

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

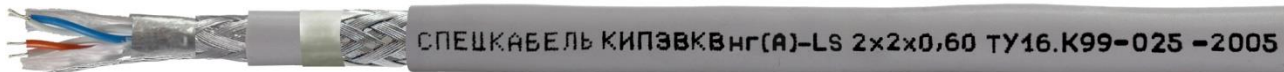
Спецкабель® КИПЭВКВнг(A)-LS N×2×0,60 и

Спецкабель® КИПЭКнг(A)-HF N×2×0,60 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-025-2005

КИПЭКнг(A)-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 КИПЭВКВнг(A)-LS, КИПЭКнг(A)-HF могут применяться в системах атомных станций класса безопасности 3Н (вне гермозоны), а также в системах мониторинга инженерных сооружений. Кабель марки КИПЭКнг(A)-БГ включён в перечень изделий, разрешённых к применению в ВВТ.

Кабель марки КИПЭВКВнг(A)-LS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КИПЭКнг(A)-HF и КИПЭКнг(A)-БГ – внутри и вне помещений. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I-III. Допускается эксплуатация кабелей КИПЭКнг(A)-HF и КИПЭКнг(A)-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 ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВКВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПЭКнг(A)-HF и КИПЭКнг(A)-БГ). Поверх оболочки наложена водоблокирующая лента и броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок. Вся конструкция заключена в защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КИПЭВКВнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КИПЭКнг(A)-HF и КИПЭКнг(A)-БГ) черного или белого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009 – П16.8.2.2.2 (КИПЭВКВнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КИПЭКнг(A)-HF, КИПЭКнг(A)-БГ)							
Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРПП 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 КИПЭВКВнг(A)-LS и КИПЭКнг(A)-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
				КИПЭВКВнг(A)-LS	КИПЭКнг(A)-HF	КИПЭКнг(A)-БГ	
1	12,8	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	190,2	– 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
2	15,3		272,8				
3	15,8		294,6				
4	16,3		312,7				
5	17,8		378,6				
6	18,8		413,4				
7	18,8		421,4				
8	19,8		459,5				
9	21,4		508,7				
10	22,4		545,9				