

Конструкция

1. Токопроводящая жила — медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну меньшего сечения (заземления или нулевую).
2. Термический барьер — поверх каждой токопроводящей жилы наложены обмоткой в одном направлении, с перекрытием не менее 40%, две слюдосодержащие ленты номинальной толщиной 0,14 мм.
3. Изоляция — из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил - голубого цвета.
4. Расположение жил в кабеле — изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник.
5. Внутренняя оболочка — из ПВХ композиции пониженной пожароопасности толщиной не менее 0,5 мм. Накладывается с заполнением промежутков между жилами.
6. Наружная оболочка — из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

Применение

Кабели используются для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1кВ номинальной частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении 1500 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации и др.), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников).

Технические характеристики

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

В, категории размещения 1 - 5

Диапазон температур эксплуатации

от -50 °С до +50 °С

Предельная температура ТПЖ кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании, °С

400 °С

Допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании, °С 250 °С

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки, не более, °С 90 °С

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации , не более, °С 70 °С