

# Кабели симметричные для локальных компьютерных сетей (UTP) категории 5е групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® КВПнг(A)-LS-5е N×2×0,52,

Спецкабель® КВПнг(A)-HF-5е N×2×0,52 (безгалогенный)

ТУ 16.К99-014-2004



## Область использования

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой 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 внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабель КВПнг(A)-HF с оболочкой чёрного цвета – для прокладки на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабеля КВПнг(A)-HF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

## Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КВПнг(A)-LS) или безгалогенной полимерной композиции (КВПнг(A)-HF) белого цвета; для прокладки на открытом воздухе КВПнг(A)-HF – черного цвета.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.8.2.2.2 (КВПнг(A)-LS) и П16.8.1.2.1 (КВПнг(A)-HF)											
Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А). и имеют соответствующие сертификаты пожарной безопасности. Сертифицированы в системе ГОСТ Р.											
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											
<b>Частота,</b>	<b>МГц</b>	<b>1,0</b>	<b>4,0</b>	<b>10,0</b>	<b>16,0</b>	<b>20,0</b>	<b>31,25</b>	<b>62,5</b>	<b>100,0</b>	<b>125,0</b>	
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					
				КВПнг(A)-LS	КВПнг(A)-HF						
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 – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 70 при эксплуатации	20					
2	6,0		21,0								
4	6,5		32,0								