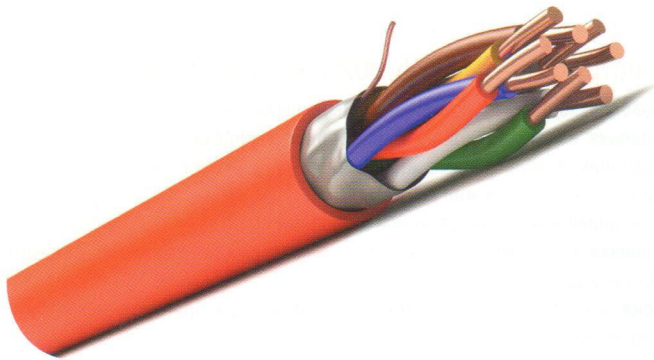


# ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

## КПКЭПнг(A)-FRHF Nx2xS (NxS) безгалогенный



DIN VDE 0815



### Конструкция: ТУ 3565-002-53930360-2008

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

**Изоляция:** из огнестойкой кремнийорганической резины.

**Сердечник:** изолированные жилы скручены попарно с числом пар до 20 или в пучок с числом жил до 40.

Проводники имеют цветовую или цифровую кодировку.

**Экран:** в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки.

**Оболочка:** из полимерной композиции, не содержащей галогенов, красного цвета или другого цвета на заказ.

Для прокладки на открытом воздухе – оболочка чёрного цвета.

### Область применения:

Кабели предназначены для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, пожарной сигнализации (ОПС), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, а также в других системах связи, контроля и управления, которые должны сохранять работоспособность в течение 180 минут в условиях воздействия открытого пламени.

Применяются для прокладки в **многофункциональных высотных зданиях, комплексах и сооружениях с массовым пребыванием людей**, в помещениях, оснащённых компьютерной и микропроцессорной техникой.

Данные кабели могут применяться в промышленных сетях АСУ ТП, работающих по таким стандартам, как «**токовая петля 4-20 мА**», **HART** и др.

### Условия эксплуатации:

Класс пожарной опасности кабелей: - тип исполнения <b>нг(A)-FRHF</b>	<b>ГОСТ 31565-2012</b> П16.1.1.2.1
Диапазон допустимых температур: - при эксплуатации - при монтаже	от -60°C до +90°C от -15°C до +50°C
Минимальный радиус изгиба кабеля, Dн - тах наружный размер кабеля:	10xDн
Минимальный срок службы	40 лет

Кабели **КПКЭПнг(A)-FRHF** эксплуатируются внутри помещений и на **открытом воздухе (при заказе оболочка чёрного цвета)**.

Кабели кратковременно стойки к воздействию минеральных масел и бензина.

*Экранированные кабели применяются в зданиях и помещениях с повышенным уровнем электромагнитных помех.*

### Электрические параметры:

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Сопротивление жилы постоянному току при 20° С, не более, Ом/км	88,9	57,0	37,4	25,5	18,8	12,6	8,0
Сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее, МОм*км	100						
Электрическая емкость пары, не более, нФ/км	55,0	63,0	82,0	92,0	100,0	102,0	103,0
Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°С, 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: Dн - наружный размер кабеля, мм; m - расчетная масса, кг на 1 км.

Сечение, S мм <sup>2</sup>	0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
Количество пар														
1	5,1	26,4	5,5	31,8	5,7	35,2	6,5	45,9	6,8	52,9	7,8	72,6	8,6	97,3
2	5,7	41,1	6,1	51,8	6,4	58,2	7,3	78,8	7,7	91,3	8,9	127,5	9,9	174,9
3	7,0	49,9	7,6	64,2	8,0	73,4	9,3	102,0	9,9	121,4	11,6	170,4	13,0	239,9
4	7,7	60,1	8,4	79,2	8,8	91,1	10,4	127,9	11,0	152,5	13,0	215,9	14,6	307,1
5	8,5	74,5	9,3	97,6	9,8	113,1	11,5	158,9	12,2	188,9	14,6	274,9	16,4	389,7
6	9,5	93,5	10,4	122,2	10,9	140,4	12,8	196,9	13,5	233,3	15,7	320,1	17,6	456,4
7	10,0	103,6	11,0	136,5	11,5	157,9	13,5	222,1	14,3	264,8	16,7	364,1	18,8	522,6
8	10,5	113,9	11,5	151,1	12,1	174,8	14,3	247,2	15,1	295,3	17,6	408,3	19,9	588,2
9	10,9	123,6	12,0	164,9	12,6	191,3	14,9	272,2	15,8	326,1	18,5	451,5	20,9	653,4
10	11,3	133,1	12,5	178,6	13,1	208,2	15,6	296,6	16,5	356,1	19,3	495,5	21,8	717,7

### Пример записи кабеля при заказе:

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