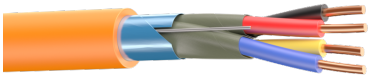
УНКОМТЕХ

# КПСЭСнг(А)-FRLS



Кабель пожарной сигнализации огнестойкий, с однопроволочными медными токопроводящими жилами с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с дополнительным огнестойким термическим барьером и 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. Огнестойкий термический барьер – обмотка пар, троек, четверок слоем из слюдосодержащих лент;
5. Сердечник – скручен из нескольких пар (пары могут быть предварительно скручены в пучки) или состоит из одной тройки или четверки;
6. Обмотка сердечника – из полиэтилентерефталатной ленты (допускается обмотку сердечника не производить);
7. Внутренняя оболочка (в кабелях с индексами «з») – из поливинилхлоридного пластиката;

8. Общий экран – обмотка из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс»;
9. Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката.

**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.1.2.2.2
- Не распространяет горение в пучке по ГОСТ IEC 60332-3-22
- Показатель токсичности ≥ 40 г/м³ по ГОСТ 31565, ГОСТ 12.1.044
- Показатель дымообразования ≤ 50 % по ГОСТ IEC 61034-2
- Огнестойкость  ≥ 240 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