

## Паспорт

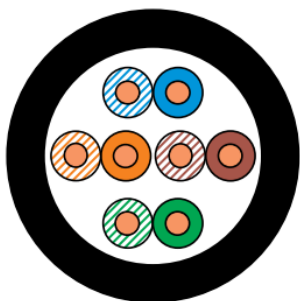
### Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, нг(А)-NF, внешней/внутренней прокладки, черный, коробка 305 м 19C-U5-09BL-B305

#### 1. Описание

Кабели Eurolan «витая пара» симметричные парной скрутки 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, стандартов IEC 61156-5, EN 50173-1 и TIA 568C.2. Предназначены для одиночной и/или групповой стационарной прокладки внутри/снаружи помещений.

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.

#### 2. Технические характеристики



#### Кабель U/UTP категории 5е, 4-парный

Состоит из четырех пар в общем экране. Поставляется в оболочке NF. Эксплуатация внутри/снаружи помещений. Приложения: IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; Power over Ethernet PoE Тип 1—4.

#### Конструкция

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Диаметр проводника            | 0,5 мм (24 AWG)          |
| Диаметр проводника в изоляции | 0,95 мм                  |
| Внешний диаметр кабеля        | 5,2 мм                   |
| Материал проводника           | Медь                     |
| Материал изоляции проводника  | Полиэтилен               |
| Конструкция сердечника        | 4 пары в общей оболочке  |
| Материал оболочки             | Безгалогенная композиция |
| Цвет оболочки                 | Черный (BL)              |

## Физические характеристики

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Допустимое растягивающее усилие  | 100 Н  |
| Минимальный радиус изгиба        | Прокладка – 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 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 рН и удельной проводимости ПКА1   |
| ГОСТ 12.1.044-89         | ПТПМ 2  |
| Класс пожарной опасности | П16.8.1.2.1   |

## Электрические характеристики

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Волновое сопротивление                | $(100 \pm 15) \Omega$                  |
| Задержка распространения              | $\leq 535$ нс/100 м                    |
| Разброс задержки распространения skew | $\leq 20$ нс/100 м                     |
| Скорость распространения NVP          | 68 %                                   |
| Сопротивление жилы постоянному току   | $\leq 185,5 \Omega/\text{км}$          |
| Омическая асимметрия                  | $\leq 5$ %                             |
| Взаимная емкость                      | $\leq 48$ нФ/км                        |
| Емкостная асимметрия                  | $\leq 1500$ пФ/км                      |
| Сопротивление изоляции (500 В)        | $\geq 5000$ М $\Omega \cdot \text{км}$ |
| Электрическая прочность диэлектрика   | 1,5 кВ/1 мин                           |

## Частотные характеристики

| f     | 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     | 1,9             | 71   | 68      | 69,1     | 66,1     | 68       | 65       | 20 |
| 4     | 3,7             | 62   | 59      | 58,3     | 55,3     | 56       | 53       | 23 |
| 10    | 6,0             | 56   | 53      | 50,0     | 47,0     | 48       | 45       | 25 |
| 16    | 7,6             | 53   | 50      | 45,4     | 42,4     | 44       | 41       | 25 |
| 20    | 8,5             | 51   | 48      | 42,5     | 39,5     | 42       | 39       | 25 |
| 31,25 | 10,7            | 49   | 46      | 38,3     | 35,3     | 38       | 35       | 24 |
| 62,5  | 15,7            | 44   | 41      | 28,3     | 25,3     | 32       | 29       | 22 |
| 100   | 19,8            | 41   | 38      | 21,2     | 18,2     | 28       | 25       | 20 |

## Информация для заказа

| Код товара       | Наименование  |
|------------------|---|
| 19C-U5-09BL-B305 | Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, нг(А)-HF, внешней/внутренней прокладки, черный, коробка 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 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 при следующих условиях: при температуре в диапазоне от минус 40 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 40 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.