

# 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 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 16x16x0,12мм.
- 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 П16.8.2.1.2 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



**ID кабеля: CL-Cu15E04U-046SO-PVC-GY-305**

**Сводка теста: PASS**

Дата / Время: 05/18/2021 02:31:30pm

Оператор: Your Name

Модель: DTX-1800

Запас: 3.9 dB (NEXT 12-78)

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

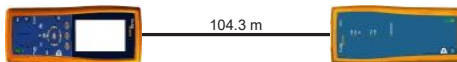
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

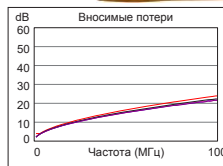
Основной модуль: DTX-PLA002  
Удаленный модуль: DTX-PLA002

Схема разводки (T568B)

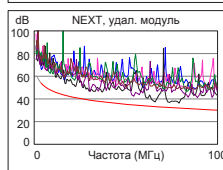
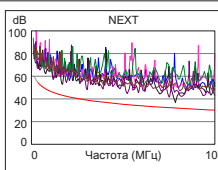
**PASS**



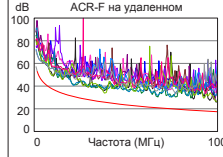
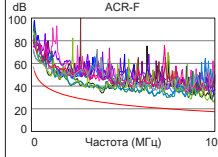
Длина (м)	[Пара 78]	104.3
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		521
Разн. задержк (ns), Лимит 50		17
Сопrotивл. (Ом), Лимит 25.0		24.8
Вносимые потери Запас (дБ) [Пара 45] 1.7		
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



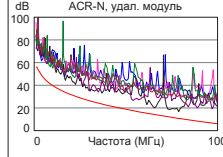
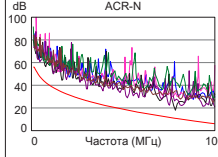
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	12-78	12-78	12-78	12-78
<b>NEXT (дБ)</b>	5.0	3.9	5.0	3.9
Част. (МГц)	78.5	78.8	78.5	78.8
Предел (дБ)	31.9	31.9	31.9	31.9
Наихудшая пара	12	78	12	78
<b>PS NEXT (дБ)</b>	7.9	6.7	7.9	6.7
Част. (МГц)	78.5	65.8	78.5	78.8
Предел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



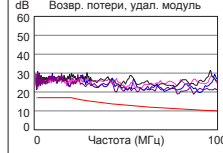
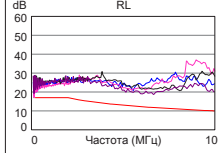
	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	12-78	78-12	78-12	12-78
<b>ACR-F (дБ)</b>	7.9	7.8	8.5	8.3
Част. (МГц)	38.5	38.5	99.3	99.3
Предел (дБ)	25.7	25.7	17.5	17.5
Наихудшая пара	78	12	12	12
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	10.7	10.7	11.1	10.7
Част. (МГц)	38.5	38.5	99.0	98.5
Предел (дБ)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



	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	12-78	12-78	12-78	12-78
<b>ACR-N (дБ)</b>	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
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	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



	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36	78	36	78
<b>RL (дБ)</b>	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-T ATM-25  
ATM-155 100VG-AnyLan  
TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4  
ATM-51  
TR-4

LinkWare Версия 6.0



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

**Сводка теста: PASS**

Дата / Время: 05/20/2021 01:37:14pm

Оператор: Your Name

Модель: DTX-1800

Запас: 4.4 дБ (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

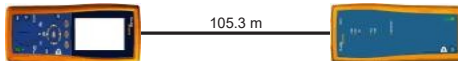
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

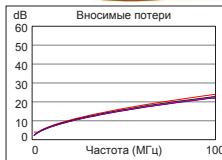
Основной модуль: DTX-CHA002  
Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)

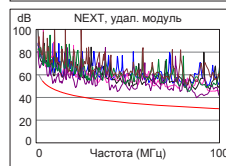
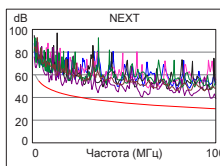
**PASS**



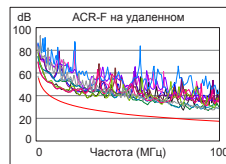
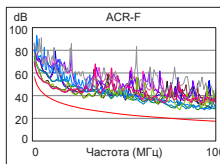
Длина (м)	[Пара 78]	105.3
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		532
Разн. задержок (ns), Лимит 50		23
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0		21.6
Вносимые потери		
Запас (дБ)	[Пара 45]	1.0
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



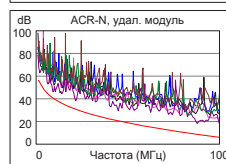
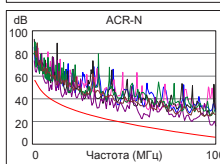
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
<b>NEXT (дБ)</b>	5.6	4.4	8.7	8.7
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел (дБ)	47.6	47.6	30.1	31.1
Наихудшая пара	36	36	45	45
<b>PS NEXT (дБ)</b>	7.8	7.2	11.1	11.4
Част. (МГц)	9.3	9.3	100.0	87.5
Предел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



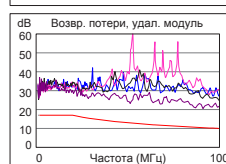
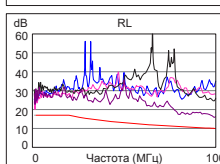
	ОСН.		УДАЛ.	
	<b>PASS</b>			
Наихудшая пара	78-12	12-78	78-12	36-45
<b>ACR-F (дБ)</b>	7.7	7.9	7.7	8.8
Част. (МГц)	80.3	80.3	80.3	93.5
Предел (дБ)	19.3	19.3	19.3	18.0
Наихудшая пара	78	45	78	45
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	9.9	9.5	9.9	9.5
Част. (МГц)	97.0	93.8	97.0	93.8
Предел (дБ)	14.7	15.0	14.7	15.0



	ОСН.		УДАЛ.	
	<b>PASS</b>			
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
<b>ACR-N (дБ)</b>	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
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	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.	
	<b>PASS</b>			
Наихудшая пара	36	78	78	78
<b>RL (дБ)</b>	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-T ATM-25  
ATM-155 100VG-AnyLan  
TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4  
ATM-51  
TR-4

LinkWare Версия 6.0



**ID кабеля: CL-CuI5E04U-051SO-PVC-GY-305**

**Сводка теста: PASS**

Дата / Время: 05/17/2021 07:26:01am

Оператор: Your Name

Модель: DTX-1800

Запас: 8.8 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

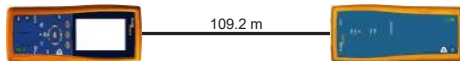
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

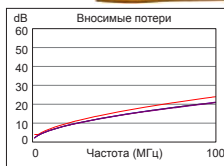
Основной модуль: DTX-CHA002  
Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)

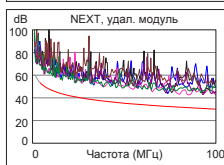
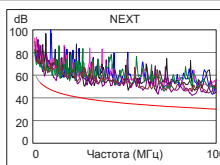
**PASS**



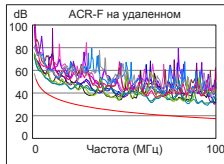
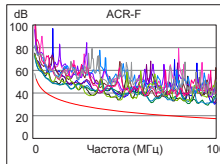
Длина (м)	[Пара 78]	109.2
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		548
Разн. задержк (ns), Лимит 50		20
Сопrotивл. (Ом), Лимит 25.0		20.1
Вносимые потери Запас (дБ) [Пара 12] 2.9		
Частота (МГц)	[Пара 12]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 12]	24.0



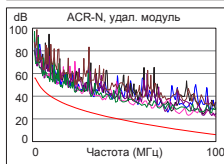
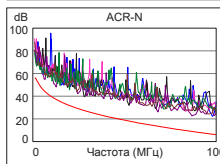
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	12-45
<b>NEXT (дБ)</b>	8.8	9.9	11.0	11.1
Част. (МГц)	6.5	6.5	86.8	84.8
Предел (дБ)	50.1	50.1	31.1	31.3
Наихудшая пара	45	36	45	45
<b>PS NEXT (дБ)</b>	10.6	11.3	11.4	12.6
Част. (МГц)	6.5	6.5	86.5	93.5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



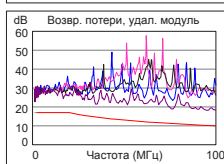
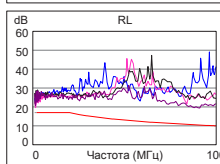
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	45-36
<b>ACR-F (дБ)</b>	9.7	9.5	11.2	11.1
Част. (МГц)	46.5	46.5	95.3	95.3
Предел (дБ)	24.1	24.1	17.8	17.8
Наихудшая пара	12	12	36	36
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	11.5	11.3	14.0	13.7
Част. (МГц)	48.0	46.8	99.0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



	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36-45	36-45	12-36	12-45
<b>ACR-N (дБ)</b>	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
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	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



	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36	78	78	78
<b>RL (дБ)</b>	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-T ATM-25  
ATM-155 100VG-AnyLan  
TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4  
ATM-51  
TR-4

LinkWare Версия 6.0



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

**Сводка теста: PASS**

Дата / Время: 05/28/2021 01:33:58pm

Оператор: Your Name

Модель: DTX-1800

Запас: 8.0 dB (NEXT 36-78)

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

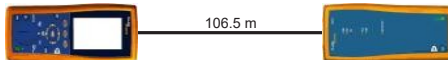
Тип кабеля: Cat 5e U/UTP

NVP: 69.0%

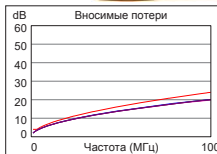
Основной модуль: DTX-PLA002  
Удаленный модуль: DTX-PLA002

Схема разводки (T568B)

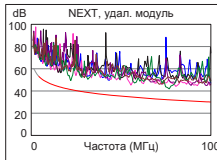
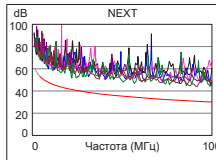
**PASS**



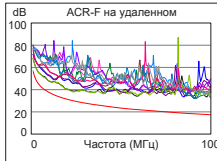
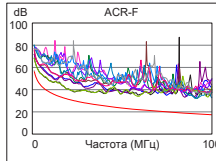
Длина (м)	[Пара 78]	106.5
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		536
Разн. задержок (ns), Лимит 50		21
Сопротивл. (Ом), Лимит 25.0		19.9
Вносимые потери Запас (дБ)	[Пара 12]	3.9
Частота (МГц)	[Пара 12]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 12]	24.0



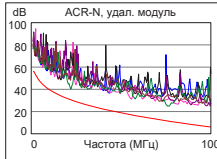
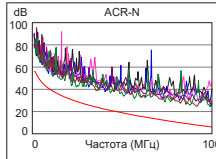
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36-78	36-78	45-78	36-78
<b>NEXT (дБ)</b>	10.2	8.0	13.2	9.4
Част. (МГц)	22.0	22.0	91.8	76.3
Предел (дБ)	41.3	41.3	30.7	32.1
Наихудшая пара	78	36	36	36
<b>PS NEXT (дБ)</b>	11.8	10.5	13.8	11.8
Част. (МГц)	21.9	22.0	99.3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



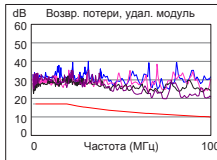
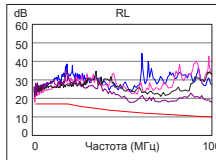
	ОСН.		УДАЛ.	
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	36-45
<b>ACR-F (дБ)</b>	7.9	7.8	13.7	13.5
Част. (МГц)	23.0	23.0	91.5	90.8
Предел (дБ)	30.2	30.2	18.2	18.2
Наихудшая пара	12	12	36	36
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	10.6	10.2	13.8	14.6
Част. (МГц)	23.0	23.0	90.8	90.8
Предел (дБ)	27.2	27.2	15.2	15.2



	ОСН.		УДАЛ.	
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36-78	36-78	36-78	36-78
<b>ACR-N (дБ)</b>	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
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	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



	ОСН.		УДАЛ.	
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36	36	78	78
<b>RL (дБ)</b>	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  
 100BASE-T                    ATM-25                            ATM-51  
 ATM-155                        100V-AnyLan                    TR-4  
 TR-16 Active                    TR-16 Passive

LinkWare Версия 6.0



**ID кабеля: CL-CuI5E04UF-051ISO-PVC-GY-305**

**Сводка теста: PASS**

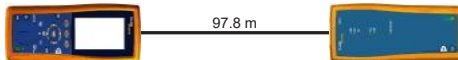
Дата / Время: 05/17/2021 05:19:25pm  
**Запас: 4.8 dB (NEXT 12-78)**  
**Врем. предел: ISO11801 Channel Class D**  
 Тип кабеля: Cat 5 F/UTP

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

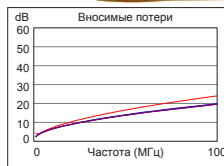
Модель: DTX-1800  
 S/N основного модуля: 9658169  
 S/N удаленного модуля: 9658170  
 Основной модуль: DTX-CHA002  
 Удаленный модуль: DTX-CHA002

Схема разводки (T568B)

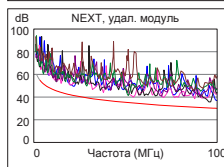
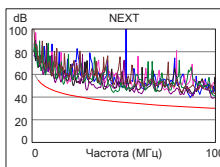
**PASS**



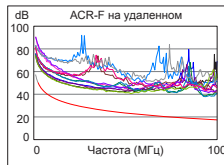
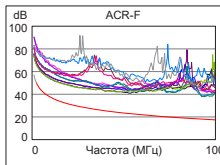
Длина (м)	[Пара 78]	97.8
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		492
Разн. задержок (ns), Лимит 50		19
Сопrotивл. (Ом), Лимит 25.0		18.8
Вносимые потери		
Запас (дБ)	[Пара 12]	4.2
Частота (МГц)	[Пара 12]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 12]	24.0



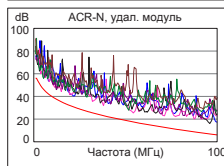
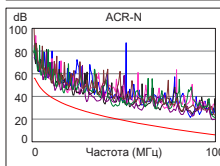
	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36-45	12-78	36-45	12-78
<b>NEXT (дБ)</b>	7.0	4.8	8.8	4.8
Част. (МГц)	29.8	96.0	98.3	96.0
Предел (дБ)	39.1	30.4	30.2	30.4
Наихудшая пара	78	12	36	12
<b>PS NEXT (дБ)</b>	8.7	6.6	9.4	6.6
Част. (МГц)	44.5	94.8	98.3	94.8
Предел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



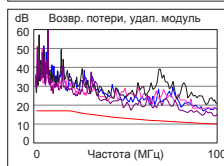
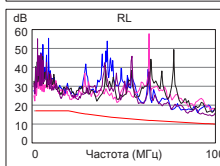
	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	12-78	78-12	36-45	45-36
<b>ACR-F (дБ)</b>	15.9	15.8	19.9	19.9
Част. (МГц)	10.0	10.0	93.5	93.8
Предел (дБ)	37.4	37.4	18.0	18.0
Наихудшая пара	12	12	45	36
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	16.7	16.7	21.3	20.9
Част. (МГц)	4.6	4.6	93.5	93.8
Предел (дБ)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



	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	36-45	12-45	36-45	12-78
<b>ACR-N (дБ)</b>	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
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	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



	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
<b>PASS</b>				
Наихудшая пара	78	78	78	78
<b>RL (дБ)</b>	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-T ATM-25  
 ATM-155 100VG-AnyLan  
 TR-16 Active TR-16 Passive

100BASE-T4  
 ATM-51  
 TR-4



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

Наихудш. разн      Наихудш. знач

PASS	ОСН.	удал.	ОСН.	удал.
наихудшая пара	12-45	12-45	12-36	12-45
<b>NEXT (dB)</b>	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
<b>PS NEXT (dB)</b>	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
<b>ACR-F (dB)</b>	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
<b>PS ACR-F (dB)</b>	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
<b>ACR-N (dB)</b>	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
<b>PS ACR-N (dB)</b>	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
<b>RL (dB)</b>	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

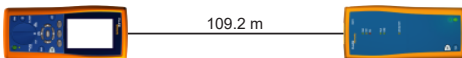
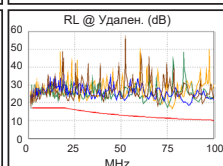
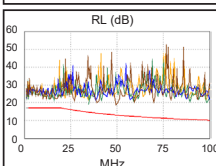
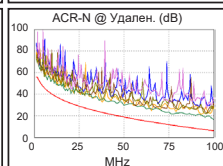
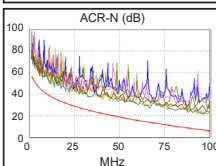
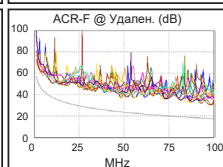
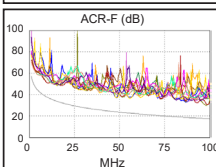
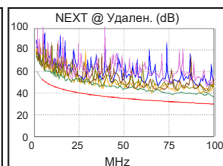
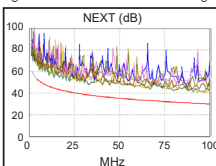
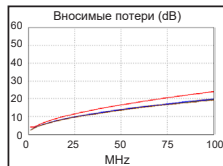
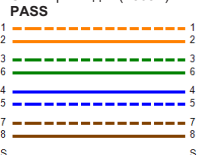


Схема разводки (T568B)





**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 коробка, 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 5e) 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