КАБЕЛЬ СВЯЗИ ВИТАЯ ПАРА

Руководство по эксплуатации. Паспорт.

Модели:

CL-CuI5E04U-046SO-PVC-GY-305,
CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305,
CL-CuI5E04U-051SO-PVC-GY-305,
CL-CuI5E04U-051SO-LSZH-OR-305,
CL-CuI5E04UF-051SO-PVC-GY-305,
CL-CuI5E04U-051SO-LDPE-BL-305.

1. Назначение и область применения

1.1. 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 48В.

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

2. Основные технические параметры

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

- U/UTP – неэкранированные кабели, состоящие из изолированных медных одно проволочных или многопроволочных токопроводящих, жил, свитых в пары;
- F/UTP – экранированные кабели, состоящие из изолированных медных одно проволочных 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 16х16х0,12мм.

2.2. По материалу внешней оболочки кабель подразделяется на:

- PVC – поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат;
- LSZH (LS0H, 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.

2.3. HDPE оболочка из полиэтилена высокой плотности используется для изоляции самого медного проводника.

2.4. По показателям пожарной опасности кабель соответствует классу П1б.8.2.1.2 по ГОСТ 31565.

2.5. Электрические характеристики кабеля приведены в таблице 1.

2.6. Передаточные характеристики кабеля категории 5е (U/UTP, F/UTP) приведены в таблице 2.

2.7. Технические характеристики кабеля приведены в таблице 3.

2.8. Логистические характеристики кабеля приведены в таблице 4.

Таблица 1. Электрические характеристики кабеля

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

Таблица 2. 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

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID кабеля: CL-CuI5E04U-046SO-PVC-GY-305

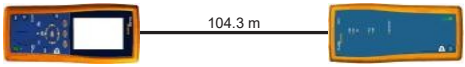
Сводка теста: PASS

Дата / Время: 05/18/2021 02:31:30pm
Запас: 3.9 dB (NEXT 12-78)
Врем. предел: ISO11801 Channel Class D
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

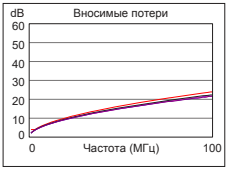
Оператор: Your Name
Версия ПО: 2.7800
Версия пределов тестирования: 1.9500
NVP: 69.0%

Модель: DTX-1800
S/N основного модуля: 9658169
S/N удаленного модуля: 9658170
Основной модуль: DTX-PLA002
Удаленный модуль: DTX-PLA002

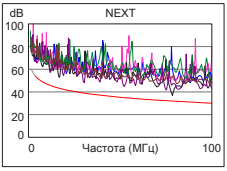
Схема разводки (T568B)
PASS

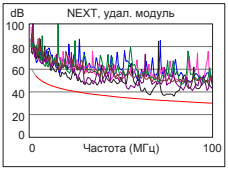


Длина (м)	[Пара 78]	104.3
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		521
Разн. задержок (ns), Лимит 50		17
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0		24.8
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 45]	1.7
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0

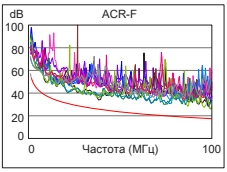


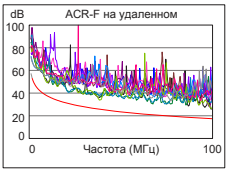
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	12-78	12-78	12-78
NEXT (дБ)	5.0	3.9	5.0	3.9
Част. (МГц)	78.5	78.8	78.5	78.8
Предел (дБ)	31.9	31.9	31.9	31.9
Наихудшая пара	12	78	12	78
PS NEXT (дБ)	7.9	6.7	7.9	6.7
Част. (МГц)	78.5	65.8	78.5	78.8
Предел (дБ)	28.9	30.2	28.9	28.9



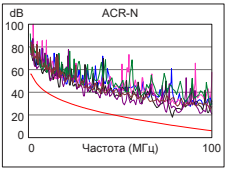


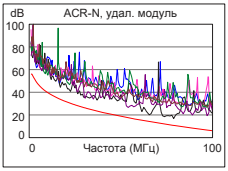
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	78-12	12-78
ACR-F (дБ)	7.9	7.8	8.5	8.3
Част. (МГц)	38.5	38.5	99.3	99.3
Предел (дБ)	25.7	25.7	17.5	17.5
Наихудшая пара	78	12	12	12
PS ACR-F (дБ)	10.7	10.7	11.1	10.7
Част. (МГц)	38.5	38.5	99.0	98.5
Предел (дБ)	22.7	22.7	14.5	14.5



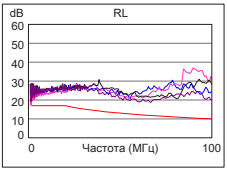


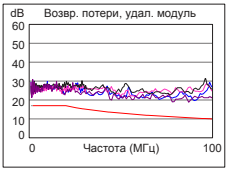
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	12-78	12-78	12-78
ACR-N (дБ)	7.2	5.8	7.2	6.0
Част. (МГц)	78.5	65.8	78.5	78.8
Предел (дБ)	10.8	14.1	10.8	10.8
Наихудшая пара	12	12	12	12
PS ACR-N (дБ)	9.7	8.5	9.7	8.6
Част. (МГц)	78.5	65.8	78.5	78.8
Предел (дБ)	7.8	11.1	7.8	7.8





PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36	78	36	78
RL (дБ)	1.7	5.2	1.7	8.0
Част. (МГц)	2.3	19.3	2.3	87.3
Предел (дБ)	17.0	17.0	17.0	10.6





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	

LinkWare Версия 6.0

FLUKE networks™

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID кабеля: CL-Cul5E04U-048SO-PVC-GY-305

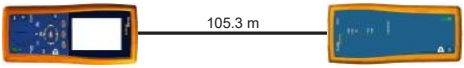
Сводка теста: PASS

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

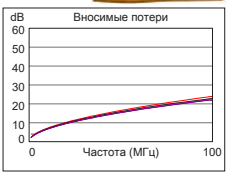
Оператор: Your Name
Версия ПО: 2.7800
Версия пределов тестирования: 1.9500
NVP: 69.0%

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

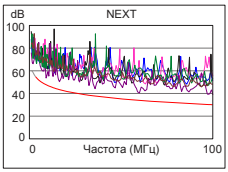
Схема разводки (T568B)
PASS

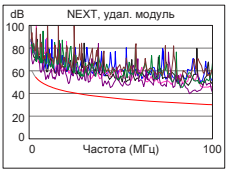


Длина (м)	[Пара 78]	105.3
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		532
Разн. задержок (ns), Лимит 50		23
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0		21.6
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 45]	1.0
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0

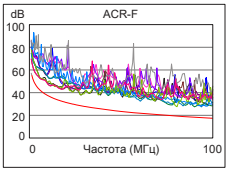


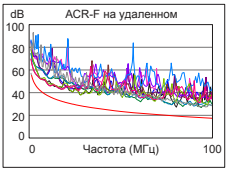
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (дБ)	5.6	4.4	8.7	8.7
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел (дБ)	47.6	47.6	30.1	31.1
Наихудшая пара	36	36	45	45
PS NEXT (дБ)	7.8	7.2	11.1	11.4
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел (дБ)	44.6	44.6	27.1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



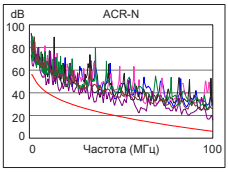


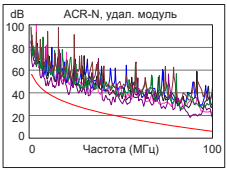
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	78-12	12-78	78-12	36-45
ACR-F (дБ)	7.7	7.9	7.7	8.8
Част. (МГц)	80.3	80.3	80.3	93.5
Предел (дБ)	19.3	19.3	19.3	18.0
Наихудшая пара	78	45	78	45
PS ACR-F (дБ)	9.9	9.5	9.9	9.5
Част. (МГц)	97.0	93.8	97.0	93.8
Предел (дБ)	14.7	15.0	14.7	15.0



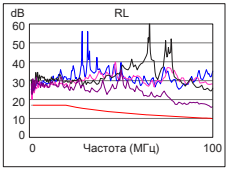


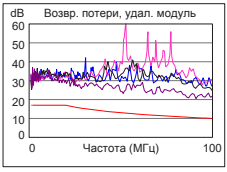
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (дБ)	5.8	4.6	9.7	12.0
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	100.0
Предел (дБ)	40.7	40.7	6.1	6.1
Наихудшая пара	36	36	45	45
PS ACR-N (дБ)	8.2	7.6	12.1	13.8
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	100.0
Предел (дБ)	37.7	37.7	3.1	3.1





PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
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	100BASE-T4
1000BASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

LinkWare Версия 6.0

FLUKE networks™

Cordline

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID кабеля: CL-Cul5E04U-051SO-PVC-GY-305

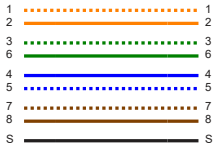
Сводка теста: PASS

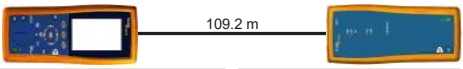
Дата / Время: 05/17/2021 07:26:01am
Запас: 8.8 dB (NEXT 36-45)
Врем. предел: ISO11801 Channel Class D
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

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

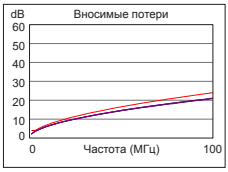
Модель: DTX-1800
S/N основного модуля: 9658169
S/N удаленного модуля: 9658170
Основной модуль: DTX-CHA002
Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)
PASS





Длина (м)	[Пара 78]	109.2
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		548
Разн. задержок (ns), Лимит 50		20
Сопротивл. (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



	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	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

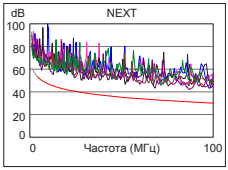
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	45-36
ACR-F (дБ)	9.7	9.5	11.2	11.1
Част. (МГц)	46.5	46.5	95.3	95.3
Предел (дБ)	24.1	24.1	17.8	17.8
Наихудшая пара	12	12	36	36
PS ACR-F (дБ)	11.5	11.3	14.0	13.7
Част. (МГц)	48.0	46.8	99.0	95.3
Предел (дБ)	20.8	21.0	14.5	14.8

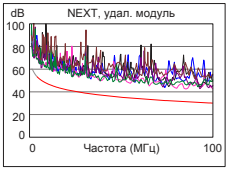
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	12-36	12-45
ACR-N (дБ)	9.5	10.6	15.8	15.3
Част. (МГц)	6.5	6.5	98.0	100.0
Предел (дБ)	44.3	44.3	6.5	6.1
Наихудшая пара	45	36	36	45
PS ACR-N (дБ)	11.3	12.0	16.4	16.5
Част. (МГц)	6.5	6.5	98.5	100.0
Предел (дБ)	41.3	41.3	3.4	3.1

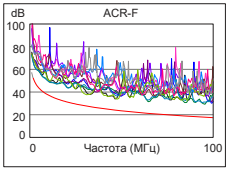
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36	78	78	78
RL (дБ)	3.7	6.7	8.7	7.8
Част. (МГц)	2.3	35.0	90.5	95.5
Предел (дБ)	17.0	14.6	10.4	10.2

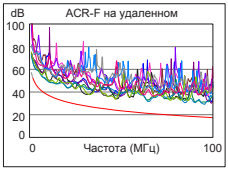
Совместимость с сетевыми стандартами:

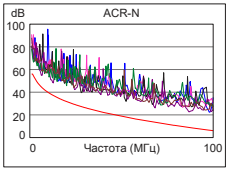
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

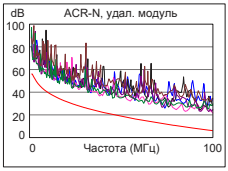


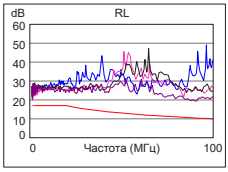


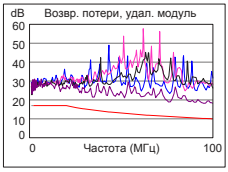












LinkWare Версия 6.0

FLUKE networks™

Cordline

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID кабеля: CL-Cul5E04U-051SO-LSZH-OR-305

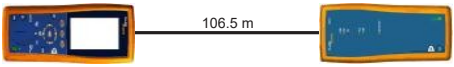
Сводка теста: PASS

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

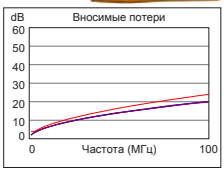
Оператор: Your Name
Версия ПО: 2.7800
Версия пределов тестирования: 1.9500
NVP: 69.0%

Модель: DTX-1800
S/N основного модуля: 9658169
S/N удаленного модуля: 9658170
Основной модуль: DTX-PLA002
Удаленный модуль: DTX-PLA002

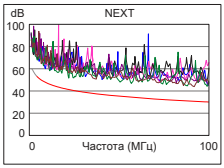
Схема разводки (T568B)
PASS

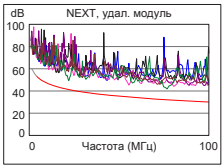


Длина (м)	[Пара 78]	106.5
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		536
Разн. задержок (ns), Лимит 50		21
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0		19.9
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 12]	3.9
Частота (МГц)	[Пара 12]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 12]	24.0

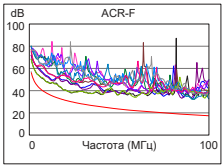


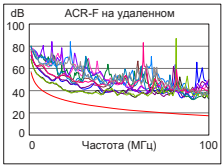
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-78	36-78	45-78	36-78
NEXT (дБ)	10.2	8.0	13.2	9.4
Част. (МГц)	22.0	22.0	91.8	76.3
Предел (дБ)	41.3	41.3	30.7	32.1
Наихудшая пара	78	36	36	36
PS NEXT (дБ)	11.8	10.5	13.8	11.8
Част. (МГц)	21.9	22.0	99.3	76.3
Предел (дБ)	38.3	38.3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



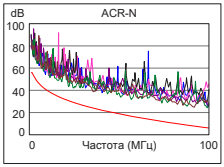


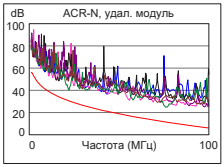
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	36-45
ACR-F (дБ)	7.9	7.8	13.7	13.5
Част. (МГц)	23.0	23.0	91.5	90.8
Предел (дБ)	30.2	30.2	18.2	18.2
Наихудшая пара	12	12	36	36
PS ACR-F (дБ)	10.6	10.2	13.8	14.6
Част. (МГц)	23.0	23.0	90.8	90.8
Предел (дБ)	27.2	27.2	15.2	15.2



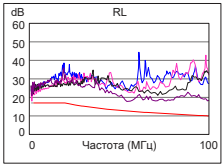


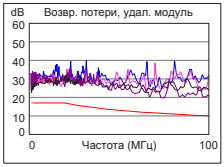
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-78	36-78	36-78	36-78
ACR-N (дБ)	11.7	9.5	18.0	12.7
Част. (МГц)	22.0	22.0	99.0	76.5
Предел (дБ)	30.6	30.6	6.3	11.3
Наихудшая пара	78	78	36	45
PS ACR-N (дБ)	13.3	12.0	17.9	18.8
Част. (МГц)	22.0	22.0	99.3	99.8
Предел (дБ)	27.6	27.6	3.2	3.1





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

LinkWare Версия 6.0

FLUKE networks™

Cordline

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

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

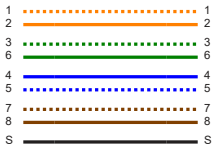
Сводка теста: PASS

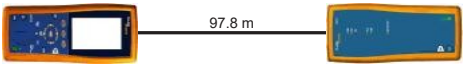
Дата / Время: 05/17/2021 05:19:25pm
Запас: 4.8 dB (NEXT 12-78)
Врем. предел: ISO11801 Channel Class D
Тип кабеля: Cat 5 F/UTP

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

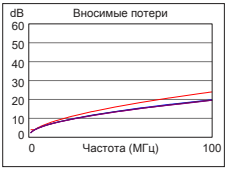
Модель: DTX-1800
S/N основного модуля: 9658169
S/N удаленного модуля: 9658170
Основной модуль: DTX-CHA002
Удаленный модуль: DTX-CHA002

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

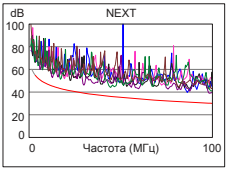
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	45-36
ACR-F (дБ)	15.9	15.8	19.9	19.9
Част. (МГц)	10.0	10.0	93.5	93.8
Предел (дБ)	37.4	37.4	18.0	18.0
Наихудшая пара	12	12	45	36
PS ACR-F (дБ)	16.7	16.7	21.3	20.9
Част. (МГц)	4.6	4.6	93.5	93.8
Предел (дБ)	41.1	41.1	15.0	15.0

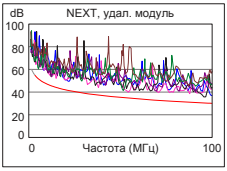
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	12-45	36-45	12-78
ACR-N (дБ)	7.9	8.0	13.1	9.2
Част. (МГц)	12.5	54.3	98.3	96.0
Предел (дБ)	37.4	17.4	6.4	6.9
Наихудшая пара	36	12	36	12
PS ACR-N (дБ)	10.6	9.5	13.7	10.6
Част. (МГц)	12.6	19.5	98.5	94.8
Предел (дБ)	34.3	29.1	3.4	4.2

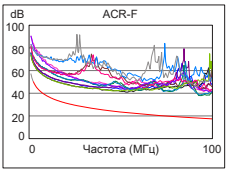
PASS	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	78	78	78	78
RL (дБ)	4.2	4.1	4.2	4.2
Част. (МГц)	98.0	92.3	98.0	98.3
Предел (дБ)	10.1	10.4	10.1	10.1

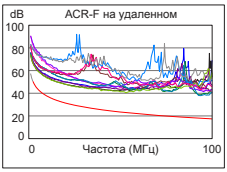
Совместимость с сетевыми стандартами:

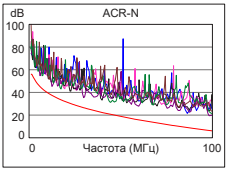
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

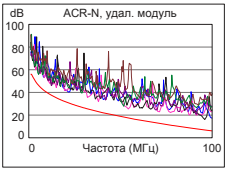


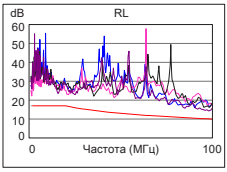


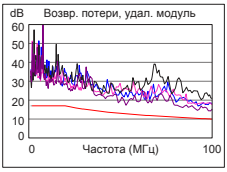












LinkWare Версия 6.0

FLUKE networks™

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

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

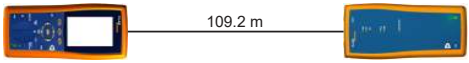
Модель: DTX-1800
S/N основного модуля: 1712319
S/N удаленного модуля: 1712320
Основной модуль: DTX-PLA002
Удаленный модуль: DTX-PLA002

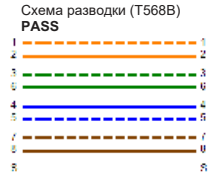
Длина (m)	[Пара 78]	109.2
Обосн. задержка (ns), Лимит 555	[Пара 45]	552
Разн. задержок (ns), Лимит 50	[Пара 45]	24
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0	[Пара 36]	19.7
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 45]	4.1
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0

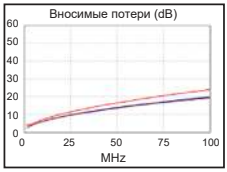
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	12-45	12-45	12-36	12-45
NEXT (dB)	9.3	6.4	9.8	6.4
Част. (МГц)	22.1	99.8	93.3	99.8
Предел (дБ)	41.2	30.1	30.6	30.1
наихудшая пара	12	36	12	12
PS NEXT (dB)	10.1	7.5	10.5	8.8
Част. (МГц)	11.0	38.0	96.8	100.0
Предел (дБ)	43.3	34.3	27.3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

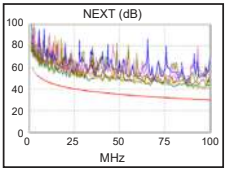
Совместимость с сетевыми стандартами:

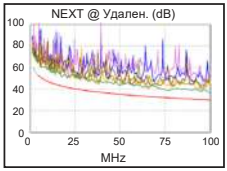
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

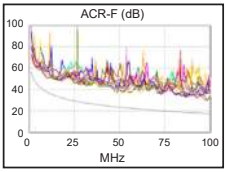


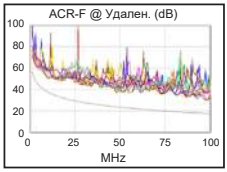


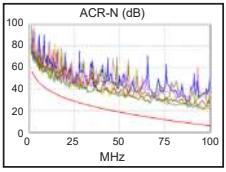


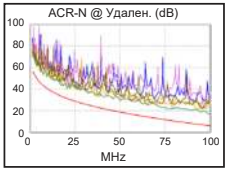


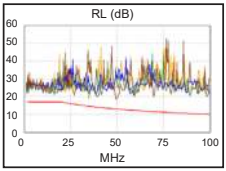


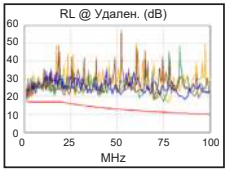












LinkWare Версия 6.0

FLUKE networks™

Таблица 3. Технические характеристики кабеля

Артикул	Тип	Кол-во жил кабеля	Диаметр жилы кабеля	Внешний диаметр кабеля, мм	Материал оболочки	Цвет оболочки	Длина кабеля, м
CL-CuI5E04U-046SO-PVC-GY-305	U/UTP	4x2	25AWG (0,46±0,01мм)	4,9±0,03мм	PVC	серый	305
CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305	U/UTP	4x2	24AWG (0,48±0,01мм)	5,0±0,03мм	PVC	серый	305
CL-CuI5E04U-051SO-PVC-GY-305	U/UTP	4x2	24AWG (0,51±0,01мм)	5,3±0,03мм	PVC	серый	305
CL-CuI5E04U-051SO-LSZH-OR-305	U/UTP	4x2	24AWG (0,51±0,01мм)	5,4±0,03мм	LSZH	оранжевый	305
CL-CuI5E04UF-051SO-PVC-GY-305	F/UTP	4x2	24AWG (0,51±0,01мм)	5,4±0,03мм	PVC	серый	305
CL-CuI5E04U-051SO-LDPE-BL-305	U/UTP	4x2	24AWG (0,51±0,01мм)	5,4±0,03мм	LDPE	черный	305

Таблица 4. Логистические характеристики кабеля

Артикул	Тип упаковки	Размеры короба, см	Вес кабеля 305 м, кг	Вес кабеля 305 м в коробе, кг
CL-CuI5E04U-046SO-PVC-GY-305	Короб из цветного пятислойного гофрокартона с ламинированием	37x37x20	8,71	9,50
CL-CuI5E04U-048SO-PVC-GY-305	Короб из цветного пятислойного гофрокартона с ламинированием	37x37x20	9,21	10,00
CL-CuI5E04U-051SO-PVC-GY-305	Короб из цветного пятислойного гофрокартона с ламинированием	39x39x20	9,50	10,40
CL-CuI5E04U-051SO-LSZH-OR-305	Короб из цветного пятислойного гофрокартона с ламинированием	39x39x20	10,60	11,50
CL-CuI5E04UF-051SO-PVC-GY-305	Короб из цветного пятислойного гофрокартона с ламинированием	39x39x20	10,10	11,00
CL-CuI5E04U-051SO-LDPE-BL-305	Короб из цветного пятислойного гофрокартона с ламинированием	39x39x20	8,10	9,00

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки изделия входят:

- кабель –1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

4. Указания по монтажу и эксплуатации

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

4.2. Для воздушной прокладки применяют кабели со стальным тросом.

4.3. Для подключения видеокамер с одновременной передачей высокочастотного сигнала (категории 5е) и подключения питания или управления с рабочим напряжением до 145В применяют кабель связи с кабелем управления.

Подключение к сети 220В неэкранированного комбинированного кабеля производить через сглаживающий сетевой фильтр.

4.4. Эксплуатация кабеля производится при температуре:

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

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

4.5. Прокладку и монтаж кабеля производить при температуре воздуха не ниже минус 10 °С.

4.6. Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке – 10 наружных диаметров кабеля.

Для кабелей связи со стальным тросом минимальный радиус изгиба – 4 наружных диаметра кабеля.

Для кабелей связи с кабелем управления минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.

4.7. Кабель является законченным изделием и ремонту не подлежит.

4.8. Срок службы кабеля не менее 15 лет. При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

5. Условия транспортирования и хранения

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

5.2. 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 минус 50 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.

6. Техническое обслуживание

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

7. Утилизация

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

8. Гарантийные обязательства

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

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

АО «ТД «Электротехмонтаж»

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

Тел: 8-800-775-17-71

8.3 Адрес завода-производителя:

ООО “АКМ Групп”

603061, Россия, г. Нижний Новгород, Адмирала Нахимова ул., дом 13, офис 2

Тел: +7 (831) 282-09-55

e-mail: info@akm-nn.ru