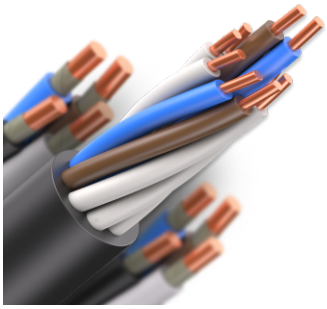
УНКОМТЕХ

КВЭБбШвнг(А)-LS



Кабель контрольный, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране, 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) при отсутствии механических воздействий на кабель и при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей, 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. Изоляция – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (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 - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC) (допускается вместо внутренней оболочки обмотка сердечника полиэтилентерефталатной лентой или лентой из поливинилхлоридного пластиката)
5. Общий экран:
   - обмотка из медных лент или алюминиевой фольги
   - обмотка из алюминиевых лент или лентами из гибкого фольгированного материала (алюмополимерная лента) с контактным проводником из медной

или медной лужёной проволоки
6. Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)
7. Броня – обмотка из двух стальных оцинкованных лент
8. 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: П1б.8.2.2.2.
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 – 5 по ГОСТ 15150.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °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 50 °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.