

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

Спецкабель® КГПЭВКГ (КГПЭВКГм, КГПЭВКГт) 1x2x0,9,

Спецкабель® КГПЭУКГ 1x2x0,9 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПЭПКГ 1x2x0,9

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 КГПЭВКГ (КГПЭВКГм, КГПЭВКГт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПЭПКГ – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затапливаемых помещениях, КГПЭУКГ – внутри и вне помещений, в химически активных средах. Защищены от грызунов.

Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 0,9 (7x0,3) 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 (КГПЭВКГ) или повышенной тепло- и маслобензостойкости (КГПЭВКГт) синего цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПЭВКГм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭПКГ) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПЭУКГ) оранжевого цвета. Поверх оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

Класс пожарной опасности кабелей КГПЭВКГ, КГПЭВКГм, КГПЭВКГт, КГПЭУКГ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4

Кабели марок КГПЭВКГ (КГПЭВКГм, КГПЭВКГт), КГПЭУКГ 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,	Ом/км	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,	дБ/100м	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
КГПЭВКГ 1x2x0,9	9,3	15 × D _н при монтаже и 10 × D _н однократно при эксплуатации	85,3	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭВКГм 1x2x0,9	9,3		85,3	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭВКГт 1x2x0,9	9,3		85,3	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	25
КГПЭПКГ 1x2x0,9	9,3		78,7	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25
КГПЭУКГ 1x2x0,9	9,3		84,1	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	25