

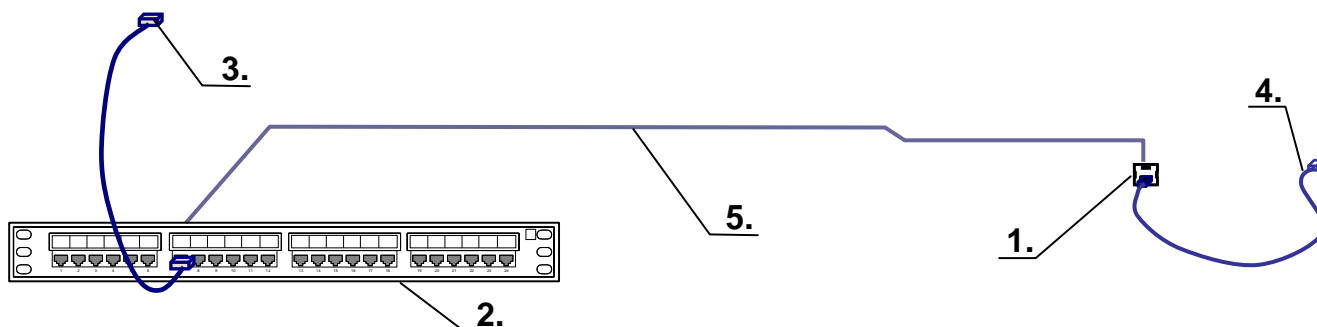
ПРОТОКОЛ №29

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.5E, UTP, малоформатный, тип задних контактов 110, фиксирующая крышка, (арт. M-KMJ5US-02) 1шт.

Компонент 2 Патч-панель, RJ45, кат.5E, UTP, 24 порта, 1U, тип задних контактов 110, 3 уровня маркировки, черная, (арт. P-RPP5US24-02) 1шт.

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

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

Компонент 5 Кабель витая пара UTP 4пары кат.5E 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-RPP5US24 M-KMJ5US 30:26**

Лист 3: Канал Вариант В: ID канала: **P-RPP5US24 M-KMJ5US 60:20**

Лист 4: Канал Вариант С: ID канала: **P-RPP5US24 M-KMJ5US 90:10**



ID кабеля: P-RPP5US24 M-KMJ5US 30:26

Сводка теста: PASS

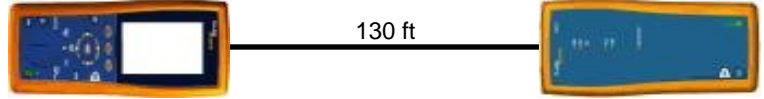
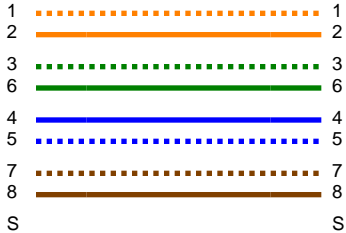
Дата / Время: 08/12/2011 04:51:08pm
 Запас: 5.9 dB (NEXT 12-36)
 Врем. предел: TIA Cat 5e Channel
 Тип кабеля: Cat 5e UTP

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

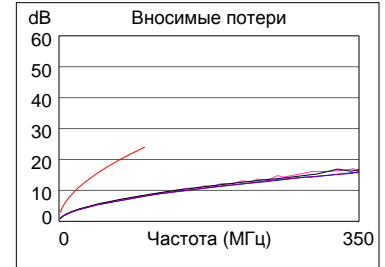
Модель: DTX-1800
 S/N основного модуля: 8985082
 S/N удаленного модуля: 8985083
 Основной модуль: DTX-CHA001
 Удаленный модуль: DTX-CHA001

Схема разводки (T568B)

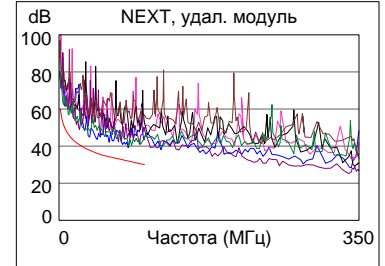
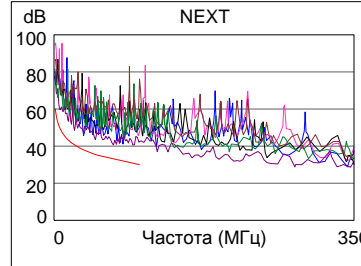
PASS



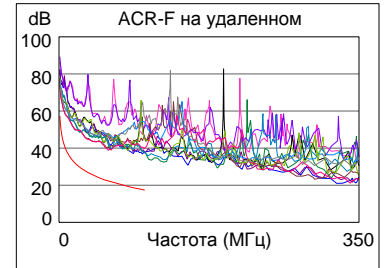
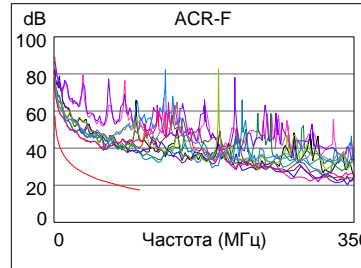
Длина (ft), Лимит 328	[Пара 78]	130
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		195
Разн. задержок (ns), Лимит 50		6
Сопровитвл. (Ом)	[Пара 45]	7.9
Вносимые потери	[Пара 45]	15.5
Запас (дБ)		
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



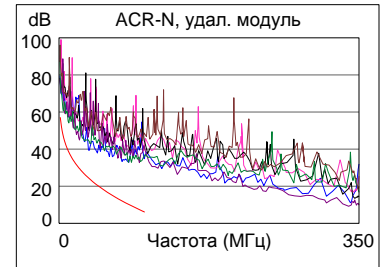
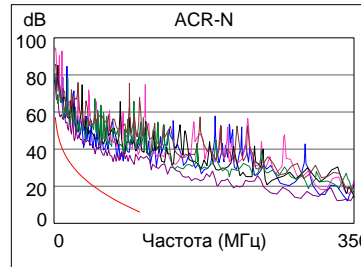
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	12-36	36-45	12-36
NEXT (дБ)	6.9	5.9	8.6	7.4
Част. (МГц)	68.5	35.0	92.8	80.8
Предел (дБ)	32.9	37.9	30.6	31.7
Наихудшая пара	36	36	36	36
PS NEXT (дБ)	8.4	7.4	9.6	7.6
Част. (МГц)	34.8	35.0	76.8	80.8
Предел (дБ)	34.9	34.9	29.1	28.7



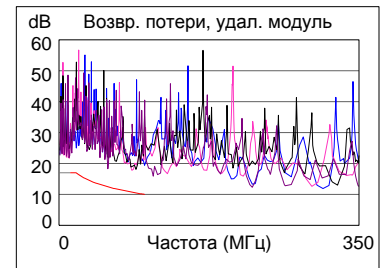
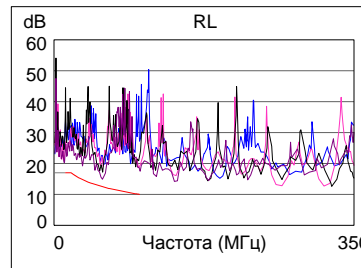
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	36-78	78-36	12-36
ACR-F (дБ)	16.6	16.6	19.7	19.3
Част. (МГц)	57.5	57.5	100.0	97.3
Предел (дБ)	22.2	22.2	17.4	17.6
Наихудшая пара	78	36	36	36
PS ACR-F (дБ)	16.8	16.4	19.6	19.2
Част. (МГц)	1.0	60.5	100.0	100.0
Предел (дБ)	54.4	18.8	14.4	14.4



-	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	36-45	36-78	36-45
ACR-N (дБ)	13.5	13.5	23.4	21.3
Част. (МГц)	6.6	4.8	92.8	80.8
Предел (дБ)	44.2	47.5	7.6	10.3
Наихудшая пара	36	36	45	36
PS ACR-N (дБ)	15.5	14.6	26.2	21.5
Част. (МГц)	2.6	2.3	92.8	80.8
Предел (дБ)	49.9	51.3	4.6	7.3



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78	78	78
RL (дБ)	2.1	5.8	2.1	7.0
Част. (МГц)	57.0	57.0	57.0	84.8
Предел (дБ)	12.5	12.5	12.5	10.7



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-RPP5US24 M-KMJ5US 60:20

Сводка теста: PASS

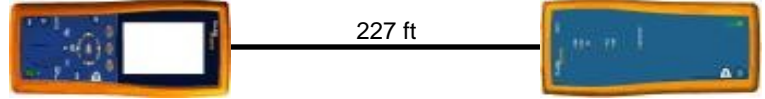
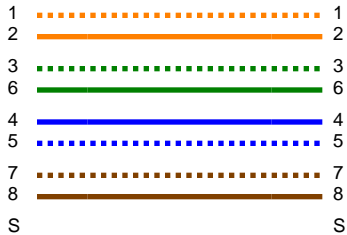
Дата / Время: 08/12/2011 04:04:46pm
 Запас: 7.0 dB (NEXT 36-45)
 Врем. предел: TIA Cat 5e Channel
 Тип кабеля: Cat 5e UTP

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

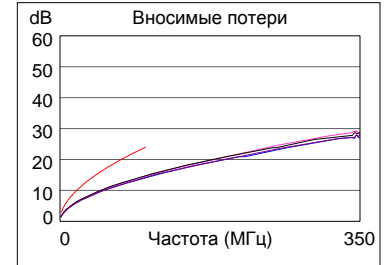
Модель: DTX-1800
 S/N основного модуля: 8985082
 S/N удаленного модуля: 8985083
 Основной модуль: DTX-CHA001
 Удаленный модуль: DTX-CHA001

Схема разводки (T568B)

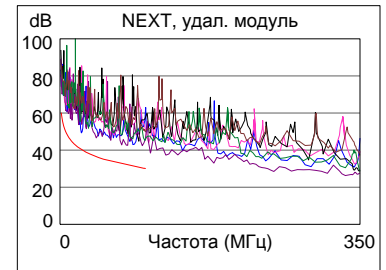
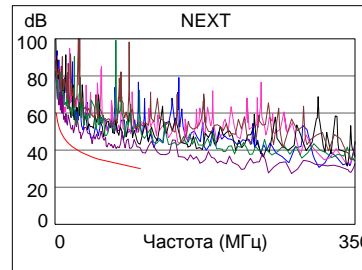
PASS



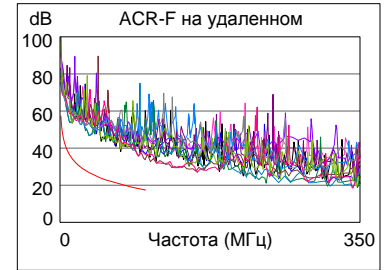
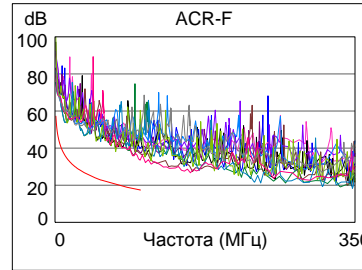
Длина (ft), Лимит 328	[Пара 78]	227
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		341
Разн. задержок (ns), Лимит 50		11
Сопровитвл. (Ом)	[Пара 45]	13.6
Вносимые потери	Запас (дБ) [Пара 45]	9.2
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



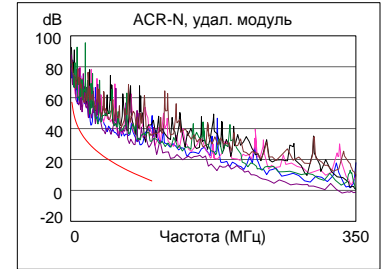
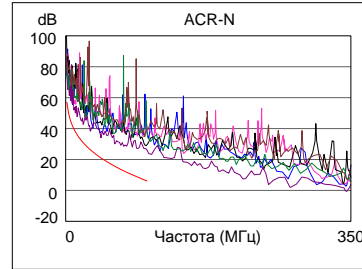
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (дБ)	7.0	8.7	7.2	9.6
Част. (МГц)	43.5	43.0	72.0	77.8
Предел (дБ)	36.3	36.4	32.5	32.0
Наихудшая пара	36	36	36	36
PS NEXT (дБ)	8.3	9.8	10.5	11.6
Част. (МГц)	43.3	43.5	82.3	85.5
Предел (дБ)	33.3	33.3	28.5	28.3



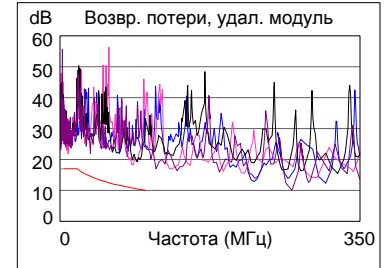
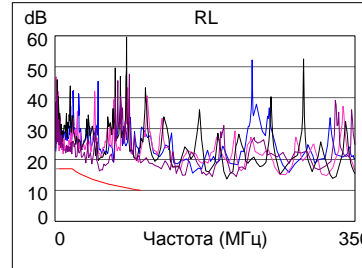
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78-36	36-78	78-36
ACR-F (дБ)	15.8	16.1	15.8	16.1
Част. (МГц)	99.0	99.0	99.0	99.0
Предел (дБ)	17.5	17.5	17.5	17.5
Наихудшая пара	36	78	36	78
PS ACR-F (дБ)	17.7	18.6	17.7	18.6
Част. (МГц)	99.0	99.0	99.0	99.0
Предел (дБ)	14.5	14.5	14.5	14.5



-	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	36-45	12-36	36-45
ACR-N (дБ)	11.6	13.2	19.7	20.5
Част. (МГц)	14.0	24.8	100.0	96.5
Предел (дБ)	36.1	29.0	6.1	6.8
Наихудшая пара	36	36	45	36
PS ACR-N (дБ)	13.8	13.6	21.1	22.8
Част. (МГц)	8.3	8.5	96.5	98.3
Предел (дБ)	38.9	38.6	3.8	3.4



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	Наихудшая пара	78	36	78
RL (дБ)	3.0	4.9	3.0	7.3
Част. (МГц)	52.0	9.5	52.3	84.0
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-RPP5US24 M-KMJ5US 90:10

Сводка теста: PASS

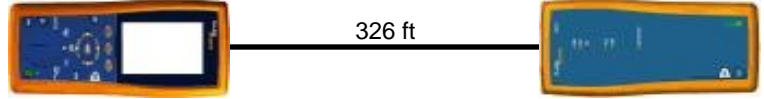
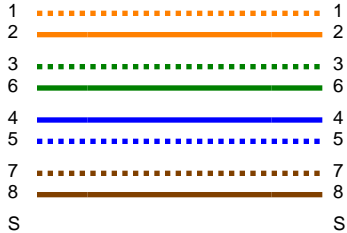
Дата / Время: 08/12/2011 01:23:08pm
 Запас: 6.2 dB (NEXT 36-45)
 Врем. предел: TIA Cat 5e Channel
 Тип кабеля: Cat 5e UTP

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

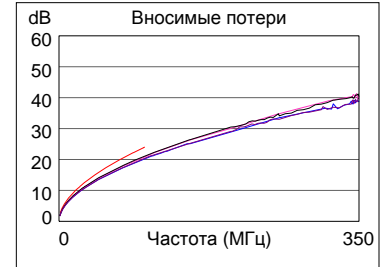
Модель: DTX-1800
 S/N основного модуля: 8985082
 S/N удаленного модуля: 8985083
 Основной модуль: DTX-CHA001
 Удаленный модуль: DTX-CHA001

Схема разводки (T568B)

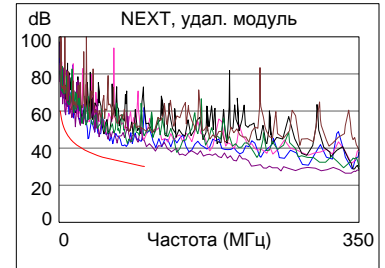
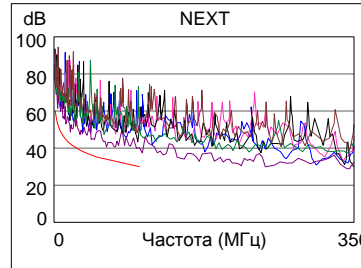
PASS



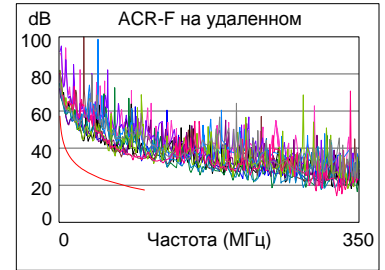
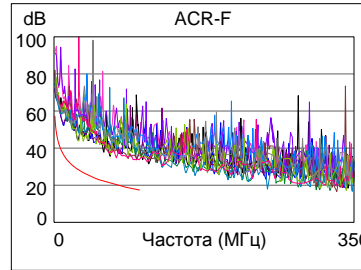
Длина (ft), Лимит 328	[Пара 78]	326
Обосн. задержка (ns), Лимит 555		489
Разн. задержок (ns), Лимит 50		16
Сопротивл. (Ом)	[Пара 45]	19.3
Вносимые потери	Запас (дБ) [Пара 45]	3.0
Частота (МГц)	[Пара 45]	100.0
Предел (дБ)	[Пара 45]	24.0



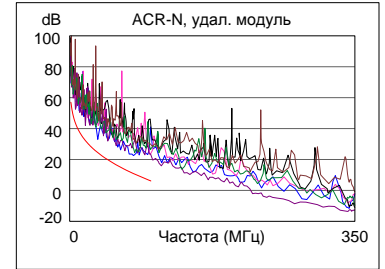
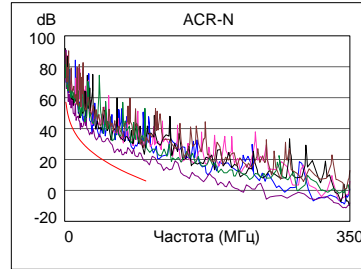
PASS	Наихудш. разн		Наихудш. знач	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	12-36	36-45	12-36
NEXT (дБ)	6.2	6.3	9.5	8.9
Част. (МГц)	19.3	34.0	96.3	78.3
Предел (дБ)	42.2	38.1	30.4	31.9
Наихудшая пара	36	36	36	36
PS NEXT (дБ)	8.7	8.8	11.7	9.5
Част. (МГц)	61.0	34.0	100.0	79.3
Предел (дБ)	30.8	35.1	27.1	28.8



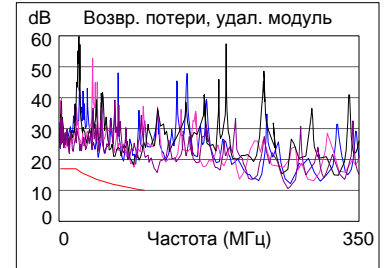
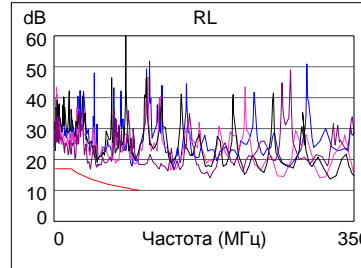
PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	12-78	78-12	78-36	12-36
ACR-F (дБ)	14.5	14.6	16.0	15.4
Част. (МГц)	65.5	65.5	100.0	96.3
Предел (дБ)	21.1	21.1	17.4	17.7
Наихудшая пара	36	36	36	36
PS ACR-F (дБ)	15.5	15.3	16.6	15.3
Част. (МГц)	1.0	96.0	99.8	96.0
Предел (дБ)	54.4	14.8	14.4	14.8



-	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	36-45	12-36	36-45	36-45
ACR-N (дБ)	7.2	7.9	12.7	16.0
Част. (МГц)	19.3	34.0	98.3	100.0
Предел (дБ)	32.3	24.6	6.4	6.1
Наихудшая пара	36	36	36	36
PS ACR-N (дБ)	9.9	10.4	14.8	13.4
Част. (МГц)	19.4	34.0	100.0	85.0
Предел (дБ)	29.2	21.6	3.1	6.3



PASS	ОСН.		УДАЛ.	
	ОСН.	УДАЛ.	ОСН.	УДАЛ.
Наихудшая пара	78	78	78	36
RL (дБ)	3.1	4.9	3.4	6.6
Част. (МГц)	42.3	12.1	49.3	88.0
Предел (дБ)	13.8	17.0	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