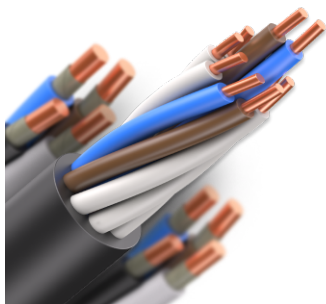


## КВКБШвнг(А)-ХЛ



Кабель контрольный, с изоляцией из морозостойкого поливинилхлоридного пластиката, с броней из стальных оцинкованных проволок и защитным шлангом из морозостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке

### **Применение:**

для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановках, в земле (траншеях), если кабель 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. Изоляция – морозостойкий поливинилхлоридный пластикат (PVC)
3. 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)
4. Внутренняя оболочка – морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести (PVC) (допускается вместо внутренней оболочки обмотка сердечника лентами из поливинилхлоридного пластиката или лентами из термоскрепленного нетканого полотна)
5. Броня – повив из стальных оцинкованных проволок
6. Защитный шланг - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести (PVC).

#### **Основные характеристики:**

- Номинальное напряжение: AC: до 660 В частотой до 100 Гц, DC: до 1000 В

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.2.5.4
- 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 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  $10D_n$ , где  $D_n$  – 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.