

Кабель симметричный для локальных компьютерных сетей (FTP) категории 5е одиночной прокладки

Спецкабель® КВПЭФВП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



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.

Эксплуатируется 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.

Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства.										
Электрические параметры										
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) при 20 °С, не более,	Ом / 100 м	19,0								
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м, не более,	%	2								
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, 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 на частоте 30 МГц,	мОм/м	200,0								
Испытательное напряжение между жилами и между жилами и экраном,	кВ	2,5								
Частотные характеристики										
Частота,	МГц	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100,0	125,0
Коэффициент затухания при 20 °С, 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
Массогабаритные и эксплуатационные параметры										
Число пар в кабеле, N	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			
1	5,0	10 × D _н при монтаже и 7 × D _н однократно при эксплуатации	21,4	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации			20			
2	8,5		43,0							
4	9,0		60,0							