-Т.....	89	СФКЭ-ХА.....	122	ЦСКл.....	9
РПШЭ.....	89	СФКЭ-ХК.....	122	ЦСКлШв.....	14
РПШЭМ.....	89	СШв.....	6	ЦСКлШнг.....	14
РПШЭ-Т.....	89	СШв-Т.....	6	ЦСП.....	7
РРГ.....	50	ТКПлБ 5/10.....	65	ЦСП2лШв.....	14
РРГнг(А).....	51	ТКПлБПл 5/10.....	65	ЦСП2лШнг.....	14
РРГЭ.....	51	ФТ-А.....	122	ЦСПГ.....	10
РРГЭнг(А).....	51	ФТ-Х.....	122	ЦСПл.....	8
РЭБВнг(А).....	47	ФТЭ-А.....	122	ЦСПлШв.....	14
РЭБВнг(А)-LS.....	49	ФТЭ-Х.....	122	ЦСПлШнг.....	14
РЭБВнг(А)-ХЛ.....	48	ЦААБ2л.....	4	ЦСП-Т.....	7
РЭБВ-ХЛ.....	47	ЦААБ2лГ.....	12	ЦСПШв.....	14
РЭБПнг(А)-HF.....	49	ЦААБ2лШв.....	12	ЦСПШнг.....	14
РЭБР.....	50	ЦААБГ.....	4	ШВВП.....	61
РЭБРнг(А).....	51	ЦААБл.....	4	ЭВТ.....	76
РЭВГнг(А).....	46	ЦААБл.....	4		
РЭВГнг(А)-LS.....	49	ЦААБлГ.....	4		



ООО «Камский кабель»
 614030, Россия, Пермь, ул. Гайвинская, 105
 Тел.: +7 (342) 274-74-73
 E-mail: kamkabel@kamkabel.ru
 www.kamkabel.ru

Дилеры:

МОСКВА, 127006
 ул. Краснопролетарская, 7
 тел.: +7 (495) 981-46-33
 e-mail: msk@tdkama.com

НОВОСИБИРСК, 630048
 пл. Карла Маркса, 7, оф. 807
 тел.: +7 (383) 206-01-00
 e-mail: nsk@tdkama.com

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 197198
 ул. Блохина, д. 9 лит А.
 оф.: 406 А - 408 А, БЦ «Кронверк»
 тел.: +7 (812) 448-40-90
 e-mail: spb@tdkama.com

ХАБАРОВСК, 680038
 ул. Льва Толстого, д. 12, оф. 601
 тел.: +7 (4212) 74-62-22
 e-mail: hbr@tdkama.com

ПЕРМЬ, 614030
 ул. Гайвинская, 105
 тел.: +7 (342) 274-74-73
 e-mail: perm@tdkama.com

ТЮМЕНЬ, 625026
 ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 49, стр. 3
 тел.: +7 (3452) 529-450
 e-mail: kabel-tyumen@mail.ru

КРАСНОДАР, 350049
 ул. Тургенева, 83, 4 этаж
 тел.: +7 (861) 221-45-36
 e-mail: krd@tdkama.com

БЕЛАРУСЬ, Минский р-н, д. Боровляны, 223035
 ул. 40 лет Победы, 27/4
 тел.: 37 (517) 500-28-40
 e-mail: torimex@kabel.by

Представительство:

КАЗАНЬ, 420021
 ул. К. Тинчурина, 31, оф. 108
 тел.: +7 (843) 211-14-15
 e-mail: kzn@tdkama.com

КАЗАХСТАН, г. Астана, 010000
 ул. Иманова, 13, оф. 201
 тел.: +7 (7172) 91-77-52, 91-77-54
 e-mail: astana@kamkabel.kz