

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 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 (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

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 BY 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	
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 BY 300528652.028-2012

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -50°С до +50°С
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
	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°С
	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.