

ПРОТОКОЛ ТЕСТИРОВАНИЯ № 4

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дата: 29 сентября 2011 года

Место проведения теста: г. Москва, Тренинг Центр АВ Академии, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3

Тема тестирования: Системы видеоконференцсвязи

Список оборудования в испытательной установке:

Тестируемое оборудование:

Cisco:	Cisco TelePresence MCU 4501 Cisco TelePresence Codec C60 – 2 шт. Cisco TelePresence Touch – 1 шт.
LifeSize:	Сервер многоточечной видеоконференции LifeSize Bridge 2200 Групповой терминал видеоконференцсвязи LifeSize Express 220 Групповой терминал видеоконференцсвязи LifeSize Room 220 (со встроенным MCU)
Polycom:	Групповой терминал Polycom HDX 8000 2 шт. Сервер ВКС Polycom RMX 2000 1 шт.

Дополнительное оборудование:

- D-link DES 1024D 100 Мбит - 2 шт.
- Ноутбук 2 шт.
- Panasonic TH-42LF20W 2 шт.
- Устройство для управление шириной канала Cisco 2811 (BlackBox) 1 шт.

Сценарий:

- Все тестирования проводятся при затемненных окнах, при одинаковом офисном освещении;
- Видео выход каждого терминала подключается на панель, поддерживающую разрешение 1080p с частотой обновления 30 кадров в секунду;
- Полоса пропускания ограничивается на устройстве управление шириной канала во всех тестах на значения "заявленная скорость" +30%;
- На всех заявленных скоростях тесты проводятся с дополнительным внесением 5%, 15% и без внесения ошибок.

Шаг 1. Презентация серверного оборудования

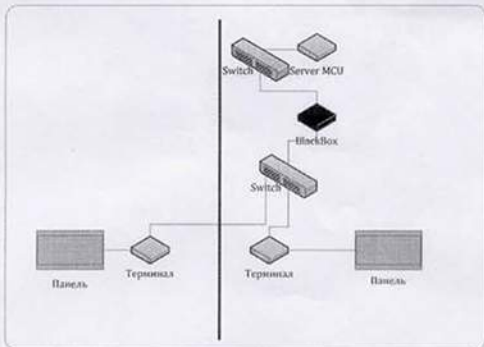
Методика: Представитель каждой компании производителя в течение 15 минут рассказывает общую информацию о представленном сервере. В ходе доклада необходимо показать возможности по изменению настроек сервера через веб-интерфейс:

- по созданию конференций,
- управлению абонентами (mute, unmute и т.д.),
- добавление и отключение абонентов в ходе конференции.

В протокол: оценка экспертами осуществляется по 10 бальной шкале.

Шаг 2. Оценка качества передаваемой картинки и звука при работе через сервер

Схема подключения оборудования:



Методика: Один из ведущих читает заранее подготовленный текст. Эксперты на другом терминале оценивают качество изображения и звука. Рядом с ведущим установлены постоянно движущиеся предметы (метроном). Тест разбит на два этапа:

Этап 1. Поочередно производится звонок между двумя терминалами одного производителя на одинаковой скорости. Скорость соединения устанавливается на значении 1Мбит/сек.

- Без ошибок в сети;
- С ошибками в сети 5%;
- С ошибками в сети 15%.

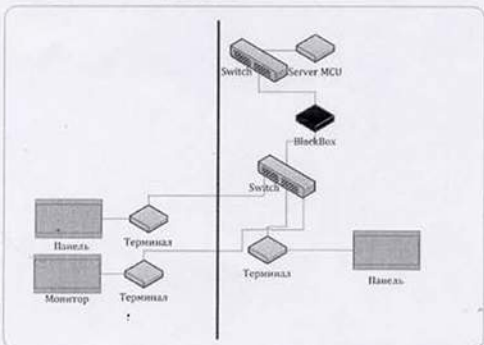
Этап 2. Производится видео звонок на различных скоростях. Для каждого сеанса связи устанавливается доступная полоса ширина канала, равная скорости соединения + 30%.

- 512 Кбит/сек;
- 2 Мбит/сек

В протокол: оценка экспертами осуществляется по 10 бальной шкале.

Шаг 3. Оценка совместимости оборудования

Схема подключения оборудования:



Методика: На каждом из представленных серверов запускается конференция, в которую подключаются терминалы всех представленных производителей. Производится несколько подключений в конференцию.

Подключение 1: Проверка на базе сервера Cisco:

- Cisco -512 Кбит/сек; Polycom - 512 Мбит/сек; LifeSize - 512Мбит/сек.
- Cisco -1 Мбит/сек; Polycom - 1 Мбит/сек; LifeSize - 1 Мбит/сек.
- Cisco -2 Мбит/сек; Polycom -2 Мбит/сек; LifeSize - 2 Мбит/сек.

Подключение 2: Проверка на базе сервера Polycom

- Cisco -512 Кбит/сек; Polycom - 512 Мбит/сек; LifeSize - 512Мбит/сек.
- Cisco -1 Мбит/сек; Polycom - 1 Мбит/сек; LifeSize - 1 Мбит/сек.
- Cisco -2 Мбит/сек; Polycom -2 Мбит/сек; LifeSize - 2 Мбит/сек.

Подключение 3: Проверка на базе сервера LifeSize

- Cisco -512 Кбит/сек; Polycom - 512 Мбит/сек; LifeSize - 512Мбит/сек.
- Cisco -1 Мбит/сек; Polycom - 1 Мбит/сек; LifeSize - 1 Мбит/сек.
- Cisco -2 Мбит/сек; Polycom -2 Мбит/сек; LifeSize - 2 Мбит/сек.

В протокол: оценка экспертами осуществляется по 10 бальной шкале.

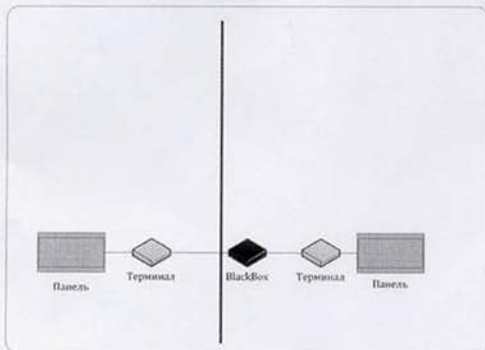
Шаг 4. Презентация оконечных терминалов

Методика: Представителю каждой компании производителя предоставляется 10 минут для презентации, в которой необходимо будет рассказать общую информации о представленных моделях и краткую инструкцию по управлению. В качестве демонстрации показывается процедура настройки сетевых интерфейсов: установка IP адреса.

В протокол: оценка экспертами осуществляется по 10 бальной шкале.

Шаг 5. Тестирование терминалов: оценка качества передаваемой картинки и звука

Схема подключения оборудования:



Методика: Один из ведущих читает заранее подготовленный текст. Эксперты на другом терминале оценивают качество изображения и звука. Рядом с ведущим установлены постоянно движущиеся предметы (метроном). Тест разбит на два этапа:

Этап 1. Поочередно производится звонок между двумя терминалами одного производителя на одинаковой скорости. Скорость соединения устанавливается на значении 1 Мбит/сек.

- Без ошибок в сети;
- С ошибками в сети 5%;
- С ошибками в сети 15%.

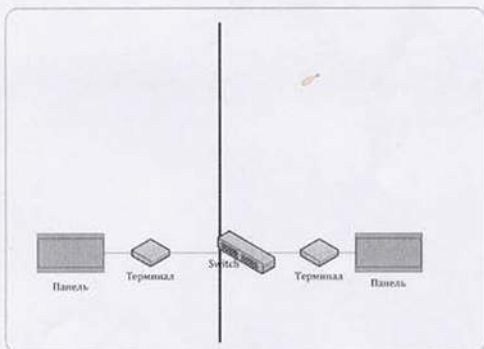
Этап 2. Производится видео звонок на различных скоростях. При этом для каждого сеанса связи устанавливается доступная полоса ширины канала, равная скорости соединения + 30%.

- 512 Кбит/сек;
- 2 Мбит/сек.

В протокол: оценка экспертами осуществляется по 10 бальной шкале.

Шаг 6. Тестирование качества звука при подключении через терминалы

Схема подключения оборудования:



Методика: Один из ведущих читает заранее подготовленный текст. Эксперты на другом терминале оценивают качество изображения и звука. Подключение осуществляется на скорости 512 Кбит/с.

В момент проведения теста эксперты отворачиваются от терминалов, для проведения теста вслепую. Ведущий имеет возможность регулировать уровень сигнала, подстраивая его на приемлемом уровне восприятия.

В протокол: оценка экспертами осуществляется по 10 бальной шкале.

Заключение тест команды:

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

Буглак Сергей, 1-й Московский Государственный Медицинский Университет им. И.М.Сеченова

Власов Алексей, компания "Открытые Технологии"

Гайдаенко Дмитрий, компания "АНФ Групп"

Горошилов Виктор, компания "Полимедиа"

Долгов Олег, компания "Виатек"

Кирсанкин Алексей, компания "АМТ-ГРУП"

Лавертнев Олег, компания "Интеллект Хаус"

Новиков Алексей, ГУП МЦВДНТ "МОСКВА"

Перегудов Владислав, компания ОАО "РТКомм.РУ"

Руднев Александр, компания "Аувикс"

Фролов Тимофей, компания "INLINE Technologies"

Шабанов Дмитрий, компания "Крок"

Широков Сергей, компания "Микротест"