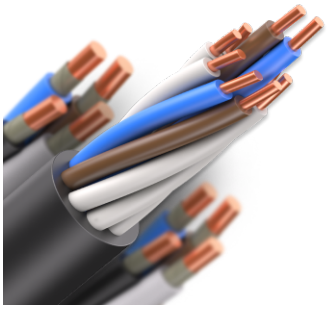
УНКОМТЕХ

КГВЭВнг(А)-LS гибкий



Кабель гибкий, контрольный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране в виде оплетки из медных проволок

Применение:

Для групповой прокладки кабельных линий, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в кабельных сооружениях, во внутренних (закрытых) электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, для электропроводок в жилых и общественных зданиях, при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-82-2020

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – многопроволочная, не уплотненная гибкая жила: медная луженая (после номинального сечения жилы ставится индекс «л») или медная (после номинального сечения жилы индекс не ставится) 4 класса гибкости по ГОСТ 22483

   Кабели должны иметь все жилы равного сечения

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, или жила заземления в наружном повиве)
4. Обмотка сердечника – из полиамидной или полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
5. Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC) (допускается вместо внутренней оболочки обмотка сердечника слоем из полиэтилентерефталатной ленты или ленты из поливинилхлоридного пластиката)

6. Общий экран - оплетка из медных проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 80 %
7. Обмотка поверх общего экрана – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх общего экрана не производить)
8. Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC).

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: АС: до 660 В (0,66 кВ) номинальной частотой до 100 Гц, DC: до 1000 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.8.2.2.2
- Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 1 – 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины кабеля, должно соответствовать указанному в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм2	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее
0,5, 0,75, 1,0, 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 токопроводящих жил должна быть не менее 0,037 МОм·км
- Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке должен быть не менее 5 Dн, где Dн - наружный диаметр кабеля, мм.

Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 50 °С
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева должна проводиться 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 - 5 лет.