

## КПГВЭмВнг(A)-LS гибкий



Кабель повышенной 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, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже, при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей

Произведено по тех.условиям:

TY 16.K03-82-2020

# Конструкция и описание Конструкция:

1. Токопроводящая жила – многопроволочная, не уплотненная жила повышенной гибкости: медная луженая (после номинального сечения жилы ставится индекс «л») или медная (после номинального сечения жилы индекс не ставится) 5 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, DС: до 1000 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.2.2.2
- Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 1 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C, должно соответствовать ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °C 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  $1 \cdot 1010 \text{ Om} \cdot \text{cm}$
- Постоянная электрического сопротивления изоляции Кі 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 DH, где DH наружный диаметр кабеля, мм.

#### Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °C до 50 °C
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева должна проводиться при температуре не ниже минус 15 °C
- 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.