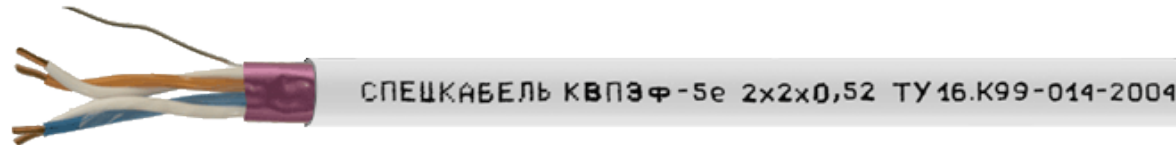


Кабели категории 5е для локальных компьютерных сетей (FTP) одиночной прокладки

КВПЭф - 5е N x 2 x 0,52

ТУ16.К99-014-2004



Соответствие нормативным документам

Кабели соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ 31565-2012 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности.

Кабели всех марок сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4.

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 эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

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 (КВПЭф) серого (или белого) 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					
Маркоразмер	Наружный размер, Dн, не более, мм	Мин. радиус изгиба, мм	Расчетная масса 1 км, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Срок службы, не менее лет
КВПЭф-5е 1x2x0,52	4,5	10 X Dн	14,6	монтаж: -10 ÷ 50	20
КВПЭф-5е 2x2x0,52	6,8		29,0		
КВПЭф-5е 4x2x0,52	7,5	допускается однократно 7 X Dн	45,1	эксплуат.: -40 ÷ 70	

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

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