

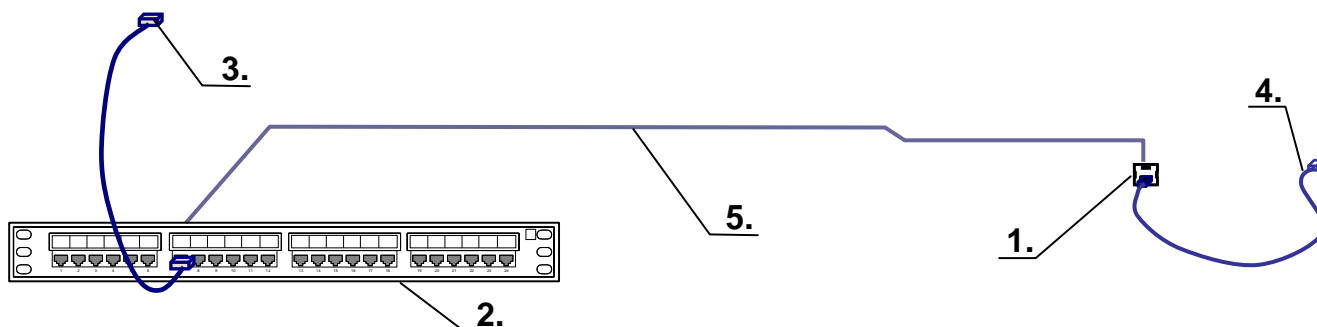
# ПРОТОКОЛ №32

## ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ КОМПОНЕНТОВ *iO-SCS*

Дата: 12.08.2011

**Проверка характеристик каналов, собранных на базе компонентов *iO-SCS* и разрешенных для сертификации кабелей.**

### **Состав канала:**



**Компонент 1** Модуль Keystone, RJ45, кат.5Е, UTP, малоформатный, тип задних контактов 110, фиксирующая крышка, (арт. M-KMJ5US-02) 1шт.

**Компонент 2** Патч-панель, RJ45, кат.5Е, UTP, 24 порта, 2U, тип задних контактов 110, 3 уровня маркировки, передний и задний органайзеры, откидные модули, (арт. P-RPP5UU24-02) 1шт.

**Компонент 3** Патч-корд, RJ45-RJ45, кат.5Е, 4 пары, UTP, 5m (арт. C-RJ455U050-4-06) 1шт.

**Компонент 4** Патч-корд, RJ45-RJ45, кат.5Е, 4 пары, UTP, 5m (арт. C-RJ455U050-4-06) 1шт.

**Компонент 5** Кабель витая пара UTP 4пары кат.5Е PVC 24AWG solid (3305005).

- Вариант А: Кабель *iO-SCS* (арт. 3305005) 30м.
- Вариант В: Кабель *iO-SCS* (арт. 3305005) 60м.
- Вариант С: Кабель *iO-SCS* (арт. 3305005) 90м.

**Тестер** FLUKE DTX-1800 CableAnalyzer

- Серийный номер 8985082
- ПО 1.2100
- Аппаратное обеспечение 12
- DTX-Limits 1.0200
- DTX-Cables 1.0200

### **Тип тестирования**

- TIA Cat 5E Channel, Cat 5E UTP

### **Метод проведения испытания**

Сборка каналов из компонентов. Двукратное тестирование с подключением модуля анализатора кабельного тестера как со стороны патч-корда патч-панели, так и со стороны патч-корда модуля Keystone.

### **Результаты проведенных тестов**

Лист 2: Канал Вариант А: ID канала: **P-RPP5UU24 M-KMJ5US 30:27**

Лист 3: Канал Вариант В: ID канала: **P-RPP5UU24 M-KMJ5US 60:21**

Лист 4: Канал Вариант С: ID канала: **P-RPP5UU24 M-KMJ5US 90:11**



## ID кабеля: P-RPP5UU24 M-KMJ5US 30:27

## Сводка теста: PASS

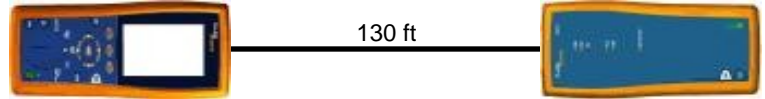
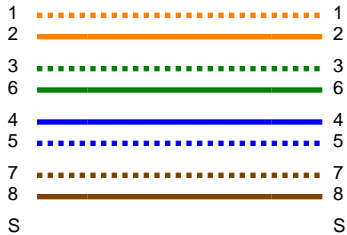
Дата / Время: 08/12/2011 04:53:06pm  
 Запас: 5.8 dB (NEXT 36-45)  
 Врем. предел: TIA Cat 5e Channel  
 Тип кабеля: Cat 5e UTP

Оператор: Your Name  
 Версия ПО: 1.2100  
 Версия пределов тестирования: 1.0200  
 NVP: 70.0%

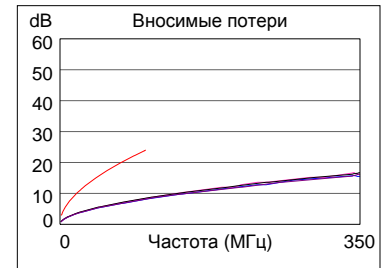
Модель: DTX-1800  
 S/N основного модуля: 8985082  
 S/N удаленного модуля: 8985083  
 Основной модуль: DTX-CHA001  
 Удаленный модуль: DTX-CHA001

### Схема разводки (T568B)

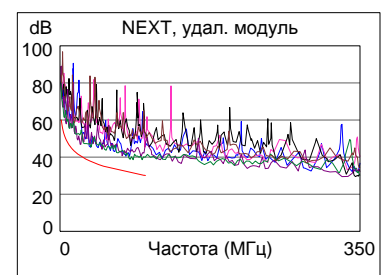
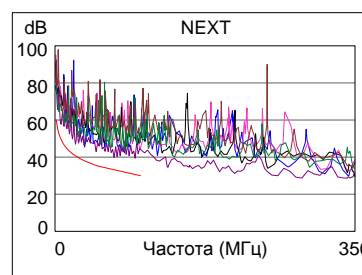
**PASS**



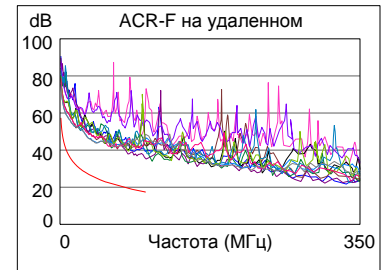
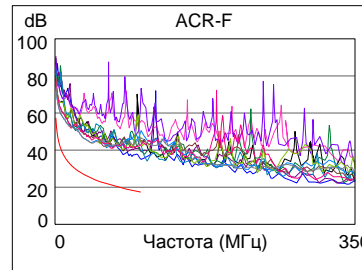
Длина (ft), Лимит 328	[Пара 78]	130
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		195
Разн. задержок (ns), Лимит 50		7
Сопровитвл. (Ом)	[Пара 45]	8.1
Вносимые потери		
Запас (дБ)	[Пара 36]	15.6
Частота (МГц)	[Пара 36]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 36]	24.0



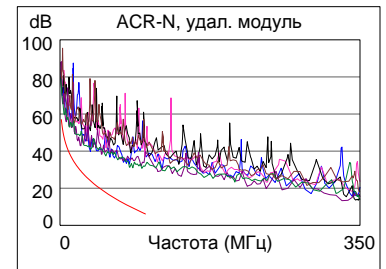
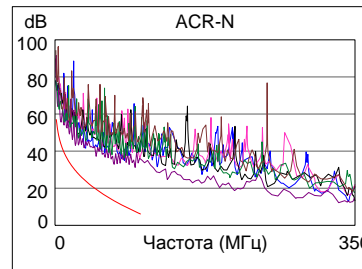
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-78
<b>NEXT (дБ)</b>	6.3	5.8	8.7	7.0
Част. (МГц)	23.9	23.6	93.3	84.8
Предел (дБ)	40.7	40.8	30.6	31.3
Наихудшая пара	36	36	36	36
<b>PS NEXT (дБ)</b>	7.4	6.1	9.3	7.2
Част. (МГц)	34.8	35.0	76.5	80.8
Предел (дБ)	34.9	34.9	29.1	28.7



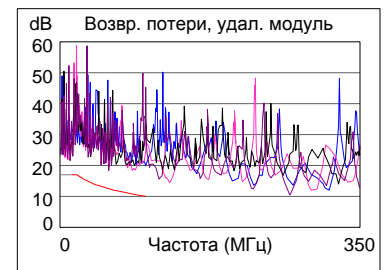
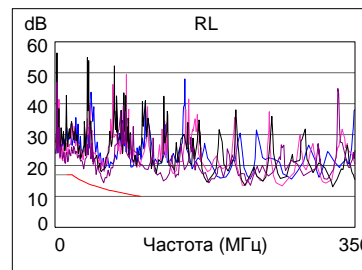
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	12-36	36-12	12-36
<b>ACR-F (дБ)</b>	17.3	17.6	17.3	17.6
Част. (МГц)	100.0	99.8	100.0	99.8
Предел (дБ)	17.4	17.4	17.4	17.4
Наихудшая пара	78	78	36	12
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	18.1	18.2	19.0	19.8
Част. (МГц)	2.0	1.9	99.5	100.0
Предел (дБ)	48.4	48.9	14.4	14.4



-	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45
<b>ACR-N (дБ)</b>	11.5	12.0	23.6	23.7
Част. (МГц)	6.8	6.8	93.3	95.5
Предел (дБ)	44.0	44.0	7.5	7.0
Наихудшая пара	36	36	36	36
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	14.2	13.5	26.5	21.1
Част. (МГц)	6.6	7.1	93.3	80.8
Предел (дБ)	41.2	40.5	4.5	7.3



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78	78	78
<b>RL (дБ)</b>	1.7	5.2	1.7	5.2
Част. (МГц)	57.0	57.0	57.3	57.3
Предел (дБ)	12.5	12.5	12.4	12.4



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



# ID кабеля: P-RPP5UU24 M-KMJ5US 60:21

# Сводка теста: PASS

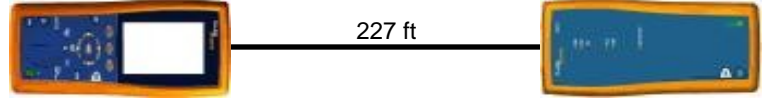
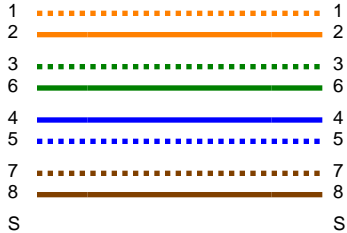
Дата / Время: 08/12/2011 04:07:17pm  
 Запас: 5.1 dB (NEXT 36-45)  
 Врем. предел: TIA Cat 5e Channel  
 Тип кабеля: Cat 5e UTP

Оператор: Your Name  
 Версия ПО: 1.2100  
 Версия пределов тестирования: 1.0200  
 NVP: 70.0%

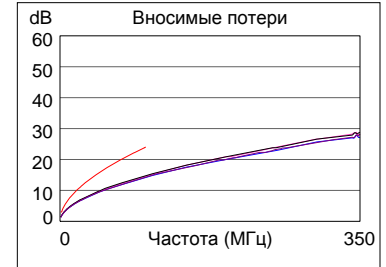
Модель: DTX-1800  
 S/N основного модуля: 8985082  
 S/N удаленного модуля: 8985083  
 Основной модуль: DTX-CHA001  
 Удаленный модуль: DTX-CHA001

## Схема разводки (T568B)

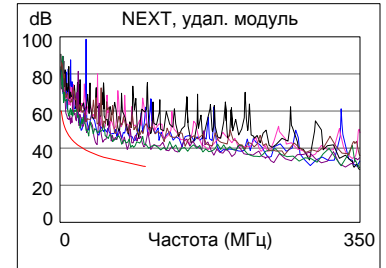
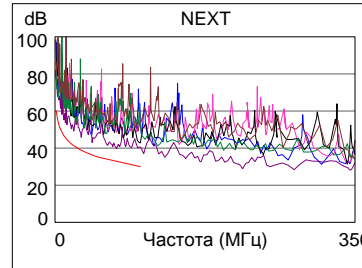
**PASS**



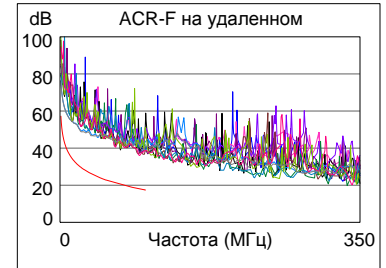
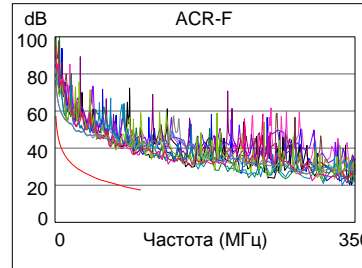
Длина (ft), Лимит 328	[Пара 78]	227
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		341
Разн. задержок (ns), Лимит 50		11
Сопровитвл. (Ом)	[Пара 45]	13.6
Вносимые потери	Запас (дБ) [Пара 45]	9.2
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



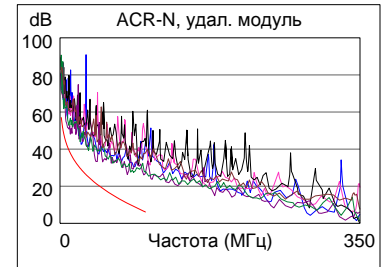
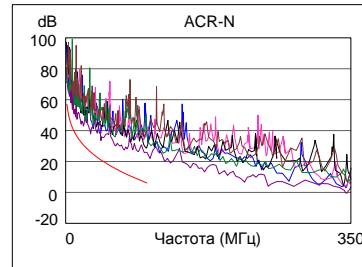
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
<b>NEXT (дБ)</b>	6.7	5.1	7.2	7.1
Част. (МГц)	43.3	43.0	72.3	79.0
Предел (дБ)	36.3	36.4	32.5	31.8
Наихудшая пара	36	36	45	36
<b>PS NEXT (дБ)</b>	8.0	7.0	9.6	8.2
Част. (МГц)	43.3	43.0	72.0	78.8
Предел (дБ)	33.3	33.4	29.5	28.9



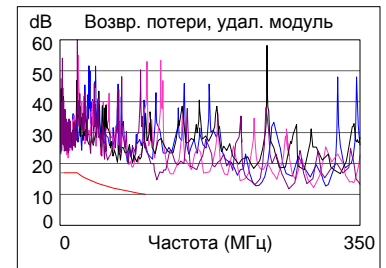
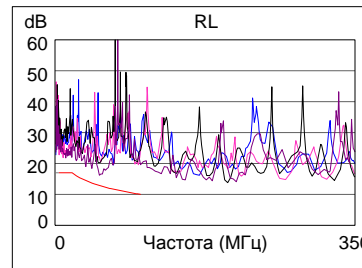
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78-36	78-36	78-36
<b>ACR-F (дБ)</b>	18.1	17.9	18.3	17.9
Част. (МГц)	90.5	92.5	97.5	92.5
Предел (дБ)	18.3	18.1	17.6	18.1
Наихудшая пара	36	36	36	36
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	17.7	18.5	17.7	18.5
Част. (МГц)	92.8	92.8	92.8	92.8
Предел (дБ)	15.1	15.1	15.1	15.1



-	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45
<b>ACR-N (дБ)</b>	10.4	9.8	18.9	19.1
Част. (МГц)	11.9	10.1	96.8	97.0
Предел (дБ)	38.0	39.8	6.7	6.7
Наихудшая пара	36	36	45	36
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	12.6	11.1	21.0	20.0
Част. (МГц)	8.4	8.6	96.8	98.5
Предел (дБ)	38.8	38.5	3.7	3.4



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78	36	78
<b>RL (дБ)</b>	2.9	4.8	2.9	7.9
Част. (МГц)	52.0	9.5	52.3	84.3
Предел (дБ)	12.9	17.0	12.8	10.8



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



# ID кабеля: P-RPP5UU24 M-KMJ5US 90:11

# Сводка теста: PASS

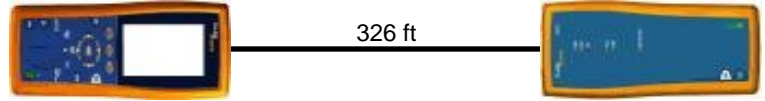
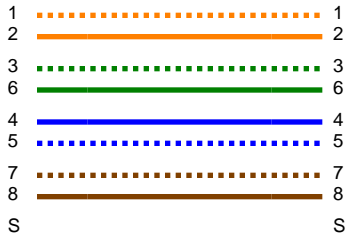
Дата / Время: 08/12/2011 01:30:15pm  
 Запас: 6.0 dB (NEXT 36-45)  
 Врем. предел: TIA Cat 5e Channel  
 Тип кабеля: Cat 5e UTP

Оператор: Your Name  
 Версия ПО: 1.2100  
 Версия пределов тестирования: 1.0200  
 NVP: 70.0%

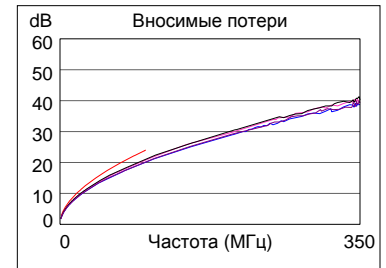
Модель: DTX-1800  
 S/N основного модуля: 8985082  
 S/N удаленного модуля: 8985083  
 Основной модуль: DTX-CHA001  
 Удаленный модуль: DTX-CHA001

## Схема разводки (T568B)

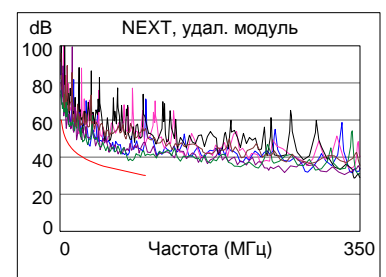
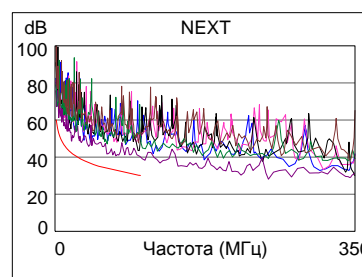
**PASS**



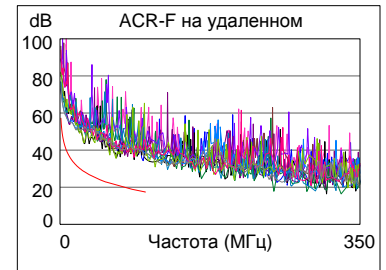
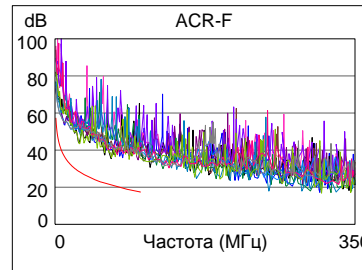
Длина (ft), Лимит 328	[Пара 78]	326
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		489
Разн. задержок (ns), Лимит 50		16
Сопротивл. (Ом)	[Пара 45]	19.2
Вносимые потери	Запас (дБ) [Пара 45]	3.1
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



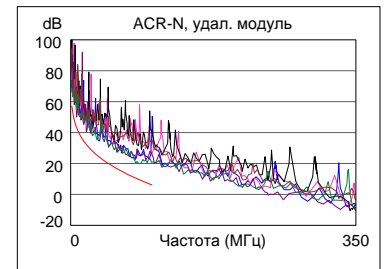
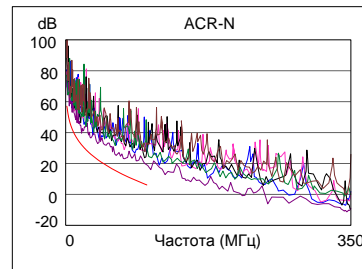
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-78
<b>NEXT (дБ)</b>	6.0	6.0	9.7	6.3
Част. (МГц)	19.4	7.4	96.3	79.8
Предел (дБ)	42.2	49.2	30.4	31.8
Наихудшая пара	36	36	36	36
<b>PS NEXT (дБ)</b>	8.5	6.5	10.5	6.5
Част. (МГц)	19.4	79.5	82.0	79.5
Предел (дБ)	39.2	28.8	28.6	28.8



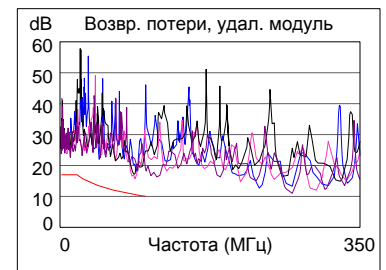
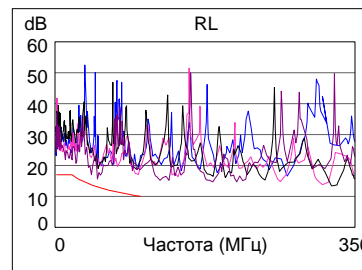
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	12-78	78-12	78-12
<b>ACR-F (дБ)</b>	14.3	14.4	16.7	16.4
Част. (МГц)	65.3	65.5	100.0	100.0
Предел (дБ)	21.1	21.1	17.4	17.4
Наихудшая пара	78	12	12	78
<b>PS ACR-F (дБ)</b>	16.0	15.8	17.8	17.2
Част. (МГц)	65.5	65.5	100.0	99.8
Предел (дБ)	18.1	18.1	14.4	14.4



-	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45
<b>ACR-N (дБ)</b>	7.0	6.7	13.0	10.3
Част. (МГц)	19.4	7.4	98.3	84.5
Предел (дБ)	32.2	43.1	6.4	9.4
Наихудшая пара	36	36	36	36
<b>PS ACR-N (дБ)</b>	9.7	8.5	15.3	9.3
Част. (МГц)	19.4	7.4	100.0	79.5
Предел (дБ)	29.2	40.1	3.1	7.6



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78	36	78
<b>RL (дБ)</b>	2.4	4.7	2.4	4.7
Част. (МГц)	49.3	88.0	49.3	88.0
Предел (дБ)	13.1	10.6	13.1	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