

Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты низкотоксичный огнестойкие групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTx Nx2xS

ТУ 16.К99-049-2012



Область использования

Кабель симметричный парной скрутки огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения предназначен для групповой стационарной прокладки в современных системах охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ, а также других системах управления на объектах повышенной пожарной опасности (детских дошкольных образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждениях). Кабель по геометрическим и электрическим параметрам соответствует кабелю КПСЭнг(А)-FRLS.

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

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами сечением от 0,2 до 2,5 мм² с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины с низкой токсичностью продуктов горения, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения. Оболочка белого цвета. Производится серийно в одно-, двухпарном исполнении, при заказе может изготавливаться с большим числом пар, в зависимости от сечения жил.

Класс пожарной опасности кабеля по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.1.2.1.2

Соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 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).

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	96,0	63,0	37,4	25,5	18,8	12,6	8,0
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	100	100	100	100	100	100	100
Электрическая ёмкость, не более,	нФ/км	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	300	300	300	300	300	300

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар 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
1	0,2	4,90	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	29,7	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	30
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			