

Видеоконференции в дистанционном образовании

Сергей Александров
«ВидеоМост»
Директор по работе с клиентами

ГК SPIRIT – мировой лидер в голосе и видео

Поставщик ведущих производителей

- 15 лет на мировом рынке
- Лучший в мире VVoIP продукт
- Продажи 200 мировым производителям телеком-оборудования, софта и операторам
- Обеспечивает 200 миллионов каналов
- В 80 странах мира



В мире



В России



Что такое видеоконференцсвязь (ВКС) на ПК

- Видео работает прямо на персональном компьютере
- Не требуется дорогостоящего дополнительного оборудования (Polycom, Tandberg, Sony и др.) - достаточно стандартных веб-камеры и микрофона с колонками
- Не требуется специального канала связи – работает по Интернет
- Обеспечивает хорошее качество связи
- Работает в режиме громкой связи (без гарнитуры)
- Работает на PC (Windows или СПО-Linux) и на Mac
- Единственная технология, пригодная для массового внедрения (десятки и сотни тысяч рабочих/учебных мест)

Система видеоконференцсвязи ВКС ВидеоМост

Конференция — Система ВКС ВидеоМост - Windows Internet Explorer

http://videomost.com/service/conference/

File Edit View Favorites Tools Help

ВидеоМост.com v.1.0 Beta
сервис видеоконференций

Видео Документ Видеоконференция ВидеоМост

Андрей

Влад Новосибирск

Сергей Леонидович

Sergey

Анна

Пирогов Д.

Моё видео

Участники

Alexander

Андрей

Sergey

Анна

Пирогов Д.

Сергей Леонидович

Влад Новосибирск

Пригласить участников

Текстовый чат

Анна: Здравствуйте!

Анна: Это текстовые сообщения

Отправить (Ctrl+Enter)

Настройки

Done Internet 100%

ВКС = виртуальная классная комната на своем ПК

- Непосредственный личный контакт
 - Учащийся может немедленно задать вопрос
 - Учитель контролирует уровень понимания материала, не дожидаясь тестов и контрольных работ
 - Поддержка вовлеченности учащихся в учебный процесс
 - Лучшая социализация учащихся
 - Интерактивная групповая работа для лучшего усвоения знаний
 - Доклады и обсуждения
 - Case studies
 - Тематические диспуты и т.п.
- ВКС необходим для эффективного дистанционного учебного процесса

Требования к ВКС в системе образования

- Поддержка видеосвязи один на один
- Поддержка групповых видеоконференций (30, 100 чел. и более)
- Интеграция в систему дистанционного образования
- Протоколирование всех сеансов видеосвязи
- Использование существующей регистрации ученика/учителя (нет отдельного входа и регистрации)
- Организация сеанса видеосвязи нажатием одной кнопки
- Совместный просмотр учебных материалов в различных форматах
- Текстовый чат
- Работа в режиме громкой связи (без гарнитуры)
- Работа на PC (Windows или СПО-Linux) и на Apple (MacOS)
- Клиент-серверная архитектура (контроль)
- Прямой договор поставки с разработчиком системы

Качественное и экономичное видео на ПК – ВидеоМост

В отличие от Skype и iChat, решение ВидеоМост

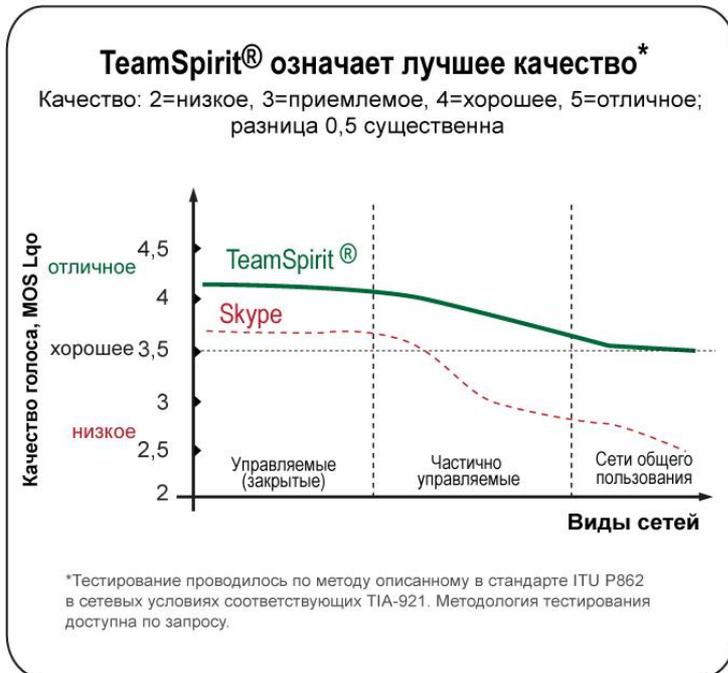
- Поддерживает не только индивидуальную, но и групповую работу *целого класса* и социализацию учеников
- Интегрируется в обучающую платформу (СДО)
 - Удобство – ученику и учителю
 - Контроль – администрации учебного центра
- Поддерживает до 1000 одновременных видео вызовов на 1 сервере (в 10 раз экономичнее конкурентов)

Сравнение ВидеоМост и Skype/iChat

	ВидеоМост	Skype	iChat
Единый логин с СДО (удобство и надежность системы)	Да	Нет	Нет
Протоколирование занятий (экономический контроль со стороны администрации учебных центров)	Да	Нет	Нет
Индивидуальные занятия (видео 1 на 1)	Да	Да	Да
Групповое занятие (до 4-5 человек)	Да	Да	Да
Классное видеозанятие (до 30 участников) – социализация учащихся и групповая работа	Да	Нет	Нет
Лекция (100 участников)	Да	Нет	Нет
Гарантии и поддержка производителя	Да	Нет	Нет
Централизованное управление версиями и настройками	Да	Нет	Нет
Безопасность от утечек информации и «закладок»	Да	Нет	Нет

Высокое качество голосовой и видеосвязи от SPIRIT

- ВидеоМост использует технологии SPIRIT, мирового лидера в видео и IP-телефонии
- SPIRIT поставил технологии обработки голоса и видео для Skype, Adobe, Microsoft, Oracle, Cisco, Polycom
- Работает и с гарнитурой, и в режиме громкой связи



ВидеоМост – ВКС внутри СДО Moodle

- ВидеоМост – программное решение
возможность полной интеграции с СДО – например, Moodle
- ВидеоМост интегрируется как модуль системы и позволяет оперировать видеоконференциями как элементами курса (activity):
 - Единый вход в систему (не нужен отдельный логин для ВКС)
 - Назначение конференции как составного элемента курса
 - Отображение конференции в списках элементов курса, календарях преподавателя и учащихся
 - Вход в конференцию из других элементов курса
 - Сбор статистики проведенных конференций в отчетах системы



Лучшая система ВКС

	ВидеоМост	Skype	Polycorn	Microsoft
Работает на ПК без спец. оборудования	Да	Да	Нет	Да
Безопасность от утечек и «закладок»	Да	Нет	Да	Да
Цена (за рабочее место)	\$10-50	-	\$4000	\$300
Интеграция с платформами СДО (Moodle, Blackboard)	Да	Нет	Нет	Нет
Многопользовательские конференции	Да	Да *	Да	Да
Звонки 1 на 1	Да	Да	Да	Да
Внедрение	2-3 дня	1 день	1 месяц	2 месяца
Использ-е внутри образцов. учреждений	Да	Да	Да	Да
Использ-е в открытых сервисах	Да	Нет	Нет	Нет
Российское производство	Да	Нет	Нет	Нет
Контроль и администрирование	Да	Нет	Да	Да
Цена поддержки / масштабирования	Низкая	-	Высокая	Высокая

* До 5 человек, бета-версия

Преимущества решения ВидеоМост

- Отличное качество голоса и видео в любых сетях
- Поддерживает групповую работу и социализацию
- Удобство – ученикам, контроль – администрации

Поставщик – российский разработчик:

- Высокотехнологичное решение
- Оперативная техническая поддержка на русском языке
- Отсутствие недокументированных возможностей

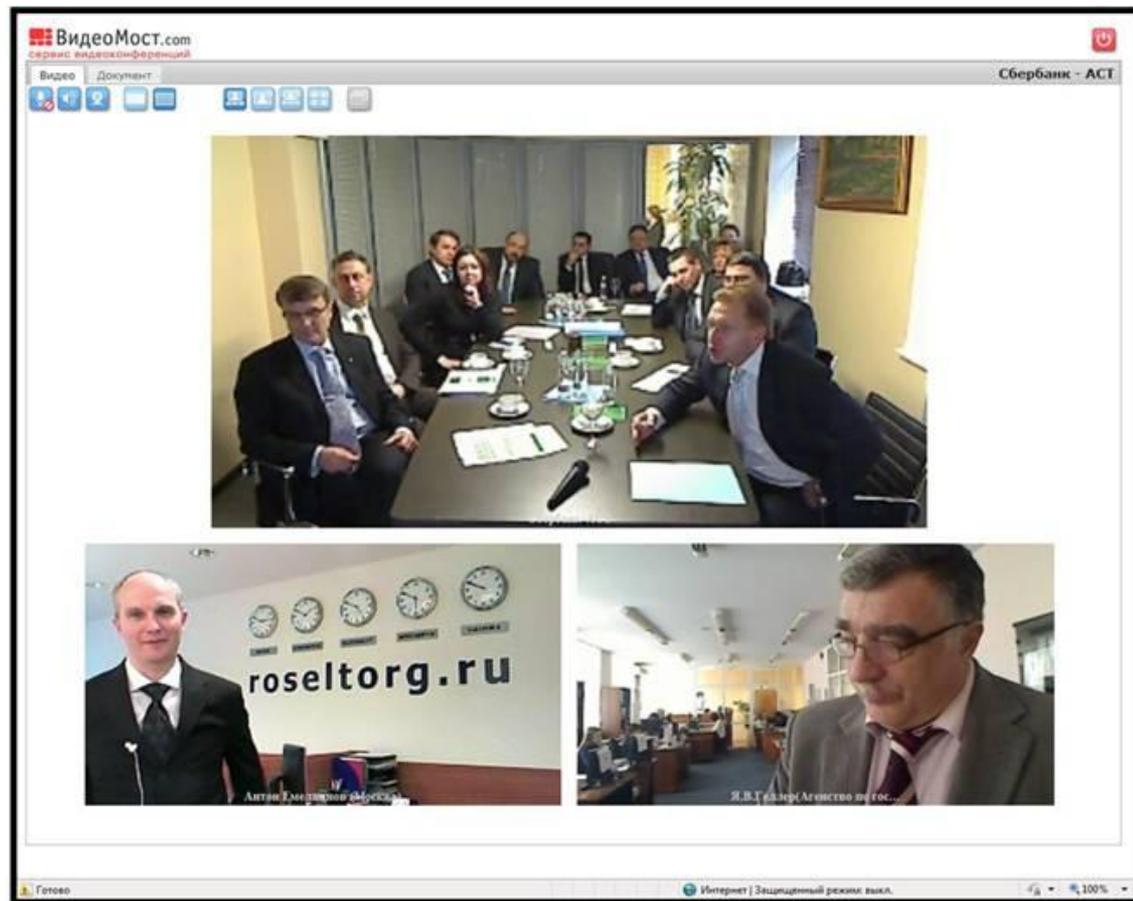
ВидеоМост уже внедряется в eLearning

- Программа «Развитие информационной образовательной среды для детей-инвалидов»
- ВидеоМост поставил ВКС в Московский государственный Центр образования (ЦОТО) для дистанционного обучения детей-инвалидов
- ВидеоМост как альтернатива аппаратным ВКС и программным продуктам Skype и Apple iChat
- Идет опытное внедрение и интеграция в систему дистанционного образования

ВидеоМост опробован на уровне правительства

22.03.2010 прошел видеомост вице-преьера Игоря Шувалова председателя Совета Директоров Сберанка РФ Германа Грефа Руководителя ФАС Игоря Артемьева с директорами уполномоченных электронных торговых площадок по гос. закупкам.

По просьбе Сбербанка РФ видеоконференция была проведена через систему ВидеоМост – прямо на ПК, по обычным интернет-каналам, без дополнительного оборудования.



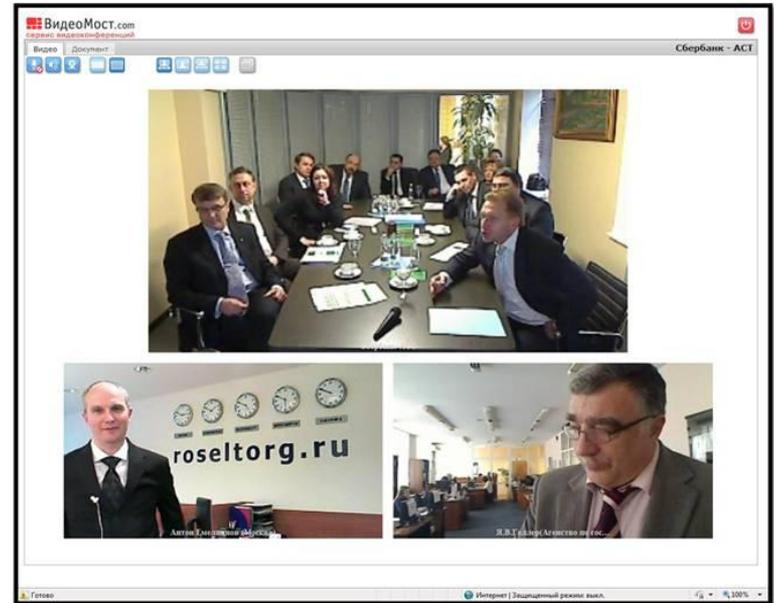
ВидеоМост – ВКС-система высокого класса

«Столкнувшись с необходимостью оперативно провести видеосовещание на уровне Первого вице-премьера, с участием нескольких удаленных организаций, мы выяснили, что наиболее приемлемым решением является «ВидеоМост».

ВидеоМост полностью оправдал наши ожидания – все просто, оперативно, надежно и удобно.

Мы планируем и в дальнейшем использовать услуги ВидеоМоста для проведения видеоконференций, а также для дистанционного обучения пользователей нашей системы.»

Ф.С.Кордыш, Генеральный директор ЗАО «Сбербанк-АСТ»



Внедрение ВКС позволяет

- Повысить качество и спектр образования, вложив в разы меньше, чем альтернативы
 - 300 уроков в школе в год по ВКС, 60 000 школ, экономия 600 рублей на каждом уроке по сравнению с «очным» уроком
 - На практике в центре обучения на 1000 учеников проходит 200-300 видеоуроков в день, то есть 45 000 уроков в год
- Повысить успеваемость на 10-20% за счет «индивидуальных» занятий в виртуальных классах вместо «уравниловки» в обычных классах
- Обеспечить обучение детям с ограниченными возможностями
- Сэкономить на содержании малокомплектных школ
- Обучить детей современным средствам коммуникации

ВидеоМост – видеоконференции для всех



**Все виды коммуникации и совместная групповая работа
онлайн: текст, голос, видео, учебные материалы**

На каждом ПК, подключенном к Интернет

В едином комплексе с системами
дистанционного образования

Эффективность учебного процесса eLearning

Система российского производства

Мирового качества