

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

Спецкабель® КИПвЭВБВнг(А)-LS N×2×0,78 и

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

ТУ 16.К99-025-2005

КИПвЭБнг(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 распределённого сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A. Кабели марок КИПвЭВБВнг(А)-LS, КИПвЭБнг(А)-HF могут применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны), а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабель марки КИПвЭБнг(А)-БГ включён в перечень изделий, разрешённых к применению в ВВТ.

Кабель марки КИПвЭВБВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭБнг(А)-HF и КИПвЭБнг(А)-БГ – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I-III. Допускается эксплуатация кабелей КИПвЭБнг(А)-HF и КИПвЭБнг(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 алломолавсановой ленты с контактным проводником и оплёткой из медных лужёных проволок плотностью 88-92%. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПвЭВБВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭБнг(А)-HF и КИПвЭБнг(А)-БГ). Поверх оболочки наложено гидрофобное покрытие и броня в виде ламинированной стальной гофрированной ленты. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением серого цвета (КИПвЭВБВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭБнг(А)-HF и КИПвЭБнг(А)-БГ) черного или белого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КИПвЭВБВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КИПвЭБнг(А)-HF, КИПвЭБнг(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 КИПвЭВБВнг(А)-LS и КИПвЭБнг(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 _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
				КИПвЭВБВнг(А)-LS	КИПвЭБнг(А)-HF	КИПвЭБнг(А)-БГ	
1	13,4	20 × D _н при монтаже и 15 × D _н однократно при эксплуатации	222,8	– 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	14,1		233,4				
2	17,3		336,9				
3	18,0		358,3				
4	18,7		384,7				
5	20,0		444,2				
6	21,2		486,8				
7	21,2		498,6				
8	22,5		522,3				
9	24,4		609,1				
10	25,6	659,4					