

Кабели симметричные для промышленного интерфейса RS-485 групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КИПЭВКГнг(А)-LS N×2×0,60 и

Спецкабель® КИПЭКГнг(А)-HF N×2×0,60 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-025-2005

КИПЭКГнг(А)-БГ N×2×0,60 (для Минобороны РФ)

ТУ 16.К99-042-2010



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах распределённого сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A. Кабели марок КИПЭВКГнг(А)-LS, КИПЭКГнг(А)-HF могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны), а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабель марки КИПЭКГнг(А)-БГ включён в перечень изделий, разрешённых к применению в ВВТ.

Кабель марки КИПЭВКГнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭКГнг(А)-HF и КИПЭКГнг(А)-БГ – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается эксплуатация кабелей КИПЭКГнг(А)-HF и КИПЭКГнг(А)-БГ в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужёными жилами диаметром 0,60 мм (7×0,20 мм) с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВКГнг(А)-LS) серого цвета или безгалогенной полимерной композиции (КИПЭКГнг(А)-HF и КИПЭКГнг(А)-БГ) черного или белого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 –

П16.8.2.2.2 (КИПЭВКГнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КИПЭКГнг(А)-HF, КИПЭКГнг(А)-БГ)

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. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабели КИПЭВКГнг(А)-LS и КИПЭКГнг(А)-HF имеют разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/100м	10,0
Асимметрия электрического сопротивления постоянному току жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	120 ± 12
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ/м	42
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100м	2,1

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
				КИПЭВКГнг(А)-LS	КИПЭКГнг(А)-HF	КИПЭКГнг(А)-БГ	
1	7,7	15 × D _н	91,9	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации	30
2	10,7	при монтаже	143,9				
3	11,2	и	160,5				
4	11,7	10 × D _н	173,5				
5	13,9	однократно	218,4				
6	14,9	при	242,7				
7	14,9	эксплуатации	250,6				
8	16,0		278,4				
9	17,6		311,6				
10	18,6		338,4				