

24. КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В



КПСЭнг(А)-FRHF 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(А)-FRHF** применяются для прокладки в многофункциональных высотных зданиях, комплексах и сооружениях с массовым пребыванием людей и т.п.

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.

Экран: для кабелей КПСЭнг(А)-FRLS и КПСЭнг(А)-FRHF алюмолавансовая лента с контактным проводником.

Оболочка:

нг(А)-FRHF – безгалогенная полимерная композиция (LSZH).

Основные характеристики:

- Огнестойкий, не распространяющий горение (FE 180);
- Минимальный радиус изгиба – 10xD_н, где D_н – наружный размер кабеля;
- Экранированный
- Кабели с индексом **нг(А)-FRHF** для наружной прокладки с оболочкой черного цвета.

Цвет оболочки:

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

нг(А)-FRHF – **черный**, для наружной прокладки (открытый воздух, защита от ультрафиолета УФ).

Допускается изготовление другого цвета оболочки по требованию заказчика.

Температура эксплуатации

нг(А)-FRHF	от -60°C	до +90°C
-------------------	----------	----------

Температура монтажа

нг(А)-FRHF	от -15°C	до +60°C
-------------------	----------	----------

Исполнение	Срок службы	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
нг(А)-FRHF	30 лет	П16.1.1.2.1

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: D_н – 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	
	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m
1	4,0	19	4,4	24	4,6	26	5,2	35	5,6	42	6,0	51	6,8	72
2	5,1	29	5,6	38	5,8	43	6,9	59	7,7	79	8,3	98	9,4	140

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

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

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

КПСнг(А)-FRHF Nx2xS, NxS ТУ 3581-006-53930360-2010, где N – число пар (жил), S – сечение проводников

КПСЭнг(А)-FRHF Nx2xS, NxS ТУ 3581-006-53930360-2010, где N – число пар (жил), S – сечение проводников