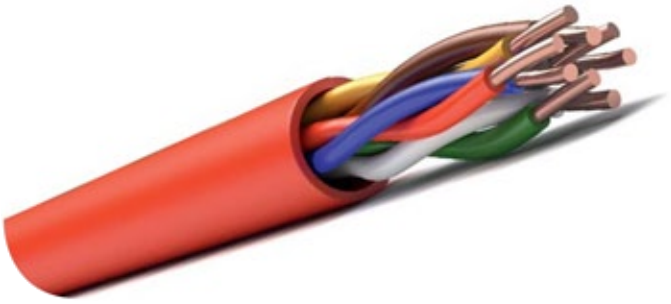
ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

КПКВнг(А)-FRLS Nx2xS (NxS)
КПКВнг(А)-FRLSLTx Nx2xS (NxS) низкотоксичный

FR LS LTx

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 ПВХ (PVC) пластиката пониженной пожароопасности красного цвета или другого цвета на заказ с низким дымо- и газовыделением.

Для кабелей **КПКВнг(А)-FRLSLTx** оболочка из ПВХ (PVC) композиции красного цвета или другого цвета на заказ **с низкой токсичностью продуктов горения**.

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.

Кабели с индексом **нг(А)-FRLSLTx** применяются для прокладки в зданиях **детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений** и т.д.

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)-FRLS** - тип исполнения **нг(А)-FRLSLTx**	**ГОСТ 31565-2012** П16.1.2.2.2 П16.1.2.1.2
Диапазон допустимых температур: - при эксплуатации - при монтаже	 от -50°С до +75°С от -10°С до +50°С
Минимальный радиус изгиба кабеля, Dн - max наружный размер кабеля:	10xDн
Минимальный срок службы	30 лет

Кабели эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

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	4,2	21,3	4,6	26,6	4,8	30,6	5,5	40,3	5,8	46,7	6,9	65,9	7,7	89,7
2	4,9	33,0	5,4	42,4	5,7	49,8	6,6	67,1	6,9	79,2	8,0	107,7	9,0	152,4
3	6,3	47,3	6,9	61,8	7,3	72,3	8,6	98,6	9,1	117,1	10,9	166,3	12,3	235,5
4	7,0	57,7	7,7	76,5	8,2	90,2	9,7	124,2	10,3	148,3	12,2	211,4	13,8	302,4
5	7,8	71,8	8,6	95,3	9,2	112,4	10,8	154,8	11,5	184,9	13,8	270,4	15,6	384,8
6	8,8	91,1	9,7	118,5	10,2	140,6	12,1	192,5	12,8	229,1	14,9	315,2	16,9	451,3
7	9,3	101,4	10,2	134,4	10,9	158,4	12,8	217,9	13,6	260,1	15,9	359,4	18,1	517,1
8	9,8	111,5	10,8	148,7	11,5	175,9	13,5	243,0	14,4	290,8	16,9	403,1	19,1	582,4
9	10,2	121,4	11,3	162,8	12,0	193,1	14,2	267,7	15,1	321,2	17,8	446,5	20,2	647,2
10	10,6	131,1	11,8	176,8	12,5	210,2	14,9	292,2	15,8	351,4	18,6	489,6	21,1	711,7

Пример записи кабеля при заказе:

КПКВнг(А)-FRLS Nx2xS (NXS) ТУ 3565-002-53930360-2008, где N – число пар (жил), S – сечение проводников
КПКВнг(А)-FRLSLTx Nx2xS (NXS) ТУ 3565-002-53930360-2008, где N – число пар (жил), S – сечение проводников

www.spkb.ru