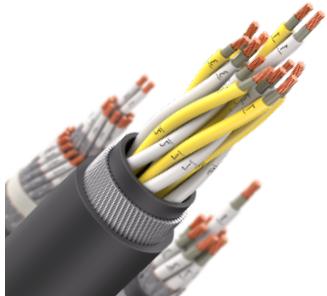


## **МКЭШвнг(А)-FRLS ХЛ (ОЭ)а**



Кабель монтажный огнестойкий в холодостойком исполнении, с изоляцией и оболочкой из морозостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране в виде обмотки из алюмополимерной ленты с дренажным проводником, герметизированный водоблокирующими элементами

### **Применение:**

Для фиксированного монтажа приборов, аппаратов и электрических устройств, соединения электронной и электротехнической аппаратуры, а также для монтажа коммутационных аппаратов

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-67-2016

### **Конструкция и описание**

#### **Конструкция:**

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная (после номинального сечения жилы ставится индекс «м») или медная луженая (после номинального сечения жилы ставится индекс «л») 4 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Термический барьер – обмотка из одной или двух слюдосодержащих лент
3. Изоляция – морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC)
4. Сердечник – общая или повивная скрутка жил, пар, троек, четверок (цифровая маркировка жил; цифровая и цветовая маркировка пар (троек, четверок)) (допускается поверх скрученной пары, тройки, четверки наложение скрепляющей обмотки из полиэтилентерефталатной ленты)
5. Внутренняя оболочка с заполнением - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC) (в кабелях с индексом «i»)
6. Обмотка сердечника или внутренней оболочки (при ее наличии) – из водоблокирующей ленты
7. Общий экран – обмотка из алюмополимерной ленты (фольгированной пленки) с контактным проводником из медной или медной лужёной однопроволочной или многопроволочной жилы

8. Наружная оболочка - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC). Цвет оболочки должен быть черный, в кабелях с индексом «i» цвет оболочки должен быть синий. По согласованию с потребителем цвет оболочки может быть любым.

### **Основные характеристики:**

- Номинальное напряжение: AC: до 660 В включительно частотой до 400 Гц, DC: 1000 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.1.2.2.2
- Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483 по классу 4; для медных нелуженых жил сечением 1,2 мм<sup>2</sup> - не более 16,0 Ом, для медных луженых жил сечением 1,2 мм<sup>2</sup> - не более 16,5 Ом.
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °C и на 1 км длины, должно быть не менее 10 МОм.
- Рабочая емкость между любыми 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 1x10-3 Гн на длине 1000 м
- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин – между жилами и экраном равное 1500 В
- Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 8D<sub>p</sub>, где D<sub>p</sub> - расчетный наружный диаметр кабеля, мм.

### **Температурные режимы:**

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 60 °C до 50 °C
- Кабели должны быть стойкими к продольному распространению воды, к воздействию соляного тумана и плесневых грибов (степень биологического обрастания грибами не должна быть более 2-х баллов)
- Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 20 °C
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей – 90 °C. Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании - 250 °C, предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля - 470 °C при протекании

тока короткого замыкания в течение до 4 с

- Допустимый нагрев жил кабеля в режиме перегрузки - не более 130 °C
- Срок службы кабелей - не менее 40 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей - 3 года.