

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

Кабели контрольные, не распространяющие горение, с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке пониженной горючести, с низким дымо- и газовыделением, в том числе экранированные. Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках на переменное и постоянное напряжение до 1000 В.

### Марки кабелей и их наименование

|  |   | Наименование кабеля                                                                                                                          | Базовый нормативный документ                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                    | Кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.                  | ГОСТ 1508-78<br>ГОСТ 26411-85<br>ТУ16.К71-310-2001<br>или<br>ТУ<br>27.32.13-013-41580618-2017 |
|  |  | Кабели контрольные, с медными жилами, экранированный, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. | ГОСТ 1508-78<br>ГОСТ 26411-85<br>ТУ16.К71-310-2001<br>или<br>ТУ<br>27.32.13-013-41580618-2017 |

Контрольные кабели должны иметь цифровую или цветовую маркировку всех изолированных жил, обеспечивающую возможность идентификации каждой жилы при монтаже и ремонтных работах.

При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

Цветовая маркировка должна быть сплошной или в виде продольных полос не менее 1 мм.

Маркировка цифрами или полосой должна быть отчетливой и не стираемой.

В кабелях контрольных, изготавливаемых по ТУ16.К71-310-2001, каждая жила имеет цифровую или цветовую маркировку. В кабелях контрольных, изготавливаемых по ТУ 27.32.13-013-41580618-2017, кабели с количеством жил до 7 включительно имеют цветовую маркировку жил, а кабели с количеством жил от 10 до 37 имеют в конструкции счетную пару. Счетная пара - пара изолированных жил, отличающаяся расцветкой от остальных, расположенных в одном повиве. Она предназначена для нахождения искомой жилы, путем отсчета от нее.

На скрученные изолированные жилы кабеля марки КВВГЭнг(А)-LS под экраном должен быть наложен разделительный экструдированный слой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности толщиной не менее 0,5 мм.

Поверх разделительного экструдированного слоя кабеля марки КВВГЭнг(А)-LS должен быть наложен экран в виде обмотки с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабеля, из медной фольги или медной ленты номинальной толщиной не менее 0,06 мм, или из алюминиевой фольги номинальной толщиной 0,10–0,15 мм, или из фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса с алюминиевым слоем номинальной толщиной не менее 50 мкм.

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

Под алюминиевым экраном должна быть продольно наложена медная луженая контактная проволока номинальным диаметром 0,4–0,6 мм.

### Номинальное сечение жилы и число жил в кабеле

| Марка кабеля  | Число жил      | Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup> |
|---------------|----------------|---------------------------------------------------|
| КВВГнг(А)-LS  | 4; 5; 7; 10    | 1; 1,5; 2,5; 4; 6                                 |
|               | 14; 19; 27; 37 | 1; 1,5; 2,5                                       |
| КВВГЭнг(А)-LS | 4; 5; 7; 10    | 1; 1,5; 2,5; 4; 6                                 |
|               | 14; 19; 27; 37 | 1; 1,5; 2,5                                       |

## Преимущественные области применения

| Марка кабеля                  | Класс пожарной опасности       | Преимущественные области применения                                                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KBBГнг(A)-LS<br>KBBГЭнг(A)-LS | ГОСТ 31565-2012<br>П16.8.2.2.2 | Для прокладки на открытом воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. |

## Маркировка.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями.

Наружная оболочка кабелей должна быть изготовлена из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

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.

Цвет цифр (букв), выполненных печатным способом, должен быть контрастным по отношению к цвету наружной оболочки или защитного шланга.

Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной. По требованию заказчика (потребителя) на поверхности наружной оболочки или защитного шланга через каждые 1000 мм могут быть нанесены мерные метки.

## Гарантия изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года.

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

## Номинальная толщина 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                              |