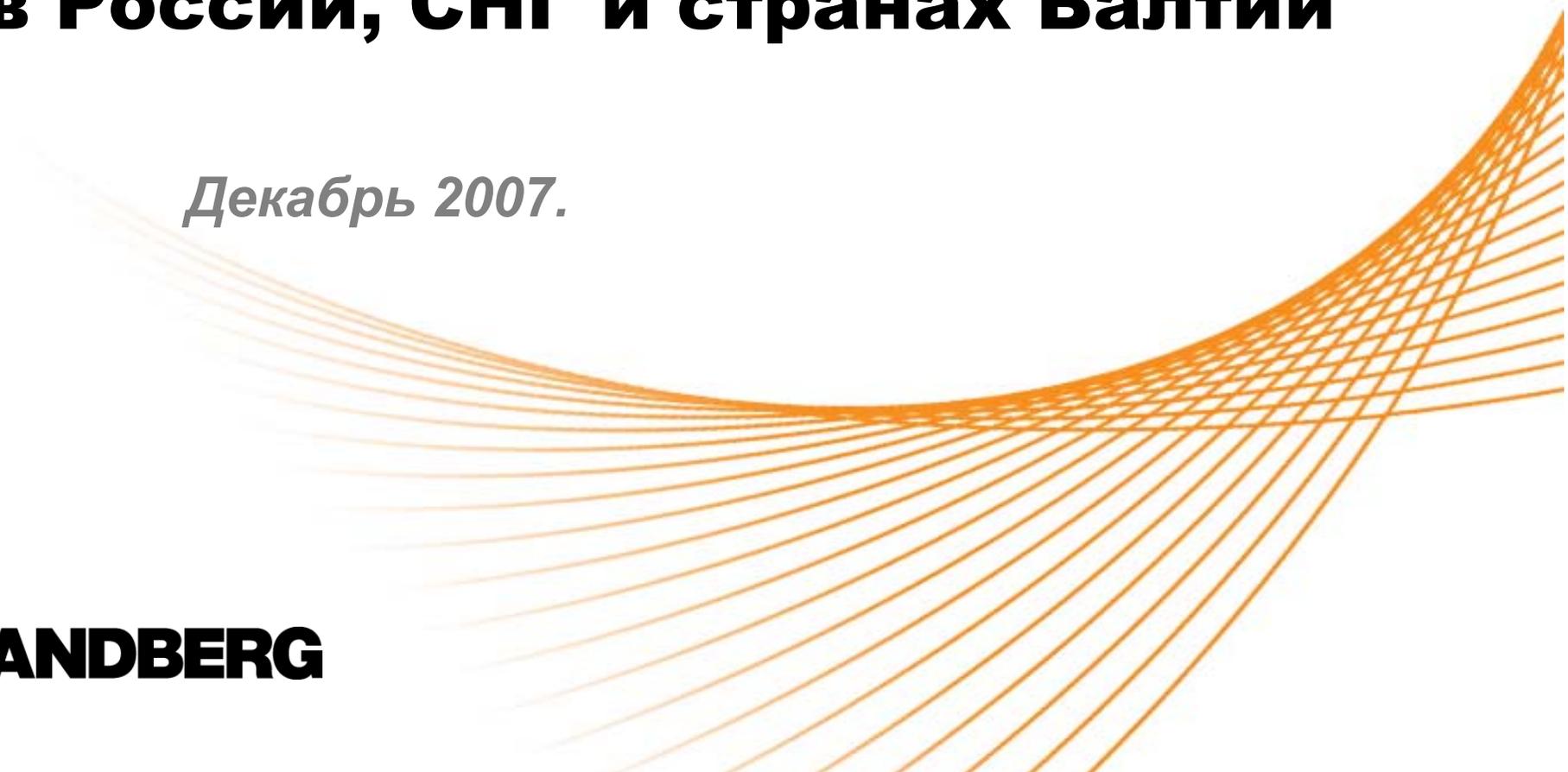


Оборудование TANDBERG.

Тенденции развития в России, СНГ и странах Балтии

Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the right side of the image.

Что такое видеоконференцсвязь (ВКС)?



Для каждой ситуации – свой метод общения

Когда	Сотрудничество	Ценность
Первая встреча, подписание контракта	Личная встреча	Наиболее важно
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Промежуточная встреча ▪ Принятие решения ▪ Экспертиза ▪ Обмен мнениями 	Видеосвязь	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Быстрее, более понятно ▪ Достоверно ▪ Лучшее взаимодействие
Проработка деталей	Аудио и Web конференции	Обмен данными
Быстрые, короткие сообщения	Короткие сообщения	Instant messenger
Стандартное общение	Телефон	Неформально
Несрочные сообщения	E-mail	Всегда будет получено

Визуальные элементы: Две вертикальные двойные стрелки по бокам таблицы. Левая стрелка направлена вверх и имеет надпись **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**. Правая стрелка направлена вверх и имеет надпись **ПРОДУКТИВНОСТЬ**.

Взаимопонимание собеседников



В случае ВКС эффективность взаимопонимания собеседников достигает 90%

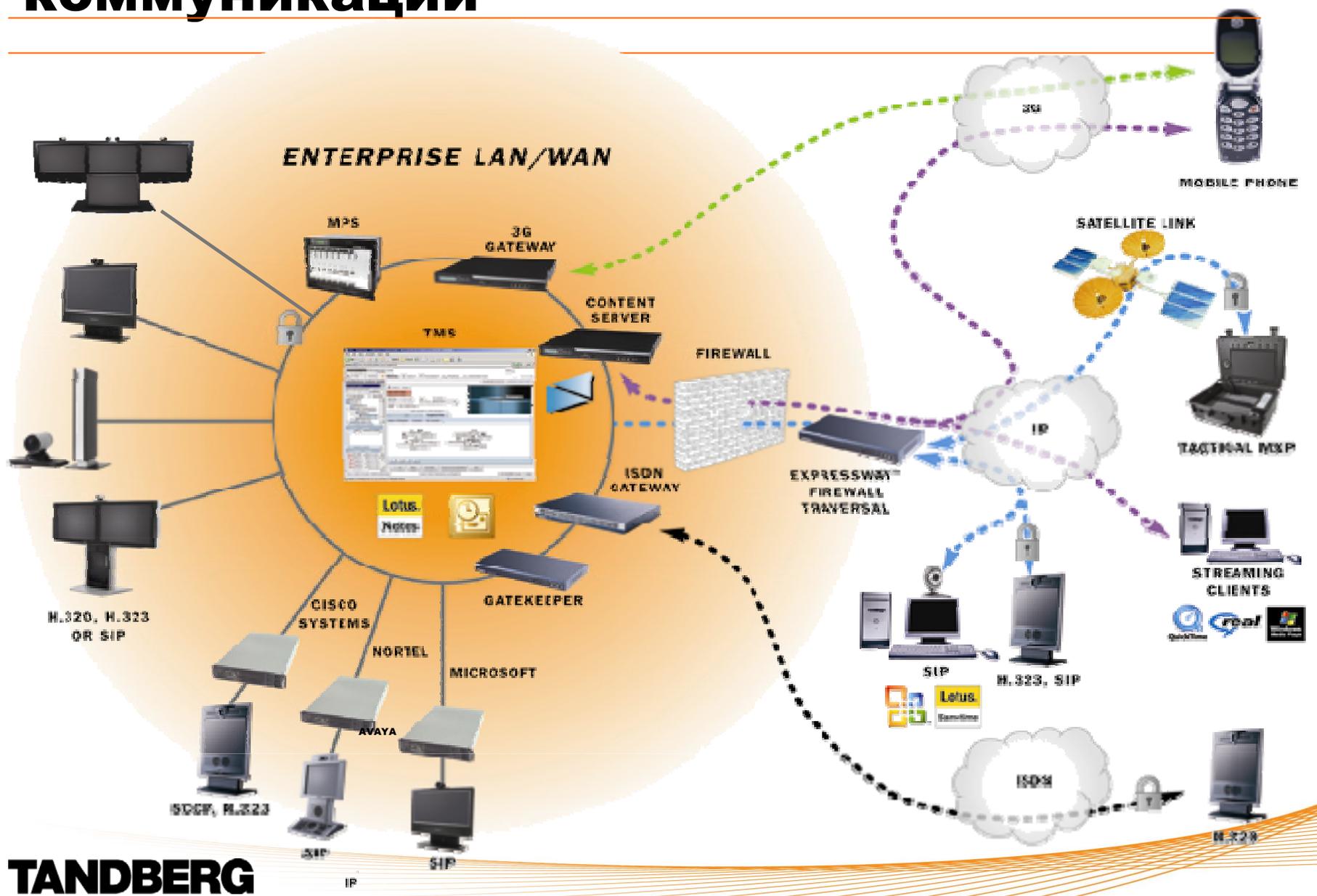
Линейка оборудования **TANDBERG.**

Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the right side of the image.

Решения TANDBERG для визуальных коммуникаций



TANDBERG *MXP* Портфель терминалов Исполнение и дизайн для любого помещения

Группы Большие	Средние	Малые	Офисы	Индивидуальные
 <p>Experia <i>MXP</i></p>  <p>8000 <i>MXP</i></p>  <p>Maestro <i>MXP</i></p>	  <p>6000 <i>MXP</i> Profile 3000 <i>MXP</i> Profile</p>   <p>Intern <i>MXP</i> Tactical <i>MXP</i></p>	 <p>EDGE</p> <p>95 <i>MXP</i> 85 <i>MXP</i> 75 <i>MXP</i></p>  <p>Fieldview</p>	 <p>SET-TOP</p> <p>990 <i>MXP</i> 880 <i>MXP</i> 770 <i>MXP</i>* 550 <i>MXP</i>*</p>  <p>MOVI</p>	 <p>CENTRIC</p> <p>1700 <i>MXP</i> 1000 <i>MXP</i>* 150 <i>MXP</i></p>  <p>Compass Utility <i>MXP</i></p>

TANDBERG

* Совместимые с Cisco Call Manager

TANDBERG

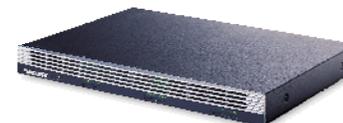
Инфраструктурный портфель



TANDBERG Gateway



**TANDBERG
Content Server**



TANDBERG MCU



TANDBERG Gatekeeper



**TANDBERG
3G Gateway**



TANDBERG MPS 200



TANDBERG Border Controller



**TANDBERG
VCS**



TANDBERG MPS 800

Multipoint Возможности - Codian

■ Codian 4500

- Наиболее мощный High Definition MCU
- Универсальный transcoding
- HD Continuous presence
- Опции: firewall, web conferencing



■ Codian 4200

- Лучший IP MCU со стандартным разрешением
- Встроенный gatekeeper и планирование
- Небольшая цена за порт
- Опции: High Resolution, firewall, web conferencing



■ Codian MSE 8000

- Расширяемая структура
- Идеален для сервис провайдеров
- MSE 8420 – 360x MCU портов
- MSE 8220 – 90x IP VCR записывающих портов



High Definition (HD) или Optimal Definition resolution?

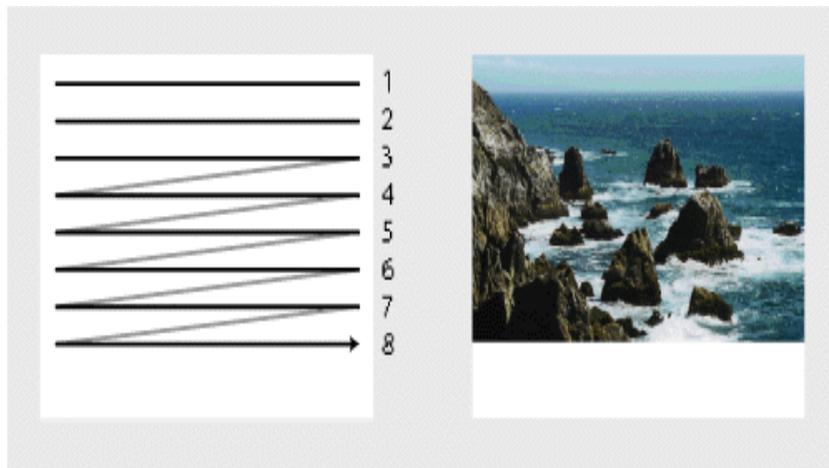
Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, orange lines that curve upwards from the bottom left towards the top right, creating a sense of motion and depth.

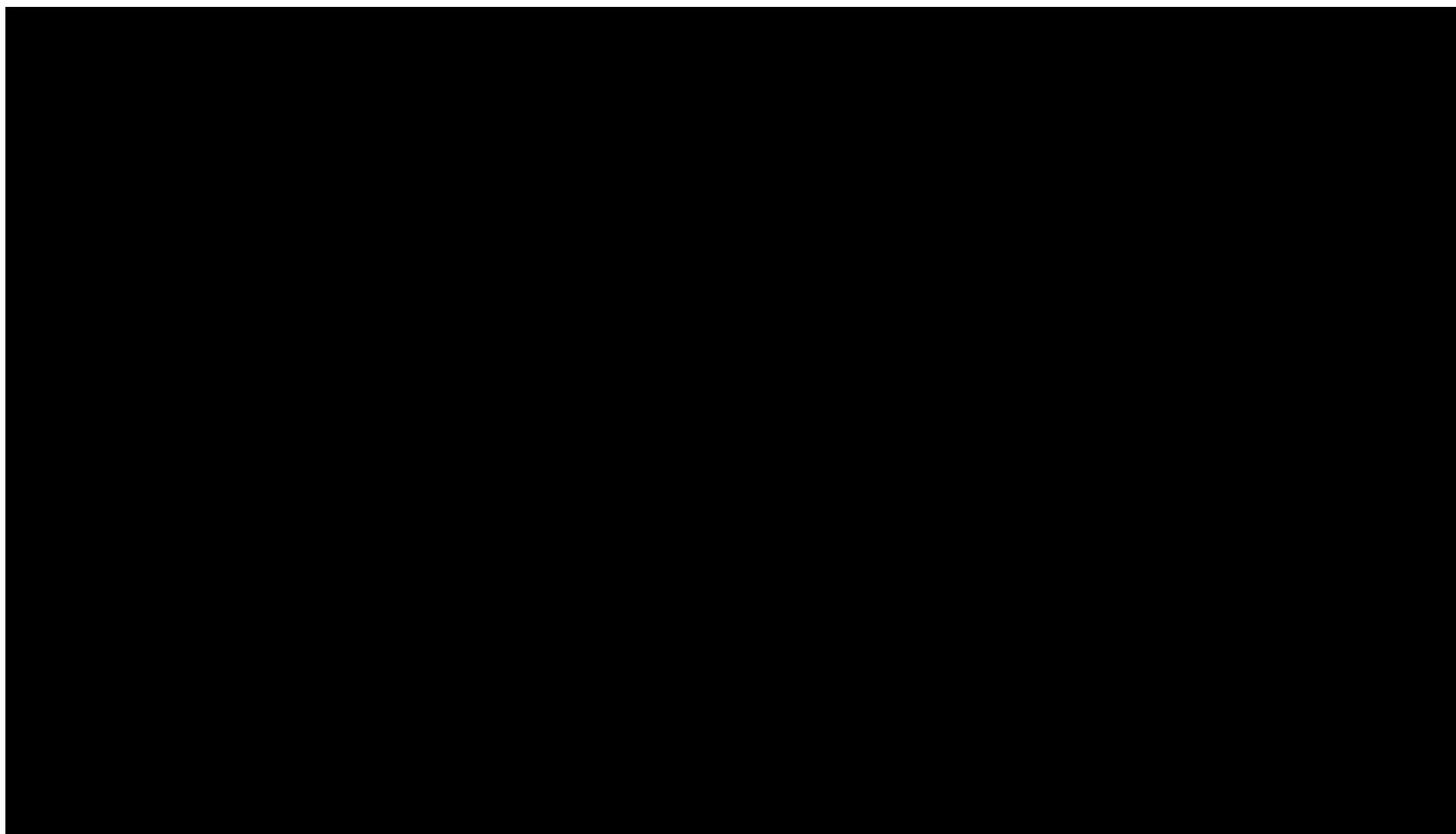
High Definition 720p

- Разрешение 720p подразумевает 720 линий по 1,280 пикселей в каждой, или 1280 X 720
- “p” означает использование при построении изображения прогрессивного сканирования (*progressive scan*).



- При прогрессивном сканировании система прорисовывает все линии (720) 60 раз в секунду.

High Definition или Optimal Definition?



TANDBERG

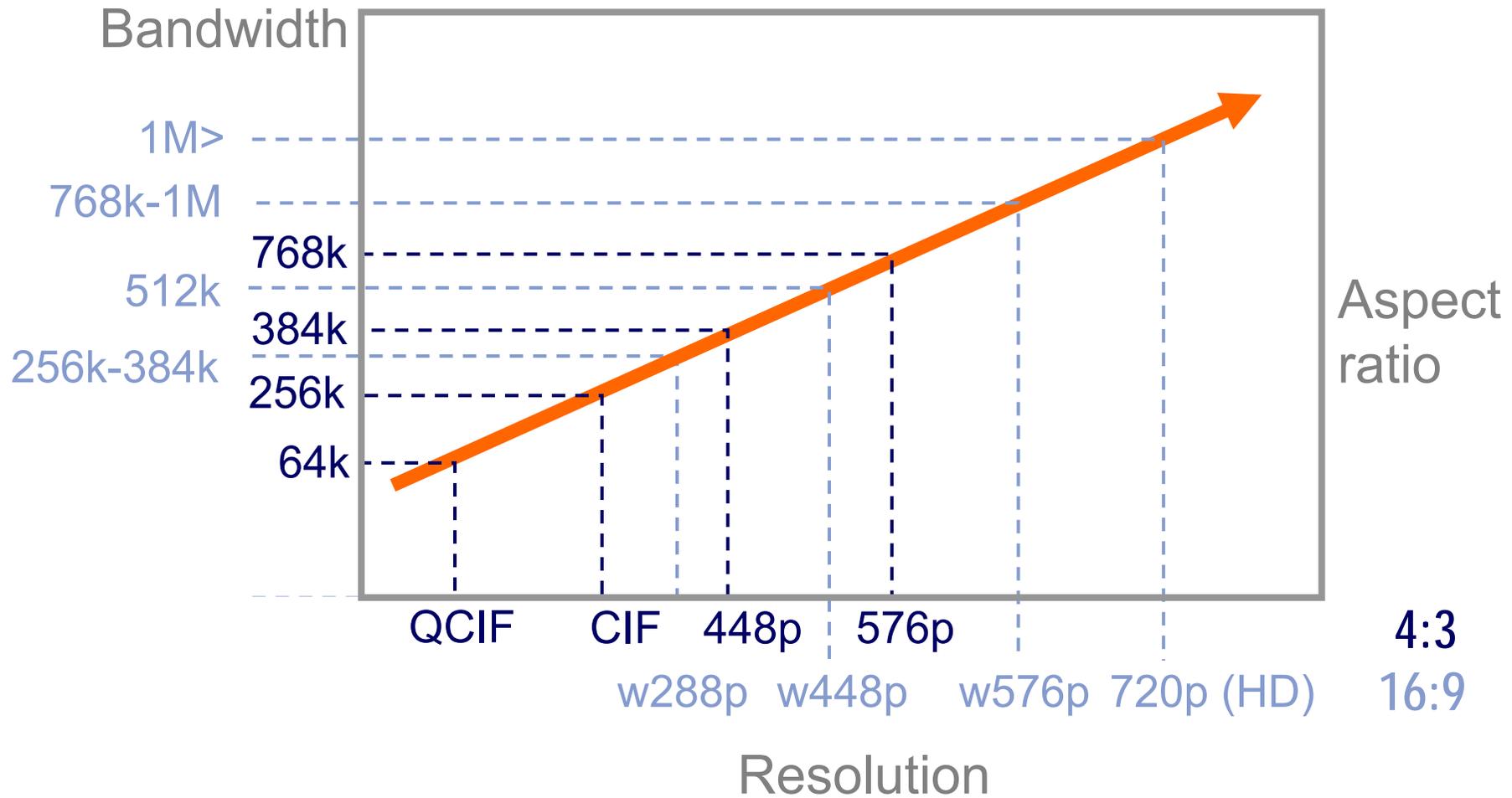
A decorative graphic at the bottom of the slide consists of multiple thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a wavy, ribbon-like effect.

Больше чем HD

- Новые системы TANDBERG автоматически выбирают оптимальное разрешение в зависимости от имеющейся полосы пропускания
- Камера PrecisionHD улучшает качество видео изображения при любой полосе пропускания



Optimal Definition



Новинки от TANDBERG. TANDBERG Experia.

Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the right side, where they converge towards the top right corner of the page.

Что такое Telepresence?



Telepresence Room Circa 1985

- Telepresence – это не новая концепция (ей уже более 20 лет)
- Telepresence – это
ОЩУЩЕНИЕ
РЕАЛЬНОГО
ПРИСУТСТВИЯ

Telepresence в организации

TANDBERG обеспечивает естественную атмосферу общения от персональных систем до переговорных студий.



Переговорная студия



Telepresence переговорная



Стандартная переговорная



Офис



Персональная система руководителя

TANDBERG Experia



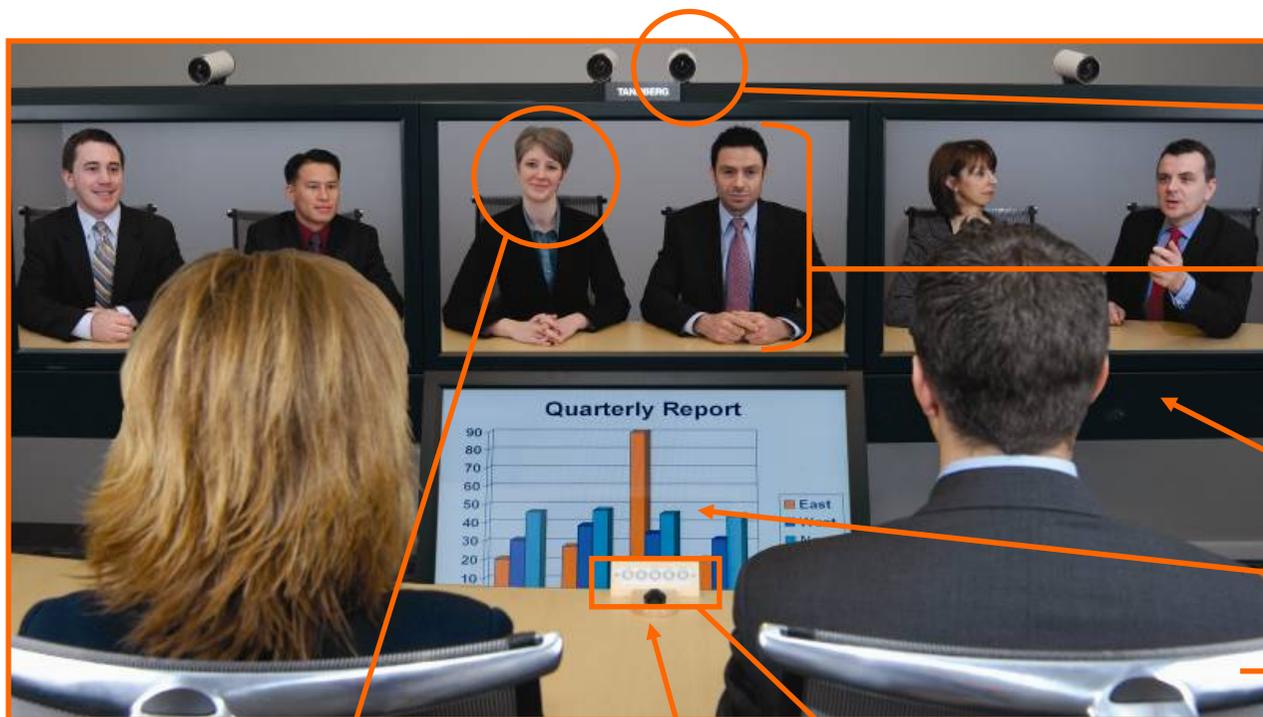
TANDBERG Experia создает естественную атмосферу совещания, обеспечивая участников реальным общением для обмена информацией и эффективного **TANDBERG** принятия решений.

TANDBERG Experia: Основные характеристики



- Совместимость/базируется на стандартах
 - H.323, H.264, MPEG4 AAC-LD audio, SIP
 - 8Mb сеть на одну переговорную
- Упрощенное соединение
 - Соединение точка-точка и многоточечная конференция
 - Взаимодействие с PC, документальными камерами и другими опциями
- Интуитивное планирование и управление
 - TANDBERG Management Suite (TMS) & TANDBERG Scheduler
 - Планирование с помощью TMS, взаимодействие с:
 - Microsoft Exchange/Outlook
 - IBM/Lotus Domino/Notes

TANDBERG Experia: Основные преимущества



HD видео с использованием TANDBERG PrecisionHD камер

Естественные размеры участников на трех больших HD плазменных экранах

Направленное аудио

Мультимедийное взаимодействие

Основанные на стандартах технологии

Возможность видеть выражение лица собеседников

One-touch control; легкость использования

TANDBERG

Высококачественные микрофоны

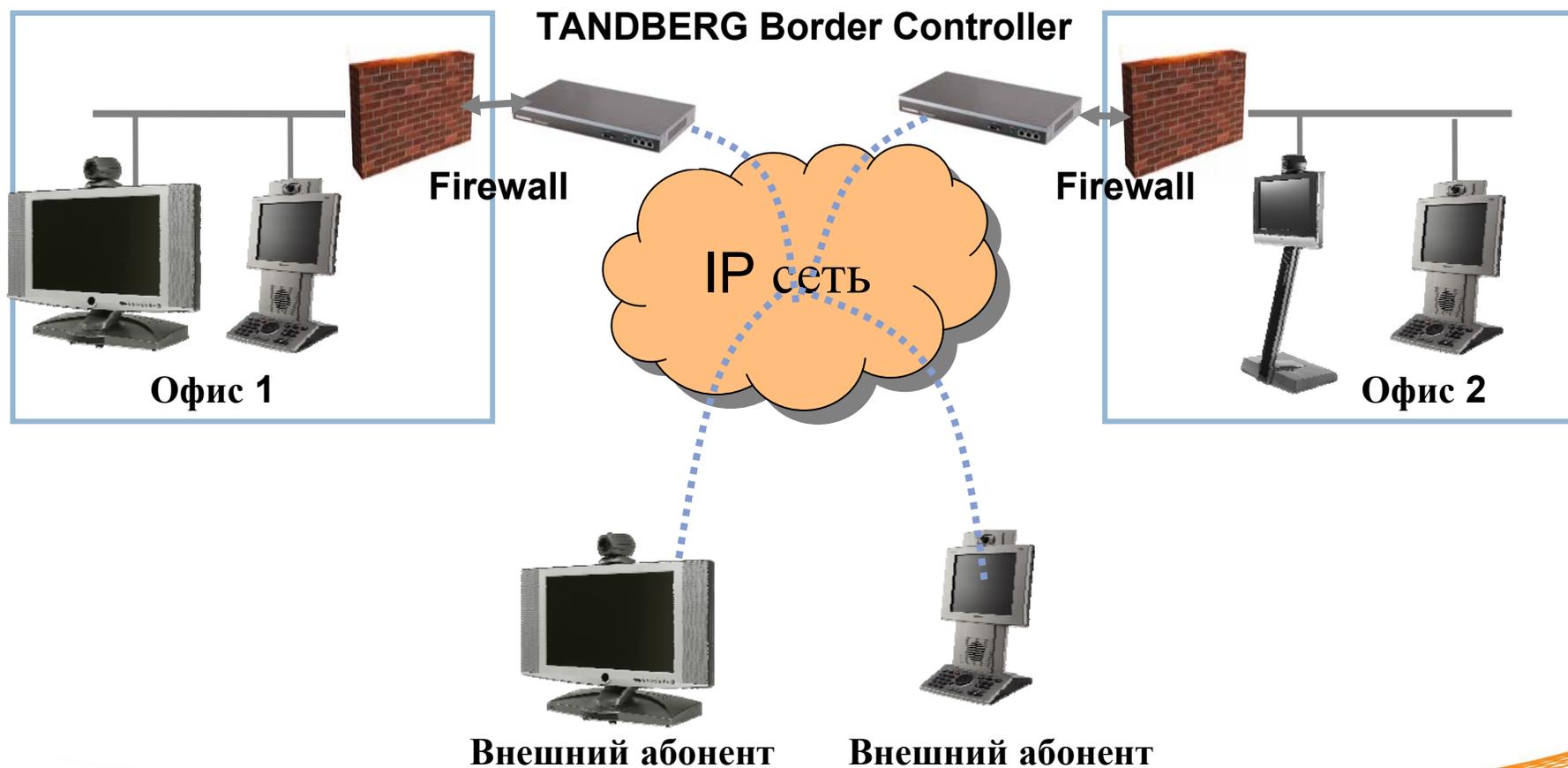
Новинки от TANDBERG. TANDBERG Express way.

Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the right side, where they converge towards the top right corner of the page.

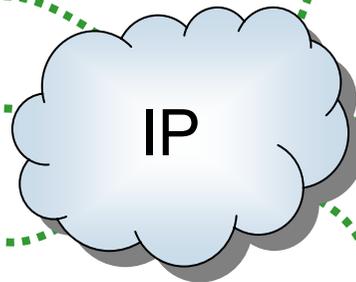
Технология Expressway



Технология Expressway

Неограниченный видеоконтакт с партнерами и заказчиками

Предприниматель



Секретарь



Заказчик



Партнер



- Соединение через firewall
- Простой и понятный план набора

TANDBERG

Для технических специалистов:

- Fixed Ports

- Border Controller

- RAS UDP 1719
 - H.225 TCP 2776
 - H.245 TCP 2776
 - Media UDP/RTP 2776
 - Media UDP/RTCP 2777

- H.323 Fixed Ports

- Inbound H.225 TCP 1720
 - All other ports are defined in call negotiation

Новинки от TANDBERG. Multiway.

Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the right side, where they converge towards the top right corner of the page.

Multiway – Как это работает?

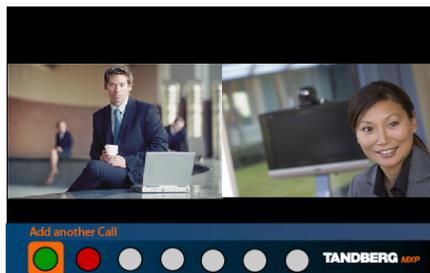
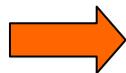
- Multiway использует ресурсы Gatekeeper и MPS для работы с non-multipoint кодеками.

Transparent multipoint call



Multiway – пример #1 устройства без поддержки *Multisite*

1. Звонок точка-точка... оба
устройства T150, T1000
или T1700



3. Multiway
делает
ВОЗМОЖНЫМ
Multisite!

2. Возникла
необходимость
подключить 3-го
собеседника

Представление технологии Multiway

- Все устройства TANDBERG MXP, включая 150, 1000 и 1700 получают возможность инициализировать многоточечную конференцию.
- Многоточечная конференция получает возможность расширения за существующие сейчас ограничения встроенного Multisite:
 - Расширения количества участников (определяется только ресурсами MPS)
 - Расширение от 3+1 и 5+1 Multipoint
- Пользователи получают возможность организовывать многоточечную конференцию, используя ресурсы MPS.

Выбор между Multiway™ и MultiSite™

- Использование Multiway™ и MultiSite™ конфигурируется через Conference Calls

Conference Calls

You can start conferences using MultiSite on your system or by using resources in your network. If both is selected your conference will be moved to the network when your MultiSite resources are exhausted.

- Disable conferences. Only one call at the time is possible
- Only use your system's MultiSite
- Only use network resources
- Use both MutiSite and network resources.

- Multiway это опция в Gatekeeper Software.

Multiway – Требования и детали

Требования:

- Кодек, инициализирующий Multiway конференцию должен быть версии TANDBERG F6.
- Участники конференции должны быть H.323.
- Необходимо использовать TANDBERG Gatekeeper версии N5.2 и TANDBERG MPS версии J3.2 .

Детали:

- Смешанные Encrypted/non-encrypted звонки невозможны.
- Все звонки и их функционал зависят от ресурсов MPS.

Новинки от TANDBERG. 3G технология.

Декабрь 2007.

TANDBERG

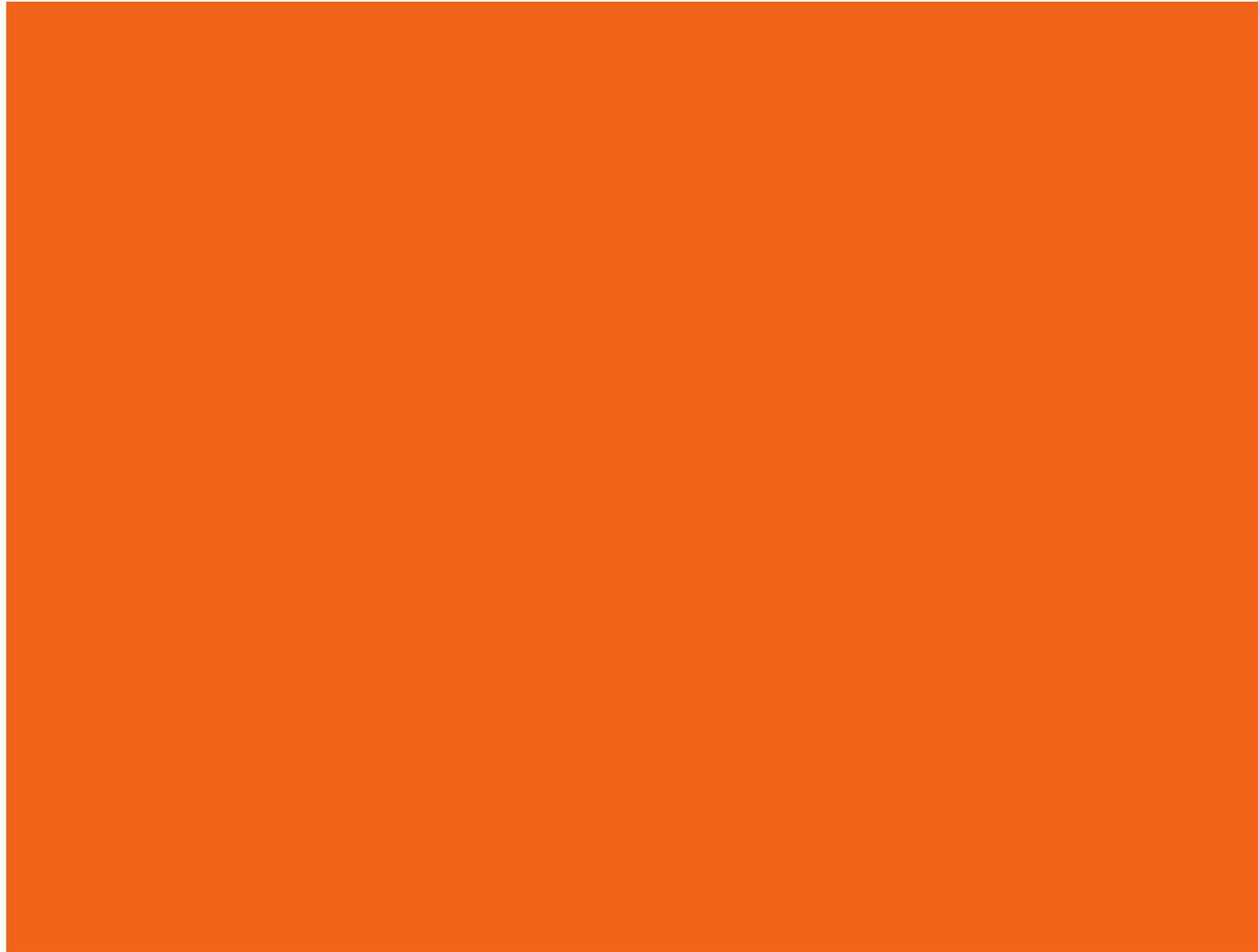
A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the right side of the image.

Tandberg 3G



Это способ соединения между собой, и в одной конференции ISDN, H.323, SIP и G3 абонентов

Tandberg 3G



TANDBERG

A decorative graphic at the bottom of the slide consists of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from the left towards the right, creating a sense of motion or a stylized wave.

Новинки от TANDBERG. Entrypoint и видеопортал.

Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from the bottom left towards the top right, creating a sense of motion and depth.

TANDBERG Entrypoint

TANDBERG *представляет....*

- ***Entrypoint*** добавляет легкость и простоту в визуальные коммуникации через систему меню и один корпоративный номер, которые облегчают возможность найти номер и дозвониться нужному человеку в организации.



Интуитивное меню соединяет звонящего с нужным человеком

Усовершенствованный сервис для соединения видео, аудио и 3G

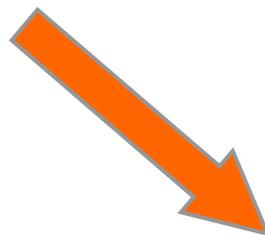
Entrypoint

- Упрощенный доступ через усовершенствованные функции для видео, аудио и 3G



Видео меню для легкого доступа

- Воспользуйтесь корпоративным ресурсом с помощью простого меню
- Звоните в компанию, используя один номер или адрес



3G Gateway

- Подсоединитесь к конференции через 3G видео звонок, когда вы вне офиса



Аудио Gateway

- Подсоединяйте телефонные звонки в конференцию
- Используйте видео систему, как громкую аудио связь



TANDBERG

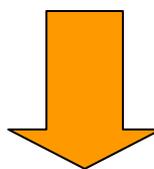
Video Communication Server

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, orange lines that curve upwards from the bottom left towards the top right, creating a sense of motion and connectivity.

TANDBERG Video Communication Server

Одно устройство – три приложения....

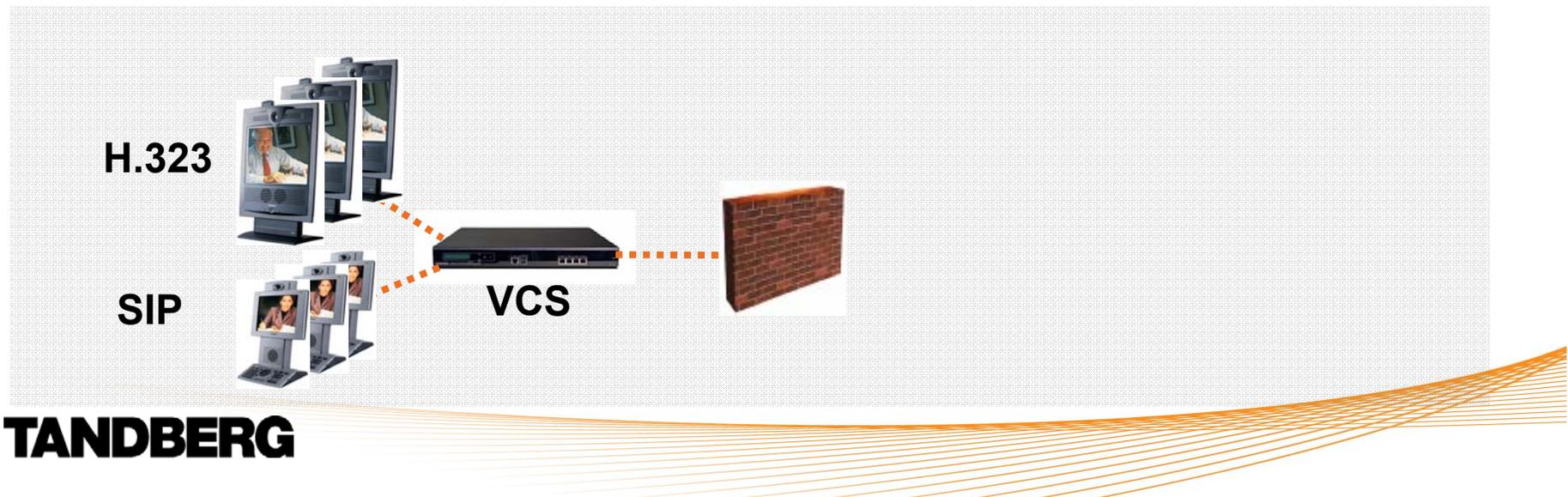


TANDBERG

TANDBERG CONTROL

TANDBERG CONTROL

- H.323 gatekeeper
- SIP controller (proxy registrar)
- Устанавливается за Firewall
- Позволяет контролировать и администрировать внутреннюю сеть
 - SIP и H.323 взаимодействие (взаимные вызовы/gateway)
 - Endpoint and MCU Registration control
 - IPv4 и IPv6 взаимодействие (gateway)
 - Bandwidth control



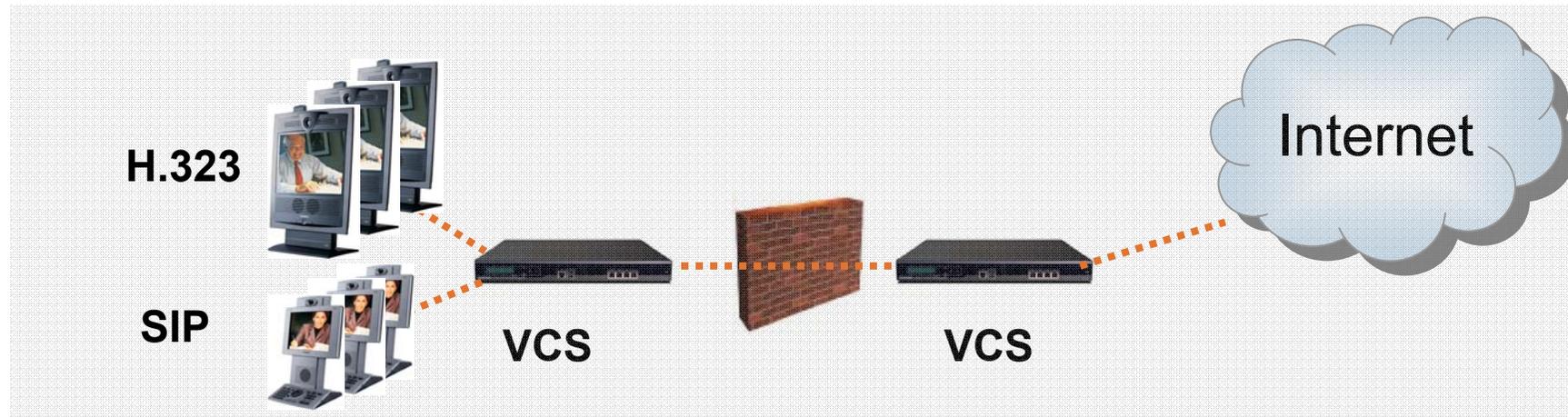
TANDBERG

TANDBERG Expressway

TANDBERG Expressway™



- H.323 and SIP Firewall Traversal
 - Expressway, тот же стандарт на базе Firewall Traversal существующий в TANDBERG Border Controller.
 - H.323: ITU Standard H.460.18 & 19 and Assent
 - SIP: IETF Standard STUN Relay & Discovery
 - Будущее взаимодействие с Movі



TANDBERG

TAA Video Communication Server приложения

TANDBERG FindMe



- Звоним человеку, а не на устройство
 - Заходим на интерфейс и настраиваем, как и когда осуществлять соединение.
- Интерфейс позволяет пользователю установить предпочтения по адресации входящего звонка
 - Я хочу вызвать Марию Ивановну
 - Но я хочу звонить именно Марье Ивановне, а не на все известные ее телефоны.

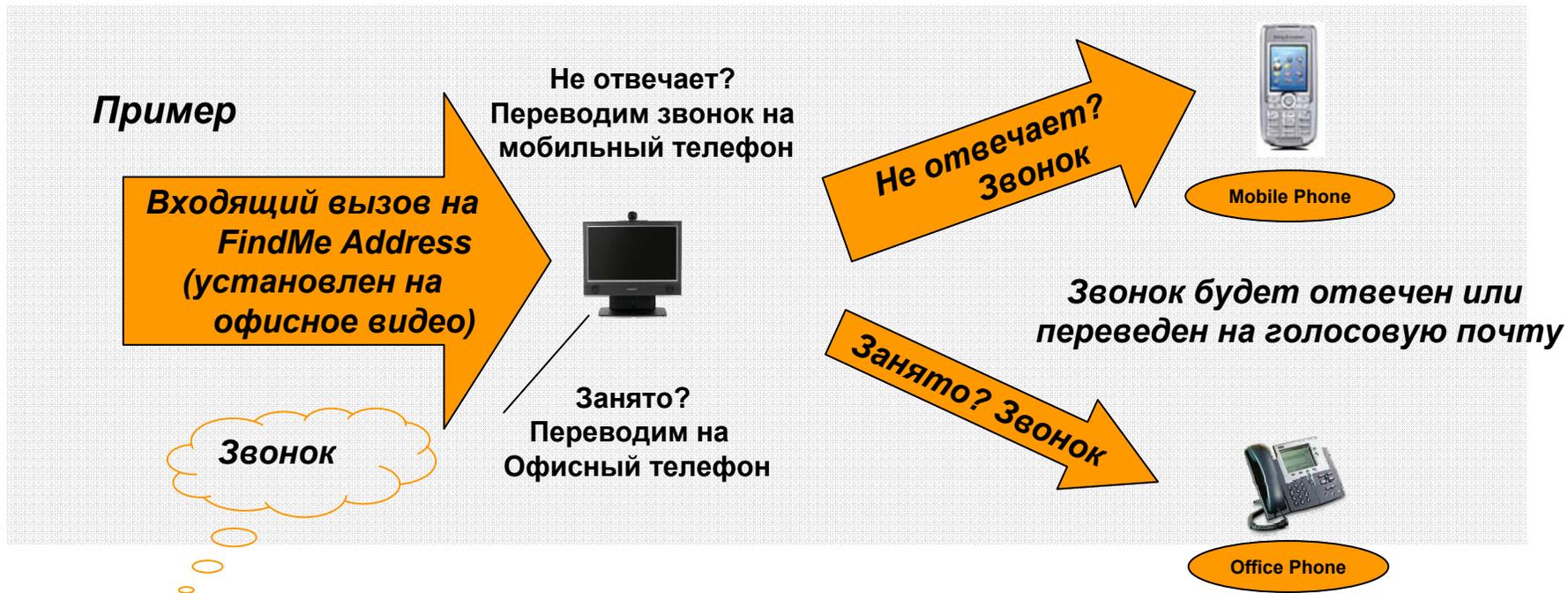


TAA Video Communication Server приложения

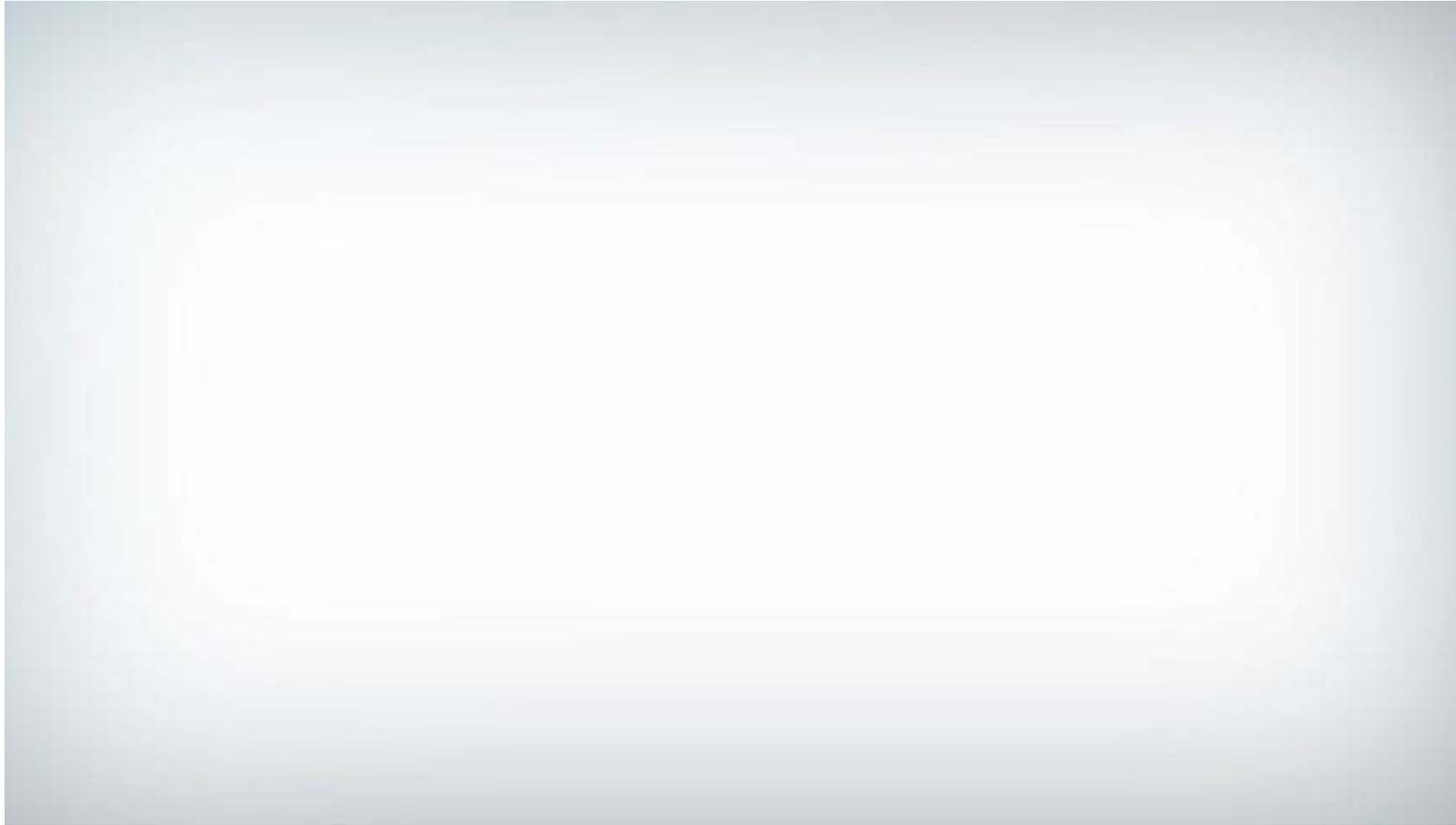
TANDBERG FindMe



Простой пример TANDBERG FindMe



TANDBERG Find me



TANDBERG



TAA Video Communication Server приложения

Не окончательный вид интерфейса

TANDBERG FindMe

Welcome john.smith@tandberg.com

User Details

User Name:
john.smith@tandberg.com

FindMe Name
john.smith@tandberg.com

Type:
An individual

[Change Password](#)
[Log Out](#)

Primary Devices

When someone calls my FindMe Name, ring the following devices all at the same time.

john.smith.office@tandberg.com
john.smith.home@tandberg.com

Ring the Primary Devices: for 10 seconds

Busy Devices

If any of the Primary Devices are *busy*, divert to the following:

53090909090

No Answer Devices

If there's *no answer* from any of the Primary Devices, divert to the following:

53090909090

Save Changes

1) Когда входящий звонок поступает на указанный адрес FindMe устройства.....

2) Вызов указанного устройства 10 сек.

3a) Если занято, перевести...

3b) Если не отвечает, перевести...

TANDBERG

Новинки от TANDBERG. Мобильная видеосвязь.

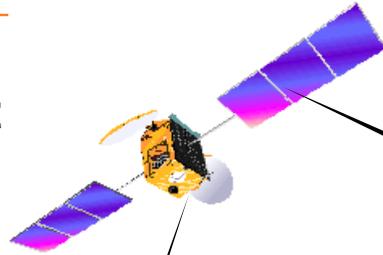
Декабрь 2007.

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from the bottom left towards the top right, creating a sense of motion and depth.

Видео через спутниковый канал связи

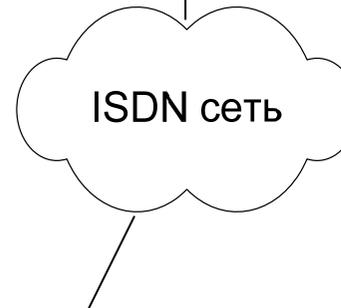
Inmarsat



Наземная станция



ISDN сеть



Мед. центр



Администрат. центр

TANDBERG

Реанимобиль (128К)



TANDBERG

Телемедицинский вагон (128К)



Мобильный переносной центр



Переносные мобильные комплексы

TANDBERG

TANDBERG FieldView

- FieldView расширяет области применения видео коммуникаций, позволяя экспертам в режиме реального времени решать вопросы с персоналом в офисе и специалистами находящимися на удаленных точках.
 - Возьмите FieldView камеру на производство или на стройку, чтобы передать видео картинку в режиме реального времени.
 - FieldView камера позволит передать мельчайшие детали и особенности продукции, которые обычно очень сложно увидеть
 - Принимайте немедленные решения,
 - решайте проблемы моментально



TANDBERG

FieldView

Беспроводная легкая камера с видео высокого разрешения, аудио, и возможностью взаимодействия с помощью мгновенных отметок на экране.

- Двухстороннее аудио (VOIP); Одностороннее видео
- Взаимодействует с PC через установленную FieldView программу
- Связь по SIP до 2.5 Mbps
- Беспроводная 802.11b/g или Ethernet
- 10x кратный оптический зум
- Экран VGA, сенсорный- для нанесения отметок
- Возможность делать снимки
- SD карточка для записи



FieldView камера передает детальное, мгновенное видео на компьютер с FieldView программой для немедленного взаимодействия и работы



TANDBERG

Новинки от TANDBERG. TANDBERG Movі.

Декабрь 2007.

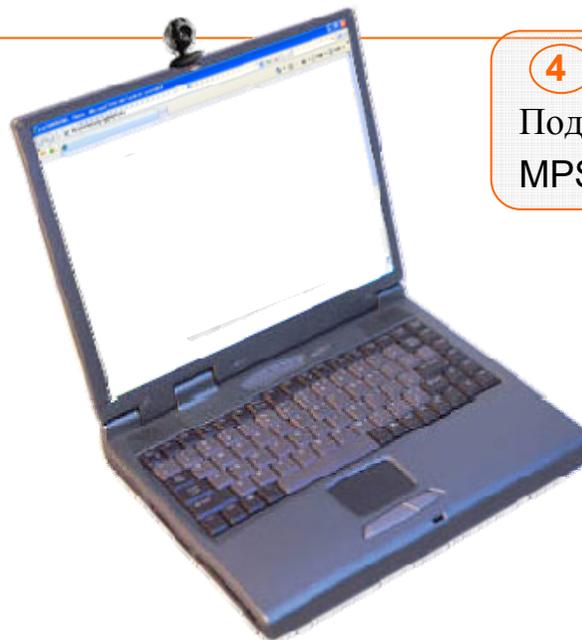
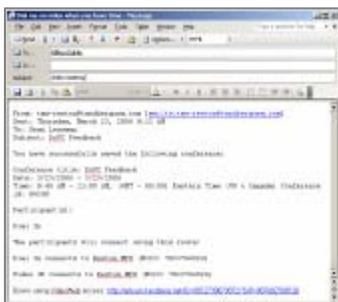
TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from the bottom left towards the top right, creating a sense of motion and depth.

TANDBERG Movі: Как работает?

Легкость использования

- 1 Зайдите по ссылке:
 - В электронном письме
 - На сайте компании



- 4 Участники видео конференции Подсоединяются к MXP продукту, MPS или другому пользователю Movі



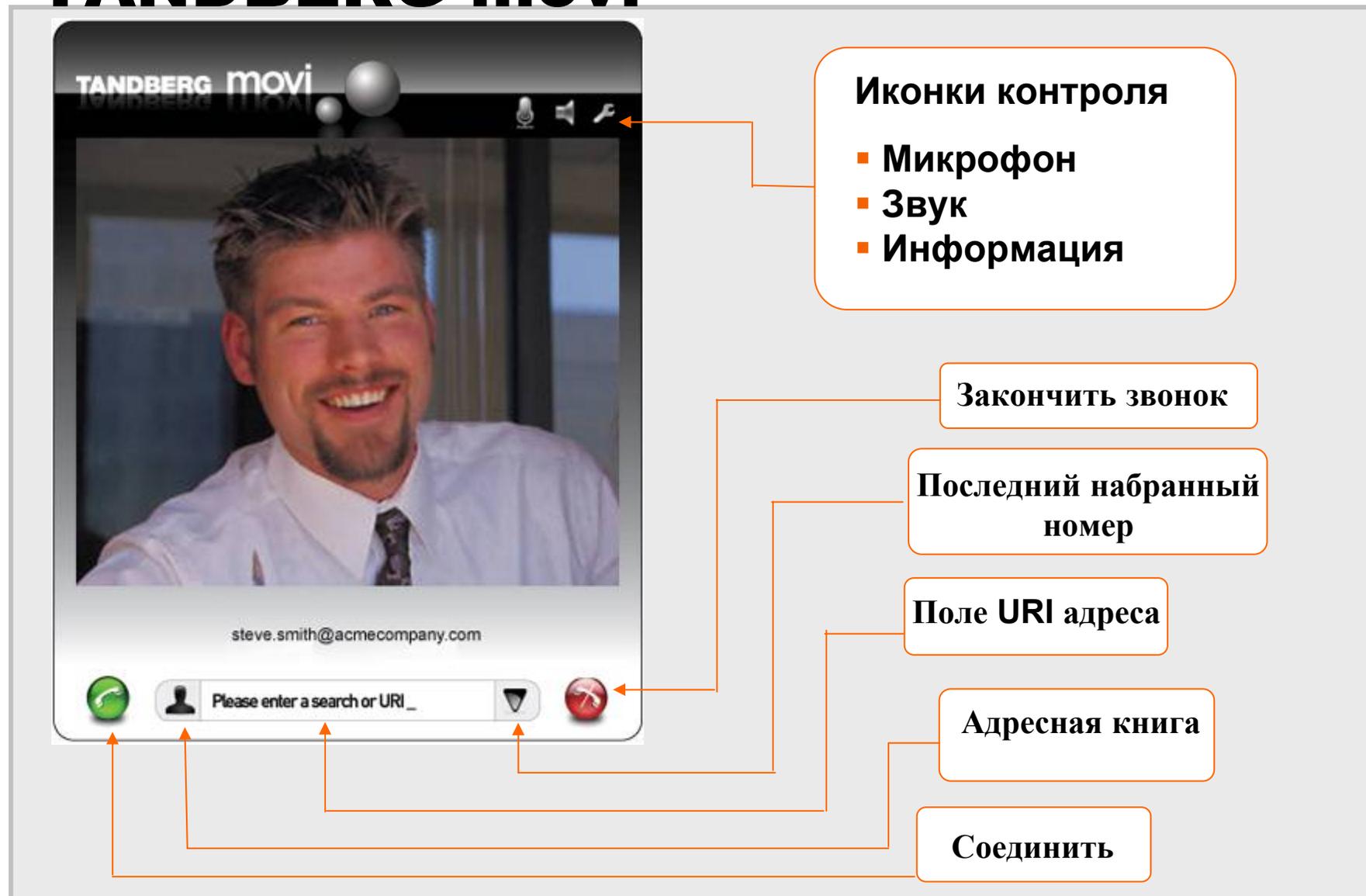
Невидимая работа

- 2 Сетевой браузер соединяется с сервером MOVІ на корпоративном сайте



- 3 Movі загружается в браузер

TANDBERG movi



Детали

■ СЕРВЕР:

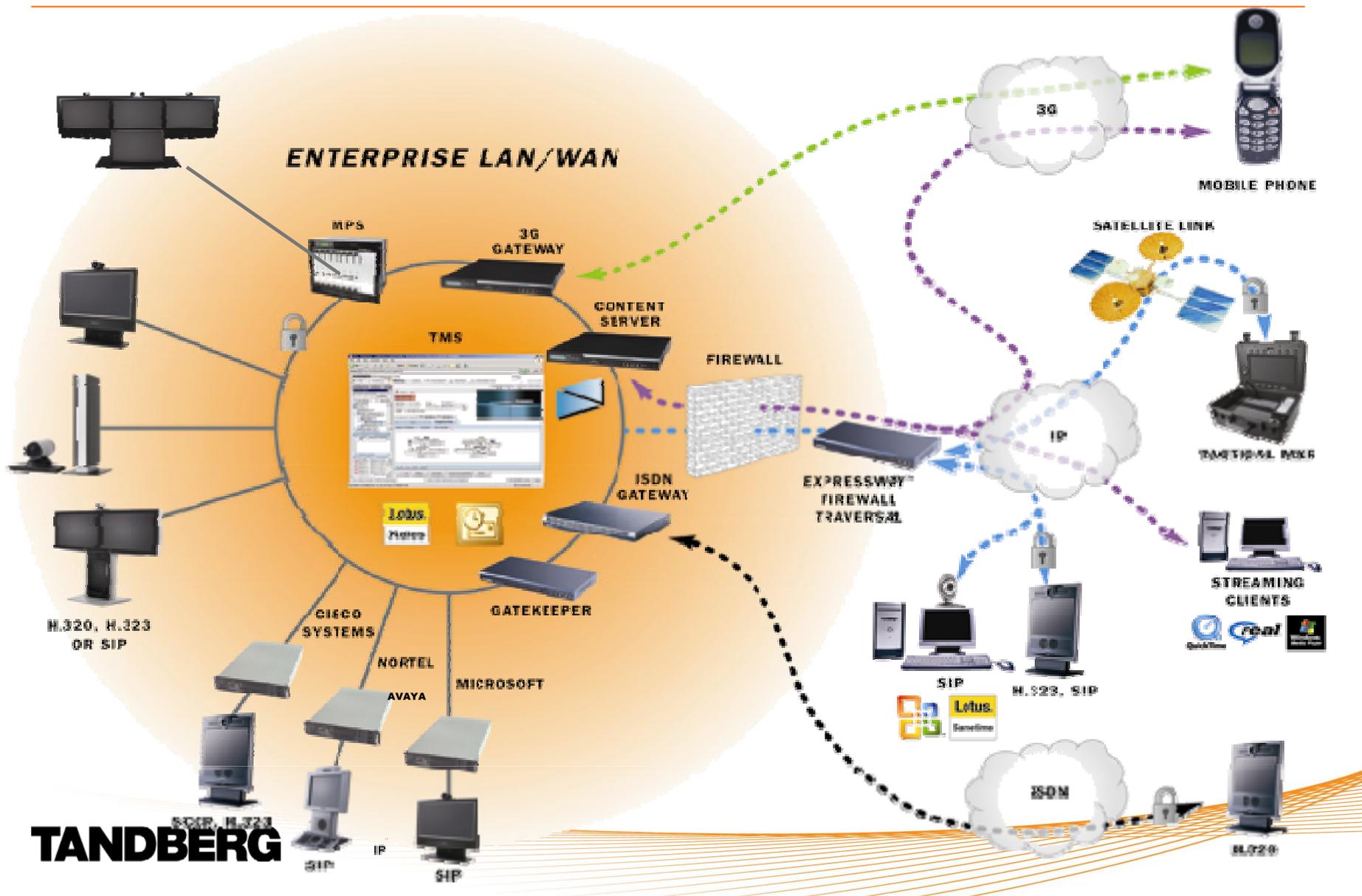
- Linux сервер
- Сетевой интерфейс
 - 4 x Ethernet (10/100/1000 Mbit)
- Монтаж в 19 дюймовую стойку, 1U высота

■ Пользовательская информация:

- SIP до 768kbps
- Видео: H.263, SIF, CIF
- Аудио: G.711, G.722, погашение Эхо, двухстороннее аудио
- **Справочники:** Поддержка местных адресных справочников, TMS справочников, ручной набор
- **Планирование:** TMS может быть настроен всегда поддерживать Moví URL контакт или добавлять Moví контакт отдельно к каждой конференции



Решения TANDBERG для визуальных коммуникаций



Спасибо

Борис Попов

Директор по технической поддержке
Россия, СНГ

+7 985 643 22 83

www.tandbergrossia.com

TANDBERG

A decorative graphic consisting of numerous thin, parallel orange lines that curve upwards from left to right, creating a sense of motion and depth.