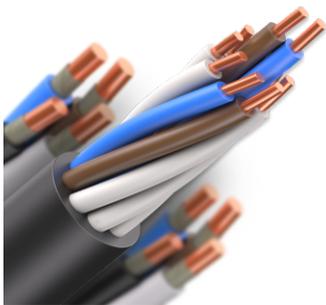


КППГЭнг(А)-HF



Кабель контрольный, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, в общем экране

Применение:

для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановках при

отсутствии механических воздействий на кабель и при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели предназначены для общепромышленного применения

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-55-2001

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная: однопроволочная 1 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения жилы индекс не ставится) или многопроволочная 2 класса гибкости по ГОСТ 22483 (после номинального сечения жилы ставится индекс «мк»)
2. Изоляция – полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1)
3. Сердечник – общая или повивная скрутка изолированных жил (цифровая или цветовая маркировка жил, или счетная пара в каждом повиве) (допускается скрутка изолированных жил с одновременным наложением скрепляющей полимерной ленты)
4. Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1) (допускается вместо внутренней оболочки обмотка сердечника полиэтилентерефталатной лентой или лентой из поливинилхлоридного пластика)
5. Общий экран:
 - обмотка из медных лент или алюминиевой фольги
 - обмотка из алюминиевых лент или лентами из гибкого фольгированного материала (алюмополимерная лента) с контактным проводником из медной или медной лужёной проволоки;
6. Наружная оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (SHF1).

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: АС: до 660 В частотой до 100 Гц, DC: до 1000 В.
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.1.2.1.
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 – 5 по ГОСТ 15150.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины кабеля, должно соответствовать указанному в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	
0,75 - 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 $1 \cdot 10^{10}$ Ом·см.
- Постоянная электрического сопротивления изоляции K_i при длительно допустимой температуре нагрева жил должна быть не менее 0,037 МОм·км.
- Допустимые усилия протягивания кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм².
- Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С должен быть не менее:
 - трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно
 - четырех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром свыше 10 до 25 мм включительно
- Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее $6D_n$, где D_n – наружный диаметр кабеля, мм.

Температурные режимы:

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

- Срок службы кабелей - не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 3 года.