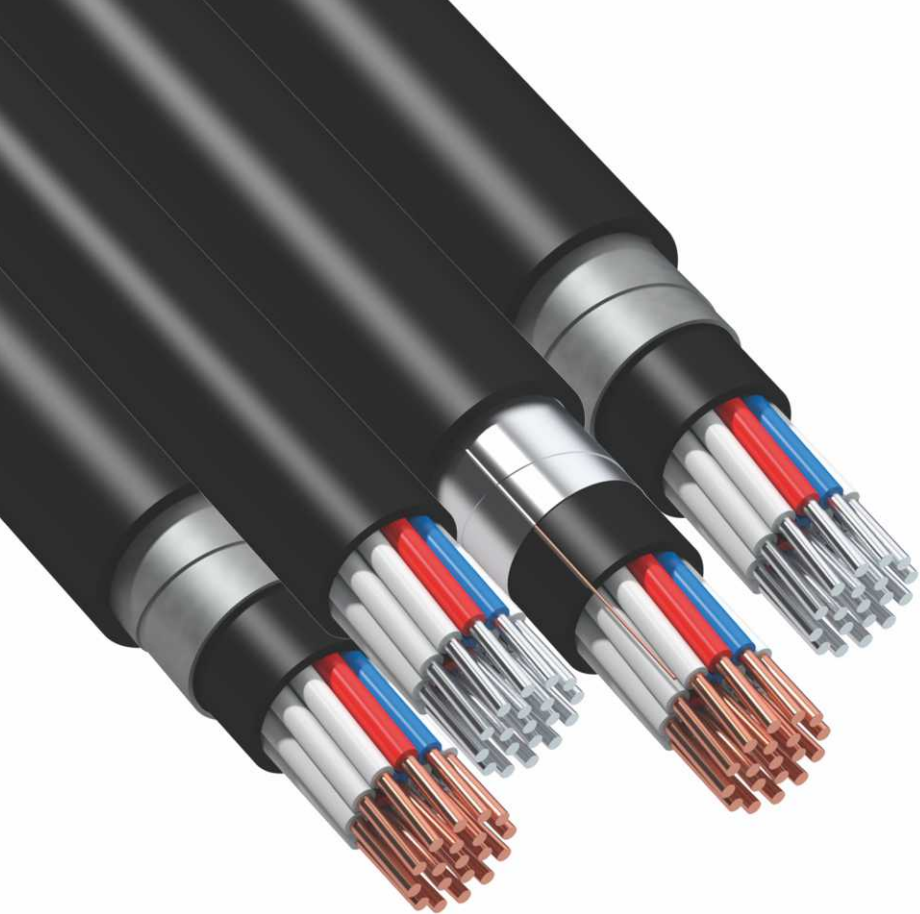




Кабели контрольные

Кабели контрольные

Кабели контрольные
производятся
по следующим
нормативным
документам

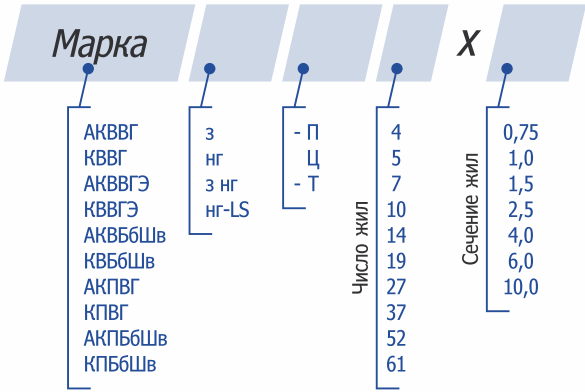
ГОСТ, ТУ	Марки
ГОСТ 1508-78	КВВГ, АКВВГ, КВВГз, АКВВГз, КВВГЭ, АКВВГЭ, КВБбШв, АКВБбШв, КПВГ, АКПВГ
ТУ 16.К71-310-2001	КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS
ТУ 16.К71-337-2004	КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS
ТУ 16.К71-339-2004	КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF
ТУ РБ 300528652.002-2002	КВВГнг, КВВГзнг, КВВГЭнг, КВБбШвнг, КПВГнг, КПБбШвнг, АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГЭнг, АКВБбШвнг, АКПВГнг, АКПБбШвнг
ТУ БУ 300528652.008-2008	КВВГз, КВВГзнг, КВБбШвзнг, КВВГнг-LS, КВВГЭнг-LS, КВБбШвнг-LS, КВВГнг-FRLS, КВВГЭнг-FRLS, КВБбШвнг-FRLS, АКВВГз, АКВВГзнг, АКВБбШвзнг, АКВВГнг-LS, АКВВГЭнг-LS, АКВБбШвнг-LS
ТУ БУ 300528652.019-2010	КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КПБПГнг(А)-HF, КПКПГнг(А)-HF, КПКПГнг(А)-HF, КПрПГнг(А)-FRHF, КПрПГнг(А)-FRHF, КПрБПнг(А)-FRHF, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF
ТУ БУ 300528652.021-2010	КВВГ, КПвВГ, КВБШв, КВБШп, КВКШв, КВКШп, КВКаШв, КВКаШп, КПвБШв, КПвБШп, КПвКШв, КПвКШп, КПвКаШв, КПвКаШп, КВВГЭ, КПвВГЭ, АКВВГ, АКПвВГ, АКВБШв, АКВБШп, АКВКШв, АКВКШп, АКВКаШв, АКВКаШп, АКПвБШв, АКПвБШп, АКПвКШв, АКПвКШп, АКПвКаШв, АКПвКаШп, АКВВГЭ, АКПвВГЭ
ТУ БУ 300528652.023-2012	КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВБвнг(А)-FRLS, КВКвнг(А)-FRLS
ТУ БУ 300528652.028-2012	КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КПвВГнг(А), КПвВГЭнг(А), КВБШвнг(А), КПвБШвнг(В), КВКШвнг(А), КПвКШвнг(В), КВКаШвнг(А), КПвКаШвнг(В), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS, КПвВГнг(А)-LS, КПвВГЭнг(А)-LS, КВБШвнг(А)-LS, КПвБШвнг(А)-LS, КВКШвнг(А)-LS, КПвКШвнг(А)-LS, КВКаШвнг(А)-LS, КПвКаШвнг(А)-LS

Кабели контрольные

Маркировка кабелей

Условные обозначения кабелей:
А – токопроводящие жилы из алюминия; если в начале маркировки нет буквы А, то в кабеле применена медная токопроводящая жила;
К – кабель контрольный;
В – изоляция, оболочка из ПВХ пластика;
П – изоляция выполнена из полиэтилена;
Пв – изоляция выполнена из сшитого полиэтилена;
Г – кабель не имеет дополнительных защитных покровов (голый);
Э – кабель экранированный;
Бб – броня из двух стальных оцинкованных лент, без дополнительной подушки;
Шв – шланг из ПВХ пластика
з – оболочка кабеля выполнена заполнением;
нг – оболочка из пластика пониженной горючести;
нг-LS – изоляция и оболочка из пластика пониженной пожароопасности с низким газо-, дымовыделением;
-Ц – каждая жила контрольного кабеля выполнена со своей отличительной цифровой маркировкой.

Пример обозначения



КВВГнг-LS 10х1,5

Кабель контрольный марки КВВГ с десятью медными токопроводящими жилами номинальным сечением 1,5 кв. мм, изоляция выполнена из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким газо-, дымовыделением, оболочка кабеля выполнена из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким газо-, дымовыделением.

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ГОСТ 1508-78 ТУ ВУ 300528652.008-2008
ТУ ВУ 300528652.021-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КВВГ, АКВВГ	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.
КВВГЭ, АКВВГЭ	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с общим экраном из алюминиевой или медной фольги, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика	
КВВГз, АКВВГз	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабели предназначены для электроустановок, требующих уплотнения при вводе. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
КВБ6Шв, КВБШв, АКВБ6Шв, АКВБШв	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
КВКШв, КВКашв, АКВКШв, АКВКашв	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации.

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

ГОСТ 1508-78 ТУ ВУ 300528652.008-2008
ТУ ВУ 300528652.021-2010

Технические характеристики

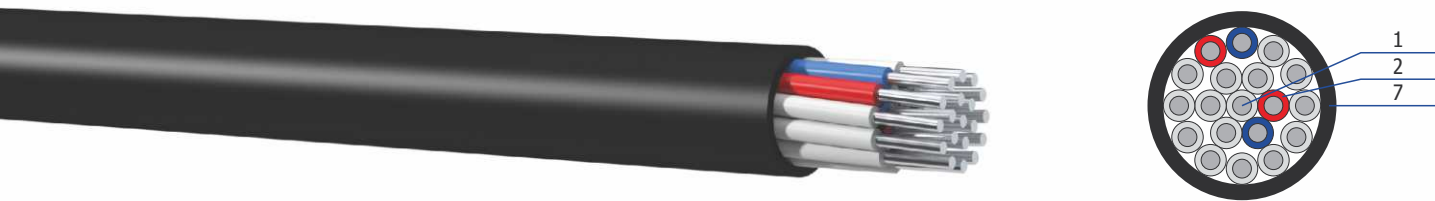
	Диапазон температур эксплуатации	от -50°С до +50°С
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
	Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°С для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ. для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включ. Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7°С	3 наружных диаметров 4 наружных диаметров 6 наружных диаметров 10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 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.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
- материал:
АКВВГ, АКВВГз, АКВВГЭ, АКВБШв, АКВКШв, АКВКашв и др. – алюминий (А),
КВВГ, КВВГз, КВВГЭ, КВБШв, КВКШв, КВКашв и др. – медь,
- сечение:
- алюминий:
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
- медь:
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В);
3. Скрутка
изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)
- для кабелей (КВВГз, АКВВГз) из ПВХ пластиката;
- для кабелей с броней или экраном (КВВГЭ, АКВВГЭ, КВБШв, КВБШв, АКВБШв, АКВБШв, КВКШв, КВКашв, АКВКШв, КВКашв) - из ПВХ пластиката или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластиката;
5. Экран:
- для кабелей (КВВГЭ, АКВВГ) из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
6. Броня:
- для кабелей (КВБШв, КВБШв, АКВБШв, АКВБШв) – из двух стальных оцинкованных лент;
- для кабелей (КВКШв, АКВКШв) – из стальных оцинкованных проволок;
- для кабелей (КВКашв, АКВКашв)– из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
7. Оболочка из ПВХ пластиката.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
			Al	Cu
АКВВГ, КВВГ	4x0,75	7,63	-	78
	5x0,75	8,26	-	92
	7x0,75	9,51	-	134
	10x0,75	11,68	-	176
	14x0,75	12,57	-	225
	19x0,75	13,85	-	287
	27x0,75	16,35	-	391
	37x0,75	18,59	-	527
	52x0,75	21,65	-	713
	61x0,75	22,93	-	819
	4x1	8,02	-	91
	5x1	9,29	-	121
	7x1	9,99	-	158
	10x1	12,32	-	209
	14x1	13,28	-	269
	19x1	14,65	-	346
	27x1	17,33	-	473
	37x1	19,71	-	639
	52x1	23,00	-	869
	61x1	24,77	-	1024
	4x1,50	9,22	-	127
	5x1,50	9,97	-	154
	7x1,50	10,74	-	200
	10x1,50	13,32	-	266
	14x1,50	14,38	-	348
	19x1,50	15,90	-	451
	27x1,50	19,27	-	639
	37x1,50	21,46	-	842
	52x1,50	25,50	-	1174
	61x1,50	27,02	-	1355
	4x2,50	10,18	111	173
	5x2,50	11,05	135	213
	7x2,50	11,94	167	282
	10x2,50	14,92	221	377
	14x2,50	16,14	281	499
	19x2,50	17,90	357	653
	27x2,50	21,73	505	927
	37x2,50	24,66	676	1255
	4x4,00	11,82	150	250
	7x4,00	13,98	232	418
	10x4,00	17,64	309	560
	4x6,00	13,03	185	334
	7x6,00	15,48	293	571
	10x6,00	20,04	409	784
	4x10,00	15,94	276	-
	7x10,00	19,51	468	-
	10x10,00	25,28	648	-

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
			Al	Cu
АКВБШв, КВБШв	5x0,75	13,06	-	292
	7x0,75	13,71	-	334
	10x0,75	15,88	-	409
	14x0,75	16,77	-	474
	19x0,75	18,05	-	559
	27x0,75	20,55	-	708
	37x0,75	22,39	-	861
	52x0,75	25,85	-	1123
	61x0,75	27,13	-	1253
	4x1	12,82	-	287
	5x1	13,49	-	318
	7x1	14,19	-	368
	10x1	16,52	-	453
	14x1	17,48	-	530
	19x1	18,85	-	632
	27x1	21,53	-	807
	37x1	23,51	-	992
	52x1	27,20	-	1304
	61x1	28,57	-	1461
	4x1,50	13,42	-	324
	5x1,50	14,17	-	366
	7x1,50	14,94	-	426
	10x1,50	17,52	-	528
	14x1,50	18,58	-	629
	19x1,50	20,10	-	759
	27x1,50	23,07	-	983
	37x1,50	25,66	-	1249
	52x1,50	29,30	-	1624
	61x1,50	30,82	-	1831
	4x2,50	14,38	329	391
	5x2,50	15,25	369	447
	7x2,50	16,14	418	534
	10x2,50	19,12	512	668
	14x2,50	20,34	594	812
	19x2,50	22,10	702	998
	27x2,50	25,93	917	1339
	37x2,50	28,46	1112	1691
	4x4,00	16,02	405	505
	7x4,00	18,18	528	714
	10x4,00	21,84	649	900
	4x6,00	17,23	469	618
	7x6,00	19,68	624	901
	10x6,00	24,24	791	1165
	4x10,00	20,14	631	-
	7x10,00	23,31	867	-
	10x10,00	29,08	1094	-

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

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ГОСТ 1508-78
ТУ BY 300528652.021-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КПвВГ, АКПвВГ	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.
КПВГ, АКПВГ	Кабель контрольный с изоляцией из полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова	
КПвВГЭ, АКПвВГЭ	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с общим экраном из алюминиевой или медной фольги, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика	
КПвБбШв, КПвБШв, АКПвБбШв, АКПвБШв	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
КПвКШв, КПвКаШв, АКПвКШв, АКПвКаШв	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации.

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ГОСТ 1508-78
ТУ BY 300528652.021-2010

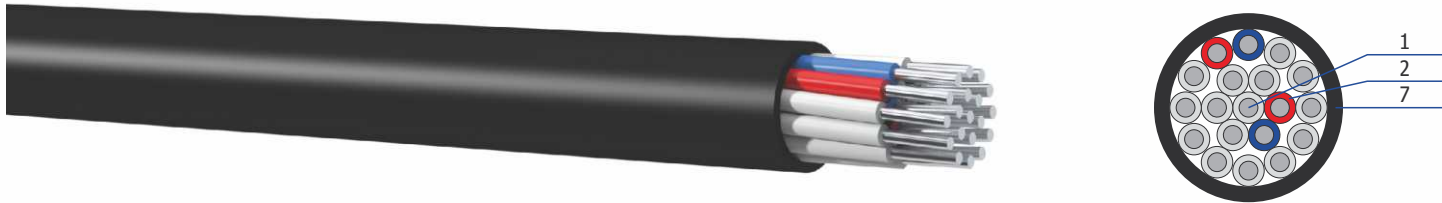
Технические характеристики

	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 небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °C для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ. для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включ. Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15 °C Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7 °C	3 наружных диаметров 4 наружных диаметров 6 наружных диаметров 10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 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

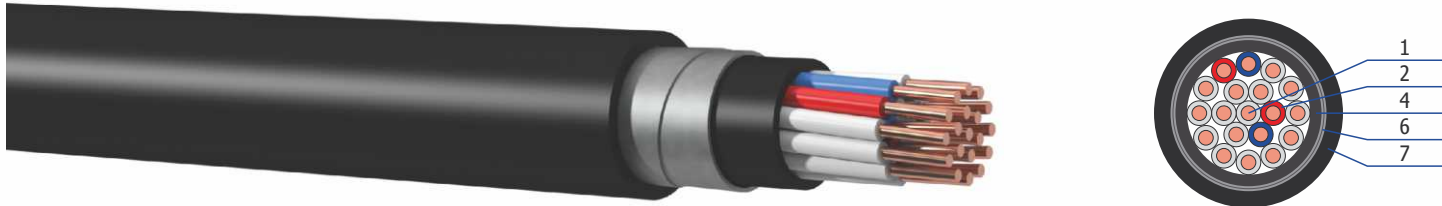
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы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

Кабели контрольные

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



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: АКПвВГ, АКПвВГЭ, АКПвБШв, АКПвКШв, АКПвКаШв и др. – алюминий (А), КПвВГ, КПвВГЭ, КПвБШв, КПвКШв, КПвКаШв и др. – медь,
 - сечение:
 - алюминий:
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
 - медь:
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
- 2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
- 3. Скрутка
 - изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
- 4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)
 - для кабелей с броней или экраном (КПвВГЭ, АКПвВГЭ, КПвБШв, КПвБШв, АКПвБШв, АКПвБШв, КПвКШв, КПвКаШв, АКПвКШв, КПвКаШв) - из ПВХ пластика или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика;
- 5. Экран:
 - для кабелей (КПвВГЭ, АКПвВГ) из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
- 6. Броня:
 - для кабелей (КПвБШв, КПвБШв, АКПвБШв, АКПвБШв) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (КПвКШв, АКПвКШв) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (КПвКаШв, АКПвКаШв)– из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
- 7. Оболочка из ПВХ пластика.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
**Кабель контрольный с медными 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	
			Al	Cu
АКПвВГ, КПвВГ	4x0,75	7,63	-	73
	5x0,75	8,26	-	86
	7x0,75	9,51	-	125
	10x0,75	11,68	-	164
	14x0,75	12,57	-	208
	19x0,75	13,85	-	264
	27x0,75	16,35	-	357
	37x0,75	18,59	-	481
	52x0,75	21,65	-	647
	61x0,75	22,93	-	743
	4x1	8,02	-	85
	5x1	9,29	-	114
	7x1	9,99	-	148
	10x1	12,32	-	195
	14x1	13,28	-	250
	19x1	14,65	-	320
	27x1	17,33	-	436
	37x1	19,71	-	588
	52x1	23,00	-	797
	61x1	24,77	-	939
	4x1,50	9,22	-	120
	5x1,50	9,97	-	146
	7x1,50	10,74	-	189
	10x1,50	13,32	-	251
	14x1,50	14,38	-	326
	19x1,50	15,90	-	421
	27x1,50	19,27	-	596
	37x1,50	21,46	-	783
	52x1,50	25,50	-	1091
	61x1,50	27,02	-	1258
	4x2,50	10,18	103	165
	5x2,50	11,05	125	203
	7x2,50	11,94	153	268
	10x2,50	14,92	202	358
	14x2,50	16,14	254	473
	19x2,50	17,90	321	618
	27x2,50	21,73	454	876
	37x2,50	24,66	606	1185
	4x4,00	11,82	139	239
	7x4,00	13,98	212	398
	10x4,00	17,64	281	532
	4x6,00	13,03	172	322
	7x6,00	15,48	270	547
	10x6,00	20,04	377	752
	4x10,00	15,94	255	-
	7x10,00	19,51	428	-
	10x10,00	25,28	595	-

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
			Al	Cu
АКПвБШв, КПвБШв	5x0,75	13,06	-	286
	7x0,75	13,71	-	325
	10x0,75	15,88	-	396
	14x0,75	16,77	-	456
	19x0,75	18,05	-	535
	27x0,75	20,55	-	674
	37x0,75	22,39	-	814
	52x0,75	25,85	-	1058
	61x0,75	27,13	-	1176
	4x1	12,82	-	282
	5x1	13,49	-	311
	7x1	14,19	-	358
	10x1	16,52	-	439
	14x1	17,48	-	511
	19x1	18,85	-	606
	27x1	21,53	-	770
	37x1	23,51	-	941
	52x1	27,20	-	1232
	61x1	28,57	-	1377
	4x1,50	13,42	-	318
	5x1,50	14,17	-	358
	7x1,50	14,94	-	415
	10x1,50	17,52	-	513
	14x1,50	18,58	-	607
	19x1,50	20,10	-	729
	27x1,50	23,07	-	941
	37x1,50	25,66	-	1190
	52x1,50	29,30	-	1541
	61x1,50	30,82	-	1734
	4x2,50	14,38	322	384
	5x2,50	15,25	360	438
	7x2,50	16,14	404	520
	10x2,50	19,12	493	649
	14x2,50	20,34	567	786
	19x2,50	22,10	666	962
	27x2,50	25,93	866	1288
	37x2,50	28,46	1041	1620
	4x4,00	16,02	394	494
	7x4,00	18,18	508	694
	10x4,00	21,84	621	872
	4x6,00	17,23	456	605
	7x6,00	19,68	600	877
	10x6,00	24,24	758	1133
	4x10,00	20,14	610	-
	7x10,00	23,31	827	-
	10x10,00	29,08	1041	-

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

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из полиэтилена

ТУ ВУ 300528652.021-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КВБШп, АКВБШп	Кабель контрольный с изоляцией из поливинил-хлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
КВКШп, КВКаШп, АКВКШп, АКВКаШп	Кабель контрольный с изоляцией из поливинил-хлоридного пластиката, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации.

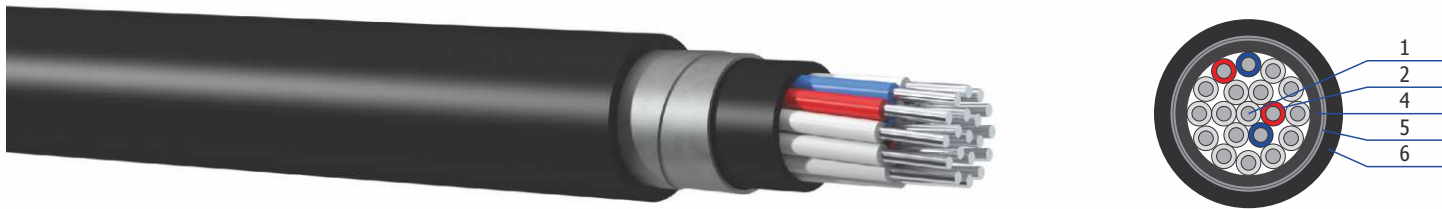
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -60°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	-20°С
	Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7°С	10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 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

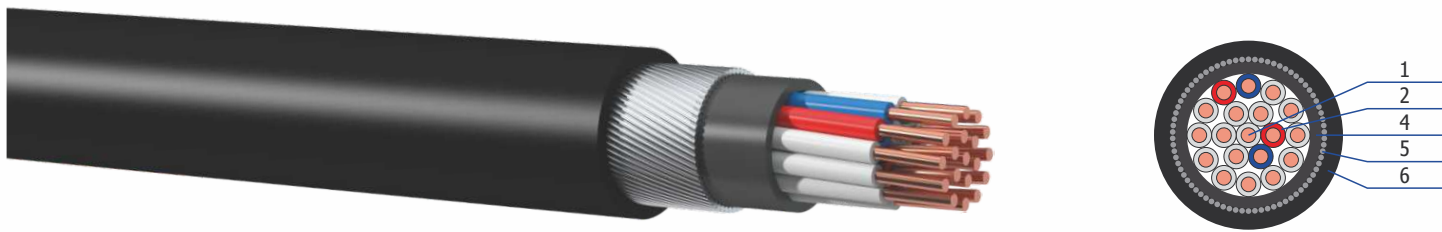
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы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

Кабели контрольные

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



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: АКВБШп, АКВКШп, АКВКашп – алюминий (А), КВБШп, КВКШп, КВКашп – медь,
 - сечение:
 - алюминий: кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
 - медь: кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
- 2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В);
- 3. Скрутка
 - изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
- 4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)
 - для кабелей с броней (КВБШп, АКВБШп, КВКШп, КВКашп, АКВКШп, КВКашп) - из ПВХ пластиката или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластиката;
- 5. Броня:
 - для кабелей (КВБШп, АКВБШп) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (КВКШп, АКВКШп) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (КВКашп, АКВКашп)– из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
- 6. Оболочка из полиэтилена.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена
**Кабель контрольный с медными 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	
			Al	Cu
АКВБШп, КВБШп	5x0,75	13,06	-	259
	7x0,75	13,71	-	299
	10x0,75	15,88	-	367
	14x0,75	16,77	-	429
	19x0,75	18,05	-	511
	27x0,75	20,55	-	652
	37x0,75	22,39	-	799
	52x0,75	25,85	-	1045
	61x0,75	27,13	-	1170
	4x1	12,82	-	254
	5x1	13,49	-	283
	7x1	14,19	-	331
	10x1	16,52	-	409
	14x1	17,48	-	484
	19x1	18,85	-	581
	27x1	21,53	-	749
	37x1	23,51	-	927
	52x1	27,20	-	1221
	61x1	28,57	-	1373
	4x1,50	13,42	-	290
	5x1,50	14,17	-	329
	7x1,50	14,94	-	387
	10x1,50	17,52	-	482
	14x1,50	18,58	-	579
	19x1,50	20,10	-	705
	27x1,50	23,07	-	920
	37x1,50	25,66	-	1171
	52x1,50	29,30	-	1534
	61x1,50	30,82	-	1736
	4x2,50	14,38	292	354
	5x2,50	15,25	329	407
	7x2,50	16,14	376	491
	10x2,50	19,12	460	616
	14x2,50	20,34	539	757
	19x2,50	22,10	642	938
	27x2,50	25,93	838	1260
	37x2,50	28,46	1025	1604
	4x4,00	16,02	363	463
	7x4,00	18,18	480	666
	10x4,00	21,84	589	841
	4x6,00	17,23	423	572
	7x6,00	19,68	571	848
	10x6,00	24,24	717	1092
	4x10,00	20,14	577	-
	7x10,00	23,31	803	-
	10x10,00	29,08	1005	-

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

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полиэтилена

ТУ ВУ 300528652.021-2010

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КПвБШп, АКПвБШп	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
КПвКШп, КПвКаШп, АКПвКШп, АКПвКаШп	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных, или алюминиевых, или алюминиевого сплава проволок, с защитным шлангом из полиэтилена	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации.

Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -60°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	-20°С
	Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7°С	10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°С
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

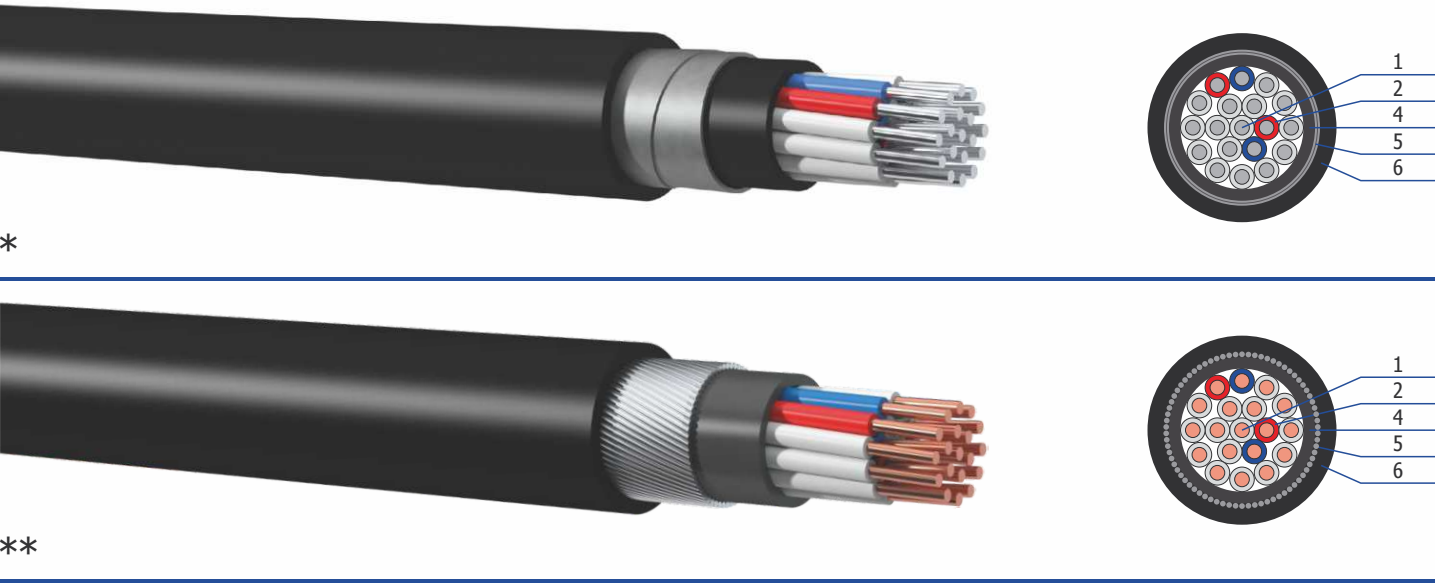
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

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.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена

**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из круглых оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полиэтилена



Основные элементы конструкции

1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
- материал:
АКПвБШп, АКПвКШп, АКПвКаШп – алюминий (А),
КПвБШп, КПвКШп, КПвКаШп – медь,
 - сечение:
- алюминий:
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
- медь:
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого пластика (Пв);
3. Скрутка
- изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
4. Внутреннее заполнение (поясная изоляция)
- для кабелей с броней (КПвБШп, АКПвБШп, КПвКШп, КПвКаШп, АКПвКШп, КПвКаШп) - из ПВХ пластика или наложена обмоткой или продольно лентами из поливинилхлоридного пластика;
5. Броня:
- для кабелей (КПвБШп, АКПвБШп) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (КПвКШп, АКПвКШп) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (КПвКаШп, АКПвКаШп)– из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
6. Оболочка из полиэтилена.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из полиэтилена
**Кабель контрольный с медными 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	
			Al	Cu
АКПвБШп, КПвБШп	5x0,75	13,06	-	252
	7x0,75	13,71	-	290
	10x0,75	15,88	-	355
	14x0,75	16,77	-	412
	19x0,75	18,05	-	487
	27x0,75	20,55	-	618
	37x0,75	22,39	-	753
	52x0,75	25,85	-	979
	61x0,75	27,13	-	1093
	4x1	12,82	-	249
	5x1	13,49	-	276
	7x1	14,19	-	321
	10x1	16,52	-	395
	14x1	17,48	-	464
	19x1	18,85	-	555
	27x1	21,53	-	712
	37x1	23,51	-	876
	52x1	27,20	-	1149
	61x1	28,57	-	1289
	4x1,50	13,42	-	284
	5x1,50	14,17	-	321
	7x1,50	14,94	-	376
	10x1,50	17,52	-	466
	14x1,50	18,58	-	557
	19x1,50	20,10	-	675
	27x1,50	23,07	-	878
	37x1,50	25,66	-	1112
	52x1,50	29,30	-	1451
	61x1,50	30,82	-	1639
	4x2,50	14,38	285	347
	5x2,50	15,25	320	398
	7x2,50	16,14	362	477
	10x2,50	19,12	441	597
	14x2,50	20,34	512	731
	19x2,50	22,10	606	902
	27x2,50	25,93	787	1209
	37x2,50	28,46	954	1533
	4x4,00	16,02	352	452
	7x4,00	18,18	459	645
	10x4,00	21,84	562	813
	4x6,00	17,23	410	559
	7x6,00	19,68	547	824
	10x6,00	24,24	685	1060
	4x10,00	20,14	556	-
	7x10,00	23,31	763	-
	10x10,00	29,08	952	-

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

Кабели контрольные

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

ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ BY 300528652.008-2008
ТУ BY 300528652.028-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КВВГнг, АКВВГнг, КВВГнг(А)	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.
КВВГЭнг(А)	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	
КВВГзнг, АКВВГзнг	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с заполнением	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабели предназначены для электроустановок, требующих уплотнения при вводе. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.
КВББШвнг, КВБШвнг(А), АКВББШвнг	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.
КВКШвнг(А), КВКашв(А)	Кабель контрольный 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	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.



Кабели контрольные

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

ТУ РБ 300528652.002-2002 ТУ ВУ 300528652.008-2008
ТУ ВУ 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 небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°С для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ. для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включ. Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7°С	3 наружных диаметров 4 наружных диаметров 6 наружных диаметров 10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 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

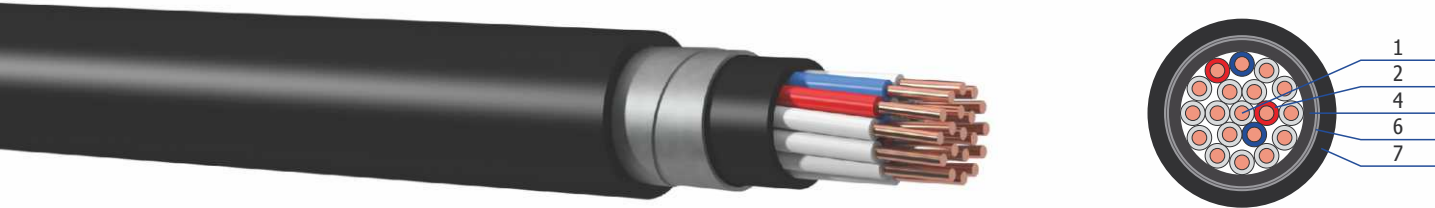
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы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

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВБбШвнг и др. – алюминий (А), КВВГнг, КВВГзнг, КВВГнг(А), КВБбШвнг, КВБШвнг(А) и др. – медь,
 - сечение:
 - алюминий: кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
 - медь: кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
- 2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (В);
- 3. Скрутка
 - изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
- 4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка)
 - для кабелей (КВВГзнг, АКВВГзнг, КВВГнг(А)) из ПВХ пластика пониженной горючести;
 - для кабелей с броней или экраном (КВВГЭнг(А), КВБбШвнг, КВБШвнг(А), АКВБбШвнг, КВКШвнг(А), КВКашвнг(А)) - из ПВХ пластика пониженной горючести;
- 5. Экран:
 - для кабелей (КВВГЭнг(А)) из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
- 6. Броня:
 - для кабелей (КВБбШвнг, АКВБбШвнг, КВБШвнг(А)) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (КВКШвнг(А)) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (КВКашвнг(А)) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
- 7. Оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
**Кабель контрольный с медными 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	
			Al	Cu
АКВВГнг, КВВГнг	4х0,75	7,63	-	80
	5х0,75	8,26	-	95
	7х0,75	9,51	-	138
	10х0,75	11,68	-	181
	14х0,75	12,57	-	231
	19х0,75	13,85	-	293
	27х0,75	16,35	-	398
	37х0,75	18,59	-	537
	52х0,75	21,65	-	724
	61х0,75	22,93	-	831
	4х1	8,02	-	94
	5х1	9,29	-	124
	7х1	9,99	-	162
	10х1	12,32	-	214
	14х1	13,28	-	275
	19х1	14,65	-	352
	27х1	17,33	-	481
	37х1	19,71	-	649
	52х1	23,00	-	881
	61х1	24,77	-	1038
	4х1,50	9,22	-	130
	5х1,50	9,97	-	158
	7х1,50	10,74	-	205
	10х1,50	13,32	-	272
	14х1,50	14,38	-	354
	19х1,50	15,90	-	458
	27х1,50	19,27	-	648
	37х1,50	21,46	-	852
	52х1,50	25,50	-	1188
	61х1,50	27,02	-	1370
	4х2,50	10,18	115	177
	5х2,50	11,05	139	217
	7х2,50	11,94	172	287
	10х2,50	14,92	227	383
	14х2,50	16,14	288	506
	19х2,50	17,90	365	662
	27х2,50	21,73	516	939
	37х2,50	24,66	690	1270
	4х4,00	11,82	155	255
	7х4,00	13,98	238	424
	10х4,00	17,64	317	568
	4х6,00	13,03	191	340
	7х6,00	15,48	300	578
	10х6,00	20,04	419	794
	4х10,00	15,94	283	-
	7х10,00	19,51	478	-
	10х10,00	25,28	663	-

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
**Кабель контрольный с медными 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	
			Al	Cu
АКВББШвнг, КВББШвнг	5х0,75	13,06	-	299
	7х0,75	13,71	-	342
	10х0,75	15,88	-	421
	14х0,75	16,77	-	487
	19х0,75	18,05	-	574
	27х0,75	20,55	-	725
	37х0,75	22,39	-	880
	52х0,75	25,85	-	1147
	61х0,75	27,13	-	1278
	4х1	12,82	-	294
	5х1	13,49	-	325
	7х1	14,19	-	376
	10х1	16,52	-	466
	14х1	17,48	-	544
	19х1	18,85	-	647
	27х1	21,53	-	826
	37х1	23,51	-	1012
	52х1	27,20	-	1329
	61х1	28,57	-	1488
	4х1,50	13,42	-	331
	5х1,50	14,17	-	373
	7х1,50	14,94	-	434
	10х1,50	17,52	-	543
	14х1,50	18,58	-	644
	19х1,50	20,10	-	776
	27х1,50	23,07	-	1003
	37х1,50	25,66	-	1272
	52х1,50	29,30	-	1651
	61х1,50	30,82	-	1860
	4х2,50	14,38	337	399
	5х2,50	15,25	378	456
	7х2,50	16,14	427	543
	10х2,50	19,12	528	684
	14х2,50	20,34	611	829
	19х2,50	22,10	721	1017
	27х2,50	25,93	941	1364
	37х2,50	28,46	1139	1718
	4х4,00	16,02	414	514
	7х4,00	18,18	539	725
	10х4,00	21,84	667	919
	4х6,00	17,23	478	628
	7х6,00	19,68	635	912
	10х6,00	24,24	813	1188
	4х10,00	20,14	643	-
	7х10,00	23,31	880	-
	10х10,00	29,08	1122	-

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

Кабели контрольные

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

ТУ ВУ 300528652.028-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КПвВГнг, КПвВГнг(А)	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной горючести	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.
КПвВГЭнг(А)	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	
КПвБШвнг(В)	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.
ПвКШвнг(В), ПвКаШв(В)	Кабель контрольный 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	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.

Кабели контрольные

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

ТУ ВУ 300528652.028-2012

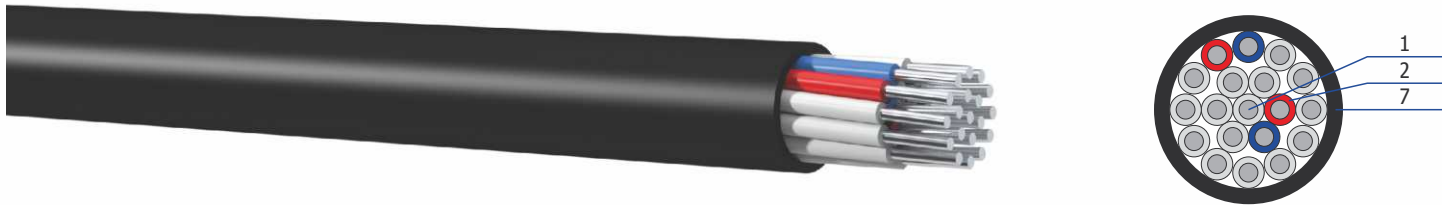
Технические
характеристики

	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	-20°С
	Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ. для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включ. Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7°С	3 наружных диаметров 4 наружных диаметров 6 наружных диаметров 10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°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.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом из двух стальных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: КПвВГнг, КПвВГнг(А), КПвБШвнг(А) и др. – медь,
 - сечение:
 - медь: кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
- 2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
- 3. Скрутка
 - изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
- 4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка)
 - для кабелей (КПвВГнг(А)) из ПВХ пластиката пониженной горючести;
 - для кабелей с броней или экраном (КПвВГЭнг(А), КПвББШвнг, КПвБШвнг(А), КПвКШвнг(А), КПвКаШвнг(А)) - из ПВХ пластиката пониженной горючести;
- 5. Экран:
 - для кабелей (КПвВГЭнг(А)) из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
- 6. Броня:
 - для кабелей (КПвБШвнг(В)) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (КПвКШвнг(В)) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (КПвКаШвнг(В)) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
- 7. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, 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
			Си
КПвВГнг	4x0,75	7,63	75
	5x0,75	8,26	89
	7x0,75	9,51	129
	10x0,75	11,68	169
	14x0,75	12,57	213
	19x0,75	13,85	270
	27x0,75	16,35	364
	37x0,75	18,59	490
	52x0,75	21,65	659
	61x0,75	22,93	754
	4x1	8,02	88
	5x1	9,29	118
	7x1	9,99	152
	10x1	12,32	200
	14x1	13,28	256
	19x1	14,65	326
	27x1	17,33	444
	37x1	19,71	598
	52x1	23,00	809
	61x1	24,77	954
	4x1,50	9,22	124
	5x1,50	9,97	151
	7x1,50	10,74	193
	10x1,50	13,32	256
	14x1,50	14,38	332
	19x1,50	15,90	428
	27x1,50	19,27	606
	37x1,50	21,46	794
	52x1,50	25,50	1106
	61x1,50	27,02	1274
	4x2,50	10,18	170
	5x2,50	11,05	208
	7x2,50	11,94	273
	10x2,50	14,92	364
	14x2,50	16,14	480
	19x2,50	17,90	626
	27x2,50	21,73	887
	37x2,50	24,66	1199
	4x4,00	11,82	244
	7x4,00	13,98	404
	10x4,00	17,64	540
	4x6,00	13,03	327
	7x6,00	15,48	554
	10x6,00	20,04	762

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
**Кабель контрольный с медными 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
			Cu
КПвБШвнг(В)	5x0,75	13,06	293
	7x0,75	13,71	332
	10x0,75	15,88	409
	14x0,75	16,77	470
	19x0,75	18,05	550
	27x0,75	20,55	691
	37x0,75	22,39	833
	52x0,75	25,85	1082
	61x0,75	27,13	1202
	4x1	12,82	288
	5x1	13,49	318
	7x1	14,19	365
	10x1	16,52	452
	14x1	17,48	525
	19x1	18,85	621
	27x1	21,53	789
	37x1	23,51	961
	52x1	27,20	1257
	61x1	28,57	1404
	4x1,50	13,42	325
	5x1,50	14,17	365
	7x1,50	14,94	423
	10x1,50	17,52	527
	14x1,50	18,58	622
	19x1,50	20,10	746
	27x1,50	23,07	961
	37x1,50	25,66	1214
	52x1,50	29,30	1569
	61x1,50	30,82	1763
	4x2,50	14,38	392
	5x2,50	15,25	446
	7x2,50	16,14	529
	10x2,50	19,12	665
	14x2,50	20,34	803
	19x2,50	22,10	981
	27x2,50	25,93	1312
	37x2,50	28,46	1647
	4x4,00	16,02	503
	7x4,00	18,18	704
	10x4,00	21,84	891
	4x6,00	17,23	615
	7x6,00	19,68	888
	10x6,00	24,24	1156

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

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-310-2001 ТУ ВУ 300528652.008-2008
ТУ ВУ 300528652.028-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КВВГнг(А)-LS, КВВГнг-LS, АКВВГнг-LS	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок; для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
КВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭнг-LS, АКВВГЭнг-LS	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой	
КВБШвнг(А)-LS, КВББШвнг-LS, АКВББШвнг-LS	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
КВКШвнг(А)-LS	Кабель контрольный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
КВКашвнг(А)-LS	Кабель контрольный 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	

Кабели контрольные

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

ТУ 16.К71-310-2001 ТУ ВУ 300528652.008-2008
ТУ ВУ 300528652.028-2012

Технические характеристики

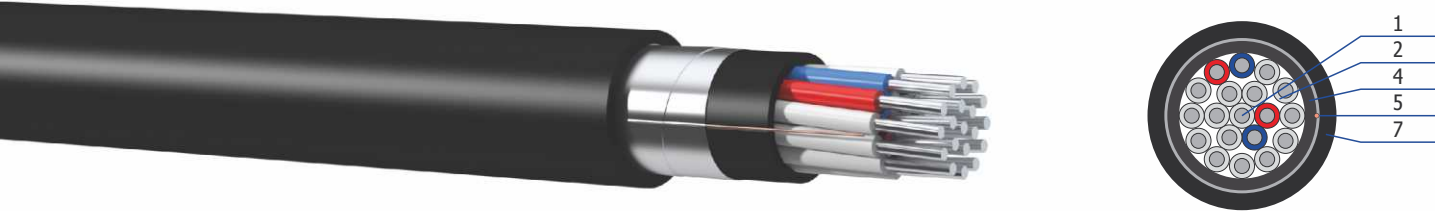
	Диапазон температур эксплуатации	от -50°С до +50°С
	Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С	до 98%
	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
	Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°С для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ. для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включ. Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7°С	3 наружных диаметров 4 наружных диаметров 6 наружных диаметров 10 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 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.

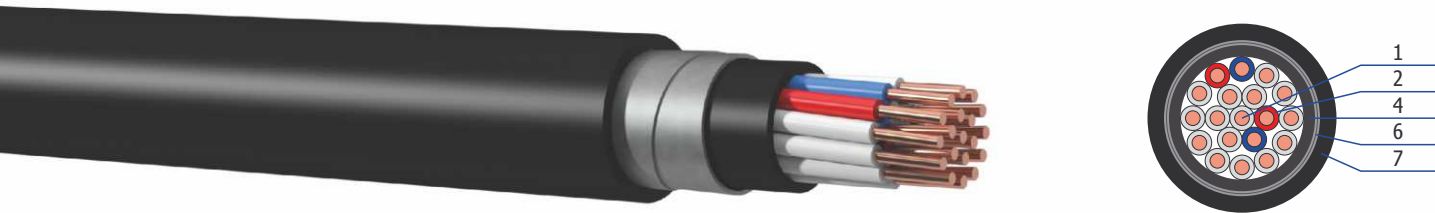
Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой

**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности



*



**

Основные элементы конструкции

1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
- материал:
АКВВГнг-LS, АКВВГЭнг-LS, АКВБбШвнг-LS и др. – алюминий (А),
КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг-LS, КВВГЭнг(А)-LS, КВБШвнг(А)-LS, КВКШвнг(А)-LS, КВКаШвнг(А)-LS и др. – медь,
- сечение:
- алюминий:
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
- медь:
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (нг-LS);
3. Скрутка
изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности;
5. Экран:
- для кабелей (АКВВГЭнг-LS, КВВГЭнг-LS, КВВГЭнг(А)-LS) из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
6. Броня:
- для кабелей (АКВБбШвнг-LS, КВБбШвнг-LS, КВБШвнг(А)-LS) – из двух стальных оцинкованных лент;
- для кабелей (КВКШвнг(А)-LS) – из стальных оцинкованных проволок;
- для кабелей (КВКаШвнг(А)-LS) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
7. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			Cu
КВВГ нг(А)-LS	4x0,75	7,63	97
	5x0,75	8,26	114
	7x0,75	9,51	156
	10x0,75	11,68	214
	14x0,75	12,57	267
	19x0,75	13,85	336
	27x0,75	16,35	454
	37x0,75	18,59	606
	52x0,75	21,65	814
	61x0,75	22,93	933
	4x1	8,02	112
	5x1	9,29	147
	7x1	9,99	181
	10x1	12,32	251
	14x1	13,28	315
	19x1	14,65	399
	27x1	17,33	544
	37x1	19,71	726
	52x1	23,00	981
	61x1	24,77	1153
	4x1,50	9,22	154
	5x1,50	9,97	182
	7x1,50	10,74	226
	10x1,50	13,32	316
	14x1,50	14,38	401
	19x1,50	15,90	513
	27x1,50	19,27	723
	37x1,50	21,46	942
	52x1,50	25,50	1308
	61x1,50	27,02	1504
	4x2,50	10,18	207
	5x2,50	11,05	246
	7x2,50	11,94	312
	10x2,50	14,92	439
	14x2,50	16,14	566
	19x2,50	17,90	731
	27x2,50	21,73	1032
	37x2,50	24,66	1383
	4x4,00	11,82	297
	7x4,00	13,98	457
	10x4,00	17,64	649
	4x6,00	13,03	393
	7x6,00	15,48	615
	10x6,00	20,04	897

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			Cu
КВВГЭ нг(А)-LS	4x0,75	7,83	190
	5x0,75	8,46	213
	7x0,75	9,11	247
	10x0,75	11,28	325
	14x0,75	12,17	385
	19x0,75	13,45	465
	27x0,75	15,95	627
	37x0,75	17,79	777
	52x0,75	20,85	1040
	61x0,75	22,13	1171
	4x1,00	8,22	209
	5x1,00	8,89	237
	7x1,00	9,59	277
	10x1,00	11,92	368
	14x1,00	12,88	440
	19x1,00	14,25	536
	27x1,00	16,93	726
	37x1,00	18,91	908
	52x1,00	22,20	1221
	61x1,00	23,57	1380
	4x1,50	8,82	243
	5x1,50	9,57	277
	7x1,50	10,34	328
	10x1,50	12,92	442
	14x1,50	13,98	536
	19x1,50	15,50	682
	27x1,50	18,47	901
	37x1,50	20,66	1166
	52x1,50	24,30	1542
	61x1,50	25,82	1751
	4x2,50	9,78	305
	5x2,50	10,65	352
	7x2,50	11,54	425
	10x2,50	14,52	580
	14x2,50	15,74	738
	19x2,50	17,50	920
	27x2,50	20,93	1260
	37x2,50	23,46	1610
	4x4,00	11,42	410
	7x4,00	13,58	589
	10x4,00	17,24	838
	4x6,00	12,63	517
	7x6,00	15,08	780
	10x6,00	19,24	1086

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

Кабели контрольные

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

ТУ ВУ 300528652.028-2012

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КПвВГнг(А)-LS	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок; для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
КПвВГЭнг(А)-LS	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой	
КПвБШвнг(А)-LS	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
КПвКШвнг(А)-LS	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, и в местах где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
КПвКаШвнг(А)-LS	Кабель контрольный с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	

Кабели контрольные

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

ТУ ВУ 300528652.028-2012

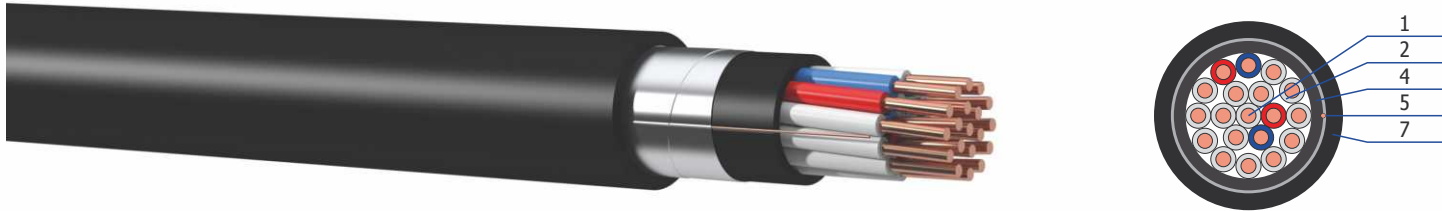
Технические характеристики

	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
	Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°С для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ. для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включ. Минимальный радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°С Минимальный радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7°С	3 наружных диаметров 4 наружных диаметров 6 наружных диаметров 10 наружных диаметров
	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°С
	Строительная длина кабелей оговаривается при заказе	
	Гарантийный срок эксплуатации Срок службы	5 лет 30 лет

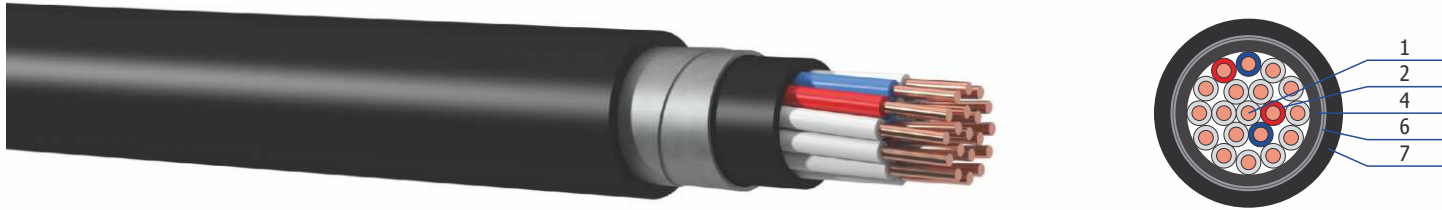
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы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

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. **Круглая однопроволочная токопроводящая жила:**
 - материал: КПВБГнг(A)-LS, КПВБГЭнг(A)-LS, КПВБШвнг(A)-LS, КПВКШвнг(A)-LS, КПВКаШвнг(A)-LS и др. – медь,
 - сечение:
 - медь:
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
- 2. **Изоляция** из сшитого полиэтилена (Пв);
- 3. **Скрутка**
изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
- 4. **Внутреннее заполнение** (внутренняя оболочка) из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности;
- 5. **Экран:**
 - для кабелей (КПВБГЭнг(A)-LS) из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
- 6. **Броня:**
 - для кабелей (КПВБШвнг(A)-LS) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (КПВКШвнг(A)-LS) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (КПВКаШвнг(A)-LS) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
- 7. **Оболочка** из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			Си
КПВБГ нг(A)-LS	4x0,75	7,63	88
	5x0,75	8,26	103
	7x0,75	9,51	140
	10x0,75	11,68	193
	14x0,75	12,57	236
	19x0,75	13,85	294
	27x0,75	16,35	395
	37x0,75	18,59	525
	52x0,75	21,65	700
	61x0,75	22,93	799
	4x1	8,02	103
	5x1	9,29	135
	7x1	9,99	164
	10x1	12,32	227
	14x1	13,28	281
	19x1	14,65	354
	27x1	17,33	479
	37x1	19,71	637
	52x1	23,00	856
	61x1	24,77	1005
	4x1,50	9,22	143
	5x1,50	9,97	168
	7x1,50	10,74	207
	10x1,50	13,32	288
	14x1,50	14,38	363
	19x1,50	15,90	461
	27x1,50	19,27	649
	37x1,50	21,46	840
	52x1,50	25,50	1164
	61x1,50	27,02	1335
	4x2,50	10,18	194
	5x2,50	11,05	230
	7x2,50	11,94	289
	10x2,50	14,92	406
	14x2,50	16,14	520
	19x2,50	17,90	669
	27x2,50	21,73	943
	37x2,50	24,66	1260
	4x4,00	11,82	278
	7x4,00	13,98	424
	10x4,00	17,64	601
	4x6,00	13,03	370
	7x6,00	15,48	576
	10x6,00	20,04	841

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			Сu
КПвВГЭ нг(А)-LS	4×0,75	7,83	181
	5×0,75	8,46	203
	7×0,75	9,11	232
	10×0,75	11,28	303
	14×0,75	12,17	354
	19×0,75	13,45	424
	27×0,75	15,95	568
	37×0,75	17,79	696
	52×0,75	20,85	926
	61×0,75	22,13	1037
	4×1,00	8,22	200
	5×1,00	8,89	225
	7×1,00	9,59	260
	10×1,00	11,92	344
	14×1,00	12,88	406
	19×1,00	14,25	490
	27×1,00	16,93	661
	37×1,00	18,91	818
	52×1,00	22,20	1095
	61×1,00	23,57	1232
	4×1,50	8,82	232
	5×1,50	9,57	264
	7×1,50	10,34	309
	10×1,50	12,92	414
	14×1,50	13,98	498
	19×1,50	15,50	630
	27×1,50	18,47	827
	37×1,50	20,66	1064
	52×1,50	24,30	1398
	61×1,50	25,82	1583
	4×2,50	9,78	291
	5×2,50	10,65	335
	7×2,50	11,54	402
	10×2,50	14,52	547
	14×2,50	15,74	692
	19×2,50	17,50	858
	27×2,50	20,93	1171
	37×2,50	23,46	1488
	4×4,00	11,42	391
	7×4,00	13,58	556
	10×4,00	17,24	790
	4×6,00	12,63	495
	7×6,00	15,08	741
	10×6,00	19,24	1030

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



Кабели контрольные

Кабели контрольные 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
КППГнг(А)-HF	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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
КППГЭнг(А)-HF	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	
КПБПнг(А)-HF	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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
КПКПнг(А)-HF	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из круглых стальных оцинкованных проволок, с защитным покровом под оболочкой	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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.)
КПКаПнг(А)-HF	Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из проволок алюминия или алюминиевого сплава, с защитным покровом под оболочкой	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



Кабели контрольные

Кабели контрольные 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
КППГнг(А)-FRHF	Кабель контрольный огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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
КППГЭнг(А)-FRHF	Кабель контрольный огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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
КПБПнг(А)-FRHF	Кабель контрольный огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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

Кабели контрольные

Кабели контрольные 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

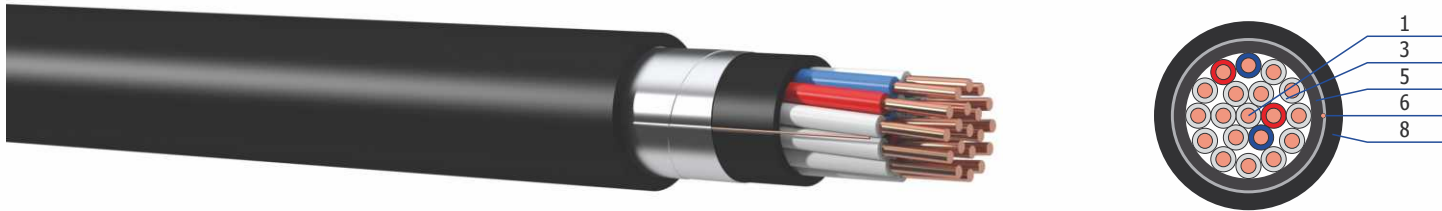
Технические характеристики

	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 бронированных для небронированных	10 наружных диаметров 6 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 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

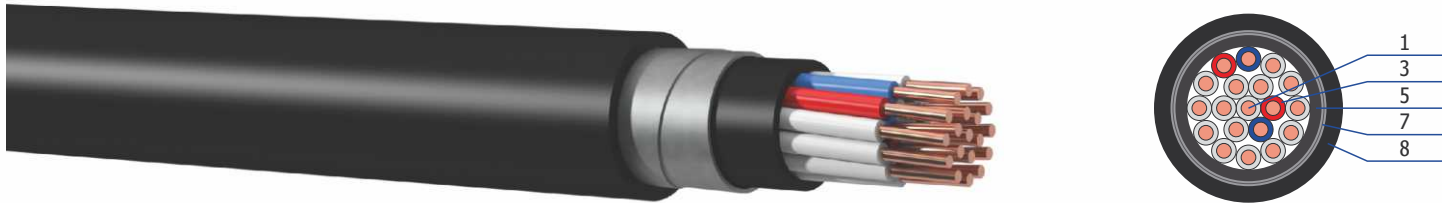
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы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

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: КППГнг(А)-НН, КППГЭнг(А)-НН, КПБПнг(А)-НН, КПКПнг(А)-НН, КПКаПнг(А)-НН, КППГнг(А)-FRНН, КППГЭнг(А)-FRНН, КПБПнг(А)-FRНН и др. – медь,
 - сечение:
 - медь:
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
- 2. Для кабелей КППГнг(А)-FRНН, КППГЭнг(А)-FRНН, КПБПнг(А)-FRНН поверх токопроводящей жилы наложены обмоткой две слюдосодержащие ленты с перекрытием;
- 3. Изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогенов (нг-НН);
- 4. Скрутка
 - изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
- 5. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из полимерных композиций, не содержащих галогенов;
- 6. Экран:
 - для кабелей (КППГЭнг(А)-НН, КППГЭнг(А)-FRНН) из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
- 7. Броня:
 - для кабелей (КПБПнг(А)-НН, КПБПнг(А)-FRНН) – из двух стальных оцинкованных лент;
 - для кабелей (КПКПнг(А)-НН, КПКПнг(А)-FRНН) – из стальных оцинкованных проволок;
 - для кабелей (КПКаПнг(А)-НН) – из алюминиевых проволок или проволок алюминиевого сплава;
- 8. Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			Си
КППГнг(А)-FRНН	4х1	13,91	277
	5х1	14,92	304
	7х1	15,95	351
	10х1	19,40	478
	14х1	20,81	577
	19х1	22,85	711
	27х1	27,42	984
	37х1	30,35	1239
	52х1	35,61	1675
	4х1,50	14,52	314
	5х1,50	15,59	390
	7х1,50	16,70	406
	10х1,50	20,40	556
	14х1,50	21,92	679
	19х1,50	24,70	881
	27х1,50	28,96	1173
	37х1,50	32,10	1489
	52х1,50	37,72	2021
	4х2,50	15,48	382
	5х2,50	16,67	479
	7х2,50	17,90	506
	10х2,50	22,00	700
	14х2,50	24,28	906
	19х2,50	26,70	1133
	27х2,50	31,42	1525
	37х2,50	35,30	1993
	4х4,00	17,12	490
	7х4,00	19,94	660
	10х4,00	25,32	959
	4х6,00	18,32	601
	7х6,00	21,44	826
	10х6,00	27,32	1202
КППГЭнг(А)-FRНН	4х1,00	14,21	251
	5х1,00	15,22	264
	7х1,00	16,25	279
	10х1,00	19,70	365
	14х1,00	21,11	398
	19х1,00	23,15	449
	27х1,00	27,72	592
	37х1,00	30,65	678
	52х1,00	35,91	860
	4х1,50	14,82	255
	5х1,50	15,89	307

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			Cu
КППГЭнг(А)-FRHF	7×1,50	17,00	275
	10×1,50	20,70	359
	14×1,50	22,22	380
	19×1,50	25,00	457
	27×1,50	29,26	547
	37×1,50	32,40	605
	52×1,50	38,02	751
	4×2,50	15,78	434
	5×2,50	16,97	535
	7×2,50	18,20	567
	10×2,50	22,30	778
	14×2,50	24,58	991
	19×2,50	27,00	1228
	27×2,50	31,72	1639
	37×2,50	35,60	2121
	4×4,00	17,42	548
	7×4,00	20,24	729
	10×4,00	25,62	1049
	4×6,00	18,62	664
	7×6,00	21,74	901
	10×6,00	27,62	1299

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

Кабели контрольные

Кабели контрольные 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
КПрПГнг(А)-FRHF	Кабель контрольный с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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
КПрПГЭнг(А)-FRHF	Кабель контрольный с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном под оболочкой	
КПрБПнг(А)-FRHF	Кабель контрольный 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	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. 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

Кабели контрольные

Кабели контрольные 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

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 бронированных для небронированных	10 наружных диаметров 6 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц; на напряжение 0,66 кВ	3 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

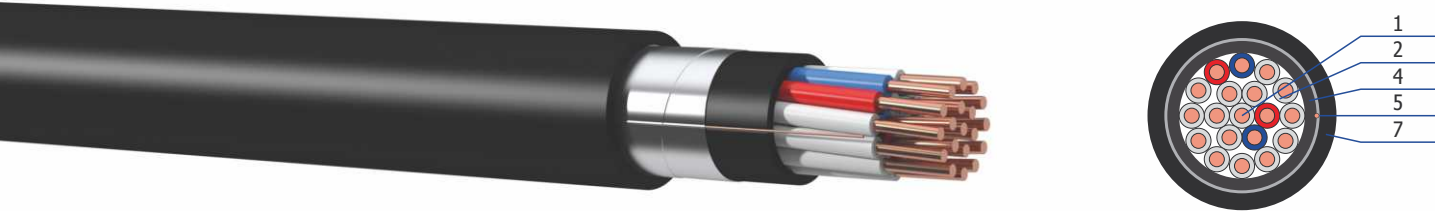
Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

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.

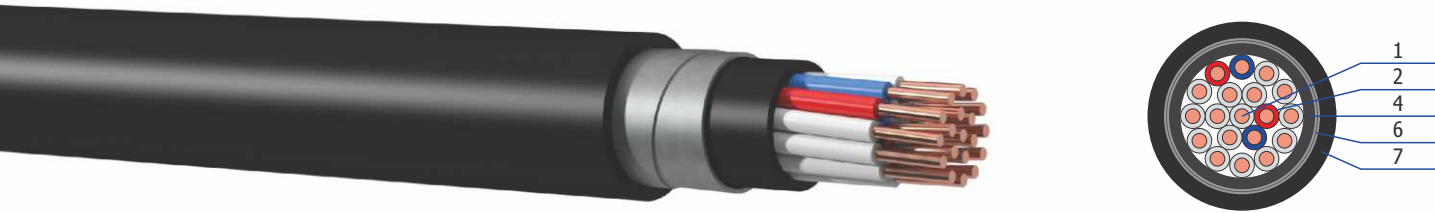
Кабели контрольные

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

**Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией из керамообразующейся кабельной резиновой смеси, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: КПрПГнг(А)-FRHF, КПрПГЭнг(А)-FRHF, КПрБПнг(А)-FRHF – медь,
 - сечение:
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
- 2. Изоляция из керамообразующейся кабельной резиновой смеси;
- 3. Скрутка
 - изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым;
- 4. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из полимерных композиций, не содержащих галогенов;
- 5. Экран:
 - для кабелей КПрПГЭнг(А)-FRHF из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
- 6. Броня:
 - для кабелей КПрБПнг(А)-FRHF – из двух стальных оцинкованных лент;
- 7. Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Кабели контрольные

Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

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

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения
КВВГнг(А)-FRLS	Кабель контрольный огнестойкий с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по токопроводящей жиле, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, эвакуационных лифтов), для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в условиях агрессивной среды, в том числе в сооружениях метрополитена, при отсутствии значительных растягивающих усилий. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели КВВГЭнг-FRLS также предназначены для эксплуатации при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
КВВГЭнг(А)-FRLS	Кабель контрольный огнестойкий с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по токопроводящей жиле, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с общим экраном под оболочкой	
КВБбШвнг(А)-FRLS	Кабель контрольный огнестойкий с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по токопроводящей жиле, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом под оболочкой	Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, эвакуационных лифтов), для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в условиях агрессивной среды, в том числе в сооружениях метрополитена, при отсутствии значительных растягивающих усилий. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс.

Кабели контрольные

Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

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

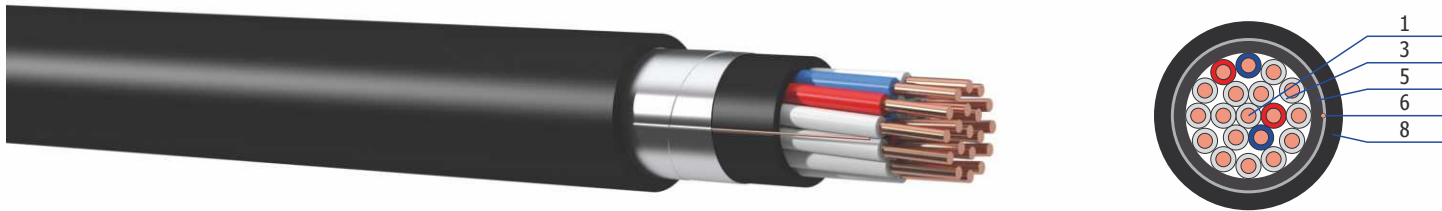
Технические характеристики

	Диапазон температур эксплуатации	от -30°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 бронированных для небронированных	10 наружных диаметров 6 наружных диаметров
	Номинальная частота	50 Гц
	Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 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.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный огнестойкий с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности



*



**

Основные элементы конструкции

- 1. Круглая однопроволочная токопроводящая жила:
 - материал: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КББбШвнг(А)-FRLS – медь,
 - сечение:
 - медь:
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 – 0,75–1,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 – 2,5 кв. мм
 - кол-во жил 4; 5; 7; 10 – 4,0-10,0 кв. мм;
- 2. Поверх токопроводящей жилы наложены обмоткой две слюдосодержащие ленты с перекрытием;
- 3. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
- 4. Скрутка
 - изолированные жилы кабелей скручены, в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым.
- 5. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
- 6. Экран:
 - для кабелей КВВГЭнг(А)-FRLS из двух медных лент или медной фольги, или алюминиевой фольги с перекрытием, вдоль алюминиевой фольги должна быть проложена медная проволока 0,4-0,6 мм;
- 7. Броня:
 - для кабелей КББбШвнг(А)-FRLS – из двух стальных оцинкованных лент;
- 8. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Кабели контрольные

*Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с общим экраном под оболочкой
**Кабель контрольный огнестойкий с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности

Марка кабеля	Сечение, кв. мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
			Си
КВВГнг-FRLS	4x1	11,31	189
	5x1	12,32	222
	7x1	13,35	272
	10x1	16,80	343
	14x1	18,61	461
	19x1	20,65	588
	27x1	25,02	827
	37x1	27,95	1074
	52x1	32,81	1450
	61x1	35,25	1705
	4x1,50	11,92	221
	5x1,50	12,99	261
	7x1,50	14,10	323
	10x1,50	17,80	410
	14x1,50	19,72	554
	19x1,50	21,90	711
	27x1,50	26,56	1002
	37x1,50	29,70	1309
	52x1,50	35,32	1817
	61x1,50	37,50	2090
	4x2,50	12,88	279
	5x2,50	14,07	332
	7x2,50	15,30	418
	10x2,50	19,80	557
	14x2,50	21,48	727
	19x2,50	24,30	970
	27x2,50	29,02	1331
	37x2,50	32,50	1755
	4x4,00	14,04	363
	7x4,00	16,74	553
	10x4,00	21,72	739

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