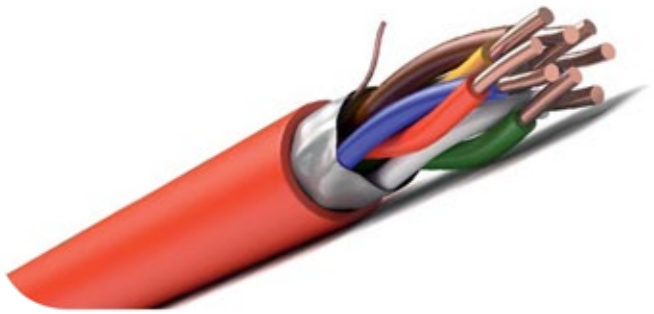
ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

КПКЭВнг(А)-FRLS Nx2xS (NxS)
КПКЭВнг(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.
Экран: в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки.
Оболочка: из ПВХ (PVC) пластиката пониженной пожароопасности красного цвета или другого цвета на заказ с низким дымо- и газовыделением.

Для кабелей **КПКЭВнг(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.

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

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	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 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	4,3	24,46	4,7	29,69	4,9	33,45	5,7	43,38	6,0	50,32	7,0	69,55	7,8	93,92
2	5,1	41,76	5,5	52,36	5,7	59,84	6,7	79,67	7,1	92,35	8,1	126,82	9,1	176,26
3	6,4	51,07	7,1	65,59	7,4	75,6	8,7	102,97	9,3	122,44	11,0	171,76	12,4	241,5
4	7,1	61,47	7,8	80,8	8,2	93,85	9,8	129	10,4	153,63	12,4	217,41	14,0	308,86
5	7,9	76,21	8,7	99,7	9,2	116,52	10,9	160,27	11,6	190,37	14,0	277,01	15,8	391,98
6	8,9	94,7	9,8	123,59	10,3	141,83	12,2	198,63	12,9	235,17	15,1	322,31	17,0	458,96
7	9,4	105,91	10,4	139,4	10,9	162,79	12,9	244,02	13,7	266,76	16,1	366,51	18,2	525,28
8	9,9	116,52	10,9	154,27	11,5	180,14	13,7	249,06	14,5	297,45	17,0	410,49	19,3	591,08
9	10,3	126,42	11,4	168,4	12,0	197,27	14,3	274,34	15,2	328,36	17,9	454,18	20,3	656,45
10	10,7	136,17	11,9	182,35	12,5	214,73	15,0	298,86	15,9	358,49	18,7	498,31	21,2	720,94

Пример записи кабеля при заказе:

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