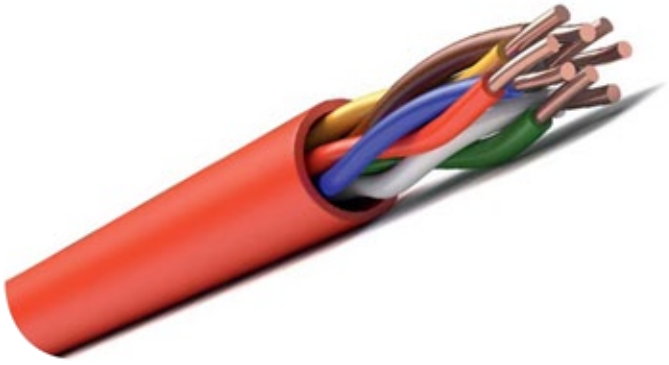
ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

КПКПнг(А)-FRHF Nx2xS (NxS) безгалогенный

DIN VDE 0815



Конструкция: ТУ 3565-002-53930360-2008

Проводник: однопроволочные медные жилы сечением от 0,2 до 6,0 мм².
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.
Оболочка: из полимерной композиции, не содержащей галогенов, красного цвета или другого цвета на заказ.

Для прокладки на открытом воздухе – оболочка черного 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, в том числе на атомных станциях, в зонах класса безопасности 2-4, вне гермозоны, 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 **нг(А)-FRHF**	**ГОСТ 31565-2012** П1б.1.1.2.1
Диапазон допустимых температур: - при эксплуатации - при монтаже	 от -60°С до +90°С от -15°С до +50°С
Минимальный радиус изгиба кабеля, Dн - max наружный размер кабеля:	10xDн
Минимальный срок службы	40 лет

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

Кабели кратковременно стойки к воздействию минеральных масел и бензина.

Электрические параметры:

Номинальное сечение жил, мм²	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	44,0	48,0	50,0	53,0	56,0	58,0	62,0
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 мм²	0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
Количество пар	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
1	4,4	23,2	4,7	28,6	5,0	32,7	5,7	42,7	6,0	49,3	7,1	68,6	7,9	93,0
2	4,9	32,5	5,3	41,9	5,6	49,2	6,5	66,4	6,9	78,4	8,2	111,1	9,1	156,2
3	6,3	46,9	6,9	61,3	7,3	71,5	8,6	97,7	9,1	116,0	10,8	165,0	12,2	234,0
4	7,0	57,2	7,7	75,9	8,2	89,3	9,6	123,1	10,2	147,1	12,2	209,9	13,8	300,6
5	7,8	71,3	8,6	94,7	9,1	111,3	10,8	153,5	11,4	183,5	13,8	268,3	15,6	382,5
6	8,8	90,3	9,7	118,8	10,2	139,2	12,0	190,8	12,7	227,2	14,9	312,9	16,9	448,7
7	9,3	100,6	10,2	133,5	10,8	156,8	12,8	216,0	13,6	258,1	15,9	357,0	18,0	514,3
8	9,8	110,7	10,8	147,8	11,4	174,2	13,5	240,9	14,3	288,7	16,8	400,6	19,4	579,4
9	10,2	120,6	11,3	161,9	12,0	191,3	14,2	265,6	15,1	318,9	17,7	443,8	20,1	644,1
10	10,6	130,3	11,8	175,8	15,5	208,3	14,8	290,0	15,8	349,0	18,5	486,8	21,1	708,5

Пример записи кабеля при заказе:

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