

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

Спецкабель® КИПвЭВКГнг(А)-LS N×2×0,78

Спецкабель® КИПвЭКГнг(А)-HF N×2×0,78 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-025-2005

КИПвЭКГнг(А)-БГ N×2×0,78 (для Минобороны РФ)

ТУ 16.К99-042-2010



## Область использования

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

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

## Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,78 мм (7×0,26 мм) с изоляцией из пористого 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 серого цвета (КИПвЭВКГнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭКГнг(А)-HF и КИПвЭКГнг(А)-БГ) черного или белого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КИПвЭВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КИПвЭнг(А)-HF, КИПвЭнг(А)-БГ)							
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. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабели КИПвЭВКГнг(А)-LS и КИПвЭКГнг(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	5,9
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	1,65
Массогабаритные и эксплуатационные параметры							
Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , 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
				КИПвЭВКГнг(А)-LS	КИПвЭКГнг(А)-HF	КИПвЭКГнг(А)-БГ	
1	8,2	15 × D <sub>н</sub> при монтаже и 10 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	106,9	– 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
1,5	8,9		116,8				
2	12,1		175,4				
3	12,8		195,0				
4	13,5		217,0				
5	16,0		270,1				
6	17,2		303,8				
7	17,2		315,7				
8	18,5		329,6				
9	20,3		395,4				
10	21,6	430,6					