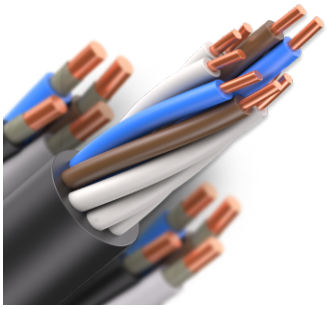
УНКОМТЕХ

# КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ



Кабель контрольный огнестойкий, с изоляцией и защитным шлангом из морозостойкого поливинилхлоридного пластиката 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 – морозостойкий 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 – морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC) (допускается вместо внутренней оболочки обмотка сердечника лентами из поливинилхлоридного пластиката или лентами из термоскрепленного нетканого полотна);
6. Броня – обмотка из двух стальных оцинкованных лент
7. Защитный шланг - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC).

**Основные характеристики:**

- Номинальное напряжение: АС: до 660 В частотой до 100 Гц, DC: до 1000 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.1.2.2.2
- Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 2 – 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и l км длины кабеля, должно соответствовать указанному в таблице:

| Номинальное сечение жилы, мм2 | 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 · 1010 Ом·см
- Постоянная электрического сопротивления изоляции Ki 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/мм2
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 10Dн, где Dн – наружный диаметр кабеля, мм.

**Температурные режимы:**

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 60 °С до 50 °С.
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.
- Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице:

| Допустимая температура нагрева жилы | Значение, °С |
|---|---|
| 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.