

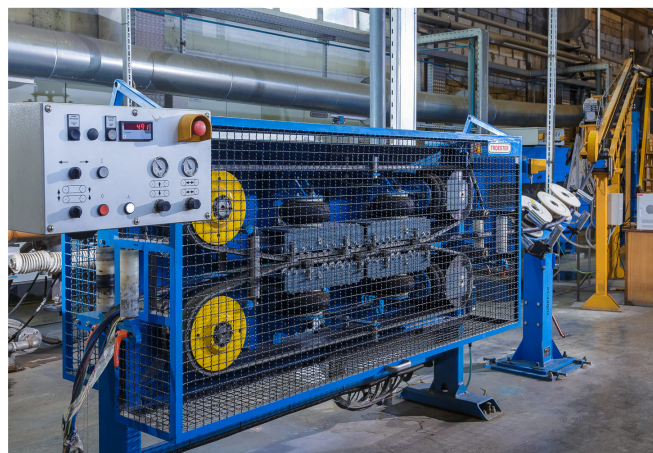


КАМКАБЕЛЬ
ваш проводник в мире энергии



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ

2019



Уважаемые клиенты и партнеры!

Представляем вашему вниманию полный каталог продукции, выпускаемой на крупнейшем кабельном заводе России и стран СНГ – **«Камкабель»**.

Предприятие имеет солидный опыт производства самой востребованной и разработки инновационной кабельно-проводниковой продукции для всех отраслей промышленности. Более 60 лет завод осуществляет поставки на крупнейшие стройки страны.

«Камский кабель» является надежным поставщиком для крупных предприятий и объектов энергетической, нефтяной, угледобывающей, металлургической, строительной и других отраслей промышленности. Кабели и провода пермского завода поставляются не только в Россию и страны СНГ, но и в Европу и Азию.

Номенклатурный перечень насчитывает более 55 000 маркоразмеров кабелей и проводов с различными видами изоляции – бумажной пропитанной, резиновой, из ПВХ пластика, сшитого полиэтилена, фторопластовых пленок, стеклонитей, эмальлаков и других современных материалов.

Вся продукция ТМ **«Камкабель»** производится в соответствии с государственными стандартами. Система качества сертифицирована на соответствие стандартам ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012 и TS 22163:2017 (IRIS). На предприятии действует собственный аккредитованный центр, который включает в себя 5 лабораторий, где проводятся испытания, в том числе новых изделий. Контроль качества происходит на всех этапах производства, начиная от входного контроля материалов до финальных испытаний готовой продукции.

«Камский кабель» – участник проекта «Кабель без опасности». Являясь одним из лидеров кабельной отрасли и принимая высокую социальную ответственность, предприятие активно участвует в борьбе с фальсификацией. Этим целям служат инструкции для потребителей, горячая линия, где можно получить консультацию наших технологов и юристов, а также прием образцов для тестирования в собственной лаборатории.

Скачать инструкции
по экспресс оценке качества КПП ►

Телефон горячей линии:
8-800-220-5000 доб. 2,
(абонентам РФ звонок бесплатный)



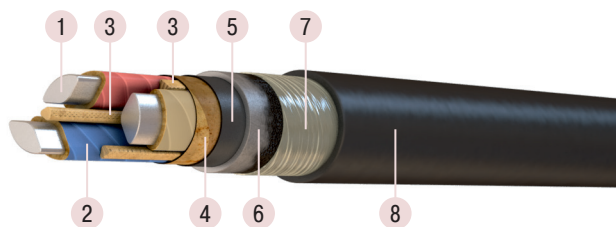
СОДЕРЖАНИЕ

«Камский кабель» сегодня	1
Кабели силовые	3
- с бумажной пропитанной изоляцией	3
- с ПВХ изоляцией	14
- с ПВХ изоляцией и жилами из алюминиевого сплава	21
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно	25
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ	28
- с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 45-220 кВ	35
- универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ	45
- с резиновой изоляцией	47
Пожаробезопасные кабели	49
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины торговой марки EPRon®	53
Кабели контрольные	61
Самонесущие изолированные провода	64
Неизолированные провода для воздушных ЛЭП	66
Провода автотракторные	67
Провода и шнуры силовые с ПВХ изоляцией	68
Провода и шнуры силовые с резиновой изоляцией	70
Провода для вывода обмоток	72
Кабели микрофонные	72
Кабели для погружных электронасосов	73
Кабели и провода для борьбы с АСПО	75
Кабели силовые гибкие до 1 кВ	77
Кабели силовые гибкие 6-10 кВ	80
Кабели шахтные гибкие	82
Кабели шахтные для стационарной прокладки	85
Кабели судовые	87
Кабели и провода для электротранспорта	89
Кабели для аэродромных огней	92
Кабели силовые гибкие озоностойкие	93
Кабели особо гибкие сварочные	94
Провода силовые гибкие до 1 кВ	95
Обмоточные провода	96
- с эмалевой изоляцией	96
- со стекловолокнутой изоляцией	99
- с эмалево-стекловолокнутой изоляцией	101
- с пленочной изоляцией	102
- с бумажной изоляцией	103
Провода силовые с бумажной изоляцией	104
Провода реакторные	104
Провода и кабели авиакосмические	105
Провода и кабели монтажные	109
Кабели радиочастотные	118
Кабели для фотогальванических электрических установок	118
Провода термоэлектродные	119
Плетенки металлические экранирующие	120
Неизолированные гибкие провода	121
Провода контактные	121
Проволока, профили, шины	122
Алфавитный указатель	123

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с бумажной пропитанной изоляцией

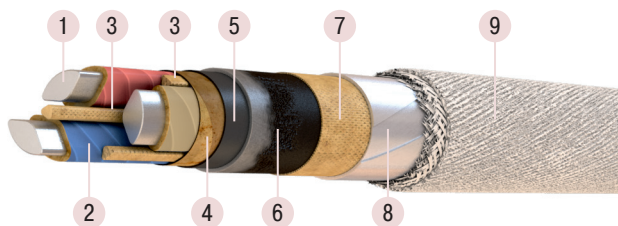
■ Элементы конструкции АСШв-6

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



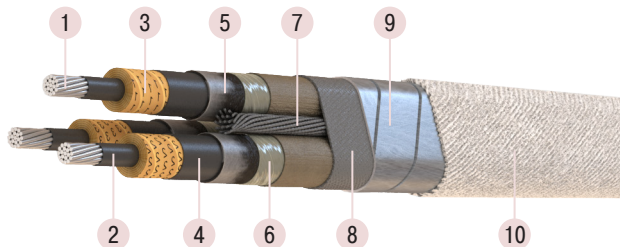
■ Элементы конструкции АСБ-6

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



■ Элементы конструкции АОСБ-20 (35)

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



■ Технические характеристики

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*км	100	200	200	200	200
Максимальная рабочая температура жилы, °С	80	65/80*	60/70*	65	65
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	105	90/105*	80/90*	—	—
Максимальная температура короткого замыкания, °С	250	200	200	130	130
Температура окружающей среды, °С	-50/+50				
Влажность воздуха при +35 °С, %	98				
Монтаж при температуре, не менее, °С	0				
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров:					
- с алюминиевой оболочкой				25	
- одножильных со свинцовой оболочкой				25	
- многожильных со свинцовой оболочкой				15	
Строительная длина, м:					
- сечение жил до 70 мм ² ;	300-450		250		
- сечение жил 95 и 120 мм ² ;	250-400		250		
- сечение жил 150 мм ² 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).

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

ож – однопроволочные жилы,
мс – многопроволочные секторные жилы,
ос – однопроволочные секторные жилы.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ААГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка	Применяются для прокладки: • на открытом воздухе, в сухих помещениях, каналах, кабельных полуканалах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • 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)
		3	95-240		
		4	70-240		
		1	240-625		
		3	50-240		
		3	25-240		
ААШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ	Предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуканалах, шахтах, 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)
		3	95-240		
		4	70-240		
		1	240-625		
		3	50-240		
		3	25-240		
ЦААШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	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
		3	25-240		
		1	120-400		
ААШнг ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ пониженной горючести	Так же, как ААШв, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В)
		4	70-240		
		3	25-240		
ЦААШнг ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ пониженной горючести	Так же, как ААШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
		3	25-240		
ААШп ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПЭ ВД	Предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Для прокладки в земле (траншеях) с повышенной влажностью; для наклонных и горизонтальных трасс
		4	70-240		
		3	50-240		
		3	25-240		
ААБл, ААБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	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; для наклонных и горизонтальных трасс
		3	95-240		
		1	240-625		
		3	50-240		
ЦААБл, ЦААБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	50-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как ААБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
		3	25-185		
		3	240		
		3	240		
ААБв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	4	70-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	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. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
		3	50-240		
		3	25-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦААБв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров	Так же, как ААБв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААПл, ААП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6 10	3 4 3 3	95-240 70-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как ААБл и ААБ2л, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
ЦААПл, ЦААП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как ААПл и ААП2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1 3 6 10	1 3 4 1 3 3	240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Предназначены для эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • 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; • 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)
ЦААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААПлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6 10	3 4 3 3	95-240 70-240 50-185 25-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня	Так же, как ААБлГ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс)
ЦААПлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня	Так же, как ААПлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБлнГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1 3 6 10	3 4 1 3 3	95-240 70-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В)
ЦААБлнГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлнГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБвГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6 10	4 3 3	70-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Предназначены для эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • 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; • в пожароопасных помещениях. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс, могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ЦААБвГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Так же, как ААБвГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней

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	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	<p>Для прокладки:</p> <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 затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. <p>Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс, могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)</p>
	3	4	50-240		
	6	1	240-625		
	10	3	50-240		
ААП2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	95-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	<p>Так же, как ААБ2лШв, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)</p>
	6	4	70-240		
	10	3	50-240		
	10	3	25-240		
ААБ2лШп ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	4	70-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПЭ ВД	<p>Предназначены для эксплуатации:</p> <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. <p>Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс</p>
	6	3	95-240		
	10	3	50-240		
	10	3	25-240		
АСГ, АСГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка	<p>Предназначены для эксплуатации:</p> <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. <p>Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс</p>
		3	25-240		
		4	25-240		
	3	1	185-625		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
20	1	50-400			
35	1	120-300			
СГ, СГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка	
		3	25-240		
		4	25-240		
	3	1	185-625		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
20	1	50-400			
35	1	120-300			
АСШв, АСШв-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	<p>Предназначены для эксплуатации:</p> <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 затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • во взрывоопасных зонах. <p>Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СШв могут прокладываться в шахтах</p>
	6	4	25-240		
	10	3	16-240		
	10	3	16-240		
СШв, СШв-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	
	6	4	25-240		
	10	3	16-240		
	10	3	16-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения	
АСБ, АСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	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. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс	
		3	25-240			
	4	25-240				
	1	185-625				
СБ, СБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров		
		3	25-240			
	4	25-240				
6	16-240					
АОСБ, АОСБ-Т ГОСТ 18410-73	20	3	25-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров		
	35	3	120-150			
ОСБ, ОСБ-Т ГОСТ 18410-73	20	3	25-185	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров		
	35	3	120-150			
ЦАСБ, ЦАСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	16-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АСБ и СБ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней	
		3	16-185			
	3	240				
	3	240				
ЦСБ, ЦСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров		
		3	16-240			
ЦАОСБ, ЦАОСБ-Т ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров		
						35
АСП, АСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСБ и СБ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)	
		4	25-240			
	3	16-240				
	3	16-240				
СП, СП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров		
		4	25-240			
	3	16-240				
	3	16-240				
ЦАСП, ЦАСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	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	
						10
ЦСП, ЦСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров		
						10
АСБл, АСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров		
		3	25-240			
	4	25-240				
	1	185-625				
	3	16-240				
СБл, СБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров		
		3	25-240			
	4	25-240				
	1	185-625				
	3	16-240				

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСБл, ЦАСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АСБл и СБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБл, ЦСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	
АСПл, АСП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСБл, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
СПл, СП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6 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 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 10	3 3	16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
АСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6 10	3 4 3 3	25-240 16-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Предназначены для прокладки в воде, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям; для наклонных и горизонтальных трасс
СКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1 6 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	
АОСК ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров	Предназначены для прокладки в воде, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
ОСК ГОСТ 18410-73	20 35	3 3	25-185 120	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров	
ЦАСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 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 10	3 3	25-240 25-240	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
АСБГ, АСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	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; • во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
		3	25-240		
		4	25-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
СБГ, СБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	1	185-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	
		3	25-240		
		4	25-240		
	3	1	185-625		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
АОСБГ, АОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	20	3	25-185	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	
	35	3	120-150		
ОСБГ, ОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	20	3	25-185	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	
	35	3	120-150		
ЦАСБГ, ЦАСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	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
	10	3	16-240		
ЦСБГ, ЦСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	
	10	3	16-240		
ЦАОСБГ, ЦАОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	Так же, как АСБГ и СБГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦОСБГ, ЦОСБГ-Т ГОСТ 18410-73	35	3	120-150	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня	
АСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	Так же, как АСБГ и СБГ, если в процессе эксплуатации кабеля подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс)
		4	25-240		
		3	16-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
СПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня	
		4	25-240		
		3	16-240		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
ЦАСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6	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	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	1	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Для наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
		4	25-240		
	3	1	185-625		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		
СБ2лГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	
		4	25-240		
	3	1	185-625		
	6	3	16-240		
	10	3	16-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСБШв, АСБлШв, АСБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	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	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. Для наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СБШв могут прокладываться в шахтах
СБШв, СБлШв, СБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004	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 АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦАСБШв, ЦАСБлШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10 6 10	3 3 3 3	16-185 16-185 240 240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ЦСБШв, ЦСБлШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004	6 10 6 10	3 3 3 3	16-185 16-185 240 240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	
СБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	1 6 10	1 3 4 3	95-800 16-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв. Не распространяют горение, низкое дымо- и газовыделение
АСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	1 6 10	1 3 4 3	95-800 16-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	
ЦСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	1 6 10	1 3 4 3	95-800 16-240 16-240 16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней. Не распространяют горение, низкое дымо- и газовыделение
ЦАСБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-046-2015	1 6 10	1 3 4 3	95-800 16-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности	
АСБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004	1 3 6 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	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. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. 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 6 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	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). Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
АСБнлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	
СБнлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЦАСБнлШнг ТУ 16.К09-134-2003	6-10	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пониженной горючести	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 пониженной горючести	
ААШв, ААБл, ААБ2л, ААБлГ ТУ 16.К71-269-97	1	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	1+2	240-800+1,5	алюминиевая жила, контрольные медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
ААШвЭ, ААБлЭ, ААБлГЭ, АСШвЭ, АСБЭ, ААБГЭ ТУ 16-705.421-86	110	1	50	алюминиевая жила, экран, пропитанная бумажная изоляция, экран, алюминиевая или свинцовая оболочка, защитный покров	Для передачи электрической энергии к электрофильтрам
ААБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ
3		95-240			
4		70-240			
6		50-240			
ЦААБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	10	3	50-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ЦААБлГ
	3	25-240			
ААБлШв ТУ 16.К09-177-2007	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ААБ2лШв
		3	95-240		
		4	70-240		
		6	50-240		
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	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ААП2лШв
		3	95-240		
		4	70-240		
		6	50-240		
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	1	95-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как АСБ2лГ
		3	25-240		
		4	25-240		
		6	16-240		
СБлГ ТУ 16.К09-177-2007	1	3	95-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как СБ2лГ
		4	25-240		
6		16-240			
10		3	16-240		
ЦАСБлГ, ЦАСБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как АСБ2лГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦСБлГ, ЦСБ2лГ ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Так же, как СБ2лГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦАСБ2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ЦАСБлШв
	10	3	16-240		
ЦСБ2лШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Так же, как ЦСБлШв
	10	3	16-240		

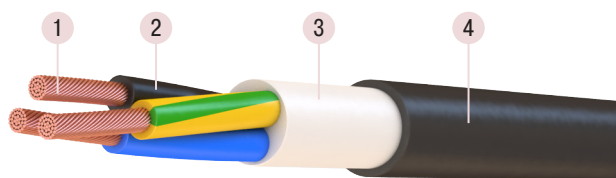
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АСБШнг, АСБлШнг, АСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	1 6 10	1	95-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АСБШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В)
		3	25-240		
		4	25-240		
		3	16-240		
СБШнг, СБлШнг, СБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	1 6 10	1	95-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как СБШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В). Могут прокладываться в шахтах
		3	25-240		
		4	25-240		
		3	16-240		
ЦАСБШнг, ЦАСБлШнг, ЦАСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АСБШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦСБШнг, ЦСБлШнг, ЦСБ2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как СБШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
АСПШв, АСПлШв, АСП2лШв, АСКлШв ТУ 16.К09-177-2007	1 6 10	1	95-800	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)
		3	25-240		
		4	25-240		
		3	16-240		
ЦАСПШнг, ЦАСПлШнг, ЦАСП2лШнг ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АСБШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
СПШв, СПлШв, СП2лШв, СКлШв ТУ 16.К09-177-2007	1 6 10	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СБШв, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Могут прокладываться в шахтах
		4	25-240		
		3	16-240		
		3	16-240		
ЦАСПШв, ЦАСПлШв, ЦАСП2лШв, ЦАСКлШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как АСПШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦСПШв, ЦСПлШв, ЦСП2лШв, ЦСКлШв ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ	Так же, как СПШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
АСПШнг, АСПлШнг, АСП2лШнг, АСКлШнг ТУ 16.К09-177-2007	1 6 10	3	25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АСПШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В)
		4	25-240		
		3	16-240		
		3	16-240		
СПШнг, СПлШнг, СП2лШнг, СКлШнг ТУ 16.К09-177-2007	1 6 10	3	25-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как СПШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В). Могут прокладываться в шахтах
		3	25-240		
		3	16-240		
		3	16-240		
ЦАСПШнг, ЦАСПлШнг, ЦАСП2лШнг, ЦАСКлШнг ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АСПШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
	10	3	16-240		
ЦСПШнг, ЦСПлШнг, ЦСП2лШнг, ЦСКлШнг ТУ 16.К09-177-2007	6	3	16-240	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как СПШнг, 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
ААШнг(А)-LS ТУ 16.К180-046-2015	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ПВХ шланг пониженной пожарной опасности	Для прокладки в кабельных сооружениях, коллекторах, туннелях, каналах, на эстакадах, в помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах (за исключением взрывоопасных зон классов В-1, В-1а) при условии отсутствия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А)
		3	95-240		
		4	70-240		
		6	240-625		
		10	50-240		
		35	25-240		
ЦААШнг(А)-LS ТУ 16.К180-046-2015	1	1	240-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ПВХ шланг пониженной пожарной опасности	Так же, как ААШнг(А)-LS, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения разницы уровней
		3	95-240		
		4	70-240		
		6	240-625		
		10	50-240		
		35	25-240		
АСБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-046-2015	1	1	95-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в т.ч. в пожароопасных и взрывоопасных зонах (за исключением взрывоопасных зон классов В-1, В-1а) при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А)
		3	16-240		
		4	16-240		
		6	16-240		
ЦАСБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-046-2015 ТУ 3530-116-05758629-2015	1	1	95-800	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же, как АСБПнг(А)-HF, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения разницы уровней
		3	16-240		
		4	16-240		
		6	16-240		
СБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-046-2015	1	1	95-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в т.ч. в пожароопасных и взрывоопасных зонах, в подземных выработках, опасных по газу и пыли при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А)
		3	16-240		
		4	16-240		
		6	16-240		
ЦСБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-046-2015 ТУ 3530-116-05758629-2015	1	1	95-800	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, ленточная броня, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же, как СБПнг(А)-HF, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения разницы уровней
		3	16-240		
		4	16-240		
		6	16-240		
PILC BS 6480:1989	1	1	185-630	алюминиевые или медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках
		3	50-400		
		4	50-400		
		6	50-400		
	3,3	1	50-960		
		3	50-400		
	11	1	120-630		
		3	25-400		
33	1	50-630			
	3	50-400			
PILC AIEC SCI-90	5	3	2/0AWG-500MCM	медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	
		8	2/0AWG-500MCM		
		15	2/0AWG-750MCM		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с ПВХ изоляцией

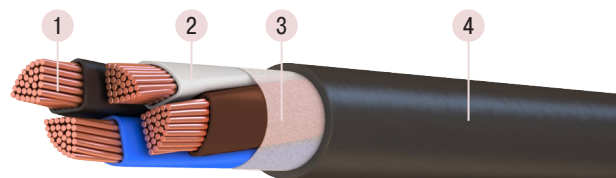
■ Элементы конструкции НУМ

1. Токпроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Заполнение.
4. Наружная оболочка.



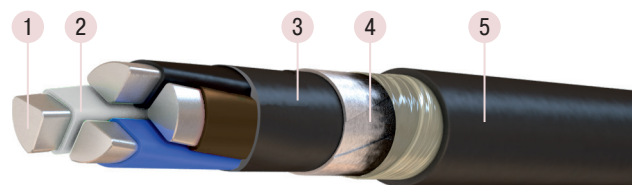
■ Элементы конструкции ВВГ

1. Токпроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Обмотка.
4. Наружная оболочка.



■ Элементы конструкции АВБШв

1. Токпроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Внутренняя выпрессованная оболочка.
4. Броня.
5. Наружная оболочка.



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

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 частоты 50 Гц, 10 мин, кВ	3,0	3,5	9,5	15,0
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70			
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	+90			
Максимальная 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), °С	-60/+50			
Влажность воздуха при +35 °С, %	98			
Монтаж при температуре, не менее, °С	-15			
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров:				
- одножильных	10			
- многожильных	7,5			
Срок службы, лет	30			
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5			

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

- ож** – однопроволочные,
мс – многопроволочные секторные жилы,
ос – однопроволочные секторные жилы,
ок – однопроволочные круглые жилы,
мк – многопроволочные круглые жилы,
N – цвет изоляции жилы (синий),
PE – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
NUM-O, NUM-J ТУ 16.К180-012-2009	0,66	2 3-5	1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутреннее заполнение из невулканизированной резины, оболочка из ПВХ пластиката	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. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3)
АВВГ, АВВГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1-5 1 2-5 1 3 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000 2,5-240 240-800 16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение, для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по кабельной трассе, в том числе и на вертикальных участках. Не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)
ВВГ, ВВГ-Т ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1-5 1 2-5 1 3 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-1000 1,5-240 240-800 16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели в холодостойком исполнении
АВВГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1-5 1 2-5 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 240-800 16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели плоской формы
ВВГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1-5 1 2-5 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 240-800 16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как АВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
АВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	2,5-16 2,5-10 2,5-16 2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как ВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 610332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
АВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, медный экран, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как ВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, медный экран, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как АВВГ(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012
АВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1	1-5 1 2-5	2,5-50 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 610332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
АВВГнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005 ТУ 16.К180-038-2012	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-800 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
ВВГнг(A)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	
ВВГ-Пнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Применяются для прокладки: • в стационарных электротехнических установках; • в электрических сетях переменного напряжения с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью; • для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях); • в помещениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Не распространяют горение при групповой прокладке по категории А. Выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, ХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
АВВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутр. оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как АВВГнг(A)-LS и ВВГнг(A)-LS, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как АВВГнг(A)-LS и ВВГнг(A)-LS, но кабель в общем экране под оболочкой
АВВГнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений.
АВВГнг(A) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Не распространяют горение при групповой прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности П1б.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВВГнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-1000 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Не распространяют горение при групповой прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности П1б.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВВГнг(A) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1	1-5 1 2-5	2,5-50 2,5-500 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(А) и ВВГнг(А), но кабели в холодостойком исполнении
ВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-630 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВВГ-Пнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	2,5-16 2,5-10 2,5-16 2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(А) и ВВГнг(А), но кабели плоской формы
ВВГ-Пнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВВГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг(А) и ВВГнг(А), но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВБШв ТУ 16-705.499-2010	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	2,5-50 16-630 2,5-240 10-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Допускается прокладка в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВБШв ТУ 16-705.499-2010	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	1,5-50 10-630 1,5-240 6-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шв ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1 2-5 1 2-5 3 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240 16-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Допускается прокладка в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВБ6Шв ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 3 6	1 2-5 1 2-5 3 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240 16-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шв-ХЛ ТУ 16.К180-005-2005 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1 2-5 1 2-5 3	16-50 2,5-50 16-1000 2,5-240 16-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Допускается прокладка в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВБ6Шв-ХЛ ТУ 16.К180-005-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66 1 6	1 2-5 1 2-5 3	16-50 1,5-50 16-800 1,5-240 16-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПЭ	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Допускается прокладка в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВБ6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПЭ	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение, для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по кабельной трассе, в том числе и на вертикальных участках. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.5.4
		2-5	2,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
	3	1	6-625		
	6	3	6-240		
	6	3	16-240		
ВВБГ ТУ 16.К180-025-2010 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня	
		2-5	1,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	1,5-240		
	3	1	6-625		
	6	3	6-240		
	6	3	16-240		
АВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	16-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня	
		2-5	2,5-50		
	1	1	16-1000		
		2-5	2,5-240		
	6	3	16-240		
ВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-005-2008 ТУ 16.К09-144-2005	0,66	1	16-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня	
		2-5	1,5-50		
	1	1	16-800		
		2-5	1,5-240		
	6	3	16-240		
АВП6Шв, АВКШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката	Кабели, бронированные стальными оцинкованными проволоками, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв
		2-5	2,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
	3	1	6-625		
		3	6-240		
ВП6Шв, ВКШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката	
		2-5	1,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	1,5-240		
	3	1	6-625		
		3	6-240		
АВП6Шп, АВКШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПЭ	Предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
		2-5	2,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	2,5-240		
	3	1	6-625		
		3	6-240		
ВП6Шп, ВКШп ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПЭ	
		2-5	1,5-50		
	1	1	10-1000		
		2-5	1,5-240		
	3	1	6-625		
		3	6-240		
АВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
		2-5	2,5-50		
	1	1	16-630		
		2-5	2,5-240		
	3	1	240-630		
		3	10-240		
ВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
		2-5	1,5-50		
	1	1	10-630		
		2-5	1,5-240		
	3	1	240-630		
		3	6-240		

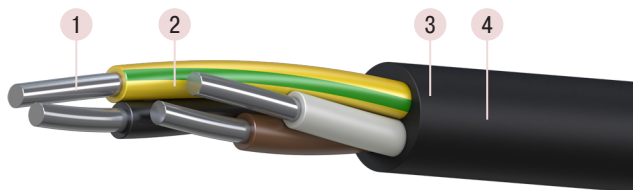
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВБбШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката 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	1	2,5-50		
	3	1	10-1000		
ВБбШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката 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 ГОСТ IEC 60332-3-22, категорий А)
	1	1	1,5-50		
	3	1	10-800		
АВПбШнг(А), АВКШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение.
	1	1	2,5-50		
	3	1	10-1000		
ВПбШнг(А), ВКШнг(А) ТУ 16.К180-025-2010	0,66	1	10-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
	1	1	1,5-50		
	3	1	10-800		
АВБбШнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, поясная изоляция с заполнением, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной, горючести	Одножильные бронированные силовые кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.
	1	1	1,5-240		
	3	1	6-625		
ВБбШнг(А) ТУ 16.К09-169-2006	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, поясная изоляция с заполнением), ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при групповой прокладке. Соответствуют классу пожарной опасности П16.8.2.5.4.
	1	1	6-625		
	3	1	6-240		
АВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
	1	1	2,5-50		
	3	1	25-630		
ВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К01-37-2003	0,66	1	25-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
	1	1	1,5-50		
	3	1	25-630		
АВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	2-5	2,5-50	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовойделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для одножильных кабелей) напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях и для систем атомных станций классов 3, 4 по классификации НП-001-2015.
	1	1	16-630		
	3	3	2,5-240		
ВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001	0,66	2-5	1,5-50	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	
	1	1	10-630		
	3	3	1,5-240		
АВБбШнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
	1	1	10-240		
	3	3	10-240		
ВБбШнг(А)-LS ТУ 16.К09-157-2005	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	
	1	1	10-240		
	3	3	10-240		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	1 3	1 3-5 1	50-625 2,5-240 240-625	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для одножильных кабелей) напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях и для систем атомных станций классов 3, 4 по классификации НП-001-2015.
ВБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002	1 3	1 3-5 1	50-625 1,5-240 240-625	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ВКШВнг(А)-LS ТУ 16.К180-038-2012	0,66 1	2-5 2-5	1,5-50 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, заполнитель из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	Для прокладки в стационарных электротехнических установках, для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч., а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч. за год. Кабели одножильные бронированные предназначены для эксплуатации в электрических сетях постоянного тока. Предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации, на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации. Не распространяют горение при групповой прокладке по категории А
АВВ ТУ 16-505.125-80	1	1 1	1000 1500	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, оболочка ПВХ пластиката	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при отсутствии опасности механических воздействий на кабель

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с ПВХ изоляцией и жилами из алюминиевого сплава

■ Элементы конструкции АсВВГ

1. Токопроводящая жила из алюминиевого сплава.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката.
4. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

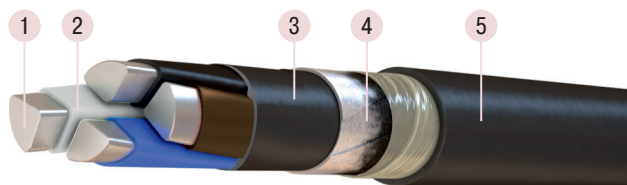


■ Элементы конструкции АсВБШв

1. Токопроводящая жила из алюминиевого сплава.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката.
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент.

По требованию потребителя допускается броня из двух лент алюминия или алюминиевого сплава. В этом случае к марке кабеля добавляется индекс "а", например АсВБашв.

5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.



■ Элементы конструкции АсВКШв

1. Токопроводящая жила из алюминиевого сплава.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката.
4. Броня из стальных оцинкованных проволок.

По требованию потребителя допускается броня из проволок алюминия или алюминиевого сплава. В этом случае к марке кабеля добавляется индекс "а", например АсВКашв.

5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

■ Элементы конструкции АсВВГЭ

1. Токопроводящая жила из алюминиевого сплава.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката.
4. Экран из медных лент.
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

■ Область применения

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

■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,66
Рабочая температура жилы, °С	+70
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, °С	+90
Максимальная температура жил при коротком замыкании, °С	+160
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С:	-50/+50
- кабели в холодостойком исполнении – «ХЛ»	-60/+50
Монтаж при температуре, не менее, °С	-15
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров:	
- одножильных	10
- многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс – многопроволочные секторные жилы,
ос – однопроволочные секторные жилы,
ок – однопроволочные круглые жилы,
мк – многопроволочные круглые жилы,
N – цвет изоляции жилы (синий),
PE – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
AcBBГ ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластиката	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе на вертикальных участках. Не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Класс пожарной опасности О1.8.2.5.4.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
AcBBГнг(А) ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция из ПВХ пластиката, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, небронированный	Так же, как AcBBГ, но допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Класс пожарной опасности П16.8.2.5.4
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
AcBBГнг(А)-LS ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, небронированный	Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы МЭК 61034-1, 2). Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
AcBBГнг(А)-LSLTx ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, небронированный	Для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы МЭК 61034-1, 2). Класс пожарной опасности П16.8.2.1.2.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
AcППГнг(А)-HF ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, небронированный	Для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование в отсутствие опасности механических повреждений при эксплуатации. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы МЭК 61034-1, 2). Коррозийная активность продуктов дымо- и газовыделения (нормы ГОСТ Р МЭК 60754-2). Класс пожарной опасности П16.8.1.2.1
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
AcBBШв ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами	Так же как AcBBГ, допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях).
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
AcBBШвнг(А) ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция из ПВХ пластиката, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными лентами	Так же как AcBBГнг(А), допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях).
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
AcBBШвнг(А)-LS ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными лентами	Так же как AcBBГнг(А)-LS, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АсВБШвнг(А)-LSLTx ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газо-выделением и низкой токсичностью продуктов горения, бронированный стальными оцинкованными лентами	Так же как АсВВГнг(А)-LSLTx, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
АсПБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными лентами	Так же как АсВВГнг(А), при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
АсВКШв ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава и защитный шланг из ПВХ пластиката, бронированный стальными оцинкованными проволоками	Так же как АсВБШв, при наличии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
АсВКШвнг(А) ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция из ПВХ пластиката, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, бронированный стальными оцинкованными проволоками	Так же как АсВБШвнг(А), при наличии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
АсВКШвнг(А)-LS ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газовой-делением, экранированный	Так же как АсВБШвнг(А)-LS, при наличии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
АсВКШвнг(А)-LSLTx ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газо-выделением и низкой токсичностью продуктов горения, бронированный стальными оцинкованными проволоками	Так же как АсВБШвнг(А)-LSLTx, при наличии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
АсПКПнг(А)-HF ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50 2,5 - 50 (2,5 - 50)*	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными проволоками	Так же как АсВБШвнг(А)-HF, при наличии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 (2,5 - 800)*		
АсВВГЭ ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластиката, экранированный	Так же как АсВВГ, при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
АсВВГЭнг(А) ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция из ПВХ пластиката, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный	Так же как АсВВГнг(А), при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
АсВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газо-выделением, экранированный	Так же как АсВВГнг(А)-LS, при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
AcBBГЭнг(A)-LSLTx ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо-и газо-выделением и низкой токсичностью продуктов горения, экранированный	Так же как AcBBГнг(A)-LSLTx, при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		
AcППГЭнг(A)-HF ТУ 16.К180-053-2017	0,6	2; 5 3; 4 1	2,5 - 50	жилы из алюминиевого сплава, изоляция и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный	Так же как AcBBГнг(A)-HF, при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
	1	2; 5 3; 4 1	2,5 - 240 2,5 - 400 2,5 - 1000		

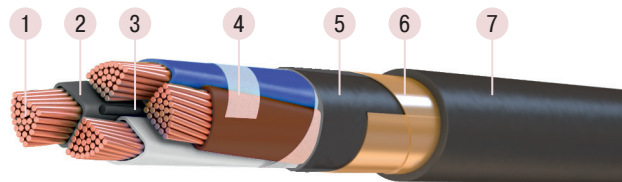
Примечания:

- К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «Т».
 - К обозначению марок кабелей в плоском исполнении через дефис добавляют букву «П».
 - К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «ХЛ».
 - В марке кабеля после числового значения номинального сечения добавляются индексы, характеризующие конструктивное исполнение токопроводящих жил:
 - однопроволочные (о);
 - многопроволочные (м);
 - круглые (к);
 - сегментные (с).
 - В марке кабеля после числового значения номинального сечения при наличии армирующей арамидной нити добавляют буквы «уп».
- * При наложении брони из стальных оцинкованных лент или стальных оцинкованных проволок – в сетях постоянного напряжения, при наложении проволочной или ленточной брони из алюминия или алюминиевого сплава – в сетях переменного и постоянного напряжения.

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

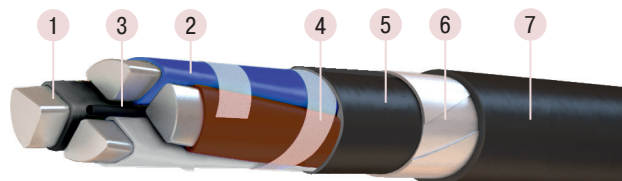
■ Элементы конструкции ПвВГнг(А)-LS

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



■ Элементы конструкции АПвБШп

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Внутренняя выпрессованная оболочка.
6. Броня из двух стальных оцинкованных лент.
7. Наружная оболочка из полиэтилена.



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

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

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

- ож – однопроволочные,
 мс – многопроволочные секторные жилы,
 ос – однопроволочные секторные жилы,
 ок – однопроволочные круглые жилы,
 мк – многопроволочные круглые жилы,
 N – цвет изоляции жилы (синий),
 PE – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПВВГ, ПВВГ ТУ 16-705.499-2010 МЭК 60502 ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение, для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках.
АПВВГЭ, ПВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К180-025-2010 МЭК 60502	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	10-50 10-630 10-240 10-630	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из ПВХ пластика	
АПВБШв, ПВБШв ТУ 16-705.499-2010 МЭК 60502	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	10-50 10-630 10-240 10-630	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных или стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластика	
АПВББШв, ПВББШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластика	
АПВП6Шв, АПКШв, ПВП6Шв, ПКШв ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластика	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок. Одножильные бронированные силовые кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.
АПВГнг(В), ПВГнг(В) ТУ 16.К01-37-2003	0,66 1	1-5 1 2-5	10-50 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести	
АПВШвнг(В), ПВШвнг(В) ТУ 16-705.499-2010	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести	
АПВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К71-277-98 ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 2,5-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	
ПВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К71-277-98 ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 1,5-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Кабели, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях метрополитена. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 - П16.8.2.2.2. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.
АПВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, экран из медных лент или медных проволок, скрепленных медной лентой или пасмой из медных проволок, наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	
ПВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, экран из медных лент или медных проволок, скрепленных медной лентой или пасмой из медных проволок, наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения	
ПвВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, экран из медных лент или медных проволок, скрепленных медной лентой или пасмой из медных проволок, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовойделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях метрополитена. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.2.2.2. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Одножильные бронированные силовые кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения. Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в т.ч. для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах.	
АПвБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-277-98 ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности		
АПвБВнг(А)-LS ТУ 16.К71-090-2002 ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности		
ПвБШвнг(А)-LS ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности		
ПвБВнг(А)-LS ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502		1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности		
АПвКШвнг(А)-LS ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности		
ПвКШвнг(А)-LS ТУ 16.К180-045-2014 МЭК 60502	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности		
АПвПГ, ПвПГ ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из полиэтилена		Предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт
АПвПГЭ, ПвПГЭ ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1	1-5 1 2-5	10-50 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из полиэтилена		
АПвБШп, ПвБШп ТУ 16-705.499-2010	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	10-50 10-630 10-240 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена		
АПвБ6Шп, ПвБ6Шп ТУ 16.К180-025-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	то же, наличие водоблокирующих элементов		
АПвБ6Шп(г), ПвБ6Шп(г) ТУ 16.К71-277-98 МЭК 60502	1	3; 4; 5	10-240	то же, наличие водоблокирующих элементов		

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

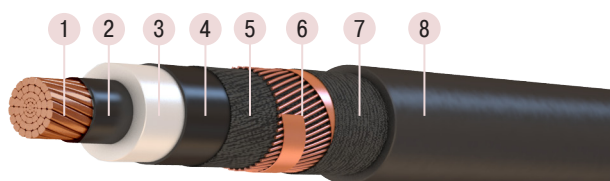
■ Элементы конструкции АПвП2г

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



■ Элементы конструкции 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.



■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	6-35
Рабочая температура жилы, °С	+90
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, °С	+130
Максимальная температура жил при коротком замыкании, °С	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С:	
- для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS	-50/+50
- для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	-60/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:	
- для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS	-15
- для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	-20
Радиус изгиба кабелей, наружных диаметров:	
- одножильных	15 (7,5')
- трехжильных	12
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

* - при монтаже одножильных кабелей с использованием специального шаблона.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, в том числе не указанные в таблицах:

- МС** – многопроволочные секторные жилы,
ОК – однопроволочные круглые жилы,
МК – многопроволочные круглые жилы,
ГЖ – герметизированные жилы,
ОВ – оптический модуль,
П – проводящий слой по оболочке*.

*По требованию заказчика (потребителя) возможно нанесение на поверхность наружной оболочки из полиэтилена электропроводящего слоя, что оговаривается при заказе.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвАП или NA2XA2Y или A2XA2Y, ПвАП или N2XA2Y или 2XA2Y ТУ 16.К180-014-2009	6-35	1	50-800 Примечание: номинальное сечение токопроводящих жил оговаривается при заказе	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из алюминия или алюминиевого сплава; наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвАПу, ПвАПу ТУ 16.К180-014-2009	6-35	1	50-800 Примечание: номинальное сечение токопроводящих жил оговаривается при заказе	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из алюминия или алюминиевого сплава; усиленная наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвАВ или NA2XAУ или A2XAУ, ПвАВ или N2XAУ или 2XAУ ТУ 16.К180-014-2009	6-35	1	50-800 Примечание: номинальное сечение токопроводящих жил оговаривается при заказе	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ, экран по изоляции, разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из алюминия или алюминиевого сплава; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвСП или NA2XK2Y или A2XK2Y, ПвСП или N2XK2Y или 2XK2Y ТУ 16.К180-014-2009	6-35	1	50-800 Примечание: номинальное сечение токопроводящих жил оговаривается при заказе	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции, разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из свинцового сплава; наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвСПу, ПвСПу ТУ 16.К180-014-2009	6-35	1	50-800 Примечание: номинальное сечение токопроводящих жил оговаривается при заказе	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из свинцового сплава; усиленная наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
ПвП, АПвП, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2г, АПвПу2г ПвПгж, АПвПгж, ПвП2гж, АПвП2гж, ПвПугж, АПвПугж, ПвПу2гж, АПвПу2гж ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2, 1997	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом «гж»); 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 из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом «у»)	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 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
ПвП, АПвП, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвПгж, АПвПгж, ПвП2гж, АПвП2гж, ПвПугж, АПвПугж, ПвПу2гж, АПвПу2гж ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом «гж»); 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 мелконаполненной резиновой смеси; разделительный слой из алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом «2Г»); оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом «у»)	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 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

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПу, АПвБПу, ПвБПуг, АПвБПуг, ПвБПу2г, АПвБПу2г, ПвБП2г, АПвБП2г, ПвБПгж, АПвБПгж, ПвБП2гж, АПвБП2гж, ПвБПгжж, АПвБПгжж, ПвБПу2гж, АПвБПу2гж ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом «гж»); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий 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 из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом «у»)	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. 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
ПвКП, АПвКП, ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПу, АПвКПу, ПвКПуг, АПвКПуг, ПвКПу2г, АПвКПу2г, ПвКПгж, АПвКПгж, ПвКП2гж, АПвКП2гж, ПвКПгжж, АПвКПгжж, ПвКПу2гж, АПвКПу2гж ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом «гж»); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПуг, АПвКПуг, ПвКПу2г, АПвКПу2г); 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 полиэтилена; проволочная броня из алюминия (а) или алюминиевого сплава (с); оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом «у»)	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Кабели с индексом «г» и «2г» предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий
ПвКП, АПвКП, ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПу, АПвКПу, ПвКПуг, АПвКПуг, ПвКПу2г, АПвКПу2г, ПвКПгж, АПвКПгж, ПвКП2гж, АПвКП2гж, ПвКПгжж, АПвКПгжж, ПвКПу2гж, АПвКПу2гж ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом «гж»); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвКПг, АПвКПг, ПвКПуг, АПвКПуг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПу2г, АПвКПу2г); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом «г» и «2г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; водоблокирующий слой и слой алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом «2г»); оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом «у»)	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Кабели с индексом «г» и «2г» предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий

Примечания:

1. В кабелях, бронированных проволоками из алюминия, в обозначении марки кабеля добавляется индекс «а», например, АПвКаП 1х50/16 – 6.

2. В кабелях, бронированных проволоками из алюминиевого сплава, в обозначении марки кабеля добавляется индекс «с», например, АПвКсП 1х50/16 – 6.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВ, АПвВ ТУ 16.К71-335-2004 ТУ 16.К71-359-2005 ТУ 16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	
ПвВнг, АПвВнг ТУ 16.К180-014-2009 Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвВнг(А); В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвВнг(В). 2. Индекс (В), в обозначении марки кабеля допускается не добавлять. 3. При изготовлении кабеля с герметизацией экрана к обозначению марок добавляются индексы «Г» или «2Г», например, ПвВнг(А); с продольной герметизацией жил и герметизацией экрана добавляются индексы «Гж» или «2Гж», например, ПвВ2гжнг(А).	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой из ленты огнезащитной; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (для кабелей категории А); термический барьер из медной или алюминиевой ленты, или огнезащитных лент (для кабелей категории А); наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Кабели марки ПвВнг могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia. Кабели марки АПвВнг могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; жилы, скрученные вокруг сердечника; разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой из ленты огнезащитной; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (для кабелей категории А); термический барьер из медной или алюминиевой ленты, или огнезащитных лент (для кабелей категории А); наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	
ПвВнг-LS, АПвВнг-LS ТУ 16.К71-335-2004 ТУ 16.К71-359-2005 ТУ 16.К180-014-2009 Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвВнг(А)-LS; В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвВнг(В)-LS. 2. При изготовлении кабеля с герметизацией экрана к обозначению марок добавляются индексы «Г» или «2Г», например ПвВнг(А)-LS; с продольной герметизацией жил и герметизацией экрана добавляются индексы «Гж» или «2Гж», например, ПвВ2гжнг(А)-LS.	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой из ленты огнезащитной; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (для кабелей категории А); термический барьер из медной или алюминиевой ленты, или огнезащитных лент (для кабелей категории А); наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Кабели марки ПвВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia. Кабели марки АПвВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; жилы, скрученные вокруг сердечника; разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	
ПвБВ, АПвБВ ТУ 16.К71-335-2004 ТУ 16.К71-359-2005 ТУ 16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки одиночных 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
ПвБВнг, АПвБВнг ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2, 1997	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности; 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
Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвБВнг(А); В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвБВнг(В). 2. Индекс (В), в обозначении марки кабеля допускается не добавлять.					
ПвБВнг-LS, АПвБВнг-LS ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной 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
Примечание: В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например ПвБВнг(А)-LS; В — предел распространения горения ПРГП 2, например ПвБВнг(В)-LS					
ПвКВ, АПвКВ ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
Примечания: 1. В кабелях бронированных проволоками из алюминия в обозначение марки кабеля добавляется индекс «а», например, АПвКаВ. 2. В кабелях бронированных проволоками из алюминиевого сплава в обозначение марки кабеля добавляется индекс «с», например, АПвКсВ.					
ПвКВнг, АПвКВнг ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвКВнг(А); В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвКВнг(В). 2. Индекс (В), в обозначении марки кабеля допускается не добавлять. 3. В кабелях бронированных проволоками из алюминия в обозначение марки кабеля добавляется индекс «а», например, АПвКаВнг(А). 4. В кабелях бронированных проволоками из алюминиевого сплава в обозначение марки кабеля добавляется индекс «с», например, АПвКсВнг(А).					
ПвКВнг-LS, АПвКВнг-LS ТУ16.К71-335-2004 ТУ16.К71-359-2005 ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвКВнг(А)-LS; В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвКВнг(В)-LS					

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКВнг-LS, АПвКВнг-LS ТУ16.К180-014-2009 МЭК 60 502-2	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвКВнг(А)-LS; В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвКВнг(В)-LS. 2. В кабелях бронированных проволоками из алюминия в обозначение марки добавляется индекс «а», например, АПвКаВнг(А)-LS. 3. В кабелях бронированных проволоками из алюминиевого сплава в обозначение марки добавляется индекс «с», например, АПвКсВнг(А)-LS.	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-1000 50-100	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	
	ПвПнг-НФ, АПвПнг-НФ, ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ, ПвПгжнг-НФ, АПвПгжнг-НФ, ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ, ПвП2гжнг-НФ, АПвП2гжнг-НФ ТУ 16.К180-016-2009	6 10; 15 20; 30; 35	1 1 1	35-800 35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ); экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; термический барьер; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для марок (ПвПгжнг-НФ, АПвПгжнг-НФ) с герметизацией токопроводящих жил. Для марок (ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ) с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя, для марок (ПвП2гжнг-НФ, АПвП2гжнг-НФ), тоже с герметизацией токопроводящих жил
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила, экран по жиле, изоляция СПЭ, экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ, ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ), экран из медных проволок, скрепленных медной лентой по каждой жиле; сердечник (в кабелях с индексом «Г» и «2Г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); термический барьер; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей с индексом «2Г» поверх разделительного слоя накладывается алюмополимерная лента. Для кабелей с индексом «Ж» — с герметизацией токопроводящих жил	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения		
ПвКПнг-НФ, АПвКПнг-НФ, ПвКПгнг-НФ, АПвКПгнг-НФ, ПвКПгжнг-НФ, АПвКПгжнг-НФ, ПвКП2гнг-НФ, АПвКП2гнг-НФ, ПвКП2гжнг-НФ, АПвКП2гжнг-НФ ТУ 16.К180-016-2009 Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвКПнг(А)-НФ; В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвКПнг(В)-НФ. 2. В кабелях бронированных проволоками из алюминия или алюминиево-го сплава в обозначение марки кабеля добавляется индекс «а», например, АПвКаПнг(А)-НФ.	6 10; 15 20; 30; 35	1 1 1	35-800 35-1000 35-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ); экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; термический барьер; броня из проволок алюминия или алюминиевого сплава; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для марок (ПвПгжнг-НФ, АПвПгжнг-НФ) с герметизацией токопроводящих жил. Для марок (ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ) с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя, для марок (ПвП2гжнг-НФ, АПвП2гжнг-НФ), тоже с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование, а также в случае вероятности механических воздействий допускающий растягивающие усилия. Для прокладки на открытом воздухе и сухих грунтах. Кабели с индексом «Г», «2Г» — во влажных помещениях		
	20; 30; 35	3	50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-НФ, АПвПгнг-НФ, ПвП2гнг-НФ, АПвП2гнг-НФ); экран из медных проволок, скрепленных медной лентой по каждой жиле; сердечник (в кабелях с индексом «Г» и «2Г» в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); подушка под броню из полимерной композиции, не содержащей галогенов; броня из стальных оцинкованных проволок; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей с индексом «2Г» поверх разделительного слоя накладывается алюмополимерная лента. Для кабелей с индексом «ж» — с герметизацией токопроводящих жил			
ПвБПнг-НФ, АПвБПнг-НФ, ПвБПгнг-НФ, АПвБПгнг-НФ, ПвБПгжнг-НФ, АПвБПгжнг-НФ, ПвБП2гнг-НФ, АПвБП2гнг-НФ, ПвБП2гжнг-НФ, АПвБП2гжнг-НФ ТУ 16.К180-016-2009 Примечания: 1. В зависимости от предела распространения горения по классификации ГОСТ 31565 к обозначению марок добавляются индексы: А — предел распространения горения ПРГП 1б, например, ПвБПнг(А)-НФ В — предел распространения горения ПРГП 2, например, ПвБПнг(В)-НФ 2. При изготовлении кабеля с герметизацией экрана к обозначению марок добавляются индексы «Г» или «2Г», например: ПвБП2гнг-НФ, с продольной герметизацией жил и герметизацией экрана добавляются индексы «Гж» или «2Гж», например, ПвБПгжнг-НФ.	6 10; 15 20; 30; 35	1 1 1	35-800 35-1000 50-1000	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой из стеклотенты; внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов; броня из алюминиевых лент; наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки в производственных и офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование. Предназначены для прокладки на открытом воздухе и сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах		
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок; жилы, скрученные вокруг сердечника; внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов; подушка под броню из полимерной композиции, не содержащей галогенов; броня из двух стальных оцинкованных лент; наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов			
Все марки кабелей с изоляцией из СПЭ на напряжение 6-20 кВ со стр. 27-33 могут изготавливаться с секторной жилой ТУ 16.К.180-044-2014	медь		6-20	3	95-300	те же элементы конструкции, что и в марке с круглыми жилами, только вместо экранов по каждой жиле накладывается общий медный экран	те же, что и у марок с круглыми жилами
	алюминий						
	6; 10; 15; 20	3 3	95-400 120-400				

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 45-220 кВ

■ Стандарты

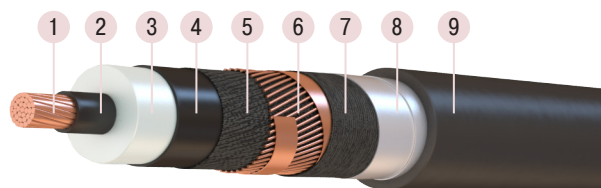
ТУ 16-705.495-2006;
 ТУ 3530-405-00217053-2009;
 ТУ 16.К180-022-2010

■ Область применения

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение $U_0/U (U_m)$: 26/45(52), 36/66(72,5), 64/110(123), 76/132(145), 87/150(170), 127/220(245) кВ номинальной частотой 50 Гц.

■ Элементы конструкции 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.



■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение $U_0/U (U_m)$ номинальной частотой 50 Гц, кВ	26/45(52), 36/66(72,5), 64/110(123), 76/132(145), 87/150(170), 127/220(245)
Длительно допустимая температура нагрева жилы, °С	+90
Допустимая температура нагрева жилы в режиме перегрузки, не более, °С: - для кабелей напряжением 26/45, 36/66, 64/110, 76/132 - для кабелей напряжением 87/150, 127/220	+130 +105
Максимально допустимая температура жил при токах короткого замыкания, °С	+250
Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании, не более, °С	+350
Температура окружающей среды, °С: - кабели с оболочкой из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката в холодостойком исполнении - кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката и полимерной композиции, не содержащей галогенов	-60/+50 -50/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С: - кабели с оболочкой из полиэтилена - кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката и полимерной композиции, не содержащей галогенов	-20 -15
Минимальный радиус изгиба при монтаже, мм	$15 D_n (7,5 D_n)^*$
Строительная длина кабелей	оговаривается при заказе
Гарантийный срок эксплуатации, год	5**
Срок службы кабелей, не менее, год	30***

* При монтаже с использованием специального шаблона при условии предварительного подогрева до 20-30 °С.

** Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

*** Срок службы кабелей — 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию. Фактический срок службы кабеля не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мк — многопроволочные круглые жилы,

гж — герметизированные жилы,

ов — оптический модуль,

п — проводящий слой по оболочке*.

*По требованию заказчика (потребителя) возможно нанесение на поверхность наружной оболочки из полиэтилена электропроводящего слоя, что оговаривается при заказе.

Марка и стандарт	U ₀ /U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПг ТУ 16-705-495-2006	64/110	1	185-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, без защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвПг ТУ 16-705-495-2006	64/110		185-2500		
ПвПуг ТУ 16-705-495-2006	64/110		185-2500		
АПвПуг ТУ 16-705-495-2006	64/110		185-2500		
ПвП2г ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220	1	185-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из полиэтилена, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, без защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Усиленная оболочка (Пу) для прокладки по трассам сложной конфигурации, а также в ГНБ трубах
АПвП2г ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220		185-2500		
ПвПу2г ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220		300-2500		
АПвПу2г ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220		300-2500		
ПвВ ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220	1	185-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвВ ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220		300-2500		
ПвВу ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220		185-2500		
АПвВу ТУ 16-705-495-2006 ТУ 3530-405-00217053-2009	64/110 127/220		300-2500		
ПвВнг(А), АПвВнг(А) ТУ 16-705-495-2006	64/110	1	185-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
ПвПнг(А)-HF, АПвПнг(А)-HF ТУ 16-705-495-2006	64/110	1	185-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Если есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов

Марка и стандарт	U ₀ /U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПг или N2XS(F)2Y или 2XS(F)2Y ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, без защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвПг или NA2XS(F)2Y или A2XS(F)2Y ТУ 16.К180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			
ПвПуг ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в усиленной оболочке из полиэтилена	
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвПуг ТУ 16.К180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			
ПвП2г или N2XS(FL)2Y или 2XS(FL)2Y ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из полиэтилена, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, без защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Усиленная оболочка (Пу) для прокладки по трассам сложной конфигурации, а также в ГНБ трубах
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвП2г или NA2XS(FL)2Y или A2XS(FL)2Y ТУ 16.К180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			
ПвПу2г ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в усиленной оболочке из полиэтилена, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана	
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвПу2г ТУ 16.К180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			

Марка и стандарт	U ₀ /U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВ или N2XSY или 2XSY ТУ 16.K180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвВ или NA2XSY или A2XSY ТУ 16.K180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			
ПвВу ТУ 16.K180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, в усиленной оболочке из поливинилхлоридного пластиката	
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвВу ТУ 16.K180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			
ПвВг или N2XS(F)Y или 2XS(F)Y ТУ 16.K180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвВг или NA2XS(F)Y или A2XS(F)Y ТУ 16.K180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			
ПвВуг ТУ 16.K180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в усиленной оболочке из поливинилхлоридного пластиката	
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвВуг ТУ 16.K180-022-2010	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500			
	127/220	400-2500			

Марка и стандарт	U ₀ /U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВнг(А) ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвВнг(А) ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
АПвВнг(А) ТУ 16.К180-022-2010	127/220	1	400-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-2500		
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
ПвВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-022-2010	87/150	1	300-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести в холодостойком исполнении	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	127/220		400-1600		
	36/66		150-2500		
	64/110		185-2500		
АПвВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-022-2010	76/132	1	240-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
	36/66		150-2500		
ПвВнг(А)-LS ТУ 16.К180-022-2010	64/110	1	185-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
	36/66		150-2500		
	64/110		185-2500		
АПвВнг(А)-LS ТУ 16.К180-022-2010	76/132	1	240-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
	36/66		150-2500		

Марка и стандарт	U ₀ /U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКсПг, ПвКаПг или N2XS(F)R(AL)2Y, N2XS(F)R(TAL)2Y или 2XS(F)R(AL)2Y, 2XS(F)R(TAL)2Y ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, бронированный проволоками, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвКсПг, АПвКаПг или NA2XS(F)R(AL)2Y, NA2XS(F)R(TAL)2Y или A2XS(F)R(AL)2Y, A2XS(F)R(TAL)2Y ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, бронированный проволоками, в оболочке из полиэтилена	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Могут быть проложены в воде (несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
ПвКсПуг, ПвКаПуг ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, проволочная броня, в усиленной оболочке из полиэтилена	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Могут быть проложены в воде (несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвКсПуг, АПвКаПуг ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, проволочная броня, в оболочке из полиэтилена	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Могут быть проложены в воде (несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
ПвКаП2г, ПвКсП2г или N2XS(FL)R(AL)2Y, N2XS(FL)R(TAL)2Y или 2XS(FL)R(AL)2Y, 2XS(FL)R(TAL)2Y ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, проволочная броня, в оболочке из полиэтилена	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Могут быть проложены в воде (несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвКаП2г, АПвКсП2г или NA2XS(FL)R(AL)2Y, NA2XS(FL)R(TAL)2Y или A2XS(FL)R(AL)2Y, A2XS(FL)R(TAL)2Y ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, проволочная броня, в оболочке из полиэтилена	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Могут быть проложены в воде (несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
ПвКаВ, ПвКсВ или N2XSR(AL)Y, N2XSR(TAL)Y или 2XSR(AL)Y, 2XSR(TAL)Y ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
	127/220		400-1600		
АПвКаВ, АПвКсВ или NA2XSR(AL)Y, NA2XSR(TAL)Y или A2XSR(AL)Y, A2XSR(TAL)Y ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		

Марка и стандарт	U ₀ /U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКаВнг(А), ПвКсВнг(А) ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвКаВнг(А), АПвКсВнг(А) ТУ 16.К180-022-2010	127/220	400-1600	150-2500	185-2500	240-2500
	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
ПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвКаВнг(А)-LS, АПвКсВнг(А)-LS ТУ 16.К180-022-2010	127/220	400-1600	150-2500	185-2500	240-2500
	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
ПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвКаВнг(А)-LS, АПвКсВнг(А)-LS ТУ 16.К180-022-2010	127/220	400-1600	150-2500	185-2500	240-2500
	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
ПвКаПнг(А)-HF, ПвКсПнг(А)-HF или N2XSR(AL)H, N2XSR(TAL)H или 2XSR(AL)H, 2XSR(TAL)H ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, проволочная броня, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов, а также где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвКаПнг(А)-HF, АПвКсПнг(А)-HF или NA2XSR(AL) H, NA2XSR(TAL) H или A2XSR(AL)H, A2XSR(TAL)H ТУ 16.К180-022-2010	127/220	400-1600	150-2500	185-2500	240-2500
	36/66	150-2500			
	64/110	185-2500			
	76/132	240-2500			
	87/150	300-2500	400-2500		
	127/220	400-2500			

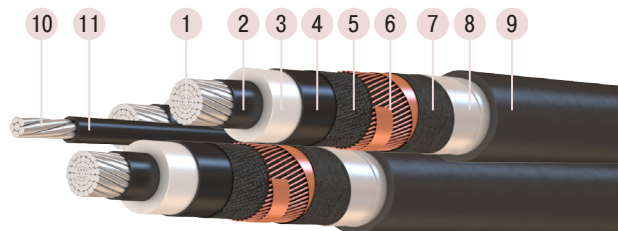
Марка и стандарт	U ₀ /U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКаПгнг(А)-HF, ПвКсПгнг(А)-HF или N2XS(F)R(AL)H, N2XS(F)R(TAL)H или 2XS(F)R(AL)H, 2XS(F)R(TAL)H ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, проволочная броня, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Для прокладки в сухих грунтах (с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвКаПгнг(А)-HF, АПвКсПгнг(А)-HF или NA2XS(F)R(AL)H, NA2XS(F)R(TAL)H или A2XS(F)R(AL)H, A2XS(F)R(TAL)H ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, проволочная броня, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Для прокладки в сухих грунтах (с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
ПвКаП2гнг(А)-HF, ПвКсП2гнг(А)-HF или N2XS(FL)R(AL)H, NA2XS(FL)R(TAL)H или 2XS(FL)R(AL)H, 2XS(FL)R(TAL)H ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, проволочная броня, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Для прокладки в сухих грунтах (с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвКаП2гнг(А)-HF, АПвКсП2гнг(А)-HF или NA2XS(FL)R(AL)H, NA2XS(FL)R(TAL)H или A2XS(FL)R(AL)H, A2XS(FL)R(TAL)H ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, оболочка из свинцового сплава, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), где могут содержаться вещества разрушительного действия на оболочку кабеля (солончаки, болота, насыпной грунт со шлаком и стройматериалами и т.п.), а также в зонах опасных из-за электрокоррозии). Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
ПвСП или N2XK2Y или 2XK2Y ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, оболочка из алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе вибрационные. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвСП или NA2XK2Y или A2XK2Y ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, оболочка из алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе вибрационные. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		
ПвАП или N2XA2Y или 2XA2Y ТУ 16.К180-022-2010	26/45	1	50-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, оболочка из алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе вибрационные. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	36/66		150-1600		
	64/110		185-1600		
	76/132		240-1600		
	87/150		300-1600		
АПвАП или NA2XA2Y или A2XA2Y ТУ 16.К180-022-2010	36/66	1	150-2500	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, оболочка из алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе вибрационные. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
	64/110		185-2500		
	76/132		240-2500		
	87/150		300-2500		
	127/220		400-2500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

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

■ Элементы конструкции АПвП2гТи

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



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

■ Область применения

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

Конструктивные и эксплуатационные особенности кабелей позволяют использовать его:

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

■ Технические характеристики

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

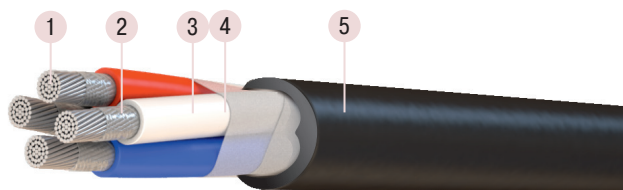
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвПТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений
АПвПгТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвП2гТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвП2гжТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПуТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АПвПугТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвПу2гТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвПу2гжТг ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим изолированным светостабилизированным полиэтиленовым тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений
АПвПгТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвП2гТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвП2гжТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПуТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим изолированным светостабилизированным полиэтиленовым тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АПвПугТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвПу2гТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвПу2гжТи ТУ 16.К180-009-2009	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	

Примечание: (3+1) – в обозначении кабеля, после обозначения трех основных жил с сечением токопроводящих жил и экранов указывается маркоразмер несущего троса, например, АПвПТи 3х(150/25)+1х70-35.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с резиновой изоляцией

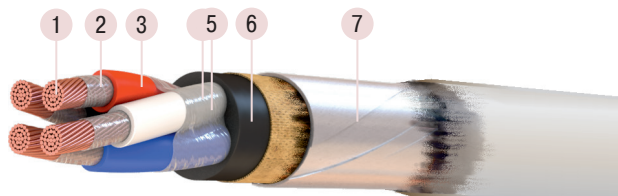
■ Элементы конструкции АВРГ

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



■ Элементы конструкции ВРБГ

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



■ Технические характеристики

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
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Максимальная температура короткого замыкания в течение 4 сек., °С	+200
Температура окружающей среды, °С	-50/+50
Влажность воздуха при 35 °С, %	98
Монтаж при температуре, не ниже, °С	-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

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

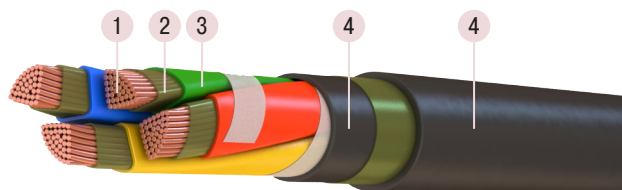
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВРБГ, АВРБГ-Т ГОСТ 433-73	0,66	2; 3 3; 3+1 4	4,0-240 2,5-240 2,5-185	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня	Так же, как АВРГ, ВРГ, АНРГ и НРГ, но при наличии опасности механических 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	2; 3 3+1 4	4,0-240 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	2; 3 3+1 4	4,0-240 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	2; 3 4	4,0-240 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	2; 3 4	4,0-240 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров	
НРБ, НРБ-Т ГОСТ 433-73	0,66	2-4	1,5-185	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров	

ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ

СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ

■ Элементы конструкции ППГнг(А)-FRHF

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



■ Технические характеристики

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

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

- ож** – однопроволочные,
мс – многопроволочные секторные жилы,
ос – однопроволочные секторные жилы,
ок – однопроволочные круглые жилы,
мк – многопроволочные круглые жилы,
N – цвет изоляции жилы (синий),
PE – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ППГнг(А)-HF ТУ 16 К71-304-2001 ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1 3	1-5 1 3; 4 2; 5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-400 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Изготавливаются для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций.
ПвПГнг(А)-HF ТУ 16 К71-304-2001 ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1 3	1-5 1 3; 4 2; 5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-400 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для электропроводки в помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах
КППГнг(А)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	
ППГЭнг(А)-HF ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1 3	1-5 1 3; 4 2; 5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-400 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран под оболочкой	Для групповой прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей,
ПвПГЭнг(А)-HF ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1 3	1-5 1 3; 4 2, 5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-400 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	в том числе в помещениях и сооружениях метрополитенов. Предназначены для электропроводки в помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах
КППГЭнг(А)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран	
ПБПнг(А)-HF ТУ 16 К71-304-2001 ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1 3	2-5 1 3; 4 2; 5 1 3	1,5-50 10-800 1,5-400 1,5-240 10-800 6-240	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой	Для групповой прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации, в том числе в помещениях и сооружениях метрополитенов.
ПвБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1 3	1-5 1 3; 4 2; 5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-400 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой	Предназначены для электропроводки в помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах
КПБПнг(А)-HF ТУ 16 К71-304-2001	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, изоляция и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	
ППГнг(А)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 ТУ 16.К180-018-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 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. Изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях.
ПвПГнг(А)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 ТУ 16.К180-018-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 240-800	медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-1а
КППГнг(А)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	
ППГЭнг(А)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 ТУ 16.К180-018-2010	0,66 1 3	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-800 1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран	
ПвПГЭнг(А)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 ТУ 16.К180-018-2010	0,66 1 3	1-5 1-5 2-5	1,5-50 1,5-630 1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	
КППГЭнг(А)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран	

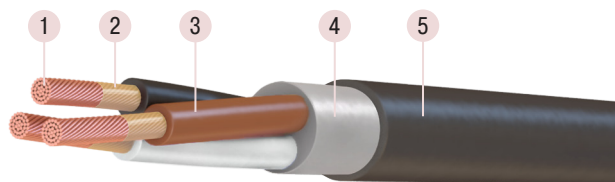
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПБПнг(A)-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 ТУ 16.К180-018-2010	0,66 1	2-5 1 2-5	1,5-50 10-800 1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях.
ПвБПнг(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 10-630 1,5-240 240-630	медные жилы, термический барьер, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	Для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-1а
КПБПнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37 4; 5; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня	
ПКПнг(A)-HF ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1	2-5 1 3; 4 2; 5	1,5-850 10-800 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой	Для групповой прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в том числе в помещениях и сооружениях метрополитенов
ПвКПнг(A)-HF ТУ 16.К180-048-2016	0,66 1	2-5 1 3; 4 2; 5	1,5-50 10-800 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	
ПКаПнг(A)-HF ТУ 16.К180-048-2016	1 3	1 1	10-800 10-800	медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из проволок алюминия или алюминиевого сплава под оболочкой	
ПвКаПнг(A)-HF ТУ 16.К180-048-2016	1 3	1 1	10-800 10-800	медные жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из проволок алюминия или алюминиевого сплава под оболочкой, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	
ВВГнг(A)-FRLS ТУ 16 К71-337-2004, ТУ 16 К180-018-2010	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-1000 1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Для общепромышленного применения, в том числе в помещениях и сооружениях метрополитенов, и применения в системах атомных станций
КВВГнг(A)-FRLS ТУ 16 К71-337-2004 ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ВВГЭнг(A)-FRLS ТУ 16 К71-337-2004 ТУ 16.К180-018-2010	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-80 1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой медный экран	
КВВГЭнг(A)-FRLS ТУ 16 К71-337-2004 ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой медный экран	
ВБВнг(A)-FRLS, ВБШвнг(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 10-630 1,5-240 240-630	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитенов, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации
КВБВнг(A)-FRLS ТУ 16.К180-019-2010	0,66	4-37 4; 7; 5; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката 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
КСПнг(A)-FRLS, КСГПнг(A)-FRLS, КСПнг(A)-FRHF, КСГПнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-026-2010	0,66	1-5	1,0-240	медные жилы, изоляция из кремний-органической резины, образующей керамический слой при горении, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (для кабелей в исполнении LS) либо полимерной композиции, не содержащей полимеров (для кабелей в исполнении FRHF)	Предназначены для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, а также для присоединения электрических машин и приборов
ККПнг(A)-FRLS, ККПнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-026-2010	0,66	4-37 4; 5; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВВГнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	1-5 1 3; 4 2; 5	2,5-50 2,5-1000 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция, внутренняя оболочка (для сечений выше 16 мм ² и для количества жил больше 2) и наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках.
ВВГнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	1-5 1 3; 4 2; 5	1,5-50 1,5-1000 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция, внутренняя оболочка (для сечений выше 16 мм ² и для количества жил больше 2) и наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях при поставках на внутренний рынок и на экспорт.
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 пожароопасности	Предназначены для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожароопасности 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 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
АВВГЭнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	1-5 1 3; 4 2; 5	2,5-50 2,5-1000 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожароопасности, общий экран из медных лент (фольги) или проволоки, наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	
ВВГЭнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	1-5 1 3; 4 2; 5	1,5-50 1,5-1000 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожароопасности, общий экран из медных лент (фольги) или проволоки, наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	
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 пожароопасности, медный экран, наружная оболочка из пластика пониженной пожароопасности	
АВБШвнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	2-5 1 3 2; 4; 5	2,5-50 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из пластика пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожароопасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из пластика пониженной пожароопасности	
ВБШвнг(А)-LSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	2-5 1 3 2; 4; 5	1,5-50 10-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из пластика пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из пластика пониженной пожароопасности	
ВВГнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	1-5 1 3; 4 2; 5	1,5-50 1,5-1000 1,5-400 1,5-240	медные жилы, термический барьер по каждой жиле, изоляция, внутренняя (для количества жил больше 2) и наружная оболочки из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	
КВВГнг(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 по каждой жиле, изоляция, внутренняя (для количества жил больше 2) и наружная оболочки из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	
ВВГЭнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	1-5 1 3; 4 2; 5	1,5-50 1,5-1000 1,5-400 1,5-240	медные жилы, термический барьер по каждой жиле, изоляция, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожароопасности, общий экран из медных лент (фольги) или проволоки, наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	
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 и разделительный слой из пластика пониженной пожароопасности, медный экран, наружная оболочка из пластика пониженной пожароопасности	
ВБШвнг(А)-FRLSLTx ТУ 16-705.496-2011	0,66 1	2-5 1 3 2; 4; 5	1,5-50 10-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, термический барьер по каждой жиле, изоляция из пластика пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из пластика пониженной пожароопасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из пластика пониженной пожароопасности	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ с изоляцией из этиленпропиленовой резины торговой марки **EPRon[®]**

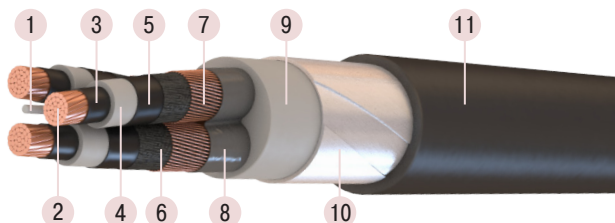
■ Элементы конструкции EPRon РПГнг(А)-FRHF

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



■ Элементы конструкции EPRon РЭБВнг(А)-LS

1. Центральное заполнение из резины.
2. Медная токопроводящая жила.
3. Экран по жиле из электропроводящей полимерной композиции.
4. Изоляция из высокомодульной этиленпропиленовой резины (HEPR).
5. Экран по изоляции из электропроводящей полимерной композиции (легкоотделяемый).
6. Обмотка из полимерной электропроводящей ленты.
7. Экран из медных проволок по каждой изолированной жиле.
8. Скрепляющая лента или нить.
9. Межфазное заполнение и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.
10. Броня из стальных оцинкованных лент.
11. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо-, газовыделением.



■ Технические характеристики

Номинальное напряжение частоты 50 Гц, кВ	1; 3; 6; 10; 15; 20; 30; 35
Рабочая температура жилы, °С	95
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, °С	130
Максимальная температура жил при коротком замыкании, °С	250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С:	
- кабели с оболочкой из ПВХ пластикатов (В, Внг(А), Внг(А)-LS), полимерной композиции (Пнг(А)-HF)	-50/+60
- кабели с оболочкой из резины (Р, Рнг(А)), ПВХ (Внг(А)-ХЛ, В-ХЛ), полиэтилена (П, Пг, П2г)	-60/+60
- кабели с оболочкой из полимерной композиции в холодостойком исполнении (Пнг(А)-HF-ХЛ)	-65/+60
- кабели с оболочкой из резины, не распространяющей горение	-40/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:	
- кабели с оболочкой из ПВХ (-нг(А), ХЛ, нг(А)-HF, нг(А)-LS)	-15
- кабели с оболочкой из полиэтилена (П, Пг, П2г)	-20
- кабели с оболочкой из полимерной композиции (Пнг(А)-HF)	-30
- кабели с оболочкой из резины (Р, Рнг(А)), полимерной композиции (Пнг(А)-HF-ХЛ)	-40
Минимальный радиус изгиба кабелей на напряжение 1-3 кВ, наружных диаметров (Dн):	
- одножильных	25
- многожильных	15
Минимальный радиус изгиба кабелей на среднее напряжение (6-35 кВ), наружных диаметров (Dн):	
- одножильных	15*
- трехжильных	12**
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

* При монтаже одножильных кабелей с использованием специального шаблона при условии предварительного подогрева до +20-30 °С допускается минимальный радиус изгиба кабеля – 7,5·Dн.

** Для небронированных кабелей при наличии в конструкции жилы 5 класса гибкости (гибкие) допускается минимальный радиус изгиба кабеля – 8·Dн.

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РВГнг(A), АРВГнг(A), РгВГнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке
РЭВГнг(A), АРЭВГнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), РЭВГнг(A), используется при вероятности механических повреждений кабеля
РБВнг(A), АРБВнг(A), РгБВнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), РЭВГнг(A), используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВнг(A), АРЭБВнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКВнг(A), АРКВнг(A), РгКВнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), РЭВГнг(A), используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(A), АРЭКВнг(A), РЭКавнг(A), АРЭКавнг(A) ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка – алюминиевых), внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РЭВГнг(A), используется при вероятности механических повреждений кабеля в том числе растягивающих
РВГЭнг(A), АРВГЭнг(A), РгВГЭнг(A) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГнг(A), медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РВГ-ХЛ, АРВГ-ХЛ, РгВГ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой 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 ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РЭВГ-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РБВ-ХЛ, АРБВ-ХЛ, РгЭБВ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВ-ХЛ, АРЭБВ-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РЭВГ-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКВ-ХЛ, АРКВ-ХЛ, РгКВ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РВГ-ХЛ, РЭВГ-ХЛ, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВ-ХЛ, АРЭКВ-ХЛ, РЭКав-ХЛ, АРЭКав-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных проволок, (Ка – алюминиевых), оболочка из ПВХ в холодостойком исполнении	Так же как РЭВГ-ХЛ, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РВГЭ-ХЛ, АРВГЭ-ХЛ, РгВГЭ-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12-37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, с общим медным экраном, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как РВГ-ХЛ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РВГнг(А)-ХЛ, АРВГнг(А)-ХЛ, РгВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	1 2; 5 3; 4 7; 10 12-37	1,0-800 1,0-240 1,0-400 1,0-6,0 1; 1,5; 2,5	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке
РЭВГнг(А)-ХЛ, АРЭВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	
РБВнг(А)-ХЛ, АРБВнг(А)-ХЛ, РгБВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	Так же как РВГнг(А)-ХЛ, РЭВГнг(А)-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВнг(А)-ХЛ, АРЭБВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	Так же как РЭВГнг(А)-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКВнг(А)-ХЛ, АРКВнг(А)-ХЛ, РгКВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	Так же как РВГнг(А)-ХЛ, РЭВГнг(А)-ХЛ, используется если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(А)-ХЛ, АРЭКВнг(А)-ХЛ, РЭКаВнг(А)-ХЛ, АРЭКаВнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка – алюминиевых), оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	
РВГЭнг(А)-ХЛ, АРВГЭнг(А)-ХЛ, РгВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести в холодостойком исполнении	Так же как РВГнг(А)-ХЛ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РПГнг(А)-НФ, АРПГнг(А)-НФ, РгПГнг(А)-НФ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке
РЭПГнг(А)-НФ, АРЭПГнг(А)-НФ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	
РБПнг(А)-НФ, АРБПнг(А)-НФ, РгБПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РПГнг(А)-НФ, РЭПГнг(А)-НФ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБПнг(А)-НФ, АРЭБПнг(А)-НФ, РгЭБПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РЭПГнг(А)-НФ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКПнг(А)-НФ, АРКПнг(А)-НФ, РгКПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РПГнг(А)-НФ, РЭПГнг(А)-НФ, используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКПнг(А)-НФ, АРЭКПнг(А)-НФ, РЭКаПнг(А)-НФ, АРЭКаПнг(А)-НФ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка – алюминиевых), внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РЭПГнг(А)-НФ, используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РПГЭнг(А)-HF, АРПГЭнг(А)-HF, РrПГЭнг(А)-HF ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РПГЭнг(А)-HF, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РЭПГнг(А)-HF-ХЛ, АРЭПГнг(А)-HF-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, 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
РЭБПнг(А)-HF-ХЛ, АРЭБПнг(А)-HF-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РЭПГнг(А)-HF-ХЛ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭКПнг(А)-HF-ХЛ, АРЭКПнг(А)-HF-ХЛ, РЭКаПнг(А)-HF-ХЛ, АРЭКаПнг(А)-HF-ХЛ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка – алюминиевых проволок), внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Так же как РЭПГнг(А)-HF-ХЛ, используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РВГнг(А)-LS, АРВГнг(А)-LS, РrВГнг(А)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке
РЭВГнг(А)-LS, АРЭВГнг(А)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РЭВГнг(А)-LS, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РБВнг(А)-LS, АРБВнг(А)-LS, РrБВнг(А)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РВГнг(А)-LS, РЭВГнг(А)-LS используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБВнг(А)-LS, АРЭБВнг(А)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РЭВГнг(А)-LS, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКВнг(А)-LS, АРКВнг(А)-LS, РrКВнг(А)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РВГнг(А)-LS, РЭВГнг(А)-LS, используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКВнг(А)-LS, АРЭКВнг(А)-LS, РЭКаВнг(А)-LS, АРЭКаВнг(А)-LS ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка – алюминиевых), внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РЭВГнг(А)-LS, используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РВГЭнг(А)-LS, АРВГЭнг(А)-LS, РrВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Так же как РВГнг(А)-LS, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РРГ, РrРГ, АРРГ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из резины, не распространяющей горение	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке
РЭРГ, РrЭРГ, АРЭРГ ТУ 16.К180-040-2013	6-10	1; 3	35-240	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, оболочка из резины, не распространяющей горение	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РБР, РгБР, АРБР ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РРГ, РЭРГ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РЭБР, АРЭБР, РгЭБР ТУ 16.К180-040-2013	6-10	1; 3	35-240	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РЭРГ, используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКР, АРКР, РгКР ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РРГ, РЭРГ, используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РЭКР, АРЭКР, РЭКаР, АРЭКаР, РгЭКР ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1; 3	35-240	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, внутренняя оболочка из резины, броня из стальных оцинкованных проволок (Ка – алюминиевых), оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РЭРГ, используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РРГЭ, РгРГЭ, АРРГЭ ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из резины, не распространяющей горение	Так же как РРГ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
РРГнг(А), РгРГнг(А), АРРГнг(А) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	В помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке
РБРнг(А), АРБРнг(А), РгБРнг(А) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	Так же как РРГнг(А), РЭРГнг(А), используется при вероятности механических повреждений кабеля
РКРнг(А), АРКРнг(А), РгКРнг(А) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4	1,0-240 1,0-400	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	Так же как РРГнг(А), РЭРГнг(А), используется, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РРГЭнг(А), РгРГЭнг(А), АРРГЭнг(А) ТУ 16.К180-035-2012	1	2; 5 3; 4 1	1,0-240 1,0-400 1,0-800	алюминиевые или медные жилы («Г» – гибкие), изоляция из этиленпропиленовой резины, общий медный экран, оболочка из резины, не распространяющей горение в пучке	Так же как РРГнг(А), медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
АРЭПГ, РЭПГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медные экраны, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
АРЭПуг, РЭПуг ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭПгГ, РЭПгГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, водоблокирующая лента под металлическим экраном, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
АРЭПгжГ, РЭПгжГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
АРЭПугГ, РЭПугГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АРЭПугжГ, РЭПугжГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭП2гГ, РЭП2гГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, водоблокирующая лента под металлическим экраном, дополнительный слой из алюмополимерной ленты, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации, в воде
АРЭП2гжГ, РЭП2гжГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	
АРЭПу2гГ, РЭПу2гГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭПу2гжГ, РЭПу2гжГ ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	
АРЭБП, РЭБП, РгЭБП ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медный экран, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката для заполнения, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АРЭБПу, РЭБПу, РгЭБПу ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭБПг, РЭБПг, РгЭБПг ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, водоблокирующая лента под металлическим экраном, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката для заполнения, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АРЭБПгж, РЭБПгж, РгЭБПгж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АРЭБПуг, РЭБПуг, РгЭБПуг ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭБПугж, РЭБПугж, РгЭБПугж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭБП2г, РЭБП2г, РгЭБП2г ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, водоблокирующая лента под металлическим экраном, дополнительный слой из алюмополимерной ленты, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката для заполнения, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в воде
АРЭБП2гж, РЭБП2гж, РгЭБП2гж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в воде
АРЭБПу2г, РЭБПу2г, РгЭБПу2г ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АРЭБПу2гж, РЭБПу2гж, РгЭБПу2гж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭКП, РЭКП ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, медный экран, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката для заполнения, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
АРЭКПу, РЭКПу ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭКПг, РЭКПг ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, водоблокирующая лента под металлическим экраном, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката для заполнения, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
АРЭКПгж, РЭКПгж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
АРЭКПуг, РЭКПуг ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭКПугж, РЭКПугж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭКП2г, РЭКП2г ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	алюминиевые или медные жилы, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, водоблокирующая лента под металлическим экраном, дополнительный слой из алюмополимерной ленты, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката для заполнения, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из полиэтилена	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие, в воде
АРЭКП2гж, РЭКП2гж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие, в воде
АРЭКПу2г, РЭКПу2г ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, усиленная наружная оболочка из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АРЭКПу2гж, РЭКПу2гж ТУ 16.К180-040-2013	6-35	1 3	35-630 35-400	то же, с герметизацией токопроводящих жил	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РПГнг(A)-FRHF, РгПГнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-035-2012	0,66	1	1,0-240* 10-240***	медные жилы или гибкие медные жилы (г), с термическим барьером поверх токопроводящих жил, изоляцией из этиленпропиленовой резины, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов	В помещениях, в сооружениях метрополитена, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке. При требовании сохранения работоспособности в условиях пожара
		3	1,0-50		
		4	1,0-50		
		2, 5	1,0-50		
		7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	1,0-2,5		
		7, 10	4, 6		
	1	1	1,0-800*		
		3	10-800***		
		4	1,0-500		
		2, 5	1,0-300		
		7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	1,0-2,5		
		7, 10	4, 6		
	3	1	10-800** 10-800***		
3		10-240			
РБПнг(A)-FRHF, РгБПнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-035-2012	0,66, 1, 3	то же	то же	то же, бронированный стальными оцинкованными лентами	То же, при вероятности механических повреждений кабеля
РКПнг(A)-FRHF, РгКПнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-035-2012	0,66, 1, 3	то же	то же	то же, бронированный стальной оцинкованной проволокой	То же, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РПГЭнг(A)-FRHF, РгПГЭнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-035-2012	0,66, 1, 3	то же	то же	медные жилы или гибкие медные жилы (г), с термическим барьером поверх токопроводящих жил, изоляцией из этиленпропиленовой резины, с общим медным экраном, с внутренней и наружной оболочками из полимерных композиций, не содержащих галогенов	В помещениях, в сооружениях метрополитена, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке. Медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех. При требовании сохранения работоспособности в условиях пожара
РРГнг(A)-FRHF, РгРГнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-035-2012	0,66, 1, 3	то же	то же	алюминиевые или медные жилы или гибкие медные жилы (г), с термическим барьером поверх токопроводящих жил, изоляцией из этиленпропиленовой резины, наружной оболочкой из резины, не содержащей галогенов	В помещениях, в сооружениях метрополитена, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке. При требовании сохранения работоспособности в условиях пожара
РБРнг(A)-FRHF, РгБРнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-035-2012	0,66, 1, 3	то же	то же	то же, бронированный стальными оцинкованными лентами	То же, при вероятности механических повреждений кабеля
РКРнг(A)-FRHF, РгКРнг(A)-FRHF ТУ 16.К180-035-2012	0,66, 1, 3	то же	то же	то же, бронированный стальной оцинкованной проволокой	То же, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
РРГЭнг(A)-FRHF-ХЛ, РгРГЭнг(A)-FRHF-ХЛ ТУ 16.К180-035-2012	0,66, 1, 3	то же	то же	алюминиевые или медные жилы или гибкие медные жилы (г), с термическим барьером поверх токопроводящих жил, изоляцией из этиленпропиленовой резины, с общим медным экраном, с внутренней оболочкой и наружной оболочкой из резины, не содержащей галогенов	В помещениях, в сооружениях метрополитена, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке. Медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех. При требовании сохранения работоспособности в условиях пожара.

Примечания:

* для небронированных кабелей

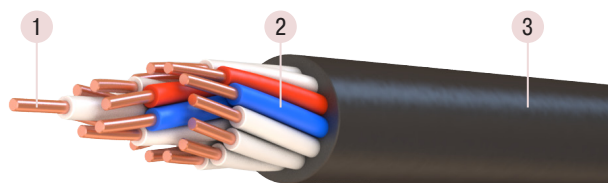
** только для кабелей с медным экраном

*** для бронированных кабелей (одножильный кабель с броней из стальных оцинкованных лент или проволок предназначен для эксплуатации в сетях постоянного тока)

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

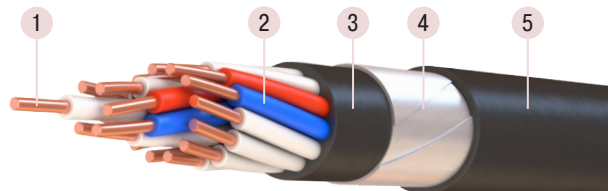
■ Элементы конструкции КВВГ

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



■ Элементы конструкции КВББШв

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



■ Область применения

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.

■ Технические характеристики

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

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КВВГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	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 ГОСТ ИЕС 60332-1-2, ГОСТ ИЕС 60332-1-3)
КВВГз ГОСТ 1508-78	660	4; 5	2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката с заполнением	
КВВГ-ХЛ, КВВГз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката 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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	
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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката в холодостойком исполнении	
КВВГз ГОСТ 1508-78	660	4; 5	0,75-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката с заполнением	
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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката с заполнением в холодостойком исполнении	

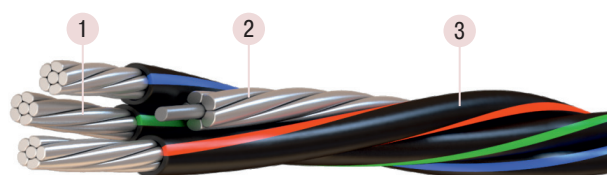
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АКРВГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4 7; 10	2,5 4,0-10 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели.
КРВГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ пластиката	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3)
АКРНГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4 7; 10	2,5 2,5-10 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины	
КРНГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0-6,0	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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с заполнением	
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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 категории А)
КВВГнг(A)-ХЛ 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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
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 пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с заполнением	
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 пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как КВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
АКВВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3)
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 пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката в холодостойком исполнении	
КВВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3)
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 пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката в холодостойком исполнении	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3)
АКРВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, экран, оболочка из ПВХ пластиката	
КРВГЭ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, экран, оболочка из ПВХ пластиката	
АКВВГЭнг(A) ТУ 16.К01-37-2003	660	4-37 4; 5; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АКВВГЭ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22)
КВВГЭнг(A), КВВГЭзнг(A), КВВГЭнг(A)-ХЛ 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 пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
КВВГЭнг(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 пониженной пожароопасности, выпрессованный слой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как КВВГЭ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АКВВБ, АКВВБГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика, подушка из крепированной битуминированной бумаги, ленточная броня	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при наличии опасности механических воздействий на кабели, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям.
АКВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, оболочка из ПВХ пластика в холодостойком исполнении, ленточная броня	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3), 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 пластика, оболочка из ПВХ пластика, подушка из крепированной битуминированной бумаги, 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 пластика, оболочка из ПВХ пластика в холодостойком исполнении, подушка из крепированной битуминированной бумаги, ленточная броня	
АКРВБГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня	
КРВБГ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня	
КВБВнг(A)-LS ТУ 16.К71-090-2002	660	4-37 4; 5; 7; 10	1,0-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластика 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. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 категория А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
АКРВБ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4 7; 10	2,5 4,0-10 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ пластика, ленточная броня, наружный покров	Для прокладки в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и 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 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ пластика, ленточная броня, наружный покров	
АКРНБ ГОСТ 1508-78	660	4-37 4 7; 10	2,5 4,0-10 4,0-6,0	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 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров	
АКВБШв ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, разделительный слой из ПВХ пластика или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластика	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.
АКВБШв-ХЛ, АКВБШвз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластика, разделительный слой из ПВХ пластика или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластика в холодостойком исполнении	Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ IEC 60332-1-2, ГОСТ IEC 60332-1-3)
КВБШв ГОСТ 1508-78	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, разделительный слой из ПВХ пластика или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластика	
КВБШв-ХЛ, КВБШвз-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 пластика, разделительный слой из ПВХ пластика или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластика в холодостойком исполнении	
КВПШв ГОСТ 1508-78	660	10-37 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, разделительный слой из ПВХ, проволочная броня, защитный шланг из ПВХ пластика	Так же, как АКВБШв, если кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
КВБШнг(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 пластика, разделительный слой из ПВХ пластика пониженной горючести, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной горючести	Так же, как КВБШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 категории А)

САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

■ Элементы конструкции СИП-1, СИП-2

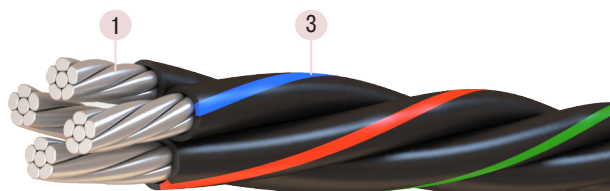
1. Фазная токопроводящая жила из алюминия, многопроволочная, уплотненная.
2. Нулевая несущая жила из алюминиевого сплава (для СИП-1 и СИП-2) или из алюминия, упрочненного стальной проволокой (для СИП-1, 2 исп. ТУ).
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена:
 - неизолированная несущая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



СИП-1, СИП-2

■ Элементы конструкции СИП-4, СИП-5

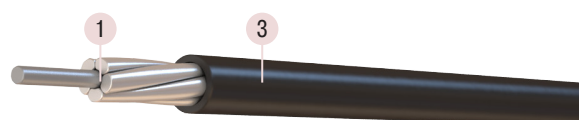
1. Токопроводящие жилы из алюминия многопроволочные, уплотненные, равного сечения, одна из которых может быть нулевой.
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.



СИП-4, СИП-5

■ Элементы конструкции СИП-3

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



СИП-3

Примечания:

1. По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены герметизированными. В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «г», например СИПг-3.
2. Допускается по требованию заказчика изготовление всех марок проводов с несущей нулевой жилой с дополнительными изолированными жилами сечением 16, 25 или 35 мм² для подключения цепей освещения.
3. Число вспомогательных жил для подключения цепей освещения может быть равным 1, 2, 3.

■ Область применения

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.

■ Технические характеристики

Провода после выдержки в воде при температуре (20±10) °С в течение не менее 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение 5 минут, кВ, не менее:

- самонесущие изолированные	4,0
- защищенные на номинальное напряжение 20 кВ	6,0
- защищенные на номинальное напряжение 35 кВ	10,0

Пробивное напряжение переменного тока частотой 50 Гц защитной изоляции защищенных проводов после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение не менее 1 часа должно быть, кВ, не менее:

- для проводов на номинальное напряжение 20 кВ	24,0
- для проводов на номинальное напряжение 35 кВ	40,0

Рабочая температура жил, °С 90

Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, °С 250

Температура окружающей среды, °С -60/+50

Монтаж при температуре, не ниже, °С -20

Радиус изгиба при монтаже, не менее, наружных диаметров 10

Строительная длина проводов, м устанавливают при заказе

Срок службы проводов, не менее, лет 40

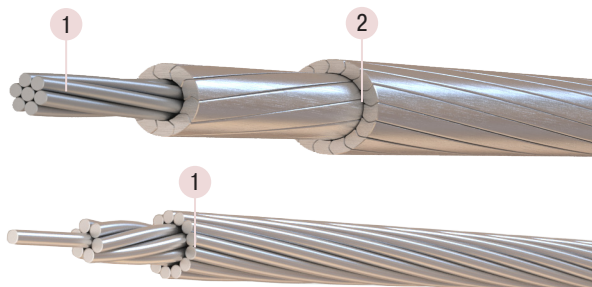
Гарантийный срок эксплуатации, лет 3

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
СИП-1 ТУ 16-705.500-2006	0,6/1	1+1 3+1+(0-3)	16+25 (16-240)+(25-95)+(16-35)	алюминиевые жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, нулевая несущая неизолированная жила из алюминиевого сплава	Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150
СИП-1 ТУ 16.К09-140-2004	0,6/1	1+1+(0-3) 3+1+(0-3) 4+1+(0-3)	(16-25)+(25-35)+(16-35) (16-240)+(25-95)+(16-35) (16-35)+(25-50)+(16-35)	то же, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминия, упрочненной стальной проволокой	
СИП-2 ТУ 16-705.500-2006 и ТТ	0,6/1	1+1+(0-3) 3+1+(0-3)	(16-25)+(25-35)+(16-35) (16-240)+(25-95)+(16-35)	то же, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
СИП-2 ТУ 16.К09-140-2004	0,6/1	1+1+(0-3) 3+1+(0-3) 4+1+(0-3)	(16-25)+(25-35)+(16-35) (16-240)+(25-95)+(16-35) (16-35)+(25-50)+(16-35)	то же, с нулевой несущей жилой из алюминия, упрочненной 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 в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
СИП-3 ТУ 16.К09-147-2005	20; 35	1	25-120	жила из алюминия, упрочненной 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) (35-150)+(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-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) (35-150)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ (без несущего элемента)	То же, в условиях повышенной пожароопасности
СИП-4 ТУ 16.К09-146-2005	0,6/1	(2-4)+(0-3)	(10-120)+(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 ТУ 16.К09-146-2005	0,6/1	(2-4)+(0-3)	(10-120)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, не распространяющего горение (без несущего элемента)	То же, в условиях повышенной пожароопасности

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП

■ Элементы конструкции АТ1ПС/С

1. Сердечник из стальных оцинкованных проволок.
2. Внешние повивы профилированных стреловидных проволок из алюминиевого сплава.



■ Элементы конструкции А

1. Алюминиевая проволока.

■ Технические характеристики

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

Максимальная рабочая температура жилы, °С:

А, АС, АСКС, АСКП, М, АСП

+90

АТ1ПС/С

+150

Срок службы, лет:

А, АС, М, АСП, АТ1ПС/С

45

АСКП

25

АСКС

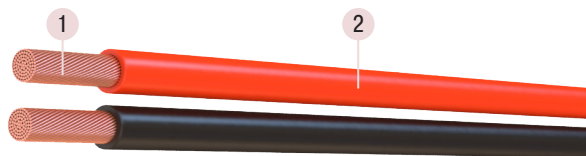
10

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АТ1ПС/С ТУ 16 К71-453-2013	1	185-600	сердечник из стальных оцинкованных проволок, внешние повивы из профилированных стреловидных проволок из алюминиевого сплава	Предназначены для передачи электрической энергии на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ. Главным его назначением является значительное увеличение пропускной способности линий без замены или значительной реконструкции существующей инфраструктуры
АСП ТУ 16.К180-030-2011	1	205-779	проволока из алюминиевого сплава	Рекомендуются для новых и реконструируемых ВЛ 110-750 кВ. Применяются в атмосфере воздухе типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м ² сут. (1,5 мг/м ³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТС и ТВ
АС ГОСТ 839-80 МЭК 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. Провода применяются для прокладки в атмосфере с содержанием в ней сернистого газа не более 150 мг/м ² сут. (1,5 мг/м ³) и хлористых солей не более 200 мг/м ² сут.
АСК ГОСТ 839-80	1	16/2,7-400/64		
АСКП ГОСТ 839-80 МЭК 61089	1	16/2,7-400/64		
АСКС ГОСТ 839-80 МЭК 61089	1	16/2,7-400/64		
АКСР DIN 48204:1984	1	16/2,5-240/40		
АКСР BS 215-2:1970	1	125-300		
А ГОСТ 839-80 МЭК 61089	1	16-500	алюминиевая проволока	Провода применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом, кроме сухих и влажных тропиков. Провода применяются для прокладки в атмосфере с содержанием в ней сернистого газа не более 150 мг/м ² сут. (1,5 мг/м ³) и хлоридов не менее 0,3 мг/м ² сут.
ААС DIN 48201-5:1984	1	16-185		
ААС BS 215-1:1970	1	16-185		
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

■ Элементы конструкции ПГВА

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



■ Область применения

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, от -60 °С до +40 °С.

Провода при одиночной прокладке не распространяют горение.

■ Технические характеристики

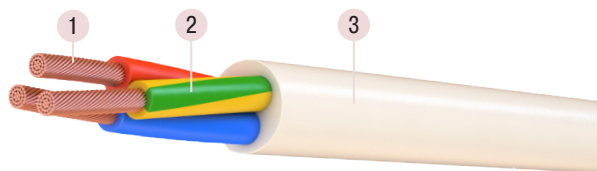
Рабочее напряжение, В	48
Провода устойчивы к смене температур, °С:	
- ПВА	-40/+105
- ПГВА	-40/+70
- ПГВА-ХЛ	-60/+70
Монтаж при температуре, не ниже, °С:	
- ПВА, ПГВА	-30
- ПГВА-ХЛ	+60
Радиус изгиба, не менее, максимальных диаметров	10
Строительная длина, не менее, м:	
- для сечений до 25 мм ²	100
- для сечений 35 мм ² и более	50
Срок службы, лет	10

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	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 при одиночной прокладке

ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

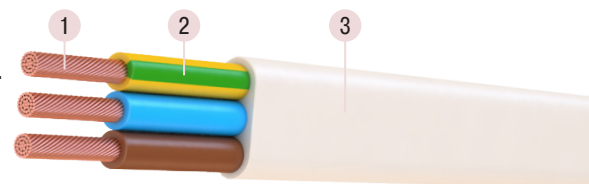
■ Элементы конструкции ПВС

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.



■ Элементы конструкции ШВВП

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



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

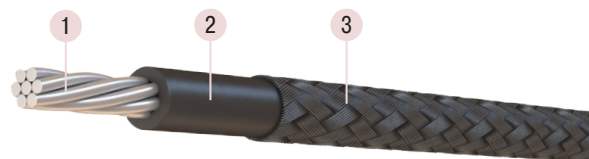
Номинальное напряжение U_0/U , В:	
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	450/750
- ПВС	380/660
- ШВВП	380/380
Испытательное переменное напряжение 50 Гц в течение 5 мин., В, после пребывания в воде 1 ч.:	
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	2 500
- ПВС, ШВВП (без погружения в воду)	2 000
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм	5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	65/70
Температура окружающей среды, °С:	
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	-50/+65
- ПВС, ШВВП	-40/+40
Влажность воздуха при 35 °С, %	до 98
Радиус изгиба, не менее, наружных диаметров:	
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	5
- ПВС, ШВВП	40
Строительная длина, не менее, м:	
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	100
- ПВС, ШВВП	50
Срок службы, не менее, лет:	
- все провода группы, кроме ПВС и ШВВП	20
- ПВС, ШВВП	10

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПуВ 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 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
ПуВВ ТУ 16-705.501-2010	450/750	1 2-3	0,5-400 0,5-4,0	медная жила, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	<p>Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок. Категория размещения УХЛ.</p> <p>Провода применяются для одиночной прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.</p> <p>Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке</p>
ПуГВВ ТУ 16-705.501-2010	450/750	1	0,5-400	гибкая медная жила, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	<p>Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок. Категория размещения УХЛ.</p> <p>Провода применяются для одиночной прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.</p> <p>Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке</p>
ПуВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011	450/750	1	0,5-400	медная жила, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011	450/750	1	0,5-400	гибкая медная жила, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	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	<p>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.</p> <p>Категории размещения У, Т и УХЛ</p>
ШВВП ГОСТ 7399-97	380/380	2-3	0,5-0,75	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

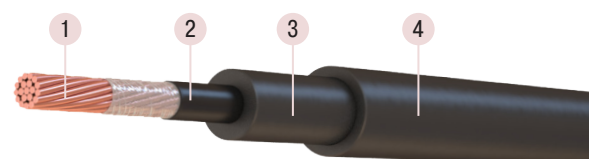
■ Элементы конструкции АПРТО

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



■ Элементы конструкции ПРПГ-6000

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



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

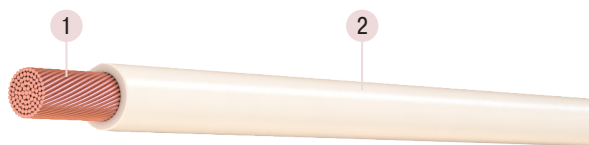
Номинальное напряжение U, В	660-6 000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, В:	
- в течение 5 мин.: АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН	2 000
- в течение 5 мин. после пребывания в воде 6 час.	13 000
- в течение 15 мин. после пребывания в воде: ПРПГ, ПРГ	2 500-15 000
- в течение 1 мин. в воде: ПРКА	2 500
Максимальная рабочая температура жилы, °С:	
- АПРН, ПРГН, АПРТО, ПРТО, ПРГ, ПРПГ, ПРГ-6000	65
- ПВКВ, РКГМ, ПРКА	180
- ПГРО	115
- ПГР	150
Температура окружающей среды, °С:	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН	-50/+50
- ПРГ, ПРПГ	-50/+60
- ПРПГ-ХЛ, ПРГ-ХЛ	-60/+60
- ПРГ-ТО, ПРПГ-Т	-10/+60
- ПРКА	-60/+180
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, ПРГН	5
- ПРКА	2
Строительная длина, не менее, м:	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГН, ПРГ, ПРПГ	100
- ПРКА	200
Срок службы, не менее, лет:	
- АПРТО, ПРТО, АПРН, ПРГ	12
- ПРГН	7
- ПРКА	10
- ПРПГ	6

Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПРПГУ ТУ 16.К71-176-92	660 1 500 3 000 4 000	1	1,5-300	медная жила, изоляция из резины, обмотка из прорезиненной тканевой ленты или термоскрепленного полотна по изолированной жиле, оболочка из резины	Провода предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам при возможности внешних механических воздействий. Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150. Провода стойки к изгибам с одновременным закручиванием, к озону. При эксплуатации провода не должны подвергаться воздействию солнечной радиации
	6 000	1	10-150	медная жила, экран из электропроводящей резины, изоляция из резины, обмотка из прорезиненной тканевой ленты или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
АПРТО ТУ 16.К09-164-2006	660	1	0,75-120	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 1 500 3 000 4 000	1	1,5-300	медная жила, обмотки 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
	6 000	1	10-150	медная жила, экран из электропроводящей резины, изоляция из резины, оболочка из резины	
ПРПГ ТУ 16.К71-176-92	660 1 500 3 000 4 000	1	1,5-300	медная жила, обмотка ПЭТ-Э, изоляционно-защитная оболочка из резины	Провода предназначены 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
	6 000	1	10-150	медная жила, экран из электропроводящей резины, изоляция из резины, оболочка из резины	
АПРН ТУ 16.К09-164-2006	660	1	2,5-120	алюминиевая жила, резиновая изоляция, негорючая резиновая оболочка	Провод предназначен для обеспечения эксплуатации оборудования при неподвижной прокладке в сухих и сырых помещениях, в пустотных каналах несгораемых строительных конструкций, а также на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным и тропическим климатом
ПРГН ТУ 16.К09-164-2006	660	1	1,5-120	медная гибкая жила, резиновая изоляция, негорючая резиновая оболочка	Провод предназначен для прокладки при повышенной гибкости при монтаже и соединения подвижных частей электрических машин в сухих и сырых помещениях, а также на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным и тропическим климатом
ПРКА ТУ 16-505.317-76	660	1	0,75-2,5	жила, скрученная из медных проволок, изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для эксплуатации при фиксированном монтаже внутри осветительной арматуры, 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
ПР ТУ 16.К71-176-92	660 1 500 3 000 4 000	1	1,5-300	медная жила, изоляция и оболочка из резины	Предназначены для стационарного и подвижного монтажа электрооборудования. Провода применяются для неподвижной прокладки. Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150. Провода стойки к озону. При эксплуатации провода не должны подвергаться воздействию солнечной радиации
	6 000	1	10-150	медная жила, экран из электропроводящей резины, изоляция из резины, оболочка из резины	

ПРОВОДА ДЛЯ ВЫВОДА ОБМОТОК

■ Элементы конструкции ПВКВ

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок.
2. Двухслойная изоляция из кремнийорганической резины.

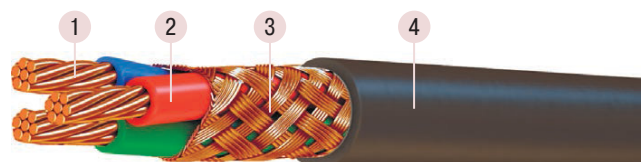


Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПВКВ ТУ 16.К80-09-90	380 660	1	0,75-95 0,75-120	гибкая медная жила, двухслойная изоляция из кремнийорганической резины	Провода предназначены для выводных концов обмоток температурного класса «Н» (+180 °С): электрических 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 1,3 × 10 ² Па (1 мм рт.ст.) и повышенного атмосферного давления до 29,4 × 10 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 стекловолна, пропитанная эмалью или термостойким лаком	Такая же, как у ПВКВ, кроме стойкости к воздействию лаков и пропиточных составов
ПРГ-6000 ТУ 16-505.439-73, ТТ	6 000	1	6-95	гибкая медная жила, изоляция из резины, оплетка из синтетических нитей	Провода предназначены для выводных концов электрических машин. Провода изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт для ремонтных целей. Вид климатического исполнения У и Т категорий размещения 2, 3 и 4 по ГОСТ 15150

КАБЕЛИ МИКРОФОННЫЕ

■ Элементы конструкции КММ

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

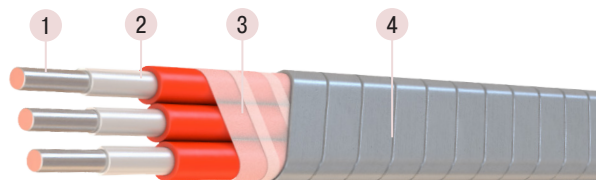


Марка и стандарт	Испытательное U, В	T _{макс}	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КММ, КММц ТУ 16-505.488-78	1200 В, 50 Гц	+60	2; 3; 4; 5; 7; 9; 11	0,35	Гибкая жила из медных проволок, изоляция из полиэтилена, оплетка из медных проволок поверх скрученных изолированных жил, 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 так же в качестве цепей питания и монтажа микрофонных линий. Кабели устойчивы к изменению температуры от -40 до +60 °С, солнечному излучению, соляному туману, монтажным и эксплуатационным изгибам при температуре минус 10 °С. Средний срок службы – 8 лет

КАБЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВОК ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

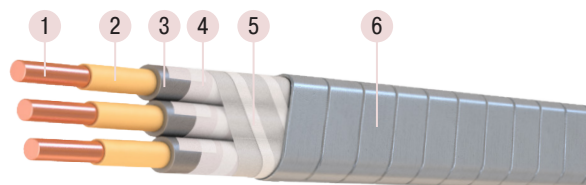
■ Элементы конструкции КПБТПл-125

1. Луженая медная однопроволочная жила 1 класса гибкости.
2. Двухслойная изоляция из композиции блоксополимера пропилена с этиленом.
3. Подушка из лент нетканого полотна.
4. Броня из стальной оцинкованной ленты.



■ Элементы конструкции КЭСБП-230

1. Медная жила.
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
3. Оболочка из свинцового сплава.
4. Обмотка лентами из нетканого полотна.
5. Подушка из лент нетканого полотна.
6. Броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионной ленты (Бк).



■ Область применения

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.

■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение, кВ:	
- частотой 50 Гц для КПБП-90, КПБК-90	3,3
- частотой 70 Гц для всех остальных марок	3,3; 4
Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее, МОм ^х км:	
- для кабелей марки КПБП-90, КПБК-90	2 500
- для кабеля марки КЭСБП-230	500
- для всех остальных марок	4 000
Минимальная температура эксплуатации в статическом состоянии, °С	-60
Минимальная температура при спуско-подъемных и перемоточных операциях, °С:	
- для кабелей марки КПБП-90, КПБК-90	-35
- для всех остальных марок	-40
Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, воду и газ со следующими показателями:	
- содержание воды	до 100%
- водородный показатель попутной воды pH 6,0	8,5
- концентрация сероводорода, % (г/л), не более:	
• для кабелей с броней из оцинкованной стальной ленты	0,001 (0,01)
• для кабелей с броней из коррозионностойкой стальной ленты	0,125 (1,25)
- газовый фактор пластовой жидкости, не более, м ³ /м ³	500
- гидростатическое давление, не более, МПа:	
• для кабеля марки КЭСБП	40
• для кабелей остальных марок	25
Радиус изгиба кабелей при спуско-подъемных и перемоточных операциях, не менее, мм	300
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	18

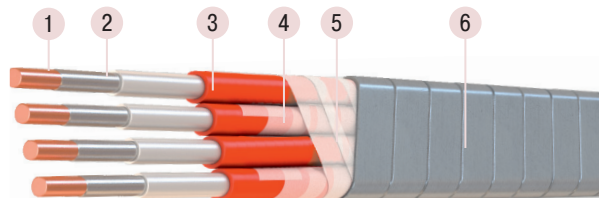
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АКПлБПТ-120, АКПлБКТ-120, АКПлБкПТ-120 ТУ 16.К09-119-2002 ТТ СГТ/01-60-2015	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	алюминиевая жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 120 °С
АКПлБПТ-120-4, АКПлБКТ-120-4, АКПлБкПТ-120-4 ТУ 16.К09-119-2002 ТТ СГТ/01-60-2015	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 4 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 120 °С
АКПлПлБП-130, АКПлПлБК-130, АКПлПлБкП-130 ТУ 16.К180-010-2009 ТТ СГТ/01-60-2015	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	алюминиевая жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиции химически сшитого полиэтилена, 2 слой из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130 °С
АКПлПлБП-130-4, АКПлПлБК-130-4, АКПлПлБкП-130-4 ТУ 16.К180-010-2009 ТТ СГТ/01-60-2015	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 4 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130 °С
КПБК-90, КПБП-90 ТУ 16-505.129.2002	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная 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, двухслойная 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		
КПлБПТл-125, КПлБкПТл-125 ТУ 16.К09-119-2002 ТТ СГТ/07-03-2014	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или 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 125 °С
КПлБПТл-125-4, КПлБкПТл-125-4 ТУ 16.К09-119-2002 ТТ СГТ/07-03-2014	4	3	10; 16; 25		
КПлПлОПлБП-130 ТУ 16.К180-010-2009 ТТ СГТ/01-59-2014	3,3	3	16	медная жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиции химически сшитого полиэтилена, 2 слой из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, общая оболочка из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	Кабель предназначен для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти
КПлОПлБПТ-120 ТУ 16.К09-119-2002 ТТ СГТ/01-59-2014	3,3	3	16	медная жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, общая оболочка из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	
КПлБП-130, КПлБкП-130 ТУ 16.К180-013-2009	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная 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

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КЭдББ-160, КЭдБП-160, КЭдБкП-160 ТУ 16.К180-021-2010	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, стойких к ионам меди, 2 слой изоляции из термопластичного полиуретана Desmoran, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или 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
КЭдББ-160-4, КЭдБП-160-4, КЭдБкП-160-40 ТУ 16.К180-021-2010	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 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
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 стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей установок добычи нефти, водоподъема и перекачки жидкостей из шурфов, резервуаров и водоемов на рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 230 °С
КПвПлБП-130 ТУ 16.К180-010-2009	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиции химически сшитого полиэтилена, 2 слой из композиции блоксополимера пропилена с этиленом стойкого к воздействию ионов меди, подушка, броня из профилированной стальной оцинкованной ленты	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей установок добычи нефти, водоподъема и перекачки жидкостей из шурфов, резервуаров и водоемов на рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130 °С
КПвПлБП-130-4 ТУ 16.К180-010-2009	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиции химически сшитого полиэтилена, 2 слой из композиции блоксополимера пропилена с этиленом стойкого к воздействию ионов меди, подушка, броня из профилированной стальной оцинкованной ленты	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей установок добычи нефти, водоподъема и перекачки жидкостей из шурфов, резервуаров и водоемов на рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130 °С

КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОГРЕВА НКТ и ТРУБКИ КАПИЛЛЯРНЫЕ для борьбы с асфальтосмолопарафиновыми отложениями (АСПО)

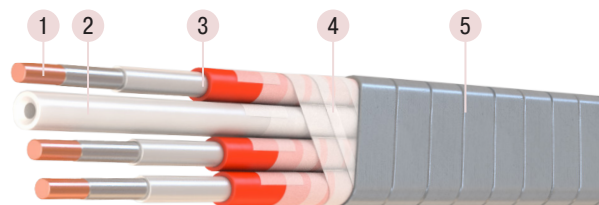
■ Элементы конструкции КНПпоБПл

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



■ Элементы конструкции КПБПТ-120+ТК

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



■ Элементы конструкции ТКПБ 5/10

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



■ Технические характеристики

Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм^х км:

- при температуре +20 °С: КНСПоБП, КНПоБПл	300
- при температуре +20 °С: КПпБПТ-120+ТК	4 000

Номинальное постоянное напряжение частотой 50 Гц, В:

- КНСПоБП, КНПоБПл	1 000
- КПпБПТ-120+ТК	3 300

Температура окружающей среды, °С:

- КНСПоБП, КНПоБПл	-60/+120
- КПпБПТ-120+ТК	-60/+120
- ТКПпБ 5/10	-60/+90

Гарантийный срок эксплуатации, месяцев:

- КНСПоБП, КНПоБПл	12
- КПпБПТ-120+ТК	18
- ТКПпБ 5/10	6

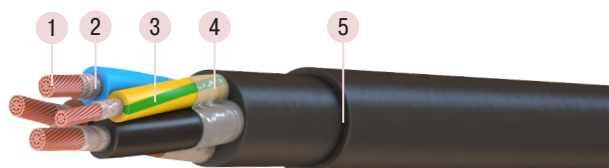
Марка и стандарт	U, В	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КНСПоБП, КНПоБПл, КНПоБП ТУ 16.К09-120-2003	1 000	3; 4	6	медная жила, или медная жила с защитным покрытием, или стальная жила, двухслойная изоляция, обмотка, подушка под броню, броня	Предназначен для прогрева НКТ штанговых и безштанговых погружных насосов в скважинах с целью предотвращения АСПО и кристаллогидратов, также могут быть использованы для подогрева водоводов нагнетательных скважин. Прокладываются по наружной поверхности НКТ
КНАПпБП-125 ТУ 16.К09-120-2003, ТТ СГТ/03-70-2016	2 500	3	10; 16	жила из термостойкого алюминиевого сплава, двухслойная изоляция, подушка под броню, броня	Предназначен для прогрева скважин, для колонны насосно-компрессорных труб (НКТ) с целью снижения вязкости смеси и предотвращения образования асфальтосмолапарафиновых веществ (АСПВ) на стенках НКТ в нефтяных скважинах. Используется для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, а также воду и газ
КПпБПТ-120+ТК ТУ 16.К09-119-2002, ТТ СГТ/01-24-2010	3 300	3+кап.	3x16+5/10	медная жила, двухслойная изоляция + капиллярная трубка, 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

Марка и стандарт	Параметры трубок	Элементы конструкции	Область применения
ТКПпБ 5/10 ТУ 16.К09-176-2007	диаметр трубки: наружный – 10,0 мм внутренний – 5,0 мм	капиллярная трубка из блоксополимера, обмотка, броня	Предназначена для подачи различных реагентов в скважину, в т.ч. на прием погружных насосов, дозаправки ПЭД маслом
ТКПпБПп 5/10 ТУ 16.К09-176-2007 ТТ СГТ/01-45-2013	диаметр трубки: наружный – 10,0 мм внутренний – 5,0 мм	капиллярная трубка из композиции блоксополимера пропилены с этиленом, подушка под броню, броня из стальной оцинкованной ленты, оболочка из композиции блоксополимера пропилена с этиленом	Предназначена для подачи химических реагентов в скважину, в том числе на прием погружных насосов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1 КВ

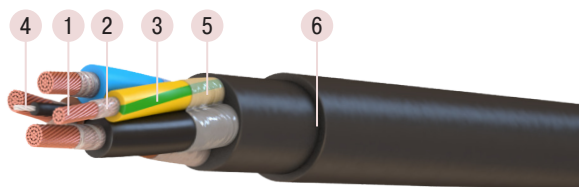
■ Элементы конструкции КГН (КГТП*)

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э пленка.
3. Изоляция из резины (*изоляция из термоэластопласта).
4. ПЭТ-Э пленка.
5. Оболочка из маслостойкой резины, не поддерживающей горение (*оболочка из термоэластопласта)



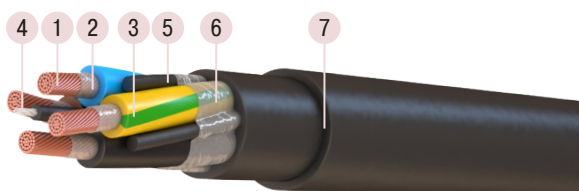
■ Элементы конструкции КПГС

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.



■ Элементы конструкции 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.



■ Область применения

Силовые гибкие кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное напряжение до 660 В частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц, В	380	660
Номинальное постоянное напряжение, В	660	1 000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., В	2 000	2 500
Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее, МОм × км:		
- для кабелей с резиновой изоляцией		50
- для кабелей с теплостойкой резиновой изоляцией		100
Максимальная рабочая температура жилы, °С:		
- для кабелей с резиновой изоляцией и изоляцией из термоэластопласта		+75
- для кабелей с теплостойкой резиновой изоляцией		+85
Температура окружающей среды, °С:		
- КГТП-ХЛ, КГТПп-ХЛ, КГ-ХЛ, КПГ-ХЛ, КПГТ-ХЛ, КПГС-ХЛ, КПГСТ-ХЛ, КПГУ-ХЛ		-60/+50
- КГТП, КГТПп, КПГ, КПГТ, КПГС, КПГСТ, КПГУ, КПГУТ		-50/+50
- КГ		-40/+50
- КТГ		-40/+65
- КГН, КПГСН, КПГСНТ, КГНТ, КПГН, КПГНТ		-30/+50
- КГ-Т, КТГ-Т, КПГ-Т, КПГТ-Т, КПГС-Т, КПГСТ-Т, КПГУ-Т, КГН-Т, КПГСН-Т, КПГСНТ-Т		-10/+55
Строительная длина, не менее, м:		
- сечение основных жил до 35 мм ²		150
- сечение основных жил 50-120 мм ²		125
- сечение основных жил более 150 мм ²		100
Срок службы, не менее, лет:		
- КГ, КГТП, КГТПп, КГТП-ХЛ, КГТПп-ХЛ, КТГ, КПГ, КПГТ, КПГС, КПГСТ, КПГУ		4
- КГН, КГНТ, КПГН, КПГНТ, КПГСН, КПГСНТ		2,5
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев		6

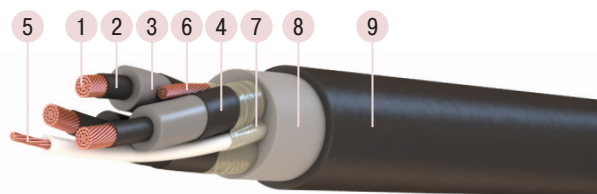
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К09-064-2004	0,38	1	2,5-120	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: - на открытом воздухе - в помещениях Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 8×Ø
		2	0,75-120		
		2+1	0,75-120		
		2+2	2,5-120		
		3	0,75-120		
		3+1	0,75-120		
		3+2	2,5-120		
	0,66	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		
КГН, КГН-Т ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1	0,75-240	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	
		4	1,0-185		
		5	1,0-185		
		1	2,5-400		
		2	0,75-185		
КГп, КГп-ХЛ ТУ 16.К09-064-2004	0,38	2	0,75-4	так же как КГ, в плоском исполнении	Для эксплуатации: - на открытом воздухе - в помещениях Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 8×Ø
	0,66				
КГТП, КГТП-ХЛ ТУ 16.К09-064-2004	0,38	1	2,5-120	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из термоэластопласта, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из термоэластопласта	Для подключения сварочного аппарата, погружного насоса и кранов, а также для нужд народного хозяйства Для эксплуатации: - на открытом воздухе - в помещениях Устойчивы к воздействию солнечного излучения и озона. Радиус изгиба – 8×Ø
		2	0,75-120		
		2+1	0,75-120		
		2+2	2,5-120		
		3	0,75-120		
		3+1	0,75-120		
		3+2	2,5-120		
	0,66	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		
КГТПп, КГТПп-ХЛ ТУ 16.К09-064-2004	0,38	2	0,75-4	так же как КГТП, в плоском исполнении	
	0,66				
КТГ, КТГ-Т ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	1	2,5-400	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплоустойчивая 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×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, мм ²	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 термоскрепленного полотна, оболочка из резины	<p>Для эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на открытом воздухе; - под навесом; - в помещениях. <p>Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 5×Ø</p> <p>Для эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на открытом воздухе; - под навесом; - в помещениях. <p>Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 10×Ø</p> <p>Для эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на открытом воздухе; - под навесом; - в помещениях. <p>Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – 5×Ø</p> <p>Для эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КПГСН и КПГСНТ – в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадкой и солнечного излучения, в помещениях с повышенной влажностью воздуха; - КПГСН-Т и КПГСНТ-Т – так же, как и КПГСН и КПГСНТ, а также на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. <p>Устойчивы к воздействию смазочных масел, а также дезинфицирующих и агрессивных веществ. Не распространяют горение. Радиус изгиба – 5×Ø</p>
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 термоскрепленного 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 термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГУТ, КПГУТ-Т, КПГУТ-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	3 3+1	95-185 95-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, заполнение, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГС, КПГС-Т, КПГС-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5-185 2,5-185 2,5-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГСТ, КПГСТ-Т, КПГСТ-ХЛ ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5-185 2,5-185 2,5-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГСН, КПГСН-Т ГОСТ 24334-80 ТУ 16.К73.05-93	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5-185 2,5-185 2,5-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	
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	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ 6-10 КВ

■ Элементы конструкции КГЭ

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



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, кВ:

	КШВГТ		
- основных жил	6,0	10,0	10,0
- вспомогательных жил	0,38	0,38	0,38

Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., кВ:

- основных жил	15,0	25,0	20,0
- вспомогательных жил	2,0	2,0	2,0

Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25 °С, °С:

- КГпЭ, КГпЭ-ХЛ, КГпЭ-Т, КГЭНШ, КГЭНШ-Т	+70
- КГЭ-ХЛ, КГпЭ-ХЛ	+75
- КШВГТ-10, КГЭТ-6000, КГЭТ-10000, КГЭТН-6000, КГЭТН-10000	+85

Температура окружающей среды, °С:

- КГЭ-ХЛ, КГпЭ-ХЛ	-60/+50
- КГЭТ-6000, КГЭТ-10000	-50/+55
- КГЭ, КГЭ-Т	-40/+50
- КГпЭ	-50/+50
- КГЭТН-6000, КГЭТН-10000	-30/+55
- КШВГТ-10	-50/+85
- КГпЭ-Т, КГЭНШ-Т	-10/+50
- КГЭНШ, КГЭН	-30/+50

Влажность воздуха, %

98

Строительная длина, не менее, м

200

Срок службы, не менее, лет:

- КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭ-Т, КГЭН, КГЭТН-6000, КГЭТН-10000, КГпЭ, КГпЭ-ХЛ, КГЭНШ, КГпЭ-Т, КГЭНШ-Т, КГЭТ-6000, КГЭТ-10000	3
- КШВГТ-10 (фиксированная/подвижная прокладка)	15/7,5

Гарантийный срок эксплуатации, лет:

- КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭ-Т, КГЭН, КГЭТН-6000, КГЭТН-10000, КГпЭ, КГпЭ-ХЛ, КГЭНШ, КГпЭ-Т, КГЭНШ-Т, КГЭТ-6000, КГЭТ-10000	1
- КШВГТ-10 (фиксированная/подвижная прокладка)	15/7,5

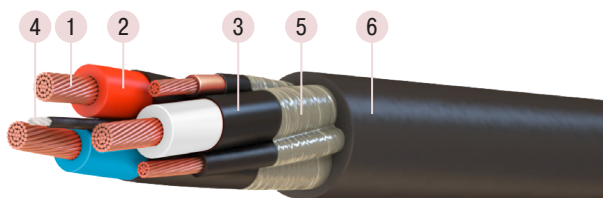
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГЭ, КГЭ-Т, КГЭ-ХЛ ГОСТ Р 52372-2005, ТУ 16.К73.02-88	6	3+1 3+1+1	10-150 10-150	медные жилы, экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, внутренняя оболочка из резины, наружная оболочка из резины	Для экскаваторов и других 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×Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10×Ø

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГЭН ГОСТ Р 52372-2005, ТУ 16.К73.02-88	6	3+1 3+1+1	25-120 25-120	медные жилы, экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, внутренняя оболочка из резины, наружная оболочка из резины, не распространяющей горение	Для участковых 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 × Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 × Ø
КГЭТ-6000 ТУ 16.К09-125-2002	6	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 × Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 × Ø
КГЭТ-10000 ТУ 16.К09-125-2002	10	3+1 3+1+1	25-150 25-150		
КГЭТН-6000 ТУ 16.К09-125-2002	6	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 неветилируемых подземных помещениях). Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 × Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 × Ø
КГЭТН-10000 ТУ 16.К09-125-2002	10	3+1 3+1+1	25-150 25-150		
КШВГТ-10 ТУ 16-705.101-79	10	3+3	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 при монтаже и прокладке – 6 × Ø
КГЭНШ, КГЭНШ-Т ТУ 16.К09-158-2005	6	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, наружная оболочка из резины маслбензостойкой, не распространяющей горение	Шахтные кабели предназначены для присоединения горнодобывающего оборудования к сети на номинальное напряжение 6000 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 × Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 × Ø
КГпЭ, КГпЭ-ХЛ, КГпЭ-Т ТУ 16.К09-158-2005	6	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, наружная 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 при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 6 × Ø

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ

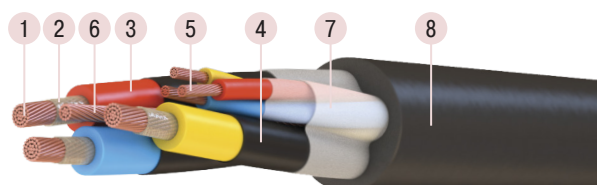
■ Элементы конструкции КОГРЭШ

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.



■ Элементы конструкции 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.



■ Область применения

Шахтные кабели предназначены для присоединения горнодобывающего электрооборудования и инструментов к сети на номинальное напряжение 380 В, 660 В, 1140 В, 330 В, 6300 В переменного тока частотой 60 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.

■ Технические характеристики

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	2 000
- вспомогательных жил	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	—

Максимальная рабочая температура жилы, °С:

- КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т, КГЭС, КУГВШ, КУГВШ-Т, КГЭСУЛ, КГЭСУ, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т	+70
- КГЭШ, КГЭЖШ	+75
- КГЭТШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ, КПГНУТ1, КПГНУТ1-Т, КПГУТ1, КПГУТ1-Т, КГЭТС, КГЭТС-Т	+90

Температура окружающей среды, °С:

- КГРЭТШх, КГРЭОТШх	-60/+55
- КПГУТ1-ХЛ	-60/+50
- КПГУТ1	-50/+50
- КУГВШ, КУГРШ, КУГРВШ, КПГНУТ 1	-30/+50
- КОГРЭШ, КГЭШ, КГЭТШ, КОГРВЭШ, КГЭЖШ, КГЭС, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ, КГЭСУЛ, КГЭСУ, КГЭТС	-30/+55
- КОГРЭШ-Т, КГЭШ-Т, КОГРВЭШ-Т, КГТЭкШ-Т, КГЭТШ-Т, КГРЭТШ-Т, КГРЭОТШ-Т, КПГНУТ1-Т, КПГУТ1-Т, КГЭТС-Т	-10/+55
- КУГВШ-Т, КУГРШ-Т, КУГРВШ-Т	-10/+50

Строительная длина, не менее, м:

- КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КГЭС (25 мм ²), КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т, КГЭСУ (25 мм ²), КГЭСУЛ (25 мм ²), КГЭТС (25 мм ²), КГЭТС-Т (25 мм ²)	150
- КГЭШ, КГЭТШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ	200
- КГЭС (16 мм ² ; 19 мм ²), КГЭСУ (16 мм ² ; 19 мм ²), КГЭСУЛ (16 мм ² ; 19 мм ²), КГЭТС (16 мм ² ; 19 мм ²), КГЭТС-Т (16 мм ² ; 19 мм ²)	210
- КГЭСУ (50 мм ²), КГЭСУЛ (50 мм ²), КПГНУТ1, КПГНУТ1-Т, КПГУТ1, КПГУТ1-Т, КГЭТС (50 мм ²), КГЭТС-Т (50 мм ²)	250
- КГЭСУ (35 мм ²), КГЭСУЛ (35 мм ²), КГЭТС (35 мм ²), КГЭТС-Т (35 мм ²)	310

Срок службы, не менее, лет:

- КПУТ1	4
- КПУТ1	2,5
- КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т	2
- КГЭШ, КГЭТШ	1,5
- КГЭС, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т, КГЭСУЛ, КГЭСУ, КГЭСТ, КГЭСТ-Т	1
- КТЭкШ	3

Гарантийный срок эксплуатации, мес.:

- КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КГЭШ, КГЭТШ, КГЭС, КОГРВЭШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КТЭкШ, КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т, КГРЭТШ, КГРЭОТШ, КГЭСУЛ, КГЭСУ, КГЭСТ, КГЭСТ-Т	6
--	---

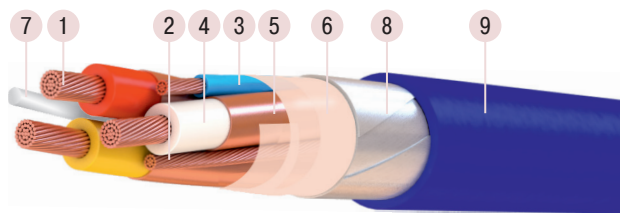
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т ТУ 16.К56.017-92	0,66	3+1+1	1,5-6,0	медные жилы, изоляция из резины, экран из резины, упрочняющий сердечник, ПЭТ-Э пленка, оболочка из резины (КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т), не распространяющей 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×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 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×Ø
КГЭШ, КГЭШ-Т, КГЭТШ, КГЭТШ-Т ТУ 16.К73.012-95	1,14	3+1 3+1+3 3+1+6 3+1+9 3+3+3	4,0-95 4,0-150 50-95 50-95 35-70	медные жилы, изоляция из резины (КГЭШ, КГЭШ-Т), теплостойкая резиновая изоляция (КГЭТШ, КГЭТШ-Т), экраны из резины, ПЭТ-Э пленка или термоскрепленное полотно, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения угольных комбайнов, шахтных передвижных машин и механизмов к сети. Кабели предназначены для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам и растягивающему усилию.
КГЭЖШ, КГЭЖШ-Т, КГЭЖТШ, КГЭЖТШ-Т ТУ 16.К73.012-95	1,14	3+1+5	25-95 10-95	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 устойчивы к воздействию масел и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 5×Ø
КТЭкШ-3300, КТЭкШ-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×Ø
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	Для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 10×Ø без предварительного подогрева, 5×Ø с предварительным подогревом

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
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)	Для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям. Не распространяют горения при одиночной прокладке. Радиус изгиба – $10 \times \varnothing$ без предварительного подогрева, $5 \times \varnothing$ с предварительным подогревом
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	Для присоединения самоходных вагонов с электрическим приводом к электрическим сетям (для погрузо-доставочных самоходных машин). Радиус изгиба – $2,5 \times \varnothing$
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	
КГРЭТШ, КГРЭОпТШ ТУ 16.К180-023-2010	1,14 3,3	3+1+3 6+1+3 3+1+3 6+1+3	6-240 35-95 6-240 35-95	гибкие медные или луженые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из резины, внутренняя и наружная оболочка из высокопрочной резины, оплетка из полиэфирных нитей между оболочками (кабель КГРЭОпТШ). Жила заземления может быть равномерно расщеплена и расположена поверх экрана основных жил (пример записи условного обозначения – 95/30 или 95/60, где 95 – сечение жилы заземления)	Для присоединения угольных комбайнов. Для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа. Выдерживает повышенные вибронагрузки при эксплуатации. Высокая устойчивость к маслам, истиранию и разрывам. Радиус изгиба – $5 \times \varnothing$
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. 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. Устойчивы к многократным изгибам и к растягивающему усилию. Стойки к воздействию масел и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Стойки к трению о скальные абразивные породы. Радиус изгиба – $5 \times \varnothing$
КГЭТС, КГЭТС-Т ТУ 16.К09-174-2007	1,14	3+1+1	16; 19; 25	медные жилы, резиновая изоляция повышенной нагревостойкости, экран из электропроводящей резины, упрочняющие жгуты из резины, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения самоходных вагонов с электрическим проводом к электрическим сетям. Преимущественная область применения – для передвижных (самоходных) машин, механизмов на повышенные токовые нагрузки. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – $2,5 \times \varnothing$

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

■ Элементы конструкции КШВЭБШв

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



■ Область применения

Кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1, 14 кВ и 6 кВ частотой 50 Гц на основных жилах и до 250 В на вспомогательных жилах.

Конструктивные особенности кабелей позволяют эксплуатировать их в тяжелых условиях, например: длительное наличие воды или конденсация влаги, воздействие агрессивных сред.

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

■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой до 50 Гц, В:		
- основных жил	1 140	6 000
- вспомогательных жил:		
- для кабеля марки ЭВТ	250	250
- для кабеля марок КШВЭБШв, КШВЭБШв-ХЛ, КШВЭПШв, КШВЭПШв-ХЛ, КШВЭБШнг(А)-LS, КШВЭПШнг(А)-LS, КШРЭБПнг(А)-HF, КШРЭМБПнг(А)-HF, КШРЭКПнг(А)-HF, КШРЭМКПнг(А)-HF	220	220
Для кабеля марки ЭВТ:		
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин, В:		
- основных жил	4 000	12 000
- вспомогательных жил	2 000	2 000
Для кабеля марок КШВЭБШв, КШВЭБШв-ХЛ, КШВЭПШв, КШВЭПШв-ХЛ, КШВЭБШнг(А)-LS, КШВЭПШнг(А)-LS:		
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин, В:		
- основных жил	4 000	15 000
- вспомогательных жил	2 000	2 000
Для кабеля марок КШРЭБПнг(А)-HF, КШРЭМБПнг(А)-HF, КШРЭКПнг(А)-HF, КШРЭМКПнг(А)-HF:		
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин, В:		
- основных жил	3 500	15 000
- вспомогательных жил	1 500	1 500
Максимальная рабочая температура жилы, °С		
- ЭВТ, КШВЭБШв, КШВЭБШв-ХЛ, КШВЭПШв, КШВЭПШв-ХЛ, КШВЭБШнг(А)-LS, КШВЭПШнг(А)-LS		70
- КШРЭБПнг(А)-HF, КШРЭМБПнг(А)-HF, КШРЭКПнг(А)-HF, КШРЭМКПнг(А)-HF		90
Температура окружающей среды, °С		
- все марки без индекса ХЛ		-30/+50
- все марки с индексом ХЛ		-60/+50
Строительная длина кабелей, не менее, м		200
Срок службы, не менее, лет:		
- ЭВТ		8
- КШВЭБШв, КШВЭБШв-ХЛ, КШВЭПШв, КШВЭПШв-ХЛ, КШВЭБШнг(А)-LS, КШВЭПШнг(А)-LS, КШРЭБПнг(А)-HF, КШРЭМБПнг(А)-HF, КШРЭКПнг(А)-HF, КШРЭМКПнг(А)-HF		30
Гарантийный срок эксплуатации, мес.		60

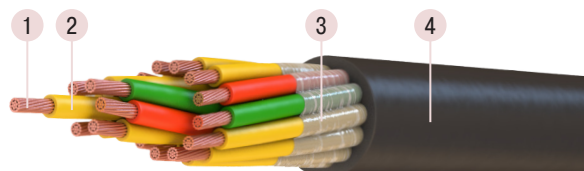
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ЭВТ ТУ 16-505.934-76 и ТТ	1,14	3+4+1	35-120	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, экран, заполнение, оболочка, подушка из лент ПВХ пластика, броня, оболочка из ПВХ пластика	Для передачи электрической энергии в угольных 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 – не менее 10×Ø
	6,0	3+4+1	25-70		
КШВЭБ6Шв ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластика	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, а также для прокладки в земле (одиночная прокладка). Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭП6Шв ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластика, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластика	Для прокладки в вертикальных выработках шахт (одиночная прокладка). Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭБ6Шв-ХЛ ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	то же, что КШВЭБ6Шв, оболочка из ПВХ пластика холодостойкого	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, а также для прокладки в земле при пониженных температурах. Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭП6Шв-ХЛ ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	то же, что КШВЭП6Шв, оболочка из ПВХ пластика холодостойкого	Для прокладки в вертикальных выработках шахт при пониженных температурах. Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭБ6Шнг(А)-LS ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	то же, что КШВЭБ6Шв, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах при пониженных температурах. Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭП6Шнг(А)-LS ТУ 16.К09-155-2005	1,14	3+1+1 3+1 3	10-240	то же, что КШВЭП6Шв, оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности	Для прокладки в вертикальных выработках шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах при пониженных температурах. Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВРЭБПнг(А)-HF, КШРЭмБПнг(А)-HF ТУ 16.К180-034-2011	1,14	3+1+1 3+1	10-400	медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из эластичной резины (м) или комбинированный медный экран (Эм), броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах. Не распространяют горение при групповой прокладке. Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1	10-400		
КШРЭКПнг(А)-HF, КШРЭмКПнг(А)-HF ТУ 16.К180-034-2011	1,14	3+1+1 3+1	10-400	медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из эластичной резины (м) или комбинированный медный экран (Эм), броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в вертикальных выработках шахт, в пожаро- и взрывоопасных зонах. Не распространяют горение при групповой прокладке. Радиус изгиба – не менее 7,5×Ø
	6,0	3+1+1 3+1	10-400		

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

в том числе не распространяющие горение, с низким дымо- и газо-выделением, не содержащие галогенов, огнестойкие*

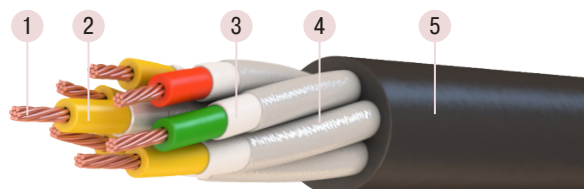
■ Элементы конструкции КНР

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



■ Элементы конструкции 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.



■ Область применения

Судовые кабели предназначены для неподвижной прокладки и присоединения к подвижным токоприемникам, эксплуатируемым на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях при переменном напряжении до 400 В или 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.

Кабели применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для подвижной и неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).

*Индексы **нг(А)-LS**, **нг(А)-HF** в обозначении марки кабеля указывают на тип исполнения кабеля по показателям пожарной опасности:

- **нг(А)-LS** добавляется в обозначение марки кабеля, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением;
- **нг(А)-HF** добавляется в обозначение марки кабеля, не распространяющего горение при групповой прокладке и не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

■ Технические характеристики

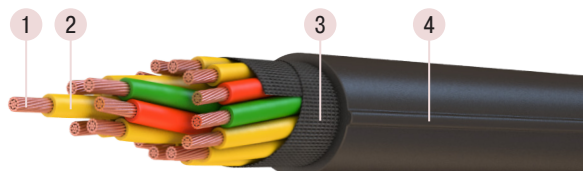
	ГОСТ 7866.1-76		ТУ 16.К180-047-2016	
	0,4	0,69	0,45	0,6
Рабочее переменное напряжение частотой до 1200 Гц, кВ	0,4	0,69	0,45	0,6
Рабочее постоянное напряжение, кВ	0,5	1,2	0,75	1
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., кВ	2	2,5	1,5	2
Электрическое сопротивление изоляции, МОм * км	100			
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил, °С:				
- КНР, КНРЭ, НРШМ, НГРШМ, МРШН, МЭРШН-100, МРШНЭ	+65			
- КНРк, КРНЭк	+75			
- КНРнг(А)-LS, КНРЭнг(А)-LS, КНРнг(А)-HF, КНРЭнг(А)-HF	+90			
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 1 сек., °С	+200			
Температура окружающей среды, °С:				
- КНР, КНРк, КНРЭ, КНРЭк	от -40 до +45			
- НРШМ, НГРШМ, МРШН, МЭРШН-100, МРШНЭ	от -30 до +45			
- КНРнг(А)-LS, КНРЭнг(А)-LS, КНРнг(А)-HF, КНРЭнг(А)-HF (подвижная / стационарная прокладка)	от -30/-40 до +60			
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			
- КНРнг(А)-LS, КНРЭнг(А)-LS, КНРнг(А)-HF, КНРЭнг(А)-HF	35			
Гарантийный срок эксплуатации, лет:				
- КНР, КНРк, КНРЭ, КНРЭк, КНРУ, КГТс, НРШМ, НГРШМ, МРШН, МЭРШН-100, МРШНЭ, КНРнг(А)-LS, КНРЭнг(А)-LS, КНРнг(А)-HF, КНРЭнг(А)-HF	5			

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	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. 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×Ø
КНРнг(A)-HF ТУ 16.К180-047-2016	0,45/ 0,6	1-5 1-52	4-400 0,75-2,5	медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины пониженной пожарной опасности, оболочка из маслостойкой резины пониженной пожарной опасности	
КНРнг(A)-LS ТУ 16.К180-047-2016	0,45/ 0,6	1-5 1-52	4-400 0,75-2,5	медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, не содержащей галогенов, с оболочкой из маслостойкой резины, не содержащей галогенов	
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, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластиката	Назначение и прокладка как КНР. Устойчивы к воздействию паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, паров щелочей, апатитовой 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×Ø
КНРЭ, КНРЭ-Т ГОСТ 7866.1-76	0,69	1 2 3 4-10 12-33 37	6-120 1,0-50 1,0-70 1,0-2,5 1,5-2,5 1,5	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
КНРЭнг(A)-HF ТУ 16.К180-047-2016	0,45/ 0,6	1-5 1-52	4-400 0,75-2,5	как у КНРнг(A)-HF, в общем экране из медных луженых проволок, расположенном под оболочкой	
КНРЭнг(A)-LS ТУ 16.К180-047-2016	0,45/ 0,6	1-5 1-52	4-400 0,75-2,5	как у КНРнг(A)-LS, в общем экране из медных луженых проволок, расположенном под оболочкой	
КНРЭк, КНРЭк-Т ГОСТ 7866.2-76	0,69	1 2 3 4-10 12-37	10-120 1,0-50 1,0-70 1,0-2,5 1,5-2,5	медные жилы, изоляция из резины, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, оплетка медной луженой проволокой, наружная оболочка из ПВХ пластиката	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	1,0-400 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; 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 и одиночных ударных нагрузок, морской воды, смазочных масел, дизельного топлива и солнечной радиации. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 5×Ø
НРГШМ, НРГШМ-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×Ø
МРШН, МРШН-Т ГОСТ 7866.1-76	0,40	2; 4; 7	1,0-2,5	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из маслостойкой, не поддерживающей горение резины	Кабели предназначены для гибкого токоперехода с многократными изгибами и закручиваниями. Радиус изгиба – 5×Ø
МЭРШН-100, МЭРШН-100-Т ГОСТ 7866.1-76	0,40	2; 4; 7	1,0-2,5	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×Ø
МРШНЭ, МРШНЭ-Т ГОСТ 7866.1-76	0,40	2; 4; 7	1,0-2,5	медные жилы, изоляция из резины, оболочка из маслостойкой, не поддерживающей 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×Ø

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

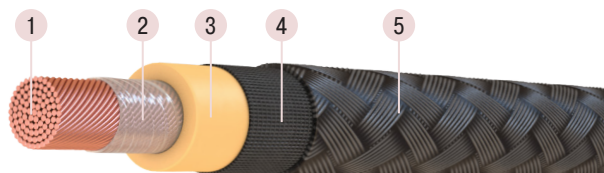
■ Элементы конструкции КПСРВМ

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



■ Элементы конструкции ПС

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



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

Номинальное напряжение переменного тока частоты до 400 Гц, В	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	16,0	8,0
Рабочая температура жил, °С:								
- ППСВЛнг(А)						+70		
- КПСРЭ						+85		
- ПГРО						+115		
- ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А)						+125		
- ПГР						+150		
- остальные марки						+65		
Температура окружающей среды, °С:								
- ПС, ПС-Т, ПСШ, ПСШ-Т						-50/+50		
- КПСРВМ, КПСРМ, ППСРВМ, ППСРМ, ППСРМО						-50/+50		
- ППСВЛнг(А), ППСВЛМнг(А)						-50/+70		
- ППСРМ-ХЛ, КПСРМ-ХЛ, ППСРМО-ХЛ						-60/+50		
- КПСРЭ						-60/+55		
- ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А)						-60/+90		
- ПГРО						-60/+115		
- ПГР						-60/+150		
- ППСРН						-30/+50		
Влажность воздуха, %:								
- при 40 °С						98		
- при 25 °С у КПСРЭ						100		
Монтаж при температуре, не ниже, °С						-15		
Срок службы, лет:								
- ПГРО, ПГР						25		
- остальные марки						12		
Гарантийный срок эксплуатации, лет						2		
ПГРО, ПГР, КПСРЭ для присоединения:								
- к подвижным токоприемникам						6		
- к неподвижным токоприемникам						12		
- ППСКВМнг(А), КПСКВМнг(А), ППСРМ, ППСРМО, ППСРВМ, КПСРМ, КПСРВМ						2,5		

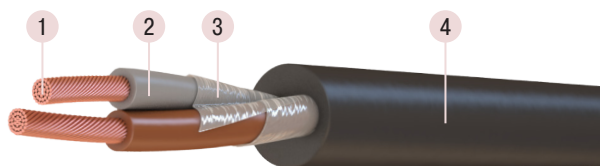
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПС, ПС-Т ТУ 16.К09-167-2006	1 3 4	1 1	1,0-300 1,5-300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, обмотка из термоскрепленного полотна, оплетка полиэфирной нитью	Провода предназначены для ремонта электрооборудования подвижного состава всех видов электротранспорта. В ходе эксплуатации не должны подвергаться прямому воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба при эксплуатации – $5 \times \varnothing$, при монтаже – $3 \times \varnothing$
ПСШ, ПСШ-Т ТУ 16.К09-167-2006	3 4	1	1,5-300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляционно-защитная оболочка	
КПСРМ, КПСРМ-ХЛ ТУ 16.К180-024-2010	0,66	2; 3; 4; 7; 12; 16; 19; 24; 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 – $5 \times \varnothing$, при монтаже – $3 \times \varnothing$
ППСРМО, ППСРМО-ХЛ ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1	1,0-10	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, облегченная оболочка из резины	Провода используются для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа при отсутствии воздействия смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – $5 \times \varnothing$, при монтаже – $3 \times \varnothing$
ППСРМ, ППСРМ-ХЛ ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1	1,0-300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, оболочка из резины	
КПСРВМ, КПСРВМ-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 ПВХ	Кабели используются для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа, для присоединения к подвижным токоприемникам при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – $5 \times \varnothing$, при монтаже – $3 \times \varnothing$
ППСРВМ, ППСРВМ-ХЛ, ППСРВМ-Т ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1	1,0-300	гибкая медная жила, обмотка из пленки ПЭТ, изоляция из резины, оболочка из ПВХ	Провода используются для монтажа при ограниченных перемещениях и фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при эксплуатации – $5 \times \varnothing$, при монтаже – $3 \times \varnothing$
ППСРВМ-1, ППСРВМ-1-ХЛ ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1	16-300	гибкая медная жила, изоляция из резины, обмотка из ПЭТ пленки, оболочка холодостойкая из ПВХ пластиката	Провода предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Провода стойки к вибрационным нагрузкам, многократным ударным нагрузкам, знакопеременным изгибам. Провода не распространяют горение при одиночной прокладке. При эксплуатации провода не должны подвергаться воздействию прямого солнечного излучения. Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации – не менее $5 \times \varnothing$
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	Провод 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 – $3 \times \varnothing$, при присоединении к подвижным токоприемникам – $5 \times \varnothing$
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). Провода устойчивы к воздействию озона, допускается воздействие дождя, инея и росы. Провода не распространяют и не поддерживают горение.
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	В ходе эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба – $4 \times \varnothing$
ППСРН ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1	1,0-300	гибкая медная жила, изоляция из резины, оболочка из маслостойкой, не распространяющей горение резины	Провода предназначены к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при фиксированном монтаже – $3 \times \varnothing$, при присоединении к подвижным токоприемникам – $5 \times \varnothing$

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ППСРН-1 ТУ 16.К180-024-2010	0,66 1,5 3 4	1	10-300	гибкая медная жила, изоляция из резины, оболочка из маслостойкой, не распространяющей горение резины	Провода предназначены для внутренних и наружных соединений электрооборудования подвижного состава рельсового, городского электрического транспорта и метрополитена. Для присоединения к подвижным токоприемникам при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Радиус изгиба при присоединении к подвижным токоприемникам – $5 \times \varnothing$
ППСКВМнг(A) ТУ 16.К180-031-2011	1 2 3 4	1	0,75-300	гибкая медная жила, изоляция из термопластичного компаунда, не распространяющая горение, ПЭТ-Э пленка, оболочка из термопластичного компаунда, не распространяющая горение	Провода предназначены присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел. Радиус изгиба – $5 \times \varnothing$
КПСКВМнг(A) ТУ 16.К180-031-2011	0,66	2-37	1,5; 2,5		
ППСВЛнг(A) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35-95	гибкая медная луженая жила, изоляция из ПВХ пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из полиэфирных нитей, покрытие из этилцеллюлозного лака	Провода предназначены для фиксированного монтажа электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта и работы на напряжение до 250 В включительно переменного тока частотой до 2000 Гц или 500 В постоянного тока. Не распространяют горение при групповой прокладке
ППСВЛЭнг(A) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35-95	гибкая медная луженая жила, изоляция из ПВХ пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из полиэфирных нитей, покрытие из этилцеллюлозного лака, экран из медных луженых проволок	
ППСВЛМнг(A) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35-2,5	гибкая медная луженая жила, изоляция из ПВХ пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из полиэфирных нитей, покрытие из этилцеллюлозного лака	Малогабаритные. Провода предназначены для фиксированного монтажа электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта и работы на напряжение до 250 В включительно переменного тока частотой до 2000 Гц или 500 В постоянного тока. Не распространяют горение при групповой прокладке
ППСВЛМЭнг(A) ТУ 16.К180-032-2011	0,25	1	0,35-2,5	гибкая медная луженая жила, изоляция из ПВХ пластиката повышенной пожаробезопасности, оплетка из полиэфирных нитей, покрытие из этилцеллюлозного лака, экран из медных луженых проволок	
ППСТ-М ТУ 16-505.526-73	3	1	0,75-120	медная жила (сечением 0,75-35 мм ² – не ниже класса 4; сечением 50-95 мм ² – не ниже класса 3), изоляция из кремнийорганической резины, обмотка из фторопластовой пленки, оплетка из полиэфирных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	Провода предназначены для эксплуатации на открытом воздухе и внутри транспортного средства в районах с умеренным и тропическим климатом. Провода устойчивы к изгибам. Провода не распространяют горение, стойки к воздействию повышенной влажности воздуха. Провода в тропическом исполнении устойчивы к воздействию плесневых грибов. Радиус изгиба при монтаже – $3 \times \varnothing$

КАБЕЛИ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ ОГНЕЙ

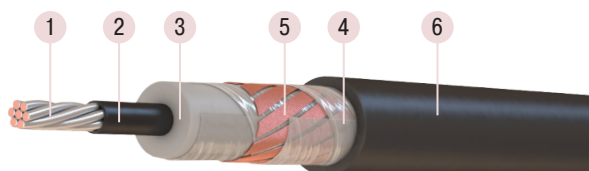
■ Элементы конструкции КГ-ДА

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



■ Элементы конструкции 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.



■ Область применения

Кабели предназначены для светосигнального оборудования аэродромов.

■ Технические характеристики

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, °С:					
- КВОРНЭ-3, КВОРНЭ-6, КГ-ДА				-60/+50	
- КРЗЭ, КВОРН-5, КВОРЭН-5, КВОРЭВ-5				-50/+50	
Влажность воздуха при 35 °С, %				98	
Монтаж при температуре, не ниже, °С:					
- КВОРНЭ, КВОРЭВ, КВОРЭН, КГ-ДА, КВОРН-5				-15	
- КРЗЭ				-10	
Строительная длина, не менее, м				125	
Срок службы, лет:					
- КВОРНЭ, КВОРЭВ, КВОРЭН, КВОРН				15	
- КГ-ДА				12	
- КРЗЭ				10	
Гарантийный срок эксплуатации, лет:					
- КВОРНЭ				15	
- КГ-ДА				12	
- КВОРЭВ, КВОРЭН, КВОРН-5				2	
- КРЗЭ				1	

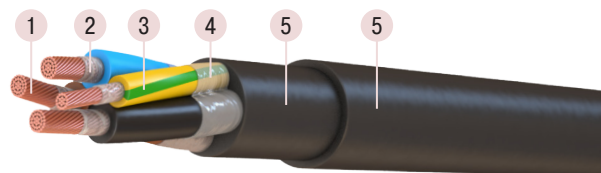
Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГ-ДА ТУ 16-505.600-77	0,25	2	2,5	гибкие медные луженые жилы, изоляция из резины, обмотка из пленки ПЭТ-Э, оболочка из резины	Кабели предназначены для применения в системах электросветосигнального оборудования аэродромов. 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 этиленпропиленового каучука, оболочка из резины	Кабели предназначены для последовательного соединения аэродромных огней, применяемых для освещения площадок аэродромов. Кабели предназначены для эксплуатации в низковольтных цепях аэродромных огней углубленного типа
КВОРНЭ ТУ 16-505.600-77	3 6	1	6,0-10	гибкая медная луженая жила, резиновая изоляция на основе этиленпропиленового 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, мм ²	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×Ø
КВОРН-5 ТУ 16.К71-283-99	5	1	6,0	медная или медная луженая жила, резиновая изоляция, оболочка из резины	
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 СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ОЗОНОСТОЙКИЕ

■ Элементы конструкции КГО

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



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой до 500 Гц, В	660
Номинальное постоянное напряжение, В	1 000
Испытательное переменное напряжение по Гц, 10 мин., В	3 000
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °С, не менее, МОм × км	50
Максимальная 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, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГО ТУ 16-505-897-84	0,66	1 2 2+1 3+1	70-120 1,0-2,5 1,0-6,0 2,5-50	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, ПЭТ-Э пленка, оболочка из резины	Для эксплуатации на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. Радиус изгиба – 8×Ø

КАБЕЛИ ОСОБО ГИБКИЕ СВАРОЧНЫЕ

■ Элементы конструкции КОГ1

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



■ Область применения

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.

■ Технические характеристики

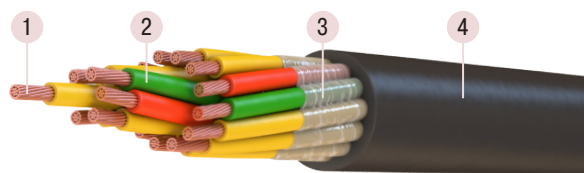
Номинальное переменное напряжение частотой до 50 Гц, В	220
Номинальное постоянное напряжение, В	700
Пиковое значение испытательного напряжения на проход, В:	
- для сечений от 16 до 35 мм ²	10 000
- для сечений от 50 до 70 мм ²	12 500
- для сечений от 95 до 120 мм ²	14 000
- для сечения 150 мм ²	17 000
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °С, не менее, МОм·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, мм ²	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	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

ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1 КВ

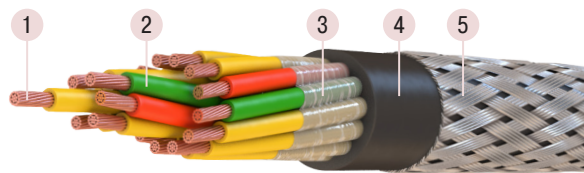
■ Элементы конструкции РПШ

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



■ Элементы конструкции РПШЭ

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



■ Область применения

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

■ Технические характеристики

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	
Максимальная 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, м	50	
Срок службы, не менее, лет	8	
Гарантийный срок эксплуатации, лет	1	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	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	Используются для монтажа радио- и электроустановок при необходимости защиты цепей от радиопомех или электрических полей. Предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА с эмалевой изоляцией

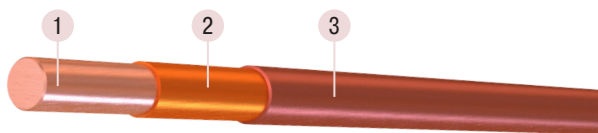
■ Элементы конструкции ПЭТВ-2

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



■ Элементы конструкции ПЭТД-180

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



■ Элементы конструкции ПЭЭИП-1-155, ПЭЭИП-2-155

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



Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПЭЭА-130 ТУ К.09-077-2006	130	Ø 0,950-5,000	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 и ТТ	130	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция утоненной толщины из полиэфирного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «В»: измерительных и регистрирующих, телефонных капсулей, двигателей малой мощности, электромагнитов и сухих трансформаторов. Провод обладает отличными механическими свойствами, позволяющими использовать провод для механизированной намотки. Устойчив к растворителям (толуол), трансформаторному маслу и кипящей воде
ПЭТВ-2 ТУ 16-705.110-79 и ТТ	130	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция нормальной толщины из полиэфирного лака (тип 2)	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 (толуол)
ПЭТВМ ТУ 16-505.370-78	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 (толуол)
ПЭТВП-В, ПЭТВП-С ТУ 16-705.457-87	130	«а» 0,80-3,55 «б» 2,0-8,0	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, позволяющими использовать провод для механизированной намотки. Маркировка «-В» — означает, что провод обеспечивает конкурентоспособность на мировом рынке, «-С» — что, провод обеспечивает необходимую работоспособность оборудования и приборов в течении установленного срока эксплуатации
ПЭЭА-155 ТУ 16-К71-001-87 и ТТ	155	Ø 0,950-5,000	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, изоляция утоненной толщины из полиэфиримидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: электрических машин, аппаратов, приборов и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки. По требованию потребителя возможно расширение диапазона размеров
ПЭАП-2-155 ТУ 16.К09-163-2007	155	«а» 2,00-4,00 «б» 5,00-10,00	алюминиевая проволока, изоляция нормальной толщины из полиэфиримидного лака (тип 2)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: электрических машин, аппаратов, приборов и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки. По требованию потребителя возможно расширение диапазона размеров

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПЭВТЛ-1-155 МЭК 60317-20 и ТТ, ТУ 16.К09-130-2003	155	Ø 0,080-1,600	медная проволока, изоляция утоненной толщины из полиуретанового лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: катушек зажигания, капсюлей, низковольтных сухих трансформаторов, реле, соленоидов, электрических машин и аппаратов, радиотехнических изделий и приборов, микродвигателей. Провод обладает способностью обслуживаться при температуре +390 °С без предварительного удаления изоляции. По запросу потребителя изготавливается с цветной изоляцией (цвет: красный, зеленый), при этом в шифр марки добавляется буква «Ц» (например: ПЭВТЛЦ)
ПЭВТЛ-2-155 МЭК 60317-20 и ТТ, ТУ 16.К09-130-2003			медная проволока, изоляция нормальной толщины из полиуретанового лака (тип 2)	
ПЭТ-155 ТУ 16.К71-160-92 и ТТ		Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из модифицированного полиэфира (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 (толуол)
ПЭТМ-155 ТУ 16-705.173-80 и ТТ	155	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из лака на полиэфирциануритимидной основе (тип 3)	Такая же как ПЭТ-155, но провод обладает улучшенными механическими свойствами, позволяющими использовать его для механизированной намотки
ПЭФ-155 ТУ 16-505.673-77 и ТТ	155	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из лака на полиэфирциануритимидной основе (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 и ТТ	155	«а» 0,80-3,55 «б» 2,00-8,00	медная проволока, изоляция утоненной толщины из полиэфиримидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: двигателей и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения слоев обмотки. По требованию потребителя возможно расширение диапазона размеров
ПЭЭИП-2-155 ТУ 16-705.264-82 и ТТ			медная проволока, изоляция нормальной толщины из полиэфиримидного лака (тип 2)	
ПЭТ-180 ТУ 16.К09-097-95 и ТТ	180	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного 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-180 ТУ 16-705.264-82 и ТТ	180	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 2)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «H»: двигателей и сухих трансформаторов электрооборудования для промышленного и бытового применения, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле, аппаратуры связи. Благодаря превосходным электрическим и температурным свойствам, а также устойчивости к химическим веществам, обеспечивает высокую степень надежности изделий и используется в изготовлении взрывозащищенного оборудования для химической, газовой, нефтеперерабатывающей и угольной промышленности. Механическая прочность изоляции провода позволяет использовать его при автоматической намотке. Устойчив к воздействию холодильных агентов (R-22) и масел (ХФ-22-24) (по требованию потребителя возможна проверка на стойкость к другим холодильным маслам)
ПЭТД-Х-180 ТУ 16-705.264-82 и ТТ			медная проволока, изоляция из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 2)	
ПЭЭИП-1-180 ТУ 16.К180-033-2011	180	«а» 0,80-3,55 «б» 2,00-8,00	медная проволока, изоляция утоненной толщины из полиэфиримидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «H»: универсальных двигателей средней мощности, генераторов и сухих трансформаторов. Прямоугольная форма провода обеспечивает высокую плотность наложения обмотки. По требованию потребителя возможно расширение диапазона размеров
ПЭЭИП-2-180 ТУ 16.К180-033-2011			медная проволока, изоляция нормальной толщины из полиэфиримидного лака (тип 2)	

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТКД-1-180 ТУ 16.К09-132-2003	180	Ø 0,080-1,600	медная проволока, изоляция утоненной толщины из полиэфиримидного лака и дополнительного клеящего слоя на основе ароматического полиэмида (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 пропитывающих составов
ПЭТКД-2-180 ТУ 16.К09-132-2003			медная проволока, изоляция нормальной толщины из полиэфиримидного лака и дополнительного клеящего слоя на основе ароматического полиэмида (тип 2)	
ПЭТДКД-200-1 ТУ 16.К180-054-2016	200	Ø 0,080-1,600	медная проволока, изоляция утоненной толщины из 3-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака с дополнительным клеящим слоем на основе ароматического полиэмида (тип 1)	Такая же как ПЭТКД-1-180 и ПЭТКД-2-180, но провод обладает улучшенными тепловыми характеристиками
ПЭТДКД-200-2 ТУ 16.К180-054-2016			медная проволока, изоляция нормальной толщины из 3-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака с дополнительным клеящим слоем на основе ароматического полиэмида (тип 2)	
ПЭТ-200-1 ТУ 16-505.937-76, МЭК 60317-26 и ТТ	200	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция утоненной толщины из полиамидимидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: силовых и тяговых двигателей, сухих трансформаторов, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле и аппаратуры связи
ПЭТ-200-2 ТУ 16-505.937-76, МЭК 60317-26 и ТТ			медная проволока, изоляция нормальной толщины из полиамидимидного лака (тип 2)	
ПЭЭИД-1-200 ТУ 16.К71-250-95	200	Ø 0,080-3,000	медная проволока, изоляция утоненной толщины из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 1)	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: силовых и тяговых двигателей, сухих трансформаторов, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле. Благодаря высоким электрическим и температурным свойствам, а также устойчивости к агрессивным средам: кислотам, растворителям и маслам, провод обеспечивает высокую степень надежности изделий и используется в изготовлении взрывозащищенного оборудования для химической, газовой, нефтеперерабатывающей и угольной промышленности. Исключительная механическая прочность изоляции позволяет использовать провод при механизированной намотке
ПЭЭИД-2-200 ТУ 16.К71-250-95			медная проволока, изоляция нормальной толщины из 2-х слоев: полиэфиримидного и полиамидимидного лака (тип 2)	

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА СО СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

■ Элементы конструкции ПСДКТ

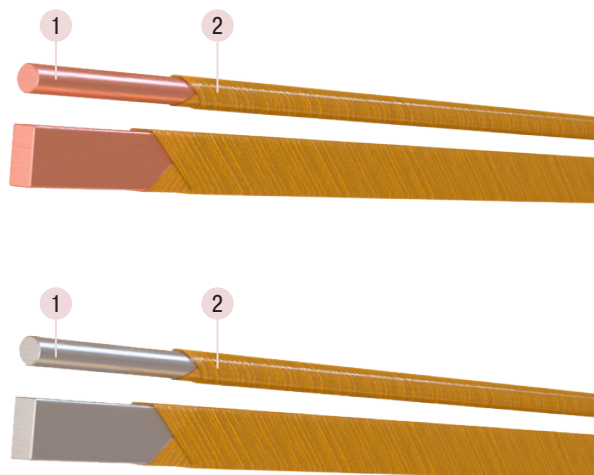
1. Круглая или прямоугольная медная проволока.
2. Утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей, с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком.

■ Элементы конструкции ПСД

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

■ Элементы конструкции АПСЛДКТ

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



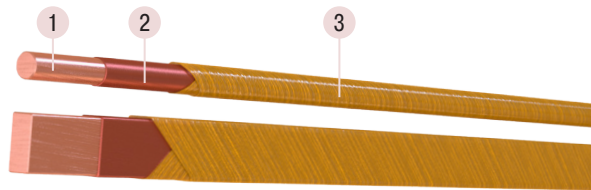
Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПСД, АПСЛД ТУ 16.К71-257-96 и ТТ	155	Ø 1,25-10,01 «а» 1,50-5,70 «б» 3,00-16,00	алюминиевая проволока, изоляция из двух слоев стеклянных нитей (АПСД) или стеклополиэфирных нитей (АПСЛД) с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: двигателей, трансформаторов, генераторов, электросварочного оборудования и электрической пусковой аппаратуры. АПСЛД более устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования
АПСДК, АПСДКТ ТУ 16.К71-257-96 и ТТ	200	Ø 1,25-10,01 «а» 1,50-5,70 «б» 3,00-16,00	алюминиевая проволока, изоляция нормальной толщины (АПСДК) или утоненная изоляция (АПСДКТ) из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: двигателей, трансформаторов, генераторов, электросварочного оборудования и электрической пусковой аппаратуры. Благодаря термическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования, подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации
АПСЛДК, АПСЛДКТ ТУ 16.К71-257-96 и ТТ	200	Ø 1,25-10,01 «а» 1,50-5,70 «б» 3,00-16,00	алюминиевая проволока, изоляция нормальной толщины (АПСЛДК) или утоненная изоляция (АПСЛДКТ) из двух слоев стеклополиэфирных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: 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
АПСДК-Л, АПСДКТ-Л ТУ 16.К180-052-2017 и ТТ	200	«а» 1,50-5,70 «б» 3,00-16,00	алюминиевая проволока, изоляция нормальной толщины (АПСДК-Л) или утоненная изоляция (АПСДКТ-Л) из двух слоев стеклополиэфирных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком, с поверхностным лаковым слоем	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: трансформаторов, гидрогенераторов, электродвигателей. 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. Благодаря поверхностному лаковому слою провод имеет более гладкую поверхность, снижающую «пушение» изоляции в процессе намотки провода в изделие

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПСД ТУ 16.К09-010-2005	155	Ø 0,85-6,45 «а» 0,80-5,60 «б» 2,00-14,00	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПСД) или утоненная изоляция (ПСДТ) из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифта-левым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса "F": двигателей, трансформаторов, генераторов, турбогенераторов, аппаратов и приборов. Благодаря улучшенным электрическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации
ПСДТ ТУ 16.К71-129-91 и ТТ				
ПСД-1 ГОСТ 22301-77 и ТТ	155	Ø 0,85-6,45 «а» 0,80-5,60 «б» 2,00-14,00	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
ПСД-934 ГОСТ 22301 и ТТ				
ПСД-Л, ПСДТ-Л ТУ 16.К71-129-91 и ТТ	155	Ø 0,85-6,45 «а» 0,80-5,60 «б» 2,00-14,00	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПСД-Л) или утоненная изоляция (ПСДТ-Л) из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифта-левым лаком, с поверхностным лаковым слоем	Такая же, как у ПСД и ПСДТ, но благодаря поверхностному лаковому слою провод имеет более гладкую поверхность, снижающую «пушение» изоляции в процессе намотки провода в изделии
ПСЛД, ПСЛДТ ТУ 16.К71-129-91 и ТТ	155	Ø 0,85-6,45 «а» 0,80-5,60 «б» 2,00-14,00	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПСЛД) или утоненная изоляция (ПСЛДТ) из двух слоев стеклополиэфирных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифта-левым лаком	Такая же, как у ПСД и ПСДТ, но провод более устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования
ПСДК ТУ 16.К09-010-2005	200	Ø 0,85-6,45 «а» 0,80-5,60 «б» 2,00-14,00	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПСДК) или утоненная изоляция (ПСДКТ) из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса 200: трансформаторов, гидрогенераторов и электродвигателей. Благодаря термическим и электрическим свойствам провод используется в изготовлении обмоток оборудования подвергаемого длительным перегрузкам в процессе эксплуатации
ПСДКТ ТУ 16.К71-129-91 и ТТ				
ПСДК-Л, ПСДКТ-Л ТУ 16.К71-129-91 и ТТ	200	Ø 0,85-6,45 «а» 0,80-5,60 «б» 2,00-14,00	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПСДК-Л) или утоненная изоляция (ПСДКТ-Л) из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком, с поверхностным лаковым слоем	Такая же, как у ПСДК и ПСДКТ, но благодаря поверхностному лаковому слою провод имеет более гладкую поверхность, снижающую «пушение» изоляции в процессе намотки провода в изделии
ПСЛДК, ПСЛДКТ ТУ 16.К71-129-91 и ТТ	200	Ø 0,85-6,45 «а» 0,80-5,60 «б» 2,00-14,00	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПСЛДК) или утоненная изоляция (ПСЛДКТ) из двух слоев стеклополиэфирных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком	Такая же, как у ПСДК и ПСДКТ, но провод более устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА С ЭМАЛЕВО-СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

■ Элементы конструкции ПЭТЭСЛД, ПЭТВСД

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



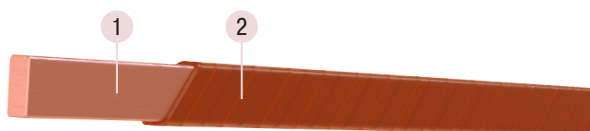
Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТВСД, ПЭТВСДТ ТУ 16.К71-020-96 и ТТ	155	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПЭТВСД) или утоненная изоляция (ПЭТВСДТ) из полиэфирного лака и изоляция нормальной толщины (ПЭТВСД) или утоненная изоляция (ПЭТВСДТ) из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «F»: тяговых двигателей и трансформаторов. Высокие электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования и позволяют использовать провод в обмотках высоковольтных электрических машин, подверженных длительным перегрузкам в процессе эксплуатации
ПЭТВСДТ-1 ТУ 16.К09-123-2008 и ТТ	155	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	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 намотанный в изделие провод обладает лучшей совместимостью с пропитывающими составами
ПЭТВСЛД, ПЭТВСЛДТ ТУ 16.К71-020-96 и ТТ	155	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция нормальной толщины (ПЭТВСЛД) или утоненная изоляция (ПЭТВСЛДТ) из полиэфирного лака и изоляция нормальной толщины (ПЭТВСЛД) или утоненная изоляция (ПЭТВСЛДТ) из двух слоев стеклополиэфирных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Такая же, как у ПЭТВСД и ПЭТВСДТ, но провод более устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования
ПЭТСД ТУ 16.К71-020-96 и ТТ	180	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «H»: высоковольтных электрических машин 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
ПЭТСЛД ТУ 16.К71-020-96 и ТТ	180	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из двух слоев стеклополиэфирных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным глифталевым лаком	Такая же, как у ПЭТСД, но провод более 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» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, утоненная изоляция из двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой электроизоляционным эпоксинополиэфирным лаком	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «H»: 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» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	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

Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПЭТСЛДКТ ТУ 16.К09-154-2005	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	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
ПЭТСДКУ ТУ 16.К09-154-2005 и ТТ	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, увеличенная толщина изоляции из полиэфиримидного лака и двух слоев стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	Такая же, как у ПЭТСЛДКТ, но провод обладает увеличенной электрической прочностью изоляции
ПЭТСОК ТУ 16.К09-156-2005	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	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» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из одного слоя стеклополиэфирных нитей с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	Такая же, как у ПЭТСОК, но провод более устойчив к воздействию механических нагрузок в процессе изготовления и эксплуатации оборудования
ПЭТСО-1 ТУ 16.К09-156-2005	200	Ø 0,85-3,00 «а» 0,80-5,00 «б» 2,00-12,50	медная проволока, изоляция из полиэфиримидного лака, изоляция из одного слоя стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой эпокси-нополиэфирным лаком	Такая же, как у ПЭТСОК, но намотанный в изделие провод обладает лучшей совместимостью с пропитывающими составами

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

■ Элементы конструкции ППИПК-1

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

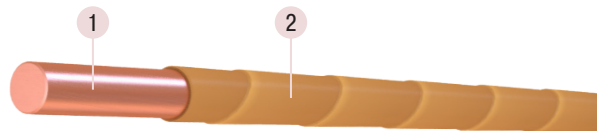


Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ППИ-У ТУ 16-705-159-80	200	Ø 1,06-3,15	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки	Провод предназначен для обмотки статоров погружных маслянополненных электродвигателей. Превосходные электрические свойства провода обеспечивают высокую степень надежности оборудования, подвергающегося перегрузкам. Провод обладает отличными механическими свойствами и эластичностью
ППИПК-Т ТУ 16.К71-202-93	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-40 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 200: тяговых двигателей большегрузных самосвалов, магистральных электровозов, тепловозов, электробуров и прокатных станков.
ППИПК-1 ТУ 16.К71-202-93	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-40 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.
ППИПК-2 ТУ 16.К71-202-93	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-40 мм ²)	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки (номинальная толщина изоляции 0,30 мм)	Провода допускают пропитку лаками и компаундирование готовой обмотки
ППИПК-3 ТУ 16-705.035-82	200	«а» 1,40-4,00 «б» 4,00-11,20 (9-40 мм ²)	медная проволока, изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки (номинальная толщина изоляции 0,35 мм)	

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА с бумажной изоляцией

■ Элементы конструкции ПБ

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

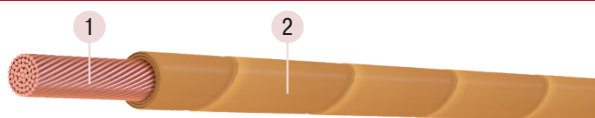


Марка и стандарт	Температурный индекс, °С	Размер, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПБ ТУ 16.К71-108-2007	105	Ø 1,32-8,00 «а» 1,80-5,60 «б» 4,00-18,00	алюминиевая проволока, изоляция из лент кабельной бумаги	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «А»: электрических машин, аппаратов и трансформаторов, работающих в среде электроизоляционного масла
ПБ ТУ 16.К71-108-2007	105	Ø 1,32-8,00 «а» 1,00-5,60 «б» 3,00-19,50	медная проволока, изоляция из лент кабельной бумаги	
ПБУ ТУ 16.К71-108-2007	105	«а» 1,80-5,60 «б» 4,75-19,50	медная жила, изоляция из лент трансформаторной высоковольтной уплотненной бумаги	Провода предназначены для изготовления обмоток температурного класса «А»: электрических машин, аппаратов и трансформаторов, работающих в среде электроизоляционного масла.
АПБУ ТУ 16.К71-108-2007	105	«а» 2,50-5,60 «б» 5,60-16,00	алюминиевая жила, изоляция из лент трансформаторной высоковольтной уплотненной бумаги	Провода в пропитанном состоянии предназначены для эксплуатации до температуры -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 -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 и ТТ	180	«а» 1,18-5,00 «б» 3,35-12,50	медная проволока, изоляция из электроизоляционной арамидной бумаги «Номекс»	Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «Н»: электрических машин, аппаратов и трансформаторов

ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

■ Элементы конструкции ПБОТ

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



■ Технические характеристики

Класс жилы	4; 5
Толщина изоляции, мм	2; 3; 6; 8
Срок службы, лет	30

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, мм ²	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

■ Элементы конструкции ПРАВ

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



■ Технические характеристики

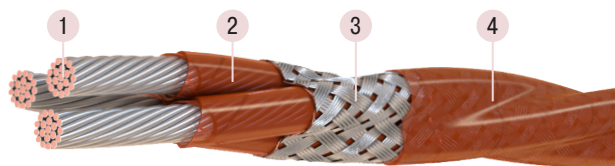
Температура окружающей среды, °С	-60/+105
Радиус изгиба, не менее, наружных диаметров	-10
Строительная длина, не менее, м	400
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24

Марка и стандарт	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПРАВ ТУ 16.К180-017-2010	1	300-320	жила, скрученная из алюминиевых проволок, изоляция из ПВХ пластиката	Провода применяются для обмотки сухих токоограничивающих реакторов, предназначенных для работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе

ПРОВОДА И КАБЕЛИ АВИАКОСМИЧЕСКИЕ

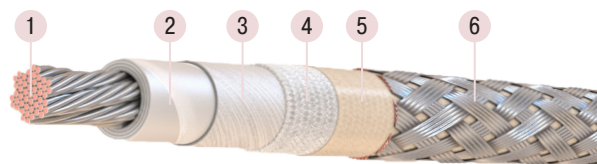
■ Элементы конструкции БИФЭЗ

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.



■ Элементы конструкции 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, мм ²	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	<p>Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рабочее переменное напряжение частотой 6 кГц при атмосферном давлении 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 при атмосферном давлении до 60 кПа — 600 В; • рабочее постоянное напряжение при атмосферном давлении до 60 кПа — 750 В. <p>Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц — 500 МОм/м.</p> <p>Разрывное усилие жил из сплава БрХЦрК в 1,8 раз выше, чем у жил из меди.</p> <p>Изоляция проводов устойчива к истиранию, продавливанию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и акустическим шумам.</p> <p>Стойки к воздействию повышенного атмосферного давления до 295 кПа (3 кгс/см²), атмосферных осадков (иней, росы), масел и плесневых грибов.</p> <p>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</p>
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	
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	
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	11-3	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	
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	
БИФЭЗ 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	
БИФМЭЗ ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие посеребренные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной, экран из медных посеребренных проволок, защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной	
БИФЭЗ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие никелированные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок, защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок	
БИФМЭЗ-Н ТУ 16-505.945-76	250 6 кГц	+200	1-3	0,20-2,50	гибкие никелированные жилы из меди или сплава БрХЦрК, изоляция из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной, экран из медных никелированных проволок, защитная оболочка из полиимидно-фторопластовых пленок с уменьшенной толщиной	

Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
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, оплетка из стеклянных нитей, оплетка из хлопчатобумажной пряжи, покрытие из кремнийорганического лака	Провода предназначены для ремонта бортовой электрической сети авиационной техники. Провода предназначены для эксплуатации в условиях одноразовых, до 3 часов, местных перегревов жилы до 350 °С. Провода стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 000 Па. Срок хранения проводов – 12 лет
БСФЭ ТУ 16-505.311-72	250 5 кГц	+400	1	0,50-95	гибкая медная жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода предназначены для ремонта бортовой электрической сети авиационной техники. Провода предназначены для эксплуатации в условиях одноразовых, до 3 часов, местных перегревов жилы до 400 °С. Срок хранения проводов – 12 лет
ПТЛ-200 ТУ 16-505.280-79	250 5 кГц	+200	1	0,35-70	гибкая медная луженая жила, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Провода предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. 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	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	+200	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. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 250 МОм/м. Устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 2 кПа (15 мм рт. ст.), соляного тумана и плесневых грибов. Срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс: 5 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 500 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН.
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 луженных оловом проволок	Минимальная наработка: 3 000 часов для ПТЛЭ-200, 1 000 часов для ПТЛЭ-250 и ПТЛЭ-250-МН
ПТЛЭ-250-МН ТУ 16-505.280-79, 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 луженных оловом проволок	
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	

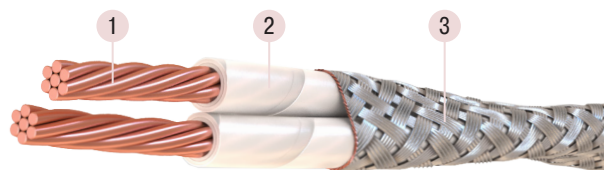
Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
БФСЭЗ ТУ 16-705.014-77	250 6 кГц	+250	1, 3 2	0,20-6,00 0,20-2,50	гибкая медная, никелированная или из сплава БрХЦрК жила, комбинированная стеклополиимидно-фторопластовая изоляция, оплетка из стеклянных нитей, пропитанных фторопластовой суспензией, термообработана, экран из медных никелированных проволок, защитная оболочка (для одножильных – из обмотки фторопласта-4Д и оплетки из стеклонитей, покрытой суспензией фторопласта 4Д, термообработана; для многожильных – из обмотки фторопласта-4 и фторопласта 4Д), термообработана	Предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при переменном напряжении до 250 В переменного тока частотой до 6 кГц или 350 В постоянного тока. Стойки к истиранию, выдерживают 10 000 двойных ходов иглы, стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам. Стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С, пониженного до 0,67 кПа (5 мм рт. ст.) и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см ²) атмосферного давления, соляного тумана (кроме провода марки БСФЭ), атмосферных осадков, плесневых грибов (масла, бензина и керосина – в течение 20 часов). Не распространяют горение. Срок службы – 15 лет (20 лет для проводов, не подвергающихся монтажным изгибам в процессе эксплуатации). 95-процентный ресурс – 35 000 часов
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 – 1 000 часов
ПТЭ ТУ 16-505.828-75	250 5 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 – 1 000 часов

Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
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 КЭТС и КТЭС – 500 МОм/м. Кабели устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °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 – 1 000 часов
КТЭС ТУ 16-505.828-75	250 5 кГц	+250	4-52 4-27	0,20-0,50 0,75-1,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для кабелей КЭТС и КТЭС – 500 МОм/м. Кабели устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °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 – 1 000 часов
КЭТС ТУ 16-505.828-75	250 5 кГц	+250	4-52	0,20-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экраны по изолированным жилам из медных луженых проволок, обмотка из стеклянной ленты поверх скрученных жил, обмотка из фторопластовых пленок, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Кабели предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для кабелей КЭТС и КТЭС – 500 МОм/м. Кабели устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °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 – 1 000 часов
КТЭС ТУ 16-505.828-75	250 5 кГц	+250	3x2 4x2 7x2	0,20-0,50 0,20-0,50 0,20-0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, изоляция из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака, экран поверх скрученных в пару жил из медных луженых проволок, обмотка из стеклянной ленты поверх скрученных жил, обмотка из фторопластовых пленок, оплетка из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Кабели предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для кабелей КЭТС и КТЭС – 500 МОм/м. Кабели устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт. ст.) в течение 3 часов при температуре +250 °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 – 1 000 часов
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, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, акустическим шумам, воздействию пониженного атмосферного давления до 0,13 кПа и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Стойки к воздействию соляного тумана, атмосферных осадков (иней и роса), солнечному излучению, масла, топлива и плесневых грибов. Не распространяют горение
ПВЗПО-15-350 ТУ 16-505.252-81	15 000 импульсное напряжение	+350	1	0,50	стальная жила, изоляция из фторопластовых пленок, две оплетки из стеклянных нитей, покрытие из кремнийорганического лака	Предназначены для фиксированного монтажа в цепях зажигания авиационной техники и в турбореактивных двигателях, для работы при номинальном значении амплитуды импульсного напряжения 15 кВ. Устойчивы к истиранию, вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, акустическим шумам, воздействию пониженного атмосферного давления до 0,13 кПа и повышенного атмосферного давления до 295 кПа. Стойки к воздействию соляного тумана, атмосферных осадков (иней и роса), солнечному излучению, масла, топлива и плесневых грибов. Не распространяют горение

ПРОВОДА И КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

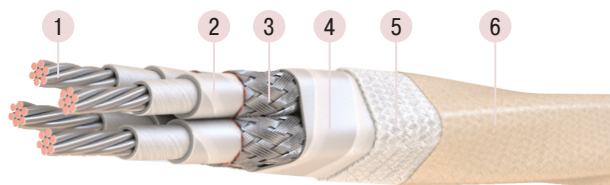
■ Элементы конструкции МГТФЭ

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



■ Элементы конструкции 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 кремнийорганическим лаком.



Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
МГШВ, МГШВ-1 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 поли-эфирных 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 рабочее переменное напряжение 1 000 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 1 500 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для провода МГШВЭ сечением 0,35 мм ² – 150 МОм/м. Стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, атмосферных конденсируемых осадков (росы и инея), статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и солнечного излучения. Не распространяют горение при одиночной прокладке.
МГШВЭ, МГШВЭ-1 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	Провода выдерживают кратковременное воздействие температур: 100 °С в течение 96 часов, 130 °С в течение 5 минут, 150 °С в течение 10 минут (без дальнейшего использования). Минимальная наработка – 10 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 15 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов
МГШВЭВ, МГШВЭВ-1 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	Провода выдерживают кратковременное воздействие температур: 100 °С в течение 96 часов, 130 °С в течение 5 минут, 150 °С 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	+105	1; 2; 3	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. Не распространяют горение.
	1 000 10 кГц	+105	1 2; 3	0,20-2,50		
НВМ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц	+105	1	0,20-2,50	медная жила (1, 3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката	Средний ресурс работы: - 1 000 часов при температуре 105 °С, - 6 000 часов при температуре 70 °С, - 10 000 часов при температуре 50 °С. Срок службы – 15 лет. Гарантийный срок хранения – 1,5 года
	1 000 10 кГц	+105	1	0,20-2,50		
НВЭ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц	+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.
	1 000 10 кГц	+105	1; 2; 3	0,20-2,50		
НВМЭ ГОСТ 17515-72	600 10 кГц	+105	1; 2; 3	0,20-1,0	медные жилы (3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медных проволок	Средний ресурс работы: - 1 000 часов при температуре 105 °С, - 6 000 часов при температуре 70 °С, - 10 000 часов при температуре 50 °С. Срок службы – 15 лет. Гарантийный срок хранения – 1,5 года
	1 000 10 кГц	+105	1 2; 3	0,20-2,50 0,20-1,0		

Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °C	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
НВВГнг(А)-LS ТУ 16.К180-002-2008	600 400 Гц	+70	1 2-3	0,35-1,50 0,35-1,50	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 -50 °C до +70 °C, повышенной влажности, растрескиванию, монтажным изгибам при температуре минус 15 °C. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках. Срок службы – 15 лет
НВЭВнг(А)-LS ТУ 16.К180-002-2008	600 400 Гц	+70	1 2-3	0,35-95,0 0,35-1,50	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из ПВХ-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	Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках. Срок службы – 15 лет
МП 16-11 ТУ 16-505.759-81	100 10 кГц	+200	1	0,03-0,05	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 номинальное переменное напряжение 100 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 150 В и импульсное напряжение 280 В. Провода стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления. Не распространяют горение. Минимальная наработка проводов – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов
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	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. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для МП 37-12 – 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, статической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения. Провода марки МП 37-12 стойки к воздействию соляного (морского) тумана. 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. Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 ч. для проводов марки МП 37-12, 1 500 ч. для проводов марки МПЭ 37-12
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	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. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для МПЭ 37-12 – 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, статической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения. Провода марки МПЭ 37-12 стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Минимальная наработка проводов: 3 000 часов при температуре 250 °C для проводов марки МПЭ 37-12, 1 000 часов при температуре 250 °C для проводов марки МП 37-12, 100 000 часов при температуре 100 °C для проводов марки МПЭ 37-12 и 25 000 часов при температуре 125 °C для проводов марки МП 37-12. Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 ч. для проводов марки МПЭ 37-12, 1 500 ч. для проводов марки МП 37-12
МПЭ 37-14 ТУ 16-505.191-80	500 10 кГц	+250	1	0,08-1,50	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	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. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для МПЭ 37-14 – 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, статической пыли (песка), плесневых грибов и солнечного излучения. Провода марки МПЭ 37-14 стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Минимальная наработка проводов: 3 000 часов при температуре 250 °C для проводов марки МПЭ 37-14, 1 000 часов при температуре 250 °C для проводов марки МП 37-14, 100 000 часов при температуре 100 °C для проводов марки МПЭ 37-14 и 25 000 часов при температуре 125 °C для проводов марки МП 37-14. Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 ч. для проводов марки МПЭ 37-14, 1 500 ч. для проводов марки МП 37-14
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	Провода предназначены для полужесткого монтажа внутри напольных электроплит, жаровых шкафов и других бытовых электронагревательных приборов. Провода должны быть защищены от воздействия влаги и механических воздействий. Срок службы проводов – не менее 8 лет. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет

Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °C	Число жил	Сечение, мм ²	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 проволок, изоляция из полиэтилена	Провода предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты 5 000 Гц и постоянном напряжении до 350 В и температуре от минус 50 до плюс 85 °С. Провода стойки к воздействию: синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, атмосферному пониженному и повышенному давлению, повышенной влажности воздуха, атмосферных конденсируемых осадков (иней, росы), статической и динамической пыли (песка), солнечного излучения, соляного (морского) тумана, плесневым грибам. Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры 100 °С в течении 48 ч., и кратковременному (одноразовому) температуры 150 °С – 15 мин. Минимальная наработка проводов: - 3 000 ч при температуре до 85 °С, - 100 000 ч при температуре до 40 °С, - 55 000 ч при температуре до 50 °С, - 33 000 ч при температуре до 60 °С. Минимальный срок сохраняемости 15 лет. Минимальный срок службы 15 лет. 95-процентный ресурс при температуре 85 °С – 5 000 часов
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 проволок, изоляция из полиэтилена, оплетка из медных луженых оловом проволок	Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры 100 °С в течении 48 ч., и кратковременному (одноразовому) температуры 150 °С – 15 мин. Минимальная наработка проводов: - 3 000 ч при температуре до 85 °С, - 100 000 ч при температуре до 40 °С, - 55 000 ч при температуре до 50 °С, - 33 000 ч при температуре до 60 °С. Минимальный срок сохраняемости 15 лет. Минимальный срок службы 15 лет. 95-процентный ресурс при температуре 85 °С – 5 000 часов
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 рабочее переменное напряжение до 250 В частотой 5 кГц и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 300 МОм/м для кабелей МФОЛ и 200 МОм/м для кабелей МФЭ. Кабели стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, статической пыли (песка), плесневых грибов. Кабели марки МФОЛ стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Минимальная наработка кабелей – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости кабелей – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов
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	Кабели предназначены для межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение до 250 В частотой 5 кГц и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 300 МОм/м для кабелей МФОЛ и 200 МОм/м для кабелей МФЭ. Кабели стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, статической пыли (песка), плесневых грибов. Кабели марки МФОЛ стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Минимальная наработка кабелей – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости кабелей – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов
МГТФ 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 рабочее переменное напряжение 250 В частотой 5 кГц, постоянное напряжение 350 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МГТФЭ – 400 МОм/м. Провода устойчивы к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления. Не рекомендуется эксплуатация проводов в условиях резкой смены температур. Минимальная наработка проводов – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов
МГТФЭ ТУ 16-505-185-71 ТТ	250 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	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на рабочее переменное напряжение 250 В частотой 5 кГц, постоянное напряжение 350 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов марки МГТФЭ – 400 МОм/м. Провода устойчивы к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления. Не рекомендуется эксплуатация проводов в условиях резкой смены температур. Минимальная наработка проводов – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости проводов – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс – 5 000 часов

Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	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 1,33×10 ⁻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 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.
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	Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет. 95-процентный ресурс проводов – 15 000 ч. при температуре 200 °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	
МСЭ 15-12 ТУ 16-505.083-78	100 10 кГц	+155	1; 2; 3	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	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Провода устойчивы к воздействию пониженного атмосферного давления до 1,33×10 ⁻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	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	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. 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 25-12 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+155	1 2; 3	0,08-2,50 0,12-2,50	гибкие медные посеребренные жилы, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет
МСЭ 25-32 ТУ 16-505.083-78	250 10 кГц	+155	1 2; 3	0,08-0,35 0,12-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных луженых проволок	

Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
МСЭО 36-13 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1 2; 3; 4	0,08-2,50 0,12-1,50	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
МСЭО 36-33 ТУ 16-505.083-78	500 10 кГц	+200	1 2; 3; 4	0,08-0,35 0,12-0,35	гибкие посеребренные жилы из сплава БрХЦрК, обмотка из фторопластовых пленок, экран из медных посеребренных проволок, обмотка из фторопластовых пленок	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
МК 26-11 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-2,5 0,20	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных и внутриприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 250 В частотой 6 кГц, постоянное напряжение 350 В. 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.
МК 26-31 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-0,35 0,20	гибкая бронзовая никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок	Минимальная наработка проводов: 5 000 часов при температуре 200 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 130 000 часов при температуре до 50 °С и 500 часов при температуре до 200 °С. Минимальный срок сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 ч.
МКЭ 26-11 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-2,5 0,20	гибкая медная никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок	Минимальная наработка проводов: 5 000 часов при температуре 200 °С, 25 000 часов при температуре 125 °С, 130 000 часов при температуре до 50 °С и 500 часов при температуре до 200 °С. Минимальный срок сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет. 95-процентный ресурс – 50 000 ч.
МКЭ 26-31 ТУ 16-705.375-85	250 6 кГц	+200	1 2	0,08-0,35 0,20	гибкая бронзовая никелированная жила, изоляция из фторопластовых и полиимидно-фторопластовых пленок, экран из медных никелированных проволок	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 ч.
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	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 ч.
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	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 ч.

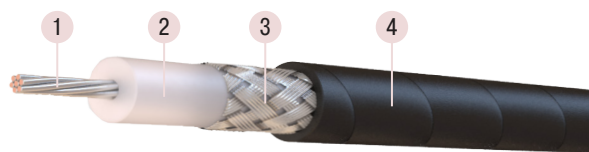
Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
МКШ ГОСТ 10348-80	500 400 Гц	+70	2, 3, 5, 7, 10, 14	0,35-0,75	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из поливинилхлоридного пластика, полиэтилентерефталатная пленка, оболочка из ПВХ-пластиката	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 из поливинилхлоридного пластика, полиэтилентерефталатная пленка, оболочка из ПВХ-пластиката, экран из медных проволок	
МКЭШнг (А) ГОСТ 10348-80 и 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 и 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	
МКЭШшв ГОСТ 10348-80 и 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	
МКЭШшвнг(А) ГОСТ 10348-80 и 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.
МКЭШшвнг(А)-LS ГОСТ 10348-80 и 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	
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	Предназначены для фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов ПВМФЭО – 200 МОм/м. Устойчивы к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов, солнечного интегрального и ультрафиолетового излучения. Минимальная наработка – 3 000 часов. Минимальный срок сохранности – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет

Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
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, оплетка из стеклянных нитей с покрытием кремнийорганическим лаком	Предназначены для фиксированного монтажа электрических соединений при ремонте аппаратуры различного назначения, работающей при напряжении 250 В переменного тока частоты 100 МГц, 350 В постоянного тока. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 400 МОм/м. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных и одиночных ударов, линейных нагрузок, акустического шума. Не распространяют горение. Минимальная наработка: - 5 000 часов для кабелей марки КГФС, - 3 000 часов кабелей марки КГФЭ. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет
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	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
КТФЭ ТУ 16-505-014-82	250 200 кГц	+175	1; 3; 5; 7; 12	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 КСФС, 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, 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
КЭСФС ТУ 16-505.798-75	380 5 кГц	+250	4-52	0,20-0,50 3; 4; 7x2x0,20; 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 КСФС, 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, 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
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, 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

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

■ Элементы конструкции РКФ-71

1. Гибкая медная посеребренная жила.
2. Пленочная изоляция из фторопласта.
3. Оплетка из медных посеребренных проволок.
4. Защитный покров из пленки фторопласта с термообработкой.

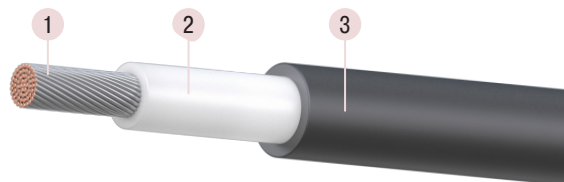


Марка и стандарт	Элементы конструкции	Область применения
РКФ-71 ТУ 16-505.895-82	токопроводящая жила, пленочная изоляция, оплетка из медных посеребренных проволок, защитный покров	Кабели предназначены для соединения передающих и приемных антенн с радио- и телевизионными станциями, различных радиочастотных 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

КАБЕЛИ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

■ Элементы конструкции КФЭУ

1. Медная луженая токопроводящая жила (5 класс гибкости).
2. Изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.
3. Наружная оболочка из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.



■ Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных фотогальванических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц или соответственно при постоянном напряжении 1 кВ.

■ Технические характеристики

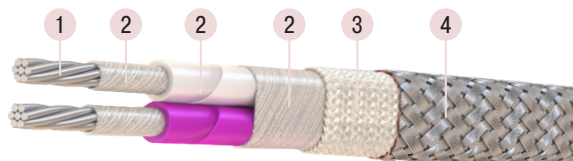
Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,66
Рабочая температура жилы, °С	+90
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, °С	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С	-60/+120
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:	-30
Минимальный радиус изгиба кабелей не менее, наружных диаметров	4
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), °С	-60/+50
Срок службы, лет	25
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КФЭУ ТУ 16.К180-049-2016	0,66	1	1,5-16	медные луженые жилы, с изоляцией и оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов и не распространяющие горение при одиночной прокладке	Для соединения фотоэлектрических модулей, а также в качестве кабелей-удлинителей для соединения отдельных модулей с преобразователем постоянного тока в переменный ток

ПРОВОДА ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ

■ Элементы конструкции СФКЭ-ХА, СФКЭ-ХК

1. Токопроводящая жила, скрученная из проволок.
2. Изоляция:
 - обмотка из стеклонити;
 - обмотка из фторопластовых лент;
 - обмотка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком.
3. Оплетка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком.
4. Экран из медных луженых проволок.

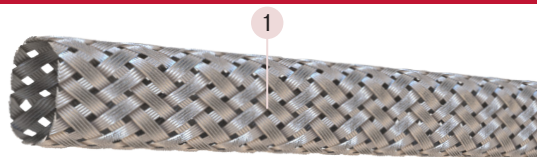


Марка и стандарт	U, В	t _{max} , °С	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
СФКЭ-ХА, СФКЭ-ХК, СФКЭ-П ТУ 16-505.944-76 и ТТ	1 000 В	+175	2	0,5; 1,5; 2,5	токопроводящая жила, изоляция: обмотка из стеклонити и лент фторопласта, оплетка из стеклонити, экран из медных луженых проволок	Предназначены для фиксированного присоединения термопар. Провода устойчивы к воздействию турбинного масла 46, веретенного масла АУ и дизельного топлива ДС. Не горят.
ПТК-1-Х, ПТК-1-К, ПТК-1-А ТУ 16.К09-161-2007	500 В 50 Гц	+400	1	0,30; 0,50	однопроволочная жила из сплава хромель (Т), либо копель (К), либо алюмель (А), однослойная (1) или двуслойная (2), изоляция из кремнеземных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	Предназначены для фиксированного присоединения выводов термопар к средствам измерений температур при отсутствии механических нагрузок на изоляцию в процессе эксплуатации. Выпускаются в климатическом исполнении УХЛ. Изоляция проводов устойчива к истиранию. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Не должны подвергаться воздействию раздавливающих и ударных нагрузок
ПТК-2-Х, ПТК-2-К, ПТК-2-А ТУ 16.К09-161-2007	700 В 50 Гц	+400	1	0,30; 0,50		

ПЛЕТЕНКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ

■ Элементы конструкции ПМЛОН

1. Медная никелированная проволока

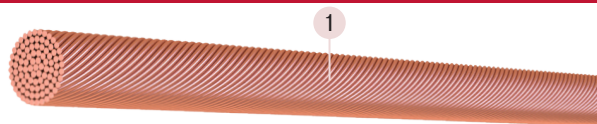


Марка и стандарт	$t_{max}, ^\circ C$	Размер, мм	Элементы конструкции	Область применения
ПМЛ ТУ 4833-002-08558606-95	+150	2x4, 4x5, 3x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x30, 30x40, 40x55	медная проволока, луженая оловянно-свинцовым припоем ПОС-40 или оловом	Плетенки металлические экранирующие предназначены для экранирования проводов, кабелей и других подобных изделий. Срок службы плетенок – не менее 25 лет (20 лет для марки ПМЛ). Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев (6 месяцев для марки ПМЛ)
ПМЛОО ТУ 16.К168-003-2007	+150	2x4, 4x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x32, 32x40, 40x55	медная проволока, луженая оловом	
ПМЛОС ТУ 16.К168-003-2007	+200	2x4, 4x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x32, 32x40, 40x55	медная посеребренная проволока	
ПМЛОН ТУ 16.К168-003-2007	+200	2x4, 4x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x32, 32x40, 40x55	медная никелированная проволока	
ПБАМО ТУ 16.К168-003-2007	+150	2x4, 4x6, 6x10, 10x16, 16x24, 24x32, 32x40, 40x55	биметаллическая проволока Al-Cu (алюмо-медная) облепченная с покрытием из олова	

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ГИБКИЕ ПРОВОДА

■ Элементы конструкции ПМГ4

1. Медная проволока



■ Область применения

Провода предназначены для применения в электротехнических устройствах, аппаратах и установках

■ Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °С:

ПМГ4, ПМГ5, ПМГЭ, ПМГЛ

+90

Срок службы, лет

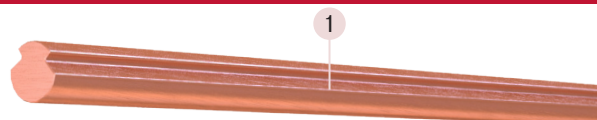
10

Марка и стандарт	t_{max} , °С	Размер, 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°С до плюс 55 °С и при относительной влажности воздуха до 98% при температуре до плюс 35 °С
ПМГ5 ТУ 16.К09-129-2003	1	1,5-500	медная проволока	
ПМГЭ ТУ 16.К09-129-2003	1	240-500	медная проволока	
ПМГЛ ТУ 16.К09-129-2003	1	1,5-240	медная луженая проволока	

ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ

■ Элементы конструкции МФ

1. Медный фасонный провод.



■ Область применения

Провода предназначены для осуществления скользящего контакта с движущимся токосъемником.

■ Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °С

+80

Гарантийный срок эксплуатации, лет

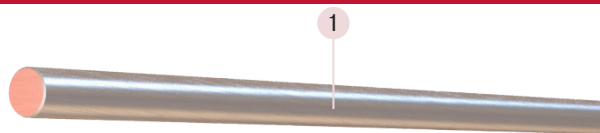
5

Марка и стандарт	t_{max} , °С	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
МФ ГОСТ 2584-86 ГОСТ Р 55647-2013	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·м – 0,0177

ПРОВОЛОКА, ПРОФИЛИ, ШИНЫ

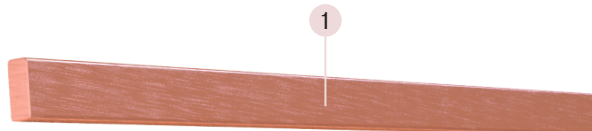
■ Элементы конструкции ММЛ

1. Медная луженая проволока



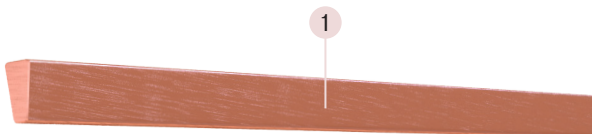
■ Элементы конструкции ПМТ

1. Медная проволока



■ Элементы конструкции ПКМ

1. Профили медные



Марка и стандарт	Число жил	Диаметр/ номинальные размеры, 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» 2-15	медная проволока	
ПАТ, ПАМ ТУ 16-705.451-87	1	«а» 1,5-5,6 «б» 3,35-14	алюминиевая проволока	
ПКМ ТУ 16-501.033-87	1	«Н» 5-14 «Т» 2-6	профили медные	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

2XA2Y	29, 44	NA2XS(F)R(AL)2Y	41	ABKШнг(A)	19
2XAY	29	NA2XS(F)R(AL)H	44	ABKШп	18
2XK2Y	29, 44	NA2XS(F)R(AL)Y	42	ABЛ	122
2XS(F)2Y	37	NA2XS(F)R(TAL)2Y	41	ABПбШв	18
2XS(F)R(AL)2Y	41	NA2XS(F)R(TAL)H	44	ABПбШнг(A)	19
2XS(F)R(AL)H	44	NA2XS(F)R(TAL)Y	42	ABПбШп	18
2XS(F)R(AL)Y	42	NA2XS(F)Y	38	ABРБ	48
2XS(F)R(TAL)2Y	41	NA2XS(F)H	40	ABРБГ	48
2XS(F)R(TAL)H	44	NA2XS(FL)2Y	37	ABРБГэ	48
2XS(F)R(TAL)Y	42	NA2XS(FL)H	40	ABРБГэ-Т	48
2XS(F)Y	38	NA2XS(FL)R(AL)2Y	41	ABРБГ-Т	48
2XS(F)H	40	NA2XS(FL)R(AL)H	44	ABРБ-Т	48
2XS(FL)2Y	37	NA2XS(FL)R(TAL)2Y	41	ABРГ	47
2XS(FL)H	40	NA2XS(FL)R(TAL)H	44	ABРГэ	47
2XS(FL)R(AL)2Y	41	NA2XSR(AL)H	43	ABРГэ-Т	47
2XS(FL)R(AL)H	44	NA2XSR(AL)Y	41	ABРГ-Т	47
2XS(FL)R(TAL)2Y	41	NA2XSR(TAL)H	43	AKBBбШв	63
2XS(FL)R(TAL)H	44	NA2XSR(TAL)Y	41	AKBBбШвэ-ХЛ	63
2XSR(AL)H	43	NA2XSY	38	AKBBбШв-ХЛ	63
2XSR(AL)Y	41	NA2XSH	40	AKBBБ	63
2XSR(TAL)H	43	NUM-J	15	AKBBБГ	63
2XSR(TAL)Y	41	NUM-O	15	AKBBБГ-ХЛ	63
2XSY	38	PILC	13	AKBBГ	61
2XSH	40			AKBBГэ	61
A2XA2Y	29, 44	A	66	AKBBГэнг(A)	62
A2XAY	29	ААБ2л	4, 11	AKBBГэ-ХЛ	61
A2XK2Y	29, 44	ААБ2лГ	11	AKBBГнг(A)	62
A2XS(F)2Y	37	ААБ2лШв	6	AKBBГ-ХЛ	61
A2XS(F)R(AL)2Y	41	ААБ2лШп	6	AKBBГЭ	62
A2XS(F)R(AL)H	44	ААБв	4	AKBBГЭэ-ХЛ	62
A2XS(F)R(AL)Y	42	ААБвГ	5	AKBBГЭнг(A)	62
A2XS(F)R(TAL)2Y	41	ААБГЭ	11	AKBBГЭ-ХЛ	62
A2XS(F)R(TAL)H	44	ААБл	4, 11	AKПвПнБК-130	74
A2XS(F)R(TAL)Y	42	ААБлГ	5, 11	AKПвПнБК-130-4	74
A2XS(F)Y	38	ААБлГЭ	11	AKПвПнБКП-130	74
A2XS(F)H	40	ААБлШв	11	AKПвПнБКП-130-4	74
A2XS(FL)2Y	37	ААБлЭ	11	AKПвПнБП-130	74
A2XS(FL)H	40	ААБнлГ	5	AKПвПнБП-130-4	74
A2XS(FL)R(AL)2Y	41	ААГ	4	AKПлБкПТ-120	74
A2XS(FL)R(AL)H	44	ААП2л	5	AKПлБкПТ-120-4	74
A2XS(FL)R(TAL)2Y	41	ААП2лШв	6	AKПлБкТ-120	74
A2XS(FL)R(TAL)H	44	ААПл	5	AKПлБкТ-120-4	74
A2XSH	40	ААПлГ	5	AKПлБПТ-120	74
A2XSR(AL)H	43	ААПлШв	11	AKПлБПТ-120-4	74
A2XSR(AL)Y	41	ААС	66	AKРВБ	63
A2XSR(TAL)H	43	ААШв	4, 11	AKРВБГ	63
A2XSR(TAL)Y	41	ААШвЭ	11	AKРВГ	62
A2XSY	38	ААШнг	4	AKРВГЭ	62
N2XK2Y	29	ААШнг(A)-LS	13	AKРНБ	63
N2XA2Y	29, 44	ААШп	4	AKРНГ	62
N2XAY	29	ABбШв	17	AM	122
N2XS(F)2Y	37	ABбШв-ХЛ	17	АНРБ	48
N2XS(F)R(AL)2Y	41	ABбШнг(A)	19	АНРБГ	48
N2XS(F)R(AL)H	44	ABбШнг(A)-LS	19	АНРБГ-Т	48
N2XS(F)R(AL)Y	42	ABбШп	17	АНРБ-Т	48
N2XS(F)R(TAL)2Y	41	ABбнг(A)-LS	20	АНРГ	47
N2XS(F)R(TAL)H	44	ABбШв	17	АНРГ-Т	47
N2XS(F)R(TAL)Y	42	ABбШвнг(A)	18	АОСБ	7
N2XS(F)Y	38	ABбШвнг(A)-LS	19	АОСБГ	9
N2XS(F)H	40	ABбШвнг(A)-LSLTx	52	АОСБГ-Т	9
N2XS(FL)2Y	37	ABбШвнг(A)-ХЛ	19	АОСБ-Т	7
N2XS(FL)H	40	ABB	20	АОСК	8
N2XS(FL)R(AL)2Y	41	ABBBГ	18	АПБ	103
N2XS(FL)R(AL)H	44	ABBBГ-ХЛ	18	АПБУ	103
N2XS(FL)R(TAL)2Y	41	ABBG	15	АПвAB	29
N2XS(FL)R(TAL)H	44	ABBGнг(A)	16	АПвАП	29, 44
N2XSR(AL)H	43	ABBGнг(A)-LS	15	АПвАПу	29
N2XSR(AL)Y	41	ABBGнг(A)-LSLTx	52	АПвБбШв	26
N2XSR(TAL)H	43	ABBGнг(A)-ХЛ	17	АПвБбШп	27
N2XSR(TAL)Y	41	ABBG-П	15	АПвБбШп(г)	27
N2XSY	38	ABBG-Пнг(A)	17	АПвБВ	31
N2XSH	40	ABBG-Т	15	АПвБВнг	32
N2XK2Y	44	ABBG-ХЛ	15	АПвБВнг(A)-LS	27
NA2K2Y	29	ABBGЭ	15	АПвБВнг-LS	32
NA2XA2Y	29, 44	ABBGЭнг(A)	17	АПвБП	30
NA2XAY	29	ABBGЭнг(A)-LS	16	АПвБП2г	30
NA2XK2Y	44	ABBGЭнг(A)-LSLTx	52	АПвБП2гж	30
NA2XS(F)2Y	37	ABKШв	16	АПвБП2гжнг-НФ	34

АПвБП2гнг-НФ.....	34	АПвП2гжнг-НФ.....	33	АРЭБПгж.....	58
АПвБПг.....	30	АПвП2гжТг.....	46	АРЭБПнг(А)-НФ.....	55
АПвБПгж.....	30	АПвП2гжТи.....	46	АРЭБПнг(А)-НФ-ХЛ.....	56
АПвБПгжнг-НФ.....	34	АПвП2гнг(А)-НФ.....	40	АРЭБПу.....	58
АПвБПгнг-НФ.....	34	АПвП2гж-НФ.....	33	АРЭБПу2г.....	58
АПвБПу.....	30	АПвП2гТг.....	46	АРЭБПу2гж.....	59
АПвБПу2г.....	30	АПвП2гТи.....	46	АРЭБПуг.....	58
АПвБПу2гж.....	30	АПвПбШв.....	26	АРЭБПугж.....	58
АПвБПуг.....	30	АПвПг.....	29, 36, 37	АРЭБР.....	57
АПвБПугж.....	30	АПвПГ.....	27	АРЭВГнг(А).....	54
АПвБШв.....	26	АПвПгж.....	29	АРЭВГнг(А)-LS.....	56
АПвБШвнг(А)-LS.....	27	АПвПгжнг-НФ.....	33	АРЭВГнг(А)-ХЛ.....	55
АПвБШвнг(В).....	26	АПвПгнг(А)-НФ.....	40	АРЭВГ-ХЛ.....	54
АПвБШп.....	27	АПвПгнг-НФ.....	33	АРЭКаВнг(А).....	54
АПвВ.....	31, 36, 38	АПвПгТг.....	46	АРЭКаВнг(А)-LS.....	56
АПвВГ.....	26	АПвПгТи.....	46	АРЭКаВнг(А)-ХЛ.....	55
АПвВг.....	38	АПвПГЭ.....	27	АРЭКаВ-ХЛ.....	54
АПвВнг(А).....	39	АПвПнг(А)-НФ.....	36, 40	АРЭКаПнг(А)-НФ.....	55
АПвВГнг(А)-LS.....	26	АПвПнг-НФ.....	33	АРЭКаПнг(А)-НФ-ХЛ.....	56
АПвВГнг(А)-LS.....	40	АПвПТг.....	46	АРЭКаР.....	57
АПвВгнг(А)-ХЛ.....	39	АПвПТи.....	46	АРЭКВнг(А).....	54
АПвВГнг(В).....	26	АПвПу.....	29	АРЭКВнг(А)-LS.....	56
АПвВГЭ.....	26	АПвПу2г.....	29, 36, 37	АРЭКВнг(А)-ХЛ.....	55
АПвВГЭнг(А)-LS.....	26	АПвПу2гж.....	29	АРЭКВ-ХЛ.....	54
АПвВнг.....	31	АПвПу2гжТг.....	46	АРЭКП.....	59
АПвВнг(А).....	36, 39	АПвПу2гжТи.....	46	АРЭКП2г.....	59
АПвВнг(А)-LS.....	39	АПвПу2гТг.....	46	АРЭКП2гж.....	59
АПвВнг-LS.....	31	АПвПу2гТи.....	46	АРЭКПг.....	59
АПвВу.....	36, 38	АПвПуг.....	29, 36, 37	АРЭКПгж.....	59
АПвВуг.....	38	АПвПугж.....	29	АРЭКПнг(А)-НФ.....	55
АПвКСПг.....	41	АПвПугТг.....	46	АРЭКПнг(А)-НФ-ХЛ.....	56
АПвКав.....	41	АПвПугТи.....	46	АРЭКПу.....	59
АПвКавг.....	42	АПвПугТг.....	46	АРЭКПу2г.....	59
АПвКавгнг(А).....	43	АПвПуТи.....	46	АРЭКПу2гж.....	59
АПвКавгнг(А)-LS.....	43	АПвСП.....	29, 44	АРЭКПуг.....	59
АПвКавнг(А).....	42	АПвСПу.....	29	АРЭКПугж.....	59
АПвКавнг(А)-LS.....	43	АПРН.....	71	АРЭКР.....	57
АПвКавнг(А)-ХЛ.....	42	АПРТО.....	71	АРЭП2г.....	58
АПвКаП2г.....	41	АПДС.....	99	АРЭП2гжГ.....	58
АПвКаП2гнг(А)-НФ.....	44	АПДСД.....	99	АРЭПГ.....	57
АПвКаПг.....	41	АПДСД-Л.....	99	АРЭПгГ.....	57
АПвКаПгнг(А)-НФ.....	44	АПДСДК.....	99	АРЭПгжГ.....	57
АПвКаПнг(А)-НФ.....	43	АПДСДК-Л.....	99	АРЭПнг(А)-НФ.....	55
АПвКаПу2г.....	42	АПСЛД.....	99	АРЭПнг(А)-НФ-ХЛ.....	56
АПвКаПуг.....	41	АПСЛДК.....	99	АРЭПу2г.....	58
АПвКВ.....	32	АПСЛДКТ.....	99	АРЭПу2гжГ.....	58
АПвКВнг.....	32	АРБВнг(А).....	54	АРЭПуг.....	57
АПвКВнг-LS.....	33	АРБВнг(А)-LS.....	56	АРЭПугГ.....	57
АПвКП.....	30	АРБВнг(А)-ХЛ.....	55	АРЭПугжГ.....	58
АПвКП2г.....	30	АРБВ-ХЛ.....	54	АРЭРГ.....	56
АПвКП2гж.....	30	АРБПнг(А)-НФ.....	55	АС.....	66
АПвКП2гжнг-НФ.....	34	АРБР.....	57	ACSR.....	66
АПвКП2гнг-НФ.....	34	АРБРнг(А).....	57	АСБ.....	7, 11
АПвКПг.....	30	АРВГнг(А).....	54	АСБ2л.....	7, 11
АПвКПгж.....	30	АРВГнг(А)-LS.....	56	АСБ2лГ.....	9
АПвКПгжнг-НФ.....	34	АРВГнг(А)-ХЛ.....	55	АСБ2лШв.....	10
АПвКПгнг-НФ.....	34	АРВГ-ХЛ.....	54	АСБ2лШнг.....	12
АПвКПнг-НФ.....	34	АРВГЭнг(А).....	54	АСБВнг(А)-LS.....	10
АПвКПнг-НФ.....	34	АРВГЭнг(А)-LS.....	56	АСБГ.....	9
АПвКПу.....	30	АРВГЭнг(А)-ХЛ.....	55	АСБГ-Т.....	9
АПвКПу2г.....	30	АРВГЭ-ХЛ.....	54	АСБл.....	7, 11
АПвКПу2гж.....	30	АРКВнг(А).....	54	АСБлГ.....	11
АПвКПуг.....	30	АРКВнг(А)-LS.....	56	АСБлШв.....	10
АПвКПугж.....	30	АРКВнг(А)-ХЛ.....	55	АСБлШнг.....	12
АПвКсВ.....	41	АРКВ-ХЛ.....	54	АСБнлШнг.....	10
АПвКсВг.....	42	АРКПнг(А)-НФ.....	55	АСБПнг(А)-НФ.....	13
АПвКсВгнг(А).....	43	АРКР.....	57	АСБ-Т.....	7
АПвКсВгнг(А)-LS.....	43	АРКРнг(А).....	57	АСБШв.....	10
АПвКсВнг(А).....	42	АРПгнг(А)-НФ.....	55	АСБШнг.....	12
АПвКсВнг(А)-LS.....	43	АРПГЭнг(А)-НФ.....	56	АСБЭ.....	11
АПвКсВнг(А)-ХЛ.....	42	АРРГ.....	56	AcВБШв.....	22
АПвКСП2г.....	41	АРРГнг(А).....	57	AcВБШвнг(А).....	22
АПвКСП2гнг(А)-НФ.....	44	АРРГЭ.....	57	AcВБШвнг(А)-LS.....	22
АПвКСПгнг(А)-НФ.....	44	АРРГЭнг(А).....	57	AcВБШвнг(А)-LSLTx.....	23
АПвКСПнг(А)-НФ.....	43	АРЭВнг(А).....	54	AcВВГ.....	22
АПвКСПу2г.....	42	АРЭВБнг(А)-LS.....	56	AcВВГнг(А).....	22
АПвКСПуг.....	41	АРЭВБнг(А)-ХЛ.....	55	AcВВГнг(А)-LS.....	22
АПвКШв.....	26	АРЭВВ-ХЛ.....	54	AcВВГнг(А)-LSLTx.....	22
АПвКШвнг(А)-LS.....	27	АРЭВП.....	58	AcВВГЭ.....	23
АПвП.....	29	АРЭВП2г.....	58	AcВВГЭнг(А).....	23
АПвП2г.....	29, 36, 37	АРЭВП2гж.....	58	AcВВГЭнг(А)-LS.....	23
АПвП2гж.....	29	АРЭВПг.....	58	AcВВГЭнг(А)-LSLTx.....	24

AcBKШв.....	23	ВВГЭнг(A)-FRLS.....	51	КГЭЖШ-Т.....	83
AcBKШвнг(A).....	23	ВВГЭнг(A)-FRLSLTx.....	52	КГЭН.....	81
AcBKШвнг(A)-LS.....	23	ВВГЭнг(A)-LS.....	16	КГЭНШ.....	81
AcBKШвнг(A)-LSLTx.....	23	ВВГЭнг(A)-LSLTx.....	52	КГЭНШ-Т.....	81
АСГ.....	6	ВКШв.....	18	КГЭС.....	83
АСГ-Т.....	6	ВКШвнг(A)-LS.....	20	КГЭСУ.....	84
АСК.....	66	ВКШнг(A).....	19	КГЭСУЛ.....	84
АСКл.....	8	ВКШп.....	18	КГЭСУЛ-Т.....	84
АСКлШв.....	12	ВПбШв.....	18	КГЭСУ-Т.....	84
АСКлШнг.....	12	ВПбШнг(A).....	19	КГЭ-Т.....	80
АСКП.....	66	ВПбШп.....	18	КГЭТ-10000.....	81
АСКС.....	66	ВРБ.....	48	КГЭТ-6000.....	81
АСП.....	7	ВРБГ.....	48	КГЭТН-10000.....	81
АСп.....	66	ВРБГз.....	48	КГЭТН-6000.....	81
АСП2л.....	8	ВРБГз-Т.....	48	КГЭТС.....	84
АСП2лШв.....	12	ВРБГ-Т.....	48	КГЭТС-Т.....	84
АСП2лШнг.....	12	ВРБ-Т.....	48	КГЭТШ.....	83
AcПБПнг(A)-HF.....	23	ВРГ.....	47	КГЭТШ-Т.....	83
АСПГ.....	9	ВРГз.....	47	КГЭ-ХЛ.....	80
AcПКПнг(A)-HF.....	23	ВРГз-Т.....	47	КГЭШ.....	84
АСПл.....	8	ВРГ-Т.....	47	КГЭШ-Т.....	84
АСПлШв.....	12	КВБбШв.....	63	ККПнг(A)-FRHF.....	51
АСПлШнг.....	12	КВБбШвз-ХЛ.....	63	ККПнг(A)-FRLS.....	51
AcППГнг(A)-HF.....	22	КВБбШв-ХЛ.....	63	КММ.....	72
AcППГЭнг(A)-HF.....	24	КВБбШнг(A).....	63	КММц.....	72
АСП-Т.....	7	КВБВнг(A)-FRLS.....	51	КМТФЛ.....	108
АСПШв.....	12	КВБВнг(A)-LS.....	63	КМТФЛЭ.....	108
АСПШнг.....	12	КВВБ.....	63	КНАПнБП-125.....	76
АСШв.....	6, 11	КВВБГ.....	63	КНПноБП.....	76
АСШв-Т.....	6	КВВБГ-ХЛ.....	63	КНПноБПЛ.....	76
АСШвЭ.....	11	КВВГ.....	61	КНР.....	88
АТ.....	122	КВВГз.....	61	КНРк.....	88
АТ1ПС/С.....	66	КВВГзнг(A).....	62	КНРк-Т.....	88
БИФ.....	105	КВВГз-ХЛ.....	61	КНРнг(A)-HF.....	88
БИФМ.....	105	КВВГнг(A).....	62	КНРнг(A)-LS.....	88
БИФМ-Н.....	105	КВВГнг(A)-FRLS.....	51	КНР-Т.....	88
БИФМЭ.....	105	КВВГнг(A)-FRLSLTx.....	52	КНРЭ.....	88
БИФМЭз.....	105	КВВГнг(A)-LS.....	62	КНРэк.....	88
БИФМЭз-Н.....	105	КВВГнг(A)-LSLTx.....	52	КНРэк-Т.....	88
БИФМЭ-Н.....	105	КВВГнг(A)-ХЛ.....	62	КНРЭнг(A)-HF.....	88
БИФ-Н.....	105	КВВГ-ХЛ.....	61	КНРЭ-Т.....	88
БИФЭ.....	105	КВВГЭ.....	62	КНСПноБП.....	76
БИФЭз.....	105	КВВГЭзнг(A).....	62	КОГ1.....	94
БИФЭз-Н.....	105	КВВГЭз-ХЛ.....	62	КОГ1-Т.....	94
БИФЭ-Н.....	105	КВВГЭзнг(A).....	62	КОГ1-ХЛ.....	94
БПВЛ.....	107	КВВГЭнг(A)-FRLS.....	51	КОГРВЭШ.....	83
БПВЛЭ.....	107	КВВГЭнг(A)-FRLSLTx.....	52	КОГРВЭШ-Т.....	83
БСФО.....	106	КВВГЭнг(A)-LS.....	62	КОГРЭШ.....	83
БСФЭ.....	106	КВВГЭнг(A)-LSLTx.....	52	КОГРЭШ-Т.....	83
БФС.....	106	КВВГЭнг(A)-ХЛ.....	62	КПБК-90.....	74
БФСЭ.....	106	КВВГЭ-ХЛ.....	62	КПБП-90.....	74
БФСЭз.....	107	КВОРН-5.....	93	КПБПнг(A)-FRHF.....	51
ВБбШв.....	17	КВОРНЭ.....	92	КПБПнг(A)-HF.....	50
ВБбШв-ХЛ.....	17	КВОРЭВ-5.....	93	КПвПнБП-130.....	75
ВБбШнг(A).....	19	КВОРЭН-5.....	93	КПвПнБП-130-4.....	75
ВБбШнг(A)-LS.....	19	КВПбШв.....	63	КПвПнОПнБП-130.....	74
ВБбШп.....	17	КГ.....	78	КПГ.....	79
ВБВнг(A)-FRLS.....	51	КГ-ДА.....	92	КПГНУТ1.....	84
ВБВнг(A)-LS.....	20	КГН.....	78	КПГНУТ1-Т.....	84
ВБШв.....	17	КГН-Т.....	78	КПГС.....	79
ВБШвнг(A).....	18	КГО.....	93	КПГСН.....	79
ВБШвнг(A)-FRLS.....	51	КГп.....	78	КПГСНТ.....	79
ВБШвнг(A)-FRLSLTx.....	52	КГп-ХЛ.....	78	КПГСН-Т.....	79
ВБШвнг(A)-LS.....	19	КГпЭ.....	81	КПГСНТ-Т.....	79
ВБШвнг(A)-LSLTx.....	52	КГпЭ-Т.....	81	КПГСТ.....	79
ВБШвнг(A)-ХЛ.....	19	КГпЭ-ХЛ.....	81	КПГС-Т.....	79
ВВБГ.....	18	КГРЭОпТШ.....	84	КПГСТ-Т.....	79
ВВБГ-ХЛ.....	18	КГРЭТШ.....	84	КПГСТ-ХЛ.....	79
ВВГ.....	15	КГ-Т.....	78	КПГС-ХЛ.....	79
ВВГнг(A).....	16	КГП.....	78	КПГТ.....	79
ВВГнг(A)-FRLS.....	51	КГПп.....	78	КПГ-Т.....	79
ВВГнг(A)-FRLSLTx.....	52	КГПп-ХЛ.....	78	КПГТ-Т.....	79
ВВГнг(A)-LS.....	16	КГПп-ХЛ.....	78	КПГТ-ХЛ.....	79
ВВГнг(A)-LSLTx.....	52	КГТэкШ-3300.....	83	КПГУ.....	79
ВВГнг(A)-ХЛ.....	17	КГТэкШ-6300.....	83	КПГУТ.....	79
ВВГ-П.....	15	КГФС.....	117	КПГУ-Т.....	79
ВВГ-Пнг(A)-LS.....	16	КГФЭ.....	117	КПГУТ-Т.....	79
ВВГ-Пнг(A).....	17	КГ-ХЛ.....	78	КПГУТ-ХЛ.....	79
ВВГ-Т.....	15	КГЭ.....	80	КПГУ-ХЛ.....	79
ВВГ-ХЛ.....	15	КГЭЖТШ.....	83	КПГ-ХЛ.....	79
ВВГЭ.....	15	КГЭЖТШ-Т.....	83	КПнБкП-130.....	75
ВВГЭнг(A).....	17	КГЭЖШ.....	83	КПнБкПТ-120.....	74

КПлБкПТ-120-4.....	74	МК 27-11.....	115	ПАМ.....	122
КПлБкПТл-125.....	74	МК 27-21.....	116	ПАТ.....	122
КПлБкПТл-125-4.....	74	МКШ.....	116	ПБ.....	103
КПлБКТ-120.....	74	МКЭ 26-11.....	114	ПБАМО.....	121
КПлБКТ-120-4.....	74	МКЭ 26-12.....	114	ПБОТ.....	104
КПлБП-130.....	74	МКЭ 26-31.....	114	ПБП.....	103
КПлБПТ-120+ТК.....	76	МКЭ 26-32.....	114	ПБПнг(А)-FRHF.....	51
КПлБПТ-120-4.....	74	МКЭ 27-11.....	115	ПБПнг(А)-HF.....	50
КПлБПТл-125.....	74	МКЭ 27-21.....	115	ПБПУ.....	103
КПлБПТл-125-4.....	74	МКЭО 26-13.....	115	ПБУ.....	103
КППГнг(А)-FRHF.....	50	МКЭО 26-14.....	115	ПВА.....	67
КППГнг(А)-HF.....	50	МКЭО 26-33.....	115	ПВАВ.....	29
КППГЭнг(А)-FRHF.....	50	МКЭО 26-34.....	115	ПВАП.....	29, 44
КППГЭнг(А)-HF.....	50	МКЭШ.....	116	ПВАПу.....	29
КПлОПлБПТ-120.....	75	МКЭШв.....	116	ПвБ6Шв.....	26
КПСКВМнг(А).....	91	МКЭШвнг(А).....	116	ПвБ6Шп.....	27
КПСРВМ.....	90	МКЭШвнг(А)-LS.....	116	ПвБ6Шп(г).....	27
КПСРВМ-ХЛ.....	90	МКЭШнг(А).....	116	ПвБВ.....	31
КПСРМ.....	90	МКЭШнг(А)-LS.....	116	ПвБВнг.....	32
КПСРМ-ХЛ.....	90	ММ.....	122	ПвБВнг(А)-LS.....	27
КПСРЭ.....	90	ММЛ.....	122	ПвБВнг-LS.....	32
КРВБ.....	63	МП 16-11.....	110	ПвБП.....	30
КРВБГ.....	63	МП 37-12.....	110	ПвБП2г.....	30
КРВГ.....	62	МПМ.....	111	ПвБП2гж.....	30
КРВГЭ.....	62	МПМЭ.....	111	ПвБП2гжнг-HF.....	34
КРЗЭ.....	92	МПЭ 37-12.....	110	ПвБП2гжнг-HF.....	34
КРНБ.....	63	МПЭ 37-14.....	110	ПвБПг.....	30
КРНГ.....	62	МРШН.....	88	ПвБПгж.....	30
КСГПнг(А)-FRHF.....	51	МРШН-Т.....	88	ПвБПгжнг-HF.....	34
КСГПнг(А)-FRLS.....	51	МРШНЭ.....	88	ПвБПгнг-HF.....	34
КСПнг(А)-FRHF.....	51	МРШНЭ-Т.....	88	ПвБПнг(А)-FRHF.....	51
КСПнг(А)-FRLS.....	51	МС 16-13.....	112	ПвБПнг(А)-HF.....	50
КСФС.....	117	МС 16-33.....	112	ПвБПнг-HF.....	34
КСФЭ.....	117	МС 26-13.....	112	ПвБПу.....	30
КТГ.....	78	МС 26-33.....	112	ПвБПу2г.....	30
КТГ-Т.....	78	МС 36-13.....	112	ПвБПу2гж.....	30
КТС.....	108	МС 36-33.....	112	ПвБПуг.....	30
КТФЭ.....	117	МСЭ 15-12.....	112	ПвБПугж.....	30
КТЭС.....	108	МСЭ 15-32.....	112	ПвБШв.....	26
КУГВШ.....	83	МСЭ 16-13.....	112	ПвБШвнг(А)-LS.....	27
КУГВШ-Т.....	83	МСЭ 16-33.....	112	ПвБШвнг(В).....	26
КУГРВШ.....	84	МСЭ 25-12.....	112	ПвБШп.....	27
КУГРВШ-Т.....	84	МСЭ 25-32.....	112	ПвВ.....	31, 36, 38
КУГРШ.....	84	МСЭ 26-13.....	113	ПвВГ.....	26
КУГРШ-Т.....	84	МСЭ 26-33.....	113	ПвВг.....	38
КФЭУ.....	118	МСЭ 35-12.....	113	ПвВнг(А).....	39
КШВГТ-10.....	81	МСЭ 35-32.....	113	ПвВнг(А)-LS.....	26
КШВРЭБПнг(А)-HF.....	86	МСЭ 36-13.....	113	ПвВнг(А)-LS.....	40
КШВЭБ6Шв.....	86	МСЭ 36-33.....	113	ПвВнг(А)-ХЛ.....	39
КШВЭБ6Шв-ХЛ.....	86	МСЭО 16-13.....	113	ПвВнг(В).....	26
КШВЭБ6Шнг(А)-LS.....	86	МСЭО 16-33.....	113	ПвВГЭ.....	26
КШВЭП6Шв.....	86	МСЭО 26-13.....	113	ПвВГЭнг(А)-LS.....	26, 27
КШВЭП6Шв-ХЛ.....	86	МСЭО 26-33.....	113	ПвВнг.....	31
КШВЭП6Шнг(А)-LS.....	86	МСЭО 36-13.....	114	ПвВнг(А).....	33, 39
КШРЭКПнг(А)-HF.....	86	МСЭО 36-33.....	114	ПвВнг(А)-LS.....	39
КШРЭМБПнг(А)-HF.....	86	МТ.....	122	ПвВнг-LS.....	31
КШРЭМКПнг(А)-HF.....	86	МФ.....	121	ПвВу.....	36, 38
КЭкДБК-160.....	75	МФОЛ.....	111	ПвВуг.....	38
КЭкДБК-160-4.....	75	МФЭ.....	111	ПВЗПО-15-250.....	108
КЭкДБКП-160.....	75	МЭРШН-100.....	88	ПВЗПО-15-350.....	108
КЭкДБКП-160-40.....	75	МЭРШН-100-Т.....	88	ПвКаВ.....	41
КЭкДБП-160.....	75	НВ.....	109	ПвКаВг.....	42
КЭкДБП-160-4.....	75	НВВнг(А)-LS.....	110	ПвКаВнг(А).....	43
КЭСБкП-230.....	75	НВМ.....	109	ПвКаВнг(А)-LS.....	43
КЭСБП-230.....	75	НВМЭ.....	109	ПвКаВнг(А).....	42
КЭСФС.....	117	НВЭ.....	109	ПвКаВнг(А)-LS.....	43
КЭСФЭ.....	117	НВЭВнг(А)-LS.....	110	ПвКаВнг(А)-ХЛ.....	42
КЭТС.....	108	НГРШМ.....	88	ПвКаП2г.....	41
М.....	66	НГРШМ-Т.....	88	ПвКаП2гнг(А)-HF.....	43
МГСТ.....	110	НРБ.....	48	ПвКаПг.....	41
МГТФ.....	111	НРБГ.....	48	ПвКаПгнг(А)-HF.....	44
МГТФЭ.....	111	НРБГ-Т.....	48	ПвКаПнг(А)-HF.....	44, 51
МГШВ.....	109	НРБ-Т.....	48	ПвКаПу2г.....	42
МГШВ-1.....	109	НРГ.....	47	ПвКаПуг.....	41
МГШВЭ.....	109	НРГ-Т.....	47	ПвКВ.....	32
МГШВЭ-1.....	109	НРШМ.....	88	ПвКВ.....	72
МГШВЭВ.....	109	НРШМ-Т.....	88	ПвКВнг.....	32
МГШВЭВ-1.....	109	ОСБ.....	7	ПвКВнг-LS.....	33
МК 26-11.....	114	ОСБГ.....	9	ПвКП.....	30
МК 26-12.....	114	ОСБГ-Т.....	9	ПвКП2г.....	30
МК 26-31.....	115	ОСБ-Т.....	7	ПвКП2гж.....	30
МК 26-32.....	115	ОСК.....	8	ПвКП2гжнг-HF.....	34

ПвКП2гнг-НФ	34	ППИПК-2	102	ПЭТВСДТ-1	101
ПвКПг	30	ППИПК-3	102	ПЭТВСЛД	101
ПвКПгж	30	ППИПК-Т	102	ПЭТВСЛДТ	101
ПвКПгжнг-НФ	34	ППИ-У	102	ПЭТВЭВ-ХА	120
ПвКПгнг-НФ	34	ППСВЛМнг(А)	91	ПЭТВЭВ-ХК	120
ПвКПнг(А)-НФ	51	ППСВЛМЭнг(А)	91	ПЭТД-180	97
ПвКПнг-НФ	34	ППСВЛнг(А)	91	ПЭТДКД-200-1	98
ПвКПу	30	ППСВЛЭнг(А)	91	ПЭТДКД-200-2	98
ПвКПу2г	30	ППСКВМнг(А)	91	ПЭТД-Х-180	97
ПвКПу2гж	30	ППСРВМ	90	ПЭТКД-1-180	98
ПвКПуг	30	ППСРВМ-1	90	ПЭТКД-2-180	98
ПвКПугж	30	ППСРВМ-1-ХЛ	90	ПЭТМ-155	97
ПвКсВ	41	ППСРВМ-Т	90	ПЭТСД	101
ПвКсВг	42	ППСРВМ-ХЛ	90	ПЭТСДКТ	101
ПвКсВгнг(А)	43	ППСРМ	90	ПЭТСДКУ	102
ПвКсВгнг(А)-LS	43	ППСРМО	90	ПЭТСДТ-1-180	101
ПвКсВнг(А)	42	ППСРМО-ХЛ	90	ПЭТСЛД	101
ПвКсВнг(А)-LS	43	ППСРМ-ХЛ	90	ПЭТСЛДКТ	102
ПвКсВнг(А)-ХЛ	42	ППСРН	90	ПЭТСЛОК	102
ПвКсП2г	41	ППСРН-1	91	ПЭТСО-1	102
ПвКсП2гнг(А)-НФ	44	ППСТ-М	91	ПЭТСОК	102
ПвКсПг	41	ПР	71	ПЭФ-155	97
ПвКсПгнг(А)-НФ	44	ПРАВ	104	ПЭЭА-130	96
ПвКсПнг(А)-НФ	43	ПРГ	71	ПЭЭА-155	96
ПвКсПу2г	42	ПРГ-6000	72	ПЭЭИД-1-200	98
ПвКсПуг	41	ПРГН	71	ПЭЭИД-2-200	98
ПвКШв	26	ПРКА	71	ПЭЭИП-1-155	97
ПвКШвнг(А)-LS	27	ПРПГ	71	ПЭЭИП-1-180	97
ПВМФО	116	ПРПУ	71	ПЭЭИП-2-155	97
ПВМФЭО	116	ПРТО	71	ПЭЭИП-2-180	97
ПвП	29	ПС	90	РБВнг(А)	54
ПвП2г	29, 36, 37	ПСД	100	РБВнг(А)-LS	56
ПвП2гж	29	ПСД-1	100	РБВнг(А)-ХЛ	55
ПвП2гжнг-НФ	33	ПСД-934	100	РБВ-ХЛ	54
ПвП2гнг(А)-НФ	40	ПСДК	100	РБПнг(А)-FRHF	60
ПвП2гнг-НФ	33	ПСДК-Л	100	РБПнг(А)-НФ	55
ПвП6Шв	26	ПСДКТ	100	РБР	57
ПвПГ	27	ПСДКТ-Л	100	РБРнг(А)	57
ПвПг	29, 33, 37	ПСД-Л	100	РБРнг(А)-FRHF	60
ПвПгж	29	ПСДТ	100	РВГнг(А)	54
ПвПгжнг-НФ	33	ПСДТ-Л	100	РВГнг(А)-LS	56
ПвПгнг(А)-FRHF	50	ПСЛД	100	РВГнг(А)-ХЛ	55
ПвПгнг(А)-НФ	50	ПСЛДК	100	РВГ-ХЛ	54
ПвПгнг(А)-НФ	40	ПСЛДКТ	100	РВГЭнг(А)	54
ПвПгнг-НФ	33	ПСЛДТ	100	РВГЭнг(А)-LS	56
ПвПГЭ	27	ПС-Т	90	РВГЭнг(А)-ХЛ	55
ПвПГЭнг(А)-FRHF	50	ПСШ	90	РВГЭ-ХЛ	54
ПвПГЭнг(А)-НФ	50	ПСШ-Т	90	РгБВнг(А)	54
ПвПнг(А)-НФ	36, 40	ПТК-1-А	119	РгБВнг(А)-LS	56
ПвПнг-НФ	33	ПТК-1-К	119	РгБВнг(А)-ХЛ	55
ПвПу	29	ПТК-1-Х	119	РгБПнг(А)-FRHF	60
ПвПу2г	29, 36, 37	ПТК-2-А	119	РгБПнг(А)-НФ	55
ПвПу2гж	29	ПТК-2-К	119	РгБР	57
ПвПуг	29, 36, 37	ПТК-2-Х	119	РгБРнг(А)	57
ПвПугж	29, 30	ПТЛ-200	106	РгБРнг(А)-FRHF	60
ПВС	69	ПТЛ-250	106	РгВГнг(А)	54
ПвСП	29, 44	ПТЛ-250-МН	106	РгВГнг(А)-LS	56
ПвСПу	29	ПТЛЭ-200	106	РгВГнг(А)-ХЛ	55
ПГВА	67	ПТЛЭ-250	106	РгВГ-ХЛ	54
ПГВА-Т	67	ПТЛЭ-250-МН	106	РгВГЭнг(А)	54
ПГВА-ХЛ	67	ПТЭ	107	РгВГЭнг(А)-LS	56
ПГР	90	ПуВ	69	РгВГЭнг(А)-ХЛ	55
ПГРО	90	ПуВВ	69	РгВГЭ-ХЛ	54
ПКаПнг(А)-НФ	51	ПуВнг(А)-LS	69	РгКВнг(А)	54
ПКМ	122	ПуГВ	69	РгКВнг(А)-LS	56
ПКПнг(А)-НФ	51	ПуГВВ	69	РгКВнг(А)-ХЛ	55
ПМГ4	121	ПуГВнг(А)-LS	69	РгКВ-ХЛ	54
ПМГ5	121	ПЭАП-1-155	96	РгКПнг(А)-FRHF	60
ПМГЭ	121	ПЭАП-2-155	96	РгКПнг(А)-НФ	55
ПМЛ	120	ПЭВТЛ-1-155	97	РгКР	57
ПМЛГ	121	ПЭВТЛ-2-155	97	РгКРнг(А)	57
ПМЛОН	120	ПЭТ-155	97	РгКРнг(А)-FRHF	60
ПМЛОО	120	ПЭТ-180	97	РгПгнг(А)-FRHF	60
ПМЛОС	120	ПЭТ-200-1	98	РгПгнг(А)-НФ	55
ПММ	122	ПЭТ-200-2	98	РгПГЭнг(А)-FRHF	60
ПМТ	122	ПЭТВ-1	96	РгПГЭнг(А)-НФ	56
ППА	103	ПЭТВ-2	96	РгРГ	56
ППгнг(А)-FRHF	50	ПЭТВМ	96	РгРгнг(А)	57
ППгнг(А)-НФ	50	ПЭТВП-В	96	РгРгнг(А)-FRHF	60
ППГЭнг(А)-FRHF	50	ПЭТВП-С	96	РгРГЭ	57
ППГЭнг(А)-НФ	50	ПЭТВСД	101	РгРГЭнг(А)	57
ППИПК-1	102	ПЭТВСДТ	101	РгРГЭнг(А)-FRHF-ХЛ	60

РрЭБВ-ХЛ	54	РЭКПу2г	59	ЦАОСБ	7
РрЭБП	58	РЭКПу2гж	59	ЦАОСБГ	9
РрЭБП2г	58	РЭКПуг	59	ЦАОСБГ-Т	9
РрЭБП2гж	58	РЭКПугж	59	ЦАОСБ-Т	7
РрЭБПг	58	РЭКР	57	ЦАСБ	7
РрЭБПгж	58	РЭП2гГ	58	ЦАСБ2л	8
РрЭБПнг(А)-HF	55	РЭП2гжГ	58	ЦАСБ2лГ	11
РрЭБПу	58	РЭП2у2гГ	58	ЦАСБ2лШв	11
РрЭБПу2г	58	РЭП2у2гжГ	58	ЦАСБ2лШнг	12
РрЭБПу2гж	59	РЭПГ	57	ЦАСБВнг(А)-LS	10
РрЭБПуг	58	РЭПГГ	57	ЦАСБГ	9
РрЭБПугж	58	РЭПгжГ	57	ЦАСБГ-Т	9
РрЭБР	57	РЭПнг(А)-HF	55	ЦАСБл	8
РрЭКР	57	РЭПнг(А)-HF-ХЛ	56	ЦАСБлГ	11
РрЭРГ	56	РЭПуг	57	ЦАСБлШв	10
РКВнг(А)	54	РЭПугГ	57	ЦАСБлШнг	12
РКВнг(А)-LS	56	РЭПугжГ	58	ЦАСБлШнг	11
РКВнг(А)-ХЛ	55	РЭРГ	56	ЦАСБПнг(А)-HF	13
РКВ-ХЛ	54	СБ	7	ЦАСБ-Т	7
РКГМ	72	СБ2л	7	ЦАСБШв	10
РКПнг(А)-FRHF	60	СБ2лГ	9	ЦАСБШнг	12
РКПнг(А)-HF	55	СБ2лШв	10	ЦАСКл	8
РКР	57	СБ2лШнг	12	ЦАСКлШв	12
РКРнг(А)	57	СБВнг(А)-LS	10	ЦАСКлШнг	12
РКРнг(А)-FRHF	60	СБГ	9	ЦАСП	7
РКТФ-71	118	СБГ-Т	9	ЦАСП2лШв	12
РПГнг(А)-FRHF	60	СБл	7	ЦАСП2лШнг	12
РПГнг(А)-HF	55	СБлГ	11	ЦАСПГ	9
РПГЭнг(А)-FRHF	60	СБлШв	10	ЦАСПл	8
РПГЭнг(А)-HF	56	СБлШнг	12	ЦАСПлШв	12
РПШ	95	СБлШнг	10	ЦАСПлШнг	12
РПШМ	95	СБПнг(А)-HF	13	ЦАСП-Т	7
РПШ-Т	95	СБ-Т	7	ЦАСПШв	12
РПШЭ	95	СБШв	10	ЦАСПШнг	12
РПШЭМ	95	СБШнг	12	ЦОСБ	7
РПШЭ-Т	95	СГ	6	ЦОСБГ	9
РРГ	56	СГ-Т	6	ЦОСБГ-Т	9
РРГнг(А)	57	СИП-1	65	ЦОСБ-Т	7
РРГнг(А)-FRHF	60	СИП-2	65	ЦСБ	7
РРГЭ	57	СИП-3	65	ЦСБ2л	8
РРГЭнг(А)	57	СИП-4	65	ЦСБ2лГ	11
РРГЭнг(А)-FRHF-ХЛ	60	СИП-5	65	ЦСБ2лШв	11
РЭБВнг(А)	54	СИПн-4	65	ЦСБ2лШнг	12
РЭБВнг(А)-LS	56	СИПн-5	65	ЦСБВнг(А)-LS	10
РЭБВнг(А)-ХЛ	55	Скл	8	ЦСБГ	9
РЭБВ-ХЛ	54	СклШв	12	ЦСБГ-Т	9
РЭБП	58	СклШнг	12	ЦСБл	8
РЭБП2г	58	СП	7	ЦСБлГ	11
РЭБП2гж	58	СП2л	8	ЦСБлШв	10
РЭБПг	58	СП2лШв	12	ЦСБлШнг	12
РЭБПгж	58	СП2лШнг	12	ЦСБлШнг	11
РЭБПнг(А)-HF	55	СПГ	9	ЦСБПнг(А)-HF	13
РЭБПнг(А)-HF-ХЛ	56	СПл	8	ЦСБ-Т	7
РЭБПу	58	СПлШв	12	ЦСБШв	10
РЭБПу2г	58	СПлШнг	12	ЦСБШнг	12
РЭБПу2гж	59	СП-Т	7	ЦСКл	8
РЭБПуг	58	СПШв	12	ЦСКлШв	12
РЭБПугж	58	СПШнг	12	ЦСКлШнг	12
РЭБР	57	СФКЭ-П	119	ЦСП	7
РЭВГнг(А)	54	СФКЭ-ХА	119	ЦСП2лШв	12
РЭВГнг(А)-LS	56	СФКЭ-ХК	119	ЦСП2лШнг	12
РЭВГнг(А)-ХЛ	55	СШв	6	ЦСПГ	9
РЭВГ-ХЛ	54	СШв-Т	6	ЦСПл	8
РЭКаВнг(А)	54	ТКПнБ 5/10	76	ЦСПлШв	12
РЭКаВнг(А)-LS	56	ТКПнБПп 5/10	76	ЦСПлШнг	12
РЭКаВнг(А)-ХЛ	55	ЦААБ2л	4	ЦСП-Т	7
РЭКаВ-ХЛ	54	ЦААБ2лГ	11	ЦСПШв	12
РЭКаПнг(А)-HF	55	ЦААБ2лШв	11	ЦСПШнг	12
РЭКаПнг(А)-HF-ХЛ	56	ЦААБв	5	ШВВП	69
РЭКаР	57	ЦААБвГ	5	ЭВТ	86
РЭКВнг(А)	54	ЦААБл	4		
РЭКВнг(А)-LS	56	ЦААБлГ	5		
РЭКВнг(А)-ХЛ	55	ЦААБлШв	11		
РЭКВ-ХЛ	54	ЦААБлШнг	5		
РЭКП	59	ЦААП2л	5		
РЭКП2г	59	ЦААП2лШв	11		
РЭКП2гж	59	ЦААПл	5		
РЭКПг	59	ЦААПлГ	5		
РЭКПгж	59	ЦААПлШв	11		
РЭКПнг(А)-HF	55	ЦААШв	4		
РЭКПнг(А)-HF-ХЛ	56	ЦААШнг	4		
РЭКПу	59	ЦААШнг(А)-LS	13		

Вся информация, представленная в данном рекламном материале, не является публичной офертой. Все технические и конструктивные характеристики кабелей и проводов являются справочным материалом и носят информационный характер. По всем вопросам просим Вас обращаться к специалистам ООО «Камский кабель».

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



Обособленные подразделения в **России**

Москва: 127006, ул. Краснопролетарская, 7, тел.: +7 (495) 981-46-33 (многоканальный), e-mail: msk@kamkabel.ru

Санкт-Петербург: 197198, ул. Блохина, 9 А, оф. 408 А, БЦ «Кронверк», тел.: +7 (812) 335-58-26, e-mail: spb@kamkabel.ru



Эксклюзивный дилер в **России** — ООО «ТД «Кама»

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

Краснодар: 350049, ул. Тургенева, 83, 4 этаж, тел.: +7 (861) 221-45-36, 221-45-37, 221-45-10, e-mail: krd@tdkama.com

Новосибирск: 630048, пл. Карла Маркса, 7, оф. 602, тел.: +7 (383) 206-01-00, e-mail: nsk@tdkama.com

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



Дилер в Республике **Беларусь** — СП «Торимэкс»

223053, Минский район, д. Боровляны, ул. 40 лет Победы, 27/4, тел.: + 375 (17) 500-28-40, e-mail: torimex@kabel.by



Представительство в Республике **Казахстан** — ТОО «Камкабель КЗ»

010000, г. Астана, ул. Иманова, 13, оф. 308 А, тел.: +7 (7172) 91-77-51, 91-77-57, e-mail: astana@kamkabel.kz

Для отправки заявок на поставку продукции:



8-800-220-5000

НОМЕР ЕДИНОЙ СПРАВОЧНОЙ СЛУЖБЫ
звонок по РФ бесплатный



www.kamkabel.ru



zakaz@kamkabel.ru