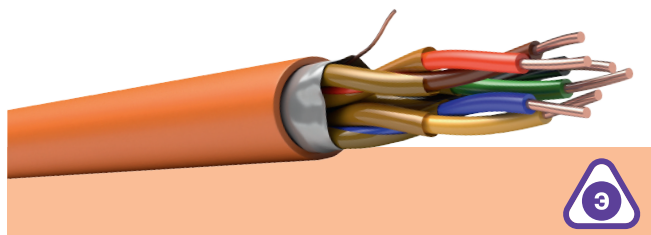


# КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И АВТОМАТИЗАЦИИ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В



**ТЕХНОКСнг(A)-FRLS™ Nx2xD**



**ТУ 3574-020-53930360-2014**

## Область применения:

- Для систем промышленной безопасности и автоматизации;
- Для систем противопожарной защиты;
- На объектах повышенной пожарной опасности (предприятия нефтегазового комплекса, химические и металлургические предприятия, метрополитен и т.д.);
- Для других систем, 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.

## Конструкция:

**Проводник:** однопроволочные медные жилы диаметром от 0,64 до 1,78 мм.  
**Изоляция:** огнестойкая кремнийорганическая резина. Пары скручены в сердечник с числом пар до 37.  
**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 – 8xDн, где Dн – наружный размер кабеля;
- Экранированный.

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

Температура эксплуатации		
нг(A)-FRLS	от -50°C	до +70°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:

Номинальный диаметр (сечение) токопроводящей жилы, мм (мм²)	0,64(0,35)	0,8(0,5)	0,98(0,75)	1,13(1,0)	1,38(1,5)	1,78(2,5)
Сопротивление жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	56,8	36,9	25,1	18,6	12,5	7,7
Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм*км	100					
Электрическая емкость пары, не более, нФ/км	53	58	63	67	74	83
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20°C, не более, дБ/100 м	2,53	2,37	2,20	2,09	1,98	1,93
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	100±15	100±15	100±15	80±12	80±12	80±12
Рабочее напряжение, не более, В	300					

## Массогабаритные параметры: Dн – номинальный наружный диаметр кабеля, мм; m – расчетная масса, кг/км

Диаметр жилы, мм	0,64		0,80		0,98		1,13		1,38		1,78	
	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
1	6,5	48	7,9	67	8,2	75	8,9	88	9,4	103	10,6	136
2	8,5	77	10,0	104	10,6	120	11,5	143	12,3	170	14,0	231
3	Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела											

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

ТЕХНОКСнг(A)-FRLS Nx2xD ТУ 3574-020-53930360-2014, где N – число пар, D – диаметр проводников