

KK3 MK ВВнг(A)-FRLS-M-УФ



Кабель монтажный огнестойкий, стойкий к воздействию солнечного излучения, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и оболочкой из маслобензостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения, не распространяющий горение при групповой прокладке, с

низким дымо- и газовыделением

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 1, 2, 21, 22 в трубах, в кабельных коробах, в рукавах гибких металлических, в рукавах гибких металлических с поливинилхлоридным покрытием или открыто при условии отсутствия возможных механических повреждений Произведено по тех.условиям:

TY 16.K03-54-2011

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. Огнестойкий барьер обмотка из одной или более слюдосодержащих лент
- 3. Изоляция поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC);
- 4. 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 или обмоткой из одной или двух слюдосодержащих 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
- 5. Обмотка сердечника из полиэтилентерефталатной ленты или лентой ЛЭС (допускается обмотку сердечника не производить);\
- 6. Внутренняя оболочка с заполнением поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности (PVC) (в кабелях с индексом «з» и «і») (допускается отсутствие внутренней оболочки);
- 7. Наружная оболочка маслобензостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, стойкий к воздействию ультрафиолетового излучения (PVC)

Допускается накладывать только наружную оболочку с заполнением (в кабелях с индексом «з» и «і» при отсутствии внутренней оболочки) 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:

- Номинальное напряжение: АС: до 1000 В включительно частотой до 400 Гц, DC: 1500 В
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.1.2.2.2.
- Климатическое исполнение В, 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 и значениям, приведенным в таблице:

	Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20 °C, Ом, не более					
Номинальное сечение жилы, мм ²	медной многопроволочной			медной однопроволочной		
	нелуженой		луженой		нелуженой	пуусанай
	4 класс	5 класс	4 класс	5 класс	нелуженои	луженой
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 °C и на I 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 Ix10-3 Гн на длине 1000 м.
- Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением номинальной частотой 50 Гц в течение 1 мин между жилами:
 - 2000 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 250 В)
 - 2500 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 660 В)
 - 3500 В (для кабелей на номинальное переменное напряжение 1000 В)
- Минимальный радиус изгиба кабелей должен быть не менее 3Dн, увеличенный радиус изгиба кабелей, а также в условиях ограниченной подвижности должен быть не менее 16Dн, где Dн расчетный наружный диаметр кабеля, мм.

Температурные режимы:

- Рабочие температуры окружающей среды в стационарном применении: от минус 50 °C до 70 °C
- Рабочие температуры окружающей среды в условиях ограниченной подвижности: от минус 5 °C до 70 °C
- Предельные рабочие температуры окружающей среды: от минус 50 °C до 80 °C
- Кабели должны быть сейсмостойкими при воздействии землетрясения интенсивностью 9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой 60 м

- Кабели должны быть стойкими к воздействию горюче-смазочных материалов (смазочного масла и дизельного топлива) при температуре 100±2 °C
- Кабели должны быть стойкими к воздействию солнечного излучения
- 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