



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ

2014

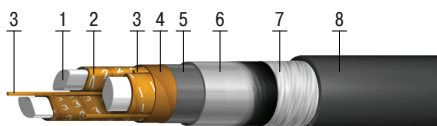
СОДЕРЖАНИЕ

Кабели силовые	2
- с бумажно-пропитанной изоляцией	2
- с ПВХ изоляцией	17
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно	28
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ	31
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64–110 кВ	36
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 127–220 кВ	37
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины	38
- с резиновой изоляцией	42
Кабели контрольные	44
Пожаробезопасные кабели	49
Самонесущие изолированные провода	53
Провода для воздушных ЛЭП	55
Провода автотракторные	56
Провода и шнуры силовые	57
- с ПВХ изоляцией	57
- с резиновой изоляцией	59
Провода для взрывных работ	62
Кабели для погружных электронасосов	63
Кабели и провода для борьбы с АСПО	65
Кабели силовые гибкие до 1 кВ	67
Кабели силовые гибкие 6–10 кВ	71
Кабели шахтные	73
Кабели многожильные, гибкие с резиновой изоляцией	76
Кабели судовые	77
Кабели и провода для электротранспорта	80
Кабели для аэродромных огней	83
Кабели особо гибкие сварочные	85
Кабели силовые гибкие озоностойкие	86
Провода силовые гибкие до 1 кВ	87
Обмоточные провода	88
- с эмалевой изоляцией	88
- со стекловолокнистой изоляцией	92
- с эмалево-стекловолокнистой изоляцией	95
- с пленочной изоляцией	97
- с бумажной изоляцией	98
Провода силовые с бумажной изоляцией	99
Провода реакторные	99
Провода для вывода обмоток	100
Провода и кабели монтажные	101
Провода и кабели авиакосмические	113
Кабели радиочастотные	119
Плетенки металлические экранирующие	119
Провода термоэлектродные	120
Кабели микрофонные	121
Неизолированные гибкие провода	122
Контактные провода	122
Проволока, профили, шины	123
Алфавитный перечень продукции	124

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	
- однопроволочных со свинцовой оболочкой				25	
- многопроволочных 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				

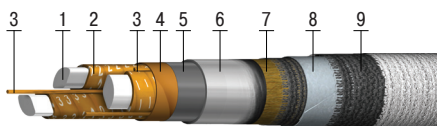
* Для кабелей с нестекающим пропиточным составом (буква «Ц» в обозначении марки).



АСШв-6

1. Токопроводящая жила.
2. Фазная изоляция.
3. Заполнение.
4. Поясная изоляция.
5. Экран.
6. Свинцовая оболочка.

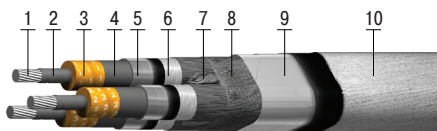
7. Подслои.
8. ПВХ шланг.



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: <ul style="list-style-type: none"> • на открытом воздухе, в сухих помещениях, каналах, кабельных полутажах, 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полутажах, 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		
ЦАШв	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		
ЦАШнг	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		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ААБл	1,0	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная	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
ГОСТ 18410-73,	1,0	3	95-240		
ТУ 16.К71-269-97,	1,0	4	70-240	бумажная изоляция,	
ТУ 16.К09-143-2004	3,0	1	240-625	алюминиевая оболочка,	
	6,0	3	50-240	ленточная броня, наружный покров	
	10	3	25-240		
ЦААБл	6,0	3	50-185	алюминиевые жилы, пропитанная	Так же, как ААБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ГОСТ 18410-73,	10	3	25-185		
ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	240	бумажная изоляция,	
	10	3	240	алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
ААБ2л	1,0	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная	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. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
ГОСТ 18410-73,	1,0	3	95-240	изоляция,	
ТУ 16.К71-269-97,	1,0	4	70-240	алюминиевая оболочка,	
ТУ 16.К09-143-2004	3,0	1	240-625	алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		
ЦААБ2л	6,0	3	50-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная	Так же, как ААБ2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ГОСТ 18410-73,	10	3	25-185	изоляция,	
ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	240	алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
	10	3	240		
ААБв	1	4	70-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная	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.
ГОСТ 18410-73,	6,0	3	50-240	изоляция,	
ТУ 16.К09-143-2004	10	3	25-240	алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	
ЦААБв	6,0	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная	Так же, как ААБв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ГОСТ 18410-73,	10	3	25-240	изоляция,	
ТУ 16.К09-139-2004				алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	
ААПл, ААП2л	1,0	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная	Так же, как ААБл и ААБ2л, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
ГОСТ 18410-73,	1,0	4	70-240	изоляция,	
ТУ 16.К09-143-2004	6,0	3	50-240	алюминиевая оболочка,	
	10	3	25-240	алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
ЦААПл, ЦААП2л	6,0	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная	Так же, как ААПл и ААП2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ГОСТ 18410-73,	10	3	25-240	изоляция,	
ТУ 16.К09-139-2004				алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров	

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	240-800	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)
	1,0	3	95-240		
	1,0	4	70-240		
	3,0	1	240-625		
	6,0	3	50-240		
10	3	25-240			
ЦААБЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБЛГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	25-240		
ААПЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	95-240	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)
	1	4	70-240		
	6,0	3	50-185		
	10	3	25-185		
ЦААПЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня	Так же, как ААПЛГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	25-240		
ААБНЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	95-240	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)
	1,0	4	70-240		
	3,0	1	240-625		
	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		
ЦААБНЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБНЛГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	25-240		
ААБВГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	4	70-240	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)
	6,0	3	50-240		
	10	3	25-240		
ЦААБВГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	50-240	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
	10	3	25-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
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 3 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: <ul style="list-style-type: none"> • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не 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 ПЭ ВД	Кабели предназначены для эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • 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
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 3 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	Кабели предназначены для эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • 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 6,0 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСБ, АСБ-Т	1,0	1	185-800	алюминиевые жилы, пропитанная	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.
ГОСТ 18410-73,	1,0	3	25-240	бумажная изоляция,	
ТУ 16.К71-269-97,	1,0	4	25-240	свинцовая оболочка,	
ТУ 16.К09-143-2004	3,0	1	185-625	ленточная броня,	
	6,0	3	16-240	наружный покров	
	10	3	16-240		
СБ, СБ-Т	1,0	1	185-800	медные жилы, пропитанная	Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс.
ГОСТ 18410-73,	1,0	3	25-240	бумажная изоляция,	
ТУ 16.К71-269-97,	1,0	4	25-240	свинцовая оболочка,	
ТУ 16.К09-143-2004	6,0	3	16-240	ленточная броня,	
	10	3	16-240	наружный покров	
АОСБ, АОСБ-Т	20	3	25-185	алюминиевые жилы, пропитанная	
ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	
ОСБ, ОСБ-Т	20	3	25-185	медные жилы, пропитанная	
ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	
ЦАСБ, ЦАСБ-Т	6,0	3	16-185	алюминиевые жилы, пропитанная	Так же, как АСБ и СБ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ГОСТ 18410-73,	10	3	16-185	бумажная изоляция,	
ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	240	свинцовая оболочка,	
	10	3	240	ленточная броня, наружный покров	
ЦСБ, ЦСБ-Т	6,0	3	16-240	медные жилы, пропитанная	
ГОСТ 18410-73,	10	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
ТУ 16.К09-139-2004					
ЦАОСБ, ЦАОСБ-Т	35	3	120-150	алюминиевые жилы, пропитанная	
ГОСТ 18410-73				бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	
ЦОСБ, ЦОСБ-Т	35	3	120-150	медные жилы, пропитанная	
ГОСТ 18410-73				бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	
АСП, АСП-Т	1,0	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная	Так же, как АСБ и СБ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
ГОСТ 18410-73,	1,0	4	25-240	бумажная изоляция,	
ТУ 16.К09-143-2004	6,0	3	16-240	свинцовая оболочка,	
	10	3	16-240	проволочная броня, наружный покров	
СП, СП-Т	1,0	3	25-240	медные жилы, пропитанная	
ГОСТ 18410-73,	1,0	4	25-240	бумажная изоляция,	
ТУ 16.К09-143-2004	6,0	3	16-240	свинцовая оболочка,	
	10	3	16-240	проволочная броня, наружный покров	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
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 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 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	
ЦАСБл 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 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 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 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	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	1	185-800	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 и высокой коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов.
	1,0	3	25-240		
	1,0	4	25-240		
	3,0	1	185-625		
	6,0	3	16-240		
10	3	16-240			
СБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	1	185-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
	1,0	3	25-240		
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
ЦАСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АСБ2л и СБ2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
	10	3	16-240		
АСП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСБ2л и СБ2л, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
СП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
АСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	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
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
СКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
АОСК ГОСТ 18410-73	20	3	25-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров	
	35	3	120		
ОСК ГОСТ 18410-73	20	3	25-185	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров	
	35	3	120		

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	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	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	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)
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
СПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
ЦАСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	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
	10	3	16-240		
ЦСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6,0	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	
	10	3	16-240		
АСБ2ЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	1	25-240	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
	1,0	4	25-240		
	3,0	1	185-625		
	6,0	3	16-240		
СБ2ЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	и высокой коррозионной активностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
	1,0	4	25-240		
	3,0	1	185-625		
	6,0	3	16-240		
АСБШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	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.
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
СБШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	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
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
АСБлШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		
СБлШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1,0	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	
	1,0	4	25-240		
	6,0	3	16-240		
	10	3	16-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСБШв 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 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	
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
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	6,0 10	3 3	25-240 25-240	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 газовыделение
АСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	6,0 10	3 3	25-240 25-240	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 газовыделение
ЦСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	6,0 10	3 3	25-240 25-240	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 газовыделение
ЦАСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	6,0 10	3 3	25-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
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; • 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
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	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
АСБнлШнг 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). Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
СБнлШнг 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
ЦАСБнлШнг 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 АСБнлШнг и СБнлШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБнлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	
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	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения	
ААШвЭ, ААБлЭ, ААБлГЭ, АСШвЭ, АСБЭ, ААБГЭ ТУ 16-705.421-86	11	0	1	50	алюминиевая жила, экран, пропитанная бумажная изоляция, экран, алюминиевая или свинцовая оболочка, защитный покров	Для передачи электрической энергии к электрофильтрам
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			
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			

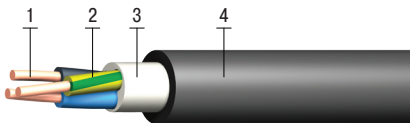
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСБ2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ЦАСБлШв
ЦСБ2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ЦСБлШв
АСБШнг АСБлШнг АСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	1 1 6 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	Так же, как АСБШв. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В)
СБШнг СБлШнг СБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	1 1 6 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	Так же, как СБШв. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В). Могут прокладываться в шахтах
ЦАСБШнг ЦАСБлШнг ЦАСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	6 10	3 3	16-240 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
ЦСБШнг ЦСБлШнг ЦСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	6 10	3 3	16-240 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
АСПШв АСПлШв АСП2лШв АСКлШв ТУ 16.К09-177-2007	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, 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)
СПШв СПлШв СП2лШв СКлШв ТУ 16.К09-177-2007	1 1 6 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	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
ЦАСПШв ЦАСПлШв ЦАСП2лШв ЦАСКлШв ТУ 16.К09-177-2007	6 10	3 3	16-240 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
ЦСПШв ЦСПлШв ЦСП2лШв ЦСКлШв ТУ 16.К09-177-2007	6 10	3 3	16-240 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

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСПШнг	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная	Так же, как АСПШв.
АСПлШнг	1	4	25-240	пропитанная	Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В)
АСП2лШнг	6	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	
АСКлШнг	10	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	
ТУ 16.К09-177-2007					
СПШнг	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная	Так же, как СПШв.
СПлШнг	1	4	25-240	пропитанная	Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В).
СП2лШнг	6	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Могут прокладываться в шахтах
СКлШнг	10	3	16-240	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	
ТУ 16.К09-177-2007					
ЦАСПШнг	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная	Так же, как АСПШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦАСПлШнг	10	3	16-240	пропитанная	
ЦАСП2лШнг				бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	
ЦАСКлШнг				бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	
ТУ 16.К09-177-2007					
ЦСПШнг	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная	Так же, как СПШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСПлШнг	10	3	16-240	пропитанная	
ЦСП2лШнг				бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	
ЦСКлШнг				бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	
ТУ 16.К09-177-2007					
PILC	1,0	1	185-630	алюминиевые	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках
BS 6480:1989	1,0	3	50-400	или медные жилы, пропитанная	
	1,0	4	50-400	пропитанная	
	3,3	1	50-960	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
	3,3	3	50-400	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
	11	1	120-630	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
	11	3	25-400	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
	33	1	50-630	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
	33	3	50-400	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
PILC	5,0	3	2/0AWG-500MCM	медные жилы, пропитанная	
AIEC SCI-90	8,0	1	2/0AWG-500MCM	пропитанная	
	15	3	2/0AWG-750MCM	бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

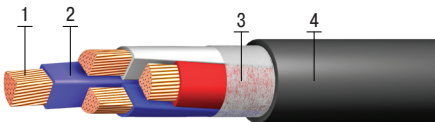
Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.

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
Сопротивление изоляции при температуре +70 °С, не менее, [МОм x км]	0,005	0,005	0,01	0,05
Макс. рабочая температура жилы, [°С]	+70			
Температура жил при работе в аварийном режиме, [°С]	+80			
Макс. допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., [°С]	+160			
Температура окружающей среды, [°С]	-50/+50			
Температура окружающей среды (для кабелей в холодостойком исполнении), [°С]	-60/+40			
Температура окружающей среды (для кабелей с защитным шлангом из полиэтилена)	-60/+50			
Влажность воздуха при 35 °С, [%]	98			
Монтаж при температуре не ниже, [°С]	-15			
Минимальный радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]:				
- одножильных	10			
- многожильных	7,5			
Строительная длина кабелей на напряжение 0,66-3 кВ, не менее, [м]:	200			
Строительная длина кабелей на напряжение 6 кВ, не менее, [м]:				
- сечение основных жил 16-70 кв. мм	450			
- сечение основных жил 95-120 кв. мм	400			
- сечение основных жил 150 кв. мм и выше	350			
Срок службы, [лет]	30			
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5			



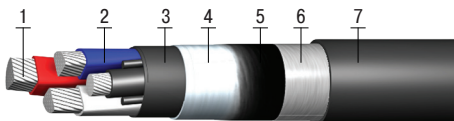
NYM

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, В	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 МЭК 60332-1)
АBBГ, АBBГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1-5	2,5-50	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 затапливаемых 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-1л, В-1ла. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ВВГ, ВВГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1-5	1,5-50	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 МЭК 60332-1)
АBBГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АBBГ и ВВГ, но кабели в холодостойком исполнении
ВВГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АBBГ и ВВГ, но кабели в холодостойком исполнении
АBBГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2	2,5-16	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АBBГ и ВВГ, но кабели плоской формы
ВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2	1,5-16	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АBBГ и ВВГ, но кабели плоской формы
АBBГз 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	Так же, как АBBГ 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	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ	Так же, как АBBГ и ВВГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование

Марка и стандарт	U, В	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 и ВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
	1	1	2,5-1000		
	3	1	2,5-1000		
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 АВВГ и ВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
	1	1	1,5-800		
	3	1	1,5-800		
АВВГнг(А)-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 МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы МЭК 61034-1, 2)
	1	1	2,5-1000		
АВВГнг-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутр. оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	0,66	1-5	1,5-50		
ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	1	1	1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
		2-5	1,5-240		
ВВГнг-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, внутр. оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности экран, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	0,66	1-5	2,5-50		
АВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	1	1	2,5-1000	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(А)-LS и ВВГнг(А)-LS, но кабель в общем экране под оболочкой
		2-5	2,5-240		
		3	1		
ВВГЭнг(А)-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		
		2-5	1,5-240		
ВВГнг-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, внутр. оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности экран, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	0,66	1-5	1,5-50		

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВВГнг(А) 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-1б, В-Г, В-И, В-Иа. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А)
	1	1-5	2,5-1000		
	3	1-5	2,5-240		
АВВГнг, АВВГзнг ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, заполнение (э), экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
ВВГнг(А) 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	Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А)
	1	1	1,5-800		
	3	1	1,5-1000		
ВВГнг, ВВГзнг ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ, заполнение (э), экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
АВВГнг(А)-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(А) и ВВГнг(А), но кабели в холодостойком исполнении.
	1	1	2,5-500		
ВВГнг(А)-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		
АВВГнг(А)-П 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(А) и ВВГнг(А), но кабели плоской формы.
	3	3	2,5-10		
	1	2	2,5-16		
ВВГнг(А)-П 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	
	3	3	1,5-10		
	1	2	1,5-16		
АВВГзнг(А) 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(А) и ВВГнг(А), но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.
	1	2-5	2,5-240		
	3	3	2,5-240		
ВВГзнг(А) 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(А) 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(А) и ВВГнг(А), но кабель в общем экране под оболочкой.
	1	1	2,5-1000		
	3	1	2,5-1000		
ВВГЭнг(А) 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	1	1,5-800		

Марка и стандарт	U, В	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; - в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;	
	1	1	16-630			
	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	1	10-630			
	3	3	6-240			
АВБ6Шв 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	1	10-1000			
	3	3	6-625			
ВБ6Шв 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; * для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс.	
		2-5	1,5-50			
	1	1	10-1000			
	3	3	6-240			
АВБ6Шв-ХЛ ТУ 16.К180-005-2005 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 МЭК 60332-1)	
		2-5	2,5-50			
	1	1	16-1000			
	6	3	16-240			
ВБ6Шв-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		
		2-5	1,5-50			
	1	1	16-800			
	6	3	16-240			
АВБ6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПЭ		
		2-5	2,5-50			
	1	1	10-1000			
ВБ6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция ПВХ, ленточная броня, шланг из ПЭ		
		2-5	1,5-50			
	1	1	10-1000			
АВБ6Швз 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		
		1	2-5			2,5-240
		3	3			6-240
		6	3			16-240
ВБ6Швз 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		
		1	2-5			1,5-240
		3	3			6-240
		6	3			16-240

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВБбШвз -ХЛ ТУ 16.К180-005-2005 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	2,5-240		
	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	
	1	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	2,5-240		
	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	
	1	2-5	1,5-240		
	3	3	6-240		
АВБВ ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из 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	1	10-1000		
	3	1	6-625		
ВБВ ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ	• 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;
	1	1	10-1000		
	3	1	6-625		
АВБВз 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	• для прокладки в пожароопасных помещениях; • для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
	1	2-5	2,5-240		
	3	3	6-240		
ВБВз 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	
	1	2-5	1,5-240		
	3	3	6-240		

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВВБ 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, 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;
		2-5	2,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
	3	1	6-625		
		3	6-240		
	6	3	16-240		
ВВБ 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, наружный покров	* 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;
		2-5	1,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	1,5-240		
	3	1	6-625		
		3	6-240		
	6	3	16-240		
АВВБз 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, наружный покров	* для прокладки в пожароопасных помещениях;
		2-5	2,5-240		
	3	3	6-240		
	6	3	16-240		
ВВБз 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, наружный покров	* для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс.
		2-5	1,5-240		
	3	3	6-240		
	6	3	16-240		
АВВБ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
		2-5	2,5-50		
	1	1	50-1000		
		2-5	2,5-240		
	6	3	16-240		
ВВБ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	50	медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	
		2-5	1,5-50		
	1	1	50-800		
		2-5	1,5-240		
	6	3	16-240		
АВВБз-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, наружный покров	
		2-5	2,5-240		
	6	3	16-240		
ВВБз-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, наружный покров	
		2-5	1,5-240		
	6	3	16-240		

Марка и стандарт	U, В	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	2,5-50			
		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;	
		2-5	1,5-50			
		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 в пожароопасных помещениях;	
		2-5	2,5-50			
		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	• для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс.	
		2-5	1,5-50			
		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 МЭК 60332-1)	
		1	2,5-240			
		3	3			6-240
		6	3			16-240
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		
		1	2-5			1,5-240
		3	3			6-240
		6	3			16-240
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		
		1	2-5			2,5-240
		6	3			16-240
		2-5	1,5-50			
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		
		1	2-5			1,5-240
		6	3			16-240
		2-5	1,5-240			
АВП6Шв ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция 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	10-1000			
		2-5	2,5-240			
ВП6Шв ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ		
		2-5	1,5-50			
		1	10-1000			
		2-5	1,5-240			
		3	1	6-625		
			3	6-240		
			3	6-240		
			3	6-240		

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВП6Швз 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. Кабели с буквой «з» применяют для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.
	1	2-5	2,5-240		
	3	3	6-240		
ВП6Швз 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		
АВП6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, шланг из ПЭ	
	2-5	2,5-50			
	1	1	10-1000		
ВП6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, шланг из ПЭ	
	2-5	1,5-50			
	1	1	10-1000		
АВП6Шпз 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 ПЭ	
	1	2-5	2,5-240		
	3	3	6-240		
ВП6Шпз 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	
	1	2-5	1,5-240		
	3	3	16-240		
АВБШвнг(А) 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		
ВБШвнг(А) 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 МЭК 60332-3, категорий А).
	2-5	1,5-50			
	1	1	10-630		
АВБ6Шнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	
	2-5	2,5-50			
	1	1	10-1000		
ВБ6Шнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	
	2-5	1,5-50			
	1	1	10- 800		
	2-5	1,5-240			
	3	1	6-625		
	3	3	6-240		

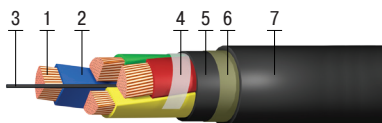
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АВБбШзнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, поясная изоляция с заполнением, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, 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 МЭК 60332-3, категорий А).
	1	2-5	1,5-240		
	3	3	6-240		
АВПбШнг(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) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	
	1	1	10-800		
	3	1	6-625		
АВПбШзнг(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) 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, АВБбШзнг 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, ВБбШзнг 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	
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		
		2-5	1,5-240		

Марка и стандарт	U, В	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 МЭК 60332-3, категорий А). Для кабелей с индексом "нг-LS" характерно низкое дымо- и газовыделение
	1	1	10-630		
	2-5	1,5-240			
АВБ6Шнг-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	
ВБ6Шнг-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	
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	1500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

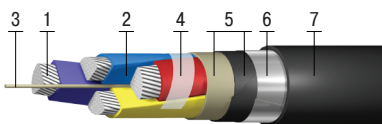
с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	0,66	1	3
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	0,79	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		



ПвВГнг(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.



АПвББШпз

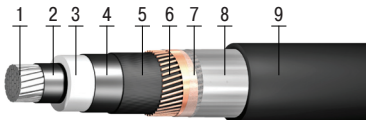
1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Двуслойная поясная изоляция из резины и полиэтилена.
6. Броня из двух стальных оцинкованных лент.
7. Защитный шланг из полиэтилена.

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АПВГ, ПвВГ ТУ 16-705.499-2010 IEC 60502 ТУ 16.К180-025-2010 АПВГз, ПвВГз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	10-50	Алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика	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	1	10-1000		
	2-5	10-240			
	3	1	10-1000		
	3	3	10-240		
АПВГЭ, 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 пластика	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	1	10-1000		
	2-5	10-240			
	3	1	10-1000		
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 пластика	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	1	10-630		
	2-5	10-240			
	3	3	10-240		
АПвБШвз, ПвБШвз, АПвБШвз, ПвБШвз 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 пластика	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	1	10-1000		
	2-5	10-240			
	3	1	10-630		
	3	3	10-240		
АПвП6Шв, ПвП6Шв, АПвП6Швз, ПвП6Швз 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 пластика	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	1	10-1000		
	2-5	10-240			
	3	1	10-630		
	3	3	10-240		
АПвГнг(А), ПвГнг(А) ТУ 16-705.499-2010 IEC 60502 АПвГнг(В), ПвГнг(В) ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1-5	10-50	Алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика 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.
	1	1	10-1000		
	2-5	10-240			
АПвГЭнг(А), ПвГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 IEC 60502	0,66	1-5	10-50	Алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести	Допускается прокладка бронированных кабелей в земле (траншеях) с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям
	1	1	10-1000		
	2-5	10-240			
	3	1	10-1000		
АПвБШнг(В), ПвБШнг(В) ТУ 16-705.499-2010 IEC 60502	0,66	2-5	10-50	Алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной горючести	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	1	10-630		
	2-5	10-240			
	3	3	10-240		

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АПВГнг(A)-LS, ПвГнг(A)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К71-277-98 IEC 60502	1	1	50-625	Алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе в пожароопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
		3, 4, 5	10-240		
АПвБШнг(A)-LS, ПвБШнг(A)-LS ТУ 16.К71-277-98 IEC 60502	1	4, 5	10-240	Алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе в пожароопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий при эксплуатации. Разрешается применение кабелей бронированных с медными жилами во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а.
АПвБВнг(A)-LS, ПвБВнг(A)-LS ТУ 16.К71-090-2002 IEC 60502	1	1 3, 4, 5	50-625	Алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	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
			10-240		
			10-240		
АПвПГ, ПвПГ ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	10-50	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
		1	10-1000		
		2-5	10-240		
АПвПГЭ, ПвПГЭ ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	10-50	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
		1	10-1000		
		2-5	10-240		
АПвБШп, ПвБШп ТУ 16-705.499-2010 IEC 60502	0,66	2-5	10-50	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
		1	10-630		
		2-5	10-240		
АПвБШпз, ПвБШпз, АПвБШпз, ПвБШпз ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1-5	10-50	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
		1	10-1000		
		2-5	10-240		
АПвБШп(г), ПвБШп(г) ТУ 16.К71-277-98 IEC 60502	1	4, 5	10-240	То же, наличие водоблокирующих элементов	
			10-630		
			10-240		

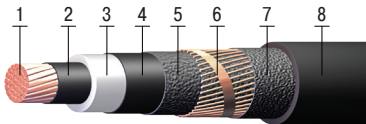
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

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



АПвПг

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 пластиката пониженной пожароопасности.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвПги	6-35	3+1	35-240	Кабель с тремя алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена. Жилы скручены с несущим тросом, изолированным светостабилизированным полиэтиленом.	Предназначен 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. АПвПги сочетает в себе преимущества подводного и подземного кабелей, а также СИП.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвП, АПвП, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2г, АПвПу2г ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-335-2005 ТУ16.К180-014-2009 ИЕС 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	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, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2у, АПвПу2у)	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	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, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2у, АПвПу2у)	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабель с индексом ПвБПуг, АПвБПуг; 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, ПвБПуг, АПвБПуг ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-335-2005 ТУ16.К180-014-2009 ИЕС 60 502-2, 1997	6-35	3	35-400	Токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвБПг, АПвБПг, ПвБПуг, АПвБПуг); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом "Г" в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из полиэтилена; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка – полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины (для ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2у, АПвПу2у)	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабель с индексом ПвБПуг, АПвБПуг; 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.
				Токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвБПг, АПвБПг, ПвБПуг, АПвБПуг); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом "Г" в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из полиэтилена; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка – полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины (для ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2у, АПвПу2у)	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабель с индексом ПвБПуг, АПвБПуг; 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, ПвКПг, АПвКПг, ПвКПг, АПвКПг, ПвКПг2г, АПвКПг2г ТУ16.К180-014-2009 ИЕС 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	Токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПг, АПвКПг, ПвКПг2г, АПвКПг2г); 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»); внутренняя оболочка из полистилена; проволоочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка – полистилен или полистилен увеличенной толщины (для ПвКПг, АПвКПг, ПвКПг, АПвКПг, 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 затопляемых 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	Токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвКПг, АПвБПг, ПвКПг, АПвБПг); 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 полистилена; проволоочная броня из стальных оцинкованных проволок; водоблокирующий слой и слой алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом «2Г») оболочка – полистилен или полистилен увеличенной толщины (для ПвКПг, АПвКПг, ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2у, АПвКП2у)	
ПвВ, АПвВ, ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 ИЕС 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	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 пластиката.	Для одиночной прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях
		3	35-400	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 пластиката.	
ПвВнг, АПвВнг, ТУ16.К180-014-2009 ИЕС 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	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 пластиката пониженной горючести.	Для одиночной прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях
		3	35-400	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 поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	

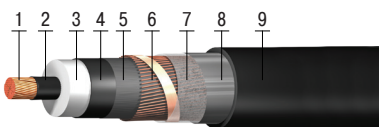
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВнг-LS, АПвВнг-LS, ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	Токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; термический барьер; оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.	Для одиночной прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях
		3	35-400	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 поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности; оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.	
ПвБВ, АПвБВ, ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	3	35-400	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; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, за исключением растягивающих усилий.
ПвБВнг, АПвБВнг, ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	3	35-400	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; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, за исключением растягивающих усилий.
ПвБВнг-LS, АПвБВнг-LS, ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	3	35-400	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 пожароопасности; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, за исключением растягивающих усилий.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКВ, АпвКВ, ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	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 пластиката; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката.	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие.
		3	35-400	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; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката.	
ПвКВнг, АпвКВнг, ТУ16.К180-014-2009 IEC 60 502-2, 1997	6-35	1	35-1000	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 пластиката; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие.
		3	35-400	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 пластиката; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
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	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 пластиката пониженной пожароопасности; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие.
		3	35-1000	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 пластиката пониженной пожароопасности; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	

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



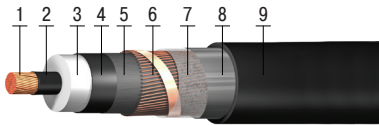
ПвП2г

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, ПвП2г, АПвП2г ТУ 16-705-495-2006	1	185-1600	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	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	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	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, ПвПу2г, АПвПу2г	-50/+50 -60/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, [°C]: для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВу, АПвВу для кабелей ПвП2г, АПвП2г, ПвПу2г, АПвПу2г	-15 -20
Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]	15 (7,5*)
Срок службы, [лет]	30
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]	5

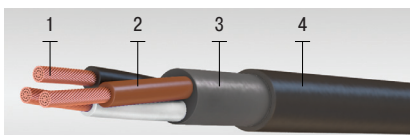
**ПвП2г**

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
ПвП2г, АПвП2г, ПвПу2г, АПвПу2г ТУ 3530-405- 00217053-2009	1	400-1600	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 полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины (для ПвПу2г, АПвПу2г)	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	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 пластиката или поливинилхлоридного пластиката увеличенной толщины (для ПвВу, АПвВу)	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. С индексом «у» – по трассам сложной конфигурации

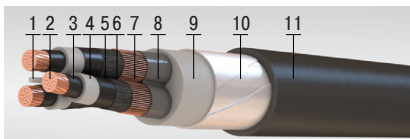
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с изоляцией из этиленпропиленовой резины

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ]	1, 6, 10
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)XL, XL)	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), XL, 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



РПнг(A)-HF

1. Круглая медная многопроволочная 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



РЭБР

1. Центральное заполнение из жгута из резины
2. Круглая медная многопроволочная токопроводящая жила
3. Экструдированный экран из полупроводящей резины по жиле
4. Изоляция из этиленпропиленовой резины
5. Экструдированный экран по изоляции из полупроводящей резины
6. Экран из полимерной электропроводящей ленты
7. Экран из медных проволок с центральным заполнением из жгута из резины
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) РrВГнг(A) ТУ 16.K180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные/гибкие медные жилы (г), изоляцией из теплостойкой 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
РЭВГнг(A), АРЭВГнг(A), РrЭВГнг(A) ТУ 16.K180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной горючести	
РБВнг(A) РrБВнг(A) ТУ 16.K180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести	так же как РВГнг(A), используется при вероятности механических повреждений кабеля

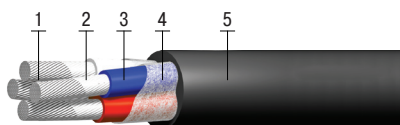
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РЭВнг(А), АРЭБВнг(А), РгЭВВнг(А) ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести	так же как РВГнг(А), используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКВнг(А) РгКВнг(А) ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляцией из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести	так же как РВГнг(А), используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(А), АРЭКВнг(А), РгЭКВнг(А) ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести	
РВГ-ХЛ РгВГ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке
РЭВГ-ХЛ, АРЭВГ-ХЛ, РгЭВГ-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	
РЭБВ-ХЛ, АРЭБВ-ХЛ РгЭБВ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	так же как РВГ-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВ-ХЛ, АРЭБВ-ХЛ РгЭБВ-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	
РКВ-ХЛ РгКВ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	так же как РВГ-ХЛ, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВ-ХЛ, АРЭКВ-ХЛ РгЭКВ-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	
РВГнг(А)-ХЛ РгВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой 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, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РБВнг(А)-ХЛ РгБВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	так же как РВГнг(А)-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВнг(А)-ХЛ, АРЭБВнг(А)-ХЛ, РгЭБВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой 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 РгКВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	так же как РВГнг(А)-ХЛ, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(А)-ХЛ, АРЭКВнг(А)-ХЛ РгЭКВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	
РПГнг(А)-HF РгПГнг(А)-HF ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой 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)-HF, АРЭПГнг(А)-HF РгЭПГнг(А)-HF ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	
РБПнг(А)-HF РгБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	так же как РПГнг(А)-HF, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РБПнг(А)-HF РгБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	
РКПнг(А)-HF РгКПнг(А)-HF ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	так же как РПГнг(А)-HF, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКПнг(А)-HF, АРЭКПнг(А)-HF, РгЭКПнг(А)-HF ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РВГнг(A)-LS РгВГнг(A)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой 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(A)-LS, АРЭВГнг(A)-LS РгЭВГнг(A)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, 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
РБВнг(A)-LS РгБВнг(A)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	так же как РВГнг(A)-LS, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВнг(A)-LS, АРЭБВнг(A)-LS РгЭБВнг(A)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке.
РКВнг(A)-LS РгКВнг(A)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	так же как РВГнг(A)-LS, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(A)-LS, АРЭКВнг(A)-LS, РгЭКВнг(A)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке.
РРГ РгРГ ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой 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, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке.
РБР РгБР ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение	так же как РРГ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБР, АРЭБР, РгЭБР ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных лент, 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.
РКР РгКР ТУ 16.К180-035-2012	1	2, 5 3, 4	1,0 - 240 1,0 - 400	медные или гибкие медные жилы (г), изоляция из теплостойкой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из резины, не распространяющей горение	так же как РРГ, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКР, АРЭКР РгЭКР ТУ 16.К180-040-2013	6, 10	1, 3	35 - 185	медные/ гибкие медные жилы (г) или алюминиевые жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из теплостойкой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных проволок, 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.

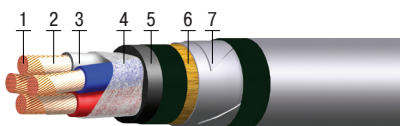
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с резиновой изоляцией

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	10
- многожильных	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.



ВРБГ

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	1	6,0-300	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	1	6,0-240	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	
АНРГ, АНРГ-Т ГОСТ 433-73	0,66	2,3,3+1	2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины	• в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. 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	1	10-240	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины	
	0,66	2,3,3+1	1,0-240		
	0,66	4	1,0-185		

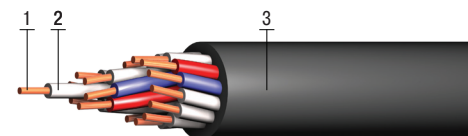
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВРГз, АВРГз-Т ГОСТ 433-73	0,66 0,66	2 3-4,3+1 4	2,5-240 2,5-185 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	Так же, как АВРГ и ВРГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения 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 °С
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	

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

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

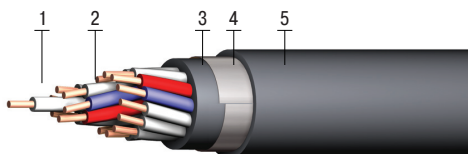
Контрольные кабели применяются для устройств сигнализации, контроля, управления, релейной защиты и т.п.

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. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Оболочка.



КВВБШв

1. Токопроводящая 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 МЭК 60332-1)
КВВГз ГОСТ 1508-78	660	4,5	1-6,0	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 МЭК 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 МЭК 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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката 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 МЭК 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 МЭК 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	

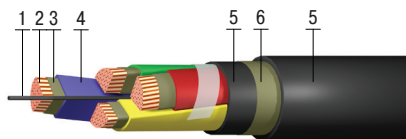
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КВВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4;7;10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
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 МЭК 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 МЭК 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 пластика 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 МЭК 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 4,0-10,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении, ленточная броня	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 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	

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
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 МЭК 60332-1), кроме кабелей марок АКВББ, КВББ
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	
АКВБ6Шв 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), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям и при наличии опасности механических воздействий на кабели.
АКВБ6Шв-ХЛ, АКВБ6Швз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4;7;10	2,5 4,0-10,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката в холодостойком исполнении	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
КВБ6Шв 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	
КВБ6Шв-ХЛ, КВБ6Швз-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	

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КВПбШв 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, проволоочная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката	Так же, как АКВБбШв, если кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые 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 МЭК 60332-3 категорий А)
КВБбШнг ТУ 16.К09-134-2003	660	4-37 4;5;7;10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ, обмотка лентами, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как КВБбШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А)
КВБВнг(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 МЭК 61034-2)

ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, [кВ]	0,66	1,0
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц, [кВ]	0,72	1,2
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин, [кВ]	3,0	3,5
Допустимая рабочая температура жилы при эксплуатации кабеля, °С, не более:		
- для кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции, поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности		70
- для кабелей из сшитого полиэтилена		90
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °С, не более:		
- для кабелей с изоляцией из безгалогенной композиции, поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности		90
- для кабелей из сшитого полиэтилена		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 сшитого полиэтилена и индексом «HF»		250
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условиям невозгорания 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 кабелей с индексом HF		-30/+50
- для кабелей с индексом FRHF, FRLS, LSLTx, FRLSLTx		-50/+50
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
Влажность воздуха при 35 °C, [%]		98
Монтаж при температуре, не ниже [°C]		-15
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее [наружных диаметров]:		
- силовых одножильных		10
- силовых многожильных		7,5
- контрольных		6



ППГнг(A)-FRHF

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

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	1-5 1-5	1,5-50 1,5-240	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 1	2-5 2-5	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.
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-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4;6	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций.
КППГЭнг-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4;6	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран	
КПБПнг-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4;7;10	1,0-2,5 4;6	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 1 3	2-5 1 1	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	0,66 1	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 1 3	2-5 1 2-5 1	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 1 3	2-5 1 2-5 1	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 1 3	2-5 1 2-5 1	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-FRHF ТУ 16 К71-339-2004	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	
КППГЭнг-FRHF ТУ 16 К71-339-2004	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 1 3	2-5 1 2-5 1	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. Для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций.

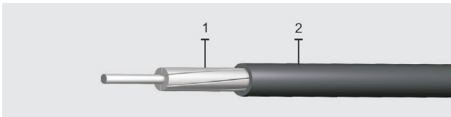
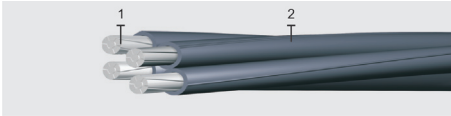
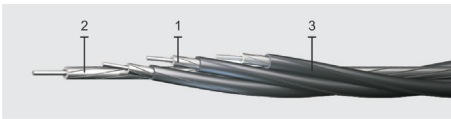
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГЭнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004	1	1-5	1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой-медный экран	Для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Для общепромышленного применения, в том числе помещениях и сооружениях метрополитенов, и применения в системах атомных станций.
ВБВнг(А)-FRLS ТУ 16.К180-018-2010	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня	
	1	1	50-1000		
		2-5	1,5-240		
КВВГнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004	0,66	4-37	1,0-2,5	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
		4;7;10	4,0;6,0		
КВВГЭнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004	0,66	4-37	1,0-2,5	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой-медный экран	
		4;7;10	4,0;6,0		
КВБВнг(А)-FRLS ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37	1,0-2,5	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня	Для передачи электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Используется в помещениях и сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах
		4;7;10	4,0;6,0		
КПБГнг-FRHF ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37	1,0-2,5	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	
		4;7;10	4,0;6,0		
АВВГнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция, внутренняя оболочка (для сечений выше 16 мм ² и для количества жил больше 2) и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожароопасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.
	1	1	2,5-1000		
		3, 4	2,5-400		
		2, 5	2,5-240		
ВВГнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция, внутренняя оболочка (для сечений выше 16 мм ² и для количества жил больше 2) и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	1,5-1000		
		3, 4	1,5-400		
		2, 5	1,5-240		
АВВГЭнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	1-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожароопасности, общий экран из медных лент (фольги) или проволок, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	2,5-1000		
		3, 4	2,5-400		
		2, 5	2,5-240		
ВВГЭнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, изоляция, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожароопасности, общий экран из медных лент (фольги) или проволок, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	1,5-1000		
		3, 4	1,5-400		
		2, 5	1,5-240		
ВВГнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	1-5	1,5-50	медные жилы, термический барьер по каждой жиле, изоляция, внутренняя (для количества жил больше 2) и наружная оболочки из ПВХ пониженной пожароопасности	
	1	1	1,5-1000		
		3, 4	1,5-400		
		2, 5	1,5-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГЭнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	1-5 1	1,5-50 1,5-1000 3, 4 2, 5	медные жилы, термический барьер по каждой жиле, изоляция, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожарной опасности, общий экран из медных лент (фольги) или проволоки, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях при поставках на внутренний рынок и на экспорт.
АВБШвнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	2-5 1	2,5-50 16-630 3 2,4,5	алюминиевые жилы, изоляция из пластика пониженной пожарной опасности, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожарной опасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из пластика пониженной пожарной опасности	Кабели предназначены для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха
ВБШвнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	2-5 1	1,5-50 10-630 3 2,4,5	медные жилы, изоляция из пластика пониженной пожарной опасности, внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из пластика пониженной пожарной опасности	общего типа, кемпингов, mote-лей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.
ВБШвнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	2-5 1	1,5-50 10-630 3 2,4,5	медные жилы, термический барьер по каждой жиле, изоляция из пластика пониженной пожарной опасности, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожарной опасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из пластика пониженной пожарной опасности	общего типа, кемпингов, mote-лей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.
КВВГнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	4-37 4,7,10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция и оболочка из пластика пониженной пожарной опасности	
КВВГЭнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	4-37 4,7,10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция и разделительный слой из пластика пониженной пожарной опасности, медный экран, наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности	
КВВГнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	4-37 4,7,10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из пластика пониженной пожарной опасности	
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66	4-37 4,7,10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция разделительный слой из пластика пониженной пожарной опасности, медный экран, наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности	

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 - СИП-3-20, СИП-3-20 исп. ТУ - СИП-3-35, СИП-3-35 исп. ТУ	0,6 / 1,0 20,0 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-1 исп. ТУ

СИП-2, СИП-2 исп. ТУ

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-3-20, СИП-2-20 исп. ТУ

СИП-3-35, СИП-2-35 исп. ТУ

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 исп. ТУ 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, В	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 исп. ТУ 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 исп. ТУ 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 °С
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 °С
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 °С
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

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	+90
Срок службы, [лет]: А, АС, М АСКП АСКС	45 25 10



А
Алюминиевая проволока.

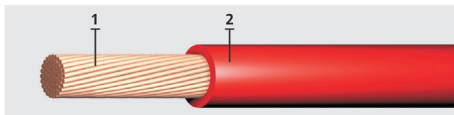
Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
А ГОСТ 839-80 IEC 61089	1	16-500	алюминиевая проволока	Провода применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом, кроме сухих и влажных тропиков.
ААС DIN 48201-5:1984	1	16-185	алюминиевая проволока	Провода применяются для прокладки в атмосфере с содержанием в ней сернистого газа не более 150 мг/м ³ х сутки и хлоридов менее 0,3мг/м ³ х сутки
ААС BS 215-1:1970	1	16-185	алюминиевая проволока	
АСп ТУ 16.К180-030-2011	1	205-779	алюминиевая проволока	Предназначены для передачи электрической энергии на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе ТВ и ТС при заполнении межпроволочного пространства смазкой повышенной нагревостойкости.
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 ³ х сутки и хлористых солей не более 200 мг/м ³ х сутки
АСКС ГОСТ 839-80 IEC 61089	1	16/2,7-400/64	стальной сердечник, алюминиевая проволока	
АКСР DIN 48204:1984	1	16/2,5-240/40	стальной сердечник, алюминиевая проволока	
АКСР BS 215-2:1970	1	125-300	стальной сердечник, алюминиевая проволока	
АС compact ТУ 16.К71-453-2013	1	240/39-600/72	стальной сердечник, алюминиевая проволока	Применяются при строительстве и реконструкции ВЛ в районах со «сложными условиями эксплуатации». К данным районам относятся районы, где наблюдается «плюска» проводов, разрушение элементов линий от коррозии, налипания снега и обледенения. Как правило, это районы с морским климатом, районы крайнего севера, районы с сильными ветрами и местность, где концентрируется химическая промышленность.
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 [°С]	
- ПВА	-40/+105
- ПГВА	-40/+70
- ПГВА-ХЛ	-60/+70
Монтаж при температуре, не ниже, [°С]	
- ПВА, ПГВА	-30
- ПГВА-ХЛ	-60
Радиус изгиба, не менее [макс. диаметров]	10
Строительная длина, не менее [м]	
- для сечений до 25 кв. мм	100
- для сечений 35 кв. мм и более	50
Срок службы, [лет]	10



ПГВА

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок.

2. Изоляция из ПВХ пластика,

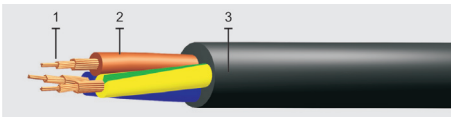
- цвет изоляции: белый, желтый, оранжевый, красный, розовый, синий, зеленый, коричневый, серый, черный, фиолетовый.

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

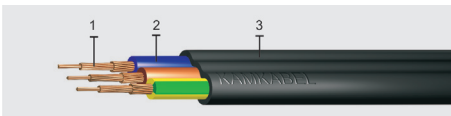
Провода и шнуры предназначены для монтажа электрических цепей в осветительных и силовых сетях, электрооборудовании, машинах и аппаратах.

Номинальное напряжение U_n/U , [В] - все провода группы, кроме ПВС - ПВС - ШВВП	450/750 380/660 380/380
Испытательное переменное напряжение 50 Гц в течение 5 мин., [В], после пребывания в воде 1 ч.: - все провода группы, кроме ПВС - ПВС и ШВВП	2500 2000
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 - ПВС, ШВВП	-50/+65 -40/+40
Влажность воздуха при 35°C, [%]	до 98
Радиус изгиба, не менее, [наружных диаметров] - все провода группы, кроме ПВС - ПВС, ШВВП	5 40
Строительная длина, не менее [м] - все провода группы, кроме ПВС - ПВС, ШВВП	100 50
Срок службы, не менее, [лет] - все провода группы, кроме ПВС - ПВС, ШВВП	20 10



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

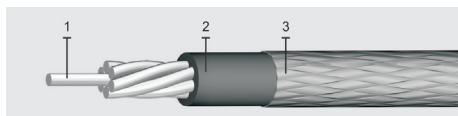
1. Медная или медная луженая многопроволочная жила, класса 5.
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
 - цвет изоляции: голубой, коричневый, черный, зелено-желтый, белый, красный.
3. Оболочка из ПВХ пластиката,
 - цвет оболочки: белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, серый, красный, синий, черный.

Марка и стандарт	U, кВ	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.

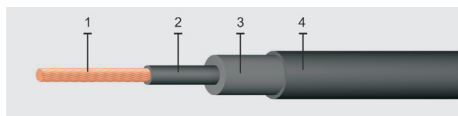
ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

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

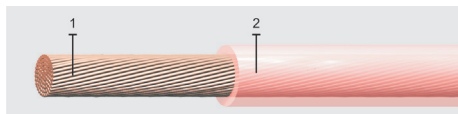
Номинальное напряжение U, [В]	660-6000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, [В]	
- в течение 5 мин.: АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН	2000
- в течение 5 мин. после пребывания в воде 6 час.: ПРГ-6000	13000
- в течение 5 мин.: ПГР, ПГРО	2500
- в течение 15 мин. после пребывания в воде: ПРПГ, ПРГ, ПР, ПРПГУ	2500-15000
- в течение 1 мин. в воде: ПРКА	2500
- в течение 5 мин. в воде: ПВКВ-380	2000
- в течение 5 мин. в воде: РКГМ (без оплетки), ПВКВ-660	2500
Макс. рабочая температура жилы, [°С]	
- АПРН, ПРГН, АПРТО, ПРТО, ПРГ, ПРПГ, ПРГ-6000, ПР, ПРПГУ	65
- ПВКВ, РКГМ, ПРКА	180
- ПГРО	115
- ПГР	150
Температура окружающей среды, [°С]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН	-50 / +50
- ПРГ, ПРПГ, ПР, ПРПГУ	-50 / +60
- ПРПГ-ХЛ, ПРГ-ХЛ, ПР-ХЛ	-60 / +60
- ПРГ-Т, ПРПГ-Т, ПР-Т	-10 / +60
- ПВКВ, РКГМ, ПРКА	-60 / +180
- ПГР	-60 / +150
- ПГРО	-60 / +115
- ПРГ-6000	-50 / +55
Монтаж при температуре, не ниже, [°С]	
- 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, ПРГ-6000, ПРГН, ПР, ПРПГУ	5
- ПВКВ, РКГМ, ПРКА	2
- ПГР, ПГРО	4
Строительная длина, не менее [м]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН, ПР, ПРГ, ПРПГ, ПРПГУ	100
- ПГРО, ПГР (сечения 0,75-16 мм ²)	100
- ПГРО, ПГР (сечения 25 мм ² и выше)	50
- ПРКА	200
- ПВКВ, РКГМ (сечения 0,2-16 мм ²)	200
- ПВКВ, РКГМ (сечения 25 мм ² и выше)	50
- ПРГ-6000	50
Срок службы [лет]	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПР, ПРГ	12
- ПРГН	7
- ПГРО, ПГР	25
- ПВКВ, РКГМ	8
- ПРКА	10
- ПРГ-6000	5
- ПРПГ, ПРПГУ	6


АПРТО

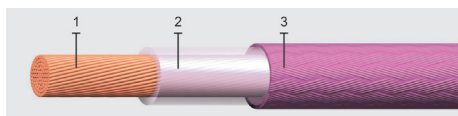
1. Алюминиевая жила.
2. Изоляция из резины.
3. Оплетка из хлопчатобумажной ткани, пропитанная противогнилостным составом, или оплетка из синтетической нити без пропитки


ПРПГ-6000

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


ПВКВ

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


ПГРО

1. Токпроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс гибкости 5).
2. Изоляция из кремний-органической резины.
3. Оплетка из полиэфирных нитей, пропитанная кремний-органическим лаком.

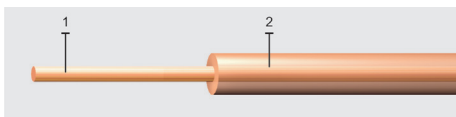
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
АПРТО ТУ 16.К09-164-2006	660	1	2,5-120	алюминиевая жила, изоляция из резины, оплетка из синтетических нитей без пропитки	Провода предназначены для обеспечения эксплуатации оборудования при неподвижной прокладке, для монтажа электрооборудования машин и станков.
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 1500 3000 4000	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
			6000	1	
ПРПГ ТУ 16.К71-176-92	660 1500 3000 4000	1	1,5-300	медная жила, обмотка ПЭТ-Э, изоляционно-защитная 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	1	

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
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
ПРГ-6000 ТУ 16-505.439-73	6000	1	6-95	медная жила, ПЭТ-Э пленка изоляция из резины, оплетка полиэфирной нитью	Провода применяются для выводных концов электрических машин. Провода изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным и тропическим климатом
ПВКВ-380 ПВКВ-660 ТУ 16.К80-09-90	380 660	1 1	0,75-95 0,75-120	медная жила, изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для выводных концов электрических машин и аппаратов (класс нагревостойкости «Н» (+180°С)). Провода предназначены для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше, кроме района с очень холодным климатом
РКГМ ТУ 16.К80-09-90	660	1	0,75-120	жила, скрученная из медных проволок, изоляция из кремнийорганической резины, оплетка из стекловолокна, пропитанная эмалью или теплостойким лаком	Провода предназначены для выводных концов электрических машин и аппаратов класса нагревостойкости «Н» (+180°С). Провода предназначены для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше, кроме районов с очень холодным 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, электроплит, 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
ПГР ТУ 16-705.330-84	660	1	2,5-120	гибкая медная жила, изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для фиксированного соединения электрооборудования вагонов метрополитена, для открытой прокладки и прокладки в трубах. Провода устойчивы к воздействию озона. Провода не распространяют и не поддерживают горение. В ходе эксплуатации провода могут подвергаться прямому воздействию солнечного излучения (озоностойкие)
ПГРО ТУ 16-705.330-84	660	1	0,75-120	жила, скрученная из медных проволок, изоляция из кремнийорганической резины, оплетка из полиэфирных нитей, пропитанных термостойким лаком или эмалью	Провода предназначены для фиксированного соединения электрооборудования вагонов метрополитена, для открытой прокладки и прокладки в трубах. Провода устойчивы к воздействию озона. Провода не распространяют и не поддерживают горение. В ходе эксплуатации провода могут подвергаться прямому воздействию солнечного излучения (озоностойкие)

ПРОВОДА ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

Провода предназначены для промышленных взрывных работ.

Напряжение переменного тока, [В]	380-660
Напряжение постоянного тока, [В]	1500-3000
Температура окружающей среды, [°С]	-60/+50
Строительная длина, не менее, [м]:	
- провод с диаметром жилы 0,5 мм	1500
- провод с диаметром жилы 0,7 и 0,8 мм	500



ВП

1. Медная однопроволочная жила.
2. Изоляция из полиэтилена высокого давления.

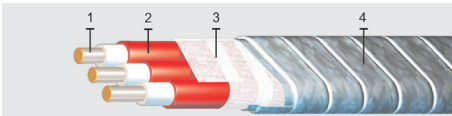
Марка и стандарт	U перемен., В	U пост., В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ВП ГОСТ 6285-74	380-660	1500	1 2	0,8 0,7	медная жила, изоляция из полиэтилена	Провода предназначены для промышленных взрывных работ. Провода предназначены для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше, кроме районов с очень холодным климатом

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.

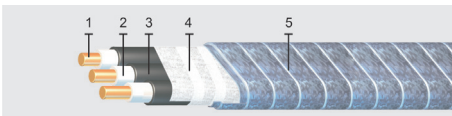
Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, воду и газ

Номинальное переменное напряжение, кВ	
- частотой 50 Гц для КПБП-90, КПБК-90	3,3
- частотой 70 Гц все остальные кабели	3,3; 4
Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее, МОм х 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 рН 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



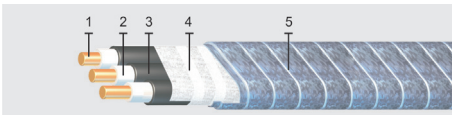
КПпБПл-125

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.



КПпТФБП-150

1. Медная однопроволочная жила (класс 1).
2. Изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом.
3. Изоляция из термопластичного эластомера TEFABLOK.
4. Подушка из лент нетканого полотна.
5. Броня из стальной оцинкованной ленты.



КПвТФБП-150

1. Медная однопроволочная жила (класс 1).
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из термопластичного эластомера TEFABLOK.
4. Подушка из лент нетканого полотна.
5. Броня из стальной оцинкованной ленты.



Марка и стандарт	U, В	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
КПлБКТ-120, КПлБПТ-120, КПлБкПТ-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 или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 120 °С
КПлБКТ-120-4, КПлБПТ-120-4 КПлБкПТ-120-4 ТУ 16.К09-119-2002	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная 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 или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 125 °С
КПлБПТл-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
КПлБП-130 КПлБкП-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
КПлТФБК-150, КПлТФБП-150, КПлТФБкП-150 ТУ 16.К180-006-2008	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, 1-ый слой изоляции из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, 2-ой слой изоляции из термоэластопласта Tefabloc, 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 150 °С
КПлТФБК-150-4, КПлТФБП-150-4, КПлТФБкП-150-4 ТУ 16.К180-006-2008	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная жила, 1-ый слой изоляции из химически сшитого полиэтилена, 2-ой слой изоляции из термоэластопласта Tefabloc, 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 150 °С
КПлТФБК-150, КПлТФБП-150, КПлТФБкП-150 ТУ 16.К180-010-2009	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, 1-ый слой изоляции из химически сшитого полиэтилена, 2-ой слой изоляции из термоэластопласта Tefabloc, 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 150 °С
КПлТФБК-150-4, КПлТФБП-150-4, КПлТФБкП-150-4 ТУ 16.К180-010-2009	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная жила, 1-ый слой изоляции из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, стойких к ионам меди, 2-ой слой изоляции из термопластичного полиуретана Destmoran, 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, 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 Destmoran, 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	медная жила, 1-ый слой изоляции из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, стойких к ионам меди, 2-ой слой изоляции из термопластичного полиуретана Destmoran, 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
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 ДЛЯ ПРОГРЕВА НКТ ДЛЯ БОРЬБЫ С АСФАЛЬТОСМОЛОПАРАФИНЫМИ ОТЛОЖЕНИЯМИ (АСПО)

Нагревательные кабели: КНСПлоБП, КНПлоБПл.

Предназначены для прогрева НКТ штанговых и бесштанговых погружных насосов в скважинах с целью предотвращения АСПО и кристаллогидратов, также могут быть использованы для подогрева водоводов нагнетательных скважин. Прокладываются по наружной поверхности НКТ.

Изделия с капиллярами для подачи реагентов: КПлБПТ-120+ТК, ТКПлБ 5/10.

Изделия применяются для подачи различных реагентов в скважину и на прием погружных насосов.

Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм х км]

- при температуре +20°C: КНСПлоБП, КНПлоБПл	300
- при температуре +20°C: КПлБПТ-120+ТК	4000

Номинальное постоянное напряжение частотой 50 Гц [В]

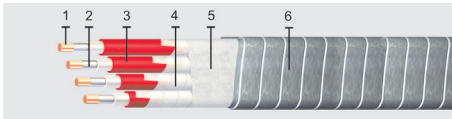
- КНСПлоБП, КНПлоБПл	1000
- КПлБПТ-120+ТК	3300

Температура окружающей среды [°C]

- КНСПлоБП, КНПлоБПл	-60/+120
- КПлБПТ-120+ТК	-60/+120
- ТКПлБ 5/10	-60/+90

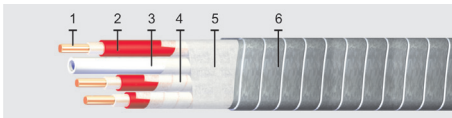
Гарантийный срок эксплуатации [мес]

- КНСПлоБП, КНПлоБПл	12
- КПлБПТ-120+ТК	18
- ТКПлБ 5/10	6



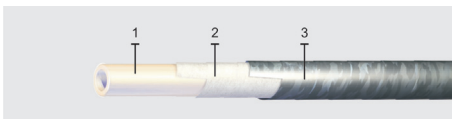
КНПлоБПл

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



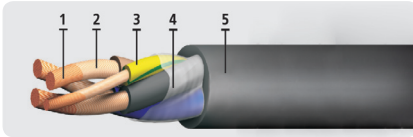
ТКПлБ 5/10

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
КНСПлоБП, КНПлоБПл 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 вводов 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 дозаправки 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, дозаправки ПЭД маслом

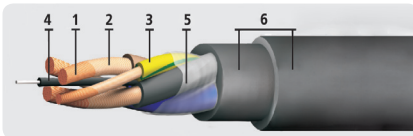
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1 КВ

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.



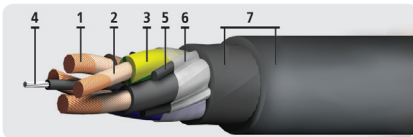
КГН

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.



КПГУ

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, КПГТ-Т, КПГТТ-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, КПГНТ, КПГН, КПГНТ, КПГСН, КПГСНТ, КПГНУТ1	2,5
Гарантийный срок эксплуатации, [мес.]	6

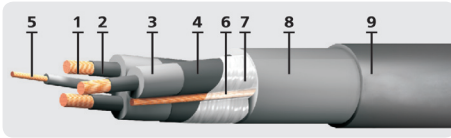
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение основных жил, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КГ КГ-Т КГ-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К09-064-2004	0,38	1	2,5–120	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для 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	3+1	0,75–120		
		3+2	2,5–120		
		4	1,0–95		
		5	1,0–95		
		1	2,5–400		
		2	0,75–240		
		2+1	0,75–240		
		2+2	2,5–240		
		3	0,75–240		
		3+1	0,75–240		
3+2	2,5–240				
4	1,0–185				
5	1,0–185				
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		
		4	1,0–185		
5	1,0–185				
КТГ КТГ-Т ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	1	2,5–400	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теллостойкая резиновая изоляция, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: - КТГ – в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков, в помещениях с повышенной влажностью воздуха; - КТГ-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		
		4	1,0–185		
5	1,0–185				

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение основных жил, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КПГ КПГ-Т КПГ-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	2 2+1 3+1	0,75–185 0,75–185 0,75–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термо- скрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: • на открытом воздухе, • под навесом, • в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 5 x Ø.
КПГТ КПГТ-Т КПГТ-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	2 2+1 3+1	0,75–185 0,75–185 0,75–185	медные жилы, ПЭТ-Э-пленка, теплостойкая резиновая изоляция, разделительный слой из ПЭТ-Э-пленки или термо- скрепленного полотна, оболочка из резины	
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 термо- скрепленного 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 термо- скрепленного 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 термо- скрепленного 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 термо- скрепленного полотна, оболочка из резины	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение основных жил, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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	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 несущественно 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.
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 маслбензостойкой 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 несущественно 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 заземленная.
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 50Гц, 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-ХЛ, 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/+50
• КГЭТН-6000, КГЭТН-10000			-30/+55
• КШВГТ-10			-50/+85
• КГЭ-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, КГЭ-ХЛ, КГЭНШ, КГЭ-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, КГЭ-ХЛ, КГЭНШ, КГЭ-Т, КГЭНШ-Т, КГЭТ-6000, КГЭТ-10000			1
• КШВГТ (фиксированная/подвижная прокладка)			15 / 7,5

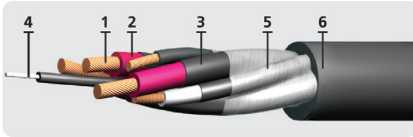
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КГЭ	6,0	3+1	10–150	медные жилы,	Для экскаваторов и др. передвижных механизмов при открытых горных работах в сетях с изолированной нейтралью, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании 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.
КГЭ-Т		3+1+1	10–150	экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, внутренняя оболочка из резины, оболочка из резины	
КГЭ-ХЛ					
ГОСТ Р 52372-2005, ТУ 16.К73.02-88					

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, теплостойкая 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, теплостойкая 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 невентилируемых 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, теплостойкая 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 невентилируемых 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, теплостойкая 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, изоляция из резины, экран из резины, обмотка из пленки ПЭТ-Э, внутренняя оболочка из резины, оболочка из резины, 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.
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, 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

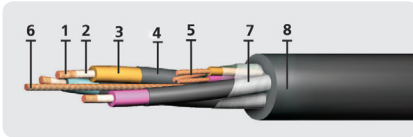
Шахтные кабели предназначены для присоединения горнодобывающего электрооборудования и инструментов к сети на номинальное напряжение 380 В, 660 В, 1 140 В, 3 300 В, 6 300 В переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 250 В на вспомогательных жилах.

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, ЭВТ, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т, КГЭС, КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т	+70
• КГЭШ, КГЭЖШ	+75
• КГЭТШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ	+90

Температура окружающей среды, [°C]:

• ЭВТ, КУГВШ, КУГРШ, КУГРВШ	-30/+50
• КОГРЭШ, КГЭШ, КГЭТШ, КОГРВЭШ, КГЭЖШ, КГЭС, КГТЭкШ	-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, ЭВТ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ	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
• ЭВТ	8
• 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	6
• ЭВТ	60

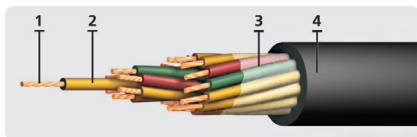


Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КОГРЭШ КОГРЭШ-Т КОГРВЭШ КОГРВЭШ-Т ТУ 16.К56.017-92	0,66	3+1+1	1,5–6,0	медные жилы, изоляция из резины, экран из резины, упрочняющий сердечник, ПЭТ-Э-пленка, оболочка из резины (КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т), не распространяющей 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 плотно, 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	
ЭВТ ТУ 16-505.934-76, ПТ	1,14 6,0	3+4+1 3+4+1	35–120 25–70	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.
КШВЭБШв ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1	6 – 240	медные жилы, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ-пластиката	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	10 – 240		
КШВЭПШв ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1	6 – 240	медные жилы, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ-пластиката	Для прокладки в вертикальных выработках шахт (одиночная прокладка). Радиус изгиба – не менее 7,5 x Ø)
	6	3+1+1 3+1	10 – 240		

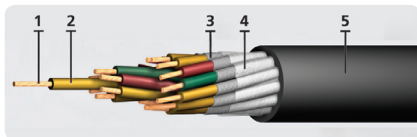
КАБЕЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЕ, ГИБКИЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Кабели предназначены для гибкого токоперевода и работы в диапазоне температур от -50 °С до +56 °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.



МЭРШМ-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.

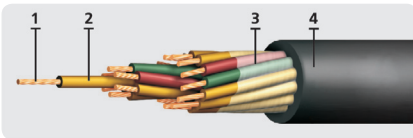
Рабочее переменное напряжение частотой до 1 200 Гц, [В]	380
Рабочее постоянное напряжение, [В]	500
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]:	
• MRSM	2 000
• МЭРШМ-100	1 500
Электрическое сопротивление изоляции, [МОм x км]	100
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил, [°С]:	+65
Температура окружающей среды, [°С]	-50/+65
Влажность воздуха при 35 °С, [%]	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.
МЭРШМ-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

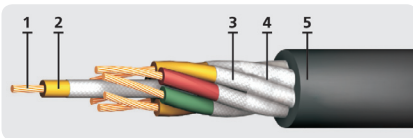
Судовые кабели предназначены для неподвижной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях при переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1 200 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 маслбензостойкой, 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.

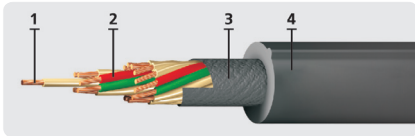
Рабочее переменное напряжение частотой до 400 Гц, [В]	400	690
Рабочее постоянное напряжение, [В]	500	1 200
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В]	2 000	2 500
Электрическое сопротивление изоляции, [МОм x км]	100	
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил, [°С]:		
• КНР, КНРк, НРШМ, НГРШМ, МРШН, МЭРШН-100, МРШНЭ	+65	
• КНРк, КНРЭк	+75	
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 1 сек, [°С]	+200	
Температура окружающей среды, [°С]:		
• КНР, КНРк, КНРЭ, КНРЭк	-40/+45	
• НРШМ, НГРШМ, МРШН, МЭРШН-100, МРШНЭ	-30/+45	
Влажность воздуха при 35 °С, [%]	100	
Строительная длина, не менее, [м]:		
• КНР, КНРк, КНРЭ, КНРЭк, НРШМ	125	
• МЭРШН-100, МРШНЭ, МРШН	85	
• НГРШМ	60	
Минимальный срок службы, [лет]:		
• КНР, КНРк, КНРЭ, КНРЭк, НРШМ, НГРШМ, МРШН, МЭРШН-100, МРШНЭ	25	
Гарантийный срок службы, [лет]:		
• КНР, КНРк, КНРЭ, КНРЭк, КНРУ, КГнс, НРШМ, НГРШМ, МРШН, МЭРШН-100, МРШНЭ	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
НГРШМ НГРШМ-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.

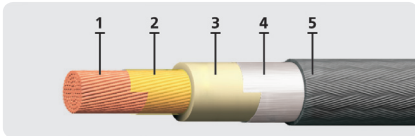
КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

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



КПСРМ

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



ПС

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

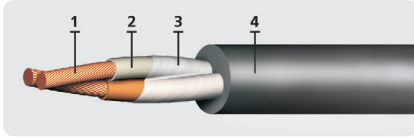
Номинальное напряжение переменного тока частоты до 400 Гц, [кВ]	0,66	1,0	1,5	–	–	3,0	4,0	2,0
Номинальное напряжение постоянного тока, [кВ]	1,0	1,5	2,5	3,0	4,0	4,5	6,0	3,0
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, [кВ]	2,0–3,0	4,0	6,0	6,0	8,0	12,0	16	8,0
Рабочая температура жил, [°C]:								
• все марки (искл. КПСРЭ, ПГРО, ПГР)								
• КПСРЭ								
• ПГРО								
• ПГР								
• ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А)								
						+65		
						+85		
						+115		
						+150		
						+125		
Температура окружающей среды, [°C]:								
• ПС, ПС-Т, ПСШ, ПСШ-Т								
• ППСРМ-ХЛ, КПСРМ-ХЛ, ППСРМО-ХЛ								
• КПСРВМ, КПСРМ, ППСРВМ, ППСРМ, ППСРМО								
• КПСРЭ								
• ПГРО								
• ПГР								
• ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А)								
• ППСРН								
						-50/+50		
						-60/+50		
						-50/+50		
						-60/+55		
						-60/+115		
						-60/+150		
						-60/+90		
						-30/+50		
Влажность воздуха								
• при 40 °C, [%]								
• при 25 °C у КПСРЭ								
						98		
						100		
Монтаж при температуре, не ниже, [°C]								
						-15		
Срок службы, [лет]:								
• все марки (искл. ПГРО, ПГР)								
• ПГРО, ПГР								
						12		
						25		
Гарантийный срок эксплуатации, [лет]								
						2		
ПГРО, ПГР, КПСРЭ для присоединения к:								
• к подвижным токоприемникам								
• к неподвижным токоприемникам								
• ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А), ППСРМ, ППСРМО, ППСРВМ, КПСРМ, КПСРВМ								
						6		
						12		
						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	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, теплостойкая 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 2 3 4	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 2 3 4	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	

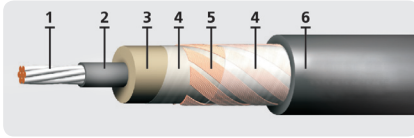
КАБЕЛИ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ ОГНЕЙ

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.



КВОРЭН-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.

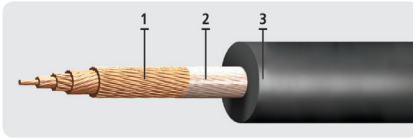
Номинальное напряжение переменного тока частоты до 50 Гц, [кВ]	0,25	0,38	3,0	5,0	6,0
Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, [кВ]	2,5	2,5	9,0	13,0	12,0
Температура окружающей среды, [°C]:					
• КВОРЭН-3, КВОРЭН-6, КГ-ДА					
• КРЗЭ, КВОРН-5, КВОРЭН-5, КВОРЭВ-5					
Влажность воздуха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

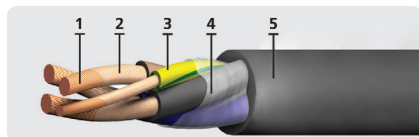
1. Особо гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э-пленка.
3. Изоляционно-защитная оболочка из резины.

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 х Ø.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ОЗОНОСТОЙКИЕ

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



КГО

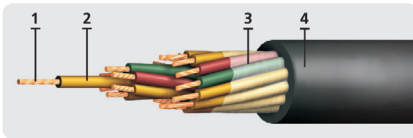
1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э-пленка.
3. Изоляция из резины.
4. ПЭТ-Э-пленка.
5. Оболочка из резины с повышенной озоностойкостью и морозостойкостью.

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 °С, не менее, [МОм x км]	50
Макс. рабочая температура жилы, [°С]	+65
Температура окружающей среды, [°С]	-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	70– 120	медные жилы,	Для эксплуатации на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. Радиус изгиба – 8 x Ø.
		2	1,0–2,5	ПЭТ-Э-пленка,	
		2+1	1,0–6,0	изоляция из резины,	
		3+1	2,5–50	ПЭТ-Э-пленка, оболочка из резины	

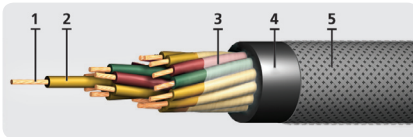
ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1 КВ

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.



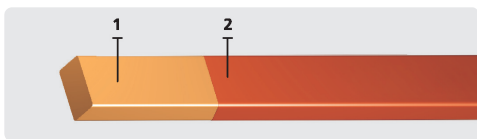
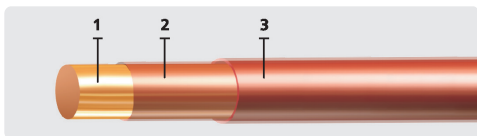
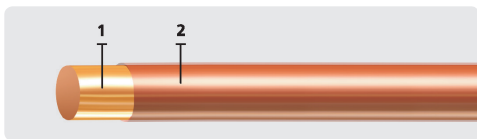
РПШЭ

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 × 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	0,75–10,0 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	0,75–10,0 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 эмаливой 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.

ПЭЭП-1-155, ПЭЭП-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, IEC 60317-34	130	Ø 0,080-3,000	медная проволока, утонченная 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, IEC 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.

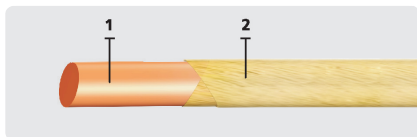
Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТВП ТУ 16-705.457-87	130	«а» 0,80-3,55 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция из полиэфирного лака	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «В»: универсальных двигателей средней 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.
ПЭЗА-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.
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)	Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки.
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 облуживаться 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.
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)	Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки.
ПЭТ-180 ТУ 16.К09-097-95, 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.
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)	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 устойчив к растворителям, трансформаторному маслу и фреонам.
ПЭТКД-1-180 ТУ 16.К09-132-2003, 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
ПЭТҚД-2-180 ТУ 16.К09-132-2003, 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 МЭК 60317-28	180	«а» 0,80-3,55 «б» 2,00-9,00	медная проволока, утоненная изоляция из полиэфиримидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «Н»: универсальных двигателей средней мощности, генераторов и сухих трансформаторов.
ПЭЭИП-2-180 МЭК 60317-28	180	«а» 0,80-3,55 «б» 2,00-9,00	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2)	Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки.
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.К71-250-95, 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.
ПЭЭИД-2-200 ТУ 16.К71-250-95, IEC 60317-13	200	Ø 0,800-3,000	медная проволока, изоляция из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 2)	Исключительная механическая прочность изоляции позволяет использовать провод при автоматической намотке.

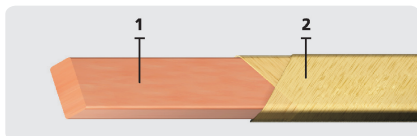
* Для всех обмоточных проводов с эмалевой изоляцией возможно изготовление других размеров по дополнительному согласию.

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА со стекловолнистой изоляцией



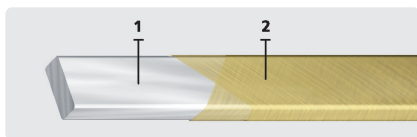
ПСД

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



ПСДКТ

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



АПСЛДКТ

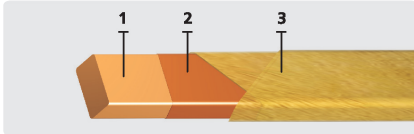
1. Круглая или прямоугольная алюминиевая проволока.
2. Утоненная изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком.

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» 3,35-14,00	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» 3,35-14,00	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» 3,35-14,00	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» 3,35-14,00	алюминиевая проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
АПСЛДКТ ТУ 16.К71-257-96, ТТ	200	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,55-14,00	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, электросварочного 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.
АПСЛДК ТУ 16.К71-257-96, ТТ	200	Ø 1,00-5,00 «а» 1,80-5,60 «б» 3,55-14,00	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, электросварочного 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» 2,12-12,50	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифтальевым 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» 2,12-12,50	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифтальевым лаком, лаковое покрытие	
ПСД ТУ 16.К09-010-2005	155	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-12,50	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифтальевым 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» 2,12-12,50	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифтальевым лаком, лаковое покрытие	
ПСД-1 ГОСТ 22301-77	155	Ø 1,00-5,20 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-12,50	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным эпоксидно-полиэфирным лаком	Такая же, как у ПСД, но готовая обмотка обладает лучшей совместимостью с пропитывающими составами.

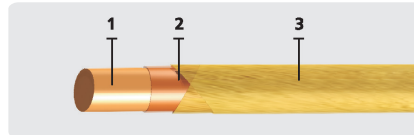
Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПСЛДТ ТУ 16.К71-129-91	155	Ø 1,00-5,00 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-12,50	медная проволока, утоненная изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифтальевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: генераторов и трансформаторов. Провод устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.
ПСЛД ТУ 16.К71-129-91	155	Ø 1,00-5,00 «а» 0,90-5,60 «б» 2,12-12,50	медная проволока, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифтальевым 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» 2,12-12,50	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» 2,12-12,50	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» 2,12-12,50	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» 2,12-12,50	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» 2,12-12,50	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



ПЭТСПД

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.



ПЭТВСД

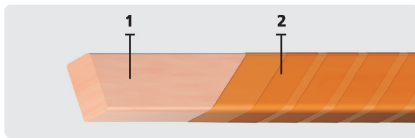
1. Круглая или прямоугольная медная проволока.
2. Изоляция из полиэфирного лака.
3. Изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком.

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	Такая же, как у ПЭТВСДТ, но улучшенные электрические свойства и лучшая совместимость с пропиточным составом.
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.
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 устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования.

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, * мм	Элементы конструкции	Область применения
ПЭАСДТ-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 глифтальевым 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 глифтальевым 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.
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 стеклополиэфирных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным 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.

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	

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА с пленочной изоляцией

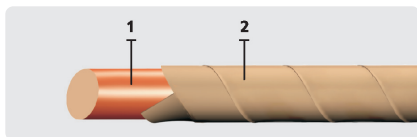


ППИК-1

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 маслонаполненных электродвигателей. Превосходные электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования, подвергающегося перегрузкам. Провод обладает отличными механическими свойствами и эластичностью.
ППИК-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, электробуров и прокатных станов.
ППИК-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 длительных перегрузках и вибрации.
ППИК-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.
ППИК-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)	

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА с бумажной изоляцией



ПБ

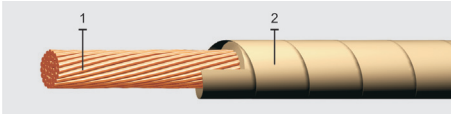
1. Медная проволока.
2. Изоляция из лент кабельной бумаги.

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	Провода предназначены для изготовления обмоток температурного класса «А» электрических машин, аппаратов и трансформаторов работающих в среде электроизоляционного масла.
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 °С
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 °С.
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

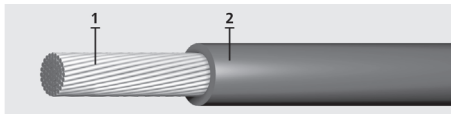
1. Токпроводящая жила, скрученная из медных проволок.
2. Изоляция из бумаги.

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

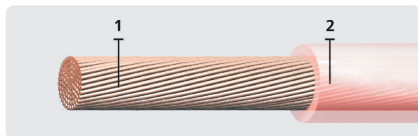


ПРАВ

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 ДЛЯ ВЫВОДА ОБМОТОК

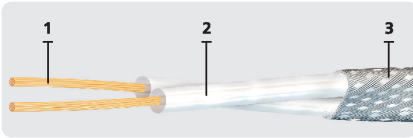


ПВКВ

1. Гибкая медная жила.
2. Изоляция из кремнийорганической резины.

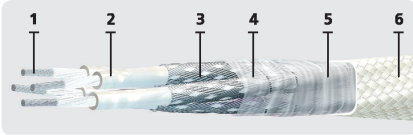
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПВКВ ТУ 16.К80-09-90	380 660	1	0,75-95 0,75-120	гибкая медная жила, двухслойная изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для выводных концов обмоток температурного класса «Н» (+180 °С): электрических 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 теплостойким 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.

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, ТТ	1 000 10 кГц	+70	1 2-5	0,12-1,50 0,20-0,75	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ-пластиката	Предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах, а также выводных концов электроаппаратуры на рабочем переменном напряжении 1 000 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 1 500 В и импульсное напряжение 700 В.
МГШВЭ ТУ 16-505.437-82, ТТ	1 000 10 кГц	+70	1-3 4-10	0,12-1,50 0,35-0,75	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медных луженых проволок	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.
МГШВЭВ ТУ 16-505.437-82, ТТ	1 000 10 кГц	+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-пластиката, экран из медных луженых проволок, оболочка из ПВХ-пластиката поверх скрученных экранированных жил	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 сохраняемости – 15 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.
НВ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц 1 000 10 кГц	+105 +105	1 1	0,20-2,50 0,20-2,50	медная луженая жила (1, 3, 4, 5-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката	Предназначены для работы в цепях электрических устройств общепромышленного назначения. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных ударов, плесневых грибов, бензина и минерального масла.
НВМ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц 1 000 10 кГц	+105 +105	1 1	0,20-2,50 0,20-2,50	медная жила (1, 3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката	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.

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
НВЭ ГОСТ 17515-72	600	+105	1; 2; 3	0,20-2,50	медные луженые жилы (3, 4, 5-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката, 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.
	10 кГц 1 000 10 кГц	+105	1; 2; 3	0,20-2,50		
НВМЭ ГОСТ 17515-72	600	+105	1; 2; 3	0,20-1,0	медные жилы (3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медных проволок	Срок службы – 15 лет. Гарантийный срок хранения – 1,5 года.
	10 кГц 1 000 10 кГц	+105	1 2; 3	0,20-2,5 0,20-1,0		
НВВнг-LS ТУ 16.К180-002-2008	600	+70	1	0,35-95,0	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ-пластиката 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.
	400 Гц		2-3	0,35-1,50		
НВЭВнг-LS ТУ 16.К180-002-2008	600	+70	1	0,35-95,0	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности, экран в виде оплетки из медных луженых проволок поверх изоляции одножильного или поверх скрученных жил многожильного кабеля, оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности.	
	400 Гц		2-3	0,35-1,50		

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	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 Ом/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 °C для проводов марки МП 37-12, 1 000 часов при температуре 250 °C для проводов марки МПЭ 37-12, 100 000 часов при температуре 100 °C для проводов марки МП 37-12 и 25 000 часов при температуре 125 °C 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 полуфиксированного монтажа внутри напольных 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>
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 полуфиксированного монтажа внутри напольных 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 5 кГц	250	+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.	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. 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/см ²), повышенная относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С (степень жесткости), статическая пыль (песок). Кроме того, провода устойчивы к нахождению в среде паров амла и гептила, содержание в воздухе которых не должно превышать 0,005 мг/л для амла и 0,0001 мг/л для гептила в течение 6 месяцев; а также стойки к воздействию специальных факторов. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.
МПОЭ 23-11 ТУ 16-505.193-79 5 кГц	250	+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.	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочем переменном напряжении 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 33-11 – 500 МОм/м. 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. Провода марки МПО 33-11 стойки к воздействию соляного (морского) тумана. 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 %. 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. Допускается однократное использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.
МПО 33-11 ТУ 16-505.324-80 10 кГц	500	+120	1	0,12-1,50	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, оболочка в виде оплетки из полиэфирной нити, покрытая кремнийорганическим лаком	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочем переменном напряжении 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 33-11 – 500 МОм/м. 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. Провода марки МПО 33-11 стойки к воздействию соляного (морского) тумана. 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 %. 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. Допускается однократное использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.
МПОЭ 33-11 ТУ 16-505.324-80 10 кГц	500	+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	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочем переменном напряжении 500 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 700 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МПОЭ 33-11 – 500 МОм/м. 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. Провода марки МПО 33-11 стойки к воздействию соляного (морского) тумана. 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 %. 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. Допускается однократное использование проводов при воздействии температуры 150 °С в течение 1 часа. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов.

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МПМ 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 проволоки, 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 понижению 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 000ч.
МПМЭ 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 проволоки, изоляция из полиэтилена, оплетка из медных луженых оловом проволоки	
			2	0,35		
			3	0,35		
МФОЛ ТУ 16-505.184-78	250 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 стеклонитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	Кабели предназначены для межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочем переменном напряжении 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.
МФЭ ТУ 16-505.184-78	250 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	
МГФФ ТУ 16-505-185-71	250 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 рабочем переменном напряжении 250 В частотой 5 кГц, постоянное напряжение 350 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МГФФЭ – 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.
МГФФЭ ТУ 16-505-185-71, ТТ	250 5 кГц	+220	1-4 1-4	0,07-0,14 0,20-0,35	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок поверх скрученных жил	



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 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.
МС 16-33 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+200	1	0,03-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок	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 °С, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °С.
МС 26-13 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+200	1	0,05-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок	Провода стойки к воздействию статической, динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и солнечного излучения.
МС 26-33 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+200	1	0,05-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок	Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
МС 36-13 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1	0,05-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок	Минимальная наработка: 10 000 ч. при температуре 200 °С, 25 000 ч. при температуре 125 °С, 100 000 ч. при температуре 100 °С.
МС 36-33 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1	0,05-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок	Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс проводов – 15 000 ч. при температуре 200 °С.
МСЭ 15-12 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+155	1 2 3	0,08-0,50 0,08-0,50 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).
МСЭ 15-32 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+155	1 2 3	0,08-0,35 0,08-0,35 0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, 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 °С, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °С (за исключением проводов с экраном из медных луженых проволок).
МСЭ 16-13 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+200	1 2 3	0,08-0,50 0,08-0,50 0,08-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода стойки к воздействию статической, динамической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения.
МСЭ 16-33 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+200	1 2 3	0,08-0,35 0,08-0,35 0,08-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
МСЭ 25-12 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+155	1 2 3	0,08-2,50 0,12-2,50 0,12-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	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.
МСЭ 25-32 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+155	1 2 3	0,08-0,35 0,12-0,35 0,12-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	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 постоянному напряжению 150, 350 и 700 В и температуре от -60 °С до +200 °С (для проводов с экраном из медных луженых проволок – от -60 °С до +155 °С) для проводов с экраном из медных посеребренных проволок. 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).
			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 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.
			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	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	0,12-1,50		
			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	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	0,12-0,35		
			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 предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 и 500 В частоты до 10 000 Гц и соответственно постоянному напряжению 150, 350 и 700 В и температуре -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), плесневых грибов, соляного (морского) тумана и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С, 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 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 – 15 000 ч. при температуре 200 °С.
			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 постоянному напряжению 150, 350 и 700 В и температуре -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), плесневых грибов, соляного (морского) тумана и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
			3	0,08-0,50		
			3	0,08-0,35		
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	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 – 15 000 ч. при температуре 200 °С.
			3	0,08-0,35		
			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	Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 100, 250 и 500 В частоты до 10 000 Гц и соответственно постоянному напряжению 150, 350 и 700 В и температуре -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), плесневых грибов, соляного (морского) тумана и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С, а также сжигании отходов проводов выделяются токсичные газы.
			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 °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 – 15 000 ч. при температуре 200 °С.
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	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 °С до +200 °С. 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 °С, к кратковременному воздействию (в течение 3 ч.) температуры 250 °С, статической, динамической пыли (песка), плесневых грибов, соляного (морского) тумана и солнечного излучения. Провода не распространяют горение. При нагреве проводов свыше 200 °С и 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 – 15 000 ч. при температуре 200 °С.
			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	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. 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 сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.
			2	0,12-0,35		
			3	0,12-0,35		
			4	0,12-0,35		
МК 26-11 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1	0,08-2,5	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. 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 сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.
			2	0,20		
МК 26-31 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1	0,08-0,35	гибкая бронзовая 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. 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 сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.
			2	0,20		
МКЭ 26-11 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1	0,08-2,5	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных 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. 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 сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.
			2	0,20		
МКЭ 26-31 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1	0,08-0,35	гибкая бронзовая никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных 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. 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 сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 часов.
			2	0,20		
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	0,08-0,35	гибкая бронзовая посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок	
			2	0,20		

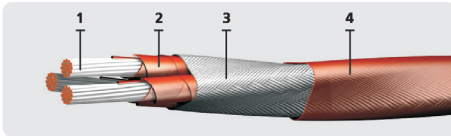
Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МКЭ 26-12 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1	0,08-2,5	гибкая медная посеребренная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок	Провода предназначены 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.
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. 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 26-33 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	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 26-14 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	
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, °С	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. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 1 500 часов.
МК 27-21 ТУ 16-505.779-80	380 10 кГц	+250	1	0,20-0,35	жила, скрученная из одной сталемедной посеребренной и шести медных посеребренных проволок, изоляция из стеклянных нитей и фторопластовых пленок	
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	
МКЭ 27-21 ТУ 16-505.779-80	380 10 кГц	+250	1	0,20-0,35	жила, скрученная из одной сталемедной посеребренной и шести медных посеребренных проволок, изоляция из стеклянных нитей и фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	
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 пластиката, полиэтилентерефталатная 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 пластиката, полиэтилентерефталатная 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(A) 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(A)-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 Ом/м.
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	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.
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 Ом/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.

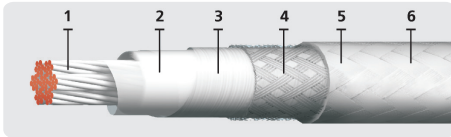
Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КТФЭ ТУ 16-505-014-82	250 200 кГц	+175	1; 3; 5 7; 12	1,0-1,5 1,0-1,5	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, оплетка из стеклонитей, пропитанная кремнийорганическим лаком, обмотка из фторопластовых 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. 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.
КСФС ТУ 16-505.798-75	380 5 кГц	+250	4-52	0,20-1,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, оболочка из стеклонитей в виде оплетки, покрытие из кремнийорганического лака	Кабели марки КСФС предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 380 В частотой 5 кГц, постоянное напряжение 550 В или импульсное напряжение 900 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для КЭСФС, КСФЭ – 200 МОм/м, для КЭСФЭ – 100 МОм/м. Стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустическим шумам, к воздействию пониженного атмосферного давления, статической и динамической пыли (песка), минерального масла, бензина и плесневых грибов. Кабели КСФС, КЭСФС стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Кабели не распространяют горение. Минимальная наработка кабелей – 1 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.
КЭСФС ТУ 16-505.798-75	380 5 кГц	+250	4-52	0,20-0,50 3; 4; 7x2х 0,20; 0,35; 0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, экран по изоляции из медных луженых проволок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, обмотка из стеклянной ленты, оболочка из стеклонитей в виде оплетки, покрытие из кремнийорганического лака	Кабели КЭСФС, КЭСФЭ стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Кабели не распространяют горение. Минимальная наработка кабелей – 1 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.
КСФЭ ТУ 16-505.798-75	380 5 кГц	+250	2 3; 4; 10	0,20-1,50 0,35-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, экран из медных луженых проволок	Кабели КСФС, КЭСФС стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Кабели не распространяют горение. Минимальная наработка кабелей – 1 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.
КЭСФЭ ТУ 16-505.798-75	380 5 кГц	+250	4-50	0,35-1,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, экран по изоляции из медных луженых проволок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, обмотка из стеклянной ленты, экран из медных луженых проволок	Кабели КСФС, КЭСФС стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Кабели не распространяют горение. Минимальная наработка кабелей – 1 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет.

ПРОВОДА И КАБЕЛИ АВИАКОСМИЧЕСКИЕ



БИФЭЗ

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.
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	Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м. 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.
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	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	
БИФЭ 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	
БИФМЭ 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, экран из медных посеребренных проволок	
БИФЭ-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	

Марка и стандарт	U, В	t max, °C	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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.
БИФЭЭ 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)ЭЭ-(Н) стойки к воздействию соляного тумана. Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 35 000 часов. Минимальная наработка – 30 000 часов.
БИФМЭЭ 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, экран из медных посеребренных проволок, защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной	Провода предназначены для ремонта бортовой электрической сети авиационной техники. Провода предназначены для эксплуатации в условиях однократных, 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.
БИФЭЭ-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	
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	

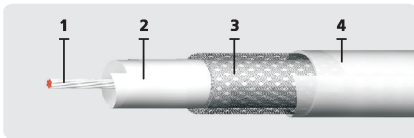
Марка и стандарт	U, В	t max, °С	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
БСФЭ ТУ 16-505.311-72	250 5 кГц	+400	1	0,50-95	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода предназначены для ремонта бортовой электрической сети авиационной техники. Провода предназначены для эксплуатации в условиях однократных, 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.
ПТЛ-250 ТУ 16-505.280-79, ПТ	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	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, ПТ	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	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, ПТ	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.
ПТЛЭ-250 ТУ 16-505.280-79, ПТ	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.
ПТЛЭ-250-МН ТУ 16-505.280-79, ПТ	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	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, °С	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.
БФСЭ3 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.

Марка и стандарт	U, В	t max, °С	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 °С).
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 °С или одноразового воздействия температуры +400 °С 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 °С или одноразового воздействия температуры +400 °С 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, °С	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 КЭС и КТЭС – 500 МОм/м. Кабели устойчивы к истиранию, вибрационному, ударному 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 °С или одноразового воздействия температуры +400 °С 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.
КЭС 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 в цепях зажигания авиационной техники и в турбореактивных двигателях, для работы при номинальном значении амплитуды импульсного напряжения 15 кВ. Устойчивы к истиранию, вибрационному, ударному 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.
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	
ПВЗПО-15-250 ТУ 16-505.252-81	15 000 импульсное напряжение	+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, вибрационному, ударному 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 импульсное напряжение	+350	1	0,50	стальная жила, изоляция из фторопластовых пленок, две оплетки из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	

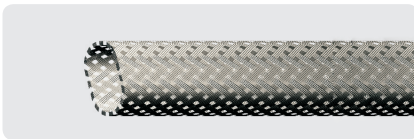
КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

**РКФ-71**

1. Внутренний проводник, скрученный из медных посеребренных проволок.
2. Изоляция из фторопластовых пленок.
3. Внешний проводник выполнен в виде оплетки из медных посеребренных проволок, плотность оплетки 60-70 %.
4. Защитный покров из фторопластовых пленок.

Марка и стандарт	Число жил	Элементы конструкции	Область применения
РКФ-71 ТУ 16-505.895-82	1	токопроводящая жила, пленочная изоляция, оплетка из медных посеребренных проволок, защитный покров	Кабели предназначены для соединения передающих и приемных антенн с радио- и телевизионными станциями, различных радиочастотных установок, межприборного и внутриприборного монтажа радиотехнических устройств, работающих на частотах выше 1 МГц. Кабели изготавливаются для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме макроклиматических районов с очень холодным климатом. Электрическая емкость – 65-85 пФ/м. Коэффициент затухания при частоте 0,2 ГГц – не более 0,8 дБ/м. Коэффициент укорочения длины волны – 1,41. Температура окружающей среды – -183/+200 °С. Срок службы – 20 лет.

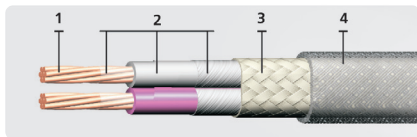
ПЛЕТЕНКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ

**ПМЛОН:**

Медная никелированная проволока

Марка и стандарт	t max, °С	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	

ПРОВОДА ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ



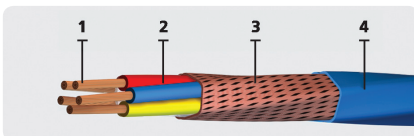
СФКЭ-ХА, СФКЭ-ХК

1. Токосоводящая жила, скрученная из провололок.
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 провололок.

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, ТТ	1 000 В	+175	2	0,5; 1,5; 2,5	токосоводящая жила, изоляция: обмотка из стеклонити и лент фторопласта, оплетка из стеклонити, экран из медных луженых провололок	Провода марки СФКЭ предназначены для 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 провололок сплава хромель Т или алюминь (усл. обозначение Х или А соответственно), изоляция в виде обмотки из фторопластовых пленок и стеклянных нитей, оплетка из медных 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 провололок сплава хромель Т или алюминь (усл. обозначение Х или А соответственно), изоляция в виде обмотки из фторопластовых пленок и стеклянных нитей, оплетка из медных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком, экран в виде оплетки из медных луженых провололок	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 многопролочные - 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 ТТ	1 500 В, 50 Гц	+70	2	1,00 1,50 2,50	Две параллельно уложенные однопролочные (гибкие многопролочные - Г) жилы из сплавов: хромель-алюмель (ХА), хромель-копель (ХК) в оболочке из ПВХ-пластика.	
ПТВВ-ХА, ПТВВ-ХК, ПТВВ-ХА, ПТВВ-ХК ТУ 16.К19-04-91 и ТТ	1 500 В, 50 Гц	+70	2	1,00 1,50 2,50	Две параллельно уложенные однопролочные (гибкие многопролочные - 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.	

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.

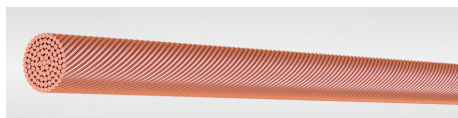
Марка и стандарт	Испытательное U	t max, °C	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
КММ, КММц ТУ 16-505.488-78	1200 В, 50 Гц	+60	2, 3, 4, 5, 7, 9, 11	0,35	гибкая жила из медных проволок, изоляция из полиэтилена, оплетка из медных проволок поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката, изоляция жил кабеля КММц расцветчена (цвет оболочки оговаривается при заказе)	Кабели предназначены для соединения отдельных блоков, входящих в комплектацию микрофонов, для соединения микрофонов, для соединения микрофонов с усилительным устройством, магнитофоном, а также в качестве целей 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.

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.

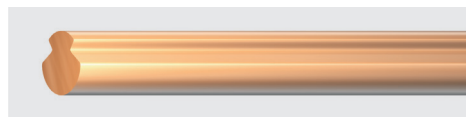
Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
ПМГ4 ТУ 16.К09-129-2003	1	185-500	медная проволока	Провода предназначены для применения в электрических установках и устройствах. Провода стойки к повышенному (до 294 кПа) и пониженному (до 133×10^{-4} Па) атмосферному давлению, атмосферным осадкам (дождь, роса, иней, туман), пыли. Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 55 °C и при относительной влажности воздуха до 98% при температуре до плюс 35 °C
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
 НлОл0,04Ф +95
+110

Срок службы, [лет]:
 МФ
 НлОл0,04Ф 6
8,5



МФ
 Медный фасонный провод.

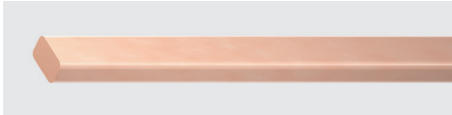
Марка и стандарт	Число жил	Сечение, кв. мм	Элементы конструкции	Область применения
МФ ГОСТ 2584-86	1	85 100 120	медный фасонный провод	Предназначены для применения в воздушной контактной сети для передачи энергии электрическому транспорту. Допустимое напряжение, МПа (кгс/мм ²)-117,7(12) Удельное электрическое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

ПРОВОЛОКА, ПРОФИЛИ, ШИНЫ

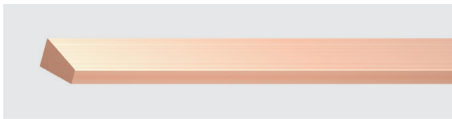
Кабельно-проводниковые изделия предназначены для изготовления кабелей, проводов и других электротехнических цепей.



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

ACSR.....	55	АВВГнг(А)-LSLTx.....	51	АПвБШвз.....	29
ACSR.....	55	АВВГнг(А)-П.....	20	АПвБШп.....	30
NYM-J.....	18	АВВГнг(А)-ХЛ.....	20	АПвБШп(г).....	30
NYM-O.....	18	АВВГнг-LS.....	19	АПвБШпз.....	30
PILC.....	16	АВВГ-П.....	18	АПвБВ.....	34
А.....	55	АВВГ-Т.....	18	АПвБВнг.....	34
ААБ2л.....	4	АВВГ-ХЛ.....	18	АПвБВнг(А)-LS.....	30
ААБ2лГ.....	14	АВВГЭ.....	19	АПвБВнг-LS.....	34
ААБ2лШв.....	6	АВВГЭнг(А).....	20	АПвБП.....	32
ААБ2лШп.....	6	АВВГЭнг(А)-LS.....	19	АПвБПг.....	32
ААБв.....	4	АВВГЭнг(А)-LSLTx.....	51	АПвБПу.....	32
ААБвГ.....	5	АВЛ.....	123	АПвБПуг.....	32
ААБГЭ.....	14	АВП6Шв.....	24	АПвБШв.....	29
ААБл.....	4,13	АВП6Швз.....	25	АПвБШнг(А)-LS.....	30
ААБлГ.....	5,13	АВП6Шзнг(А).....	26	АПвБШнг(В).....	29
ААБлГЭ.....	14	АВП6Шнг(А).....	26	АПвБШп.....	30
ААБлШв.....	14	АВП6Шп.....	25	АПвВ.....	33,36,37
ААБлЭ.....	14	АВП6Шпз.....	25	АПвВГ.....	29
ААБнлГ.....	5	АВРБ.....	43	АПвВГз.....	29
ААГ.....	3	АВРБГ.....	43	АПвВнг(А).....	29
ААГ2л.....	4	АВРБГз.....	43	АПвВнг(А)-LS.....	30
ААГ2лШв.....	6	АВРБГз-Т.....	43	АПвВнг(В).....	29
ААГл.....	4	АВРБГ-Т.....	43	АПвВГЭ.....	29
ААГлГ.....	5	АВРБ-Т.....	43	АПвВГЭнг(А).....	29
ААГлШв.....	14	АВРГ.....	42	АПвВнг.....	33
ААС.....	55	АВРГз.....	43	АПвВнг(А).....	36
ААШв.....	3,13	АВРГз-Т.....	42	АПвВнг(А)-HF.....	36
ААШвЭ.....	14	АВРГ-Т.....	43	АПвВнг-LS.....	34
ААШнг.....	3	АКВБ6Шв.....	47	АПвВу.....	37
ААШп.....	3	АКВБ6Швз-ХЛ.....	47	АПвКВ.....	35
АВБ6Шв.....	21	АКВБ6Шв-ХЛ.....	47	АПвКВнг.....	35
АВБ6Швз.....	21	АКВББ.....	46	АПвКВнг-LS.....	35
АВБ6Швз-ХЛ.....	22	АКВББГ.....	46	АПвКП.....	33
АВБ6Шв-ХЛ.....	21	АКВББГ-ХЛ.....	46	АПвКП2г.....	33
АВБ6Шзнг.....	26	АКВВГ.....	44	АПвКПг.....	33
АВБ6Шзнг(А).....	26	АКВВГз.....	44	АПвКПу.....	33
АВБ6Шнг.....	26	АКВВГзнг(А).....	45	АПвКПу2г.....	33
АВБ6Шнг(А).....	25	АКВВГз-ХЛ.....	44	АПвКПуг.....	33
АВБ6Шнг-LS.....	27	АКВВГнг(А).....	45	АПп.....	32
АВБ6Шп.....	21	АКВВГ-ХЛ.....	44	АПп2г.....	32,36,37
АВБ6Шпз.....	22	АКВВГ.....	45	АПп6Шв.....	29
АВБВ.....	22	АКВВГз-ХЛ.....	45	АПп6Швз.....	29
АВБВз.....	22	АКВВГЭнг(А).....	46	АПпГ.....	29,32,36
АВБВнг(А)-LS.....	27	АКВВГЭ-ХЛ.....	45	АПпГЭ.....	29
АВБШв.....	21	АКРВБ.....	47	АПпТи.....	31
АВБШнг(А).....	25	АКРВБГ.....	46	АПпЛу.....	32
АВБШнг(А)-LS.....	27	АКРВГ.....	45	АПпЛу2г.....	32,37
АВБШнг(А)-LSLTx.....	52	АКРВГЭ.....	46	АПпЛуг.....	32
АВБШнг(А)-ХЛ.....	26	АКРНБ.....	47	АПРН.....	61
АВВ.....	27	АКРНБГ.....	47	АПРТО.....	60
АВВБ.....	23	АКРНГ.....	45	АПСД.....	92
АВВБГ.....	24	АМ.....	123	АПСДК.....	92
АВВБГз.....	24	АНРБ.....	43	АПСДКТ.....	92
АВВБГз-ХЛ.....	24	АНРБГ.....	43	АПСЛД.....	92
АВВБГ-ХЛ.....	24	АНРБГ-Т.....	43	АПСЛДК.....	93
АВВБз.....	23	АНРБ-Т.....	43	АПСЛДКТ.....	93
АВВБз-ХЛ.....	23	АНРГ.....	42	АРЭБВнг(А).....	39
АВВБ-ХЛ.....	23	АНРГ-Т.....	42	АРЭБВнг(А)-LS.....	41
АВВГ.....	18	АОСБ.....	7	АРЭБВнг(А)-ХЛ.....	40
АВВГз.....	18	АОСБГ.....	10	АРЭБВ-ХЛ.....	39
АВВГзнг.....	20	АОСБГ-Т.....	10	АРЭБР.....	41
АВВГзнг(А).....	20	АОСБ-Т.....	7	АРЭВГнг(А).....	38
АВВГз-ХЛ.....	19	АОСК.....	9	АРЭВГнг(А)-LS.....	41
АВВГнг.....	20	АПБ.....	98	АРЭВГнг(А)-ХЛ.....	39
АВВГнг(А).....	20	АПБУ.....	98	АРЭВГ-ХЛ.....	39
АВВГнг(А)-LS.....	19	АПвБ6Шв.....	29	АРЭКВнг(А).....	39

АРЭКВнг(А)-LS	41	ВБ6Швз-ХЛ	22	КВБ6Швз-ХЛ	47
АРЭКВнг(А)-ХЛ	40	ВБ6Шв-ХЛ	21	КВБ6Шв-ХЛ	47
АРЭКВ-ХЛ	39	ВБ6Шзнг	26	КВБ6Шнг	48
АРЭКПнг(А)-HF	40	ВБ6Шзнг(А)	26	КВБ6Шнг(А)	48
АРЭКР	41	ВБ6Шнг	26	КВБВнг(А)-FRLS	51
АРЭПнг(А)-HF	40	ВБ6Шнг(А)	25	КВБВнг(А)-LS	48
АРЭРГ	41	ВБ6Шнг-LS	27	КВББ	46
АС compact	55	ВБ6Шлп	21	КВББГ	46
АС	55	ВБ6Шлз	22	КВББГ-ХЛ	46
АСБ	7,13	ВБВ	22	КВВГ	44
АСБ2л	9,13	ВБВз	22	КВВГз	45
АСБ2лГ	11	ВБВнг(А)-FRLS	51	КВВГзнг(А)	45
АСБ2лШв	13	ВБВнг(А)-LS	27	КВВГз-ХЛ	45
АСБ2лШнг	15	ВБШв	21	КВВГнг(А)	45
АСБВнг(А)-LS	12	ВБШвнг(А)	25	КВВГнг(А)-FRLS	51
АСБГ	10	ВБШвнг(А)-FRLSLTx	52	КВВГнг(А)-FRLSLTx	52
АСБГ-Т	10	ВБШвнг(А)-LS	27	КВВГнг(А)-LS	45
АСБл	8,13	ВБШвнг(А)-LSLTx	52	КВВГнг(А)-LSLTx	52
АСБлГ	14	ВБШвнг(А)-ХЛ	26	КВВГ-ХЛ	45
АСБлШв	11	ВББ	23	КВВГЭ	46
АСБлШнг	15	ВББГ	24	КВВГЭз-ХЛ	46
АСБлШШг	13	ВББГз	24	КВВГЭнг(А)	46
АСБ-Т	7	ВББГз-ХЛ	24	КВВГЭнг(А)-FRLS	51
АСБШв	11	ВББГ-ХЛ	24	КВВГЭнг(А)-FRLSLTx	52
АСБШнг	15	ВББз	23	КВВГЭнг(А)-LS	46
АСБЭ	14	ВББз-ХЛ	23	КВВГЭнг(А)-LSLTx	52
АСГ	6	ВББ-ХЛ	23	КВВГЭ-ХЛ	46
АСКл	9	ВВГ	18	КВОРН-5	84
АСКлШв	15	ВВГз	18	КВОРНЭ	83
АСКлШнг	16	ВВГзнг	20	КВОРЭВ-5	84
АСКП	55	ВВГзнг(А)	20	КВОРЭН-5	84
АСКС	55	ВВГз-ХЛ	19	КВП6Шв	48
АСл	55	ВВГнг	20	КГ	68
АСП	7	ВВГнг(А)	20	КГ-ДА	83
АСП2л	9	ВВГнг(А)-FRLS	50	КГН	68
АСП2лШв	15	ВВГнг(А)-FRLSLTx	51	КГН-Т	68
АСП2лШнг	16	ВВГнг(А)-LS	19	КГО	86
АСПГ	11	ВВГнг(А)-LSLTx	51	КГнЭ	72
АСПл	8	ВВГнг(А)-П	20	КГнЭ-Т	72
АСПлШв	15	ВВГнг(А)-ХЛ	20	КГнЭ-ХЛ	72
АСПлШнг	16	ВВГнг-LS	19	КГ-Т	68
АСП-Т	7	ВВГ-П	18	КГТэкШ-3300	74
АСПШв	15	ВВГ-Т	18	КГТэкШ-6300	74
АСПШнг	16	ВВГ-ХЛ	18	КГФС	111
АСШв-Т	6	ВВГЭ	19	КГФЭ	111
АСШвЭ	14	ВВГЭнг(А)	20	КГ-ХЛ	68
АТ	123	ВВГЭнг(А)-FRLS	51	КГЭ	71
БИФ	113	ВВГЭнг(А)-FRLSLTx	52	КГЭЖТШ	74
БИФМ	113	ВВГЭнг(А)-LS	19	КГЭЖТШ-Т	74
БИФМ-Н	113	ВВГЭнг(А)-LSLTx	51	КГЭЖШ	74
БИФМЭ	113	ВП	62	КГЭЖШ-Т	74
БИФМЭЭ	114	ВП6Шв	24	КГЭН	72
БИФМЭЭ-Н	114	ВП6Швз	25	КГЭНШ	72
БИФМЭ-Н	114	ВП6Шзнг(А)	26	КГЭНШ-Т	72
БИФ-Н	113	ВП6Шнг(А)	26	КГЭС	74
БИФЭ	113	ВП6Шп	25	КГЭСУ	75
БИФЭЭ	114	ВП6Шлз	25	КГЭСУЛ	75
БИФЭЭ-Н	114	ВРБ	43	КГЭСУЛ-Т	75
БИФЭ-Н	113	ВРБГ	43	КГЭСУ-Т	75
БПВЛ	117	ВРБГз	43	КГЭ-Т	71
БПВЛЭ	117	ВРБГз-Т	43	КГЭТ-10000	72
БСФО	114	ВРБГ-Т	43	КГЭТ-6000	72
БСФЭ	115	ВРБ-Т	43	КГЭТН-10000	72
БФС	116	ВРГ	42	КГЭТН-6000	72
БФСЭ	116	ВРГз	43	КГЭТШ	74
БФСЭЭ	116	ВРГз-Т	43	КГЭТШ-Т	74
ВБ6Шв	21	ВРГ-Т	42	КГЭ-ХЛ	71
ВБ6Швз	21	КВБ6Шв	47	КГЭШ	74



КГЭШ-Т.....	74	КПнТФБкП-150.....	64	МКЭО 26-33.....	109
КММ.....	121	КПнТФБкП-150-4.....	64	МКЭО 26-34.....	109
КММц.....	121	КПнТФБП-150.....	64	МКЭШ.....	110
КМТФЛ.....	117	КПнТФБП-150-4.....	64	МКЭШШв.....	110
КМТФЛЭ.....	117	КПСКВМ.....	82	МКЭШвнг(А).....	111
КНПпоБПл.....	66	КПСКВМнг(А).....	82	МКЭШвнг(А)-Ls.....	111
КНР.....	78	КПСРВМ.....	81	МКЭШнг(А).....	110
КНРк.....	78	КПСРВМ-Т.....	81	МКЭШнг(А)-Ls.....	110
КНРк-Т.....	78	КПСРМ.....	81	ММ.....	123
КНР-Т.....	78	КПСРМ-ХЛ.....	81	ММЛ.....	123
КНРЭ.....	78	КПСРЭ.....	81	МП 16-11.....	103
КНРЭк.....	78	КРВБ.....	47	МП 37-12.....	103
КНРЭк-Т.....	78	КРВБГ.....	46	МПМ.....	105
КНРЭ-Т.....	78	КРВГ.....	45	МПМЭ.....	105
КНСПпоБП.....	66	КРВГЭ.....	46	МПО 23-11.....	104
КОГ1.....	85	КРЗЭ.....	83	МПО 33-11.....	104
КОГ1-Т.....	85	КРНБ.....	47	МПОЭ 23-11.....	104
КОГ1-ХЛ.....	85	КРНБГ.....	47	МПОЭ 33-11.....	104
КОГРВЭШ.....	74	КРНГ.....	45	МПЭ 37-12.....	103
КОГРВЭШ-Т.....	74	КСФС.....	112	МРШМ.....	76
КОГРЭШ.....	74	КСФЭ.....	112	МРШН.....	79
КОГРЭШ-Т.....	74	КТГ.....	68	МРШН-Т.....	79
КЛБбПнг-НГ.....	50	КТГ-Т.....	68	МРШНЭ.....	79
КЛБК-90.....	64	КТС.....	118	МРШНЭ-Т.....	79
КЛБП-90.....	64	КТФЭ.....	112	МС 16-13.....	106
КЛБПнг-FRHF.....	51	КТЭС.....	118	МС 16-33.....	106
КЛвТФБк-150.....	64	КУВШ.....	75	МС 26-13.....	106
КЛвТФБкП-150.....	64	КУВШ-Т.....	75	МС 26-33.....	106
КЛвТФБП-150.....	64	КУРВШ.....	75	МС 36-13.....	106
КЛГ.....	69	КУРВШ-Т.....	75	МС 36-33.....	106
КЛГНУ1.....	70	КУРШ.....	75	МСЭ 15-12.....	106
КЛГНУ1-Т.....	70	КУРШ-Т.....	75	МСЭ 15-32.....	106
КЛГС.....	69	КШВГТ-10.....	72	МСЭ 16-13.....	106
КЛГСН.....	70	КШВЭБШШв.....	75	МСЭ 16-33.....	106
КЛГСНГ.....	70	КШВЭПШШв.....	75	МСЭ 25-12.....	106
КЛГСН-Т.....	70	КЭДБК-160.....	64	МСЭ 25-32.....	106
КЛГСНГ-Т.....	70	КЭДБК-160-4.....	64	МСЭ 26-13.....	107
КЛГСТ.....	69	КЭДБКП-160.....	64	МСЭ 26-33.....	107
КЛГСТ-Т.....	69	КЭДБКП-160-4.....	64	МСЭ 35-12.....	107
КЛГСТ-ХЛ.....	69	КЭДБП-160.....	64	МСЭ 35-32.....	107
КЛГСТ-ХЛ.....	69	КЭДБП-160-4.....	64	МСЭ 36-13.....	107
КЛГТ.....	69	КЭСБкП-230.....	64	МСЭ 36-33.....	107
КЛГ-Т.....	69	КЭСБП-230.....	64	МСЭО 16-13.....	107
КЛГТ-Т.....	69	КЭСФС.....	112	МСЭО 16-33.....	107
КЛГТ-ХЛ.....	69	КЭСФЭ.....	112	МСЭО 26-13.....	107
КЛГУ.....	69	КЭТС.....	118	МСЭО 26-33.....	107
КЛГУТ.....	69	М.....	55	МСЭО 36-13.....	108
КЛГУТ-Т.....	69	МФ.....	122	МСЭО 36-33.....	108
КЛГУТ-ХЛ.....	69	МГСТ.....	103	МТ.....	123
КЛГУ-ХЛ.....	69	МГФ.....	105	МФЛ.....	105
КЛГ-ХЛ.....	69	МГТФЭ.....	105	МФЭ.....	105
КЛГУ.....	69	МГШВ.....	101	МЭРШМ-100.....	76
КЛБкП-130.....	64	МГШВЭ.....	101	МЭРШН-100.....	79
КЛБкПТ-120-4.....	64	МГШВЭВ.....	101	МЭРШН-100-Т.....	79
КЛБкПТ-120.....	64	МК 26-11.....	108	НлОл0,04Ф.....	122
КЛБкТ-120.....	64	МК 26-12.....	108	НВ.....	101
КЛБкТ-120-4.....	64	МК 26-31.....	108	НВВнг-LS.....	102
КЛБкТ-120-4.....	64	МК 26-32.....	108	НВМ.....	101
КЛнБП-130.....	64	МК 27-11.....	110	НВМЭ.....	102
КЛнБПТ-120.....	64	МК 27-21.....	110	НВЭ.....	102
КЛнБПТ-120+ТК.....	66	МКШ.....	110	НВЭВнг-LS.....	102
КЛнБПТ-120-4.....	64	МКЭ 26-11.....	108	НГРШМ.....	79
КЛнБПТл-125.....	64	МКЭ 26-12.....	109	НГРШМ-Т.....	79
КЛПГнг-FRHF.....	50	МКЭ 26-31.....	108	НРБ.....	43
КЛПГнг-НГ.....	50	МКЭ 26-32.....	109	НРБГ.....	43
КЛПГЭнг-FRHF.....	50	МКЭ 27-11.....	110	НРБГ-Т.....	43
КЛПГЭнг-НГ.....	50	МКЭ 27-21.....	110	НРБ-Т.....	43
КЛнТФБк-150.....	64	МКЭО 26-13.....	109	НРГ.....	42
КЛнТФБк-150-4.....	64	МКЭО 26-14.....	109	НРГ-Т.....	42

НРШМ	78	ПвКПуг	33	ПСЛДТ	94
НРШМ-Т	78	ПВМФО	111	ПС-Т	81
ОСБ	7	ПВМФЭО	111	ПСШ	81
ОСБГ	10	ПвП	32	ПСШ-Т	81
ОСБГ-Т	10	ПвПг	32,36,37	ПТВВ-ХА	120
ОСБ-Т	7	ПвПбШв	29	ПТВВ-ХК	120
ОСК	9	ПвПбШвз	29	ПТВ-М	120
ПМТ	123	ПвПГ	30,32,36	ПТВ-П	120
ПЭАП-2-155	89	ПвПГнг(А)-FRHF	50	ПТВ-ХА	120
ПЭВТЛ-1-155	89	ПвПГнг(А)-HF	50	ПТВ-ХК	120
ПЭВТЛ-2-155	89	ПвПГЭ	30	ПТГВВ-ХА	120
ПЭВТЛЦ-1-155	89	ПвПГЭнг(А)-FRHF	50	ПТГВВ-ХК	120
ПЭВТЛЦ-2-155	89	ПвПгу	32	ПТГВ-ХА	120
ПЭТ-155	89	ПвПгу2г	32,37	ПТЛ-200	115
ПАМ	123	ПвПуг	32	ПТЛ-250	115
ПАТ	123	ПВС	58	ПТЛ-250-МН	115
ПБ	98	ПГВА	56	ПТЛЭ-200	115
ПБОТ	99	ПГВА-Т	56	ПТЛЭ-250	115
ПБП	98	ПГВА-ХЛ	56	ПТЛЭ-250-МН	115
ПБПнг(А)-FRHF	50	ПГР	61,82	ПТФДЭ-МТ	121
ПБПнг(А)-HF	50	ПГРО	61,82	ПТФДЭ-НМ	121
ПБПУ	98	ПКМ	123	ПТФ-МТ	121
ПБУ	98	ПМГ4	122	ПТФ-НМ	121
ПВА	56	ПМГ5	122	ПТФЭ-МТ	121
ПвБШв	29	ПМГЭ	122	ПТФЭ-НМ	121
ПвБШвз	29	ПМЛ	119	ПТЭ	117
ПвБШп	30	ПМЛГ	122	Пув	58
ПвБШп(г)	30	ПМЛОН	119	Пувнг(В)-LS	58
ПвБШпз	30	ПМЛОО	119	Пув-ХЛ	58
ПвБВ	34	ПМЛОС	119	ПувВ	58
ПвБВнг	34	ПММ	123	Пувнг(В)-LS	58
ПвБВнг(А)-LS	30	ППА	98	ПувВ-ХЛ	58
ПвБВнг-LS	34	ППГнг(А)-FRHF	50	ПЭАП-1-155	89
ПвБП	32	ППГнг(А)-HF	50	ПЭАПСДТ-1	96
ПвБПг	32	ППГЭнг(А)-FRHF	50	ПЭТ-180	90
ПвБПнг(А)-FRHF	50	ППИПК-1	97	ПЭТ-200-1	91
ПвБПу	32	ППИПК-2	97	ПЭТ-200-2	91
ПвБПуг	32	ППИПК-3	97	ПЭТСОК	97
ПвБШв	29	ППИПК-Т	97	ПЭТСЛОК	97
ПвБШвнг(А)-LS	30	ППИ-у	97	ПЭТВ-1	88
ПвБШвнг(В)	29	ППСКВМ	82	ПЭТВ-2	88
ПвБШп	30	ППСКВМ-1	82	ПЭТВМ	88
ПвВ	33,36,37	ППСКВМнг(А)	82	ПЭТВП	89
ПвВГ	29	ППСРВМ	81	ПЭТВСД	95
ПвВГз	29	ППСРВМ-Т	81	ПЭТВСДТ	95
ПвВГнг(А)	29	ППСРВМ-ХЛ	81	ПЭТВСЛД	95
ПвВГнг(А)-LS	30	ППСРМ	81	ПЭТВСЛДТ	95
ПвВГнг(В)	29	ППСРМО-ХЛ	81	ПЭТД-1-155	89
ПвВГЭ	29	ППСРМ-ХЛ	81	ПЭТД-180	90
ПвВГЭнг(А)	29	ППСРН	82	ПЭТД-2-155	89
ПвВнг	33	ПРАВ	99	ПЭТД-Х-180	90
ПвВнг(А)	36	ПРГ	60	ПЭТКД-1-180	90
ПвВнг(А)-HF	36	ПРГ-6000	61,100	ПЭТКД-2-180	91
ПвВнг-LS	34	ПРГН	61	ПЭТМ-155	90
ПвВу	37	ПРКА	61	ПЭТСД	96
ПВЗПО-15-250	118	ПРПГ	60	ПЭТСДКТ	96
ПВЗПО-15-350	118	ПРТО	60	ПЭТСДТ-1-180	96
ПВКВ	100	ПС	81	ПЭТСЛД	96
ПвКВ	35	ПсД	93	ПЭТСЛДКТ	96
ПвКВ-380	61	ПсДК	94	ПЭФ-155	90
ПвКВ-660	61	ПсДКТ	94	ПЭЭА-130	88
ПвКВнг	35	ПсДКТ-Л	94	ПЭЭА-155	89
ПвКВнг-LS	35	ПсД-л	93	ПЭЭИД-1-200	91
ПвКП	33	ПсДТ	93	ПЭЭИД-2-200	91
ПвКП2г	33	ПсДТ-л	93	ПЭЭИП-1-155	90
ПвКПг	33	ПсЛД	94	ПЭЭИП-1-180	91
ПвКПу	33	ПсЛДК	94	ПЭЭИП-2-155	90
ПвКПу2г	33	ПсЛДКТ	94	ПЭЭИП-2-180	91



РБВнг(А).....	38	РЭКВнг(А).....	39	ЦААШв.....	3
РБВнг(А)-LS.....	41	РЭКВнг(А)-LS.....	41	ЦААШнг.....	3
РБВнг(А)-ХЛ.....	40	РЭКВнг(А)-ХЛ.....	40	ЦАОСБ.....	7
РБПнг(А)-HF.....	40	РЭКВ-ХЛ.....	39	ЦАОСБГ-Т.....	10
РБПнг(А)-HF.....	40	РЭКПнг(А)-HF.....	40	ЦАОСБ-Т.....	7
РБР.....	41	РЭКР.....	41	ЦАСБ.....	7
РБЭВ-ХЛ.....	39	РЭПГнг(А)-HF.....	40	ЦАСБ2л.....	9
РВГнг(А).....	38	РЭРГ.....	41	ЦАСБ2лГ.....	14
РВГнг(А)-LS.....	41	СБ.....	7	ЦАСБ2лШв.....	15
РВГнг(А)-ХЛ.....	39	СБ2л.....	9	ЦАСБ2лШнг.....	15
РВГ-ХЛ.....	39	СБ2лГ.....	11	ЦАСБВнг(А)-LS.....	12
РГБВнг(А).....	38	СБ2лШв.....	13	ЦАСБГ.....	10
РГБВнг(А)-LS.....	41	СБ2лШнг.....	15	ЦАСБГ-Т.....	10
РГБВнг(А)-ХЛ.....	40	СБВнг(А)-LS.....	12	ЦАСБл.....	8
РГБПнг(А)-HF.....	40	СБГ.....	10	ЦАСБлГ.....	14
РГБР.....	41	СБГ-Т.....	10	ЦАСБлШв.....	12
РГВГнг(А).....	38	СБл.....	8	ЦАСБлШнг.....	15
РГВГнг(А)-LS.....	41	СБлГ.....	14	ЦАСБлШнг.....	13
РГВГнг(А)-ХЛ.....	39	СБлШв.....	11	ЦАСБ-Т.....	7
РГВГ-ХЛ.....	39	СБлШнг.....	15	ЦАСБШв.....	12
РКВнг(А).....	39	СБнлШнг.....	13	ЦАСБШнг.....	15
РКВнг(А)-LS.....	41	СБ-Т.....	7	ЦАСКл.....	10
РКВнг(А)-ХЛ.....	40	СБШв.....	11	ЦАСКлШв.....	15
РКВ-ХЛ.....	39	СБШнг.....	15	ЦАСКлШнг.....	16
РКПнг(А)-HF.....	40	СГ.....	6	ЦАСП.....	8
РКР.....	41	СГ-Т.....	6	ЦАСП2лШв.....	15
РКПГнг(А)-HF.....	40	СИП-1.....	53	ЦАСП2лШнг.....	16
РКРГ.....	41	СИП-2.....	54	ЦАСПГ.....	11
РКЭБВнг(А).....	39	СИП-3.....	54	ЦАСПл.....	8
РКЭБВнг(А)-LS.....	41	СИП-4.....	54	ЦАСПлШв.....	15
РКЭБВнг(А)-ХЛ.....	40	СИП-5.....	54	ЦАСПлШнг.....	16
РКЭБВ-ХЛ.....	39	СИПн-4.....	54	ЦАСП-Т.....	8
РКЭБР.....	41	СИПн-5.....	54	ЦАСПШв.....	15
РКЭВГнг(А).....	38	СКл.....	9	ЦАСПШнг.....	16
РКЭВГнг(А)-LS.....	41	СКлШв.....	7	ЦОСБ.....	7
РКЭВГнг(А)-ХЛ.....	39	СКлШнг.....	16	ЦОСБГ.....	10
РКЭВГ-ХЛ.....	39	СП.....	7	ЦОСБГ-Т.....	10
РКЭКВнг(А).....	39	СП2л.....	9	ЦОСБ-Т.....	7
РКЭКВнг(А)-LS.....	41	СП2лШв.....	15	ЦСБ.....	7
РКЭКВнг(А)-ХЛ.....	40	СП2лШнг.....	16	ЦСБ2л.....	9
РКЭКВ-ХЛ.....	39	СПГ.....	11	ЦСБ2лГ.....	14
РКЭКПнг(А)-HF.....	40	СПл.....	8	ЦСБ2лШв.....	15
РКЭКР.....	41	СПлШв.....	15	ЦСБ2лШнг.....	15
РКЭПГнг(А)-HF.....	40	СПлШнг.....	16	ЦСБВнг(А)-LS.....	12
РКЭРГ.....	41	СП-Т.....	7	ЦСБГ.....	10
РКВнг(А).....	39	СПШв.....	15	ЦСБГ-Т.....	10
РКВнг(А)-LS.....	41	СПШнг.....	16	ЦСБл.....	8
РКВнг(А)-ХЛ.....	40	СФКЭ-ХА.....	120	ЦСБлГ.....	14
РКВ-ХЛ.....	39	СФКЭ-ХК.....	120	ЦСБлШв.....	12
РКГМ.....	61, 100	СШв.....	6	ЦСБлШнг.....	15
РКПнг(А)-HF.....	40	СШв-Т.....	6	ЦСБнлШнг.....	13
РКР.....	41	ТКПлб 5/10.....	66	ЦСБ-Т.....	7
РКТФ-71.....	119	ФТ-А.....	120	ЦСБШв.....	12
РПГнг(А)-HF.....	40	ФТ-Х.....	120	ЦСБШнг.....	15
РПШ.....	87	ФТЭ-А.....	120	ЦСКл.....	10
РПШМ.....	87	ФТЭ-Х.....	120	ЦСКлШв.....	15
РПШ-Т.....	87	ЦААБ2л.....	4	ЦСКлШнг.....	16
РПШЭ.....	87	ЦААБ2лГ.....	14	ЦСП.....	8
РПШЭМ.....	87	ЦААБ2лШв.....	14	ЦСП2лШв.....	15
РПШЭ-Т.....	87	ЦААБв.....	4	ЦСП2лШнг.....	16
РРГ.....	41	ЦААБГ.....	5	ЦСПГ.....	11
РЭБВнг(А).....	39	ЦААБл.....	4	ЦСПл.....	8
РЭБВнг(А)-LS.....	41	ЦААБлГ.....	5	ЦСПлШв.....	15
РЭБВнг(А)-ХЛ.....	40	ЦААБлШв.....	14	ЦСПлШнг.....	16
РЭБВ-ХЛ.....	39	ЦААБнлГ.....	5	ЦСП-Т.....	8
РЭБР.....	41	ЦААП2л.....	4	ЦСПШв.....	15
РЭВГнг(А).....	38	ЦААП2лШв.....	14	ЦСПШнг.....	16
РЭВГнг(А)-LS.....	41	ЦААПл.....	4	ШВВП.....	58
РЭВГнг(А)-ХЛ.....	39	ЦААПлГ.....	5	ЭВТ.....	75
РЭВГ-ХЛ.....	39	ЦААПлШв.....	14		

Контакты:

ПЕРМЬ, 614030
ул. Гайвинская, 105
e-mail: kamkabel@kamkabel.ru

МОСКВА, 127006
ул. Краснопролетарская, 7
e-mail: msk@kamkabel.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 197198
ул. Блохина, д. 9 лит А,
оф.: 406 А - 408 А, БЦ «Кронверк»
e-mail: spb@kamkabel.ru

КРАСНОДАР, 350049
ул. Тургенева, 83, 4 этаж
e-mail: krd@kamkabel.ru

КАЗАНЬ, 420021
ул. К. Тинчурина, 31, оф. 108
e-mail: kzn@kamkabel.ru

НОВОСИБИРСК, 630048
пл. Карла Маркса, 7, оф. 608
e-mail: nsk@kamkabel.ru

ХАБАРОВСК, 680038
ул. Льва Толстого, д. 12, оф. 601
e-mail: hbr@kamkabel.ru

Представительство:

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

Дилеры:

БЕЛАРУСЬ, Минский р-н, д. Боровляны, 223053
ул. 40 лет Победы, 27/4
тел.: 37 (517) 500-28-40
e-mail: torimex@kabel.by

УКРАИНА, Одесса, 65013
Николаевская дорога, 144
тел.: 38 (048) 716-11-20 (21, 22)
e-mail: stepanov@odeskabel.com

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

8-800-220-5000

Единая справочная служба
Звонок по РФ бесплатный

Интернет-магазин КПП
на сайте www.kamkabel.ru