

ПРОТОКОЛ ТЕСТИРОВАНИЯ

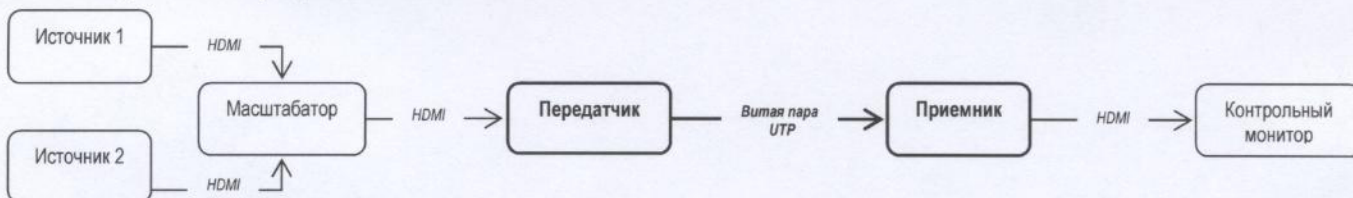
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дата: 12 июля 2011 года

Место проведения теста: тестовая лаборатория АВ Академии, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 1 стр. 2

Тема тестирования: Приемники/передатчики HDMI сигнала по витой паре на расстояние от 100 м

Схема подключения устройств:



Список оборудования в испытательной установке:

Источники сигнала:

Источник 1 - генератор сигналов HDMI – Cypress CPHD-3 HDMI 1.3 Pattern generator (используется с отключенным HDCP)

Источник 2 – Sony Playstation (используется с HDCP)

Межблочные кабели:

Kramer C-HM/HM/Flat-3 – 2 шт.

Kramer C-HM/HM/Flat-6 – 2 шт.

Масштабатор:

Kramer VP-728 – 1 шт.

Тестируемое оборудование:

Kramer TP-581/TP-582, приемник/передатчик HDMI
Cypress CH-1109RX, приемник/передатчик HDMI
Gefen GTB-HDMI-3DTV, приемник/передатчик HDMI

Кабели:

Kramer BC-DG-Kat623, Кабель FTP Cat.6 170 метров
Belden 1583E Кабель FTP Cat.5 170 метров
СаранскКабель Кабель UTP Cat.5 170 метров

Контрольный монитор:

Benq G2400W – 1 шт.

Инструмент и аксессуары:

Инструмент для опрессовки кабеля – 3 шт.

Разъемы Kramer CON-CRIMP-RF-45/CAT6/STP(23#) – 10 шт.

Разъемы No name RJ45 экранированные – 10 шт.

Разъемы No name RJ45 неэкранированные – 10 шт.

Дополнительное оборудование:

Тестер витой пары Fluke Microscanner

Сценарий:

- Шаг 1. Контроль списка тестируемого оборудования, проверка подключений в испытательной установке.
- Шаг 2. Проверка совместимости и работоспособности тестируемых приборов с оборудованием в установке на коротких кабелях (5 м)
- Шаг 3. Проверка качества обжима кабеля с помощью тестера витой пары.
- Шаг 4. Попеременное подключение 3х пар приборов на 3х видах кабеля на длине 170 метров, определение максимального разрешения изображения, передающееся на данное расстояние от каждого из источников.
- Шаг 5. Обжим 3 видов кабеля на длину 150 метров, проверка качества обжима кабеля с помощью тестера витой пары.
- Шаг 6. Попеременное подключение 3х пар приборов на 3х видах кабеля на длине 150 метров, определение максимального разрешения изображения, передающееся на данное расстояние от каждого из источников.
- Шаг 7. Обжим 3 видов кабеля на длину 125 метров, проверка качества обжима кабеля с помощью тестера витой пары.
- Шаг 8. Попеременное подключение 3х пар приборов на 3х видах кабеля на длине 125 метров, определение максимального разрешения изображения, передающееся на данное расстояние от каждого из источников.
- Шаг 9. Обжим 3 видов кабеля на длину 100 метров, проверка качества обжима кабеля с помощью тестера витой пары.
- Шаг 10. Попеременное подключение 3х пар приборов на 3х видах кабеля на длине 100 метров, определение максимального разрешения изображения, передающееся на данное расстояние от каждого из источников.

Заключение тест команды:

Я подтверждаю, что наименования оборудования совпадают с указанными в настоящем протоколе и согласен с предложенным сценарием испытаний:

Буюков Дмитрий, компания Брюллов Консалтинг

Мотузный Антон, компания АВ-Центр

Нестеров Алексей, компания Фан Systems

Новиков Алексей, ГУП МЦВДНТ "МОСКВА"

Даминов Рустем, компания DVD SHOP

Писарев Василий, компания Полимедия

Карлукх Евгений, компания СНК-Синтез

Самохин Алексей, компания AUVIX

Клеймёнов Александр, компания AUVIX

Тютюнник Сергей, компания "Спецвидеопроект"

Лаврентьев Олег, компания Интеллект Хаус

Шейкин Алексей, компания Легион

Медведев Александр, МТУС

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Длины и тип кабеля Разрешение		Kramer TP-581/TP-582								Cypress CH-1109RX								Gefen GTB-HDMI-3DTV							
		640 x 480 480p		800 x 600 576p		1024 x 768 720p		1920 x 1080 1080p		640 x 480 480p		800 x 600 576p		1024 x 768 720p		1920 x 1080 1080p		640 x 480 480p		800 x 600 576p		1024 x 768 720p		1920 x 1080 1080p	
		с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP	с HDCP	без HDCP
170 м	Kramer BC-DG-Kat623	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
	Belden 1583E	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
	СаранскКабель UTP	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
150 м	Kramer BC-DG-Kat623	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
	Belden 1583E	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
	СаранскКабель UTP	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
125 м	Kramer BC-DG-Kat623	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1
	Belden 1583E	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
	СаранскКабель UTP	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
100 м	Kramer BC-DG-Kat623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Belden 1583E	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	СаранскКабель UTP	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Обозначения в таблице:

- не тестировалось

1 - сигнал проходит

2 - сигнал не проходит

3 - сигнал проходит с помехами (см. комментарии экспертов)

Заключение тест команды:

Я подтверждаю, что указанные в данной таблице результаты испытаний получены в моем присутствии в полном соответствии с заявленными условиями:

Буюков Дмитрий, компания Брюллов Консалтина

Даминов Рустем, компания DVD SHOP

Карпунин Евгений, компания СНК-Синтез

Клеймёнов Александр, компания AUVIX

Лаврентьев Олег, компания Интеллект Хаус

Медведев Александр, МТУС

Мотузный Антон, компания АВ-Центр

Нестеров Алексей, компания Фан Systems

Новиков Алексей, ГУП МЦВДНТ "МОСКВА"

Писарев Василий, компания Полимедия

Самохин Алексей, компания AUVIX

Тютюнник Сергей, компания "Спецвидеопроект"

Шейкин Алексей, компания Легион