

Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) с индивидуально экранированными парами групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КАСГЭфЭфВКВнг(A)-LS Nx2xD и

Спецкабель® КАСГЭфЭфКнг(A)-HF Nx2xD (безгалогенный)

ТУ16.К99-032-2007



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS) в условиях повышенного уровня электромагнитных помех.

Кабель марки КАСГЭфЭфВКВнг(A)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КАСГЭфЭфКнг(A)-HF – внутри и вне помещений. Допускается прокладка в грунтах I-III категорий. Допускается эксплуатация кабеля КАСГЭфЭфКнг(A)-HF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,6 мм (7x0,20 мм) или 0,78 мм (7x0,26 мм) с полиолефиновой изоляцией, в индивидуальном экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки; поверх индивидуального экрана – оболочка пары из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАСГЭфЭфВКВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАСГЭфЭфКнг(A)-HF) с цифровой или цветовой, или комбинированной кодировкой пары. Общий экран из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАСГЭфЭфВКВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАСГЭфЭфКнг(A)-HF). Броня в виде оплетки из оцинкованных стальных круглых проволок диаметром 0,3 мм. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАСГЭфЭфВКВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции повышенной масло-бензостойкости (КАСГЭфЭфКнг(A)-HF) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КАСГЭфЭфВКВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КАСГЭфЭфКнг(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						Диаметр жил D		
						0,60 мм	0,78 мм	
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,				Ом/100м	10,0	5,9		
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,				Ом	70±7	60±6		
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,				МОм × км	5000			
Электрическая ёмкость между жилами, не более,				пФ / м	102			
Массогабаритные и эксплуатационные параметры								
Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, Dн, не более, мм, при D		Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг, при D		Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет
	0,60 мм	0,78 мм		0,60 мм	0,78 мм	нг(A)-LS	нг(A)-HF	
1	10,8	11,4	15 × Dн при монтаже и 10 × Dн однократно при эксплуатации	131,7	155,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	20
2	14,2	15,1		209,1	250,7			
4	15,6	16,7		270,4	345,5			
6	17,7	19,0		342,8	438,4			
8	18,9	20,4		381,2	495,6			
12	22,4	24,2		518,2	671,0			
16	24,7	26,6	631,2	814,4				