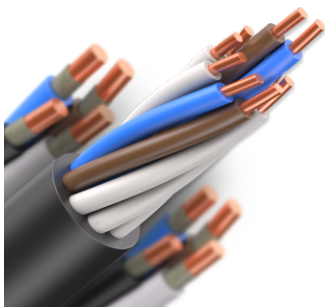


КВВГнг(А)-FRLS



Кабель контрольный огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением

Применение:

для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановках при

отсутствии механических воздействий на кабель. 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. Наружная оболочка - 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: 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 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины кабеля, должно соответствовать указанному 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 |

- 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/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 $6D_n$, где D_n – 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
- 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.