

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

Спецкабель® КАВнг(A)-LS Nx2x0,64 и

Спецкабель® КАПнг(A)-HF Nx2x0,64 (безгалогенный)

ТУ 16.K99-024-2005



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 КАПнг(A)-HF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КАПнг(A)-HF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена. Пары имеют цветовую кодировку. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАПнг(A)-HF) белого цвета, для прокладки КАПнг(A)-HF на открытом воздухе – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КАВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КАПнг(A)-HF)

Соответствуют 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) 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 x 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, Dн, 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	
			КАВнг(A)-LS	КАПнг(A)-HF	КАВнг(A)-LS	КАПнг(A)-HF	КАВнг(A)-LS	КАПнг(A)-HF
1	4,0	10 × Dн при монтаже и 7 × Dн однократно при эксплуатации	16,1	15,6	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	15	20
2	6,4 x 5,2		30,6	29,5				