

CORDLINE

Кабель
витая пара

Каталог



Содержание

Общая информация.....	3
Сокращения и пояснения.....	6
Расшифровка маркировки.....	7
Витая пара CORDLINE F/UTP 5e Cu 4×2×0.51 PE OUT PROF черный 305 м (артикул CL-Cu05E04UF-05ISO-LDPE-BL-305).....	8
Витая пара CORDLINE U/UTP 5e Cu 4×2×0.46 PVC IN BASE серый 305 м (артикул CL-CuI5E04U-046SO-PVC-GY-305).....	9
Витая пара CORDLINE F/UTP 5e Cu 4×2×0.48 PVC IN MID серый 305 м (артикул CL-CuI5E04UF-048SO-PVC-GY-305)	10
Витая пара CORDLINE F/UTP 5e Cu 4×2×0.51 PVC IN PROF серый 305 м (артикул CL-CuI5E04UF-05ISO-PVC-GY-305)	11
Витая пара CORDLINE U/UTP 5e Cu 4×2×0.51 LSZH IN PROF оранжевый 305 м (артикул CL-CuI5E04U-05ISO-LSZH-OR-305).....	12
Витая пара CORDLINE U/UTP 5e Cu 4×2×0.48 PE OUT MID черный 305 м (артикул CL-Cu05E04U-048SO-LDPE-BL-305)	13
Витая пара CORDLINE F/UTP 5e Cu 4×2×0.48 PE OUT MID черный 305 м (артикул CL-Cu05E04UF-048SO-LDPE-BL-305).....	14
Витая пара CORDLINE U/UTP 5e Cu 4×2×0.51 PE OUT PROF черный 305 м (артикул CL-Cu05E04U-05ISO-LDPE-BL-305)	15
Витая пара CORDLINE U/UTP 5e Cu 4×2×0.51 PVC IN PROF серый 305 м (артикул CL-CuI5E04U-05ISO-PVC-GY-305)	16
Витая пара CORDLINE U/UTP 5e Cu 4×2×0.48 PVC IN MID серый 305 м (артикул CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305).....	20
Сертификаты.....	23

Общая информация

	Тип х/х ТР	Диаметр проводника	Материал внешней оболочки	Цвет внешней оболочки	Применение
CL-CuO5E04UF-05ISO-LDPE-BL-305	F/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	Полиэтилен	черный	для внешней установки
CL-CuI5E04U-046SO-PVC-GY-305	U/UTP	25 AWG (0,46 ± 0,01 мм)	ПВХ	серый	для внутренней установки
CL-CuI5E04UF-048SO-PVC-GY-305	F/UTP	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)	ПВХ	серый	для внутренней установки
CL-CuI5E04UF-05ISO-PVC-GY-305	F/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	ПВХ	серый	для внутренней установки
CL-CuI5E04U-05ISO-LSZH-OR-305	U/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	LSZH-компаунд	оранжевый	для внутренней установки
CL-CuO5E04U-048SO-LDPE-BL-305	U/UTP	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)	Полиэтилен	черный	для внешней установки
CL-CuO5E04UF-048SO-LDPE-BL-305	F/UTP	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)	Полиэтилен	черный	для внешней установки
CL-CuO5E04U-05ISO-LDPE-BL-305	U/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	Полиэтилен	черный	для внешней установки
CL-CuI5E04U-05ISO-PVC-GY-305	U/UTP	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)	ПВХ	серый	для внутренней установки
CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305	U/UTP	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)	ПВХ	серый	для внутренней установки



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 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 параметры

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

- U/UTP – неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных токопроводящих жил, свитых в пары;
- F/UTP – экранированные кабели, состоящие из изолированных медных токопроводящих жил, свитых в пары, с разным шагом скрутки и общим экраном из алюминиевой фольги;

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;
- LDPE – полиэтилен низкой плотности.

Комплектность

В комплект поставки изделия входят:

- кабель – 305 м.
- упаковка – 1 шт.

Указания по монтажу и эксплуатации

Эксплуатация кабеля производится при температуре:

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

Максимальная относительная влажность воздуха должна не превышать 80 % при температуре +25 °С.

Прокладку и монтаж кабеля следует производить при температуре воздуха не ниже 0 °С. Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке – 8 наружных диаметров кабеля. Для кабелей связи со стальным тросом минимальный радиус изгиба – 4 наружных диаметра кабеля.

Срок службы не менее 15 лет.

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."

Техническое обслуживание

Кабель в процессе эксплуатации не требует обслуживания.

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

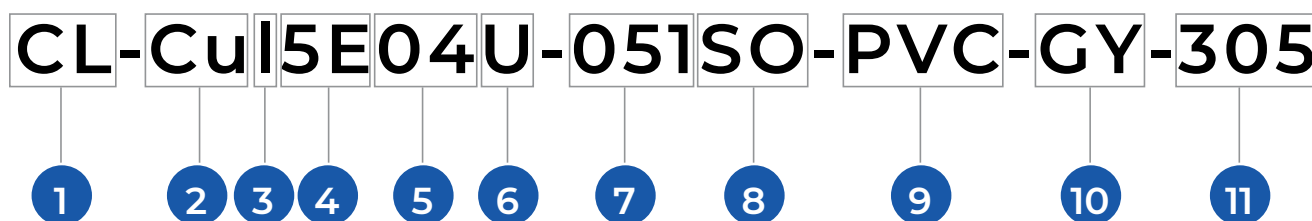
Тел: 8-800-775-17-71

Сокращения и пояснения

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

5е	100 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 для построения компьютерных сетей.
----	---------	---	---

Расшифровка маркировки

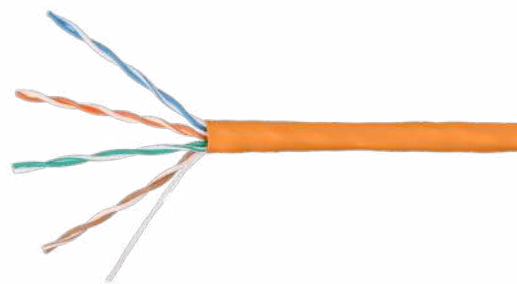


- | | |
|---|---|
| 1 CL – Cordline | 8 SO – Solid (тип проводника
одножильный) |
| 2 Cu – медный проводник | 9 PVC – ПВХ изоляция
LSZH – LSZH изоляция
LDPE – LDPE изоляция |
| 3 I – Indoor (внутренняя прокладка)
O – Outdoor (наружная прокладка) | 10 GY – gray, серый цвет изоляции
OR – orange, оранжевый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

Кабель витая пара

U/UTP 5e Cu 4x2x0.51 LSZH IN PROF оранжевый 305м

Артикул: CL-CuI5E04U-05ISO-LSZH-OR-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип экранирования	U/UTP
Количество пар	4
Применение	для внутренней установки
Линейная масса, кг/км	~36,23 ± 0,5
Радиус изгиба при прокладке	не менее 8 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 6 диаметров кабеля
Допустимое растягивающее усилие, Н, не более	не более 80
Рабочее напряжение, В	≤ 48
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 проводника	одножильный
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции жил, мм	0,21 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм	0,88 ± 0,05
Материал внешней оболочки	компаунд LSZH
Толщина оболочки, мм	0,5 ± 0,05
Внешний диаметр кабеля мм	5,4 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	оранжевый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-20°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: CL-CuI5E04U-051SO-LSZH-OR-305

Сводка теста: PASS

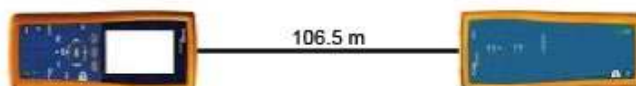
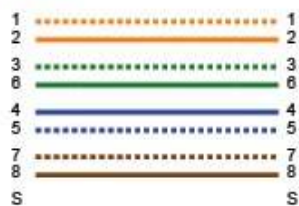
Дата / Время: 05/28/2021 01:33:58pm
Запас: 8.0 dB (NEXT 36-78)
Врем. предел: ISO11801 Channel Class D
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

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

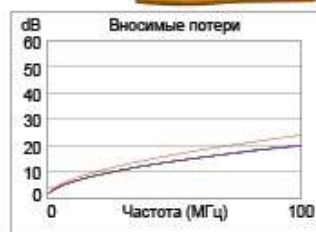
Схема разводки (T568B)

PASS

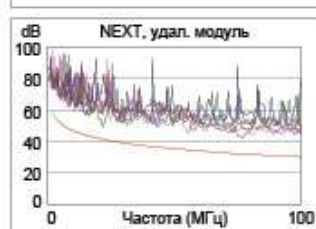
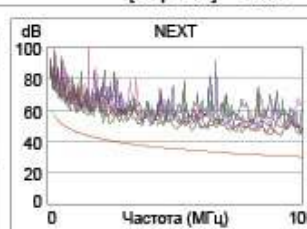


Длина (м) [Пара 78] 106.5
Обосн. задержка (нс), Лимит 555 536
Разн. задержок (нс), Лимит 50 21
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0 19.9

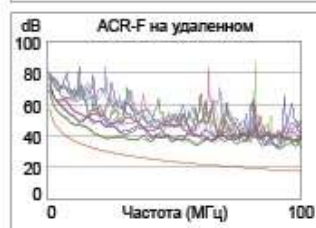
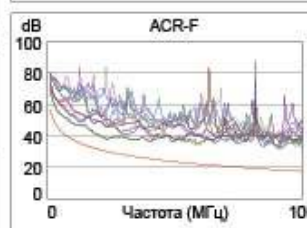
Вносимые потери Запас (дБ) [Пара 12] 3.9
Частота (МГц) [Пара 12] 100.0
Предел (дБ) [Пара 12] 24.0



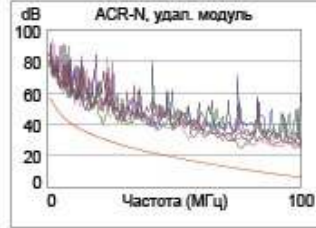
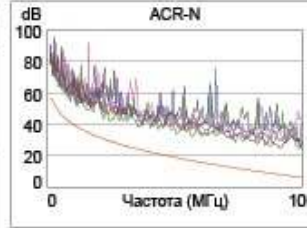
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-78	36-78	45-78	36-78
NEXT (дБ)	10.2	8.0	13.2	9.4
Част. (МГц)	22.0	22.0	91.8	76.3
Предел (дБ)	41.3	41.3	30.7	32.1
Наихудшая пара	78	36	36	36
PS NEXT (дБ)	11.8	10.5	13.8	11.8
Част. (МГц)	21.9	22.0	99.3	76.3
Предел (дБ)	38.3	38.3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



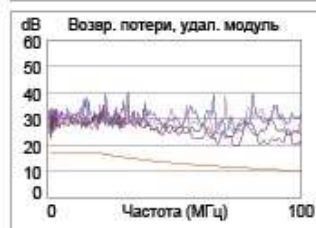
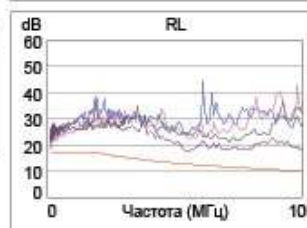
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	36-45
ACR-F (дБ)	7.9	7.8	13.7	13.5
Част. (МГц)	23.0	23.0	91.5	90.8
Предел (дБ)	30.2	30.2	18.2	18.2
Наихудшая пара	12	12	36	36
PS ACR-F (дБ)	10.6	10.2	13.8	14.6
Част. (МГц)	23.0	23.0	90.8	90.8
Предел (дБ)	27.2	27.2	15.2	15.2



PASS	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	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
100BASE-T ATM-25
ATM-155 100VG-AnyLan
TR-16 Active TR-16 Passive

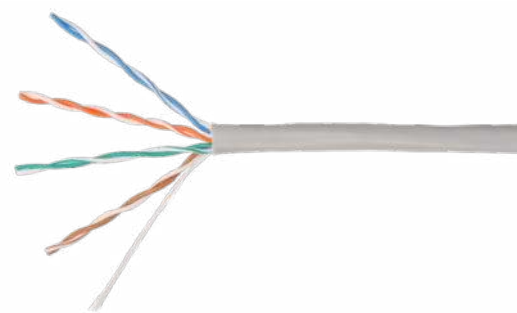
100BASE-T4
ATM-51
TR-4

LinkWare Версия 6.0

Кабель витая пара

U/UTP 5e Cu 4x2x0.48 PVC IN MID серый 305м

Артикул: CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип экранирования	U/UTP
Количество пар	4
Применение	для внутренней установки
Линейная масса, кг/км	~32,78 ± 0,5
Радиус изгиба при прокладке	не менее 8 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 6 диаметров кабеля
Допустимое растягивающее усилие, Н, не более	не более 80
Рабочее напряжение, В	≤ 48
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 проводника	одножильный
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
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 кабеля мм	5,0 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-20°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305

Сводка теста: PASS

Дата / Время: 05/20/2021 01:37:14pm

Оператор: Your Name

Модель: DTX-1800

Запас: 4.4 dB (NEXT 36-45)

Версия ПО: 2.7800

S/N основного модуля: 9658169

Врем. предел: ISO11801 Channel Class D

Версия пределов тестирования: 1.9500

S/N удаленного модуля: 9658170

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Основной модуль: DTX-CHA002
Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)

PASS

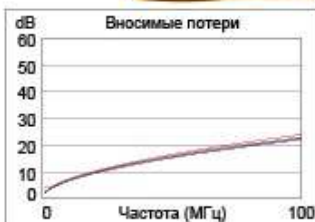


105.3 m

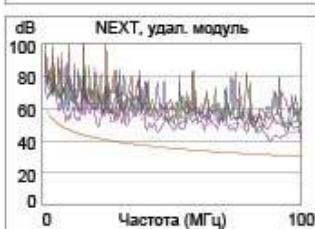
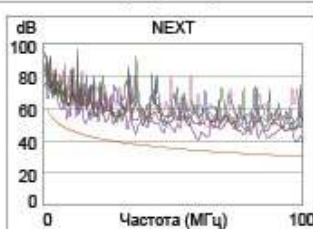


Длина (м)	[Пара 78]	105.3
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		532
Разн. задержок (ns), Лимит 50		23
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0		21.6

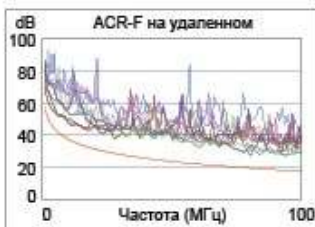
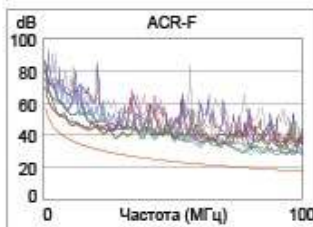
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 45]	1.0
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



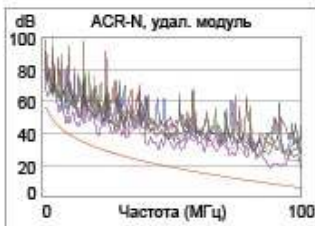
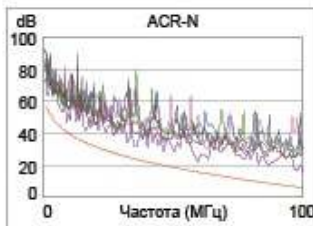
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
PASS				
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (дБ)	5.6	4.4	8.7	8.7
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел (дБ)	47.6	47.6	30.1	31.1
Наихудшая пара	36	36	45	45
PS NEXT (дБ)	7.8	7.2	11.1	11.4
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел (дБ)	44.6	44.6	27.1	28.1



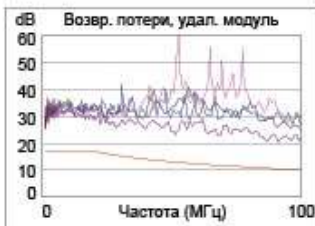
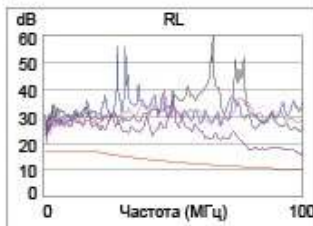
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
PASS				
Наихудшая пара	78-12	12-78	78-12	36-45
ACR-F (дБ)	7.7	7.9	7.7	8.8
Част. (МГц)	80.3	80.3	80.3	93.5
Предел (дБ)	19.3	19.3	19.3	18.0
Наихудшая пара	78	45	78	45
PS ACR-F (дБ)	9.9	9.5	9.9	9.5
Част. (МГц)	97.0	93.8	97.0	93.8
Предел (дБ)	14.7	15.0	14.7	15.0



	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
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.
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-T
ATM-155
TR-16 Active

100BASE-TX
ATM-25
100VG-AnyLan
TR-16 Passive

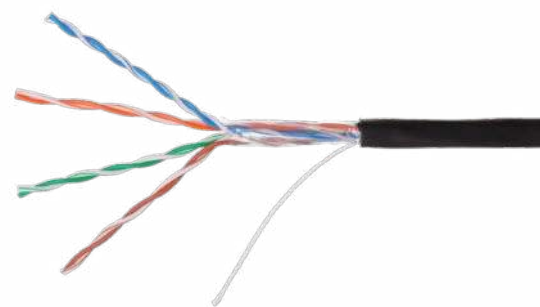
100BASE-T4
ATM-51
TR-4

LinkWare Версия 6.0

Кабель витая пара

U/UTP 5e Cu 4x2x0.51 PE OUT PROF черный 305м

Артикул: CL-CuO5E04U-05ISO-LDPE-BL-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип экранирования	U/UTP
Количество пар	4
Применение	для внешней установки
Линейная масса, кг/км	~29,57 ± 0,5
Радиус изгиба при прокладке	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Допустимое растягивающее усилие, Н, не более	не более 100
Рабочее напряжение, В	≤ 48
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 проводника	однопровитный
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
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 кабеля мм	5,4 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	черный

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-60°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля:

CL-Cu15E04U-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 (m)	[Пара 78]	109.2
Обосн. задержка (ns), Лимит 555	[Пара 45]	552
Разн. задержок (ns), Лимит 50	[Пара 45]	24
Сопротивл. (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	

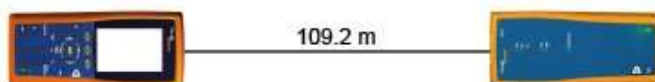
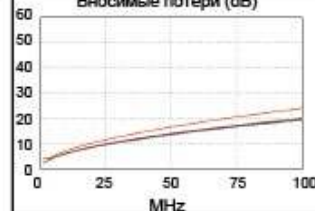


Схема разводки (T568B)

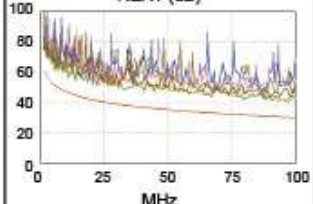
PASS



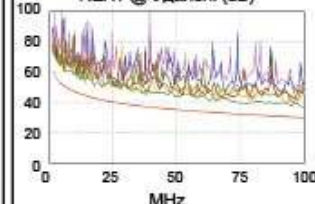
Вносимые потери (dB)



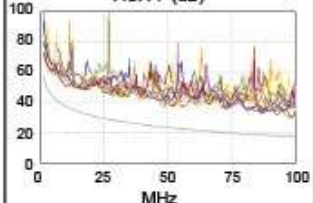
NEXT (dB)



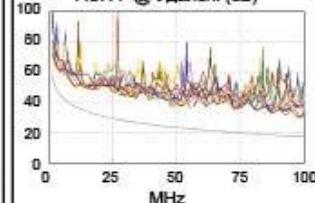
NEXT @ Удален. (dB)



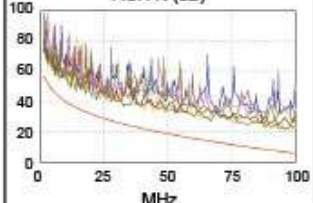
ACR-F (dB)



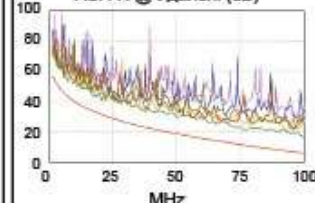
ACR-F @ Удален. (dB)



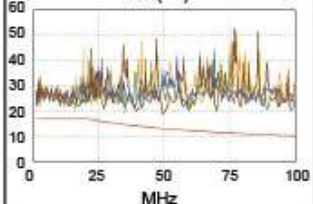
ACR-N (dB)



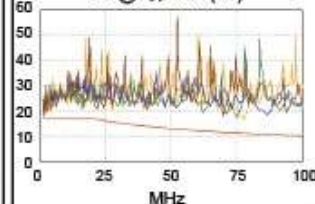
ACR-N @ Удален. (dB)



RL (dB)



RL @ Удален. (dB)

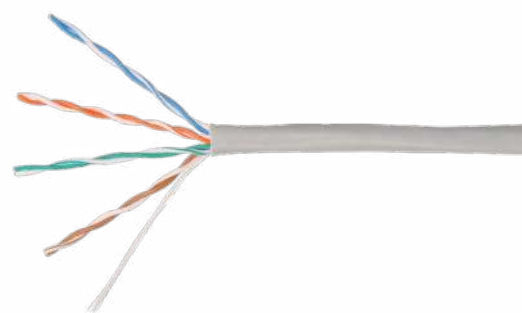


LinkWare Версия 6.0

Кабель витая пара

U/UTP 5e Cu 4x2x0.51 PVC IN PROF серый 305м

Артикул: CL-CuI5E04U-05ISO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип экранирования	U/UTP
Количество пар	4
Применение	для внутренней установки
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
Допустимое растягивающее усилие, Н, не более	не более 80
Рабочее напряжение, В	≤ 48
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 проводника	одножильный
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
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 кабеля мм	5,3 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-60°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля:

CL-CuI5E04U-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 (m)	[Пара 78]	109.2
Обосн. задержка (ns), Лимит 555	[Пара 45]	552
Разн. задержок (ns), Лимит 50	[Пара 45]	24
Сопротивл. (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	

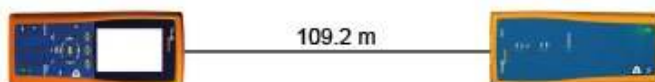
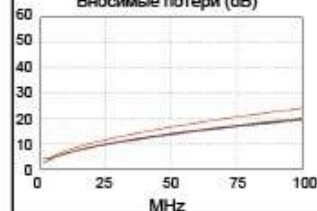


Схема разводки (T568B)

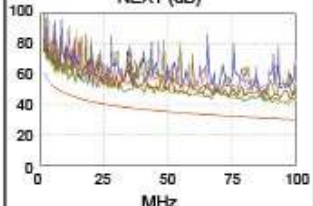
PASS



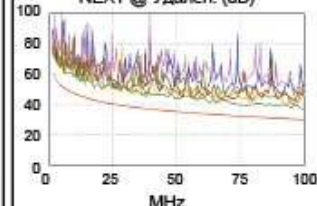
Вносимые потери (dB)



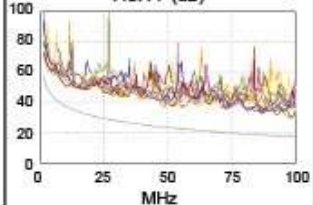
NEXT (dB)



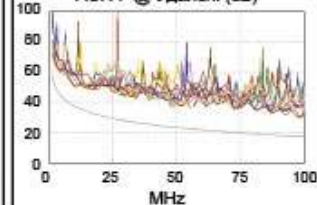
NEXT @ Удален. (dB)



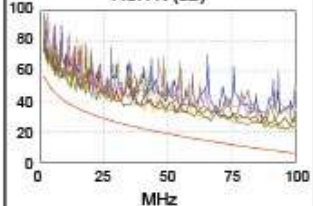
ACR-F (dB)



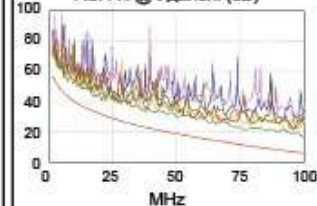
ACR-F @ Удален. (dB)



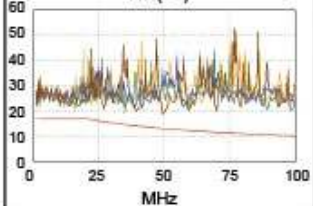
ACR-N (dB)



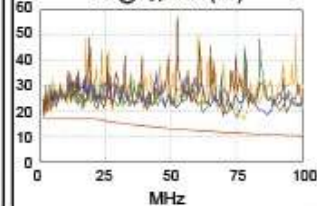
ACR-N @ Удален. (dB)



RL (dB)



RL @ Удален. (dB)

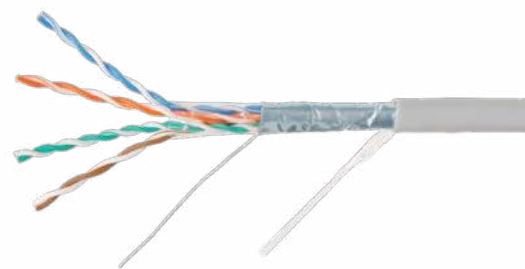


LinkWare Версия 6.0

Кабель витая пара

F/UTP 5e Cu 4x2x0.51 PVC IN PROF серый 305м

Артикул: CL-CuI5E04UF-05ISO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Тип экранирования	U/UTP
Количество пар	4
Применение	для внутренней установки
Линейная масса, кг/км	~34,75 ± 0,5
Радиус изгиба при прокладке	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Допустимое растягивающее усилие, Н, не более	не более 80
Рабочее напряжение, В	≤ 48
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 проводника	одножильный
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
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 кабеля мм	5,3 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-20°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
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

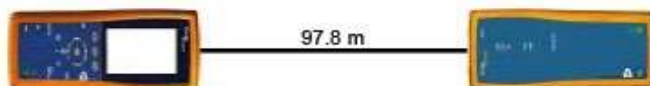
Оператор: Your Name
 Версия ПО: 2.7800
 Версия пределов тестирования: 1.9500
 NVP: 69.0%

Сводка теста: PASS

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

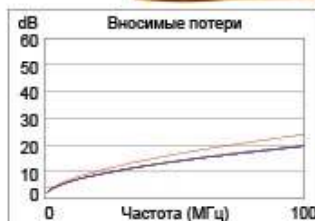
Схема разводки (T568B)

PASS

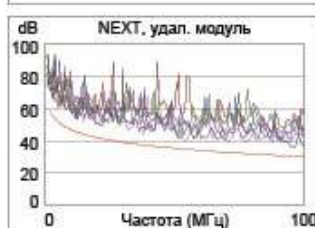
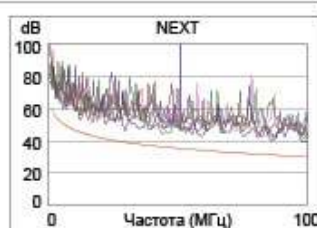


Длина (м) [Пара 78] 97.8
 Обосн. задержка (ns), Лимит 555 492
 Разн. задержок (ns), Лимит 50 19
 Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0 18.8

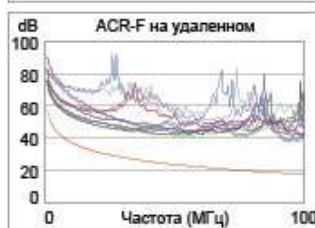
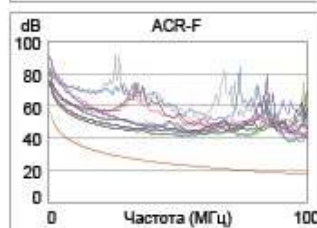
Вносимые потери Запас (дБ) [Пара 12] 4.2
 Частота (МГц) [Пара 12] 100.0
 Предел (дБ) [Пара 12] 24.0



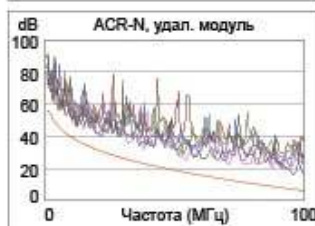
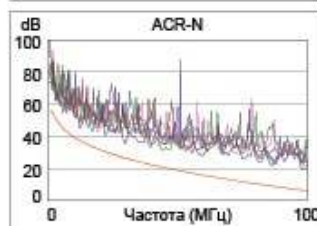
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	12-78	36-45	12-78
NEXT (дБ)	7.0	4.8	8.8	4.8
Част. (МГц)	29.8	96.0	98.3	96.0
Предел (дБ)	39.1	30.4	30.2	30.4
Наихудшая пара	78	12	36	12
PS NEXT (дБ)	8.7	6.6	9.4	6.6
Част. (МГц)	44.5	94.8	98.3	94.8
Предел (дБ)	33.1	27.5	27.2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



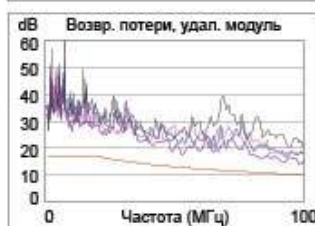
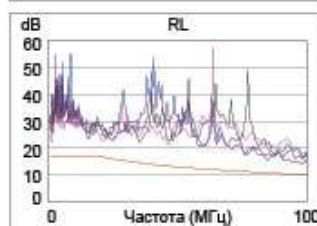
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	45-36
ACR-F (дБ)	15.9	15.8	19.9	19.9
Част. (МГц)	10.0	10.0	93.5	93.8
Предел (дБ)	37.4	37.4	18.0	18.0
Наихудшая пара	12	12	45	36
PS ACR-F (дБ)	16.7	16.7	21.3	20.9
Част. (МГц)	4.6	4.6	93.5	93.8
Предел (дБ)	41.1	41.1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



	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	12-45	36-45	12-78
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



	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	78	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-T
 ATM-155
 TR-16 Active

100BASE-TX
 ATM-25
 100VG-AnyLan
 TR-16 Passive

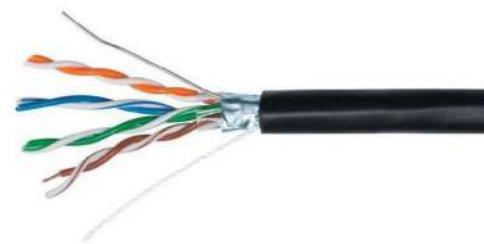
100BASE-T4
 ATM-61
 TR-4

LinkWare Версия 6.0

Кабель витая пара

F/UTP 5e Cu 4x2x0.51 PE OUT PROF черный 305м

Артикул: CL-CuO5E04UF-05ISO-LDPE-BL-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Количество пар	4
Применение	для внешней установки
Радиус изгиба при прокладке	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Рабочее напряжение, В	≤ 48
Соответствие стандартам:	ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.3
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 проводника	однопровитный
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,51 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
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	0,5 ± 0,05
Внешний диаметр кабеля мм	5,9 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	черный

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-60°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: F4OP.CORD.PL.14.07.25-14

Врем. предел: ISO11801 PL Class D
Версия пределов тестирования: 1.9500
Дата / Время: 15/07/2025 01:16:37
Оператор: Your Name
Запас 3.3 dB (NEXT 3,6-4,5)
Тип кабеля: Cat 5e F/UTP
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer
С/Н: 9658169
Версия ПО: 2.7800
Дата калибровки: 30/07/2024
Адаптер: DTX-CHA002
С/Н: MC09L36

Сводка теста: PASS
Удален.: DTX CableAnalyzer
С/Н: 9658170
Версия ПО: 2.7800
Дата калибровки: 30/07/2024
Адаптер: DTX-CHA002
С/Н: MCCYS2Y

Длина (м)	[Пара 7,8]	84.8
Обосн. задержка (ns), Лимит 498	[Пара 4,5]	445
Разн. задержок (ns), Лимит 44	[Пара 4,5]	35
Сопротивл. (Ом), Лимит 21.0	[Пара 4,5]	16.6
Вносимые потери	Запас (дБ)	[Пара 4,5] 2.9
Частота (МГц)	[Пара 4,5]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 4,5]	20.4

	Наихудш. разн	Наихудш. знач
PASS	ОСН.	УДАЛ.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5
NEXT (dB)	3.3	3.5
Част. (МГц)	5.4	5.4
Предел (дБ)	52.8	52.8
наихудшая пара	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	5.2	5.6
Част. (МГц)	10.5	5.4
Предел (дБ)	45.2	49.8

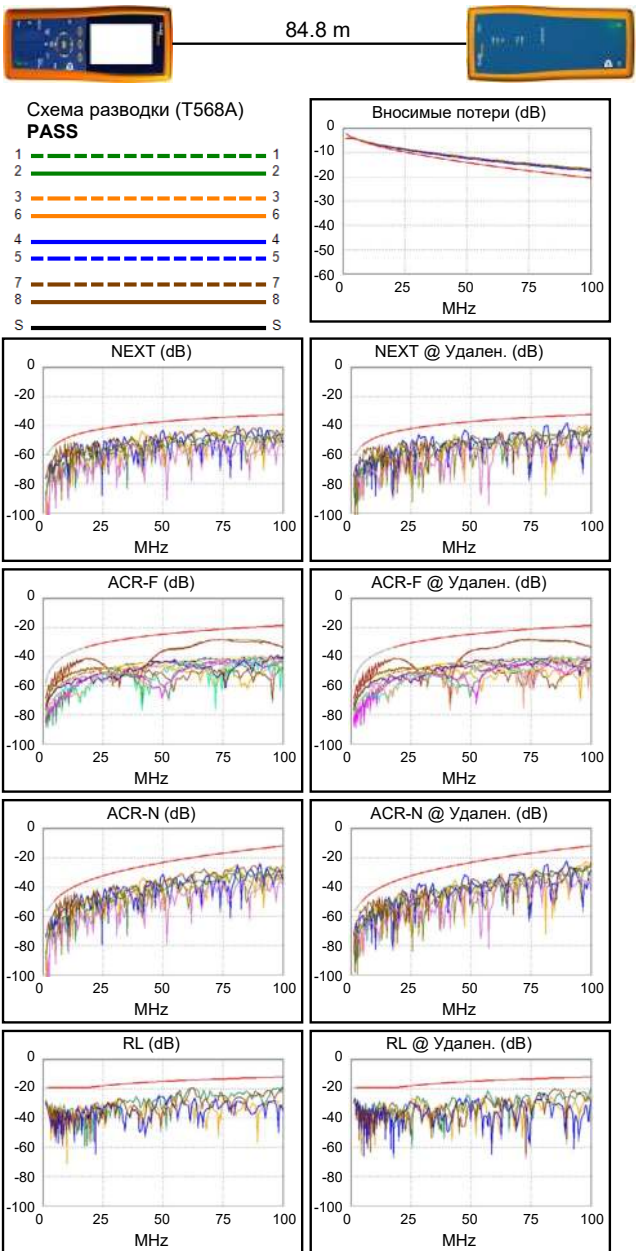
	ОСН.	удал.
PASS	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-F (dB)	6.4	6.4
Част. (МГц)	14.1	70.5
Предел (дБ)	35.6	21.7
наихудшая пара	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	9.1	8.7
Част. (МГц)	14.1	12.9
Предел (дБ)	32.6	33.4

	ОСН.	удал.
PASS	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-N (dB)	3.4	3.6
Част. (МГц)	5.4	5.4
Предел (дБ)	48.3	48.3
наихудшая пара	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	5.6	5.7
Част. (МГц)	10.5	5.4
Предел (дБ)	38.9	45.3

	ОСН.	удал.
PASS	ОСН.	удал.
наихудшая пара	7,8	1,2
RL (dB)	5.1	7.2
Част. (МГц)	61.8	57.0
Предел (дБ)	14.1	14.4

Совместимость с сетевыми стандартами:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

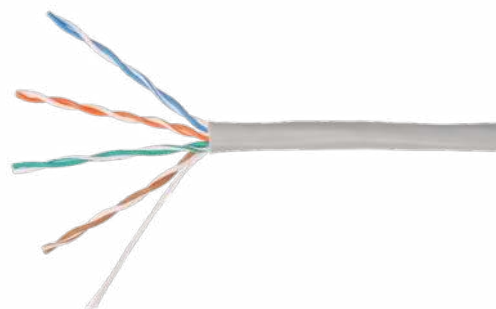


LinkWare™ PC Версия 11.6

Кабель витая пара

U/UTP 5e Cu 4x2x0.46 PVC IN BASE серый 305м

Артикул: CL-CuI5E04U-046SO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Количество пар	4
Применение	для внутренней установки
Радиус изгиба при прокладке	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Рабочее напряжение, В	≤ 48
Соответствие стандартам:	ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.4
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 проводника	одножильный
Диаметр проводника AWG	25 AWG (0,46 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции жил, мм	0,2 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм	0,86 ± 0,05
Материал внешней оболочки	поливинилхлорид (ПВХ)
Внешний диаметр кабеля мм	4,9 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-20°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: U4IL.CORD.PL.10.07.25.

Врем. предел: ISO11801 PL Class D

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 10/07/2025 04:06:30

Оператор: Your Name

Запас 3.3 dB (NEXT 3,6-4,5)

Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 9658169

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 30/07/2024

Адаптер: DTX-CHA002

С/Н: MC09L36

Сводка теста: PASS

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 9658170

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 30/07/2024

Адаптер: DTX-CHA002

С/Н: MCCYS2Y

Длина (м)	[Пара 7,8]	91.0
Обосн. задержка (ns), Лимит 498	[Пара 4,5]	455
Разн. задержок (ns), Лимит 44	[Пара 4,5]	15
Сопротивл. (Ом), Лимит 21.0	[Пара 4,5]	20.9
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 4,5]	0.9
Частота (МГц)	[Пара 4,5]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 4,5]	20.4

Наихудш. разн

Наихудш. знач

PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
NEXT (dB)	4.3	3.3	4.3	3.9
Част. (МГц)	99.0	34.8	99.0	94.0
Предел (дБ)	32.4	39.8	32.4	32.7
наихудшая пара	3,6	3,6	3,6	4,5
PS NEXT (dB)	6.9	5.9	6.9	6.1
Част. (МГц)	99.0	34.8	99.0	94.0
Предел (дБ)	29.4	36.8	29.4	29.7

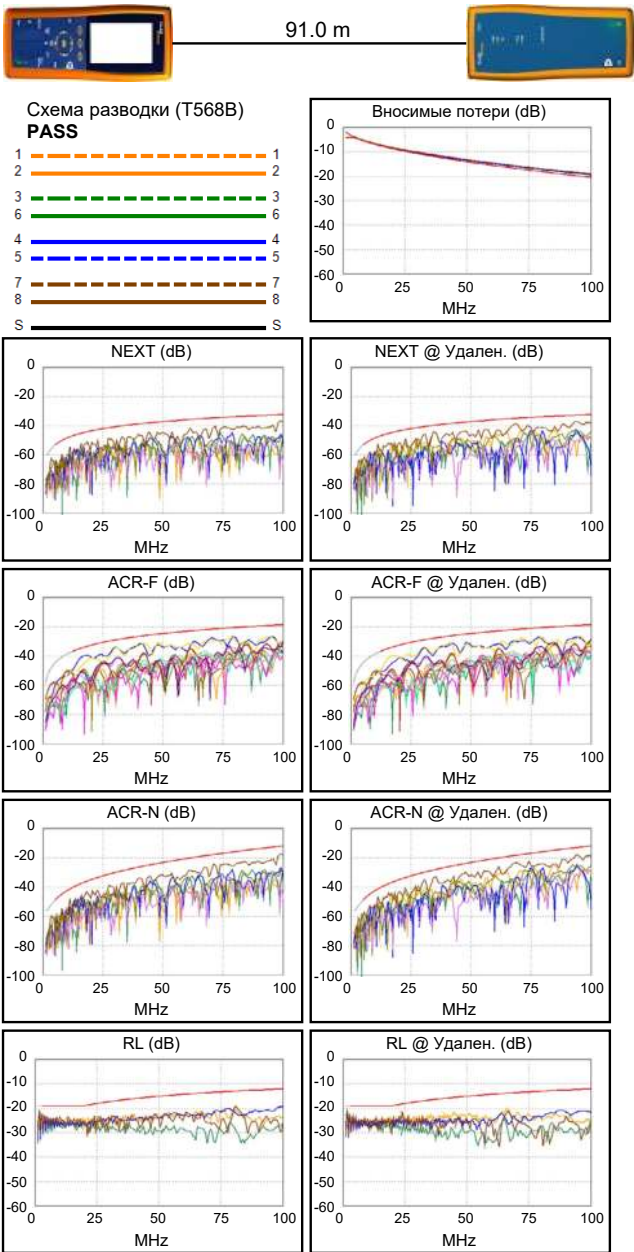
PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	1,2-7,8	7,8-1,2	1,2-7,8	7,8-1,2
ACR-F (dB)	4.7	4.6	5.9	5.9
Част. (МГц)	40.5	40.5	79.3	79.3
Предел (дБ)	26.5	26.5	20.6	20.6
наихудшая пара	7,8	7,8	7,8	7,8
PS ACR-F (dB)	7.0	7.3	7.9	8.1
Част. (МГц)	30.6	30.8	79.0	77.8
Предел (дБ)	25.9	25.9	17.7	17.8

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-N (dB)	5.3	3.8	5.3	4.8
Част. (МГц)	99.0	34.8	99.0	94.0
Предел (дБ)	12.1	28.2	12.1	13.0
наихудшая пара	3,6	3,6	3,6	4,5
PS ACR-N (dB)	7.9	6.4	7.9	7.0
Част. (МГц)	99.0	34.8	99.0	94.0
Предел (дБ)	9.1	25.2	9.1	10.0

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	7,8	7,8	4,5	1,2
RL (dB)	3.3	3.5	7.0	6.0
Част. (МГц)	2.8	23.9	100.0	66.3
Предел (дБ)	19.0	18.2	12.0	13.8

Совместимость с сетевыми стандартами:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

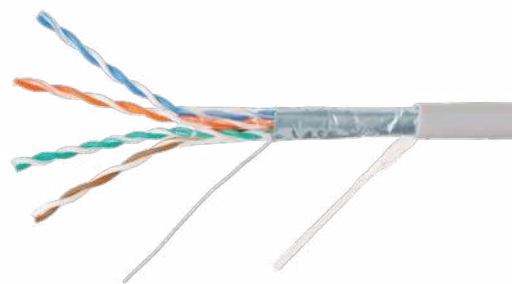


LinkWare™ PC Версия 11.6

Кабель витая пара

F/UTP 5e Cu 4x2x0.48 PVC IN MID серый 305м

Артикул: CL-CuI5E04UF-048SO-PVC-GY-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Количество пар	4
Применение	для внутренней установки
Радиус изгиба при прокладке	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Рабочее напряжение, В	≤ 48
Соответствие стандартам:	ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.5
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 проводника	однопровитный
Диаметр проводника AWC	24 AWC (0,48 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции жил, мм	0,2 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм	0,88 ± 0,05
Материал внешней оболочки	поливинилхлорид (ПВХ)
Внешний диаметр кабеля мм	5,4 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	серый

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-20°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: F4IS.CORD.PL.16.07.25-3

Врем. предел: ISO11801 PL Class D

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 16/07/2025 11:10:52

Оператор: Your Name

Запас 1.6 dB (NEXT 3,6-4,5)

Тип кабеля: Cat 5e F/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 9658169

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 30/07/2024

Адаптер: DTX-CHA002

С/Н: MC09L36

Сводка теста: PASS

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 9658170

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 30/07/2024

Адаптер: DTX-CHA002

С/Н: MCCYS2Y

Длина (м)	[Пара 7,8]	80.9
Обосн. задержка (ns), Лимит 498	[Пара 4,5]	410
Разн. задержок (ns), Лимит 44	[Пара 4,5]	19
Сопротивл. (Ом), Лимит 21.0	[Пара 4,5]	18.0
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 3,6]	2.7
Частота (МГц)	[Пара 3,6]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 3,6]	20.4

Наихудш. разн

Наихудш. знач

PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
NEXT (дБ)	2.1	1.6	2.7	1.6
Част. (МГц)	43.0	89.3	92.5	89.3
Предел (дБ)	38.3	33.1	32.9	33.1
наихудшая пара	3,6	3,6	3,6	3,6
PS NEXT (дБ)	4.7	3.8	4.8	3.8
Част. (МГц)	17.4	89.0	92.5	89.0
Предел (дБ)	41.7	30.1	29.9	30.1

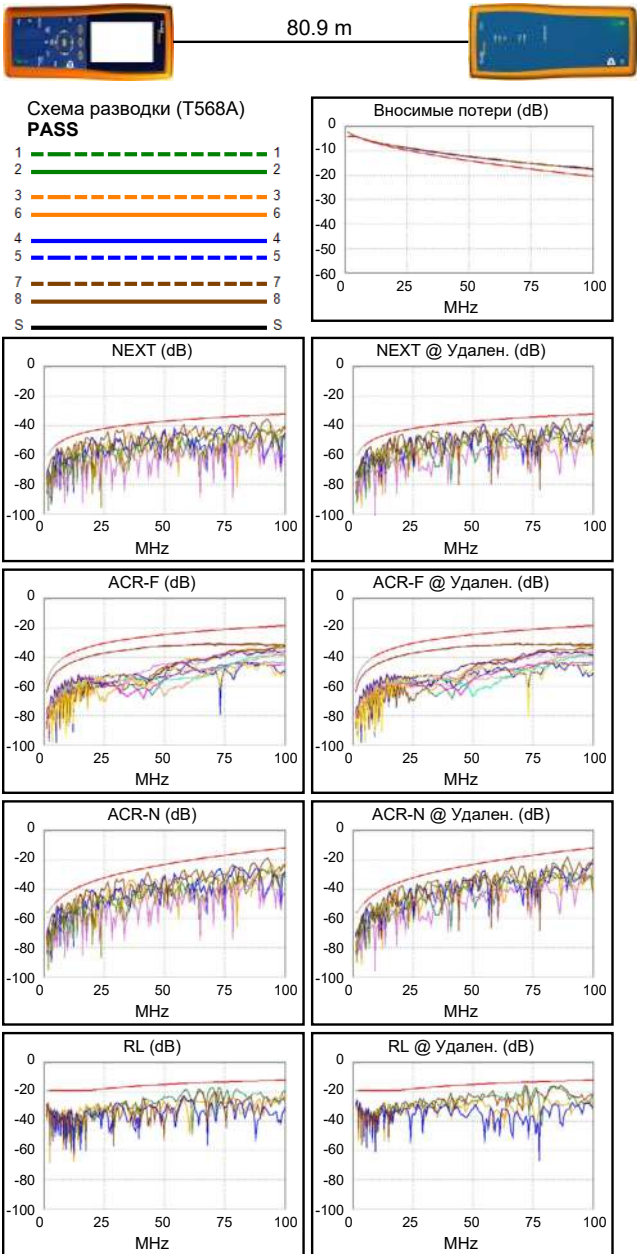
PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	4,5-3,6	3,6-4,5	4,5-3,6	4,5-3,6
ACR-F (дБ)	5.2	5.2	10.7	8.9
Част. (МГц)	1.1	1.1	85.5	69.0
Предел (дБ)	57.6	57.6	20.0	21.8
наихудшая пара	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (дБ)	8.0	8.0	11.8	12.7
Част. (МГц)	1.1	1.1	87.8	95.3
Предел (дБ)	54.6	54.6	16.7	16.0

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-N (дБ)	3.1	2.9	5.5	4.3
Част. (МГц)	5.4	20.4	92.5	89.3
Предел (дБ)	48.3	34.8	13.3	13.9
наихудшая пара	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (дБ)	5.3	4.6	7.4	6.3
Част. (МГц)	17.3	17.1	92.5	89.3
Предел (дБ)	33.7	33.8	10.3	10.9

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	1,2	1,2	1,2	1,2
RL (дБ)	2.8	2.0	2.8	2.0
Част. (МГц)	72.8	71.5	72.8	71.5
Предел (дБ)	13.4	13.5	13.4	13.5

Совместимость с сетевыми стандартами:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

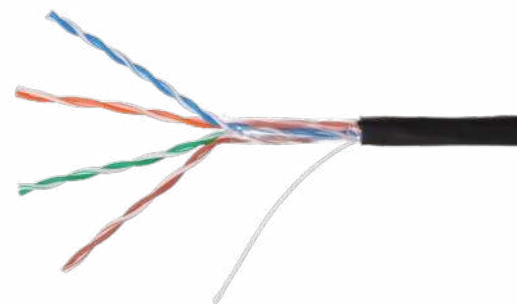


LinkWare™ PC Версия 11.6

Кабель витая пара

U/UTP 5e Cu 4x2x0.48 PE OUT MID черный 305м

Артикул: CL-CuO5E04U-048SO-LDPE-BL-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Количество пар	4
Применение	для внешней установки
Радиус изгиба при прокладке	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Рабочее напряжение, В	≤ 48
Соответствие стандартам:	ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.6
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 проводника	одножильный
Диаметр проводника AWC	24 AWC (0,48 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции жил, мм	0,2 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм	0,88 ± 0,05
Материал внешней оболочки	полиэтилен низкой плотности (LDPE)
Внешний диаметр кабеля мм	5,1 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	черный

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-60°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: U4OS.CORD.PL.10.07.25:

Врем. предел: ISO11801 PL Class D
Версия пределов тестирования: 1.9500
Дата / Время: 10/07/2025 03:15:37
Оператор: Your Name
Запас 2.7 dB (NEXT 3,6-4,5)
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP
NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer
С/Н: 9658169
Версия ПО: 2.7800
Дата калибровки: 30/07/2024
Адаптер: DTX-CHA002
С/Н: MC09L36

Сводка теста: PASS

Удален.: DTX CableAnalyzer
С/Н: 9658170
Версия ПО: 2.7800
Дата калибровки: 30/07/2024
Адаптер: DTX-CHA002
С/Н: MCCYS2Y

Длина (м)	[Пара 7,8]	88.9
Обосн. задержка (ns), Лимит 498	[Пара 4,5]	456
Разн. задержок (ns), Лимит 44	[Пара 4,5]	26
Сопротивл. (Ом), Лимит 21.0	[Пара 4,5]	19.2
Вносимые потери		
Запас (дБ)	[Пара 4,5]	1.5
Частота (МГц)	[Пара 4,5]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 4,5]	20.4

	Наихудш. разн	Наихудш. знач
PASS	ОСН.	УДАЛ.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5
NEXT (dB)	2.7	3.5
Част. (МГц)	6.9	66.3
Предел (дБ)	51.1	35.2
наихудшая пара	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	5.0	5.4
Част. (МГц)	6.9	6.9
Предел (дБ)	48.1	48.1

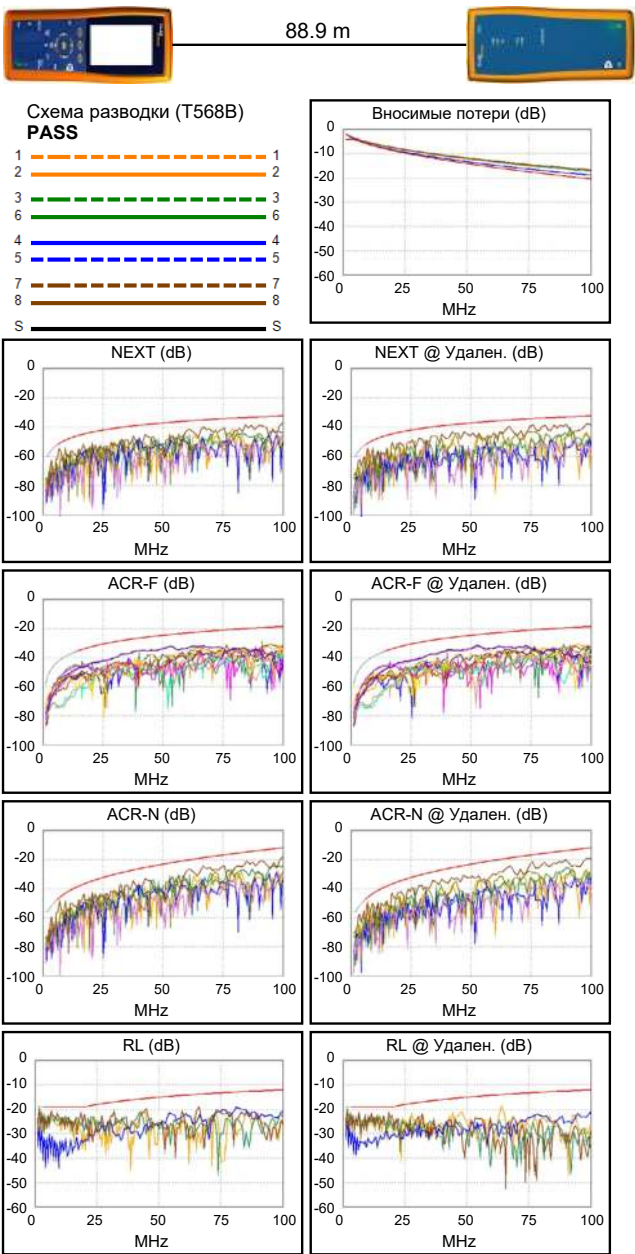
	ОСН.	удал.
PASS	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-7,8	7,8-3,6
ACR-F (dB)	7.8	7.5
Част. (МГц)	52.5	52.3
Предел (дБ)	24.2	24.3
наихудшая пара	3,6	7,8
PS ACR-F (dB)	9.8	9.4
Част. (МГц)	53.3	52.5
Предел (дБ)	21.1	21.2

	ОСН.	удал.
PASS	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-N (dB)	2.9	3.8
Част. (МГц)	6.9	6.8
Предел (дБ)	46.0	46.2
наихудшая пара	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	5.7	6.1
Част. (МГц)	6.9	6.9
Предел (дБ)	43.0	43.0

	ОСН.	удал.
PASS	ОСН.	удал.
наихудшая пара	7,8	7,8
RL (dB)	1.8	2.0
Част. (МГц)	6.5	18.5
Предел (дБ)	19.0	19.0

Совместимость с сетевыми стандартами:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

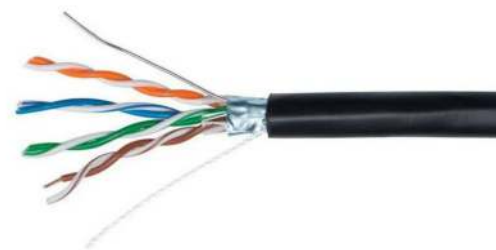


LinkWare™ PC Версия 11.6

Кабель витая пара

F/UTP 5e Cu 4x2x0.48 PE OUT MID черный 305м

Артикул: CL-CuO5E04UF-048SO-LDPE-BL-305



Общие сведения

Категория	5e
Полоса пропускания, МГц	100
Количество пар	4
Применение	для внешней установки
Радиус изгиба при прокладке	не менее 10 диаметров кабеля
Радиус изгиба при эксплуатации	не менее 8 диаметров кабеля
Рабочее напряжение, В	≤ 48
Соответствие стандартам:	ГОСТ Р 54429, ISO / IEC 11801 EN 50173 и TIA / EIA-568-C.7
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 проводника	одножильный
Диаметр проводника AWG	24 AWG (0,48 ± 0,01 мм)

Изоляция и оболочка

Изоляционный материал проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
Толщина изоляции жил, мм	0,2 ± 0,02
Наружный диаметр изоляции жил, мм	0,88 ± 0,05
Материал внешней оболочки	полиэтилен низкой плотности (LDPE)
Внешний диаметр кабеля мм	5,8 ± 0,5
Цвет внешней оболочки	черный

Хранение, транспортировка, эксплуатация

Температура хранения	-20°...+60° C
Температура монтажа	0°...+50° C
Температура эксплуатации	-60°...+60° C
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре 25° C
Упаковка	305 м, картонная коробка
Гарантия	1 год
Срок эксплуатации	15 лет

Результаты Fluke-теста

ID кабеля: F4OS.CORD.PL.08.07.25-4

Врем. предел: ISO11801 PL Class D

Версия пределов тестирования: 1.9500

Дата / Время: 08/07/2025 13:28:02

Оператор: Your Name

Запас 2.7 dB (NEXT 3,6-4,5)

Тип кабеля: Cat 5e F/UTP

NVP: 69.0%

Осн.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 9658169

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 30/07/2024

Адаптер: DTX-CHA002

С/Н: MC09L36

Сводка теста: PASS

Удален.: DTX CableAnalyzer

С/Н: 9658170

Версия ПО: 2.7800

Дата калибровки: 30/07/2024

Адаптер: DTX-CHA002

С/Н: MCCYS2Y

Длина (м)	[Пара 7,8]	79.2
Обосн. задержка (ns), Лимит 498	[Пара 4,5]	405
Разн. задержок (ns), Лимит 44	[Пара 4,5]	22
Сопротивл. (Ом), Лимит 21.0	[Пара 4,5]	17.2
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 3,6]	2.8
Частота (МГц)	[Пара 3,6]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 3,6]	20.4

Наихудш. разн

Наихудш. знач

PASS	ОСН.	УДАЛ	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
NEXT (dB)	4.5	2.7	5.4	3.5
Част. (МГц)	46.3	46.3	100.0	100.0
Предел (дБ)	37.8	37.8	32.3	32.3

наихудшая пара	3,6	3,6	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	5.3	4.2	6.3	4.5
Част. (МГц)	24.6	39.5	100.0	86.0
Предел (дБ)	39.2	35.9	29.3	30.4

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	4,5-3,6	3,6-4,5	7,8-3,6	3,6-7,8
ACR-F (dB)	15.5	15.5	17.0	17.8
Част. (МГц)	16.9	16.9	97.8	97.8
Предел (дБ)	34.1	34.1	18.8	18.8

наихудшая пара	3,6	3,6	3,6	7,8
PS ACR-F (dB)	17.4	17.6	17.4	18.2
Част. (МГц)	18.5	90.5	98.0	97.8
Предел (дБ)	30.3	16.5	15.8	15.8

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	3,6-4,5	1,2-7,8	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-N (dB)	5.2	4.3	8.4	6.5
Част. (МГц)	7.6	28.4	100.0	100.0
Предел (дБ)	45.1	30.8	11.9	11.9

наихудшая пара	1,2	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	6.1	5.1	9.1	8.4
Част. (МГц)	6.1	17.8	100.0	100.0
Предел (дБ)	44.1	33.4	8.9	8.9

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	7,8	3,6	4,5	4,5
RL (dB)	4.2	2.6	4.3	4.0
Част. (МГц)	80.3	46.8	82.8	82.8
Предел (дБ)	13.0	15.3	12.8	12.8

Совместимость с сетевыми стандартами:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	ATM-25
ATM-51	ATM-155	100VG-AnyLan
TR-4	TR-16 Active	TR-16 Passive

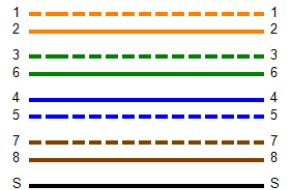


79.2 m



Схема разводки (T568B)

PASS



Вносимые потери (dB)

