

КПС нг(А)-FRLS

КПС нг(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.

Изоляция из огнестойкой кремнийорганической резины в оболочке из безгалогенной полимерной композиции (КПСнг(А)-FRHF) и ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КПСнг(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	55	60	65	70	75	80	85
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	4,70	10 x DН при монтаже и 7 x Dн однократно при эксплуатации	26,8	- 10 + 50 при монтаже и - 50 + 80 при эксплуатации	- 10 +50 при монтаже и - 40 + 70 при эксплуатации
2		5,20x7,75		43,6		
1	0,35	5,35		32,8		
2		5,85x9,05		54,8		
1	0,5	5,65		37,7		
2		6,15x9,65		62,3		
1	0,75	6,00		43,9		
2		6,50x10,40		74,1		
1	1,0	6,50		51,3		
2		7,00x11,40		87,9		
1	1,5	7,20		69,5		
2		7,70x12,50		119,1		
1	2,5	8,20	93,5			
2		8,70x14,60	164,7			