

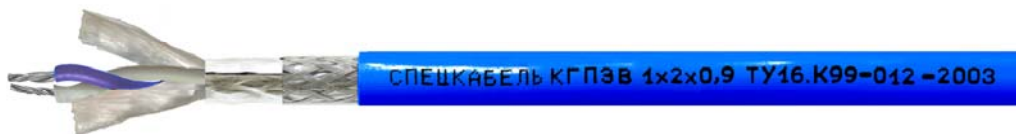
# Кабели симметричные для подключения ПЛК (PLC) в РСУ (DCS) одиночной прокладки

Спецкабель® КГПЭВ (КГПЭВм, КГПЭВт) 1x2x0,9,

Спецкабель® КГПЭУ 1x2x0,9 (безгалогенный) и

Спецкабель® КГПЭП 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 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 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 (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	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 <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 1x2x0,9	7,9	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	65,3	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭВм 1x2x0,9	7,9		65,3	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭВт 1x2x0,9	7,9		65,3	- 10 ÷ 50 при монтаже и - 40 ÷ 70 при эксплуатации	15
КГПЭП 1x2x0,9	7,9		59,2	- 20 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	15
КГПЭУ 1x2x0,9	7,9		60,2	- 30 ÷ 50 при монтаже и - 60 ÷ 85 при эксплуатации	15