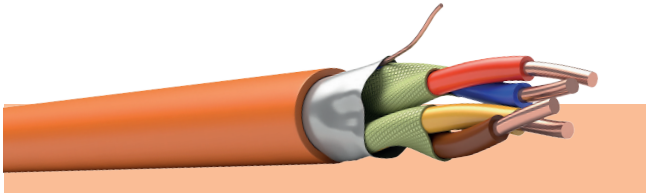


24. КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОГНЕСТОЙКИМ БАРЬЕРОМ, ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

КПСЭСнг(A)-FRLS Nx2xS, NxS



ТУ 3581-006-53930360-2010

Область применения:

- Системы пожарной сигнализации;
- Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- Системы контроля управления доступом;
- Другие системы, которые должны сохранять работоспособность в течение 180 минут в условиях воздействия открытого пламени.

Кабели с индексом нг(A)-FRLS применяются во внутренних электроустановках, производственных помещениях, закрытых кабельных сооружениях и т.д.

Конструкция:

Проводник: однопроволочные медные жилы сечением от 0,2 до 2,5 мм².
Изоляция: огнестойкая кремнийорганическая резина. Проводники или пары скручены в сердечник с числом жил до 40 или пар до 20.
Огнестойкий барьер: слюдосодержащая лента.
Экран: алюмолавсановая лента с контактным проводником.

Оболочка:

нг(A)-FRLS – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением.

Цвет оболочки:

нг(A)-FRLS – **оранжевый**, для эксплуатации внутри и вне помещений, при условии защиты от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

Допускается изготовление другого цвета оболочки по требованию заказчика.

Основные характеристики:

- Огнестойкий, не распространяющий горение (FE 180);
- Минимальный радиус изгиба – 10xDн, где Dн – наружный размер кабеля;
- Экранированный

Температура эксплуатации

| | | |
|------------|----------|----------|
| нг(A)-FRLS | от -50°C | до +75°C |
|------------|----------|----------|

Температура монтажа

| | | |
|------------|----------|----------|
| нг(A)-FRLS | от -10°C | до +50°C |
|------------|----------|----------|

| Исполнение | Срок службы | Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 |
|------------|-------------|---|
| нг(A)-FRLS | 30 лет | П16.1.2.2.2 |

Электрические параметры:

| Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|
| Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более Ом/км | 90,5 | 48,9 | 39,7 | 27,1 | 19,4 | 13,7 | 8,2 |
| Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм*км | 100 | | | | | | |
| Электрическая ёмкость пары, не более, нФ/км | 58,0 | 67,0 | 72,0 | 80,0 | 85,0 | 90,0 | 102,0 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°C, не более, дБ/км | 2,50 | 1,90 | 1,20 | 0,91 | 0,80 | 0,60 | 0,48 |
| Рабочее напряжение, не более, В | 300 | | | | | | |

Массогабаритные параметры: без экрана/в экране Dн – номинальный наружный диаметр кабеля, мм; m – расчетная масса, кг/км

| Сечение S мм ² | 0,2 | | 0,35 | | 0,5 | | 0,75 | | 1,0 | | 1,5 | | 2,5 | |
|---------------------------|---------|----|---------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m | Dн | m |
| 1 | 5,0/5,2 | 33 | 5,2/5,4 | 39 | 5,8/6,0 | 42 | 6,2/6,4 | 52 | 6,4/6,8 | 60 | 7,6/7,8 | 71 | 8,4/8,6 | 95 |
| 2 | 8,8/9,0 | 50 | 9,2/9,4 | 62 | 10,4/10,6 | 68 | 11,3/11,5 | 87 | 11,6/12,0 | 106 | 13,8/14,0 | 127 | 15,4/15,6 | 175 |

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

КПСЭСнг(A)-FRLS Nx2xS, NxS ТУ 3581-006-53930360-2010, где N – число пар (жил), S – сечение проводников