

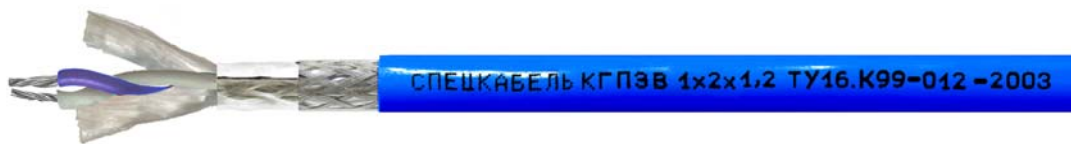
# Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) одиночной прокладки

Спецкабель® КГПЭВ (КГПЭВм, КГПЭВт) 1х2х1,2,

Спецкабель® КГПЭУ 1х2х1,2 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПЭП 1х2х1,2

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 КГПЭВ (КГПЭВм, КГПЭВт) эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, КГПЭП – на открытом воздухе, в кабельных канализациях, коллекторах, частично затопляемых помещениях, КГПЭУ – внутри и вне помещений, в химически активных средах.

## Конструкция

Пара с многопроволочными медными лужеными жилами диаметром 1,2 (7х0,4) 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 (КГПЭВ) или повышенной тепло- и маслостойкости (КГПЭВт) синего цвета, ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (КГПЭВм) или светостабилизированного полиэтилена (КГПЭП) черного цвета или термопластичного полиуретана (КГПЭУ) оранжевого цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КГПЭВ, КГПЭВм, КГПЭВт, КГПЭУ по ГОСТ Р 53315-2009 – 01.8.2.5.4					
Кабели марок КГПЭВ (КГПЭВм, КГПЭВт), КГПЭУ 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, а также разрешение Федеральной службы по технологическому надзору на применение во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р.					
Электрические параметры					
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	23,5			
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	10,7			
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	64,0			
Омическая асимметрия жил в паре, не более,	%	3			
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц,	Ом	100 ± 20			
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц при 20 °С, не более,	дБ/100 м	1,4			
Массогабаритные и эксплуатационные параметры					
Маркоразмер кабелей	Наружный размер кабелей, D <sub>н</sub> , 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
КГПЭВ 1х2х1,2	10,3	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	111,5	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭВм 1х2х1,2	10,3		111,5	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭВт 1х2х1,2	10,3		111,5	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭП 1х2х1,2	10,3		96,4	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	15
КГПЭУ 1х2х1,2	10,3		111,0	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	15