

Кабели для систем противопожарной защиты огнестойкие групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КПСЭнг(A)-FRHF NxS (безгалогенный) и

Спецкабель® КПСЭнг(A)-FRLS NxS

ТУ 16.К99-036-2007



Область использования

Кабели пучковой скрутки огнестойкие предназначены для групповой стационарной прокладки в современных системах охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ, а также других системах управления на объектах повышенной пожарной опасности (атомные электростанции, метрополитен, суда, промышленные предприятия, школы, больницы, офисные помещения, высотные здания).

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Допускается эксплуатация кабелей КПСЭнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Однопроволочные медные жилы сечением от 0,2 до 2,5мм² с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с дополнительным огнестойким барьером в виде слюдосодержащей ленты, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и контактным проводником из медной луженой проволоки, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции (КПСЭнг(A)-FRHF) и ПВХ пластиката повышенной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КПСЭнг(A)-FRLS). Оболочка оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.1.1.2.1 (КПСЭнг(A)-FRHF) и П16.1.2.2.2 (КПСЭнг(A)-FRLS)										
Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А), а также в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.8, ПО 1) по огнестойкости (в течение 180 минут) и имеют соответствующие сертификаты пожарной безопасности. Сертифицированы в системе ГОСТ Р. Допускается применение кабелей в СОУЭ без использования негорючих коробов и кабельных каналов (в соответствии с письмом №19-2-5-4376 МЧС России).										
Электрические параметры				Номинальное сечение жил S, 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				192,0	126,0	74,8	51,0	37,6	25,2	16,0
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм × км				100	100	100	100	100	100	100
Электрическая ёмкость, не более, нФ/км				80	85	90	95	100	105	110
Рабочее напряжение, не более, В				300	300	300	300	300	300	300
Массогабаритные и эксплуатационные параметры										
Число жил в кабелях, N	Сечение жил, S, мм ²	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет			
					нг(A)-FRHF	нг(A)-FRLS				
3	0,2	6,55	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	40,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 80 при эксплуата- ции	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	30			
4		7,05		43,8						
3	0,35	7,25		64,2						
4		7,85		70,4						
3	0,5	7,60		65,1						
4		8,20		80,9						
3	0,75	7,80		75,3						
4		8,40		94,4						
3	1,0	8,50		87,9						
4		9,20		110,9						
3	1,5	8,90		111,3						
4		9,60		141,3						
3	2,5	9,90	150,2							
4		10,90	192,4							