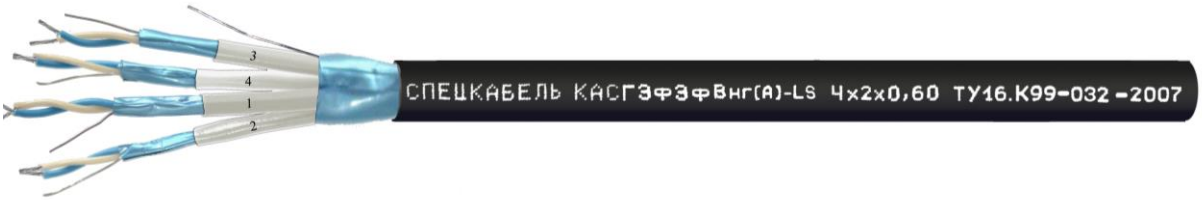
Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) с индивидуально экранированными парами групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КАСГЭфЭфВнг(А)-LS Nx2xD и Спецкабель® КАСГЭфЭфнг(А)-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 КАСГЭфЭфВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КАСГЭфЭфнг(А)-HF – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля КАСГЭфЭфнг(А)-HF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными луженими жилами диаметром 0,60 мм (7х0,20 мм) или 0,78 мм (7х0,26 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 (КАСГЭфЭфВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАСГЭфЭфнг(А)-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 (КАСГЭфЭфВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАСГЭфЭфнг(А)-HF) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1б.8.2.2.2 (КАСГЭфЭфВнг(А)-LS) и П1б.8.1.2.1 (КАСГЭфЭфнг(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		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, D_H, 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(А)-LS	нг(А)-HF	
1	5,40	6,00	10 × D_H при монтаже и 7 × D_H однократно при эксплуатации	23,5	36,6	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	20
2	8,80	9,70		49,6	75,4			
4	10,20	11,30		92,1	143,5			
6	12,30	13,60		127,7	199,9			
8	13,50	15,00		151,6	235,6			
12	17,00	18,80		230,9	348,7			
16	19,30	21,20		309,9	483,5			