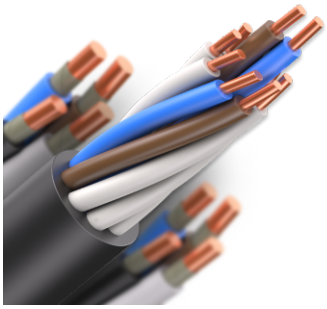
КВВГЭнг(А)-LS-Т Медный экран



Кабель контрольный, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности в тропическом исполнении, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране

Применение:

Кабели предназначены для эксплуатации на атомных станциях (АС), в том числе в странах с тропическим климатом. для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановках при отсутствии механических воздействий на кабель и при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К71-310-2001

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная 1 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности в тропическом исполнении (PVC)
3. Сердечник – общая или повивная скрутка изолированных жил (цифровая или цветовая маркировка жил) (допускается изготовление сердечника, имеющего в центре до четырех изолированных жил, без скрутки, при наличии последующих повивов; допускается применение заполнения; допускается скрутка сердечника способом разнонаправленной скрутки со скрепляющей обмоткой сердечника полипропиленовой нитью)
4. Разделительный слой - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности в тропическом исполнении (PVC)
5. Общий экран - обмотка из медной фольги или медной ленты
6. Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности в тропическом исполнении (PVC).

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: АС: 660 В, DC: 1000 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.8.2.2.2

- Климатическое исполнение Т, категории размещения 1 – 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на l км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать указанному в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм2	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее
0,75 - 1,5	10
2,5 - 4	9
6	6

- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением частоты 50 Гц в течение 5 мин:
  - при приемке и поставке – 2500 В
  - на период эксплуатации и хранения – 1500 В.
- Усилие натяжения кабелей при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм2.
- Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С должен быть не менее:
  - трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно
  - четырех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включительно.
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн – наружный диаметр кабеля, мм.

Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 50 °С
- Кабели должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов. Степень обрастания должна быть не более трех баллов
- Кабели должны быть сейсмостойкими (соответствуют II категории сейсмостойкости) при воздействии землетрясения интенсивностью 9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой 70 м
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже минус 15 °С

- Длительно допустимая температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать 70 °С
- Срок службы кабелей - не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 3 года.