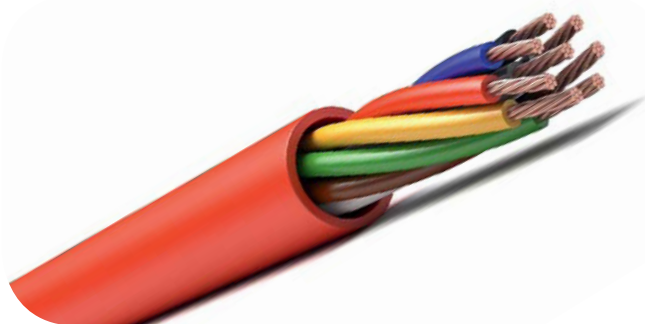


# ГИБКИЕ ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

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



DIN VDE 0815



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

**Проводник:** многопроволочные медные или лужёные медные жилы (с индексом «л») сечением от 0,2 до 6,0 мм<sup>2</sup> (класс жилы не ниже 3).

**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 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:	7xDн
Минимальный срок службы	40 лет

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

Кабели кратковременно стойки к воздействию минеральных масел и бензина.

*Гибкие кабели рекомендованы для прокладки в труднодоступных местах с малыми радиусами изгибов по трассе монтажа.*

### 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°C, не более, Ом/км	89,1	57,0	39,6	25,5	21,8	14,0	7,5
Сопротивление лужёной жилы постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	91,7	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,6
Сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм*км	100						
Электрическая ёмкость 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°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: 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
1	4,6	24,6	5,0	29,7	5,3	34,1	6,2	45,6	6,5	52,0	7,8	74,9	8,7	100,9
2	5,2	34,8	5,6	43,7	6,0	51,2	7,1	70,8	7,5	82,7	9,0	121,1	10,1	169,5
3	6,7	49,3	7,3	62,8	7,8	74,1	9,4	103,6	9,9	121,8	11,9	179,0	13,5	252,8
4	7,4	60,3	8,1	77,7	8,7	92,4	10,6	130,4	11,1	154,3	13,5	227,8	15,3	324,7
5	8,3	75,1	9,1	96,9	9,8	115,2	11,8	162,7	12,4	192,4	15,2	291,2	17,3	413,1
6	9,3	95,1	10,1	121,7	10,9	144,0	13,1	202,2	13,8	238,3	16,5	339,6	18,7	484,6
7	9,8	106,0	10,8	136,5	11,6	162,2	14,0	228,9	14,7	270,7	17,6	387,4	20,0	555,3
8	10,3	116,7	11,3	151,2	12,2	180,2	14,8	255,2	15,6	302,6	18,6	434,7	21,2	625,5
9	10,8	127,2	11,9	165,6	12,8	197,8	15,5	281,3	16,4	334,2	19,6	481,6	22,4	695,2
10	11,2	137,5	12,4	179,8	13,4	215,3	16,2	307,0	17,1	365,6	20,5	528,1	23,4	764,6

### Пример записи кабеля при заказе:

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