

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

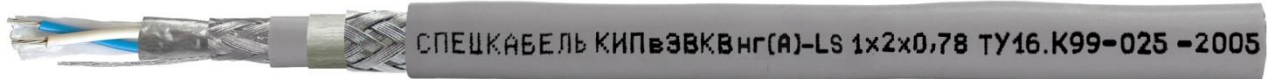
Спецкабель® КИПвЭВКВнг(А)-LS N×2×0,78

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

ТУ 16.К99-025-2005

КИПвЭКнг(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 КИПвЭВКВнг(А)-LS, КИПвЭКнг(А)-HF могут применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны), а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабель марки КИПвЭКнг(А)-БГ включён в перечень изделий, разрешённых к применению в ВВТ. Кабель марки КИПвЭВКВнг(А)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПвЭКнг(А)-HF и КИПвЭКнг(А)-БГ – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III. Допускается эксплуатация кабелей КИПвЭКнг(А)-HF и КИПвЭКнг(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 ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПвЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭКнг(А)-HF и КИПвЭКнг(А)-БГ). Поверх оболочки наложена водоблокирующая лента и броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением серого цвета (КИПвЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПвЭКнг(А)-HF и КИПвЭКнг(А)-БГ) черного или белого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КИПвЭВКВнг(А)-LS) и П16.8.1.2.1 (КИПвЭКнг(А)-HF, КИПвЭКнг(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 КИПвЭВКВнг(А)-LS и КИПвЭКнг(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
				КИПвЭВКВнг(А)-LS	КИПвЭКнг(А)-HF	КИПвЭКнг(А)-БГ	
1	13,1	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	216,5	– 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	13,8		227,4				
2	17,0		318,8				
3	17,7		345,5				
4	18,4		374,6				
5	19,8		451,1				
6	21,0		497,6				
7	21,0		509,4				
8	22,2		521,1				
9	24,1		620,9				
10	25,4	668,9					