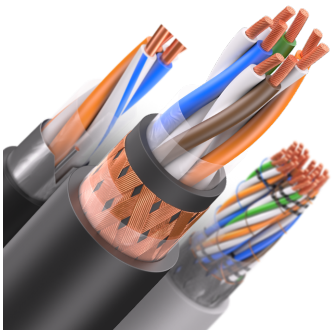
КПЭТИнг(В)-FRHF ХА Loca



Кабель измерительный, терморадиационностойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, огнестойкий, с парами жил из хромеля и алюмеля. Устойчив к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

Применение:

Кабели предназначены для эксплуатации на атомных станциях (АС). Для передачи сигналов низкого уровня, в том числе в системах сбора информации и линий связи сборок внутриреакторных детекторов и термоконтроля, включая гермозону АС. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К71-307-2001

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила –однопроволочная из хромеля, алюмеля диаметром 0,7 мм. В обозначении кабеля указывают диаметр жилы для однопроволочных жил.
2. Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент;
3. Изоляция – из сшитого полиэтилена;
4. Элементарный пучок – две изолированные жилы из хромеля и алюмеля (цвет жилы из хромеля красный, из алюмеля - зелёный) скручены в пару вместе с контактным проводником экрана. Поверх скрученной пары наложен экран из алюмополимерной ленты и скрепляющая полимерная лента;
5. Сердечник – общая или повивная скрутка экранированных пар (цифровая маркировка на полимерной ленте);
6. Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент;
7. Экран – оплётка из медных лужёных проволок;
8. Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Основные характеристики:

- Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П2.7.1.2.1
- Сейсмостойкость по НП-031: I категория
- Радиус изгиба при монтаже ≥ 5 Ø кабеля

Температурный режим:

- Максимальная температура эксплуатации:
  - в нормальных условиях: 60 °С
  - в режиме «малой течи»: 90 °С
  - в режиме «большой течи»: 150 °С
- Минимальная температура эксплуатации: минус 40 °С
- Минимальная температура прокладки кабелей: минус 15 °С

Срок службы кабелей ≥ 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации: 3 года