

КПКЭВнг(А)-FRLS КПКЭВнг(А)-FRHF



Описание кабеля

Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в т.ч. системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, системах сбора и передачи данных, при напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц, а также в других важных системах жизнеобеспечения, где требуется сохранение работоспособности кабеля в течении 180 минут в условиях открытого пламени.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке (категория А) по ГОСТ 31565-2012 (ГОСТ Р 53315-2009).

Конструкция кабеля

Токопроводящие жилы из медных проволок сечением 0,2 — 2,5 мм², изолированные кремнийорганической резиной. Изолированные жилы скручены попарно. Кабель имеет общий экран из ламинированной фольги.

Изоляция из огнестойкой кремнийорганической резины в оболочке из безгалогенной полимерной композиции (КПКЭВ нг(А)-FRHF) и ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КПКЭВнг(А)-FRLS).

Кабели полностью удовлетворяют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.5.3 ПРГП 16 (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.5.8 ПО 1 (по огнестойкости в течение 180 минут).

Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2 с индексом FRLS и П16.1.1.2.1. с индексом FRHF в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009. Допускается применение кабелей в СОУЭ без использования негорючих коробов и кабельных каналов (в соответствии с письмом №19-2-5-4376 МЧС России). Сертифицированы в системе ГОСТ Р. Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

Электрические параметры

Номинальное сечение, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое 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
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм x км	100						
Электрическая ёмкость, не более, нФ/км	70	75	80	85	90	95	100
Коэффициент затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км	2,00	1,50	1,30	1,20	0,95	0,70	0,50
Рабочее напряжение, не более, В	300						

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар	Сечение жил, S, мм ²	Наружный размер, мм, не более	Мин. Радиус изгиба, мм	Расчетная масса 1км, кг	Диапазон допустимых температур окружающей среды, °С	
					нг(А)-FRHF	нг(А)FRLS
1	0,2	4,90	10 x DН при монтаже и 7 x Dн однократно при эксплуатации	29,7	- 10 + 50 при монтаже и - 50 + 80 при эксплуатации	- 10 +50 при монтаже и - 40 + 70 при эксплуатации
2		5,40x7,95		48,4		
1	0,35	5,55		34,8		
2		6,05x9,25		57,7		
1	0,5	5,85		41,8		
2		6,35x9,85		69,2		
1	0,75	6,20		48,7		
2		6,70x10,60		82,3		
1	1,0	6,70		57,0		
2		7,20x11,60		97,7		
1	1,5	7,40		77,3		
2		7,90x12,70		132,3		
1	2,5	8,40		103,9		
2		8,90x14,80		183,0		