УНКОМТЕХ

РвВнг(А)-FRLS



Силовые огнестойкие кабели одножильные или трехжильные с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением.

Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной или изолированной нейтралью, в цепях, которые должны сохранять работоспособность при пожаре. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 27.32.14-539-00217053-2021

Конструкция и описание

Конструкция

1. Многопроволочные уплотненные медные токопроводящие жилы
2. Огнестойкий барьер из стеклослюденитовых лент
3. Изоляция из этилен-пропиленовой резины (Рв)
4. Электропроводящий экран по изоляции, из полимерной сшиваемой композиции
5. Разделительный слой из электропроводящих лент
6. Металлический экран из медных проволок
   - сечение не менее 16 мм2 для кабелей с сечением жилы 50–120 мм2
   - сечение не менее 25 мм2 для кабелей с сечением жилы 150–240 мм2
   - сечение не менее 35 мм2 для кабелей с сечением жилы выше 300 мм2
7. Внутренняя оболочка из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из полимерной композиции, не содержащей галогенов («нг-HF»)
8. Броня из стальных оцинкованных лент (Б) только трехжильных кабелей
9. Наружная оболочка из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из полимерной композиции, не содержащей галогенов («нг-HF»)

Указания по эксплуатации

- Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.2.2.2

- Прокладка кабелей без предварительного подогрева – не ниже минус 150 С
- Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 12Dн для трехжильных кабелей и 15 Dн для одножильных кабелей, где Dн- номинальный диаметр кабеля в мм
- Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки должна быть не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы
- Кабели предназначены для для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Температурные режимы

- Температура эксплуатации – от минус 500 С до плюс 500 С для кабелей исполнения «нг-LS»
- Температура эксплуатации – от минус 500 С до плюс 600 С для кабелей исполнения «нг-HF»
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей – 90оС
- Предельно допустимая температура жил кабелей при коротком замыкании – 250ºС
- Предельно допустимая температура нагрева медного экрана кабеля при коротком замыкании – 350 ºС
- Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля- 400 ºС при протекании тока короткого замыкания в течение до 4 с
- Допустимый нагрев жил кабеля в режиме перегрузки – не более 130ºС