

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

Спецкабель® КАСГЭфЭфВКГнг(А)-LS Nx2xD и  
 Спецкабель® КАСГЭфЭфКГнг(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.

Эксплуатируются внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается эксплуатация кабеля КАСГЭфЭфКГнг(А)-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 пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАСГЭфЭфВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАСГЭфЭфКГнг(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 пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КАСГЭфЭфВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КАСГЭфЭфКГнг(А)-HF) черного цвета. Броня в виде оплетки из оцинкованных стальных круглых проволок диаметром 0,3 мм.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КАСГЭфЭфВКГнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КАСГЭфЭфКГнг(А)-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(А)-LS	нг(А)-HF	
1	6,8	7,4	15 × Dн при монтаже и 10 × Dн однократно при эксплуатации	56,3	74,9	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	20
2	10,2	11,1		104,4	137,1			
4	11,6	12,7		153,4	219,1			
6	13,7	15,0		207,6	292,3			
8	14,9	16,4		235,7	337,1			
12	18,4	20,2		342,3	479,6			
16	20,7	22,6		435,7	602,2			