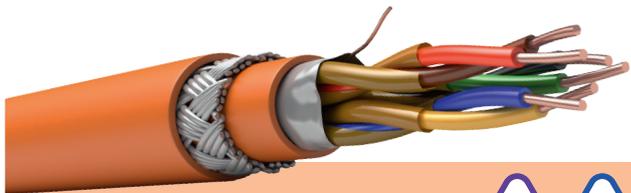


# КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ БРОНИРОВАННЫЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ, ДЛЯ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И АВТОМАТИЗАЦИИ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

ТЕХНОКСБКнг(A)-FRHF™ 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)-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.
- Бронированные кабели защищены от внешних механических воздействий, в том числе принимаемых грызунами. Допускается прокладка в грунтах категории I-III.

## 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 и защитный шланг (поверх брони):**  
 нг(A)-FRHF – безгалогенная композиция.  
**Броня:** из стальных оцинкованных проволок.

## Цвет оболочки/защитного шланга:

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

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

Допускается изготовление другого цвета оболочки/защитного шланга по требованию заказчика.

## Основные характеристики:

- Огнестойкий, не распространяющий горение (FE 180);
- Минимальный радиус изгиба – 12xD<sub>н</sub>, где D<sub>н</sub> – наружный размер кабеля;
- Экранированный;
- Бронированный, с дополнительным защитным шлангом;
- 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);
- Кабели с индексом нг(A)-FRHF-МС стойки к воздействию минерального масла и бензина (испытаны в течение 24 часов при 100°C).

### Температура эксплуатации

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

### Температура монтажа

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

Исполнение	Срок службы	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
нг(A)-FRHF	40 лет	П16.1.1.2.1

## Электрические параметры:

Номинальный диаметр (сечение) токопроводящей жилы, мм (мм <sup>2</sup> )	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: D<sub>н</sub> – 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	
	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	10,1	160	11,5	197	11,8	211	12,5	233	13,0	255	14,2	305
2	12,1	215	13,7	265	14,2	288	15,1	325	15,9	362	17,5	447
3	Массогабаритные параметры от 3-х и более пар см. в конце раздела											

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в документации:

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