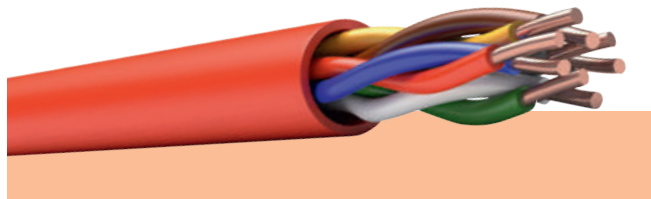


# КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В



■ **КПКВнг(A)-FRLS Nx2xS, NxS**



■ **КПКВнг(A)-FRLSLTx Nx2xS, NxS**



■ **КПКПнг(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 спальнях 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.

## Конструкция:

**Проводник:** однопроволочные медные жилы сечением от 0,2 до 6,0 мм<sup>2</sup>.

**Изоляция:** огнестойкая кремнийорганическая резина.

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

**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 – 8xD<sub>н</sub>, где D<sub>н</sub> – наружный размер кабеля;
- 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

■ <b>нг(A)-FRLS</b>	от -50°C	до +75°C
■ <b>нг(A)-FRLSLTx</b>	от -50°C	до +75°C
■ <b>нг(A)-FRHF</b>	от -60°C	до +90°C

### Температура монтажа

■ <b>нг(A)-FRLS</b>	от -10°C	до +50°C
■ <b>нг(A)-FRLSLTx</b>	от -10°C	до +50°C
■ <b>нг(A)-FRHF</b>	от -15°C	до +60°C

Исполнение	Срок службы	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
■ <b>нг(A)-FRLS</b>	30 лет	П16.1.2.2.2
■ <b>нг(A)-FRLSLTx</b>		П16.1.2.1.2
■ <b>нг(A)-FRHF</b>		П16.1.1.2.1

## Электрические параметры:

	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>							
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<sub>н</sub> – номинальный наружный диаметр кабеля, мм; m – расчетная масса, кг/км

Сечение S мм <sup>2</sup>	0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	m	D <sub>н</sub>	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
3	Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела													

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

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

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

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