

Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) одиночной прокладки бронированные

Спецкабель® КГПЭВКВ (КГПЭВКВм, КГПЭВКВт) 1х2х0,9,

Спецкабель® КГПЭУКУ 1х2х0,9 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПЭПКП 1х2х0,9

ТУ 16.К99-012-2003



Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для одиночной стационарной прокладки в системах промышленной автоматизации для подключения программируемых логических контроллеров (PLC) в распределенных системах управления (DCS).

Кабели марок КГПЭВКВ (КГПЭВКВм, КГПЭВКВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПЭПКП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПЭУКУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов. Допускается прокладка в грунтах категории I–III.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,9 (7х0,3) мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью не менее 55%. Оболочка из ПВХ пластиката обычной (КГПЭВКВ) или повышенной тепло- и маслостойкости (КГПЭВКВт), ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭПКП) или термопластичного полиуретана (КГПЭУКУ). Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с водоблокирующей лентой под ней, с защитным шлангом из ПВХ пластиката обычной (КГПЭВКВ) или повышенной тепло- и маслостойкости (КГПЭВКВт) синего цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПЭВКВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭПКП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПЭУКУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПЭВКВ, КГПЭВКВм, КГПЭВКВт, КГПЭУКУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПЭВКВ (КГПЭВКВм, КГПЭВКВт), КГПЭУКУ соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р.



Электрические параметры

Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	41,4
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,		32,0
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	60,0
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	80 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,		2,0

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
КГПЭВКВ 1х2х0,9	13,2	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	186,8	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭВКВм 1х2х0,9	13,2		186,8	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭВКВт 1х2х0,9	13,2		186,8	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭПКП 1х2х0,9	13,2		149,5	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации	25
КГПЭУКУ 1х2х0,9	13,2		180,3	– 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 85 при эксплуатации	25