Кабели симметричные для промышленной сети ProfiBus-DP (тип А) групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® **КГПпЭВКВнг(А)-LS 1х2х0,78 и**
Спецкабель® **КГПпЭКнг(А)-HF 1х2х0,78 (безгалогенный)**

ТУ 16.К99–027–2005



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.
Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КГПпЭКнг(А)-FRHF с защитным шлангом чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КГПпЭКнг(А)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными луженными жилами диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм), с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭКнг(А)-HF). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (КГПпЭВКВнг(А)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КГПпЭКнг(А)-HF) фиолетового цвета; для прокладки КГПпЭКнг(А)-HF на открытом воздухе – черного цвета

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П1б.8.2.2.2 (КГПпЭВКВнг(А)-LS) и П1б.8.1.2.1 (КГПпЭКнг(А)-HF)

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). **В плане сертификации на 2012 г.**

Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	12,2
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	35,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	Частота, МГц: 1 — 1,3; 3,125 — 2,0; 10 — 3,5; 20 — 4,8; 100 — 11,8
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	150 ± 15

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Маркоразмер кабелей	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
КГПпЭВКВнг(А)-LS 1х2х0,78	8,6	15 × $D_Н$ при монтаже и 10 × $D_Н$ однократно при эксплуата-ции	281,7	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	30
КГПпЭКнг(А)-HF 1х2х0,78	8,6		267,7	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	30