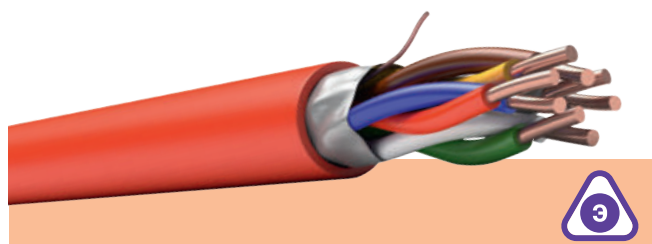


КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В



КПКЭВнг(A)-FRLS Nx2xS, NxS



КПКЭВнг(A)-FRLSLTx Nx2xS, NxS



КПКЭПнг(A)-FRHF Nx2xS, NxS



ТУ 3565-002-53930360-2008

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.п.

Кабели с индексом **нг(A)-FRLSLTx** применяются в детских дошкольных и образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа, детских учреждений и других социальных объектах, согласно ФЗ №123 классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ.

Кабели с индексом **нг(A)-FRHF** применяются для прокладки в многофункциональных высотных зданиях, комплексах и сооружениях с массовым пребыванием людей и т.п.

- Экранированные кабели применяются в зданиях и сооружениях с повышенным уровнем электромагнитных помех.

Конструкция:

Проводник: однопроволочные медные жилы сечением от 0,2 до 6,0 мм².

Изоляция: огнестойкая кремнийорганическая резина.

Проводники или пары скручены в сердечник с числом жил до 40 или пар до 20.

Экран: алюмолавсановая лента с контактным проводником.

Оболочка:

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

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

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

Цвет оболочки:

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

нг(A)-FRHF – **черный**, для наружной прокладки (открытый воздух, защита от ультрафиолета УФ). Допускается изготовление другого цвета оболочки по требованию заказчика.

Основные характеристики:

- Огнестойкий, не распространяющий горение (FE 180);
- Минимальный радиус изгиба – 10xD_н, где D_н – наружный размер кабеля;
- Экранированный;
- Кабели с индексом **нг(A)-FRHF** для наружной прокладки с оболочкой черного цвета;
- Кабели с индексом **нг(A)-FRHF** кратковременно стойки к воздействию минерального масла и бензина (испытаны в течение 24 часов при 50°C).

Температура эксплуатации

нг(A)-FRLS	от -50°C	до +75°C
нг(A)-FRLSLTx	от -50°C	до +75°C
нг(A)-FRHF	от -60°C	до +90°C

Температура монтажа

нг(A)-FRLS	от -10°C	до +50°C
нг(A)-FRLSLTx	от -10°C	до +50°C
нг(A)-FRHF	от -15°C	до +60°C

Исполнение	Срок службы	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
нг(A)-FRLS	30 лет	П16.1.2.2.2
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2
нг(A)-FRHF		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	
Количество пар	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m	D _н	m
1	4,2	22	4,6	27	4,8	29	5,4	38	5,8	45	6,2	54	7,0	76
2	5,3	33	5,8	42	6,0	46	7,1	63	7,9	83	8,5	102	9,6	145
3	Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела													

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

КПКЭВнг(A)-FRLS Nx2xS, NxS ТУ 3565-002-53930360-2008, где N – число пар (жил), S – сечение проводников

КПКЭВнг(A)-FRLSLTx Nx2xS, NxS ТУ 3565-002-53930360-2008, где N – число пар (жил), S – сечение проводников

КПКЭПнг(A)-FRHF Nx2xS, NxS ТУ 3565-002-53930360-2008, где N – число пар (жил), S – сечение проводников