

# Кабели симметричные для локальных компьютерных сетей (UTP) категории 5е одиночной прокладки

Спецкабель® КВП-5е N×2×0,52,  
 Спецкабель® КВПУ-5е N×2×0,52 (безгалогенный) и  
 Спецкабель® КВПП-5е N×2×0,52

ТУ 16.К99-014-2004



## Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены 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.

Кабель марки КВП эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; марки КВПП – на открытом воздухе; КВПУ – внутри и вне помещений, в химически агрессивных средах.

## Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластиката (КВП) серого (или белого) цвета или термопластичного полиуретана (КВПУ) оранжевого цвета или светостабилизированного полиэтилена (КВПП) черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей КВП, КВПУ по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.5.4											
Кабели сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Кабели КВП, КВПУ 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.										 	
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
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 кабелях, N	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				
				КВП	КВПУ	КВПП					
1	3,6	10 × D <sub>н</sub> при монтаже и 7 × D <sub>н</sub> однократно при эксплуатации	10,5	– 10 ÷ 50 при монтаже и – 40 ÷ 70 При эксплуатации	– 30 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 95 при эксплуатации	– 20 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 80 при эксплуатации	20				
2	6,0		21,0								
4	6,5		32,0								