

Кабели для промышленной автоматизации и систем управления технологическими процессами

Кабели для промышленной сети ProfiBus-DP в соответствии со стандартом EN 50170

стр.

1 КППЭВ 1х2х0,64, КППЭП 1х2х0,64; КППЭУ 1х2х0,64	ТУ16. К99 – 012 – 2003	78
2 КГППЭВ 1х2х0,78, КГППЭП 1х2х0,78; КГППЭУ 1х2х0,78	ТУ16. К99 – 012 – 2003	79

Кабели для промышленной сети ProfiBus-PA в соответствии со стандартом IEC 61158-2 и спецификациями ISA/SP50

3 КГПЭФВ 1х2х1,2, КГПЭФП 1х2х1,2; КГПЭФУ 1х2х1,2	ТУ16. К99 – 012 – 2003	80
4 КГПЭФВ 1х2х0,78, КГПЭФП 1х2х0,78; КГПЭФУ 1х2х0,78	ТУ16. К99 – 012 – 2003	81
5 КГППЭФВ 1х2х0,78, КГППЭФП 1х2х0,78; КППЭФУ 1х2х0,78	ТУ16. К99 – 012 – 2003	82





Область использования

Кабели симметричные для систем промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS EN 50170.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными проводниками диаметром 0,64 мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью 65% с дренажным проводником. В оболочке из поливинилхлоридного пластика для эксплуатации в закрытых помещениях – КПпЭВ или светостабилизированного полиэтилена для эксплуатации на открытом воздухе – КПпЭП или термопластичного полиуретана для эксплуатации в химически агрессивных средах – КПпЭУ.

Электрические параметры		
Электрическое сопротивление проводника постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	63,0
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	12,4
Электрическое сопротивление изоляции проводников, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее,	МОм×км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	36,8
Омическая асимметрия проводников в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление при частоте 1 МГц,	Ом	150±20
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,22

Частотная характеристика	
Частота, МГц	Коэф-т затухания, дБ/100 м, не более
1	1,3
3,125	2,1
10	3,6
20	11,0
100	12,0

Массогабаритные и эксплуатационные параметры					
Марка	Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Минимальный срок службы, не менее, лет	Диапазон рабочих температур, °C	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КПпЭВ 1х2х0,64	8,5	85,0	15	-40 ÷ +70	65,2
КПпЭП 1х2х0,64	8,5	85,0	15	-60 ÷ +85	59,2
КПпЭУ 1х2х0,64	8,5	85,0	15	-60 ÷ +85	63,0



Область использования

Кабели симметричные для систем промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи, построенных в соответствии со стандартами PROFIBUS EN 50170.

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными проводниками диаметром 0,78 (7х26) мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты и оплетки из медных луженых проволок плотностью 65% с дренажным проводником. В оболочке из поливинилхлоридного пластика для эксплуатации в закрытых помещениях – КГПпЭВ или светостабилизированного полиэтилена для эксплуатации на открытом воздухе – КГПпЭП или термопластичного полиуретана для эксплуатации в химически агрессивных средах с воздействиями вибрации и тряски – КГПпЭУ.

Электрические параметры		
Электрическое сопротивление проводника постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	57,0
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	12,2
Электрическое сопротивление изоляции проводников, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее,	МОм×км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	37,7
Омическая асимметрия проводников в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление при частоте 1 МГц,	Ом	150±20
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,22

Частотная характеристика	
Частота, МГц	Коэф-т затухания, дБ/100 м, не более
1	1,2
3,125	2,0
10	3,5
20	4,8
100	11,8

Массогабаритные и эксплуатационные параметры					
Марка	Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Минимальный срок службы, лет	Диапазон рабочих температур, °C	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КГПпЭВ 1х2х0,78	8,6	86,0	15	–40 ÷ +70	71,8
КГПпЭП 1х2х0,78	8,6	86,0	15	–60 ÷ +85	62,6
КГПпЭУ 1х2х0,78	8,6	86,0	15	–60 ÷ +85	71,6



Область использования

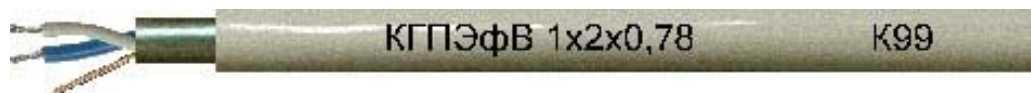
Кабели симметричные для систем промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи во взрывоопасных зонах, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS IEC 61158-2 и спецификациями ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus).

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными проводниками диаметром 1,2 (7х0,4) мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником. В оболочке из поливинилхлоридного пластика для эксплуатации в закрытых помещениях – КГПЭфВ или светостабилизированного полиэтилена для эксплуатации на открытом воздухе – КГПЭфП или термопластичного полиуретана для эксплуатации в химически агрессивных средах и при воздействии вибраций – КГПЭфУ.

Электрические параметры		
Электрическое сопротивление проводника постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	23,5
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	28,0
Электрическое сопротивление изоляции проводников, пересчитанное на 1 км длины и температуру 200С, не менее,	МОм×км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	78,0
Омическая асимметрия проводников в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление при частоте 31,25 кГц,	Ом	100±20
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,51
Коэффициент затухания при частоте 1 МГц, не более,	дБ/100м	3,4

Массогабаритные и эксплуатационные параметры					
Марка	Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Минимальный срок службы, не менее, лет	Диапазон рабочих температур, °С	Расчетная масса 1км кабеля, кг
КГПЭфВ 1х2х1,2	6,8	68,0	15	–40 ÷ +70	53,80
КГПЭфП 1х2х1,2	6,8	68,0	15	–60 ÷ +85	46,60
КГПЭфУ 1х2х1,2	6,8	68,0	15	–60 ÷ +85	51,31



Область использования

Кабели симметричные для систем промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи во взрывоопасных зонах, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS IEC 61158-2 и спецификациями ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus).

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными проводниками диаметром 0,78 (7х0,26) мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником. В оболочке из поливинилхлоридного пластика для эксплуатации в закрытых помещениях – КГПЭфВ или светостабилизированного полиэтилена для эксплуатации на открытом воздухе – КГПЭфП или термопластичного полиуретана для эксплуатации в химически агрессивных средах и при воздействии вибраций – КГПЭфУ.

Электрические параметры		
Электрическое сопротивление проводника постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	57,0
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	33,6
Электрическое сопротивление изоляции проводников, пересчитанное на 1 км длины и температуру 200С, не менее,	МОм×км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	76,0
Омическая асимметрия проводников в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление при частоте 31,25 кГц,	Ом	100±20
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,51
Коэффициент затухания при частоте 1 МГц, не более,	дБ/100м	4,5

Массогабаритные и эксплуатационные параметры					
Марка	Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Минимальный срок службы, не менее, лет	Диапазон рабочих температур, °С	Расчетная масса 1км кабеля, кг
КГПЭфВ 1х2х0,78	5,3	53,0	15	–40 ÷ +70	33,70
КГПЭфП 1х2х0,78	5,3	53,0	15	–60 ÷ +85	28,50
КГПЭфУ 1х2х0,78	5,3	53,0	15	–60 ÷ +85	32,14



Область использования

Кабели симметричные для систем промышленной автоматизации технологических процессов и сетей передачи во взрывоопасных зонах, построенных в соответствии со стандартом PROFIBUS IEC 61158-2 и спецификациями ISA/SP 50 (Foundation Fieldbus).

Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными проводниками диаметром 0,78 (7х0,26) мм, с изоляцией из пористого полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником. В оболочке из поливинилхлоридного пластика для эксплуатации в закрытых помещениях – КГПпЭфВ или светостабилизированного полиэтилена для эксплуатации на открытом воздухе – КГПпЭфП или термопластичного полиуретана для эксплуатации в химически агрессивных средах и при воздействии вибраций – КГПпЭфУ.

Электрические параметры		
Электрическое сопротивление проводника постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	57,0
Электрическое сопротивление экрана постоянному току при температуре 20°C, не более,	Ом/км	26,9
Электрическое сопротивление изоляции проводников, пересчитанное на 1 км длины и температуру 200С, не менее,	МОм×км	5000
Электрическая емкость пары, не более,	пФ/м	36,0
Омическая асимметрия проводников в паре, не более,	%	3
Волновое сопротивление при частоте 1 МГц,	Ом	150±20
Коэффициент укорочения длины волны, не более		1,28

Частотная характеристика	
Частота, МГц	Коэф-т затухания, дБ/100 м, не более
1	1,1
1,25	1,1
3,125	1,8
5	2,2
10	3,1

Массогабаритные и эксплуатационные параметры					
Марка	Наружный размер кабеля, мм	Мин. радиус изгиба кабеля, мм	Минимальный срок службы, не менее, лет	Диапазон рабочих температур, °C	Расчетная масса 1км кабеля, кг
КГПпЭфВ 1х2х0,78	9,8	98,0	15	-40 ÷ +70	67,3
КГПпЭфП 1х2х0,78	9,8	98,0	15	-60 ÷ +85	54,0
КГПпЭфУ 1х2х0,78	9,8	98,0	15	-60 ÷ +85	64,2