

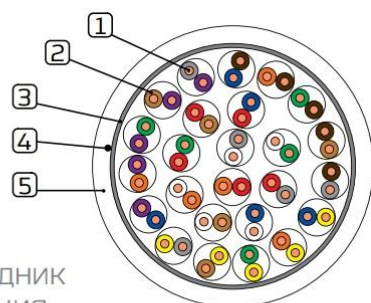
## Паспорт

### Многопарный кабель «витая пара» категория 5

#### 1. Описание

Многопарные кабели Eurolan «витая пара» симметричные парной скрутки категории 5 предназначены для передачи сигналов с частотой до 100 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, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.3. 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, кабельных лотках, на кабель-ростах, кабельных эстакадах, в кабельных канализациях. При монтаже и эксплуатации кабелей Eurolan «витая пара» не допускается постоянное соприкосновение кабеля с водой. Кабели Eurolan «витая пара» симметричные парной скрутки производятся в двух исполнениях – неэкранированная и экранированная витая пара. Неэкранированная витая пара отличается отсутствием требований к заземлению, гибкостью, меньшим диаметром, а, следовательно, и легкостью инсталляции. Используется в большинстве современных приложений для передачи речи, данных или видео. Экранированная витая пара отличается повышенной защищенностью от внешних электромагнитных воздействий и пониженным взаимным влиянием кабелей друг на друга при прокладке в пучке. Экранированная витая пара требует обязательного заземления.

#### 2. Технические характеристики



- 1 ПРОВОДНИК
- 2 ИЗОЛЯЦИЯ
- 3 ПОЛИЭФИРНАЯ ЛЕНТА
- 4 РАЗРЫВНАЯ НИТЬ
- 5 ОБОЛОЧКА

#### Кабель U/UTP категории 5, многопарный

Состоит из 25, 50 или 100 неэкранированных витых пар с общей оболочкой. Эксплуатация внутри помещений.

Стандарты: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; ANSI/TIA-568-C.2, EN 50288-9-1; IEC 61156-5; ГОСТ Р 54429–2011; PoE: IEEE 802.3af; IEEE 802.3at; IEEE 802.3bt.

#### Конструкция

Диаметр проводника	0,51 мм (24 AWG) цельнотянутый
Диаметр проводника в изоляции	0,95 мм
Внешний диаметр кабеля	
• 25 пар	13,3 мм
• 50 пар	17,3 мм
• 100 пар	28,0 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Полиэтилен
Материал оболочки	LSZH нг(A)-HFLTx
Цвет оболочки	Белый (WT)

## Физические характеристики

Минимальный радиус изгиба	Монтаж – 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 LSZH нг(А)-HFLTx

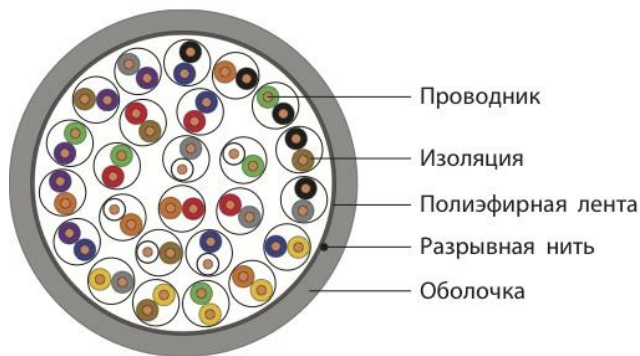
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ГОСТ IEC 60332-3-22-2011	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А
ГОСТ IEC 61034-2-2011	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях ПД1
ГОСТ IEC 60754-1-2011	Определение количества выделяемых газов галогенных кислот ПКА1
ГОСТ IEC 60754-2-2011	Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости ПКА1
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. ПТПМ1
Класс пожарной опасности	П16.8.1.1.1

## Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1...100 МГц)	(100 ± 15) Ω
Разброс задержки распространения skew (1~100 МГц)	≤20 нс/100 м
Скорость распространения NVP	68 %
Сопротивление петли постоянному току	≤185 Ом/км
Омическая асимметрия	≤5 %
Взаимная емкость	≤56 нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500 пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥5000 МΩ·км
Электрическая прочность диэлектрика	1,5 кВ/1 мин

## Информация для заказа

Код товара	Наименование
19M-U5-75WT-R500	Кабель категории 5, U/UTP, 25 пар, LSZH нг(А)-HFLTx, внутренней прокладки, белый, катушка 500 м
19M-U5-85WT-R500	Кабель категории 5, U/UTP, 50 пар, LSZH нг(А)-HFLTx, внутренней прокладки, белый, катушка 500 м
19M-U5-95WT-R500	Кабель категории 5, U/UTP, 100 пар, LSZH нг(А)-HFLTx, внутренней прокладки, белый, катушка 500 м



## Кабель U/UTP категории 5, многопарный, внешней/внутренней прокладки

Состоит из 25, 50 или 100 витых пар с общей оболочкой. Эксплуатация внутри и вне помещений.  
 Стандарты: EN 50173-1; ISO/IEC 11801; ANSI/TIA-568-C.2, EN 50288-9-1; IEC 61156-5; ГОСТ Р 54429–2011; PoE: IEEE 802.3af; IEEE 802.3at; IEEE 802.3bt.

### Конструкция

Диаметр проводника	0,51 мм (24 AWG) цельнотянутый
Диаметр проводника в изоляции	0,95 мм
Внешний диаметр кабеля	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 пар</li> <li>• 50 пар</li> <li>• 100 пар</li> </ul>	13,3 мм 17,3 мм 28,0 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Полиэтилен
Материал оболочки	LSZH нг(A)-HFLTx
Цвет оболочки	Черный (BL)

### Физические характеристики

Минимальный радиус изгиба	Монтаж – 8 диаметров; эксплуатация – 4 диаметра
Диапазон температур монтажа	от –20 до 50 °С
Диапазон температур хранения	от –40 до 60 °С
Диапазон температур эксплуатации	от –40 до 60 °С

### Пожарная безопасность LSZH нг(A)-HFLTx

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	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. ПТПМ1
Класс пожарной опасности	П16.8.1.1.1

## Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1...100 МГц)	(100 ± 15) Ω
Разброс задержки распространения skew (1~100 МГц)	≤20 нс/100 м
Скорость распространения NVP	68 %
Сопротивление петли постоянному току	≤185 Ом/км
Омическая асимметрия	≤5 %
Взаимная емкость	≤56 нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500 пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥5000 МΩ·км
Электрическая прочность диэлектрика	1,5 кВ/1 мин

## Информация для заказа

Код товара	Наименование
19M-U5-77BL-R500	Кабель категории 5, U/UTP, 25 пар, LSZH нг(A)-HFLTx, внутренней/внешней прокладки, черный, катушка 500 м
19M-U5-87BL-R500	Кабель категории 5, U/UTP, 50 пар, LSZH нг(A)-HFLTx, внутренней/внешней прокладки, черный, катушка 500 м
19M-U5-97BL-R500	Кабель категории 5, U/UTP, 100 пар, LSZH нг(A)-HFLTx, внутренней/внешней прокладки, черный, катушка 500 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 100 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 в 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 AB 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 представительство Eurolan AB в Российской Федерации либо официальный дистрибьютор продукции Eurolan AB на территории Российской Федерации.

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Eurolan AB.

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.