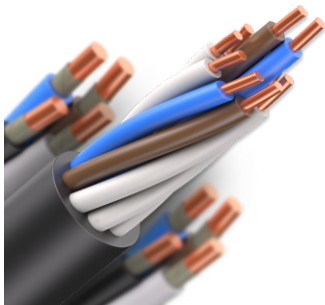


## КВВГЭ



Кабель контрольный, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в общем экране

### **Применение:**

для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии механических воздействий на кабель и при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. 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 (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 (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. Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат (PVC).

#### **Основные характеристики:**

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

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: О1.8.2.5.4
- 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:

| 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 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:

| 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.