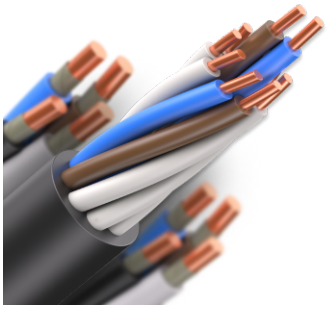
УНКОМТЕХ

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: АС: 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 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 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
- 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.