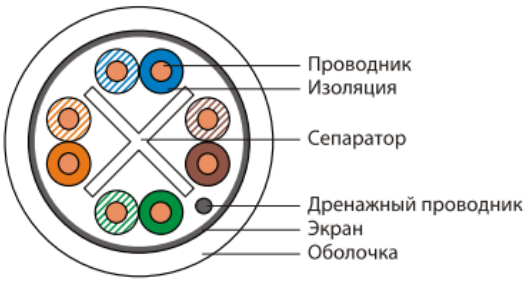
Паспорт

Кабель категории 6, F/UTP, 4 пары, 23 AWG, нг(A)-HF, внутренней прокладки, белый, катушка в коробке 305 м
19C-F6-12WT-B305

1. Описание

Кабели Eurolan «витая пара» симметричные парной скрутки предназначены для передачи сигналов с частотой до 250 МГц. Применяются в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) и системах широкополосного доступа (ШПД). Кабели изготовлены в соответствии с требованиями международного стандарта ISO/IEC 11801 Edition 2.0, стандартов IEC 61156-5, EN 50173-1 и TIA 568C.2. Предназначены для одиночной и/или групповой стационарной прокладки внутри и/или вне помещений в зависимости от исполнения внешней оболочки.
Кабели Eurolan прокладываются в специально организованных кабельных трассах, на кабельных лотках, кабель-ростах, кабельных эстакадах, в кабельных канализациях. При монтаже и эксплуатации кабелей Eurolan «витая пара» не допускается постоянное соприкосновение с водой.
Экранированная витая пара отличается повышенной защищенностью от внешних электромагнитных воздействий и снижает взаимное влияние кабелей друг на друга при прокладке в пучке. Экранированная витая пара требует обязательного заземления.

2. Технические характеристики



Кабель F/UTP категории 6, 4-парный

Состоит из четырех экранированных витых пар с общим экраном. Поставляется в оболочке HF. Эксплуатация внутри помещений.
Приложения: IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBASE-T; 5GBASE-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Power over Ethernet PoE Тип 1 — 4.

Конструкция

Диаметр проводника	0,57 мм (24 AWG)
Диаметр проводника в изоляции	1,09 мм
Внешний диаметр кабеля	7,4 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Полиэтилен
Конструкция	4 пары в общем экране (материал – металлизированная пленка) Диэлектрический крестообразный сепаратор Дренажный проводник
Материал оболочки	Безгалогенная композиция

Физические характеристики

Допустимое растягивающее усилие	110 Н
Минимальный радиус изгиба	Прокладка – 8 диаметров; эксплуатация – 4 диаметра
Диапазон температур монтажа	от 0 до 50 °С
Диапазон температур хранения	от –20 до 60 °С
Диапазон температур эксплуатации	от –20 до 60 °С

Пожарная безопасность нг(А)-HF

ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ГОСТ IEC 60332-3-22-2011	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А
ГОСТ IEC 61034-2-2011	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях ПД1
ГОСТ IEC 60754-1-2011	Определение количества выделяемых газов галогенных кислот ПКА1
ГОСТ IEC 60754-2-2011	Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости ПКА1
ГОСТ 12.1.044-89	ПТПМ 2
Класс пожарной опасности	П1б.8.1.2.1

Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1…250 МГц)	(100 ± 5) Ω
Разброс задержки распространения skew (1~250 МГц)	≤20 нс/100 м
Скорость распространения NVP	69 %
Сопротивление проводника постоянному току	≤187,5 Ω/км
Омическая асимметрия	≤2 %
Затухание излучения, Ас	≥ 55 дБ
Взаимная емкость	≤48 нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500 пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥2000 MΩ·км
Электрическая прочность диэлектрика	1,5 кВ/1 мин

Частотные характеристики

	Вносимые потери	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	ACR-F	PS ACR-F	RL
МГц	дБ/100 м	дБ	дБ	дБ/100 м	дБ/100 м	дБ/100 м	дБ/100 м	дБ
1,0	1,8	75	72	73	70	71	68	20
4,0	3,4	66	63	63	60	59	56	23
10,0	5,4	62	58	57	53	51	48	25
16,0	6,8	57	54	50	47	47	44	25
20,0	7,7	56	53	48	45	45	42	25
31,25	9,6	53	50	43	40	41	38	24
62,5	13,7	48	45	34	31	35	32	22
100,0	17,4	45	42	28	25	31	28	20
155,5	21,9	42	39	20	17	27	24	20
200,0	25,0	41	38	16	13	25	22	20
250,0	28,1	39	36	11	8	23	20	19

Информация для заказа

Код товара	Наименование
19C-F6-12WT-B305	Кабель категории 6, F/UTP, 4 пары, 23 AWG, нг(А)-HF, внутренней прокладки, белый, катушка в коробке 305 м

3. Соответствие нормативным документам

Кабели соответствуют требованиям нормативных документов, предусмотренных Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ 12.1.044-89 (эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия ПТПМ1), и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели всех марок сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия требованиям следующих нормативных документов: ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 51311-99, ИСО/МЭК 11801:2002, ГОСТ 12177-79, ГОСТ 7229-76, ГОСТ 3345-76, ГОСТ 2990-78, ГОСТ 12176-89. Присвоена категория А после проведения испытаний электрических кабелей в условиях воздействия пламени (ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011).

4. Руководство по монтажу

ВНИМАНИЕ!
Прежде чем начинать работу по монтажу кабелей, внимательно изучите настоящий паспорт.

При прокладке витой пары должна выдерживаться заданная кривизна в местах изгиба. Превышение кривизны может привести к уменьшению сопротивляемости наводкам или к разрушению кабеля.
При прокладке экранированной витой пары необходимо следить за целостностью экрана по всей длине кабеля. Растяжение или изгиб приводят к разрушению экрана, что влечет уменьшение сопротивляемости наводкам. Дренажный провод должен быть соединен с экраном разъема.
Допустимое растягивающее усилие не более 110 Н.
Минимальный радиус изгиба: восемь внешних диаметров при прокладке и четыре внешних диаметра при эксплуатации.

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Кабели Eurolan должны эксплуатироваться при следующих условиях: при температуре в диапазоне от минус 20 до 60 °С и относительной влажности воздуха не выше 85 % без образования конденсата.
Кабели после монтажа в техническом обслуживании не нуждаются.

6. Меры безопасности

К монтажу кабелей допускаются монтажники, которые имеют соответствующую квалификацию и прошли предварительный инструктаж.
Важно следить за соблюдением техники безопасности при прокладке кабельных линий и за соблюдением правил эксплуатации электрических сетей внутри зданий и сооружений.

7. Условия транспортировки, хранения и утилизации

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом отапливаемом помещении при влажности не более 80 % и температуре окружающей среды в диапазоне от минус 20 до 60 °С.
7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями пункта 10 ГОСТ 15150-69.
7.3. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном законами РФ: от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (ред. от 13.07.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «Об отходах производства и потребления» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Гарантийное обязательство

Компания Eurolan гарантирует соответствие качества соединения кабеля и контактов IDC коммутационной панели, вилки RJ45 коммутационного шнура и гнезда RJ45 коммутационных панелей требованиям стандартов СКС при построении СКС авторизованными Eurolan монтажными организациями в течение не менее 25 лет с момента выдачи сертификата системной гарантии.
Системная гарантия распространяется на компоненты, соединения и приложения, для которых была построена СКС на основании стандартов, действовавших на момент проектирования и строительства СКС.
При приобретении изделий Eurolan не для эксплуатации в рамках сертифицированной Eurolan СКС гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента приобретения изделия у официального поставщика на территории РФ.

9. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает компания Eurolan либо официальный дистрибьютор продукции Eurolan на территории Российской Федерации. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Eurolan.
Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.
В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными, без механических повреждений и следов воздействия агрессивных веществ и растворителей.