

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

Спецкабель® КИПвЭВнг(А)-LS N×2×0,78 и

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

ТУ 16.К99-025-2005

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

ТУ 16.К99-042-2010



СПЕЦКАБЕЛЬ КИПвЭВнг(А)-LS 1×2×0,78 ТУ16.К99-025 -2005

## 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 КИПвЭВнг(А)-LS, КИПвЭнг(А)-HF могут применяться в системах атомных станций класса безопасности ЗН (вне гермозоны), а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабель марки КИПвЭнг(А)-БГ включён в перечень изделий, разрешённых к применению в ВВТ.

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

## Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужёными 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 (КИПвЭВнг(А)-LS) серого цвета или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭнг(А)-HF и КИПвЭнг(А)-БГ) черного или белого цвета.

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 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели КИПвЭВнг(А)-LS и КИПвЭнг(А)-HF имеют разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства.							
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, Dн, 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
				КИПвЭВнг(А)-LS	КИПвЭнг(А)-HF	КИПвЭнг(А)-БГ	
1	7,3	10 × Dн при монтаже и 7 × Dн однократно при эксплуатации	64,2	– 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	7,4		73,7				
2	10,6		117,6				
3	11,3		130,8				
4	12,0		150,1				
5	14,6		192,2				
6	15,9		216,8				
7	15,9		228,6				
8	17,1		256,3				
9	19,0		292,1				
10	20,2	318,6					