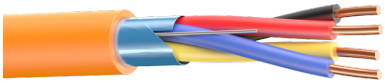
КПСЭнг(А)-FRHF



Кабель пожарной сигнализации огнестойкий, с однопроволочными медными токопроводящими жилами с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного композиционного материала с дренажным проводником

Применение:

Для групповой прокладки в системах охранной и пожарной сигнализации (ОПС), системах контроля и управления доступом (СКУД), системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) и передачи данных, а также других системах управления, контроля и связи в условиях стационарной прокладки внутри зданий, сооружений, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Кабели могут применяться в местах с повышенным уровнем электромагнитных шумов и помех. Кабели с индексом «з» могут прокладываться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 при отсутствии опасности механических повреждений и во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 при осуществлении мер по защите кабелей

Произведено по тех.условиям:

ТУ 16.К03-89-2021

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная 1 класса гибкости по ГОСТ 22483;
2. Изоляция – из керамообразующей кремнийорганической резины;
3. Элемент – изолированные жилы скручены в пару, тройку, четверку;
4. Сердечник – скручен из нескольких пар (пары могут быть предварительно скручены в пучки) или состоит из одной тройки или четверки;
5. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить);
6. Внутренняя оболочка (в кабелях с индексом «з») – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

7. Общий экран – обмотка из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс»;
8. Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение до 300 В (АС) частотой 50 Гц
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150
- Стойкость к воздействию плесневых грибов по ГОСТ 9.048: ≤ 2 балла
- Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.1.1.2.1
- Не распространяет горение в пучке по ГОСТ IEC 60332-3-22
- Содержание галогенов ≤ 5 мг/г по ГОСТ IEC 60754-1
- Показатель коррозионной активности pH ≥ 4,3 по ГОСТ IEC 60754-2
- Показатель токсичности ≥ 40 г/м³ по ГОСТ 31565, ГОСТ 12.1.044
- Показатель дымообразования ≤ 40 % по ГОСТ IEC 61034-2
- Огнестойкость ≥ 180 мин по ГОСТ IEC 60331-21
- Радиус изгиба при монтаже ≥ 5 Ø кабеля

Температурный режим:

- Рабочие температуры окружающей среды: от минус 50 °С до 80 °С
- Минимальная температура прокладки кабелей: минус 15 °С

Срок службы кабелей ≥ 40 лет
Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет