

Кабели категории 5е для локальных компьютерных сетей (FTP) одиночной прокладки на открытом воздухе

КВПЭфВП - 5е N x 2 x 0,52

ТУ16.К99-014-2004



Соответствие нормативным документам

Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства.

Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для одиночной стационарной прокладки в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) в соответствии с международным стандартом ИСО/МЭК 11801 и соответствуют требованиям стандартов МЭК 61156-5 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Эксплуатируются на открытом воздухе.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката. Дополнительная оболочка из светостабилизированного полиэтилена черного цвета.

Электрические параметры	
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току при температуре 20°C, не более, Ом/100 м	19,0
Омическая асимметрия проводников в рабочей паре на длине 100 м, не более, %	2
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее, МОм·км	5000
Электрическая емкость рабочей пары, не более, пФ/м	56
Емкостная асимметрия пары относительно земли на длине 100 м, не более, нФ	0,16
Волновое сопротивление, Ом	100 ±15
Скорость распространения, не менее, %	60,0
Время задержки сигнала на длине 100 м, не более, нс	570,0
Сопротивление связи, МОм/м *	200,0
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном, кВ	2,5

* - только для конструкций с экраном, типа КВПЭф-5е

Частотные характеристики**									
Частота, МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0	125,0*
Коэффициент затухания, не более, дБ/100м	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0	24,9
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100м	65,0	56,0	50,0	47,0	46,0	43,0	38,0	35,0	34,0
Суммарное переходное затухание на ближнем конце (PS NEXT), не менее, дБ/100м	62,0	53,0	47,0	44,0	43,0	40,0	35,0	32,0	31,0
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (EL FEXT), не менее, дБ/100м	64,0	52,0	44,0	40,0	38,0	34,0	28,0	24,0	22,0
Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS EL FEXT), не менее, дБ/100м	61,0	49,0	41,0	37,0	35,0	31,0	25,0	21,0	19,0

* Справочная информация

** Значения приведены для температуры 20°C

Массогабаритные и эксплуатационные параметры					
Маркоруазмер	Наружный размер, Dн, не более, мм	Мин. радиус изгиба, мм	Расчетная масса 1 км, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Срок службы, не менее лет
КВПЭфВП-5е 1х2х0,52	5,0	10 X Dн	21,4	монтаж: -20 ÷ 50 эксплуат.: -60 ÷ 70	20
КВПЭфВП-5е 2х2х0,52	8,5	_____	43,0		
КВПЭфВП-5е 4х2х0,52	9,0	допускается однократно 7 X Dн	60,0		

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:

"Кабель КВПЭфВП-5е 1×2×0,52 ТУ16.К99-014-2004"