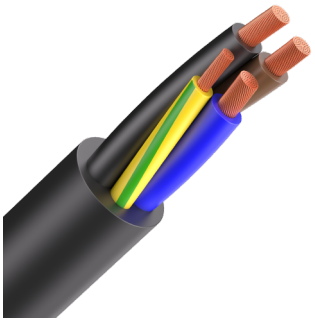
УНКОМТЕХ

# КГТПнг(А)-ХЛ



Кабель силовой гибкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, с медными жилами, с изоляцией и наружной оболочкой из термопластичных эластомеров (термоэластопластов)

**Применение:**

Для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок. Кабели могут быть проложены во взрывоопасных зонах любого класса. 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, не распространяющий горение (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, не распространяющий горение (ТЭП) (допускается отсутствие внутренней оболочки)
6. Наружная оболочка - термопластичный эластомер, не распространяющий горение (ТЭП)
   При отсутствии внутренней оболочки, наружная оболочка накладывается с заполнением;

7. Наружная оболочка кабелей, предназначенных для работы в районах с холодным климатом категории размещения 1 по ГОСТ 15150, должна быть

синего или черного цвета. Допускается наложение оболочки красного цвета.

**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: П1б.8.2.5.4
- Климатическое исполнение ХЛ, 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 | 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 60 °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
- Монтаж кабелей может быть произведен при температуре окружающей среды не ниже минус 60 °С
- Кабели могут быть проложены во взрывоопасных зонах любого класса
- Срок службы кабелей - не менее 4 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 6 месяцев.