

## Паспорт

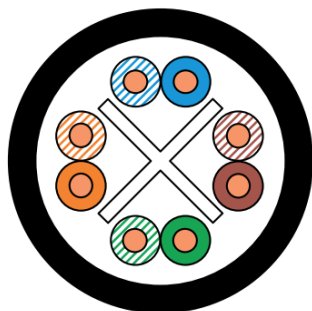
### Кабель категории 6, U/UTP, 4 пары, 23 AWG, нг(A)-NF, внешней/внутренней прокладки, черный, коробка 305 м 19C-U6-09BL-B305

#### 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, 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 6, 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; 2.5GBASE-T; 5GBASE-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; Power over Ethernet PoE Тип 1—4.

#### Конструкция

Диаметр проводника	0,55 мм (23 AWG)
Диаметр проводника в изоляции	1,02 мм
Внешний диаметр кабеля	6,3 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Полиэтилен
Конструкция сердечника	4 пары в общей оболочке Диэлектрический крестообразный сепаратор
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 ± 5) Ω
Задержка распространения	≤ 535 нс/100 м
Разброс задержки распространения skew	≤ 20 нс/100 м
Скорость распространения NVP	69 %
Сопротивление жилы постоянному току	≤ 8,9 Ω/ 100 м
Омическая асимметрия	≤ 2 %
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

## Частотные характеристики

F	ATTENUATION		NEXT		PS NEXT		ACR-N		PS ACR-N		ACR-F <sup>1</sup>		PS ACR-F		RL	
МГц	дБ/100 м		дБ		дБ		дБ/100 м		дБ/100 м		дБ/100 м		дБ/100 м		дБ	
	Макс.	Ном.	Мин.	Ном.	Мин.	Ном.	Мин.	Ном.	Мин.	Ном.	Мин.	Ном.	Мин.	Ном.	Мин.	Ном.
1	2,0	1,9	74,0	78,0	72,3	75,0	72,0	76,1	70,3	73,1	68,0	82,0	65,0	80,0	20,0	22,0
4	3,8	3,6	69,0	71,0	63,3	70,0	65,2	67,4	59,5	66,4	56,0	70,0	53,0	68,0	23,0	25,0
10	6,0	5,9	60,0	63,0	57,3	60,0	54,0	57,1	51,3	54,1	47,8	62,0	45,0	60,0	25,0	27,0
16	7,6	7,4	59,0	60,0	54,2	59,4	51,4	52,6	46,6	52,0	43,7	58,0	41,0	56,0	25,0	27,0
20	8,5	8,3	56,0	59,0	52,8	57,0	47,5	50,7	44,3	48,7	41,8	56,0	39,0	54,0	25,0	27,0
31,25	10,7	10,4	51,0	56,0	49,9	52,0	40,3	45,6	39,2	41,6	37,9	52,0	35,0	50,0	23,6	26,0
62,5	15,4	15,1	48,0	52,0	45,4	49,0	32,6	36,9	30,0	33,9	31,9	46,0	29,0	44,0	21,5	24,0
100	19,8	19,1	47,6	51,0	45,3	48,0	27,8	31,9	25,5	28,9	27,8	42,0	25,0	40,0	20,1	23,0
125	22,5	21,3	47,0	49,0	44,2	47,0	24,5	27,7	21,7	25,7	26,7	40,0	23,0	38,0	19,5	22,0
155,5	25,4	23,8	45,0	47,0	42,8	45,0	19,6	23,2	17,4	21,2	24,8	38,0	21,0	36,0	18,8	21,0
175	27,1	25,3	44,0	46,0	41,9	44,0	16,9	20,7	14,8	18,7	23,9	37,0	20,0	35,0	18,4	21,0
200	29,2	27,0	44,0	45,0	41,8	44,0	14,8	18,0	12,6	17,0	21,8	36,0	19,0	34,0	18,0	21,0
250	32,8	31,0	42,0	44,0	39,0	40,0	9,2	12,0	6,2	9,0	20,0	34,0	17,0	32,0	17,3	20,0
300	36,1	35,7	41,0	40,0	38,0	39,0	4,9	4,3	1,9	3,3	19,0	32,0	16,0	30,0	17,0	19,0
400	41,7	41,0	39,0	38,0	36,0	37,0	-2,7	-3,0	-5,7	-4,0	18,0	30,0	15,0	28,0	16,0	18,0

## Информация для заказа

Код товара	Наименование
19C-U6-09BL-B305	Кабель категории 6, U/UTP, 4 пары, 23 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.