

Кабели силовые

на напряжение
0,66-6кВ

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели силовые на 0,66,1,3-6 кВ производятся по следующим нормативным документам

ТУ	Марки	U,кВ
ТУ 16-705.499-2010	ВВГ, ПвВГ, ВВГЭ, ПвВГЭ, ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГ, АпвВГ, АВВГЭ, АпвВГЭ, АВВГнг(А), АВВГЭнг(А), ВБШв, ПвБШв, ВБШвнг(А), ПвБШвнг(В), ПвБШп, АВБШв, АпвБШв, АВБШвнг(А), АпвБШвнг(В), АпвБШп	0,66 1 3
ТУ 16.К71-277-98	ПвВГнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ПвБШп(г), АпвВГнг(А)-LS, АпвБШвнг(А)-LS, АпвБШп(г)	1
ТУ 16.К71-310-2001	ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS	0,66 1 3
ТУ 16.К71-337-2004	ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS	0,66 1
ТУ 16.К71-339-2004	ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF	0,66 1
ТУ 3530-397-00217053-2009	ПвВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АпвВнг(А)-LS, АпвБВнг(А)-LS	6 10
ТУ РБ 300528652.002-2002	ВВГнг, ВБШвнг, ПвВГнг, ПвБШвнг, ВВГЭнг, ПвВГЭнг, ВБШвЭнг, ПвБШвЭнг, ВВГнг-П, АВВГнг, АВБШвнг, АпвВГнг, АпвБШвнг, АВВГЭнг, АпвВГЭнг, АВБШвЭнг, АпвБШвЭнг, АВВГнг-П	0,66 1 3 6
ТУ РБ 300528652.005-2002	ВВГ, ВВГнг, ПвВГ, ВВГЭ, ПвВГЭ, ПвВГнг, ВВГЭнг, ПвВГЭнг, ВБШвЭ, ВБШвнг, ВБШвЭнг, ПвБШв, ПвБШвЭ, ПвБШвнг, ПвБШвЭнг, АВВГ, АВВГнг, АпвВГ, АВВГЭ, АпвВГЭ, АпвВГ-Гнг, АВВГЭнг, АпвВГЭнг, АВБШвЭ, АВБШвнг, АВБШвЭнг, АпвБШв, АпвБШвЭ, АпвБШв-Швнг, АпвБШвЭнг	0,66 1

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели силовые на 0,66,1,3-6 кВ производятся по следующим нормативным документам

ТУ	Марки	U,кВ
ТУ ВУ 300528652.016-2011	АПвББШп, АпвББШв	1
ТУ ВУ 300528652.019-2010	ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПрПГнг(А)-FRHF, ПрПГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-HF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-HF, ПКПнг(А)-FRHF, ПКАПнг(А)-HF, ПКАПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-HF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКаПнг(А)-HF, ПвКаПнг(А)-FRHF, ПрБПнг(А)-FRHF	0,66 1
ТУ ВУ 300528652.021-2010	ВВГ, ПвВГ, ВЭВГ, ПвЭВГ, ВБШв, ВБШп, ПвБШв, ПвБШп, ВЭБШв, ВЭБШп, ПвЭБШв, ПвЭБШп, ВКШв, ВКШп, ВКаШв, ВКаШп, ПвКШп, ПвКаШп, ВВГЭ, ПвВГЭ, ВВГ-П, ПвВГ-П, ВВГЭ-П, ПвВГЭ-П, АВВГ, АпвВГ, АВЭВГ, АпвЭВГ, АВБШв, АВБШп, АпвБШв, АпвБШп, АВЭБШв, АВЭБШп, АпвЭБШв, АпвЭБШп, АВКШв, АВКШп, АВКаШв, АВКаШп, АпвКШп, АпвКаШп, АВВГЭ, АпвВГЭ, АВВГ-П, АпвВГ-П, АВВГЭ-П, АпвВГЭ-П	0,66 1 3 6
ТУ ВУ 300528652.023-2012	ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБВнг(А)-FRLS, ВКВнг(А)-FRLS	1
ТУ ВУ 300528652.025-2012	КГНВ, КГНВнг, КГНВнг-LS	0,66
ТУ ВУ 300528652.026-2012	ВВКБШв, ВВКБШп, ПвВКБШв, ПвВКБШп, ВВКаШв, ВВКаШп, ПвВКаШв, ПвВКаШп, АВВКБШв, АВВКБШп, АпвВКБШв, АпвВКБШп, АВВКаШв, АВВКаШп, АпвВКаШв, АпвВКаШп, ВЭВКБШв, ВЭВКБШп, ПвЭВКБШв, ПвЭВКБШп, ВЭВКаШв, ВЭВКаШп, ПвЭВКаШв, ПвЭВКаШп, АВЭВКБШв, АВЭВКБШп, АпвЭВКБШв, АпвЭВКБШп, АВЭВКаШв, АВЭВКаШп, АпвЭВКаШв, АпвЭВКаШп	0,66 1 3 6
ТУ ВУ 300528652.028-2012	ВВГнг(А), ПвВГнг(А), ВВГЭнг, ПвВГЭнг(А), ВВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS, ВБШвнг(А), ПвБШвнг(В), ВКШвнг(А), ПвКШвнг(В), ВКаШвнг(А), ПвКаШвнг(В), ВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ВКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А), ПвВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-LS, ПвВГ-Пнг(А)-LS, АВВГнг(А), АпвВГнг(А), АВВГЭнг, АпвВГЭнг(А), АВВГнг(А)-LS, АпвВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, АпвВГЭнг(А)-LS, АВБШвнг(А), АпвБШвнг(В), АВКШвнг(А), АпвКШвнг(В), АВКаШвнг(А), АпвКаШвнг(В), АВБШвнг(А)-LS, АпвБШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, АпвКШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS, АпвКаШвнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А), АпвВГ-Пнг(А), АВВГ-Пнг(А)-LS, АпвВГ-Пнг(А)-LS	0,66 1 3

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели силовые на 0,66,1,3-6 кВ производятся по следующим нормативным документам

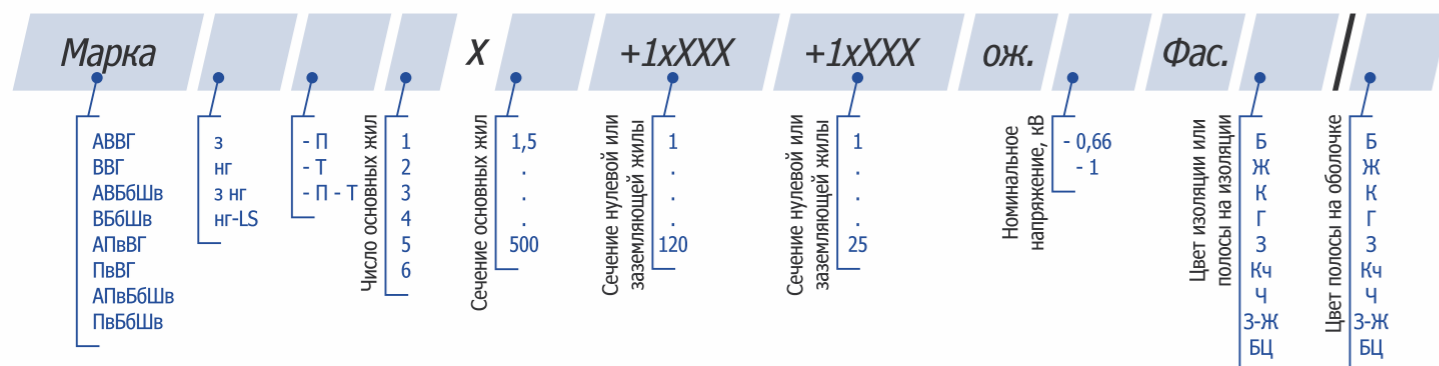
ТУ	Марки	U,кВ
ТУ ВУ 300528652.029-2012	АВВГнг(А), ВВГнг(А), АПВГнг(А), ПвГнг(А), АВБШвнг(А), ВБШвнг(А), АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В), АВКШвнг(А), ВКШвнг(А), АПвКШвнг(В), ПвКШвнг(В), АВКаШвнг(А), ВКаШвнг(А), АПвКаШвнг(В), ПвКаШвнг(В), АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS	6
ТУ ВУ 300528652.035-2013	АВВГнг, ВВГнг, АПвВГнг, ПвВГнг, АВБШвнг, ВБШвнг, АПвБШвнг, ПвБШвнг, АВКШвнг, ВКШвнг, АПвКШвнг, ПвКШвнг, АВКаШвнг, ВКаШвнг, АПвКаШвнг, ПвКаШвнг, АВВГнг-LS, ВВГнг-LS, АПвВГнг-LS, ПвВГнг-LS, АВБШвнг-LS, ВБШвнг-LS, АПвБШвнг-LS, ПвБШвнг-LS, АВКШвнг-LS, ВКШвнг-LS, АПвКШвнг-LS, ПвКШвнг-LS, АВКаШвнг-LS, ВКаШвнг-LS, АПвКаШвнг-LS, ПвКаШвнг-LS	6

Маркировка кабелей

Условные обозначения кабелей:

- А - алюминиевая жила; (без обозначения – медная жила);
- Пв - изоляция из сшитого (вулканизированного) полиэтилена;
- П – изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащей галогенов;
- Бб - броня из двух стальных оцинкованных лент, без дополнительной подушки;
- Б - броня из двух стальных оцинкованных лент;
- К - броня из стальных проволок (Ка — из алюминиевых проволок);
- Г – кабель не имеет дополнительных защитных покровов (голый);
- Э – кабель экранированный;
- Шв – шланг из ПВХ пластика;
- Шп – шланг из термопластичного полиэтилена;
- з – оболочка выполнена заполнением межжильного пространства;
- нг-НF - оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- нг – оболочка из пластика пониженной горючести;
- (А) – не распространяют горение при групповой прокладке по категории А;
- (В) – не распространяют горение при групповой прокладке по категории В;
- LS – изоляция и оболочка из пластика пониженной пожароопасности с низким газо-, дымовыделением;
- НF – изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов;
- FR – кабель огнестойкий;
- П – кабель выполнен в плоском исполнении (токопроводящие жилы уложены параллельно).

Пример обозначения



Б - белый (неокрашенный) натуральный или серый; Ж - желтый или оранжевый, или фиолетовый; К - красный (бордо) или розовый; Г - синий (голубой); З - зеленый; Кч - коричневый; Ч - черный; 3-Ж - зелено-желтый; БЦ - переходная или смешанная расцветка.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ТУ 16-705.499-2010 ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ РБ 300528652.005-2002 ТУ ВУ 300528652.021-2010 ТУ ВУ 300528652.026-2012


Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ВВГ, АВВГ	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.
ВЭВГ, АВЭВГ	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном, без защитного покрова	Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ВВГз, АВВГз	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при прокладке в воде. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ВББШв, ВБШв, АВББШв, АВБШв	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ВЭБШв, АВЭБШв	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ВКШв, ВКаШв, АВКШв, ВКаШв	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.
ВВКбШв, ВВКаШв, АВВКбШв, АВВКаШв	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ВЭВКбШв, ВЭВКаШв, АВЭВКбШв, АВЭВКаШв	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ТУ 16-705.499-2010 ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ РБ 300528652.005-2002
ТУ ВУ 300528652.021-2010 ТУ ВУ 300528652.026-2012

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

**Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:
АВВГ, АВВГз, АВЭВГ, АВБШв, АВЭБШв, АВКШв и др. – алюминий (А),
ВВГ, ВВГз, ВЭВГ, ВБШв, ВЭБШв, ВКШв и др. – медь,
- сечение:
- алюминий:
кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм
кабели одножильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм
- медь:
кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм
кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (В);

3. Скрутка

изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)

- для кабелей (ВВГз, АВВГз) из невулканизированной резиновой смеси или ПВХ пластиката;
- для кабелей с броней или экраном (ВЭВГ, АВЭВГ, ВББШв, ВБШв, АВББШв, АВБШв, ВЭБШв, АВЭБШв, ВКШв, ВКаШв, АВКШв, ВКШв, ВВКБШв, ВВКаШв, АВВКБШв, АВВКаШв, ВЭВКБШв, ВЭВКаШв, АВЭВКБШв, АВЭВКаШв) - из ПВХ пластиката или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика.

5. Экран:

- для кабелей (ВЭВГ, АВЭВГ, ВЭБШв, АВЭБШв) из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги;
- для кабелей (ВЭВКБШв, ВЭВКаШв, АВЭВКБШв, АВЭВКаШв) из электропроводящих лент кабельной бумаги или электропроводящие водоблокирующие и из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги.

6. Разделительный слой:

- для кабелей (ВЭВГ, АВЭВГ, ВЭБШв, АВЭБШв, ВЭВКБШв, АВЭВКБШв, АВЭВКШв, АВЭВКаШв) из ленты крeпированной или кабельной бумаги, или прорезиненной ткани, или полипропиленовой ленты.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика

Основные элементы конструкции

7. Поясная изоляция:

- для кабелей (ВББШв, ВБШв, АВББШв, АВБШв, ВЭБШв, АВЭБШв, ВКШв, ВКШв, АВКШв, АВКШв,) из ПВХ пластика или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика;
 - для кабелей (ВВКБШв, ВВКШв, АВВКБШв, АВВКШв, ВЭВКБШв, ВЭВКШв, АВЭВКБШв, АВЭВКШв) из ПВХ пластика.

8. Броня:

- для кабелей (ВББШв, ВБШв, АВББШв, АВБШв, ВЭБШв, АВЭБШв) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (ВЭВКБШв, АВЭВКБШв, ВКШв, АВКШв, ВВКБШв, АВВКБШв) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (АВЭВКБШв, АВЭВКШв, ВКШв, АВКШв, ВВКШв, АВВКШв) – из алюминиевых проволок или проволоки алюминиевого сплава.

9. Оболочка из ПВХ пластика.

Конструктивные характеристики

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АВВГ ВВГ	1×1,5	5,38	5,78	-	44	-	49
	1×2,5	5,78	6,18	41	56	46	61
	1×4	6,46	7,06	52	77	61	86
	1×6	6,96	7,56	62	99	71	108
	1×10	8,17	8,37	87	149	91	153
	1×16	9,30	9,50	117	215	121	219
	1×25	11,20	11,40	172	327	215	333
	1×35	12,20	12,40	209	424	257	430
	1×50	13,90	14,10	268	553	275	559
	1×70	-	15,60	-	-	350	761
	1×95	-	18,00	-	-	464	1043
	1×120	-	19,60	-	-	568	1296
	1×150	-	22,20	-	-	686	1648
	1×185	-	24,60	-	-	866	1988
	1×240	-	27,20	-	-	1077	2533
	1×300	-	28,90	-	-	1304	3162
	1×400	-	32,10	-	-	1634	4049
	1×500	-	36,00	-	-	2063	5159
	1×630	-	39,80	-	-	2528	6492
	1×800	-	43,80	-	-	3114	8211
	1×1000	-	48,60	-	-	3835	10169
	2×1,5	8,76	9,56	-	107	-	123
	2×2,5	9,56	10,36	107	138	124	155
	2×4	10,92	12,12	141	191	171	221
2×6	11,92	13,12	171	246	204	278	
2×10	14,34	14,74	251	376	264	389	
2×16	16,20	16,60	329	527	343	541	
2×25	23,40	24,00	673	986	705	1019	
2×35	25,60	26,00	816	1248	840	1272	
2×50	29,00	29,40	1042	1614	1068	1641	
3×1,5	9,15	10,01	-	125	-	143	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АВВГ ВВГ	3×2,5	10,01	10,87	119	165	138	185
	3×4	11,47	12,76	159	234	192	267
	3×6	12,54	13,83	195	306	231	343
	3×10	15,15	15,58	288	475	302	490
	3×16	17,15	17,58	382	679	398	695
	3×25	24,83	25,26	777	1248	802	1273
	3×35	26,98	27,41	936	1584	962	1611
	3×50	30,64	31,07	1197	2056	1227	2086
	4×1,5	9,82	10,78	-	148	-	169
	4×2,5	10,78	11,75	137	199	160	222
	4×4	12,42	13,87	185	285	225	325
	4×6	13,63	15,07	229	378	276	425
	4×10	16,54	17,02	348	597	365	614
	4×16	19,51	19,99	464	884	483	906
	4×25	26,96	27,44	927	1555	957	1585
	4×35	29,37	29,85	1123	1987	1156	2020
	4×50	34,47	34,95	1520	2665	1558	2703
	5×1,5	10,57	11,65	-	178	-	203
	5×2,5	11,65	12,73	164	241	192	269
	5×4	13,48	15,10	224	349	273	398
	5×6	14,83	16,45	278	464	332	518
	5×10	18,10	18,64	420	732	441	753
	5×16	20,61	21,15	564	1060	589	1084
	5×25	29,34	29,88	1109	1893	1145	1930
5×35	32,04	33,18	1350	2431	1434	2514	
5×50	37,63	38,17	1828	3259	1876	3307	
АВБШв ВБШв	2×25,00	20,80	21,20	685	998	708	1021
	2×35,00	22,20	22,60	789	1221	813	1245
	2×50,00	25,00	25,40	976	1548	1003	1575
	2×70,00	-	27,40	-	-	1191	2018
	2×95,00	-	30,40	-	-	1482	2643
	2×120,00	-	32,20	-	-	1690	3155
	2×150,00	-	36,80	-	-	2320	4152
	2×185,00	-	40,00	-	-	2718	4977
	2×240,00	-	43,80	-	-	3257	6188
	3×35,00	25,76	26,19	1039	1687	1068	1716
	3×50,00	28,42	28,85	1270	2129	1303	2161
	3×70,00	-	31,65	-	-	1587	2827
	3×95,00	-	37,11	-	-	2323	4063
	3×120,00	-	39,51	-	-	2649	4848
	3×150,00	-	43,18	-	-	3130	5878
3×185,00	-	47,64	-	-	3756	7145	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

**Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АВБШв ВБШв	3×240,00	-	52,50	-	-	4542	8938
	4×25,00	26,11	26,59	1067	1694	1101	1728
	4×35,00	28,15	28,64	1250	2113	1285	2149
	4×50,00	31,93	32,42	1568	2712	1608	2752
	4×70,00	-	37,22	-	-	2289	3942
	4×95,00	-	42,01	-	-	2894	5214
	4×120,00	-	46,21	-	-	3446	6377
	4×150,00	-	50,40	-	-	4083	7747
	4×185,00	-	53,97	-	-	4735	9253
	4×240,00	-	60,76	-	-	5902	11764
	4×300,00	-	67,13	-	-	7209	14689
	5×25,00	29,89	30,43	1302	2086	1341	2125
	5×35,00	32,29	32,83	1533	2613	1575	2655
	5×50,00	38,07	38,61	2240	3670	2291	3721
	5×70,00	-	42,09	-	-	2762	4828
	5×95,00	-	47,89	-	-	3560	6461
	5×120,00	-	51,73	-	-	4125	7789
	5×150,00	-	57,46	-	-	5014	9593
	5×185,00	-	61,38	-	-	5816	11464
	5×240,00	-	69,52	-	-	7293	14620

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ТУ 16-705.499-2010 ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ РБ 300528652.005-2002
ТУ BY 300528652.021-2010 ТУ BY 300528652.026-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ПвВГ, АПвВГ	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ПвЭВГ, АПвЭВГ	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном, без защитного покрова	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при прокладке в воде. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ПвВГз, АПвВГз	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при прокладке в воде. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ПвББШв, ПвБШв, АПвББШв, АПвБШв	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ПвЭБШв, АПвЭБШв	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ПвКШв, ПвКаШв, АПвКШв, ПвКаШв	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ПвВКБШв, ПвВКаШв, АПвВКБШв, АПвВКаШв	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4
ПвЭВКБШв, ПвЭВКаШв, АПвЭВКБШв, АПвЭВКаШв	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ТУ 16-705.499-2010 ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ РБ 300528652.005-2002
ТУ BY 300528652.021-2010 ТУ BY 300528652.026-2012

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
**Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:
АПВВГ, АПВВГз, АПВЭВГ, АПВБШв, АПВЭБШв, АПВКШв и др. – алюминий (А),
ПВВГ, ПВВГз, ПВЭВГ, ПВБШв, ПВЭБШв, ПВКШв и др. – медь,
- сечение:
- алюминий:
кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм
- медь:
кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм
кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пэ);

3. Скрутка

изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)

- для кабелей (ПВВГз, АПВВГз) из невулканизированной резиновой смеси или ПВХ пластиката;
- для кабелей с броней или экраном (ПВЭВГ, АПВЭВГ, ПВБШв, ПВБШв, АПВБШв, АПВБШв, ПВЭБШв, АПВЭБШв, ПВКШв, ПВКШв, АПВКШв, ПВКШв, ПВКШв, ПВКШв, АПВКШв, АПВКШв, АПВКШв, ПВЭВКШв, ПВЭВКШв, АПВЭВКШв) - из ПВХ пластиката или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика.

5. Экран:

- для кабелей (ПВЭВГ, АПВЭВГ, ПВЭБШв, АПВЭБШв) из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги;
- для кабелей (ПВЭВКШв, АПВЭКШв, АПВЭКШв, АПВЭКШв) из электропроводящих лент кабельной бумаги или электропроводящие водоблокирующие и из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги.

6. Разделительный слой:

- для кабелей (ПВЭВГ, АПВЭВГ, ПВЭБШв, АПВЭБШв, ПВЭВКШв, АПВЭВКШв, АПВЭВКШв, АПВЭВКШв) из ленты крепированной или кабельной бумаги, или прорезиненной ткани, или полипропиленовой ленты.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика

Основные элементы конструкции

7. Поясная изоляция:

- для кабелей (ПвБбШв, ПвБШв, АПвБбШв, АПвБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв, ПвКШв, ПвКаШв, АПвКШв, АПвКаШв) из ПВХ пластика или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика;
 - для кабелей (ПвВКбШв, ПвВКаШв, АПвВКбШв, АПвВКаШв, ПвЭВКбШв, ПвЭВКаШв, АПвЭВКбШв, АПвЭВКаШв) из ПВХ пластика.

8. Броня:

- для кабелей (ПвБбШв, ПвБШв, АПвБбШв, АПвБШв, ПвЭБШв, АПвЭБШв) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (ПвЭВКбШв, АПвЭВКбШв, ПвКШв, АПвКШв, ПвВКбШв, АПвВКбШв) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (АПвЭВКбШв, АПвЭВКаШв, ПвКаШв, АПвКаШв, ПвВКаШв, АПвВКаШв) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава.

9. Оболочка из ПВХ пластика.

Конструктивные характеристики

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АПвВГ ПвВГ	1×1,5	5,38	5,58	-	42	-	44
	1×2,5	5,78	5,98	39	54	41	57
	1×4	6,26	6,46	47	72	49	74
	1×6	6,76	6,96	56	93	59	96
	1×10	7,57	7,77	74	136	77	139
	1×16	8,50	8,70	97	196	100	199
	1×25	10,60	10,80	148	304	152	308
	1×35	11,60	11,80	184	398	188	402
	1×50	13,10	13,30	231	515	236	520
	1×70	-	15,00	-	-	311	722
	1×95	-	17,00	-	-	403	981
	1×120	-	18,80	-	-	507	1235
	1×150	-	21,40	-	-	615	1573
	1×185	-	23,40	-	-	756	1878
	1×240	-	26,20	-	-	963	2419
	1×300	-	27,70	-	-	1166	3024
	1×400	-	30,90	-	-	1472	3887
	1×500	-	34,80	-	-	1872	4968
	1×630	-	39,00	-	-	2341	6304
	1×800	-	43,40	-	-	2935	8032
1×1000	-	48,20	-	-	3617	9934	
2×1,5	8,76	9,16	-	104	-	111	
2×2,5	9,56	9,96	103	134	111	142	
2×4	10,52	10,92	127	177	136	186	
2×6	11,52	11,92	156	230	165	240	
2×10	13,14	13,54	209	334	219	344	
2×16	15,00	15,40	280	479	292	490	
2×25	22,20	22,60	594	908	613	926	
2×35	24,40	24,80	730	1162	750	1182	
2×50	27,40	27,80	915	1487	937	1509	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АПвВГ ПвВГ	3×1,5	9,15	9,58	-	120	-	128
	3×2,5	10,01	10,44	113	160	122	168
	3×4	11,04	11,47	142	217	151	226
	3×6	12,11	12,54	175	287	185	297
	3×10	13,86	14,29	239	426	250	437
	3×16	15,86	16,29	324	622	337	634
	3×25	23,34	23,97	672	1142	702	1173
	3×35	25,69	26,12	831	1479	852	1501
	3×50	28,92	29,35	1044	1902	1068	1926
	4×1,5	9,82	10,30	-	142	-	151
	4×2,5	10,78	11,26	130	192	140	202
	4×4	11,94	12,42	164	264	175	275
	4×6	13,14	13,63	205	354	216	366
	4×10	15,10	15,58	286	536	300	549
	4×16	17,34	17,82	393	790	408	804
	4×25	25,52	26,00	810	1437	833	1461
	4×35	27,93	28,41	993	1858	1019	1883
	4×50	31,54	32,02	1254	2399	1283	2428
	5×1,5	10,57	11,11	-	170	-	181
	5×2,5	11,65	12,19	155	232	166	244
5×4	12,94	13,48	197	322	211	336	
5×6	14,29	14,83	248	435	262	449	
5×10	16,48	17,02	344	656	361	673	
5×16	18,99	19,53	477	973	495	991	
5×25	27,72	28,26	964	1748	994	1778	
5×35	30,42	30,96	1190	2270	1222	2303	
5×50	35,47	36,01	1590	3021	1626	3057	
АПБШв ПвБШв	2×25,00	19,60	20,00	600	914	619	933
	2×35,00	21,00	21,40	698	1130	718	1150
	2×50,00	23,00	23,40	822	1394	843	1415
	2×70,00	-	26,20	-	-	1066	1893
	2×95,00	-	28,40	-	-	1282	2442
	2×120,00	-	30,60	-	-	1504	2969
	2×150,00	-	33,40	-	-	1781	3613
	2×185,00	-	38,40	-	-	2456	4715
	2×240,00	-	41,80	-	-	2916	5847
	3×35,00	24,47	24,90	922	1570	946	1594
	3×50,00	26,70	27,13	1108	1966	1134	1992
	3×70,00	-	30,36	-	-	1427	2667
	3×95,00	-	33,16	-	-	1741	3481
3×120,00	-	37,79	-	-	2391	4589	
3×150,00	-	41,45	-	-	2831	5579	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АПБШв ПвБШв	3×185,00	-	45,51	-	-	3362	6751
	3×240,00	-	50,34	-	-	4088	8484
	4×25,00	24,66	25,14	936	1563	963	1590
	4×35,00	26,71	27,19	1105	1969	1134	1998
	4×50,00	30,00	30,49	1360	2505	1392	2536
	4×70,00	-	34,97	-	-	1839	3492
	4×95,00	-	39,60	-	-	2543	4864
	4×120,00	-	43,48	-	-	3020	5951
	4×150,00	-	48,47	-	-	3692	7356
	4×185,00	-	52,04	-	-	4289	8807
	4×240,00	-	58,35	-	-	5316	11178
	4×300,00	-	63,23	-	-	6312	13792
	5×25,00	28,27	28,81	1146	1929	1176	1960
	5×35,00	30,67	31,21	1360	2440	1393	2473
	5×50,00	35,11	36,45	1743	3173	2015	3445
	5×70,00	-	40,47	-	-	2502	4568
	5×95,00	-	44,39	-	-	3054	5954
	5×120,00	-	49,57	-	-	3726	7389
	5×150,00	-	54,49	-	-	4436	9015
	5×185,00	-	59,21	-	-	5285	10933
5×240,00	-	66,82	-	-	6594	13921	

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из полиэтилена

TU BY 300528652.021-2010
 TU BY 300528652.026-2012






Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ВБШп, АВБШп	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ВЭБШп, АВЭБШп	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ВКШп, ВКаШп, АВКШп, ВКаШп	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ВВК6Шп, ВВКаШп, АВВК6Шп, АВВКаШп	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ВЭВК6Шп, ВЭВКаШп, АВЭВК6Шп, АВЭВКаШп	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из полиэтилена

ТУ ВУ 300528652.021-2010
ТУ ВУ 300528652.026-2012

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -60°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-20°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена
**Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из круглых оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полиэтилена



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:
АВБШп, АВЭБШп, АВКШп и др. – алюминий (А),
ВБШп, ВЭБШп, ВКШп и др. – медь,
- сечение:
- алюминий:
кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм
- медь:
кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм
кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В);

3. Скрутка

изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)

- для кабелей с броней (ВБШп, АВБШп, ВЭБШп, АВЭБШп, ВКШп, ВКаШп, АВКШп, ВКаШп, ВВКШп, ВВКаШп, АВВКШп, АВВКаШп, ВЭВКШп, ВЭВКаШп, АВЭВКШп, АВЭВКаШп) - из ПВХ пластиката или полиэтилена, или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластиката.

5. Экран:

- для кабелей (ВЭБШп, АВЭБШп) из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги;
- для кабелей (ВЭВКШп, ВЭВКаШп, АВЭВКШп, АВЭВКаШп) из электропроводящих лент кабельной бумаги или электропроводящие водоблокирующие и из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги.

6. Разделительный слой:

- для кабелей (ВЭБШп, АВЭБШп, ВЭВКШп, АВЭВКШп, АВЭВКШп, АВЭВКаШп) из ленты крепированной или кабельной бумаги, или прорезиненной ткани, или полипропиленовой ленты.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из круглых оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полиэтилена

Основные элементы конструкции

7. Поясная изоляция:

- для кабелей (ВБШп, АВБШп, ВЭБШп, АВЭБШп, ВКШп, ВКаШп, АВКШп, АВКаШп,) из ПВХ пластиката или полиэтилена, или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластиката;
 - для кабелей (ВВКбШп, ВВКаШп, АВВКбШп, АВВКаШп, ВЭВКбШп, ВЭВКаШп, АВЭВКбШп, АВЭВКаШп) из ПВХ пластиката.

8. Броня:

- для кабелей (ВБШп, АВБШп, ВЭБШп, АВЭБШп) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (ВЭВКбШп, АВЭВКбШп, ВКШп, АВКШп, ВВКбШп, АВВКбШп) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (АВЭВКбШп, АВЭВКаШп, ВКаШп, АВКаШп, ВВКаШп, АВВКаШп) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава.

9. Оболочка из полиэтилена.

Конструктивные характеристики

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АВБШп ВБШп	2×25,00	20,80	21,20	629	942	650	964
	2×35,00	22,20	22,60	728	1160	751	1183
	2×50,00	25,00	25,40	900	1472	925	1498
	2×70,00	-	27,40	-	-	1107	1934
	2×95,00	-	30,40	-	-	1389	2549
	2×120,00	-	32,20	-	-	1590	3056
	2×150,00	-	36,80	-	-	2194	4026
	2×185,00	-	40,00	-	-	2581	4840
	2×240,00	-	43,80	-	-	3106	6037
	3×35,00	25,76	26,19	961	1608	989	1637
	3×50,00	28,42	28,85	1183	2042	1214	2072
	3×70,00	-	31,65	-	-	1489	2729
	3×95,00	-	37,11	-	-	2196	3936
	3×120,00	-	39,51	-	-	2514	4712
	3×150,00	-	43,18	-	-	2982	5730
	3×185,00	-	47,64	-	-	3577	6966
	3×240,00	-	52,50	-	-	4343	8740
	4×25,00	26,11	26,59	988	1615	1020	1647
	4×35,00	28,15	28,64	1163	2027	1198	2062
	4×50,00	31,93	32,42	1469	2614	1508	2652
	4×70,00	-	37,22	-	-	2162	3815
	4×95,00	-	42,01	-	-	2750	5070
	4×120,00	-	46,21	-	-	3273	6204
	4×150,00	-	50,40	-	-	3893	7557
	4×185,00	-	53,97	-	-	4531	9049
	4×240,00	-	60,76	-	-	5652	11514
	4×300,00	-	67,13	-	-	6882	14362
	5×25,00	29,89	30,43	1210	1994	1247	2031
	5×35,00	32,29	32,83	1433	2513	1473	2553
	5×50,00	38,07	38,61	2110	3540	2159	3589
5×70,00	-	42,09	-	-	2617	4684	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из круглых оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полиэтилена

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АВБШп ВБШп	5×95,00	-	47,89	-	-	3380	6281
	5×120,00	-	51,73	-	-	3930	7594
	5×150,00	-	57,46	-	-	4779	9358
	5×185,00	-	61,38	-	-	5564	11212
	5×240,00	-	69,52	-	-	6953	14280

Номинальные размеры, по факту могут отличаться

Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полиэтилена

ТУ 16-705.499-2010 ТУ ВУ 300528652.021-2010
ТУ ВУ 300528652.026-2012










Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ПвБШп, АПвБШп	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ПвЭБШп, АПвЭБШп	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ПвКШп, ПвКаШп, АПвКШп, ПвКаШп	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ПвВКБШп, ПвВКаШп, АПвВКБШп, АПвВКаШп	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4
ПвЭВКБШп, ПвЭВКаШп, АПвЭВКБШп, АПвЭВКаШп	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О2.8.2.5.4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полиэтилена

ТУ 16-705.499-2010 ТУ ВУ 300528652.021-2010
ТУ ВУ 300528652.026-2012

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -60°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-20°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

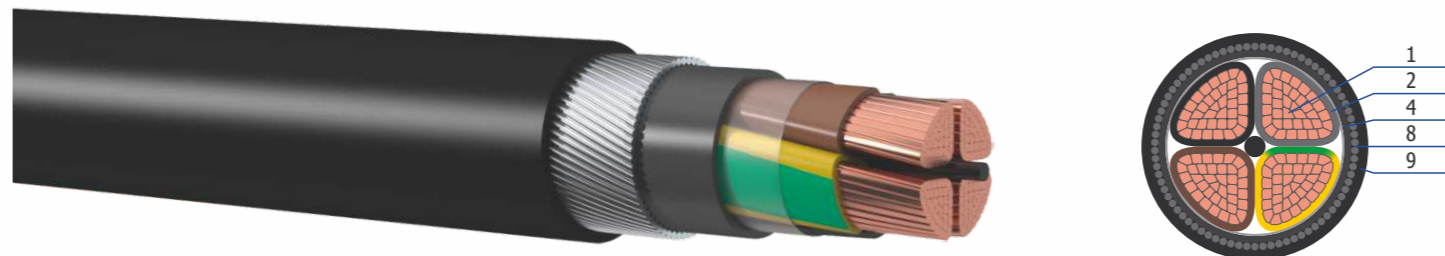
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полиэтилена



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:

АПвБШп, АПвЭБШп, АПвКШп и др. – алюминий (А),

ПвБШп, ПвЭБШп, ПвКШп и др. – медь,

- сечение:

- алюминий:

кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

- медь:

кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);

3. Скрутка

изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)

- для кабелей с броней (ПвБШп, АПвБШп, ПвЭБШп, АПвЭБШп, ПвКШп, ПвКаШп, АПвКШп, ПвКаШп, ПвВКБШп, ПвВКаШп, АПвВКБШп, АПвВКаШп, ПвЭВКБШп, ПвЭВКаШп, АПвЭВКБШп, АПвЭВКаШп) - из ПВХ пластика или полиэтилена, или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика.

5. Экран:

- для кабелей (ПвЭБШп, АПвЭБШп) из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги;

- для кабелей (ПвЭВКБШп, ПвЭВКаШп, АПвЭВКБШп, АПвЭВКаШп) из электропроводящих лент кабельной бумаги или электропроводящие водоблокирующие и из медных проволок и скрепляющей медной ленты, допускается изготовление экрана из двух медных лент или медной фольги.

6. Разделительный слой:

- для кабелей (ПвЭБШп, АПвЭБШп, ПвЭВКБШп, АПвЭВКБШп, АПвЭВКБШп, АПвЭВКаШп) из ленты крепированной или кабельной бумаги, или прорезиненной ткани, или полипропиленовой ленты.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полиэтилена

Основные элементы конструкции

7. Поясная изоляция:

- для кабелей (ПвБШп, АПвБШп, ПвЭБШп, АПвЭБШп, ПвКШп, ПвКаШп, АПвКШп, АПвКаШп,) из ПВХ пластика или полиэтилена, или полиэтилена, или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика;

- для кабелей (ПвВКБШп, ПвВКаШп, АПвВКБШп, АПвВКаШп, ПвЭВКБШп, ПвЭВКаШп, АПвЭВКБШп, АПвЭВКаШп) из ПВХ пластика.

8. Броня:

- для кабелей (ПвБШп, АПвБШп, ПвЭБШп, АПвЭБШп) – из двух стальных оцинкованных лент;

- для кабелей (ПвЭВКБШп, АПвЭВКБШп, ПвКШп, АПвКШп, ПвВКБШп, АПвВКБШп) – из стальных оцинкованных проволок;

- для кабелей (АПвЭВКБШп, АПвЭВКаШп, ПвКаШп, АПвКаШп, ПвВКаШп, АПвВКаШп) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава.

9. Оболочка из полиэтилена.

Конструктивные характеристики

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АПвБШп ПвБШп	2×25,00	19,60	20,00	548	861	565	879
	2×35,00	21,00	21,40	641	1073	660	1092
	2×50,00	23,00	23,40	759	1331	779	1351
	2×70,00	-	25,80	-	-	970	1796
	2×95,00	-	28,00	-	-	1177	2337
	2×120,00	-	30,20	-	-	1390	2855
	2×150,00	-	33,00	-	-	1656	3488
	2×185,00	-	38,20	-	-	2312	4572
	2×240,00	-	41,60	-	-	2759	5690
	3×35,00	24,07	24,50	832	1480	855	1503
	3×50,00	26,30	26,73	1010	1868	1034	1892
	3×70,00	-	29,96	-	-	1314	2554
	3×95,00	-	32,76	-	-	1617	3357
	3×120,00	-	37,59	-	-	2250	4448
	3×150,00	-	41,25	-	-	2675	5423
	3×185,00	-	45,51	-	-	3192	6581
	3×240,00	-	50,34	-	-	3898	8295
	4×25,00	24,26	24,74	846	1473	871	1498
	4×35,00	26,31	26,79	1007	1871	1034	1898
	4×50,00	29,60	30,09	1249	2394	1279	2423
4×70,00	-	34,77	-	-	1709	3363	
4×95,00	-	39,40	-	-	2395	4715	
4×120,00	-	43,28	-	-	2857	5788	
4×150,00	-	48,47	-	-	3510	7174	
4×185,00	-	52,04	-	-	4093	8611	
4×240,00	-	58,15	-	-	5058	10920	
4×300,00	-	63,03	-	-	6032	13512	
5×25,00	27,87	28,41	1041	1825	1070	1854	
5×35,00	30,27	30,81	1246	2326	1277	2357	
5×50,00	34,91	36,25	1612	3043	1879	3310	
5×70,00	-	40,27	-	-	2350	4416	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена.
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полиэтилена.

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АПвБШп ПвБШп	5×95,00	-	44,19	-	-	2887	5787
	5×120,00	-	49,57	-	-	3539	7203
	5×150,00	-	54,49	-	-	4230	8809
	5×185,00	-	59,01	-	-	5024	10672
	5×240,00	-	66,22	-	-	6205	13532

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу









Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена для электрифицированного транспорта

ТУ ВУ 300528652.016-2011

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
АПвББШв	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках электрифицированного транспорта на номинальное напряжение 1 кВ постоянного тока. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели с защитным шлангом из полиэтилена предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод. Допускается применение кабелей для прокладки через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О.1.8.2.5.4.
АПвББШп	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена	

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации: с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика с защитным шлангом из полиэтилена	от -50°C до +50°C от -60°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика с защитным шлангом из полиэтилена	-15°C -20°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке	10 наружных диаметров
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	0,72 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
 Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика



Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: АПвБвШп, АПвБШп – алюминий (А),
 - сечение: алюминий
 - кабели одножильные многопроволочные – 400,0 – 1000,0 кв. мм
 - с двумя контрольными жилами – 1,0-4,0 кв. мм;
2. Поверх токопроводящей жилы кабеля должна быть наложена обмотка из полимерных лент толщиной не менее 0,12 мм с перекрытием;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Разделительный слой:
 - для кабеля АПвБШп из полиэтилена;
 - для кабеля АПвБШв из поливинилхлоридного пластика;
5. Броня из двух стальных оцинкованных лент;
6. Оболочка:
 - для кабеля АПвБШп из полиэтилена;
 - для кабеля АПвБШв из поливинилхлоридного пластика.

Конструктивные характеристики

Марка кабеля	Расчетные значения	
	Массы 1 км кабеля, кг	Максимальные наружные размеры кабеля
АПвБШп 1x400+2x1-1	2310	41
АПвБШп 1x400+2x1,5-1	2306	41
АПвБШп 1x400+2x2,5-1	2306	41
АПвБШп 1x400+2x4-1	2313	41
АПвБШп 1x500+2x1-1	2752	45
АПвБШп 1x500+2x1,5-1	2747	45
АПвБШп 1x500+2x2,5-1	2748	45
АПвБШп 1x500+2x4-1	2755	45
АПвБШп 1x630+2x1-1	3301	49
АПвБШп 1x630+2x1,5-1	3299	49
АПвБШп 1x630+2x2,5-1	3299	49
АПвБШп 1x630+2x4-1	3307	49

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика

Марка кабеля	Расчетные значения	
	Массы 1 км кабеля, кг	Максимальные наружные размеры кабеля
АПвБШп 1x800+2x1-1	4060	54
АПвБШп 1x800+2x1,5-1	4055	54
АПвБШп 1x800+2x2,5-1	4055	54
АПвБШп 1x800+2x4-1	4063	54
АПвБШп 1x1000+2x1-1	4942	59
АПвБШп 1x1000+2x1,5-1	4938	59
АПвБШп 1x1000+2x2,5-1	4938	59
АПвБШп 1x1000+2x4-1	4946	59
АПвБШв 1x400+2x1-1	2483	41
АПвБШв 1x400+2x1,5-1	2478	41
АПвБШв 1x400+2x2,5-1	2478	41
АПвБШв 1x400+2x4-1	2486	41
АПвБШв 1x500+2x1-1	2943	45
АПвБШв 1x500+2x1,5-1	2938	45
АПвБШв 1x500+2x2,5-1	2939	45
АПвБШв 1x500+2x4-1	2947	45
АПвБШв 1x630+2x1-1	3546	46
АПвБШв 1x630+2x1,5-1	3544	46
АПвБШв 1x630+2x2,5-1	3544	49
АПвБШв 1x630+2x4-1	3553	49
АПвБШв 1x800+2x1-1	4341	54
АПвБШв 1x800+2x1,5-1	4336	54
АПвБШв 1x800+2x2,5-1	4336	54
АПвБШв 1x800+2x4-1	4344	54
АПвБШв 1x1000+2x1-1	5242	59
АПвБШв 1x1000+2x1,5-1	5237	59
АПвБШв 1x1000+2x2,5-1	5237	59
АПвБШв 1x1000+2x4-1	5246	59

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

ТУ 16-705.499-2010 ТУ РБ 300528652.002-2002
ТУ РБ 300528652.005-2002 ТУ ВУ 300528652.028-2012










Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ВВГнг, АВВГнг, ВВГнг(А), АВВГнг(А)	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П1.7.2.3
ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А)	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при прокладке в воде. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П1.7.2.3
ВВГзнг, АВВГзнг	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с заполнением	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при прокладке в воде. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П1.7.2.3
ВББШвнг, ВБШвнг(А), АВББШвнг, АВБШвнг(А)	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П1.7.2.3
ВКШвнг(А), ВКаШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКаШвнг(А)	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П1.7.2.3

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

ТУ 16-705.499-2010 ТУ РБ 300528652.002-2002
ТУ РБ 300528652.005-2002 ТУ ВУ 300528652.028-2012

Технические характеристики

 Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
 Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
 Номинальная частота	50 Гц
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
 Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
 Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

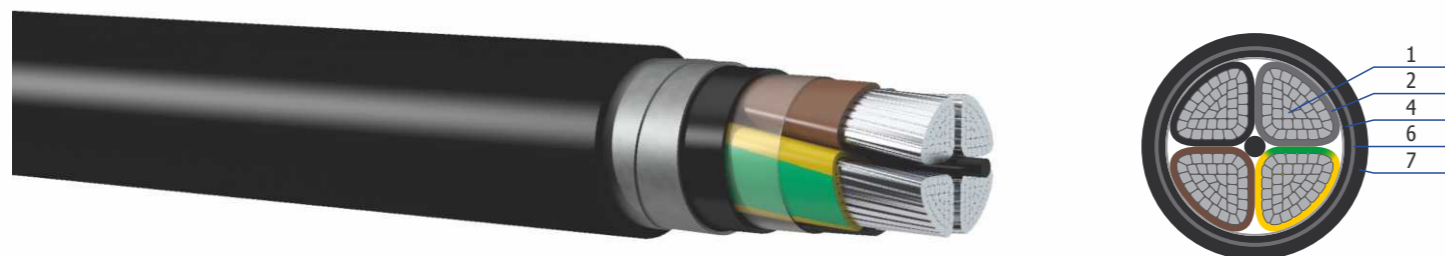
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:

АВВГнг, АВВГзнг, АВВГнг(А), АВББШвнг, АВБШвнг(А) и др. – алюминий (А),

ВВГнг, ВВГзнг, ВВГнг(А), ВББШвнг, ВБШвнг(А) и др. – медь,

- сечение:

- алюминий:

кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

- медь:

кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм;

2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В);

3. Скрутка

изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка)

- для кабелей (ВВГзнг, АВВГзнг, ВВГнг(А), АВВГнг(А)) из ПВХ пластиката пониженной горючести;

- для кабелей с броней или экраном (ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А), ВББШвнг, ВБШвнг(А), АВББШвнг, АВБШвнг(А), ВКШвнг(А), ВКШвнг(А), ВКШвнг(А), ВКШвнг(А)) - из ПВХ пластиката пониженной горючести;

5. Экран:

- для кабелей (ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А)) из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;

- для кабелей (ВББШвнг, АВББШвнг, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)) - из стальных оцинкованных проволок;

6. Броня:

- для кабелей (ВББШвнг, АВББШвнг, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)) – из двух стальных оцинкованных лент;

- для кабелей (ВКШвнг(А), ВКШвнг(А)) – из стальных оцинкованных проволок;

- для кабелей (ВКШвнг(А), ВКШвнг(А)) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;

7. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АВБШвнг(А) ВБШвнг(А)	2×25,00	20,80	21,20	705	1019	729	1042
	2×35,00	22,20	22,60	811	1243	836	1268
	2×50,00	25,00	25,40	1002	1574	1030	1602
	2×70,00	-	27,40	-	-	1221	2047
	2×95,00	-	30,40	-	-	1516	2676
	2×120,00	-	32,20	-	-	1726	3191
	2×150,00	-	36,80	-	-	2365	4197
	2×185,00	-	40,00	-	-	2769	5028
	2×240,00	-	43,80	-	-	3314	6244
	3×35,00	25,76	26,19	1066	1714	1097	1744
	3×50,00	28,42	28,85	1303	2161	1336	2194
	3×70,00	-	31,65	-	-	1624	2863
	3×95,00	-	37,11	-	-	2371	4111
	3×120,00	-	39,51	-	-	2701	4899
	3×150,00	-	43,18	-	-	3187	5935
	3×185,00	-	47,64	-	-	3825	7213
	3×240,00	-	52,50	-	-	4618	9014
	4×25,00	26,11	26,59	1096	1723	1130	1757
	4×35,00	28,15	28,64	1280	2144	1317	2181
	4×50,00	31,93	32,42	1605	2749	1646	2790
	4×70,00	-	37,22	-	-	2336	3989
	4×95,00	-	42,01	-	-	2950	5270
	4×120,00	-	46,21	-	-	3514	6445
	4×150,00	-	50,40	-	-	4160	7823
4×185,00	-	53,97	-	-	4816	9335	
4×240,00	-	60,76	-	-	6003	11865	
4×300,00	-	67,13	-	-	7331	14811	
5×25,00	29,89	30,43	1336	2120	1376	2159	
5×35,00	32,29	32,83	1570	2650	1612	2692	
5×50,00	38,07	38,61	2289	3720	2341	3772	
5×70,00	-	42,09	-	-	2818	4884	
5×95,00	-	47,89	-	-	3630	6531	
5×120,00	-	51,73	-	-	4202	7865	
5×150,00	-	57,46	-	-	5107	9686	
5×185,00	-	61,38	-	-	5916	11564	
5×240,00	-	69,52	-	-	7419	14747	

Номинальные размеры, по факту могут отличаться

Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ РБ 300528652.005-2002
ТУ ВУ 300528652.028-2012










Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ПвВГнг, АПвВГнг, ПвВГнг(А), АПвВГнг(А)	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П2.7.2.3
ПвВГЭнг(А), АПвВГЭнг(А)	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки в земле и на открытом воздухе. Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при прокладке в воде. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П2.7.2.3
ПвВГзнг, АПвВГзнг	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с заполнением	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П2.7.2.3
ПвБШвнг, ПвБШвнг(В), АПвБШвнг, АПвБШвнг(В)	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П2.7.2.3
ПвКШвнг(В), ПвКаШвнг(В), АПвКШвнг(В), ПвКаШвнг(В)	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ номинальной частотой 50 Гц, одножильные применяются в сетях постоянного напряжения до 2500 В. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе. Кабели могут прокладываться на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П2.7.2.3

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ РБ 300528652.005-2002
ТУ ВУ 300528652.028-2012

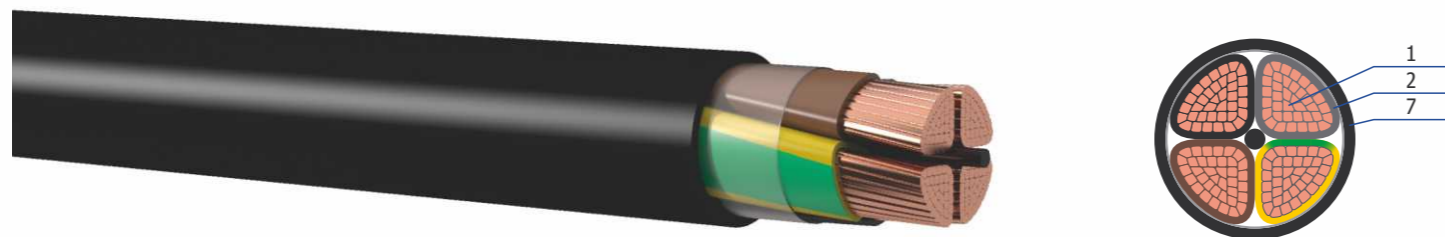
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

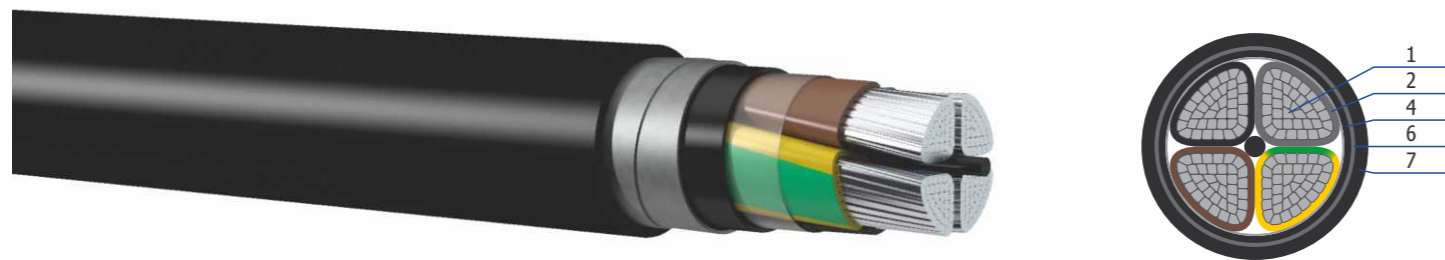
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:

АПВГнг, АПВГзнг, АПВГнг(А), АПВБШвнг, АПВШвнг(А) и др. – алюминий (А),

ПВГнг, ПВГзнг, ПВГнг(А), ПВБШвнг, ПВШвнг(А) и др. – медь,

- сечение:

- алюминий:

кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели одножильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

- медь:

кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм;

2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);

3. Скрутка

изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка)

- для кабелей (ПВГзнг, АПВГзнг, ПВГнг(А), АПВГнг(А)) из ПВХ пластика пониженной горючести;

- для кабелей с броней или экраном (ПВГЭнг(А), АПВГЭнг(А), ПВБШвнг, ПВШвнг(А), АПВБШвнг, АПВШвнг(А), ПВКШвнг(А), ПВКаШвнг(А), АПВКШвнг(А), АПВКаШвнг(А)) - из ПВХ пластика пониженной горючести;

5. Экран:

- для кабелей (ПВГЭнг(А), АПВГЭнг(А)) из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;

6. Броня:

- для кабелей (ПВБШвнг, АПВБШвнг, ПВШвнг(А), АПВШвнг(А)) – из двух стальных оцинкованных лент;

- для кабелей (ПВКШвнг(А), АПВКШвнг(А)) – из стальных оцинкованных проволок;

- для кабелей (ПВКаШвнг(А), АПВКаШвнг(А)) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;

7. Оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АПВГнг(А)	1×1,5	5,38	5,58	-	44	-	46
	1×2,5	5,78	5,98	41	56	43	59
	1×4	6,26	6,46	49	74	52	76
	1×6	6,76	6,96	59	96	61	98
	1×10	7,57	7,77	77	139	79	141
	1×16	8,50	8,70	101	199	104	202
	1×25	10,60	10,80	153	309	157	313
	1×35	11,60	11,80	189	403	193	407
	1×50	13,10	13,30	237	521	242	526
	1×70	-	15,00	-	-	318	729
	1×95	-	17,00	-	-	410	989
	1×120	-	18,80	-	-	516	1244
	1×150	-	21,40	-	-	625	1584
	1×185	-	23,40	-	-	768	1890
	1×240	-	26,20	-	-	978	2434
	1×300	-	27,70	-	-	1182	3040
	1×400	-	30,90	-	-	1490	3905
	1×500	-	34,80	-	-	1894	4991
	1×630	-	39,00	-	-	2366	6330
	1×800	-	43,40	-	-	2963	8060
1×1000	-	48,20	-	-	3651	9968	
ПВГнг(А)	2×1,5	8,76	9,16	-	109	-	116
	2×2,5	9,56	9,96	109	140	117	148
	2×4	10,52	10,92	134	184	143	193
	2×6	11,52	11,92	164	238	173	248
	2×10	13,14	13,54	219	344	230	355
	2×16	15,00	15,40	293	491	305	504
	2×25	22,20	22,60	625	938	644	957
	2×35	24,40	24,80	765	1198	786	1218
	2×50	27,40	27,80	958	1531	982	1554
	3×1,5	9,15	9,58	-	125	-	133
	3×2,5	10,01	10,44	119	166	128	174
	3×4	11,04	11,47	148	223	158	233
	3×6	12,11	12,54	183	295	193	305
	3×10	13,86	14,29	248	435	260	447
	3×16	15,86	16,29	336	634	349	647
	3×25	23,34	23,97	701	1172	733	1204
	3×35	25,69	26,12	865	1514	888	1536
	3×50	28,92	29,35	1085	1944	1111	1969
	4×1,5	9,82	10,30	-	148	-	157
	4×2,5	10,78	11,26	136	198	146	208
4×4	11,94	12,42	172	272	182	282	
4×6	13,14	13,63	213	363	225	374	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АПвВГнг(А) ПвВГнг(А)	4×10	15,10	15,58	297	547	311	560
	4×16	17,34	17,82	406	803	422	818
	4×25	25,52	26,00	843	1470	867	1495
	4×35	27,93	28,41	1031	1896	1058	1922
	4×50	31,54	32,02	1300	2445	1330	2475
	5×1,5	10,57	11,11	-	176	-	187
	5×2,5	11,65	12,19	162	239	174	251
	5×4	12,94	13,48	206	331	219	344
	5×6	14,29	14,83	258	445	273	459
	5×10	16,48	17,02	357	669	374	686
	5×16	18,99	19,53	492	988	511	1007
	5×25	27,72	28,26	1002	1786	1033	1817
	5×35	30,42	30,96	1234	2314	1267	2348
	5×50	35,47	36,01	1649	3080	1687	3118

АПвБШвнг(В) ПвБШвнг(В)	2×25,00	19,60	20,00	652	965	672	986
	2×35,00	21,00	21,40	753	1185	774	1206
	2×50,00	23,00	23,40	882	1454	929	1502
	2×70,00	-	26,20	-	-	1136	1963
	2×95,00	-	28,40	-	-	1357	2517
	2×120,00	-	30,60	-	-	1585	3051
	2×150,00	-	33,40	-	-	1870	3702
	2×185,00	-	38,40	-	-	2524	4783
	2×240,00	-	41,80	-	-	2991	5921
	3×35,00	24,47	24,90	987	1635	1013	1661
	3×50,00	26,70	27,13	1181	2039	1208	2066
	3×70,00	-	30,36	-	-	1510	2750
	3×95,00	-	33,16	-	-	1831	3571
	3×120,00	-	37,79	-	-	2460	4658
	3×150,00	-	41,45	-	-	2907	5654
	3×185,00	-	45,51	-	-	3448	6837
	3×240,00	-	50,34	-	-	4185	8582
	4×25,00	24,66	25,14	1003	1630	1031	1658
	4×35,00	26,71	27,19	1177	2041	1207	2071
	4×50,00	30,00	30,49	1442	2586	1475	2619
	4×70,00	-	34,97	-	-	1902	3555
	4×95,00	-	39,60	-	-	2616	4936
	4×120,00	-	43,48	-	-	3101	6032
	4×150,00	-	48,47	-	-	3790	7453
	4×185,00	-	52,04	-	-	4393	8912
	4×240,00	-	58,35	-	-	5441	11303
	4×300,00	-	63,23	-	-	6447	13927
	5×25,00	28,27	28,81	1225	2009	1258	2041

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АПвБШвнг(В) ПвБШвнг(В)	5×35,00	30,67	31,21	1447	2526	1481	2561
	5×50,00	35,11	36,45	1808	3238	2083	3513
	5×70,00	-	40,47	-	-	2578	4644
	5×95,00	-	44,39	-	-	3184	6085
	5×120,00	-	49,57	-	-	3826	7489
	5×150,00	-	54,49	-	-	4547	9127
	5×185,00	-	59,21	-	-	5413	11061
	5×240,00	-	66,82	-	-	6751	14078

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-310-2001
ТУ BY 300528652.028-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ВВГЭнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ВБШвнг(A)-LS, АВБШвнг(A)-LS	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ВКШвнг(A)-LS, АВКШвнг(A)-LS	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ВКаШвнг(A)-LS, АВКаШвнг(A)-LS	Кабель с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2










По ТУ 16.К71-310-2001 Кабели марки ВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS, ВБШвнг(A)-LS предназначены для эксплуатации в системах атомных станций. Класс системы безопасности АС по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97), в котором одобрено применение – 3 и 4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-310-2001
ТУ BY 300528652.028-2012

Технические характеристики

 Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
 Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
 Номинальная частота	50 Гц
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
 Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
 Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

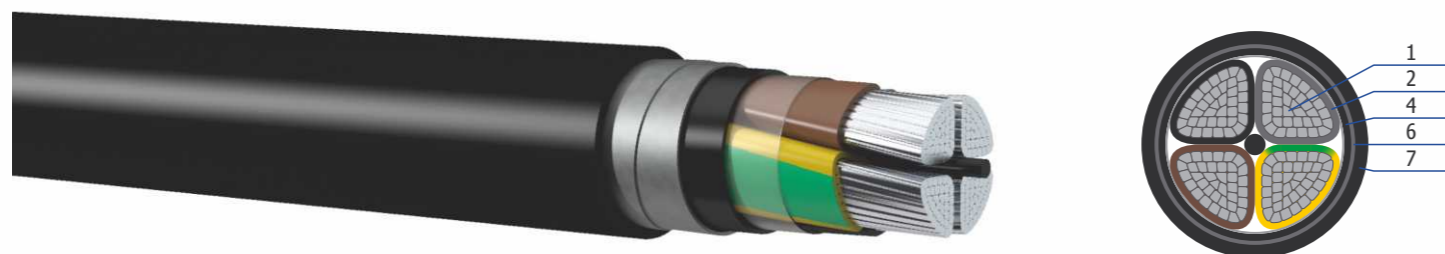
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:
 АВВГнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS, АВБШвнг(A)-LS, АВКШвнг(A)-LS, АВКаШвнг(A)-LS и др. – алюминий (А),
 ВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS, ВБШвнг(A)-LS, ВКШвнг(A)-LS, ВКаШвнг(A)-LS и др. – медь,

- сечение:

- алюминий:

кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм

- медь:

кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм

кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм

кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм;

2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (нг-LS);

3. Скрутка

изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности;

5. Экран:

- для кабелей (АВВГЭнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS) из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;

6. Броня:

- для кабелей (АВБШвнг(A)-LS, ВБШвнг(A)-LS) – из двух стальных оцинкованных лент;

- для кабелей (АВКШвнг(A)-LS, ВКШвнг(A)-LS) – из стальных оцинкованных проволок;

- для кабелей (АВКаШвнг(A)-LS, ВКаШвнг(A)-LS) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;

7. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АВВГнг(A)-LS	1×1,5	5,38	5,78	-	50	-	56
	1×2,5	5,78	6,18	48	64	55	70
	1×4	6,46	7,06	61	86	72	97
	1×6	6,96	7,56	72	109	84	121
	1×10	8,17	8,37	101	162	105	167
	1×16	9,30	9,50	133	232	138	237
	1×25	11,20	11,40	195	350	201	357
	1×35	12,20	12,40	235	450	242	457
	1×50	13,90	14,10	300	585	309	593
	1×70	-	15,60	-	-	388	799
	1×95	-	18,00	-	-	511	1111
	1×120	-	19,60	-	-	623	1351
	1×150	-	22,20	-	-	750	1716
	1×185	-	24,60	-	-	949	2072
	1×240	-	27,20	-	-	1175	2631
	1×300	-	28,90	-	-	1414	3272
	1×400	-	32,10	-	-	1764	4179
	1×500	-	36,00	-	-	2222	5318
	1×630	-	39,80	-	-	2707	6670
	1×800	-	43,80	-	-	3313	8410
1×1000	-	48,60	-	-	4067	10384	
ВВГнг(A)-LS	2×1,5	8,76	9,56	-	124	-	143
	2×2,5	9,56	10,36	127	158	148	179
	2×4	10,92	12,12	167	217	204	254
	2×6	11,92	13,12	201	276	241	316
	2×10	14,34	14,74	294	419	309	434
	2×16	16,20	16,60	382	580	399	597
	2×25	23,40	24,00	831	1145	872	1186
	2×35	25,60	26,00	1003	1435	1033	1465
	2×50	29,00	29,40	1279	1852	1314	1886
	3×1,5	9,15	10,01	-	143	-	165
	3×2,5	10,01	10,87	140	187	164	210
	3×4	11,47	12,76	186	261	227	302
	3×6	12,54	13,83	226	338	271	383
	3×10	15,15	15,58	333	521	351	538
	3×16	17,15	17,58	437	734	456	754
	3×25	24,83	25,26	941	1412	973	1443
	3×35	26,98	27,41	1124	1772	1158	1806
	3×50	30,64	31,07	1435	2294	1474	2333
4×1,5	9,82	10,78	-	169	-	195	
4×2,5	10,78	11,75	161	223	189	251	
4×4	12,42	13,87	216	316	265	365	
4×6	13,63	15,07	265	414	323	472	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АВВГнг(А)-LS ВВГнг(А)-LS	4×10	16,54	17,02	400	650	421	671
	4×16	19,51	19,99	528	924	552	948
	4×25	26,96	27,44	1111	1739	1149	1777
	4×35	29,37	29,85	1334	2199	1376	2240
	4×50	34,47	34,95	1811	2956	1859	3004
	5×1,5	10,57	11,65	-	202	-	233
	5×2,5	11,65	12,73	192	270	227	304
	5×4	13,48	15,10	261	386	321	446
	5×6	14,83	16,45	321	507	387	573
	5×10	18,10	18,64	483	795	509	821
	5×16	20,61	21,15	641	1136	671	1166
	5×25	29,34	29,88	1323	2107	1369	2153
	5×35	32,04	33,18	1597	2678	1706	2786
	5×50	37,63	38,17	2167	3598	2228	3659

АВБШнг(А)-LS ВБШнг(А)-LS	2×25,00	20,80	21,20	787	1101	815	1129
	2×35,00	22,20	22,60	901	1333	931	1363
	2×50,00	25,00	25,40	1113	1685	1146	1718
	2×70,00	-	27,40	-	-	1349	2176
	2×95,00	-	30,40	-	-	1670	2830
	2×120,00	-	32,20	-	-	1892	3358
	2×150,00	-	36,80	-	-	2576	4408
	2×185,00	-	40,00	-	-	3016	5275
	2×240,00	-	43,80	-	-	3601	6532
	3×35,00	25,76	26,19	1182	1830	1218	1866
	3×50,00	28,42	28,85	1445	2303	1484	2343
	3×70,00	-	31,65	-	-	1792	3032
	3×95,00	-	37,11	-	-	2592	4332
	3×120,00	-	39,51	-	-	2941	5139
	3×150,00	-	43,18	-	-	3467	6215
	3×185,00	-	47,64	-	-	4165	7554
	3×240,00	-	52,50	-	-	5017	9413
	4×25,00	26,11	26,59	1219	1846	1260	1887
	4×35,00	28,15	28,64	1416	2280	1460	2324
	4×50,00	31,93	32,42	1776	2920	1825	2969
	4×70,00	-	37,22	-	-	2556	4209
	4×95,00	-	42,01	-	-	3221	5541
	4×120,00	-	46,21	-	-	3834	6765
	4×150,00	-	50,40	-	-	4534	8197
	4×185,00	-	53,97	-	-	5238	9757
	4×240,00	-	60,76	-	-	6529	12390
	4×300,00	-	67,13	-	-	7957	15437
	5×25,00	29,89	30,43	1511	2295	1562	2346

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АВБШнг(А)-LS ВБШнг(А)-LS	5×35,00	32,29	32,83	1761	2841	1816	2896
	5×50,00	38,07	38,61	2549	3979	2615	4046
	5×70,00	-	42,09	-	-	3125	5191
	5×95,00	-	47,89	-	-	4029	6929
	5×120,00	-	51,73	-	-	4648	8312
	5×150,00	-	57,46	-	-	5666	10246
	5×185,00	-	61,38	-	-	6555	12203
	5×240,00	-	69,52	-	-	8241	15568

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-277-98
ТУ BY 300528652.028-2012










Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ПвВГЭнг(А)-LS, АПвВГЭнг(А)-LS	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг(А)-LS	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
ПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели эксплуатируются при прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-277-98
ТУ BY 300528652.028-2012

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ на напряжение 3 кВ на напряжение 6 кВ	3 кВ 3,5 кВ 9,5 кВ 15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

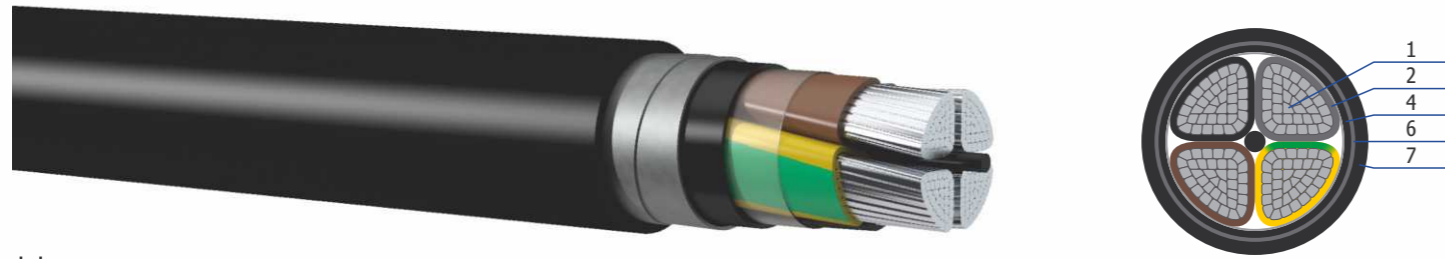
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности



*



**

Основные элементы конструкции

1. **Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:**
 - материал: АПВГнг(А)-LS, АПВГЭнг(А)-LS, АПВБШвнг(А)-LS, АПВКШвнг(А)-LS, АПВКаШвнг(А)-LS и др. – алюминий (А), ПвВГнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS и др. – медь,
 - сечение:
 - алюминий:
 - кабели одножильные однопроволочные – 2,5 – 70,0 кв. мм
 - кабели многожильные однопроволочные круглые – 2,5 – 70,0 кв. мм
 - кабели одножильные многопроволочные – 25,0 – 1000,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные круглые – 25,0 – 400,0 кв. мм
 - кабели многожильные однопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм
 - медь:
 - кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм
 - кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм
 - кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм;
2. **Изоляция** из сшитого полиэтилена (Пв);
3. **Скрутка** изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;
4. **Внутреннее заполнение** (внутренняя оболочка) из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности
5. **Экран:**
 - для кабелей (АПВГЭнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS) из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;
6. **Броня:**
 - для кабелей (АПВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (АПВКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг(А)-LS) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (АПВКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
7. **Оболочка** из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ		1 кВ	
				Al	Cu	Al	Cu
АПВГнг(А)-LS ПвВГнг(А)-LS	1×1,5	5,38	5,58	-	48	-	54
	1×2,5	5,78	5,98	45	60	52	67
	1×4	6,26	6,46	54	78	61	86
	1×6	6,76	6,96	64	101	72	109
	1×10	7,57	7,77	82	144	91	153
	1×16	8,50	8,70	107	206	117	216
	1×25	10,60	10,80	162	318	176	331
	1×35	11,60	11,80	198	413	214	428
	1×50	13,10	13,30	248	532	265	550
	1×70	-	15,00	-	-	345	756
	1×95	-	17,00	-	-	441	1020
	1×120	-	18,80	-	-	555	1283
	1×150	-	21,40	-	-	668	1629
	1×185	-	23,40	-	-	817	1940
	1×240	-	26,20	-	-	1040	2496
	1×300	-	27,70	-	-	1248	3106
	1×400	-	30,90	-	-	1564	3979
	1×500	-	34,80	-	-	1986	5083
	1×630	-	39,00	-	-	2470	6434
	1×800	-	43,40	-	-	3080	8177
	1×1000	-	48,20	-	-	3793	10110
	2×1,5	8,76	9,16	-	118	-	138
	2×2,5	9,56	9,96	120	151	142	173
	2×4	10,52	10,92	148	198	173	223
	2×6	11,52	11,92	180	254	208	283
	2×10	13,14	13,54	239	364	273	398
	2×16	15,00	15,40	318	516	359	558
	2×25	22,20	22,60	723	1036	731	1045
	2×35	24,40	24,80	882	1314	889	1322
	2×50	27,40	27,80	1104	1676	1105	1677
3×1,5	9,15	9,58	-	135	-	155	
3×2,5	10,01	10,44	130	177	153	199	
3×4	11,04	11,47	162	237	187	262	
3×6	12,11	12,54	199	311	227	339	
3×10	13,86	14,29	267	455	301	488	
3×16	15,86	16,29	360	658	400	698	
3×25	23,34	23,97	795	1266	824	1295	
3×35	25,69	26,12	977	1625	991	1639	
3×50	28,92	29,35	1222	2081	1232	2091	
4×1,5	9,82	10,30	-	158	-	180	
4×2,5	10,78	11,26	148	211	173	235	
4×4	11,94	12,42	186	286	214	314	
4×6	13,14	13,63	230	379	261	410	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АПвВГнг(А)-LS ПвВГнг(А)-LS	4×10	15,10	15,58	317	567	355	605
	4×16	17,34	17,82	432	828	476	872
	4×25	25,52	26,00	944	1571	965	1592
	4×35	27,93	28,41	1149	2014	1169	2033
	4×50	31,54	32,02	1444	2589	1460	2606
	5×1,5	10,57	11,11	-	188	-	213
	5×2,5	11,65	12,19	175	253	204	281
	5×4	12,94	13,48	221	346	254	379
	5×6	14,29	14,83	277	463	313	499
	5×10	16,48	17,02	379	691	423	735
	5×16	18,99	19,53	520	1016	572	1067
	5×25	27,72	28,26	1115	1899	1141	1925
	5×35	30,42	30,96	1365	2445	1390	2470
	5×50	35,47	36,01	1827	3258	1848	3280

АПвБШвнг(А)-LS ПвБШвнг(А)-LS	2×25,00	19,60	20,00	716	1030	738	1052
	2×35,00	21,00	21,40	823	1255	846	1278
	2×50,00	23,00	23,40	958	1530	1014	1587
	2×70,00	-	26,20	-	-	1231	2058
	2×95,00	-	28,40	-	-	1460	2620
	2×120,00	-	30,60	-	-	1698	3164
	2×150,00	-	33,40	-	-	1994	3826
	2×185,00	-	38,40	-	-	2679	4939
	2×240,00	-	41,80	-	-	3160	6091
	3×35,00	24,47	24,90	1076	1724	1103	1751
	3×50,00	26,70	27,13	1281	2139	1310	2168
	3×70,00	-	30,36	-	-	1626	2866
	3×95,00	-	33,16	-	-	1958	3699
	3×120,00	-	37,79	-	-	2615	4813
	3×150,00	-	41,45	-	-	3078	5826
	3×185,00	-	45,51	-	-	3649	7038
	3×240,00	-	50,34	-	-	4414	8811
	4×25,00	24,66	25,14	1093	1720	1124	1751
	4×35,00	26,71	27,19	1275	2139	1308	2172
	4×50,00	30,00	30,49	1555	2699	1590	2735
	4×70,00	-	34,97	-	-	2044	3697
	4×95,00	-	39,60	-	-	2779	5099
	4×120,00	-	43,48	-	-	3284	6215
	4×150,00	-	48,47	-	-	4013	7677
	4×185,00	-	52,04	-	-	4633	9152
	4×240,00	-	58,35	-	-	5734	11596
	4×300,00	-	63,23	-	-	6765	14245
	5×25,00	28,27	28,81	1330	2114	1365	2149

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				0,66 кВ		1 кВ	
		0,66 кВ	1 кВ	Al	Cu	Al	Cu
АПвБШвнг(А)-LS ПвБШвнг(А)-LS	5×35,00	30,67	31,21	1562	2642	1599	2679
	5×50,00	35,11	36,45	1950	3380	2230	3660
	5×70,00	-	40,47	-	-	2743	4810
	5×95,00	-	44,39	-	-	3380	6280
	5×120,00	-	49,57	-	-	4050	7713
	5×150,00	-	54,49	-	-	4795	9375
	5×185,00	-	59,21	-	-	5706	11354
	5×240,00	-	66,82	-	-	7126	14454

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу










Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели силовые гибкие

TU ВУ 300528652.025-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КГНВ	Кабель силовой с гибкими медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	Для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение 660 В частотой до 400 Гц и на постоянное напряжение 1000 В. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 О.1.7.2.3
КГНВнг	Кабель силовой с гибкими медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение 660 В частотой до 400 Гц и на постоянное напряжение 1000 В. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П.1.7.2.2
КГНВнг-LS	Кабель силовой с гибкими медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	

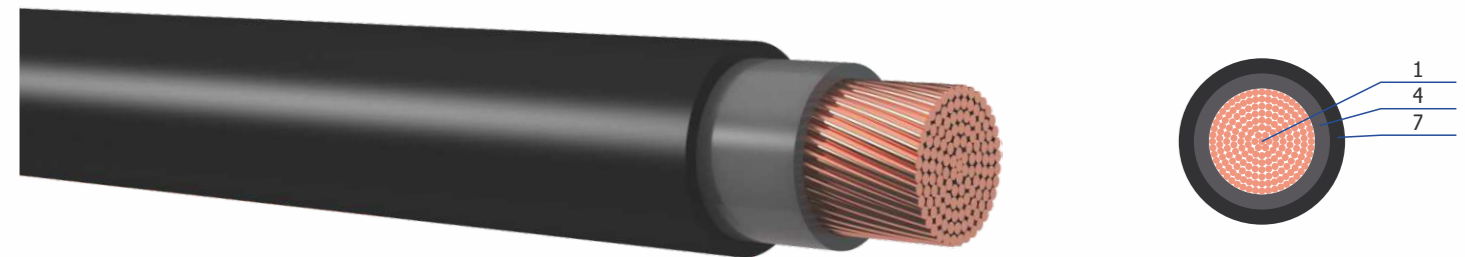
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -40°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке	8 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц; или постоянное напряжение	3 кВ 7,2 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабель силовой гибкий с медной многопроволочной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката



Основные элементы конструкции










- Круглая многопроволочная токопроводящая жила:**
 - материал: КГНВ, КГНВнг, КГНВнг-LS – медь,
 - сечение:
 - медь: кабели одножильные многопроволочные – 2,5–625,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные круглые – 0,75–240,0 кв. мм;
- Изоляция:**
 - для кабелей КГНВ и КГНВнг из поливинилхлоридного пластиката;
 - для кабелей КГНВнг-LS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
- Скрутка**
 - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;
- Внутреннее заполнение:**
 - для кабелей КГНВ из поливинилхлоридного пластиката или невулканизированной резиновой смеси;
 - для кабелей КГНВнг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
 - для кабелей КГНВнг-LS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
- Оболочка:**
 - для кабелей КГНВ из поливинилхлоридного пластиката;
 - для кабелей КГНВнг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
 - для кабелей КГНВнг-LS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

TU 3530-397-00217053-2009 TU BY 300528652.029-2012
TU BY 300528652.035-2013

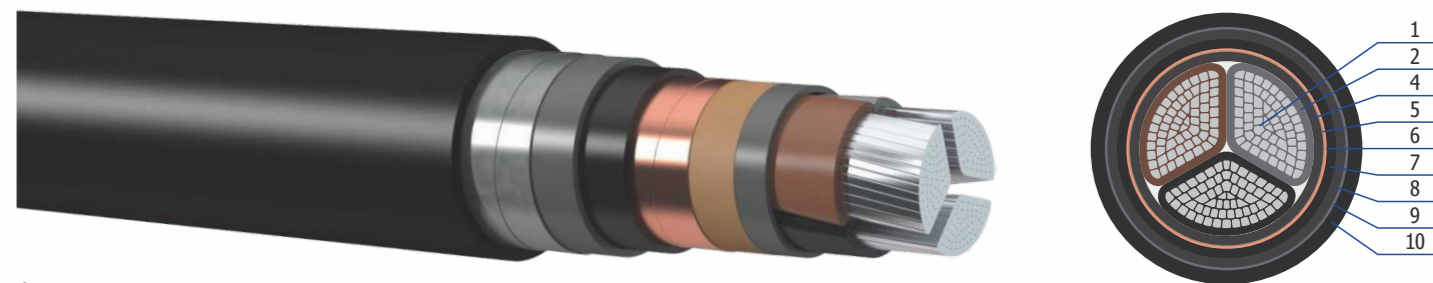
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 6 кВ	15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с медным экраном и защитным покрытием из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
**Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с медным экраном и защитным покрытием из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:

- материал:
АВВГнг(А)-LS, АВВГнг-LS, АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LS, АВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг-LS, АВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг-LS и др. – алюминий (А),
ВВГнг(А)-LS, ВВГнг-LS, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LS, ВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг-LS, ВКаШвнг(А)-LS, ВКаШвнг-LS и др. – медь,

- сечение:

- алюминий:

кабели одножильные однопроволочные – 35,0 – 70,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 35,0 – 70,0 кв. мм
кабели одножильные многопроволочные – 35,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 35,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные секторные – 35,0 – 240,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 35,0 – 300,0 кв. мм

- медь:

кабели одножильные многопроволочные – 35,0 – 1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 35,0 – 400,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 35,0 – 300,0 кв. мм;

2. Изоляция:

- для кабелей АВВГнг(А), АВВГнг, АВБШвнг(А), АВБШвнг, АВКШвнг(А), АВКШвнг, АВКаШвнг(А), АВКаШвнг, ВВГнг(А), ВВГнг, ВБШвнг(А), ВБШвнг, ВКШвнг(А), ВКШвнг, ВКаШвнг(А), ВКаШвнг из поливинилхлоридного пластика;

- для кабелей АВВГнг(А)-LS, АВВГнг-LS, АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LS, АВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг-LS, АВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг-LS, ВВГнг(А)-LS, ВВГнг-LS, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LS, ВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг-LS, ВКаШвнг(А)-LS, ВКаШвнг-LS из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности;

3. Скрутка

изолированные жилы трехжильных кабелей скручены;

4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка):

- для кабелей АВВГнг(А), АВВГнг, АВБШвнг(А), АВБШвнг, АВКШвнг(А), АВКШвнг, АВКаШвнг(А), АВКаШвнг, ВВГнг(А), ВВГнг, ВБШвнг(А), ВБШвнг, ВКШвнг(А), ВКШвнг, ВКаШвнг(А), ВКаШвнг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

- для кабелей АВВГнг(А)-LS, АВВГнг-LS, АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LS, АВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг-LS, АВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг-LS, ВВГнг(А)-LS, ВВГнг-LS, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LS, ВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг-LS, ВКаШвнг(А)-LS, ВКаШвнг-LS из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности;

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с медным экраном и защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с медным экраном и защитным покровом из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Основные элементы конструкции

5. Электропроводящий экран обмоткой из лент электропроводящей кабельной бумаги или электропроводящей водоблокирующей ленты или электропроводящей полимерной ленты наложенной с перекрытием;
 6. Экран из двух медных лент толщиной не менее 0,06 мм с зазором, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;

7. Разделительный слой:

- для кабелей АВВГнг(А), АВВГнг, АВБШвнг(А), АВБШвнг, АВКШвнг(А), АВКШвнг, АВКаШвнг(А), АВКаШвнг, ВВГнг(А), ВВГнг, ВБШвнг(А), ВБШвнг, ВКШвнг(А), ВКШвнг, ВКаШвнг(А), ВКаШвнг из лент крепированной или кабельной бумаги, или прорезиненной ткани, или полипропиленовой ленты, или водоблокирующей ленты (не проводящей) с перекрытием;

- для кабелей АВВГнг(А)-LS, АВВГнг-LС, АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LС, АВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг-LС, АВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг-LС, ВВГнг(А)-LS, ВВГнг-LС, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LС, ВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг-LС, ВКаШвнг(А)-LS,

ВКаШвнг-LС из одной или более стеклолент номинальной толщиной 0,2 мм с перекрытием;

8. Поясная изоляция:

- для кабелей АВБШвнг(А), АВБШвнг, АВКШвнг(А), АВКШвнг, АВКаШвнг(А), АВКаШвнг, ВБШвнг(А), ВБШвнг, ВКШвнг(А), ВКШвнг, ВКаШвнг(А), ВКаШвнг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

- для кабелей АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LС, АВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг-LС, АВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг-LС, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LС, ВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг-LС, ВКаШвнг(А)-LS, ВКаШвнг-LС из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности;

9. Броня:

- для кабелей АВБШвнг(А), АВБШвнг, ВБШвнг(А), ВБШвнг, АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LС, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LС – из двух стальных оцинкованных лент;

- для кабелей АВКШвнг(А), АВКШвнг, ВКШвнг(А), ВКШвнг, АВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг-LС, ВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг-LС – из стальных оцинкованных проволок;

- для кабелей АВКаШвнг(А), АВКаШвнг, ВКаШвнг(А), ВКаШвнг, АВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг-LС, ВКаШвнг(А)-LS, ВКаШвнг-LС – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;

10. Оболочка:

- для кабелей АВВГнг(А), АВВГнг, АВБШвнг(А), АВБШвнг, АВКШвнг(А), АВКШвнг, АВКаШвнг(А), АВКаШвнг, ВВГнг(А), ВВГнг, ВБШвнг(А), ВБШвнг, ВКШвнг(А), ВКШвнг, ВКаШвнг(А), ВКаШвнг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

- для кабелей АВВГнг(А)-LS, АВВГнг-LС, АВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг-LС, АВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг-LС, АВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг-LС, ВВГнг(А)-LS, ВВГнг-LС, ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг-LС, ВКШвнг(А)-LS, ВКШвнг-LС, ВКаШвнг(А)-LS,

ВКаШвнг-LС из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с медным экраном и защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с медным экраном и защитным покровом из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
			6 кВ	
			Al	Cu
АВВГнг(А)-LS ВВГнг(А)-LS	3×35	36,57	1855	2503
	3×50	38,47	2033	2894
	3×70	41,17	2361	3605
	3×95	44,07	2759	4499
	3×120	47,17	3215	5414
	3×150	50,37	3648	6396
	3×185	53,87	4133	7522
	3×240	58,67	4970	9366
АВБШвнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS	3×35	41,37	2514	3161
	3×50	43,27	2723	3585
	3×70	45,97	3097	4341
	3×95	48,87	3543	5283
	3×120	52,37	4050	6248
	3×150	55,57	4536	7283
	3×185	59,47	5089	8478
	3×240	64,87	6105	10501

Номинальные размеры, по факту могут отличаться

Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности

TU 3530-397-00217053-2009 TU BY 300528652.029-2012
TU BY 300528652.035-2013

По ТУ 3530-397-00217053-2009 Кабели марки ПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS предназначены для стационарной прокладки кабельных линий, питающих оборудование систем собственных нужд вне гермозоны АС. Класс системы безопасности АС по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97), в котором одобрено применение – 3 и 4

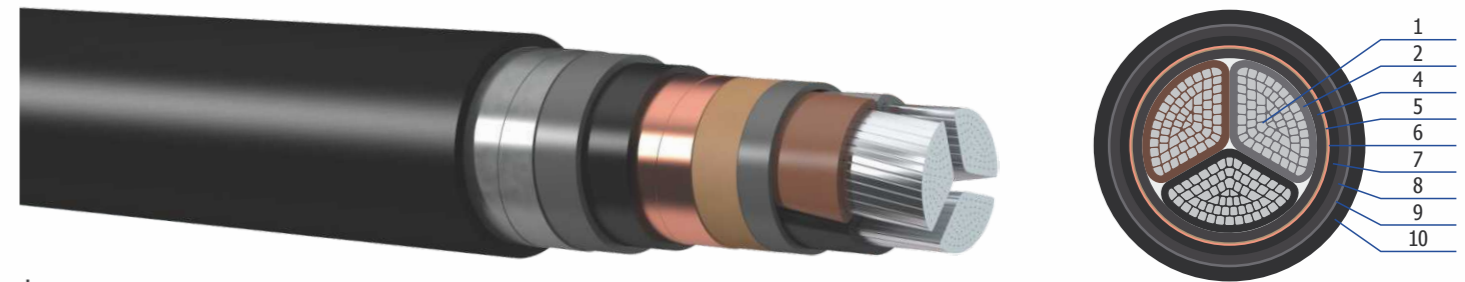
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 6 кВ	15 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

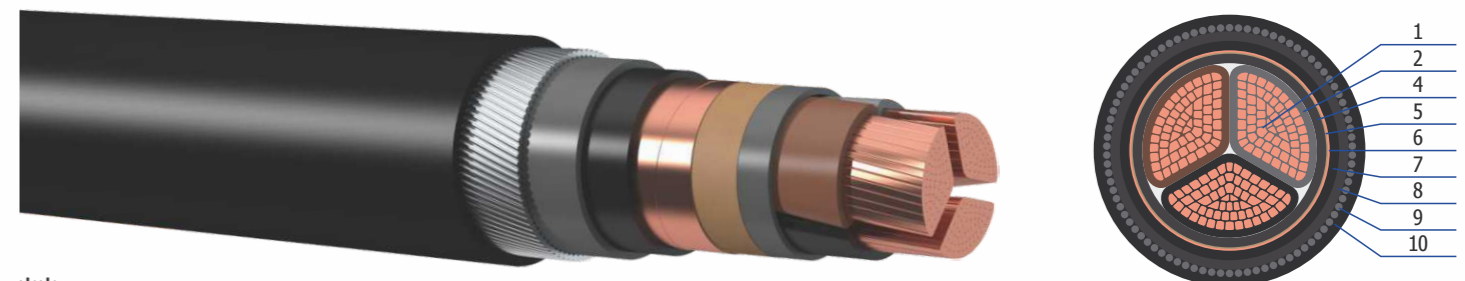
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из двух стальных лент и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности
**Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из круглых стальных оцинкованных проволок и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности



*



**

Основные элементы конструкции

- Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал:
АПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг-LS, АПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг-LS, АПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг-LS, АПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг-LS и др. – алюминий (А),
ПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг-LS, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг-LS и др. – медь,
 - сечение:
- алюминий:
кабели одножильные однопроволочные – 35,0–70,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные круглые – 35,0–70,0 кв. мм
кабели одножильные многопроволочные – 35,0–1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 35,0–400,0 кв. мм
кабели многожильные однопроволочные секторные – 35,0–240,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 35,0–300,0 кв. мм
 - медь:
кабели одножильные многопроволочные – 35,0–1000,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные круглые – 35,0–400,0 кв. мм
кабели многожильные многопроволочные секторные – 35,0–300,0 кв. мм;
- Изоляция:
 - для кабелей АПвВГнг(А), АПвВГнг, АПвБШвнг(А), АПвБШвнг, АПвКШвнг(А), АПвКШвнг, АПвКаШвнг(А), АПвКаШвнг, ПвВГнг(А), ПвВГнг, ПвБШвнг(А), ПвБШвнг, ПвКШвнг(А), ПвКШвнг, ПвКаШвнг(А), ПвКаШвнг из поливинилхлоридного пластиката;
 - для кабелей АПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг-LS, АПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг-LS, АПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг-LS, АПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг-LS, ПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг-LS, ПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг-LS, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг-LS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
- Скрутка
изолированные жилы трехжильных кабелей скручены;

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из двух стальных лент и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из круглых стальных оцинкованных проволок и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Основные элементы конструкции

4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка):

- для кабелей АПВГнг(А), АПВГнг, АПВБШвнг(А), АПВБШвнг, АПВКШвнг(А), АПВКШвнг, АПВКаШвнг(А), АПВКаШвнг, ПвВГнг(А), ПвВГнг, ПвБШвнг(А), ПвБШвнг, ПвКШвнг(А), ПвКШвнг, ПвКаШвнг(А), ПвКаШвнг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

- для кабелей АПВГнг(А)-LS, АПВГнг-LС, АПВБШвнг(А)-LS, АПВБШвнг-LС, АПВКШвнг(А)-LS, АПВКШвнг-LС, АПВКаШвнг(А)-LS, АПВКаШвнг-LС, ПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг-LС, ПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг-LС, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг-LС, ПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг-LС из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности;

5. Электропроводящий экран обмоткой из лент электропроводящей кабельной бумаги или электропроводящей водоблокирующей ленты или электропроводящей полимерной ленты наложенной с перекрытием;

6. Экран из двух медных лент толщиной не менее 0,06 мм с зазором, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;

7. Разделительный слой:

- для кабелей АПВГнг(А), АПВГнг, АПВБШвнг(А), АПВБШвнг, АПВКШвнг(А), АПВКШвнг, АПВКаШвнг(А), АПВКаШвнг, ПвВГнг(А), ПвВГнг, ПвБШвнг(А), ПвБШвнг, ПвКШвнг(А), ПвКШвнг, ПвКаШвнг(А), ПвКаШвнг из лент крепированной или кабельной бумаги, или прорезиненной ткани, или полипропиленовой ленты, или водоблокирующей ленты (не проводящей) с перекрытием;

- для кабелей АПВГнг(А)-LS, АПВГнг-LС, АПВБШвнг(А)-LS, АПВБШвнг-LС, АПВКШвнг(А)-LS, АПВКШвнг-LС, АПВКаШвнг(А)-LS, АПВКаШвнг-LС, ПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг-LС, ПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг-LС, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг-LС, ПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг-LС из одной или более стеклолент номинальной толщиной 0,2 мм с перекрытием;

8. Поясная изоляция:

- для кабелей АПВБШвнг(А), АПВБШвнг, АПВКШвнг(А), АПВКШвнг, АПВКаШвнг(А), АПВКаШвнг, ПвБШвнг(А), ПвБШвнг, ПвКШвнг(А), ПвКШвнг, ПвКаШвнг(А), ПвКаШвнг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

- для кабелей АПВБШвнг(А)-LS, АПВБШвнг-LС, АПВКШвнг(А)-LS, АПВКШвнг-LС, АПВКаШвнг(А)-LS, АПВКаШвнг-LС, ПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг-LС, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг-LС, ПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг-LС из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности;

9. Броня:

- для кабелей АПВБШвнг(А), АПВБШвнг, ПвБШвнг(А), ПвБШвнг, АПВБШвнг(А)-LS, АПВБШвнг-LС, ПвБШвнг(А)-LS,

ПвБШвнг-LС – из двух стальных оцинкованных лент;

- для кабелей АПВКШвнг(А), АПВКШвнг, ПвКШвнг(А), ПвКШвнг, АПВКШвнг(А)-LS, АПВКШвнг-LС, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг-LС – из стальных оцинкованных проволок;

- для кабелей АПВКаШвнг(А), АПВКаШвнг, ПвКаШвнг(А), ПвКаШвнг, АПВКаШвнг(А)-LS, АПВКаШвнг-LС, ПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг-LС – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;

10. Оболочка:

- для кабелей АПВГнг(А), АПВГнг, АПВБШвнг(А), АПВБШвнг, АПВКШвнг(А), АПВКШвнг, АПВКаШвнг(А), АПВКаШвнг, ПвВГнг(А), ПвВГнг, ПвБШвнг(А), ПвБШвнг, ПвКШвнг(А), ПвКШвнг, ПвКаШвнг(А), ПвКаШвнг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

- для кабелей АПВГнг(А)-LS, АПВГнг-LС, АПВБШвнг(А)-LS, АПВБШвнг-LС, АПВКШвнг(А)-LS, АПВКШвнг-LС, АПВКаШвнг(А)-LS, АПВКаШвнг-LС, ПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг-LС, ПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг-LС, ПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг-LС, ПвКаШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг-LС из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с алюминиевыми многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из двух стальных лент и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с защитным покровом из круглых стальных оцинкованных проволок и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
			6 кВ	
			Al	Cu
АПВГнг(А)-LS ПвВГнг(А)-LS	3×35	35,27	1207	1854
	3×50	37,17	1346	2207
	3×70	40,17	1613	2857
	3×95	43,17	1941	3681
	3×120	46,07	2281	4479
	3×150	48,97	2628	5376
	3×185	51,97	3019	6408
	3×240	57,37	3693	8090
АПВБШвнг(А)-LS ПвБШвнг(А)-LS	3×35	39,67	2358	3006
	3×50	41,77	2618	3480
	3×70	44,77	2992	4236
	3×95	47,77	3426	5166
	3×120	50,67	3869	6067
	3×150	53,97	4430	7178
	3×185	56,97	4935	8324
	3×240	62,97	6061	10458

Номинальные размеры, по факту могут отличаться

Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-337-2004
ТУ BY 300528652.023-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ВВГнг(А)-FRLS	Кабель огнестойкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 100 Гц и постоянное напряжение до 1 кВ. Кабели эксплуатируются для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питание насосов пожаротушения, освещение запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов, а также для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электрообеспечения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.2.2.2
ВВГЭнг(А)- FRLS	Кабель огнестойкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 100 Гц и постоянное напряжение до 1 кВ. Кабели эксплуатируются для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питание насосов пожаротушения, освещение запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов, а также для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электрообеспечения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.2.2.2
ВБВнг(А)- FRLS	Кабель огнестойкий с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 100 Гц и постоянное напряжение до 1 кВ. Кабели эксплуатируются для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питание насосов пожаротушения, освещение запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов, а также для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электрообеспечения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.2.2.2
ВКВнг(А)- FRLS	Кабель огнестойкий с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 100 Гц и постоянное напряжение до 1 кВ. Кабели эксплуатируются для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питание насосов пожаротушения, освещение запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов, а также для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электрообеспечения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.2.2.2

По ТУ 16.К71-337-2004 Кабели марки ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS предназначены для эксплуатации в системах безопасности АС. Класс системы безопасности АС по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97), в котором одобрено применение – 2, 3 и 4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-337-2004
ТУ BY 300528652.023-2012

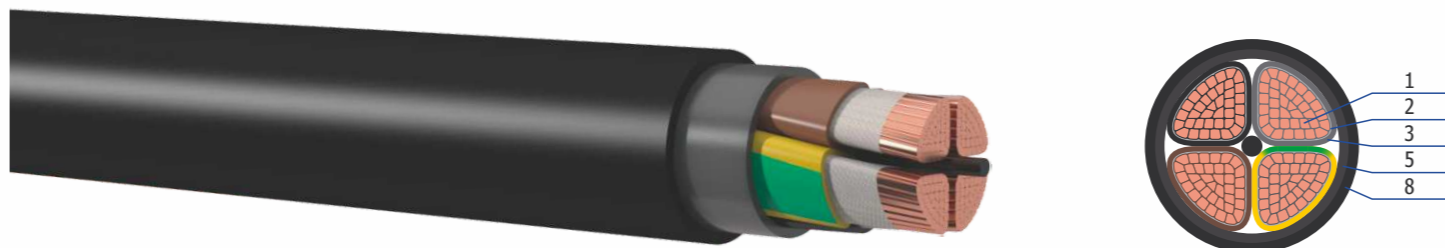
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
	для одножильных	10 наружных диаметров
	для многожильных	7,5 наружных диаметров
	для бронированных	10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц; на напряжение 1 кВ	3 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

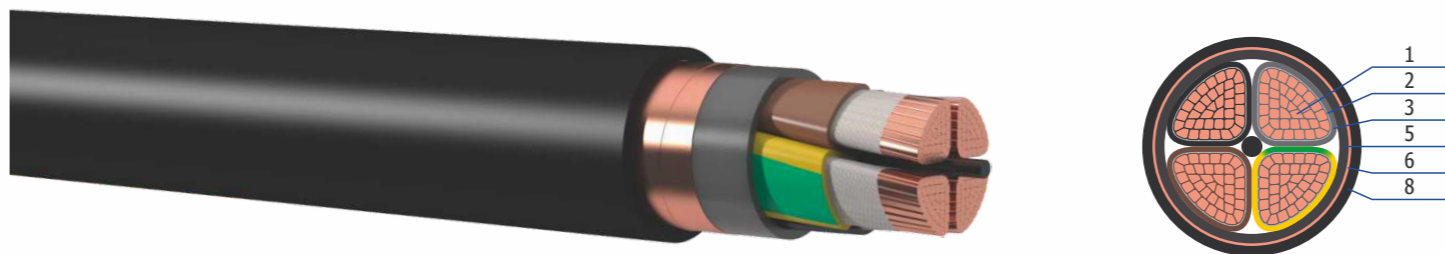
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой



*



**

Основные элементы конструкции

- Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, ВБВнг(A)-FRLS, ВКВнг(A)-FRLS – медь,
 - сечение:
 - медь:
 - кабели одножильные однопроволочные – 1,5–16,0 кв. мм
 - кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5–16,0 кв. мм
 - кабели одножильные многопроволочные – 16,0–1000,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0–300,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0–300,0 кв. мм;
- Поверх токопроводящей жилы наложены обмоткой две слюдосодержащие ленты с перекрытием;
- Изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (нг-LS);
- Скрутка
 - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;
- Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности;
- Экран:
 - для кабелей ВВГЭнг(A)-FRLS из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;
- Броня:
 - для кабелей ВБВнг(A)-FRLS – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей ВКВнг(A)-FRLS – из стальных оцинкованных проволок;
- Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
				Cu	Cu
ВВГнг(A)-FRLS	1×1,5	6,50	6,90	68	74
	1×2,5	6,90	7,30	82	89
	1×4	7,58	8,18	106	118
	1×6	8,08	8,68	130	143
	1×10	9,49	9,69	192	197
	1×16	10,72	10,92	263	267
	1×25	12,32	12,52	378	383
	1×35	13,32	13,52	479	485
	1×50	15,02	15,22	616	623
	1×70	-	16,72	-	831
	1×95	-	19,52	-	1147
	1×120	-	20,72	-	1389
	1×150	-	23,32	-	1719
	1×185	-	25,72	-	2113
	1×240	-	28,32	-	2673
	1×300	-	30,02	-	3313
	1×400	-	33,22	-	4219
	1×500	-	37,12	-	5358
	1×630	-	40,92	-	6712
	1×800	-	45,32	-	8504
	1×1000	-	49,72	-	10427
	2×1,5	11,00	14,40	160	271
	2×2,5	11,80	15,20	194	312
	2×4	13,16	16,96	253	397
	2×6	14,16	17,96	310	463
	2×10	16,58	19,58	447	588
	2×16	19,04	22,04	613	773
	2×25	22,24	25,44	883	1081
	2×35	24,44	27,44	1127	1329
	2×50	27,84	30,84	1457	1685
	3×1,5	11,56	15,02	204	327
	3×2,5	12,42	15,88	253	383
	3×4	13,88	17,77	336	499
	3×6	14,95	18,84	419	593
	3×10	17,55	20,58	617	771
	3×16	20,20	23,23	860	1035
	3×25	23,84	26,87	1235	1440
	3×35	25,99	29,02	1579	1800
	3×50	29,64	32,67	2071	2322
	4×1,5	12,52	16,08	263	402
4×2,5	13,48	17,05	328	477	
4×4	15,12	19,17	441	633	
4×6	16,32	20,37	554	760	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
				Cu	Cu
ВВГнг(A)-FRLS	4×10	19,24	22,32	825	999
	4×16	22,21	25,49	1160	1372
	4×25	26,26	29,34	1694	1927
	4×35	28,67	31,75	2169	2423
	4×50	32,77	36,25	2859	3187
	5×1,5	13,59	17,27	336	497
	5×2,5	14,67	18,35	422	595
	5×4	16,51	20,73	572	800
	5×6	17,86	22,08	720	965
	5×10	21,12	24,46	1080	1291
	5×16	24,64	27,78	1536	1766
	5×25	28,96	32,10	2205	2473
	5×35	31,66	35,20	2823	3153
	5×50	36,65	39,79	3774	4111

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16.К71-339-2004
 ТУ ВУ 300528652.019-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ППГнг(A)-HF	Кабель с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ППГЭнг(A)-HF	Кабель с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ПБПнг(A)-HF	Кабель с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ПКПнг(A)-HF	Кабель с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ПКаПнг(A)-HF	Кабель с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16.К71-339-2004
ТУ BY 300528652.019-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ППГнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1
ППГЭнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	
ПБПнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1
ПКПнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1
ПКаПнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1










По ТУ 16.К71-339-2004 Кабели марки ППГЭнг(А)-FRHF предназначены для применения на АС вне гермозоны. Класс системы безопасности АС по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97), в котором одобрено применение – 2, 3 и 4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16.К71-339-2004
ТУ BY 300528652.019-2010

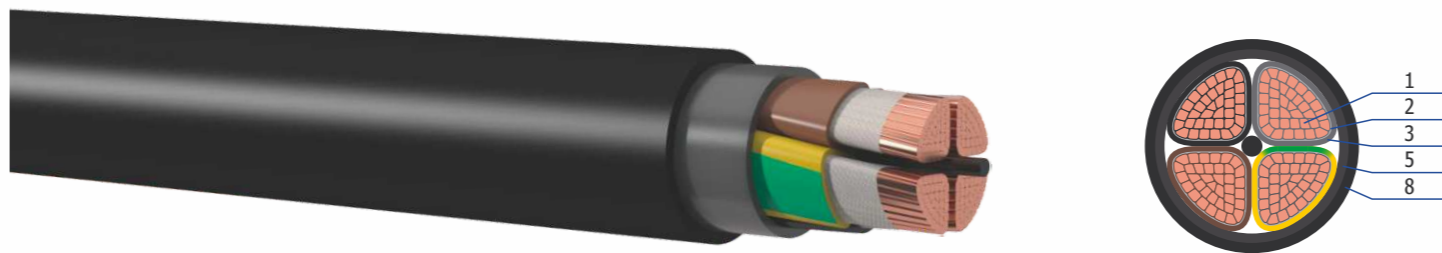
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
	для одножильных	10 наружных диаметров
	для многожильных	7,5 наружных диаметров
	для бронированных	10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
	на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
	на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

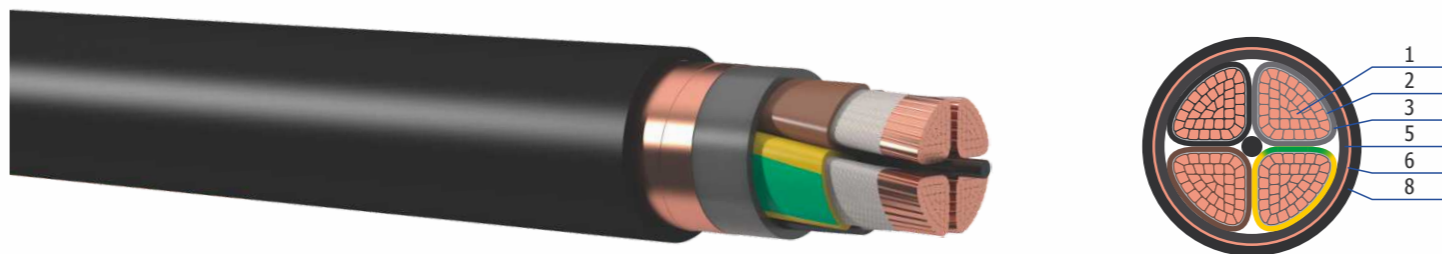
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой



*



**

Основные элементы конструкции

- Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПКПнг(А)-HF, ПКАПнг(А)-HF, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF, ПКАПнг(А)-FRHF и др. – медь,
 - сечение:
 - медь:
 - кабели одножильные однопроволочные – 1,5–16,0 кв. мм
 - кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5–16,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные – 16,0–1000,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0–400,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0–300,0 кв. мм;
- Для кабелей ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF, ПКАПнг(А)-FRHF поверх токопроводящей жилы наложены обмоткой две слюдосодержащие ленты с перекрытием;
- Изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогенов (нг-HF);
- Скрутка
 - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;
- Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из полимерных композиций, не содержащих галогенов;
- Экран:
 - для кабелей (ППГЭнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-FRHF) из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;
- Броня:
 - для кабелей (ПБПнг(А)-HF, ПБПнг(А)-FRHF) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (ПКПнг(А)-HF, ПКПнг(А)-FRHF) – из стальных оцинкованных проволок;
- Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
				Cu	Cu
ППГнг(А)-FRHF	1×1,5	10,10	10,50	139	149
	1×2,5	10,50	10,90	157	167
	1×4	11,18	11,78	186	203
	1×6	11,68	12,28	215	232
	1×10	12,89	13,29	281	294
	1×16	14,02	14,22	362	369
	1×25	15,92	16,12	495	502
	1×35	16,92	17,12	604	612
	1×50	18,62	18,82	753	762
	1×70	-	20,32	-	982
	1×95	-	22,72	-	1294
	1×120	-	24,52	-	1580
	1×150	-	27,12	-	1966
	1×185	-	29,12	-	2309
	1×240	-	31,72	-	2884
	1×300	-	34,42	-	3620
	1×400	-	37,62	-	4553
	1×500	-	41,12	-	5680
	1×630	-	45,72	-	7156
	1×800	-	49,72	-	8938
	1×1000	-	54,52	-	10951
	2×1,5	14,40	15,20	276	305
	2×2,5	15,20	16,00	319	350
	2×4	16,56	17,76	394	444
	2×6	17,56	18,76	465	518
	2×10	19,98	20,38	635	654
	2×16	21,84	22,24	817	838
	2×25	25,84	26,24	1176	1201
	2×35	27,84	28,24	1445	1472
	2×50	31,24	31,64	1842	1872
	3×1,5	14,96	15,82	305	336
	3×2,5	15,82	16,68	359	392
3×4	17,28	18,57	451	506	
3×6	18,35	19,64	540	599	
3×10	20,95	21,38	753	774	
3×16	22,95	23,38	989	1013	
3×25	27,24	27,67	1439	1467	
3×35	29,39	29,82	1793	1823	
3×50	33,64	34,47	2345	2414	
4×1,5	15,92	16,88	347	384	
4×2,5	16,88	17,85	414	453	
4×4	18,52	19,97	527	591	
4×6	19,72	21,17	639	715	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
				Cu	Cu
ППГнг(А)-FRHF	4×10	22,64	23,12	911	937
	4×16	25,08	25,56	1225	1254
	4×25	29,66	30,14	1778	1812
	4×35	32,07	33,15	2233	2317
	4×50	37,17	37,65	2962	3004
	5×1,5	16,99	18,07	403	448
	5×2,5	18,07	19,15	485	533
	5×4	19,91	21,53	625	704
	5×6	21,26	22,88	764	849
	5×10	24,72	25,26	1104	1136
	5×16	27,23	27,77	1479	1514
	5×25	32,96	33,50	2210	2252
	5×35	36,06	36,60	2814	2861
	5×50	40,65	41,19	3617	3669

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16.К71-339-2004
 ТУ ВУ 300528652.019-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ПвПГнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ПвПГЭнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ПвБПнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ПвКПнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
ПвКаПнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16.К71-339-2004
ТУ BY 300528652.019-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ПвПГнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1
ПвПГЭнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	
ПвБПнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1
ПвКПнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1
ПвКаПнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1










По ТУ 16.К71-339-2004 Кабели марки ПвПГЭнг(А)-FRHF предназначены для применения на АС вне гермозоны. Класс системы безопасности АС по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97), в котором одобрено применение – 2, 3 и 4

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16.К71-339-2004
ТУ BY 300528652.019-2010

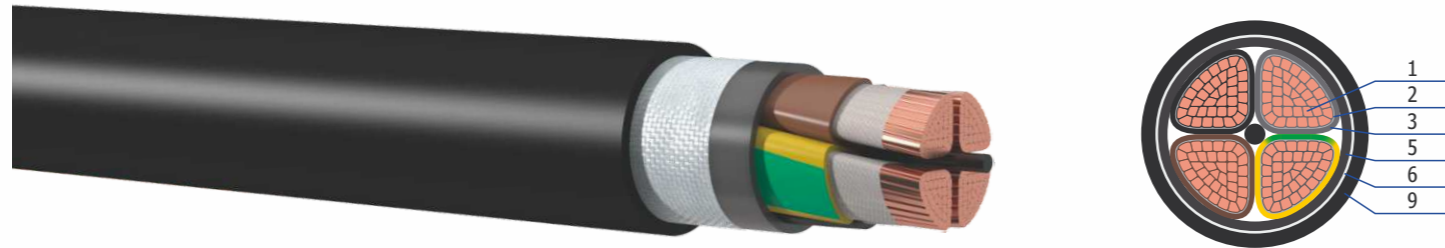
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
	для одножильных	10 наружных диаметров
	для многожильных	7,5 наружных диаметров
	для бронированных	10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
	на напряжение 0,66 кВ	0,72 кВ
	на напряжение 1 кВ	1,2 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

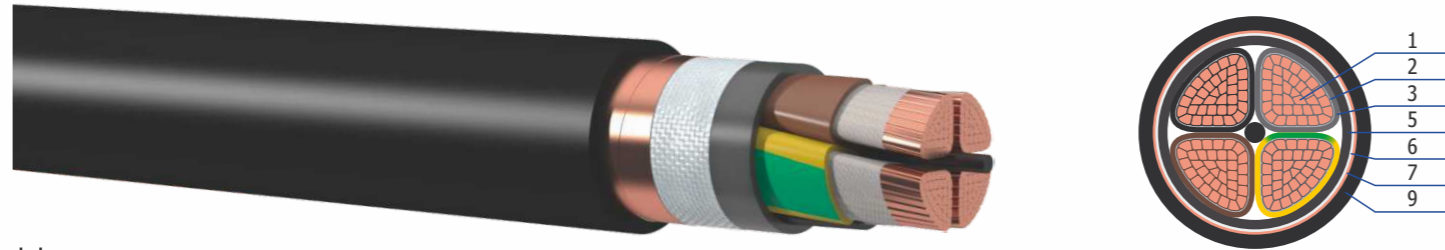
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: ПвПГнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПвКПнг(А)-HF, ПвКаПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКаПнг(А)-FRHF и др. – медь,
 - сечение:
 - медь:
 - кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм
 - кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм
 - кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 1000,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные круглые – 16,0 – 400,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 300,0 кв. мм;
2. Для кабелей ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКаПнг(А)-FRHF поверх токопроводящей жилы наложены обмоткой две слюдосодержащие ленты с перекрытием;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Скрутка
 - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;
5. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из полимерных композиций, не содержащих галогенов;
6. Для кабелей ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF с токопроводящими жилами 50 мм кв. и выше должна быть наложена обмотка из одной стеклоленты с перекрытием;
7. Экран:
 - для кабелей (ПвПГЭнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-FRHF) из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;
8. Броня:
 - для кабелей (ПвБПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-FRHF) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (ПвКПнг(А)-HF, ПвКПнг(А)-FRHF) – из стальных оцинкованных проволок;
9. Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			1 кВ
ПвПГнг(А)-FRHF	1×1,5	11,50	174
	1×2,5	11,90	192
	1×4	12,38	218
	1×6	12,88	247
	1×10	13,69	302
	1×16	14,62	377
	1×25	16,52	509
	1×35	17,52	618
	1×50	19,82	782
	1×70	21,52	1010
	1×95	23,52	1301
	1×120	25,12	1572
	1×150	27,72	1949
	1×185	29,72	2283
	1×240	32,12	2836
	1×300	34,22	3514
	1×400	37,42	4425
	1×500	40,92	5527
	1×630	45,92	7016
	1×800	50,32	8814
	1×1000	55,92	10892
	2×1,5	15,40	305
	2×2,5	16,20	349
	2×4	17,16	410
	2×6	18,16	481
	2×10	19,78	613
	2×16	21,64	792
	2×25	25,64	1140
	2×35	27,64	1405
	2×50	31,44	1801
	3×1,5	15,99	332
	3×2,5	16,85	387
3×4	17,88	462	
3×6	18,95	552	
3×10	20,69	722	
3×16	22,69	954	
3×25	26,98	1387	
3×35	29,13	1736	
3×50	33,15	2232	
4×1,5	17,00	375	
4×2,5	17,96	442	
4×4	19,12	535	
4×6	20,32	653	

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
 **Кабель силовой огнестойкий с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			1 кВ
		1 кВ	Си
ПвПГнг(А)-FRHF	4×10	22,28	868
	4×16	24,72	1176
	4×25	29,30	1707
	4×35	31,71	2153
	4×50	36,72	2830
	5×1,5	18,13	433
	5×2,5	19,21	515
	5×4	20,51	631
	5×6	21,86	769
	5×10	24,24	1046
	5×16	26,75	1412
	5×25	31,88	2067
	5×35	35,18	2674
5×50	40,03	3445	

Номинальные размеры, по факту могут отличаться
 Конструктивные характеристики остальных марок предоставляются по запросу

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ ВУ 300528652.019-2010










Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
ПрПГнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1
ПрПГЭнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	
ПрБПнг(А)-HF	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из керамообразующейся кабельной резиновой смеси, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1кВ номинальной частотой 100 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, на производственных площадях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.) Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

Кабели огнестойкие и не распространяющие горение с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

TU BY 300528652.019-2010

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
	Минимальный радиус изгиба при прокладке: для одножильных для многожильных для бронированных	10 наружных диаметров 7,5 наружных диаметров 10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ на напряжение 1 кВ	3 кВ 3,5 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

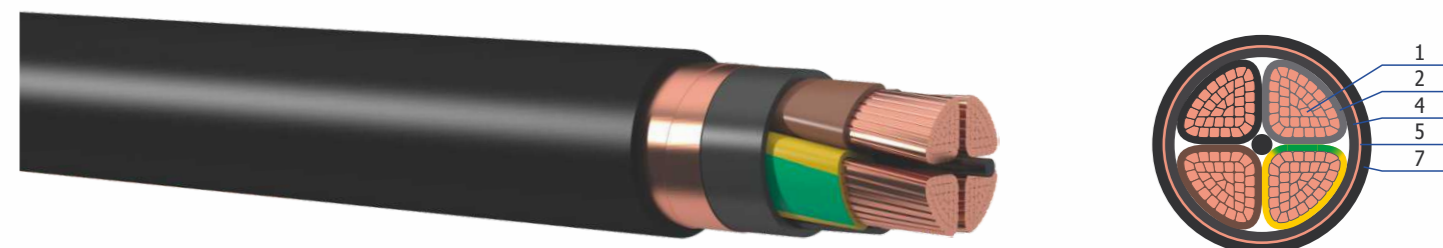
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12-ти месяцев с даты отгрузки с завода-изготовителя.

Силовые кабели на напряжение 0,66-6 кВ

*Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
**Кабель силовой с медными многопроволочными секторными жилами с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой



*



**

Основные элементы конструкции

- Круглая и секторная многопроволочная уплотнённая и однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: ПрПГнг(А)-FRHF, ПрПГЭнг(А)-FRHF, ПрБПнг(А)-FRHF – медь,
 - сечение:
 - медь:
 - кабели одножильные однопроволочные – 1,5 – 16,0 кв. мм
 - кабели многожильные однопроволочные круглые – 1,5 – 16,0 кв. мм
 - кабели одножильные многопроволочные – 16,0 – 240,0 кв. мм
 - кабели многожильные многопроволочные секторные – 25,0 – 240,0 кв. мм
- Изоляция из керамообразующейся кабельной резиновой смеси;
- Скрутка
 - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены;
- Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из полимерных композиций, не содержащих галогенов;
- Экран:
 - для кабелей ПрПГЭнг(А)-FRHF из двух медных лент или медной фольги, допускается изготовление экрана из медных проволок и скрепляющей медной ленты;
- Броня:
 - для кабелей ПрБПнг(А)-FRHF – из двух стальных оцинкованных лент;
- Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Длительно допустимые токовые нагрузки

Номинальное сечение, кв. мм	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и полимерных композиций, не содержащих галогенов, А					
	одножильные				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	442	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	633	611
500	1054	1121	792	690	728	703
630	1252	1299	910	774	-	-
800	1481	1502	1030	856	-	-
1000	1718	1709	1143	933	-	-

* Прокладка треугольником вплотную

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93

Номинальное сечение, кв. мм	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и керамообразующейся силиконовой кабельной резиновой смеси, А					
	одножильные				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	35	48	28	33	25	31
2,5	46	63	36	42	34	40
4	60	82	47	54	45	52
6	76	102	59	67	56	64
10	105	136	82	89	78	86
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304

Длительно допустимые токовые нагрузки

Номинальное сечение, кв. мм	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и керамообразующейся силиконовой кабельной резиновой смеси, А					
	одножильные				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
120	514	546	403	348	381	347
150	591	614	464	392	437	391
185	685	695	538	443	504	442
240	821	812	641	515	598	515
300	956	924	739	501	688	583
400	1124	1060	860	661	807	669
500	1328	1223	997	746	947	768
630	1576	1416	1149	840	-	-
800	1857	1632	1302	932	-	-
1000	2163	1862	1451	1019	-	-

* Прокладка треугольником вплотную

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93

Номинальное сечение, кв. мм	Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, А					
	одножильные				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363
300	589	654	464	423	424	417
400	693	753	544	485	501	482
500	819	870	636	556	592	557
630	971	1007	744	633	-	-
800	1146	1162	858	713	-	-
1000	1334	1327	972	793	-	-

* Прокладка треугольником вплотную

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93

Длительно допустимые токовые нагрузки

Номинальное сечение, кв. мм	Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, А					
	одножильные			многожильных**		
	на постоянном токе		на переменном*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	35	36	26	34	24	32
4	46	46	35	44	34	42
6	59	59	43	54	43	50
10	80	77	58	71	58	67
16	108	94	79	93	78	87
25	144	176	112	114	108	112
35	176	211	138	136	134	135
50	217	251	171	161	158	157
70	276	309	216	198	203	195
95	340	371	267	237	248	233
120	399	423	313	271	290	267
150	457	474	360	304	330	299
185	531	539	419	346	382	341
240	636	629	501	403	453	397
300	738	713	580	455	538	455
400	871	822	682	523	636	527
500	1030	949	800	599	752	610
630	1221	1098	936	685	-	-
800	1437	1262	1081	773	-	-
1000	1676	1443	1227	862	-	-

* Прокладка треугольником вплотную

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93

Номинальное сечение, кв. мм	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля			
	из поливинилхлоридного пластиката, композиции, не содержащей галогенов и керамообразующейся силиконовой кабельной резиновой смеси		из сшитого полиэтилена	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой	с медной жилой	с алюминиевой жилой
1,5	0,17	-	0,21	-
2,5	0,27	0,18	0,34	0,22
4	0,43	0,29	0,54	0,36
6	0,65	0,42	0,81	0,52
10	1,09	0,70	1,36	0,87
16	1,74	1,13	2,16	1,40
25	2,78	1,81	3,46	2,24
35	3,86	2,50	4,80	3,09
50	5,23	3,38	6,50	4,18
70	7,54	4,95	9,38	6,12
95	10,48	6,86	13,03	8,48
120	13,21	8,66	16,43	10,71

Длительно допустимые токовые нагрузки

Номинальное сечение, кв. мм	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля			
	из поливинилхлоридного пластиката, композиции, не содержащей галогенов и керамообразующейся силиконовой кабельной резиновой смеси		из сшитого полиэтилена	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой	с медной жилой	с алюминиевой жилой
150	16,30	10,64	20,26	13,16
185	20,39	13,37	25,35	16,53
240	26,80	17,54	33,32	21,70
300	33,49	21,90	41,64	27,12
400	39,60	26,00	55,20	36,16
500	49,50	32,50	69,00	45,20
630	62,37	40,95	86,95	56,95
800	79,20	52,00	110,40	72,33
1000	99,00	65,00	138,00	90,40

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с., значения тока короткого замыкания, необходимо умножить на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле:

$$k = \frac{1}{\sqrt{t}}$$

где t – продолжительность короткого замыкания, с.
Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Испытание кабелей после прокладки и монтажа

Кабели должны выдерживать в течении 10 мин воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц:

кабелей на напряжение 0,66 кВ – 3 кВ;
кабелей на напряжение 1 кВ – 3,5 кВ;
кабелей на напряжение 3 кВ – 9,5 кВ;
кабелей на напряжение 6 кВ – 15 кВ.

или постоянного напряжения, значение которого должно быть в 2,4 раза больше значений переменного напряжения, указанного выше.

Кабели на напряжение 6 Кв должны выдерживать в течении 4 ч испытание переменным напряжением 18 кВ частотой 50 Гц.