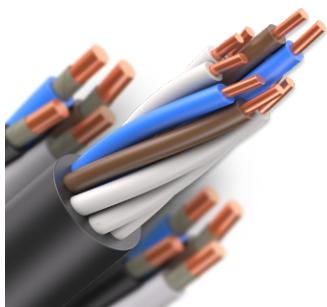


## КВБШвнг(А)-FRLS



Кабель контрольный огнестойкий, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из двух стальных оцинкованных лент, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением

### **Применение:**

для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановках, в земле (траншеях), если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели предназначены для общепромышленного применения

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-55-2001

### **Конструкция и описание**

#### **Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – медная: однопроволочная 1 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения жилы индекс не ставится) или многопроволочная 2 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения жилы ставится индекс «мк»)
2. Огнестойкий барьер – обмотка из двух слюдосодержащих лент
3. Изоляция – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)
4. Сердечник – общая или повивная скрутка изолированных жил (цифровая или цветовая маркировка жил, или счетная пара в каждом повиве) (допускается скрутка изолированных жил с одновременным наложением скрепляющей полимерной ленты)
5. Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC) (допускается вместо внутренней оболочки обмотка сердечника лентами из поливинилхлоридного пластика или лентами из термоскрепленного нетканого полотна)
6. Броня – обмотка из двух стальных оцинкованных лент
7. Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC).

#### **Основные характеристики:**

- Номинальное напряжение: AC: до 660 В частотой до 100 Гц, DC: до 1000 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.1.2.2.2
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 – 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °C и 1 км длины кабеля, должно соответствовать указанному в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее
0,75 - 1,5	12,3
2,5	12,0
4	10,1
6	8,7
10	7,1

- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением не менее 2500 В номинальной частотой 50 Гц в течение 5 мин между жилами
- Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил должно быть не менее  $1 \cdot 10^{10}$  Ом·см
- Постоянная электрического сопротивления изоляции  $K_i$  при длительно допустимой температуре нагрева жил должна быть не менее 0,037 МОм·км
- Допустимые усилия протягивания кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм<sup>2</sup>
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 10D<sub>н</sub>, где D<sub>н</sub> – наружный диаметр кабеля, мм.

### **Температурные режимы:**

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °C до 50 °C
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °C
- Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице:

Допустимая температура нагрева жилы	Значение, °C
Длительно допустимая	70
В режиме перегрузки	90
Предельная при коротком замыкании	160
По условию невозгорания при коротком замыкании	350

- Срок службы кабелей - не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 3 года.