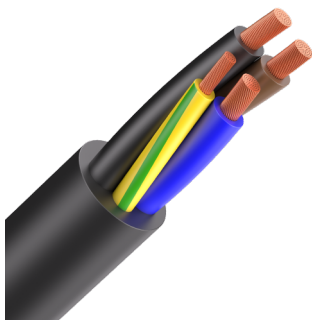


## КГВЭВнг(А)-LS



Кабель гибкий, силовой, 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

Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения.

Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением 25 мм<sup>2</sup> и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления);

2. Изоляция – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)
3. Кордель – жгут из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (PVC) или из негигроскопичного волокнистого или полимерного материала (допускается отсутствие корделя)
4. Сердечник – общая правосторонняя скрутка изолированных жил с корделем в центре (при его наличии) (цифровая или цветовая маркировка жил)
5. Заполнение наружных промежутков (в кабелях с круглыми жилами) - жгуты из негигроскопичных волокнистых или полимерных материалов с наложением скрепляющей ленты (допускается отсутствие заполнения)

6. Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)  
  
При отсутствии заполнения, внутренняя оболочка накладывается с заполнением (допускается наложение внутренней оболочки без заполнения);
7. Разделительный слой поверх изоляции (для одножильных кабелей) – обмотка из лент, совместимых с материалом изоляции (допускается отсутствие разделительного слоя поверх изоляции)
8. Общий экран - оплетка из медных проволок. Поверхностная плотность оплетки – не менее 80 %
9. Обмотка поверх общего экрана – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх общего экрана не производить)
10. Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC).

### Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: АС: 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
- 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 °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, мм <sup>2</sup>	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	
1,5	12,3	
2,5	12	
4	10,1	
6	8,7	
10	7,1	
16	5,8	
25	5,6	
35	4,9	
50	4,8	

70, 95	4,1
120, 150, 185	3,7
240	3,6
300	3,5

- Кабели должны выдерживать
  - воздействие в течение 10 мин переменного напряжения частотой 50 Гц (3 кВ для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ или 3,5 кВ для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ)
  - или воздействие постоянного напряжения, значение которого должно быть в 2,4 раза больше значения переменного.
- 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 токопроводящих жил должна быть не менее 0,037 МОм·км
- Кабели на номинальное напряжение 1 кВ должны выдерживать воздействие переменного напряжения 4U0 частотой 50 Гц в течение 4 ч
- Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке должен быть не менее  $5 D_n$ , где  $D_n$  - наружный диаметр кабеля, мм.

### Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 50 °С
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева 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

- Допустимые токовые нагрузки кабелей не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 31996

- Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 31996
- Срок службы кабелей - не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 5 лет.