

Кабели категории 5 для локальных компьютерных сетей (FTP) групповой прокладки,
герметизированный

КВПЭфМ Nх2х0,52 (для Минобороны РФ)

ТУ16.К99-020-2009



Соответствие нормативным документам

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ 31565-2012 (п.5.3, ПРГП 4) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория D) и имеет соответствующий сертификат пожарной безопасности. Имеет свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства. Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012 – **П4.8.1.2.2**. Включен в перечень изделий, разрешенных к применению в ВВТ.

Область использования

Кабель симметричный парной скрутки предназначен для групповой стационарной прокладки в структурированных кабельных системах в соответствии с международным стандартом ИСО/МЭК 11801 и соответствуют требованиям стандартов МЭК 61156-5 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Эксплуатируется внутри помещений. Выдерживают продольное и поперечное гидростатическое давление до 60 атм (6 МПа). Работоспособен в условиях изменения атмосферного давления, циклической смены температур. Допускает прокладку в затапливаемых помещениях. Допускается эксплуатация кабеля в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Конструкция

Пары с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с изоляцией из сплошного полиэтилена. В общем экране из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки, наложенном поверх поясной изоляции из безгалогенной полимерной композиции. Воздушные промежутки в кабеле заполнены герметиком. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. Оболочка из безгалогенной полимерной композиции и белого цвета.

Электрические параметры	
Электрическое сопротивление цепи (двух жил пары) постоянному току при температуре 20°C, не более, Ом/100 м	19,2
Омическая асимметрия проводников в рабочей паре на длине 100 м, не более, %	3
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее, МОм×км	150
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	560,0
Сопротивление связи, мОм/м *	100,0
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
Коэффициент затухания, не более, дБ/100м	2,1	4,3	6,6	8,2	9,2	11,8	17,1	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), не менее, дБ/100м	62,0	53,0	47,0	44,0	42,0	40,0	35,0	32,0

** 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
КВПЭфМ 1x2x0,52	5,5	10 X Dн	39,5	монтаж: -10 ÷ 50	30
КВПЭфМ 2x2x0,52	7,7		72,9		
КВПЭфМ 4x2x0,52	9,0	допускается однократно 4 X Dн	70,0	эксплуат.: -60 ÷ 70	

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

"Кабель КВПЭфМ 1x2x0,52 ТУ16.К99-020-2009"