



№ 1 в России  
по созданию ИТ-инфраструктур

## Персональные решения и инфраструктура ВКС на оборудовании TANDBERG

Егор Дмитриев,  
системный инженер  
компании КРОК

## Новые решения TANDBERG

- Новая архитектура сети видеоконференцсвязи – Video Communication Server X3.0 и TANDBERG Management Suite 12
- Шлюз TANDBERG Codian IP Gateway
- Новые возможности персональных видеоконференций с TANDBERG Movi 2 и TANDBERG Codian ConferenceMe™
- Видеотелефония в Вашем офисе – TANDBERG E20

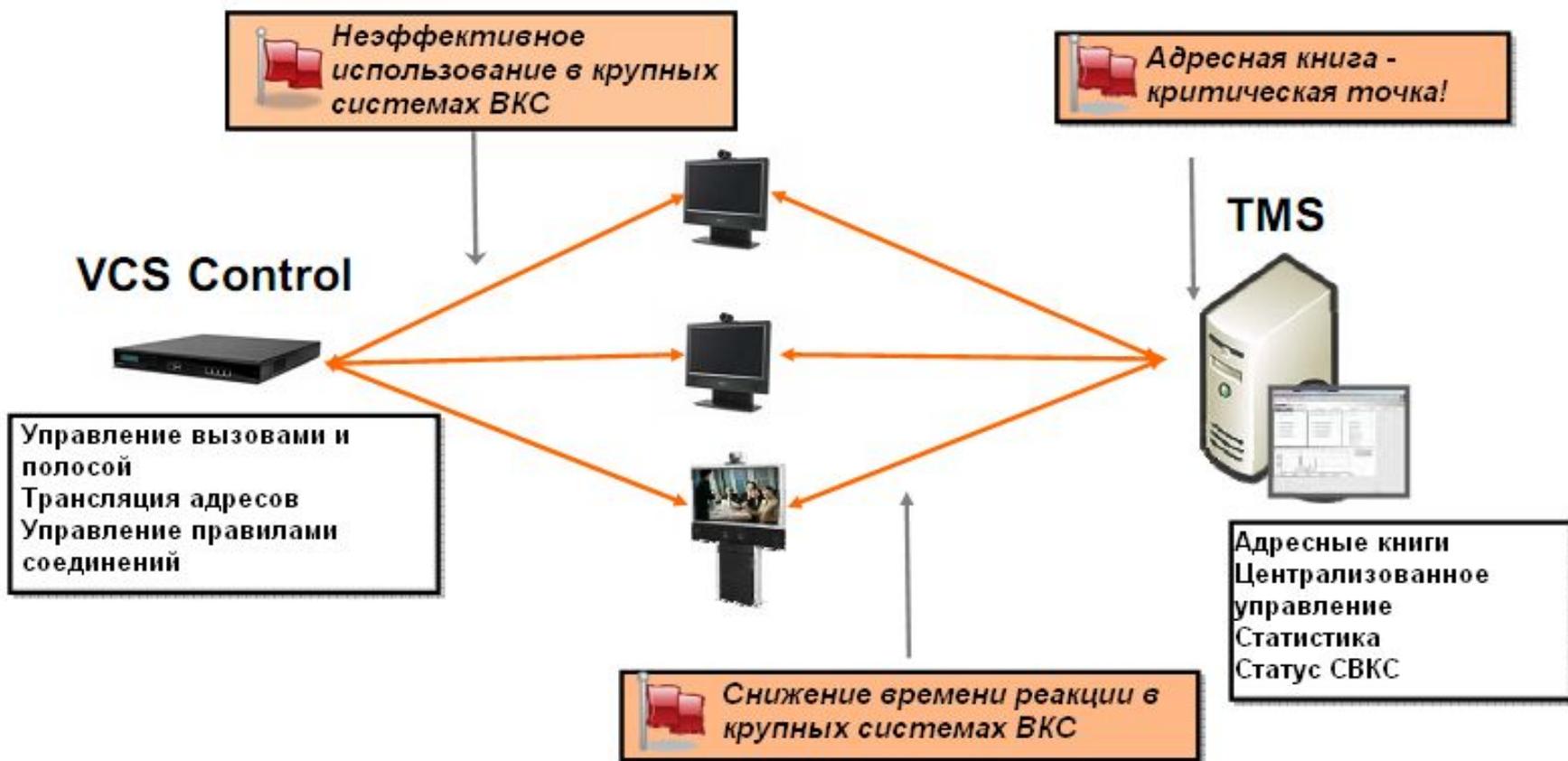
## TANDBERG Management Suite

- управление оборудованием видеоконференцсвязи от разных производителей
- подробная информация по каждой системе и по каждой видеоконференции
- диагностика для предоставления моментальной технической поддержки
- планирование конференций, в том числе приглашение участников с использованием Microsoft Outlook или IBM Lotus Notes
- ведение корпоративной адресной книги

## TANDBERG Video Communication Server

- Включает в себя функционал H.323-Gatekeeper и SIP-Registrar
- Позволяет интегрировать устройства SIP и H.323 в одной сети видеоконференцсвязи
- Обеспечивает интеграцию с Microsoft OCS
- Объединяет в себе следующие уникальные функции:
  - новую переадресацию вызовов посредством технологии FindMe™
  - передачу данных через брандмауэры (Firewall Traversal) для SIP и H.323 соединений

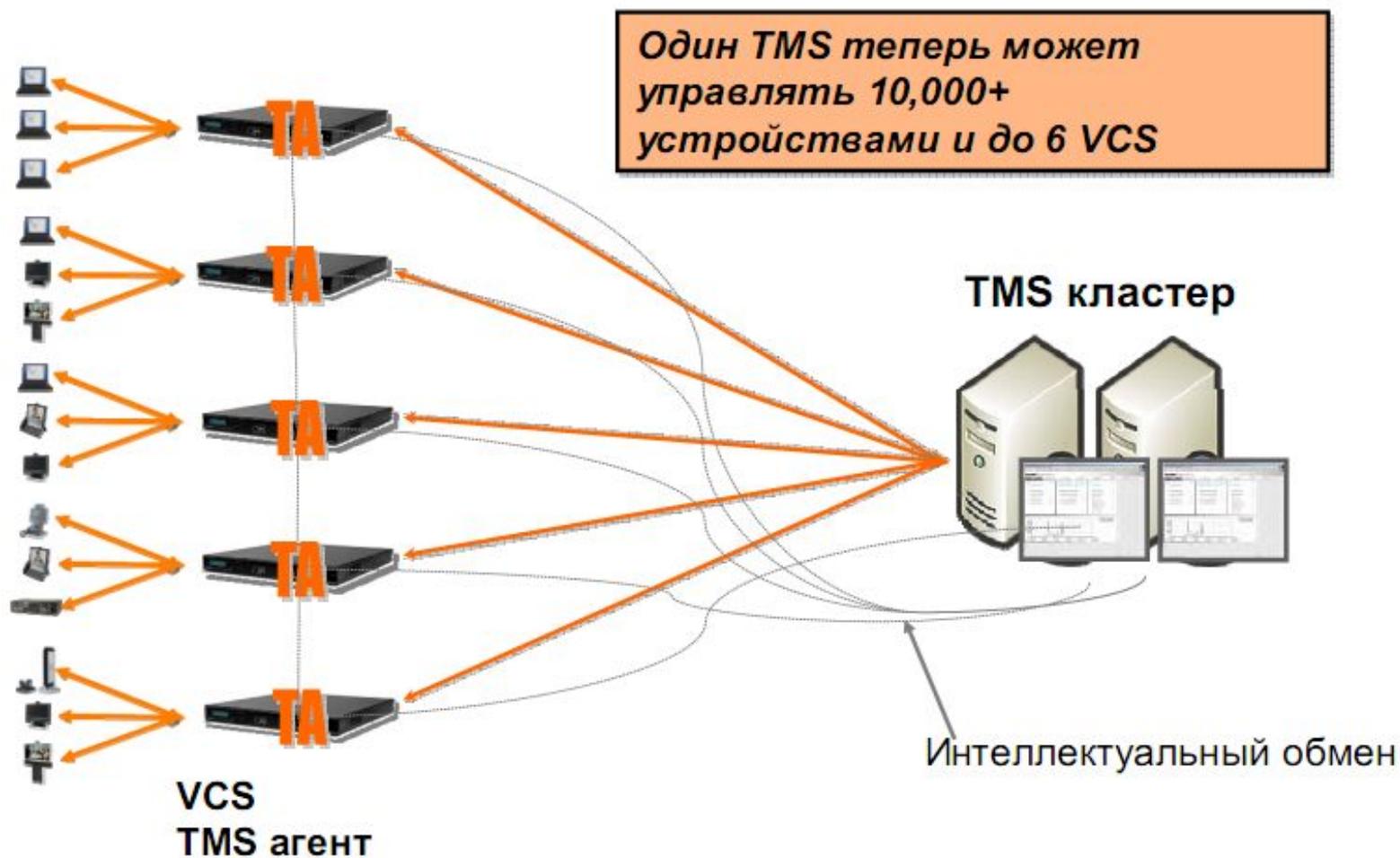
## Необходимость изменения архитектуры



## Решение проблемы от TANDBERG



## TMS Agent – посредник в управлении

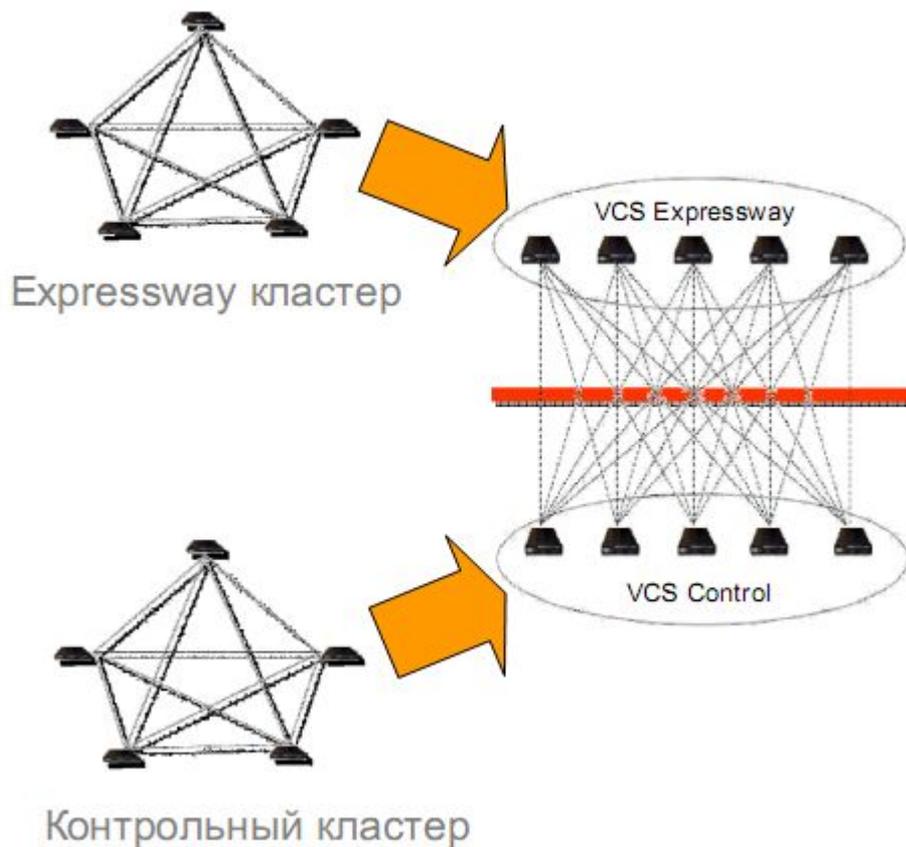




## Дополнительные возможности!

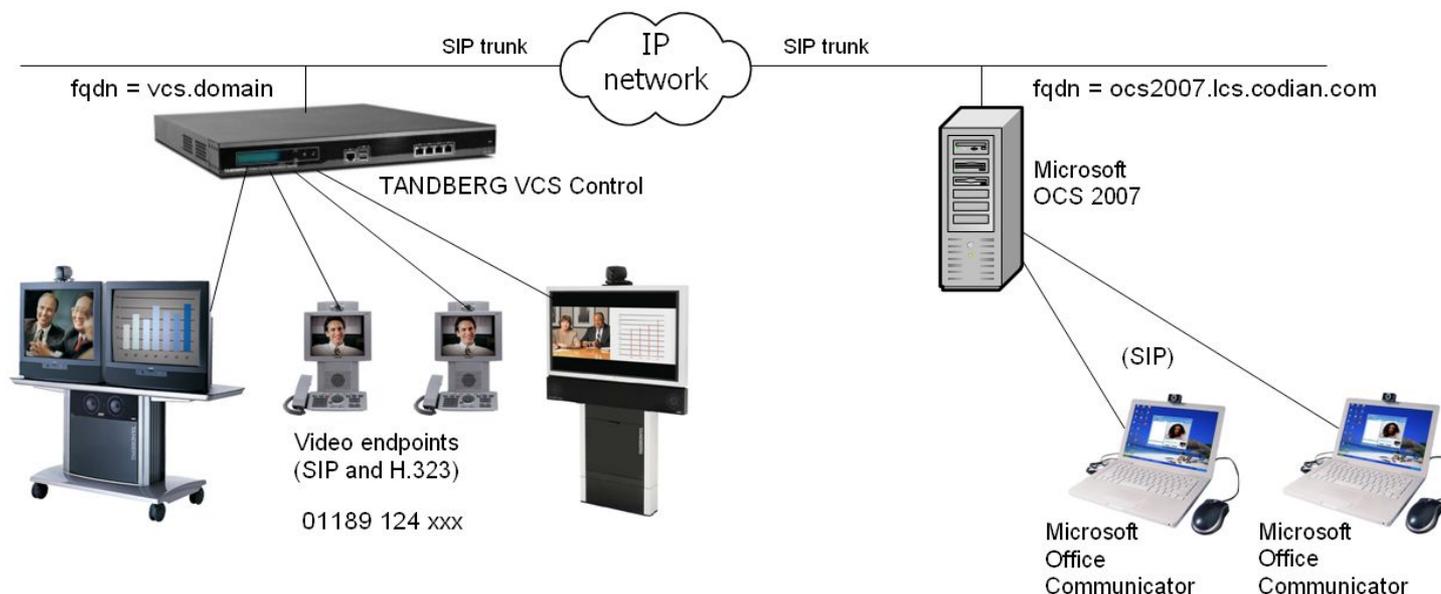
- Ретрансляция корпоративной адресной книги и команд TMS через TMS Agent на VCS
- Реализация дополнительных сервисов через прилагаемый API
- TANDBERG Movі 2 – теперь часть новой архитектуры!

## Законченное решение для больших предприятий



## Интеграция с Microsoft OCS

- Абоненты H.323 и SIP, зарегистрированные на VCS могут выполнять соединения с абонентами Microsoft OCS
- Абоненты Microsoft OCS могут видеть статус систем, зарегистрированных на VCS
- Нет необходимости в изменении настроек терминального оборудования



## Преимущества новой архитектуры

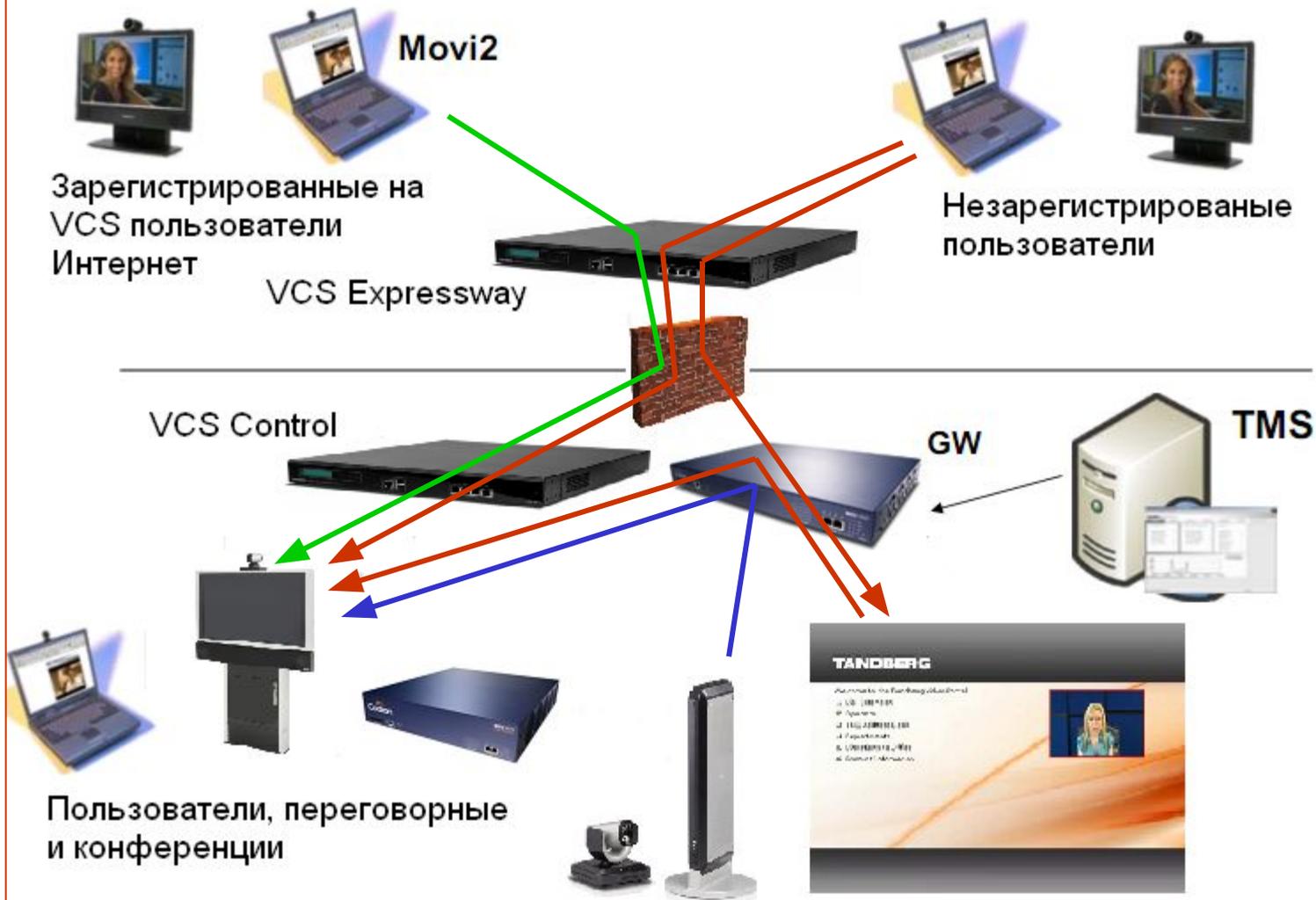
- Поддержка одновременно протоколов H.323 и SIP и оборудования использующего эти протоколы
- Управление 10.000+ пользователей ВКС в одном кластере
- Firewall Traversal между кластерами
- Простое резервирование VCS в системах любого масштаба. 6й VCS в кластере – резервный!
- Существенное ускорение обмена данными между оборудованием ВКС и TMS за счёт TMS Agent
- TANDBERG Movі 2 – нет нужды в отдельном сервере

## Новый шлюз TANDBERG Codian IP Gateway

Незаменим когда у пользователя возникает необходимость:

- Вызвать абонента, но он не может набрать URI, но знает IP-адрес абонента
- Выполнить вызов, но неизвестен или IP-адрес/URI, или E.164-алиас абонента
- Требуется помощь оператора для соединения
- Получить доступ к IVR с простой навигацией по меню для доступа к корпоративной адресной книге абонентов ВКС или к записям конференций
- Выполнить соединение между несовместимыми по протоколам видеосистемами

## IP Gateway - Входящие вызовы



## Персональные видеоконференции с TANDBERG Moví 2

- Абсолютно новая схема реализации системы персональной видеоконференцсвязи
- TANDBERG Moví 2 = TMS 12 + VCS X3 + лицензии
- Microsoft Windows Client
- Лёгкость в использовании
- Администрирование с помощью TANDBERG Management Suite

## Новые возможности:

- HD H264 совместимое видео
- Новая web-камера разработки TANDBERG и Microsoft
- Наилучший звук среди подобных решений
- Использование скоростей от 128 Кбит/с до 2 Мбит/с



## Технические характеристики Movі 2

- Использует протокол SIP.
- SIP Registrar – TANDBERG VCS X3
- Режимы вызовов:
  - MOVI клиент – MOVI клиент
  - MOVI клиент – Видеотерминал (H.323 или SIP)
  - Многоточечная видеоконференция (необходим внешний сервер многоточечных конференций)
- Поддержка шифрования AES и TLS
- Поддержка технологии Firewall Traversal с использованием VCS Expressway
- Поддержка функции TANDBERG FindMe™



## Вопросы и ответы

1. Q: Где достать клиентское ПО Movі 2?  
A: Скачать с сервера VCS X3 по ссылке
2. Q: Как распространяется и лицензируется Movі 2?  
A: Управление звонками – TANDBERG VCS,  
администрирование – TMS
3. Q: Сколько требуется лицензий на N абонентов?  
A: Для каждого абонента Movі 2 используется 1 специальная лицензия из TMS. Количество одновременных соединений лимитируется VCS X3.
4. Q: Можно ли звонить на аппаратные (H.323 или SIP) видеотерминалы и/или видеосерверы?  
A: Да
5. Q: Можно ли выполнять соединения «точка-точка» между абонентами Movі 2 и Microsoft OCS?  
A: Нет

## Персональные конференции с TANDBERG Codian ConferenceMe™

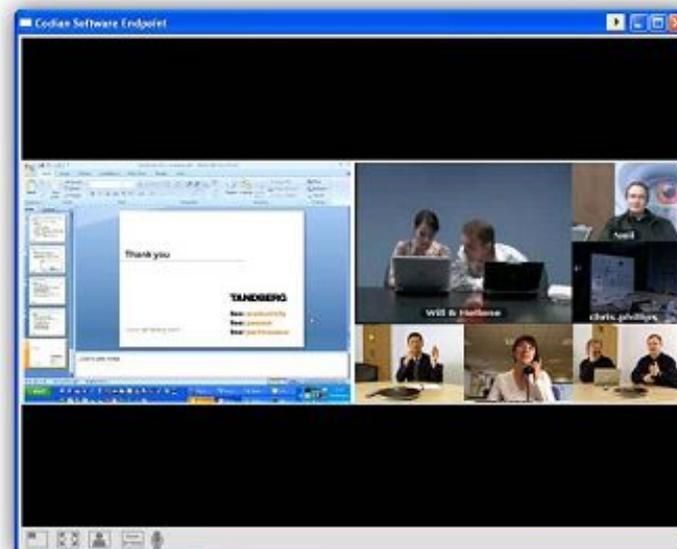
- Опция для серверов многоточечных конференций TANDBERG Codian
- Достаточно наличия web-камеры
- Подходит для видеоконференций с участием не более 12 абонентов
- 1 абонент занимает 1 видеопорт сервера
- Поддержка приёма контента
- Приглашение пользователей по электронной почте
- ПО доступно по ссылке с сервера TANDBERG Codian

# TANDBERG Codian ConferenceMe™



Поддержка экранных  
раскладок

Приём контента



## Видеотелефония в Вашем офисе

- Новый продукт – персональный видеотелефон TANDBERG E20
- Решение для массового рынка – видеотелефон по цене дорогих VoIP-телефонов
- Полная совместимость с TMS 12 и VCS X3
- Выполнение вызовов на все аппаратные видеотерминалы SIP и H.323, используя VCS
- Поддержка различных IP-PBX (Nortel, Siemens, Alcatel, Cisco, Microsoft)



## 1. Прямая регистрация SIP на IP-PBX



Vendor	Product	Version
Nortel	CS1000	5.5
	MCS5100	4.0
Siemens	HiPath 8000	V2.2
Alcatel	OmniPCX	OXE 8.0
Cisco	CUCM	6.0
Microsoft	OCS	2007

\* Avaya H.323 support in version 2

## 2. Транк между VCS и IP-PBX

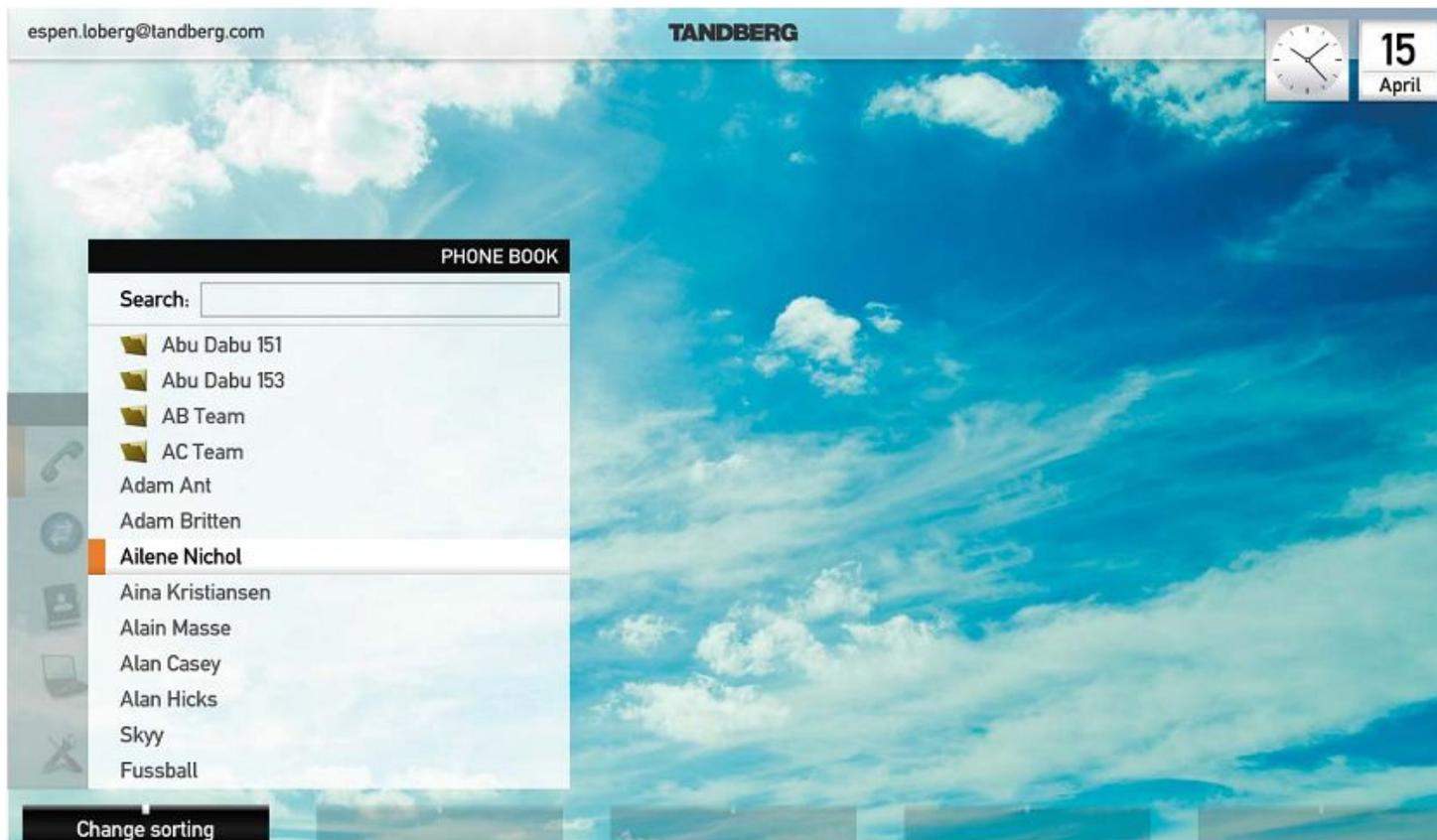




## Технические характеристики TANDBERG E20

- 10,6” экран с разрешением 1280x768 точек
- 5 Мпикс. видеокамера производства TANDBERG
- Используемый протокол – SIP
- Скорость соединения до 1152 Кбит/с
- Приём видео – HD720p, передача – 768x448 точек
- Поддержка шифрования AES и TLS
- Удобный пользовательский интерфейс, программируемые клавиши
- Администрирование с помощью TMS 12

## Пользовательский интерфейс TANDBERG E20



- Графическое меню, сфокусированное на задачах пользователя

- Быстрые клавиши для вызова расширенных функций.

- Основано на тестировании и одобрено пользователями

## Доступность новых решений

- TANDBERG VCS X3 и TANDBERG TMS 12 – Now!
- TANDBERG Codian IPGW – Q1'2009
- TANDBERG Movi 2 – Q1'2009
- TANDBERG Codian ConferenceMe – Q1'2009
- TANDBERG E20 – Q1'2009



№ 1 в России  
по созданию ИТ-инфраструктур

Спасибо за внимание!

Егор Дмитриев,  
системный инженер  
компании КРОК  
Тел. (495) 974-22-74  
E-mail: [edmitriev@croc.ru](mailto:edmitriev@croc.ru)