

Кабели симметричные для технологии LonWorks одиночной прокладки

Спецкабель® КАЭФВ Nx2x0,64,

Спецкабель® КАЭФУ Nx2x0,64 (безгалогенный) и

Спецкабель® КАЭФП Nx2x0,64

ТУ 16.K99-024-2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной 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.

Кабель марки КАЭФВ эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КАЭФП – на открытом воздухе; КАЭФУ – внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавансановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката обычной теплостойкости (КАЭФВ) белого цвета, светостабилизированного полиэтилена (КАЭФП) или термопластичного полиуретана (КАЭФУ) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КАЭФВ, КАЭФУ по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.5.4

Кабели марок КАЭФВ, КАЭФУ соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке. Кабель КАЭФВ имеет соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели 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, 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	КАЭФП	КАЭФУ	КАЭФВ	КАЭФП	КАЭФУ	КАЭФВ	КАЭФП, КАЭФУ
1	4,5	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	16,1	13,6	15,1	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15	20
2	7,4 x 5,9	30,3	25,9	28,5						