

Каталог кабеля витая пара

Cordline



Является собственной торговой маркой компании ЭТМ
cordline.pro

Содержание

Общая информация.....	3
Сокращения и пояснения.....	6
Расшифровка маркировки.....	7
U/UTP 4 пары 5е Cu 24AWG (0,51мм) вн. LSZH орн. 305 м (артикул CL-CuI5E04U-051SO-LSZH-OR-305).....	8
U/UTP ШПД 4 пары 5е Cu 24 AWG (0,48 мм) вн. PVC сер. 305 м (артикул CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305).....	11
U/UTP 4 пары 5е Cu одножильный 24 AWG (0,51мм) нр. LDPE чн. 305 м (артикул CL-Cu05E04U-051SO-LDPE-BL-305).....	14
U/UTP 4 пары 5е Cu одножильный 24 AWG (0,51мм) вн. PVC сер. 305 м (артикул CL-CuI5E04U-051SO-PVC-GY-305).....	17
F/UTP 4 пары 5е Cu одножильный 24 AWG (0,51мм) вн. PVC сер. 305 м (артикул CL-CuI5E04UF-051SO-PVC-GY-305).....	20
Сертификаты	23

Сравнение представленных артикулов (основные параметры)

	Тип х/х TP	Диаметр проводника	Материал внешней оболочки	Цвет внешней оболочки	Применение
CL-CuI5E04U-051SO-LSZH-OR-305	U/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	LSZH	оранжевый	для внутренней установки
CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305	U/UTP	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)	PVC	серый	для внутренней установки
CL-Cu05E04U-051SO-LDPE-BL-305	U/UTP	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)	LDPE	черный	для внешней установки
CL-CuI5E04U-051SO-PVC-GY-305	U/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	PVC	серый	для внутренней установки
CL-CuI5E04UF-051SO-PVC-GY-305	F/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	PVC	серый	для внутренней установки

Общая информация



Сделано в России

Завод, на котором производится кабель Cordline, имеет сертификат соответствия международному стандарту ISO 9001-2015 и собственную испытательную лабораторию



Fluke тест

Проверка соответствия техническим параметрам каждой партии после производства



Соответствие ГОСТ Р 54429-2011

и/или превышение минимальных порогов



Гарантия качества

Гарантия 12 месяцев

Назначение и область применения

Кабель связи витая пара товарных знаков CORDLINE и КОРДЛАЙН (далее кабель) предназначен для обеспечения передачи цифровых сигналов в диапазоне частот, соответствующих заданной категории кабеля, при рабочем напряжении до 48 В.

Кабель применяется в системах СКС (структурированных системах телекоммуникационных кабелей, шнуров и соединительных устройств, обеспечивающих соединение оборудования информационных технологий).

Основные технические параметры

По конструкции кабель соответствует стандарту ГОСТ Р 54429 (ИСО/МЭК 11801):

- U/UTP – неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных однопроволочных или многопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары;
- F/UTP – экранированные кабели, состоящие из изолированных медных однопроволочных токопроводящих жил, свитых в пары, с разным шагом скрутки и общим экраном из алюминиевой фольги;
- S/FTP – защищенная витая пара с общим экраном из алюминиевой фольги и оплетки из металлических проволок 16,00 × 16,00 × 0,12 мм.

По материалу внешней оболочки кабель подразделяется на:

- PVC – поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат;
- LSZH (LSOH, LSNH) – полимерная композиция (компаунд), не содержащая галогенов, пониженной пожарной опасности и с пониженным выделением дыма;
- LSLTx (FRSLTx) – оболочка из ПВХ пластиката низкой пожарной опасности и токсичности;
- LDPE – полиэтилен низкой плотности.
- HDPE оболочка из полиэтилена высокой плотности используется для изоляции самого медного проводника.
- По показателям пожарной опасности кабель соответствует классу П16.8.2.1.2 по ГОСТ 31565.

Электрические характеристики кабеля

Характеристики	Значение
Скорость распространения сигнала (NVP), %	69
Частота сигнала, МГц	100
Волновое сопротивление, Ом	100±15
Максимальное рассогласование емкости, пФ/100 м	160
Сопротивление проводника постоянному току при 20 °С, Ом/1000 м	<95
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м	<45

Передаточные характеристики кабеля

Частота, МГц	Обратные потери (Return loss), дБ	Затухание (Attenuation), дБ/100м	Перекрестные наводки, дБ			
			Next	Psnext	Elfext	Pselfxt
1	20	2,04	65,3	62,3	64	61
4	23	4,12	56,3	53,3	52	49
10	25	6,5	50,3	47,3	44	41
16	25	8,2	47,3	44,3	39,9	36,9
20	25	9,3	45,8	42,8	38	35
25	24,3	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8
31,25	23,6	11,7	42,9	39,9	38	31,1
62,5	21,5	17	38,4	35,4	28	25
100	20,1	22	35,3	32,3	24	21

Комплектность

В комплект поставки изделия входят:

- кабель – 1 шт.
- упаковка – 1 шт.

Указания по монтажу и эксплуатации

Кабели предназначены для одиночной или групповой прокладки как внутри помещения, так и снаружи. Для наружной прокладки необходимо применять кабель в оболочке из LDPE и LSZH.

Для воздушной прокладки применяют кабели со стальным тросом.

Для подключения видеокamer с одновременной передачей высокочастотного сигнала (категории 5e) и подключения питания или управления с рабочим напряжением до 145 В применяют кабель связи с кабелем управления. Подключение к сети 220 В неэкранированного комбинированного кабеля следует производить через сглаживающий сетевой фильтр.

Эксплуатация кабеля производится при температуре:

- от - 20 до + 60 °С – кабель в оболочке из PVC, LSZH, LSLTx;
- от - 60 до + 60 °С – кабель в оболочке из LDPE.

Максимальная относительная влажность воздуха должна не превышать 98 % при температуре + 25 °С.

Прокладку и монтаж кабеля следует производить при температуре воздуха не ниже -10 °С. Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке – 10 наружных диаметров кабеля. Для кабелей связи со стальным тросом минимальный радиус изгиба – 4 наружных диаметра кабеля. При прокладке кабеля витая пара вместе с кабелем управления необходимо предусматривать радиус изгиба, равный 8 наружным диаметрам кабеля.

Кабель является законченным изделием и ремонту не подлежит. Срок службы не менее 15 лет. При нормальном функционировании по истечении срока службы эксплуатация изделия может быть продолжена.

Условия транспортирования и хранения

Транспортирование кабеля допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного кабеля от механических повреждений, при температуре от - 50 до +50 °С.

Хранение кабеля осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от - 50 до + 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха – 98 % при + 25 °С.

Техническое обслуживание

Кабель в процессе эксплуатации не требует обслуживания, за исключением осмотра и оценки технического состояния кабеля. При наличии повреждений данный участок кабеля следует заменить.

Утилизация

Утилизация кабеля производится путем его передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации кабеля – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения.

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу товара или в организацию:

АО «ТД «Электротехмонтаж»

Фактический адрес: 191144, Россия, Санкт-Петербург, 7-я Советская ул., д. 44

Тел: 8-800-775-17-71

Сокращения и пояснения

Категории кабеля: в настоящем каталоге представлены позиции из категории 5е.

5е	125 МГц	Fast Ethernet (100BASE-TX), Gigabit Ethernet (1000BASE-T)	4-парный кабель, усовершенствованная категория 5 (уточненные/улучшенные спецификации). Скорость передачи данных до 100 Мбит/с при использовании двух пар и до 1000 Мбит/с при использовании четырех пар. Кабель категории 5е является самым распространенным в настоящее время и используется для построения компьютерных сетей. Иногда встречается двухпарный кабель категории 5е.
----	---------	---	--

AWG: стандартная система измерения кабеля витая пара в США. Например, AWG24 – $0,51 \pm 0,05$ мм.

Разрывная нить: обычно сделана из капрона, предназначена для облегчения разделки кабеля: при вытягивании она делает на оболочке продольный разрез, который открывает доступ к кабельному сердечнику, гарантированно не повреждая изоляцию проводников.

LSZH: low smoke zero halogen – кабель с низким дымообразованием, не выделяющий галогенов, аналогичная российская маркировка: нг(А)-HF, нг(В)-HF, нг(С)-HF, нг(Д)-HF).

LDPE: внешняя изоляция из полиэтилена.

Цвет изоляции: самый распространенный цвет оболочки кабелей – серый. У внешних кабелей наружная оболочка черного цвета. Оранжевая окраска, как правило, указывает на негорючий материал оболочки.

ШПД – широкополосный доступ в интернет.

Экран – обеспечивает защиту сигнала от помех (внешних и внутренних электромагнитных наводок). Согласно международному стандарту ISO/IEC 11801, приложение E, для описания конструкции экранированного кабеля используются следующие обозначения:

U – неэкранированный

S – металлическая оплетка (только общий экран)

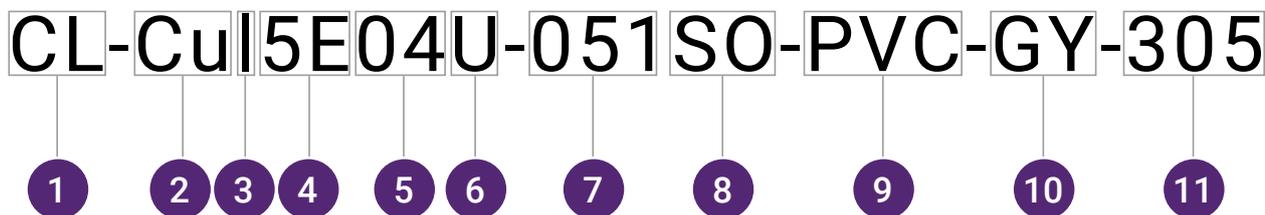
F – металлизированная лента (алюминиевая фольга)

Из этих букв формируется аббревиатура вида xx/xTP, обозначающая тип общего экрана и тип экрана для отдельных пар.

U/UTP: неэкранированный кабель, категория 6 и ниже.

F/UTP: общий экран из фольги, оплетки или фольги с оплеткой, защищает от внешних электромагнитных помех.

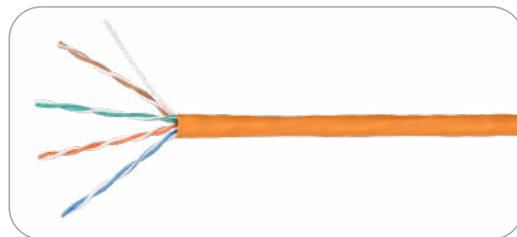
Расшифровка маркировки



- | | |
|---|---|
| 1 CL – Cordline | 8 SO – Solid (тип проводника одножильный) |
| 2 Cu – медный проводник | 9 PVC – ПВХ изоляция |
| 3 I – Indoor (внутренняя прокладка) | LSZH – LSZH изоляция |
| O – Outdoor (наружная прокладка) | LDPE – LDPE изоляция |
| 4 5E – категория кабеля | 10 GY – gray, серый цвет изоляции |
| 5 04 количество пар (4) | OR – orange, оранжевый цвет изоляции |
| 6 U – U/UTP | BL – black, черный цвет изоляции |
| UF – F/UTP | 11 305 – количество метров в коробе |
| 7 051 – (048) диаметр кабеля | |

Кабель витая пара

**U/UTP 4 пары 5e Cu 24AWG (0,51мм)
вн. LSZH орн. 305 м**



Артикул: CL-CuI5E04U-051SO-LSZH-OR-305

Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип	U/UTP
Количество пар	4
Горючесть: не распространяет горение, безгалогенный, пониженной пожарной опасности и с пониженным выделением дыма	
Применение	для внутренней установки
Экран	нет
Защитная пленка	нет
Рвущаяся нить	да
Линейная масса, кг/км	~36,23 ± 0,5
Объем горючей массы, л/м	0,0128
Радиус изгиба при прокладке	не менее 8 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации.....	не менее 6 диаметров кабеля
Допустимая сила натяжения, Н	не более 80
Волновое сопротивление, Ом.....	100 ± 15
Номинальная скорость распространения сигнала (NVP).....	0,69 ± 0,1
Сопротивление линии (постоянному току), Ом/км	≤ 95
Максимальное рассогласование емкости пФ на 100 м	160
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс на 100 м	< 45
Рабочее напряжение, В.....	≤ 48
Максимальная относительная влажность	98% при температуре 25° C
Соответствие стандартам: ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.2	
Физические стандарты: Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive	



Заказать
в онлайн-сервисе
iPRO

Проводник

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал проводника	чистая медь
Тип жилы	однопильная (жила однопроволочная)
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Сопротивление изоляции, МОм	5000
Толщина изоляции жил, мм.....	0,21 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм.....	0,94 ± 0,05
Материал внешней оболочки	компаунд LSZH
Толщина оболочки, мм	0,5 ± 0,05
Внешний диаметр оболочки, мм.....	5,4 ± 0,3
Цвет внешней оболочки	оранжевый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Диапазон температур хранения.....	-20°...+60° С
Установка (монтаж)	0°...+50° С
Рабочий режим	-20°...+60° С
Длина кабеля.....	305 м, картонная коробка
Упаковка: цветной пятислойный гофрокартонный короб в соответствии с согласованным кроем, с усилением скобами в местах крепления и офсетной ламинацией. Короб имеет отверстие-втулку для беспрепятственной размотки кабеля и крепление-фиксатор.	
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: CL-Cu15E04U-051SO-LSZH-OR-305

Сводка теста: PASS

Дата / Время: 05/28/2021 01:33:58pm

Запас: 8.0 dB (NEXT 36-78)

Врем. предел: ISO11801 Channel Class D

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

Оператор: Your Name

Версия ПО: 2.7800

Версия пределов тестирования: 1.9500

NVP: 69.0%

Модель: DTX-1800

S/N основного модуля: 9658169

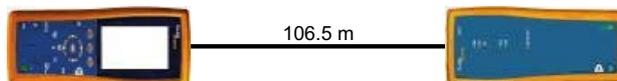
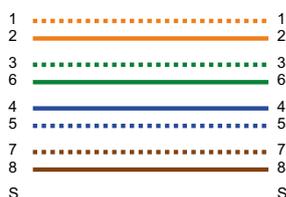
S/N удаленного модуля: 9658170

Основной модуль: DTX-PLA002

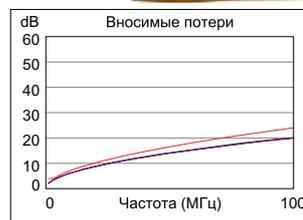
Удаленный модуль: DTX-PLA002

Схема разводки (T568B)

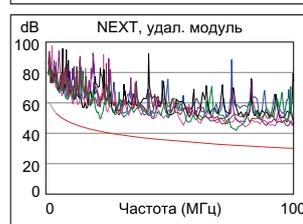
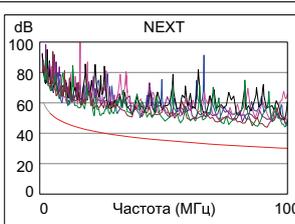
PASS



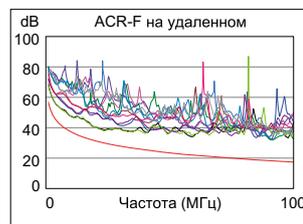
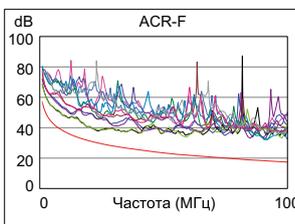
Длина (м)	[Пара 78]	106.5
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		536
Разн. задержок (ns), Лимит 50		21
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0		19.9
Вносимые потери		
Запас (дБ)	[Пара 12]	3.9
Частота (МГц)	[Пара 12]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 12]	24.0



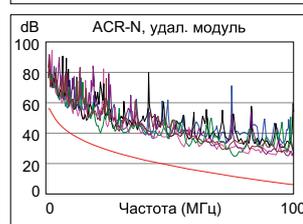
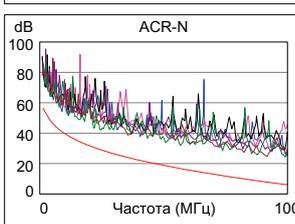
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-78	36-78	45-78	36-78
NEXT (дБ)	10.2	8.0	13.2	9.4
Част. (МГц)	22.0	22.0	91.8	76.3
Предел (дБ)	41.3	41.3	30.7	32.1
Наихудшая пара	78	36	36	36
PS NEXT (дБ)	11.8	10.5	13.8	11.8
Част. (МГц)	21.9	22.0	99.3	76.3
Предел (дБ)	38.3	38.3	27.1	29.1



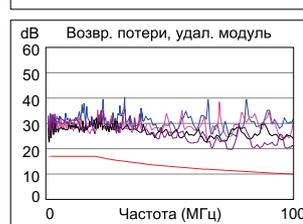
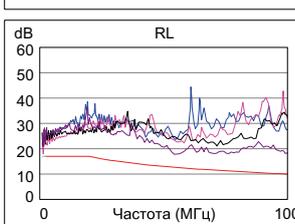
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	36-45
ACR-F (дБ)	7.9	7.8	13.7	13.5
Част. (МГц)	23.0	23.0	91.5	90.8
Предел (дБ)	30.2	30.2	18.2	18.2
Наихудшая пара	12	12	36	36
PS ACR-F (дБ)	10.6	10.2	13.8	14.6
Част. (МГц)	23.0	23.0	90.8	90.8
Предел (дБ)	27.2	27.2	15.2	15.2



PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-78	36-78	36-78	36-78
ACR-N (дБ)	11.7	9.5	18.0	12.7
Част. (МГц)	22.0	22.0	99.0	76.5
Предел (дБ)	30.6	30.6	6.3	11.3
Наихудшая пара	78	78	36	45
PS ACR-N (дБ)	13.3	12.0	17.9	18.8
Част. (МГц)	22.0	22.0	99.3	99.8
Предел (дБ)	27.6	27.6	3.2	3.1



PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36	36	78	78
RL (дБ)	3.5	7.9	5.0	8.3
Част. (МГц)	2.4	17.5	54.0	73.5
Предел (дБ)	17.0	17.0	12.7	11.3



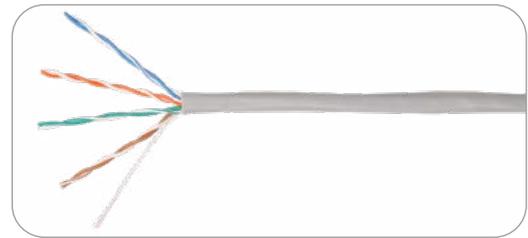
Совместимость с сетевыми стандартами:
 10BASE-T 100BASE-TX
 1000BASE-T ATM-25
 ATM-155 100VG-AnyLan
 TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4
 ATM-51
 TR-4

Кабель витая пара

**U/UTP ШПД 4 пары 5е Cu 24AWG
(0,48 мм) вн.PVC сер. 305 м**

Артикул: CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5е
Полоса пропускания, МГц	100
Тип	U/UTP
Количество пар	4
Горючесть	распространяет горение
Применение	для внутренней установки
Экран	нет
Защитная пленка	нет
Рвущаяся нить	да
Линейная масса, кг / км	~32,78 ± 0,5
Объем горючей массы, л/м	0,0128
Радиус изгиба при прокладке	не менее 8 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации.....	не менее 6 диаметров кабеля
Допустимая сила натяжения, Н	не более 80
Волновое сопротивление, Ом.....	100 ± 15
Номинальная скорость распространения сигнала (NVP).....	0,69 ± 0,1
Сопротивление линии (постоянному току), Ом/км	≤ 95
Максимальное рассогласование емкости пФ на 100 м	160
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс на 100 м	< 45
Рабочее напряжение, В.....	≤ 48
Максимальная относительная влажность	98% при температуре 25° С
Соответствие стандартам: ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801, EN 50173 и TIA / EIA-568-C.2	
Физические стандарты: Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive	



Заказать
в онлайн-сервисе
iPRO

Проводник

Материал проводника	чистая медь
Тип жилы	одножильная (жила однопроволочная)
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Сопротивление изоляции, МОм	5000
Толщина изоляции жил, мм.....	0,2 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм.....	0,88 ± 0,05
Материал внешней оболочки	поливинилхлорид (ПВХ)
Толщина оболочки, мм	0,5 ± 0,05
Внешний диаметр оболочки, мм.....	5,0 ± 0,3
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Диапазон температур хранения.....	-20° ...+60° С
Установка (монтаж)	0° ...+50° С
Рабочий режим	-20° ...+60° С
Длина кабеля.....	305 м, картонная коробка
Упаковка: цветной пятислойный гофрокартонный короб в соответствии с согласованным кроем, с усилением скобами в местах крепления и офсетной ламинацией. Короб имеет отверстие-втулку для беспрепятственной размотки кабеля и крепление-фиксатор.	
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: CL-Cu15E04U-048SO-PVC-GY-305

Сводка теста: PASS

Дата / Время: 05/20/2021 01:37:14pm

Запас: 4.4 dB (NEXT 36-45)

Врем. предел: ISO11801 Channel Class D

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

Оператор: Your Name

Версия ПО: 2.7800

Версия пределов тестирования: 1.9500

NVP: 69.0%

Модель: DTX-1800

S/N основного модуля: 9658169

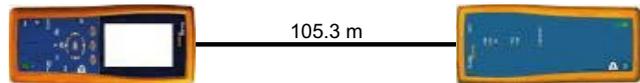
S/N удаленного модуля: 9658170

Основной модуль: DTX-CHA002

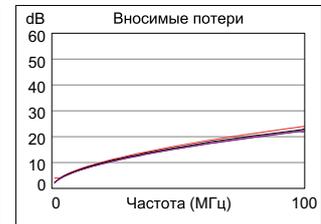
Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)

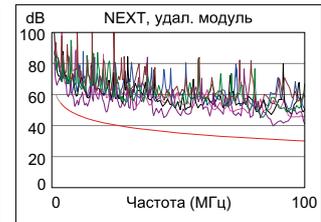
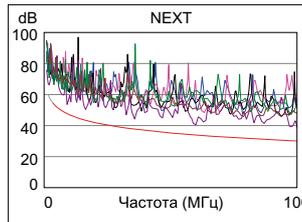
PASS



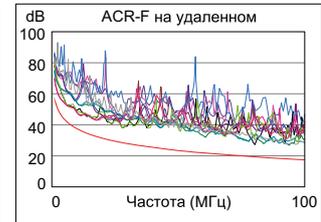
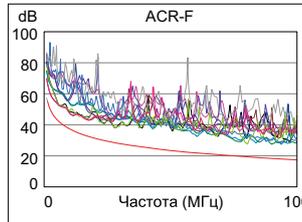
Длина (м)	[Пара 78]	105.3
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		532
Разн. задержок (ns), Лимит 50		23
Сопrotивл. (Ом), Лимит 25.0		21.6
Вносимые потери	Запас (дБ)	[Пара 45] 1.0
Частота (МГц)		[Пара 45] 100.0
Предел (дБ)		[Пара 45] 24.0



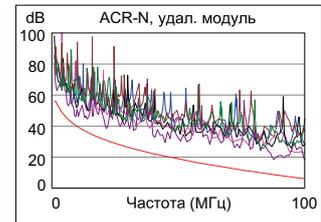
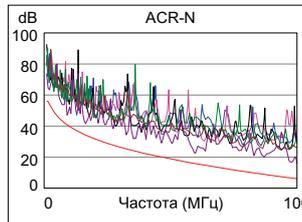
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
PASS				
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (дБ)	5.6	4.4	8.7	8.7
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел (дБ)	47.6	47.6	30.1	31.1
Наихудшая пара	36	36	45	45
PS NEXT (дБ)	7.8	7.2	11.1	11.4
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел (дБ)	44.6	44.6	27.1	28.1



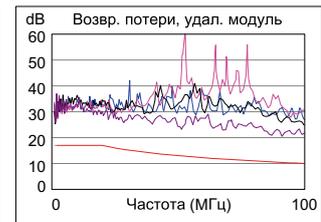
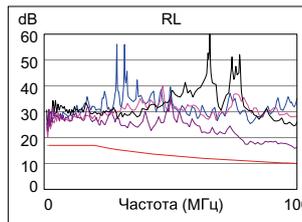
	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
PASS				
Наихудшая пара	78-12	12-78	78-12	36-45
ACR-F (дБ)	7.7	7.9	7.7	8.8
Част. (МГц)	80.3	80.3	80.3	93.5
Предел (дБ)	19.3	19.3	19.3	18.0
Наихудшая пара	78	45	78	45
PS ACR-F (дБ)	9.9	9.5	9.9	9.5
Част. (МГц)	97.0	93.8	97.0	93.8
Предел (дБ)	14.7	15.0	14.7	15.0



	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
PASS				
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (дБ)	5.8	4.6	9.7	12.0
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	100.0
Предел (дБ)	40.7	40.7	6.1	6.1
Наихудшая пара	36	36	45	45
PS ACR-N (дБ)	8.2	7.6	12.1	13.8
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	100.0
Предел (дБ)	37.7	37.7	3.1	3.1



	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
PASS				
Наихудшая пара	36	78	78	78
RL (дБ)	4.9	10.0	5.9	10.1
Част. (МГц)	2.3	28.3	99.0	91.0
Предел (дБ)	17.0	15.5	10.0	10.4



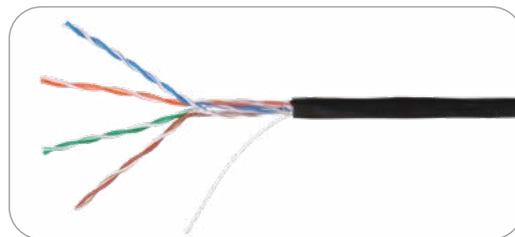
Совместимость с сетевыми стандартами:
 10BASE-T 100BASE-TX
 1000BASE-T ATM-25
 ATM-155 100VG-AnyLan
 TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4
 ATM-51
 TR-4

Кабель витая пара

**U/UTP 4 пары 5e Cu одножильный
24 AWG (0,51мм) нр. LDPE чн. 305 м**

Артикул: CL-Cu05EO4U-051SO-LDPE-BL-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип	U/UTP
Количество пар	4
Горючесть	распространяет горение
Применение	для внешней установки
Экран	нет
Защитная пленка	да
Рвущаяся нить	да
Линейная масса, кг/км	~29,57 ± 0,5
Объем горючей массы, л/м	0,0128
Радиус изгиба при прокладке кабеля.....	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации.....	не менее 8 диаметров кабеля
Допустимая сила натяжения (Н)	не более 100
Волновое сопротивление, Ом.....	100 ± 15
Номинальная скорость распространения сигнала (NVP).....	0,69 ± 0,1
Сопротивление линии (постоянному току), Ом/км	≤ 95
Максимальное рассогласование емкости пФ на 100 м	160
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100 м.....	< 45
Рабочее напряжение, В.....	≤ 48
Максимальная относительная влажность	100% при температуре 25° C
Соответствие стандартам: ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.2	
Физические стандарты: Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive	

Проводник

Материал проводника	чистая медь
Тип жилы	одножильная (жила однопроволочная)
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)



Заказать
в онлайн-сервисе
iPRO

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Сопротивление изоляции, МОм	5000
Толщина изоляции жил, мм.....	0,21 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм.....	0,94 ± 0,05
Материал внешней оболочки	полиэтилен низкой плотности (LDPE)
Толщина оболочки, мм	0,6 ± 0,05
Внешний диаметр оболочки, мм.....	5,4 ± 0,3
Цвет внешней оболочки	черный

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Диапазон температур хранения.....	-20° С до +60° С
Установка (монтаж)	0° С до +50° С
Рабочий режим	-60° С до +60° С
Длина кабеля.....	305 м, картонная коробка
Упаковка: цветной пятислойный гофрокартонный короб в соответствии с согласованным кроем, с усилением скобами в местах крепления и офсетной ламинацией. Короб имеет отверстие-втулку для беспрепятственной размотки кабеля и крепление-фиксатор.	
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: CL-Cu05E04U-051SO-LDPE-BL-305

Дата / Время: 26/05/2021 09:47:40

Запас 6.4 dB (NEXT 12-45)

Врем. предел: ISO11801 Channel Class D

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Оператор: -

Версия ПО: 2.7800

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата калибровки:

Осн. (Прибор): 18/02/2020

Удален. (Прибор): 18/02/2020

Сводка теста: PASS

Модель: DTX-1800

S/N основного модуля: 1712319

S/N удаленного модуля: 1712320

Основной модуль: DTX-PLA002

Удаленный модуль: DTX-PLA002

Длина (м)	[Пара 78]	109.2
Обосн. задержка (нс), Лимит 555	[Пара 45]	552
Разн. задержок (нс), Лимит 50	[Пара 45]	24
Сопrotивл. (Ом), Лимит 25.0	[Пара 36]	19.7
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 45]	4.1
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0

Наихудш. разн Наихудш. знач

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	12-45	12-45	12-36	12-45
NEXT (dB)	9.3	6.4	9.8	6.4
Част. (МГц)	22.1	99.8	93.3	99.8
Предел (дБ)	41.2	30.1	30.6	30.1
наихудшая пара	12	36	12	12
PS NEXT (dB)	10.1	7.5	10.5	8.8
Част. (МГц)	11.0	38.0	96.8	100.0
Предел (дБ)	43.3	34.3	27.3	27.1

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-F (dB)	12.3	12.6	12.3	12.6
Част. (МГц)	97.3	98.8	97.3	98.8
Предел (дБ)	17.6	17.5	17.6	17.5
наихудшая пара	78	78	45	36
PS ACR-F (dB)	13.8	13.7	14.3	13.8
Част. (МГц)	48.0	48.3	97.3	97.5
Предел (дБ)	20.8	20.7	14.6	14.6

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	12-45	12-36	12-36	12-45
ACR-N (dB)	10.8	9.4	14.6	10.5
Част. (МГц)	13.8	38.0	96.8	99.8
Предел (дБ)	36.3	23.0	6.7	6.1
наихудшая пара	36	12	12	12
PS ACR-N (dB)	11.0	9.8	14.5	13.0
Част. (МГц)	5.5	20.4	96.8	100.0
Предел (дБ)	43.0	28.5	3.7	3.1

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	78	36	78	12
RL (dB)	3.9	2.9	4.8	4.9
Част. (МГц)	17.8	2.1	49.5	77.8
Предел (дБ)	17.0	17.0	13.1	11.1

Совместимость с сетевыми стандартами:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

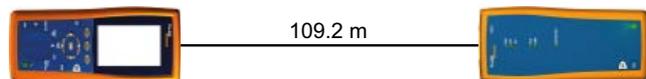
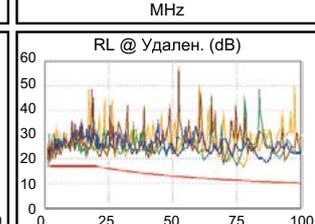
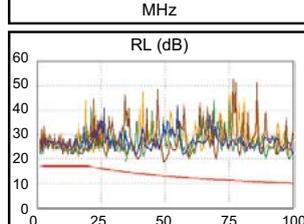
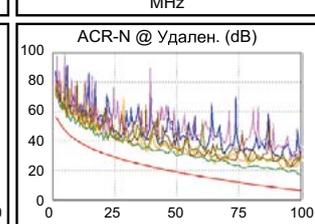
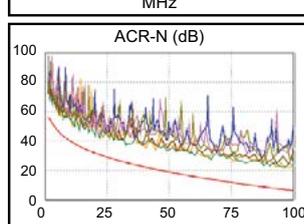
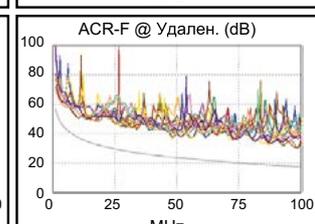
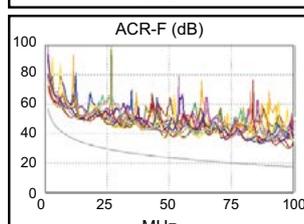
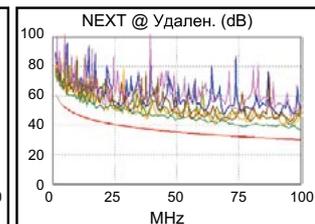
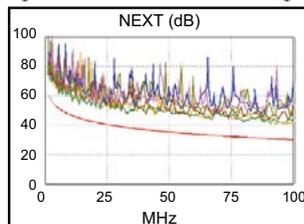
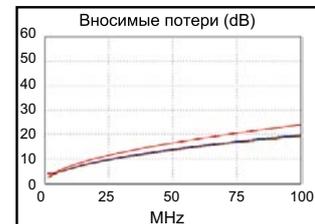


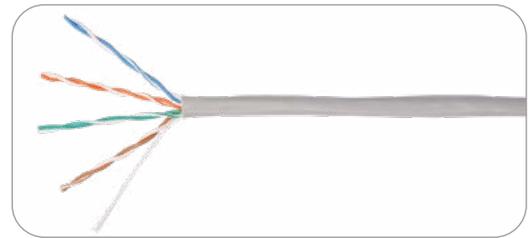
Схема разводки (T568B)
PASS



Кабель витая пара

**U/UTP 4 пары 5е Си одножильный
24 AWG (0,51мм) вн. PVC сер. 305 м**

Артикул: CL-CuI5E04U-051SO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5е
Полоса пропускания, МГц	100
Тип	U/UTP
Количество пар	4
Горючесть	поддерживает горение
Применение	для внутренней установки
Экран.....	нет
Защитная пленка	нет
Рвущаяся нить	да
Линейная масса, кг/км	~34,09 ± 0,5
Радиус изгиба при прокладке	не менее 8 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации.....	не менее 6 диаметров кабеля
Допустимая сила натяжения, Н	не более 80
Волновое сопротивление, Ом.....	100 ± 15
Номинальная скорость распространения сигнала (NVP).....	0,69 ± 0,1
Сопротивление линии (постоянному току), Ом/км	≤ 95
Максимальное рассогласование емкости пФ на 100 м	160
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс на 100 м	< 45
Рабочее напряжение, В.....	≤ 48
Максимальная относительная влажность	98% при температуре 25° С
Соответствие стандартам: ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801, EN 50173 и TIA / EIA-568-C.2	
Физические стандарты: Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive	



Заказать
в онлайн-сервисе
iPRO

Проводник

Изоляционный материал проводника.....	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал проводника	чистая медь
Тип жилы.....	одножильная (жила однопроволочная)
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Сопротивление изоляции, МОм	5000
Толщина изоляции жил, мм.....	0,21 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм.....	0,94 ± 0,05
Материал внешней оболочки	поливинилхлорид (ПВХ)
Толщина оболочки, мм	0,5 ± 0,05
Внешний диаметр оболочки, мм.....	5,0 ± 0,3
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Диапазон температур хранения.....	-20° ...+60° С
Установка (монтаж)	0° ...+50° С
Рабочий режим	-60° ...+60° С
Длина кабеля.....	305 м, картонная коробка
Упаковка: цветной пятислойный гофрокартонный короб в соответствии с согласованным кроем, с усилением скобами в местах крепления и офсетной ламинацией. Короб имеет отверстие-втулку для беспрепятственной размотки кабеля и крепление-фиксатор.	
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: CL-Cu15E04U-051SO-PVC-GY-305

Сводка теста: PASS

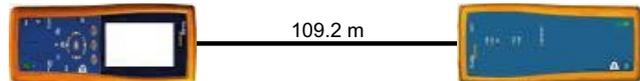
Дата / Время: 05/17/2021 07:26:01am
 Запас: 8.8 dB (NEXT 36-45)
 Врем. предел: ISO11801 Channel Class D
 Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

Оператор: Your Name
 Версия ПО: 2.7800
 Версия пределов тестирования: 1.9500
 NVP: 69.0%

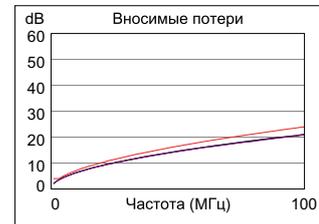
Модель: DTX-1800
 S/N основного модуля: 9658169
 S/N удаленного модуля: 9658170
 Основной модуль: DTX-CHA002
 Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)

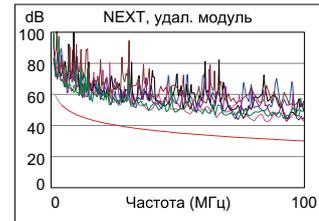
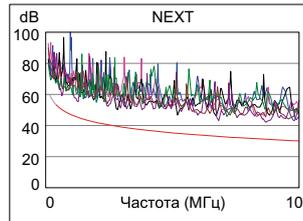
PASS



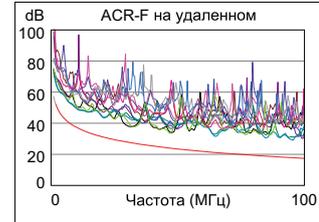
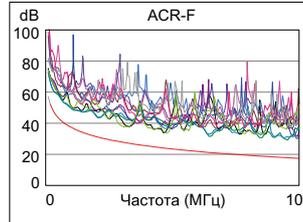
Длина (м)	[Пара 78]	109.2
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		548
Разн. задержок (ns), Лимит 50		20
Сопrotивл. (Ом), Лимит 25.0		20.1
Вносимые потери	Запас (дБ)	[Пара 12] 2.9
Частота (МГц)		[Пара 12] 100.0
Предел (дБ)		[Пара 12] 24.0



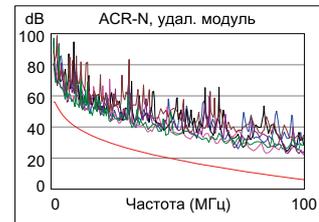
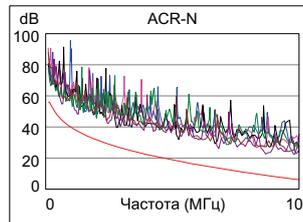
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	12-45
NEXT (дБ)	8.8	9.9	11.0	11.1
Част. (МГц)	6.5	6.5	86.8	84.8
Предел (дБ)	50.1	50.1	31.1	31.3
Наихудшая пара	45	36	45	45
PS NEXT (дБ)	10.6	11.3	11.4	12.6
Част. (МГц)	6.5	6.5	86.5	93.5
Предел (дБ)	47.1	47.1	28.2	27.6



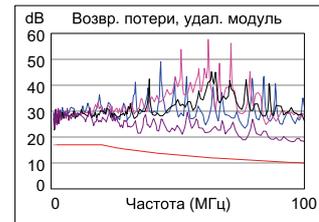
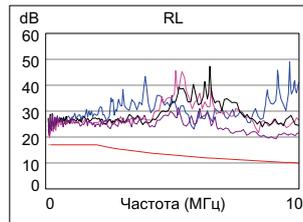
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	45-36
ACR-F (дБ)	9.7	9.5	11.2	11.1
Част. (МГц)	46.5	46.5	95.3	95.3
Предел (дБ)	24.1	24.1	17.8	17.8
Наихудшая пара	12	12	36	36
PS ACR-F (дБ)	11.5	11.3	14.0	13.7
Част. (МГц)	48.0	46.8	99.0	95.3
Предел (дБ)	20.8	21.0	14.5	14.8



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	12-36	12-45
ACR-N (дБ)	9.5	10.6	15.8	15.3
Част. (МГц)	6.5	6.5	98.0	100.0
Предел (дБ)	44.3	44.3	6.5	6.1
Наихудшая пара	45	36	36	45
PS ACR-N (дБ)	11.3	12.0	16.4	16.5
Част. (МГц)	6.5	6.5	98.5	100.0
Предел (дБ)	41.3	41.3	3.4	3.1



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36	78	78	78
RL (дБ)	3.7	6.7	8.7	7.8
Част. (МГц)	2.3	35.0	90.5	95.5
Предел (дБ)	17.0	14.6	10.4	10.2



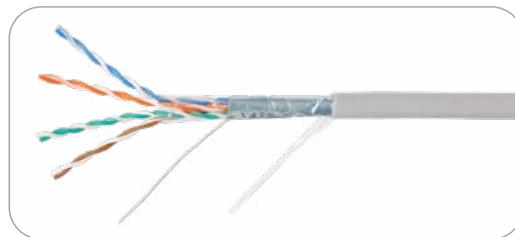
Совместимость с сетевыми стандартами:
 10BASE-T 100BASE-TX
 1000BASE-T ATM-25
 ATM-155 100VG-AnyLan
 TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4
 ATM-51
 TR-4

Кабель витая пара

**F/UTP 4 пары 5e Cu одножильный
24 AWG (0,51мм) вн. PVC сер. 305 м**

Артикул: CL-CuI5E04UF-051SO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип	F/UTP
Количество пар	4
Горючесть	поддерживает горение
Применение	для внутренней установки
Экран	да, с дренажным проводом из луженой меди диаметром $0,5 \pm 0,01$ мм
Защитная пленка	да
Рвущаяся нить	да
Линейная масса, кг/км	$\sim 34,75 \pm 0,5$
Объем горючей массы, л/м	0,0192
Радиус изгиба при прокладке кабеля	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Допустимая сила натяжения, Н	не более 80
Волновое сопротивление, Ом	100 ± 15
Номинальная скорость распространения сигнала (NVP)	$0,69 \pm 0,1$
Сопротивление линии (постоянному току), Ом/км	≤ 95
Максимальное рассогласование емкости пФ на 100 м	160
Рассогласование задержки распространения сигнала, нс на 100 м	< 45
Рабочее напряжение, В	≤ 48
Максимальная относительная влажность	98% при температуре 25° C
Соответствие стандартам: ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.2	
Физические стандарты: Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive	



Заказать
в онлайн-сервисе
iPRO

Проводник

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Материал проводника	чистая медь
Тип жилы	одножильная (жила однопроволочная)
Диаметр проводника AWG	24 AWG ($0,51 \pm 0,01$ мм)

Изоляция и оболочка

Толщина изоляции жил, мм.....	0,21 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм.....	0,94 ± 0,05
Материал внешней оболочки	поливинилхлорид (ПВХ)
Толщина оболочки, мм	0,5 ± 0,05
Внешний диаметр оболочки, мм.....	5,4 ± 0,3
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Диапазон температур хранения.....	-20°...+60° С
Установка (монтаж)	0°...+50° С
Рабочий режим	-20°...+60° С
Длина кабеля.....	305 м, картонная коробка
Упаковка: цветной пятислойный гофрокартонный короб в соответствии с согласованным кроем, с усилением скобами в местах крепления и офсетной ламинацией. Короб имеет отверстие-втулку для беспрепятственной размотки кабеля и крепление-фиксатор.	
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: CL-CuI5E04UF-051SO-PVC-GY-305

Дата / Время: 05/17/2021 05:19:25pm

Запас: 4.8 dB (NEXT 12-78)

Врем. предел: ISO11801 Channel Class D

Тип кабеля: Cat 5 F/UTP

Оператор: Your Name

Версия ПО: 2.7800

Версия пределов тестирования: 1.9500

NVP: 69.0%

Сводка теста: PASS

Модель: DTX-1800

S/N основного модуля: 9658169

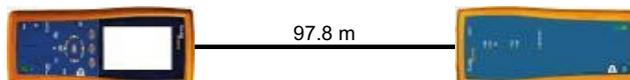
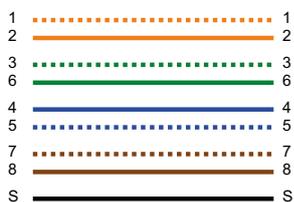
S/N удаленного модуля: 9658170

Основной модуль: DTX-CHA002

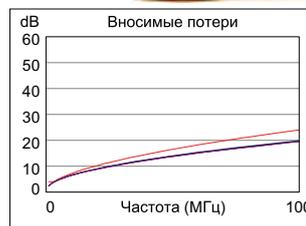
Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)

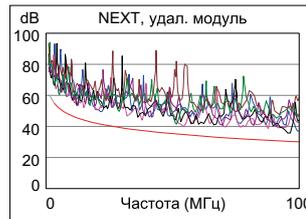
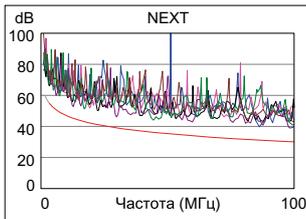
PASS



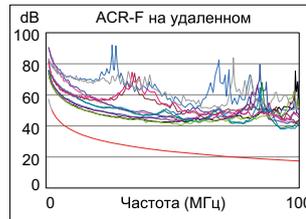
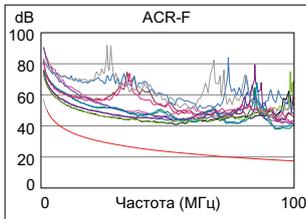
Длина (м)	[Пара 78]	97.8
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		492
Разн. задержок (ns), Лимит 50		19
Сопrotивл. (Ом), Лимит 25.0		18.8
Вносимые потери	Запас (дБ)	[Пара 12] 4.2
Частота (МГц)	[Пара 12]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 12]	24.0



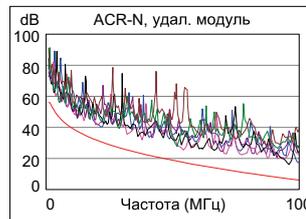
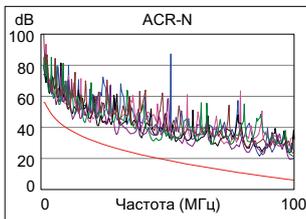
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	12-78	36-45	12-78
NEXT (дБ)	7.0	4.8	8.8	4.8
Част. (МГц)	29.8	96.0	98.3	96.0
Предел (дБ)	39.1	30.4	30.2	30.4
Наихудшая пара	78	12	36	12
PS NEXT (дБ)	8.7	6.6	9.4	6.6
Част. (МГц)	44.5	94.8	98.3	94.8
Предел (дБ)	33.1	27.5	27.2	27.5



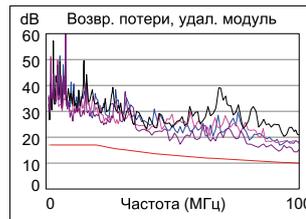
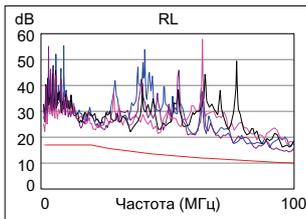
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45
ACR-F (дБ)	15.9	15.8	19.9	19.9
Част. (МГц)	10.0	10.0	93.5	93.8
Предел (дБ)	37.4	37.4	18.0	18.0
Наихудшая пара	12	12	45	36
PS ACR-F (дБ)	16.7	16.7	21.3	20.9
Част. (МГц)	4.6	4.6	93.5	93.8
Предел (дБ)	41.1	41.1	15.0	15.0



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	36-45	12-45	36-45
ACR-N (дБ)	7.9	8.0	13.1	9.2
Част. (МГц)	12.5	54.3	98.3	96.0
Предел (дБ)	37.4	17.4	6.4	6.9
Наихудшая пара	36	12	36	12
PS ACR-N (дБ)	10.6	9.5	13.7	10.6
Част. (МГц)	12.6	19.5	98.5	94.8
Предел (дБ)	34.3	29.1	3.4	4.2



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78	78	78
RL (дБ)	4.2	4.1	4.2	4.2
Част. (МГц)	98.0	92.3	98.0	98.3
Предел (дБ)	10.1	10.4	10.1	10.1



Совместимость с сетевыми стандартами:
 10BASE-T 100BASE-TX
 1000BASE-T ATM-25
 ATM-155 100VG-AnyLan
 TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4
 ATM-51
 TR-4

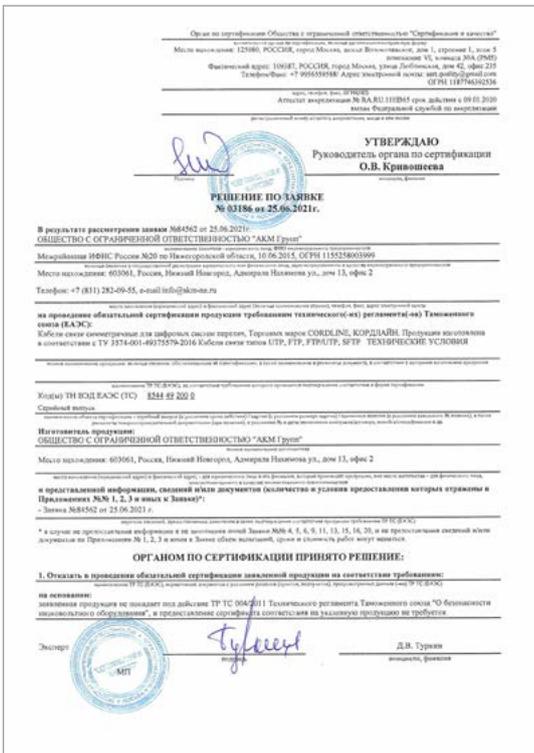
Сертификаты на продукцию



Сертификат соответствия



Сертификат соответствия в области пожарной безопасности



Отказное письмо на проведение обязательной сертификации по требованиям ТР ТС

Документы доступны для скачивания в онлайн-сервисе iPRO после регистрации, ссылки расположены на странице соответствующего товара.



Cordline

Вся продукция Cordline доступна
в точках продаж компании ЭТМ в вашем городе



cordline.pro