

Кабели симметричные для технологии LonWorks групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КАЭФВнг(А)-LS Nx2x0,64 и

Спецкабель® КАЭФПнг(А)-HF Nx2x0,64 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-024-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах сбора и передачи данных в системах автоматизации сети LonWorks в соответствии с требованиями стандартов ANSI/EIA/CEA-709.1 и ANSI/EIA/CEA-709.3.

Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КАЭФПнг(А)-HF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КАЭФПнг(А)-HF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАЭФВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАЭФПнг(А)-HF) белого цвета, для прокладки КАЭФПнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КАЭФВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КАЭФПнг(А)-HF)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 1б) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Сертифицированы в системе ГОСТ Р.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	60,5
Омическая асимметрия жил в рабочей паре, не более,	%	3
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	45
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	100±15
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не более,	МОм х км	5000

Частотные характеристики

Частота,	МГц	1	4	10	20	62,5	100
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100 м	2,1	3,5	5,6	7,9	14,3	19,6
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее,	дБ/100 м	62	53	47	43	35	32

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Число пар в кабелях, N	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	
			КАЭФВ нг(А)-LS	КАЭФП нг(А)-HF	КАЭФВ нг(А)-LS	КАЭФП нг(А)-HF	КАЭФВ нг(А)-LS	КАЭФП нг(А)-HF
1	4,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	18,0	17,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15	20
2	7,4 x 5,9		33,9	32,5				