

КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ.

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо - и газовойделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Марки и наименование кабеля

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| ВВГнг(A)-FRLS |  | <p>Наименование кабеля</p> <p>Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.</p> | <p>Базовый нормативный документ</p> <p>ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-337-2004 ТУ 3500-008-41580618-2014</p> |
| ВБШвнг(A)-FRLS |  | <p>Наименование кабеля</p> <p>Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.</p> | <p>Базовый нормативный документ</p> <p>ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-337-2004 ТУ 3500-008-41580618-2014</p> |

Поверх каждой токопроводящей жилы кабелей всех марок должны быть наложены обмоткой в одном направлении, с перекрытием не менее 40%, две слюдосодержащие ленты равной ширины, номинальной толщиной 0,14 мм каждая.

Токопроводящие жилы с обмоткой из слюдосодержащих лент кабелей всех марок, кроме малогабаритных, должны быть изолированы поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожарной опасности.

Преимущественные области применения

| Марка кабеля | Класс пожарной опасности | Преимущественные области применения |
|---------------------------------|--------------------------------|--|
| ВВГнг(A)-FRLS ВБШвнг(A)-FRLS | ГОСТ 31565-2012 П16.1.2.2.2 | Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. |

Поверх внутренней оболочки кабеля ВБШвнг(A)-FRLS должна быть броня из стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг и наружная оболочка кабелей всех марок должна быть из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



Число жил в кабеле и номинальное сечение жил

| Марка кабеля | Число жил | Номинальное сечение основных жил, мм ² | |
|------------------|------------|---|----------|
| | | Номинальное напряжение, кВ | |
| | | 0,66 | 1 |
| ВВГнг(A) - FRLS | 1, 3, 4, 5 | 1,5 - 50 | 1,5 - 70 |
| | 2 | 1,5 - 50 | |
| ВБШвнг(A) - FRLS | 3, 4, 5 | 1,5 - 50 | 1,5 - 70 |
| | 2 | 1,5 - 50 | |

Наружная оболочка кабеля не должна иметь вмятин, трещин и риск, выводящих толщину оболочек за минимальное значение.

Изоляция и оболочка кабелей должна быть стойкой к растрескиванию при повышенной температуре.

Кабели должны быть стойкими к старению при воздействии температуры, превышающей на $(10 \pm 2)^\circ\text{C}$ длительно допустимую температуру нагрева жилы.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке. Огнестойкость кабелей должна быть не менее 180 мин.

Требования к надежности.

Срок службы кабелей при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях должен быть не менее 30 лет.

Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля.

Маркировка.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями изложенными ГОСТ 31996-2012. Кабели должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки или защитного шланга.

Надпись должна содержать: наименование предприятия-изготовителя; марку кабеля; обозначение стандарта или ТУ, по которым изготовлено изделие, если изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта вида общих технических условий (ОТУ), то кроме обозначения ТУ должно быть указано обозначение стандарта ОТУ; год выпуска; сделано в России; знак обращения на рынке таможенного союза.

Маркировка в виде надписи должна быть выполнена печатным способом и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом другого не должна превышать 1000 мм.

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

Маркировка должна быть четкой и прочной.

Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Требования к электрическим параметрам

Электрическое сопротивление изоляции из поливинилхлоридного пластиката пересчитанное на температуру 20°C и 1 км длины кабеля должно соответствовать значениям указанной в таблице.

| Номинальное сечение жилы, мм ² | Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее |
|---|---|
| 1,5 | 12,3 |
| 2,5 | 12,0 |
| 4 | 10,1 |
| 6 | 8,7 |
| 10 | 7,1 |
| 16 | 5,8 |
| 25 | 5,6 |
| 35 | 4,9 |
| 50 | 4,8 |
| 70 | 4,1 |

