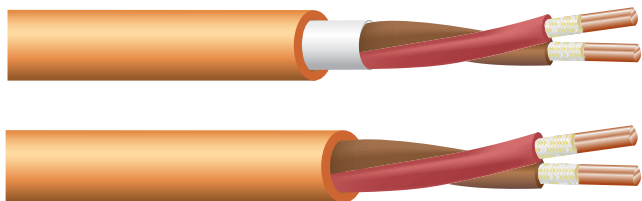




КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ОПС, СОУЭ и др.)

с дополнительным огнестойким барьером в виде слюдосодержащей ленты

**КПСЭнг(A)-FRLS 180, КПССнг(A)-FRLS180
КПСЭнг(A)-FRHF 180, КПССнг(A)-FRHF180**



Применение:

Предназначены для одиночной или групповой прокладки в системах противопожарной защиты, охранно-пожарной сигнализации (ОПС), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, а так же в зданиях, сооружениях и строениях, где предъявляются требования к кабелям и проводам по сохранению работоспособности в условиях пожара (ГОСТ 53315-2009)

Преимущественные области применения кабелей, с учетом их типа исполнения:

- нг(A)-FRLS
— применяются для прокладки в помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий и других объектах повышенной опасности
- нг(A) FRHF
— применяются для прокладки в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в помещениях

Условия эксплуатации:

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2,3,4

Диапазон рабочих температур - для кабелей с индексом FRLS - для кабелей с индексом FRHF	от -40°C до +75°C от -50°C до +70°C
Повышенная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке	10 ном. наружн. диаметров
Минимальный срок службы кабеля	20 лет

Электрические характеристики:

Номинальное сечение жил	0,2	0,35	0,5	0,75	1,00	1,50	2,50
Электрическое сопротивление шлейфа, пересчитанное на 1 км длины и t 20 °C, Ом, не более	185	120	74,8	51,0	37,6	25,2	16,0
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и t 20 °C, МОм, не менее	100	100	100	100	100	100	100
Электрическая емкость пары на 1 км кабеля, нФ, не более	65	70	75	80	85	90	95
Коэффициент затухания при частоте 1 кГц, дБ/км, не более	2,5	1,9	1,3	1,2	0,9	0,7	0,5
Рабочее напряжение, не более, В	300	300	300	300	300	300	300

Описание:

Огнестойкие кабели с изоляцией из кремнийорганической резины используют особое свойство огнестойкой силиконовой резины керамообразовываться под воздействием пламени. Это позволяет во время пожара передавать электрические сигналы без замыкания медных жил между собой в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону. Дополнительный огнестойкий барьер в виде слюдосодержащей ленты повышает надежность кабеля в случае динамики конструкции при пожаре.

Конструкция:

1. Однопроводочные медные жилы сечением 0,20;0,35; 0,5;0,75;1,0;1,5;2,5мм².
 2. Термический барьер из слюдосодержащих лент. Наложено поверх токопроводящих жил
 3. Изоляция из огнестойкой керамообразующей резины.
 - Изолированные жилы скручены по парно. Жилы в парах имеют цветовую кодировку.
 4. С общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги и дренажным проводником из медной пуженой проволоки для марок КПСЭнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRHF.
 5. Оболочка:
 - для кабелей исполнения FRLS – из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.
 - для кабелей исполнения FRHF – из негорючей полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- Число пар в кабеле до 10, число жил до 5
 - Оболочка оранжевого цвета или др. цвета (на заказ)

Класс пожарной опасности:

По ГОСТ Р 53315 «Кабельные изделия.

Требования пожарной безопасности».

-для кабелей с индексом нг(A)-FRLS - П1.1.2.2.2,

-для кабелей с индексом нг(A)-FRHF- П1.1.1.2.1

Методы испытаний

ПРГП1 (категория А) ГОСТ Р МЭК 60332-3-22

ПО1 (огнестойкость 180 мин) ГОСТ Р МЭК 60331-21

ПКА1-для кабелей HF ГОСТ Р МЭК 60754-2

ПТПМ2 (не менее 40г/м³) ГОСТ Р МЭК 12.1.044-89

ПД1- (HF - 25%) ГОСТ Р МЭК 61034-2

ПД2- (LS - 50%)