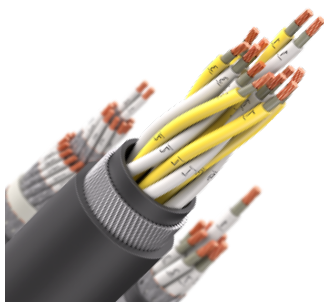


ККЗ МК ВЭлБВнг(А)-LS



Кабель монтажный, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране в виде обмотки из медных лент и с броней в виде обмотки из двух стальных оцинкованных лент

Применение:

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях. Кабели с индексами «з» и «i» могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22 открыто на кабельных эстакадах, галереях, в лотках, в коллекторах, непосредственно в грунт в пределах допустимых механических нагрузок и при опасности повреждения грызунами, при предъявлении требований по защите от внешних электромагнитных помех

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-54-2011

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная (после номинального сечения жилы ставится индекс «м») или медная луженая (после номинального сечения жилы индекс не ставится):

- однопроволочная 1 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения или материала жилы ставится индекс «-ок»)

- многопроволочная:

- *4 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения или материала жилы индекс не ставится)

- *5 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения или материала жилы ставится индекс «-5кл»);

В кабелях парной скрутки допускается изготовление токопроводящих жил по ГОСТ 1790 и ГОСТ 1791:

- из хромеля-алюмеля (после номинального сечения жилы ставится индекс «ха»)

- из хромеля-копеля (после номинального сечения жилы ставится индекс «хк»)

- из меди-константана (после номинального сечения жилы ставится индекс «МКН»)

2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)
3. Сердечник – общая или повивная скрутка жил, пар, троек, четверок (четверки из пар или звездной скруткой) (цифровая маркировка жил; цифровая и цветовая маркировка пар (троек, четверок)) (допускается поверх скрученной пары, тройки, четверки наложение разделительного слоя обмоткой или продольно из полиэтилентерефталатных лент);

Допускается скручивать кабель из токопроводящих жил, пар, троек или четверок различной конфигурации:

- токопроводящие жилы с различным сечением и из различных материалов;
- экранированные и неэкранированные жилы, пары, тройки или четверки могут быть скручены в общий скрученный сердечник

4. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты или лентой ЛЭС (допускается обмотку сердечника не производить)
5. Внутренняя оболочка с заполнением - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC) (в кабелях с индексом «з» и «і»)
6. Общий экран – обмотка из медных лент
7. Обмотка поверх общего экрана – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх общего экрана не производить)
8. Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)
9. Обмотка поверх внутренней оболочки – лентой ЛЭС (допускается обмотку поверх внутренней оболочки не производить)
10. Броня – обмотка из двух стальных оцинкованных лент
11. Обмотка поверх брони - из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку поверх брони не производить)
12. Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC). Цвет оболочки должен быть черный, в кабелях с индексом «і» цвет оболочки должен быть синий. По согласованию с потребителем цвет оболочки может быть любым.

Основные характеристики:

1. Номинальное напряжение: АС: до 1000 В включительно частотой до 400 Гц, DC: 1500 В
2. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.2.2.2

3. Климатическое исполнение В, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150
4. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483 и значениям, приведенным в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20 °С, Ом, не более					
	медной многопроволочной				медной однопроволочной	
	нелуженой		луженой		нелуженой	луженой
	4 класс	5 класс	4 класс	5 класс		
0,35	-	-	-	-	50,4	-
1,2	16,0	16,0	16,5	16,5	14,8	14,9

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил из константана, хромеля, алюмеля и копеля не нормируется
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 10 МОм
- Рабочая емкость между двумя изолированными токопроводящими жилами, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1000 Гц должна быть не более 200 пФ
- Индуктивность любых двух смежных жил должна быть не более $l \times 10^{-3}$ Гн на длине 1000 м
- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин – между жилами и экраном:
 - 1500 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 250 В)
 - 2000 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 660 В)
 - 2500 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 1000 В).
- Минимальный радиус изгиба кабелей должен быть не менее 5Dн, увеличенный радиус изгиба кабелей, а также в условиях ограниченной подвижности должен быть не менее 20Dн, где Dн - расчетный наружный диаметр кабеля, мм.

Температурные режимы:

- Рабочие температуры окружающей среды в стационарном применении: от минус 50 °С до 70 °С
- Рабочие температуры окружающей среды в условиях ограниченной подвижности: от минус 5 °С до 70 °С
- Предельные рабочие температуры окружающей среды: от минус 50 °С до 80 °С

- Кабели должны быть сейсмостойкими при воздействии землетрясения интенсивностью 9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой 60 м
- Кабели должны быть стойкими к комплексному воздействию горюче-смазочных материалов (смазочного масла и дизельного топлива) при температуре 50 ± 2 °C
- Кабели должны быть стойкими к воздействию сероводорода, соляного тумана, динамической пыли (песка), синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, акустического шума, к выпадению дождя, инея и росы
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °C при минимальном радиусе изгиба и не ниже 20 °C при увеличенном радиусе изгиба
- Срок службы кабелей - не менее 40 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 7 лет.