

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ.

Кабели контрольные, не распространяющие горение, с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке пониженной горючести, с защитным покровом или без, в дальнейшем именуемые «кабели», предназначенные для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Марки кабелей и их наименование.

КВВГнг(А)		Наименование кабеля	Базовый нормативный документ
		Изоляция из поливинилхлоридного пластика, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.	ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85 ТУ 3563-005-41580618-2012
КВВГЭнг(А)		Наименование кабеля	Базовый нормативный документ
		Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика, с общим экраном под оболочкой.	ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85 ТУ 3563-005-41580618-2012
КВБбШвнг(А)		Наименование кабеля	Базовый нормативный документ
		Изоляция из поливинилхлоридного пластика, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.	ГОСТ 1508-78 ГОСТ 26411-85 ТУ 3563-005-41580618-2012

Примечание: В обозначении марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы, добавляют букву Ц.

Номинальное сечение жилы и число жил в кабеле.

Обозначение марки кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²
КВВГнг(А)	4; 5; 7; 10	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4
КВВГЭнг(А)	14; 19; 27; 37	0,75; 1; 1,5; 2,5
КВБбШвнг(А)	10; 14; 19; 27; 37	1
	7; 10; 14; 19; 27; 37	1,5
	5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5



На скрученные жилы кабелей марки КВВГЭнг(А), КВБШвнг(А) под экраном и броней должен быть наложен разделительный слой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести толщиной не менее 0,5 мм.

Поверх разделительного слоя кабеля марки КВВГЭнг(А), должен быть наложен экран. Допускается изготовление экрана из продольно наложенного фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса или гофрированной алюминиевой фольги. Под экраном должна быть продольно наложена медная проволока диаметром (0,4-0,6) мм.

Допускается изготовление экрана из продольно наложенного фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса или гофрированной алюминиевой фольги.

Под алюминиевым экраном должна быть продольно наложена медная проволока диаметром (0,4–0,6) мм.

Наружная оболочка или защитный шланг должен быть изготовлен из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

На поверхности оболочки или защитного шланга не должно быть трещин, пор, вмятин и утолщений, выводящих толщину оболочки за предельные отклонения.

Преимущественные области применения контрольных кабелей.

Обозначение марки кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения
КВВГнг		Прокладываются в шахтах, внутри пожароопасных помещений, где кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
КВВГЭнг(А)	ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.5.4.	Кабели предназначены для прокладки на открытом воздухе, а также в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.
КВБШвнг(А)		Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям

Номинальная толщина поливинилхлоридной оболочки.

Диаметр кабеля под оболочкой, мм	Номинальная толщина оболочки, мм
	Поливинилхлоридной
< 6	1,2
>6 >10	1,5
>10 >15	1,5
>15 >20	1,7
>20 >25	1,9
>25 >30	1,9
>30 >40	2,1
>40	2,3

Требования к надежности.

Срок службы кабелей при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в ГОСТ 1508–78, должен быть не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет.

Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля.

Гарантийный срок эксплуатации – три года. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию.

Маркировка.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями.

На поверхности наружной оболочки или защитного шланга кабеля должны быть нанесены:

- наименование предприятия-изготовителя;
- марку кабеля;
- обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлено изделие; если изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта вида общих технических условий должно быть указано обозначение стандарта ОТУ;
- год выпуска;
- сделано в России;
- знак обращения на рынке таможенного союза.

Маркировка в виде надписи может быть выполнена печатным способом или рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 300 мм.

