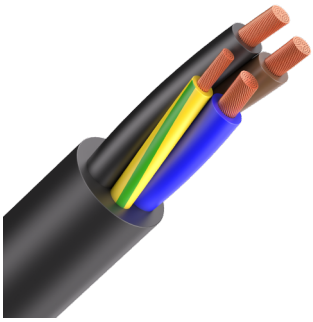
КГТП



Кабель силовой гибкий, с медными жилами, с изоляцией и наружной оболочкой из термопластичных эластомеров (термоэластопластов)

Применение:

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту. Кабели могут быть проложены стационарно. Кабели прокладываются в воздухе.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 27.32.13-060-05742781-2018

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная 5 класса гибкости по ГОСТ 22483

   Кабели изготавливаются с токопроводящими жилами равного сечения. Трех-, четырех- и пятижильные кабели могут иметь жилу заземления или нулевую жилу меньшего сечения;

2. Изоляция – термопластичный эластомер (ТЭП)
3. Сердечник – общая правосторонняя скрутка изолированных жил (цветовая маркировка жил)
4. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты, или лентой из нетканого полотна, или полипропиленовой лентой, или синтетической ленты (допускается обмотку сердечника не производить)
5. Внутренняя оболочка с заполнением - термопластичный эластомер (ТЭП) (допускается отсутствие внутренней оболочки)
6. Наружная оболочка - термопластичный эластомер (ТЭП)
7. При отсутствии внутренней оболочки, наружная оболочка накладывается с заполнением.

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: АС: 0,38; 0,66 и 1 кВ частотой до 400 Гц, DC: 0,66; 1 и 1,5 кВ соответственно
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: О2.8.2.5.4
- Климатическое исполнение У, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать:
  - при приемке и поставке – ГОСТ 22483
  - на период эксплуатации и хранения – не более 120 % от установленного при приемке и поставке.
- Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно быть:
  - при приемке и поставке – не менее 50 МОм
  - на период эксплуатации и хранения – не менее 1 МОм.
- Кабели на строительной длине должны выдержать в течение 5 мин воздействие переменного напряжения частотой 50 Гц в соответствии с таблицей или постоянного напряжения, значение которого должно быть в 2,4 раза больше значения переменного, указанного в таблице:
- Номинальное напряжение кабеля, кВИспытательное напряжение, кВ

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Испытательное напряжение при приемке и поставке, кв	Испытательное напряжение во время эксплуатации и хранения, кв
0,38	1,5	1
0,66	2	1,3
1	2,5	2

- Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 8Dн, где Dн – фактический наружный диаметр кабеля, мм
- Растягивающее усилие на кабели должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм2 суммарного сечения всех жил.

Температурные режимы:

- Температура эксплуатации кабелей: от минус 50 °С до 50 °С
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей - 70 °С
- Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки - 90 °С

- Предельно допустимая температура жил кабелей при коротком замыкании - 140 °С
- Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля - 350 °С при протекании тока короткого замыкания в течение до 5 с.
- Кабели должны быть стойкими к воздействию механических факторов внешней среды в соответствии с группой условий эксплуатации УМ1 по ГОСТ 17516.1
- Кабели должны быть стойкими к воздействию солнечного излучения
- Срок службы кабелей - не менее 4 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 6 месяцев.