

## Система видеоконференций VideoPort SBS Plus



**Система видеоконференций VideoPort SBS Plus** – простое и эффективное решение для организации видеоконференцсвязи и интерактивной кооперации в средних и больших рабочих группах. Решение реализовано на платформе Windows и обеспечивает качественную и надежную видеосвязь на стандартных интернет каналах.

Система **VideoPort SBS Plus** не требует дополнительных капиталовложений в дорогостоящее серверное и пользовательское оборудование. Северная часть программного обеспечения системы устанавливается на любой современный сервер. Клиентская часть устанавливается на персональные компьютеры пользователей. Дополнительное оснащение рабочих мест может ограничиться простейшей веб камерой и аудиоустройствами, хотя решение и обеспечивают большую гибкость в выборе оборудования. Требования к серверному и клиентскому аппаратному обеспечению, а также рекомендованное пользовательское оборудование смотрите в разделе [Оборудование](#) этого документа.

Система легка в настройке и эксплуатации. Позволяет в кратчайшие сроки интегрироваться в информационную систему компании. Не требует наличия у технического персонала компании специальных знаний и навыков для развертывания системы видеоконференцсвязи. Органичность и простота интерфейса клиентского приложения обеспечивает пользователям системы удобство естественного человеческого общения.

Система обеспечивает бизнес качество видеоизображения и звука даже на низкоскоростных (от 128 кбит/с) и нестабильных каналах связи. Система имеет высокую устойчивость к кратковременным разрывам соединения во время конференции. Система обеспечивает работу в сетях с NAT, Firewall и Proxy, не нарушая общей безопасности корпоративной сети.

Система использует электронные адреса пользователей в качестве идентификатора, (как номер телефона в телефонной сети), что очень удобно для использования в корпоративной сети, поскольку кроме известного корпоративного электронного адреса не требуется вводить дополнительные идентифицирующие данные пользователя, а также даёт возможность автоматически направлять системой уведомления пользователям о пропущенных звонках и приглашениях в конференцию по электронной почте.

### Описание решения

Система видеоконференций **VideoPort SBS Plus** - программно-аппаратный комплекс для организации видеоконференцсвязи в средних и больших рабочих группах внутри корпоративной сети.

Система **VideoPort SBS Plus** оптимизирована для работы до 150 он-лайн пользователей одновременно и ведения до 75 видеоконференций параллельно. Продолжительность видеоконференций системы не ограничивается, реальное количество он-лайн пользователей и одновременных конференций определяется количеством приобретённых лицензий. Разрешённое количество он-лайн пользователей не ограничивает число пользователей, зарегистрированных в системе, - они могут воспользоваться свободным он-лайн подключением.

Система предоставляет административные средства масштабирования пользовательской директории: формирование групп пользователей из числа зарегистрированных на сервере и выдача прав доступа к различным функциям приложения, например наличие у пользователей возможности быстрого создания стандартной групповой конференции из клиентского приложения и др.

Система обеспечивает возможность гибкой пользовательской настройки и предоставляет средства управления пропускной способностью канала каждой точки, изменения конфигурации видео/аудио устройств захвата/воспроизведения и управления качеством видео и аудио сигналов. Поддерживает полноэкранный видео с высоким качеством увеличиваемого изображения, имеет адресную книгу с индикацией он-лайн статуса пользователей, многоязыковой пользовательский интерфейс.

Для объединения видеосвязью двух географически удаленных центров и в то же время реализации видеосвязи высокого качества внутри центров система **VideoPort SBS Plus** позволяет создать распределённую сеть из нескольких серверов, соединённых через отдельный directory server или сервер публичного сервиса VideoPort.RU. (Подробнее о Интернет сервисе видеосвязи смотрите на <http://www.videoport.ru/service/>.) В такой сети предоставляется возможность роуминга пользователей между серверами.

Система **VideoPort SBS Plus** поддерживает возможность интеграции с системами видеоконференцсвязи ведущих производителей, поддерживающих протокол H.323/SIP, такие как Polycom, Sony, Tandberg и т.д. (опция). Для этого **VideoPort SBS Plus** дополняется решением VideoPort Gateway (Подробнее о шлюзе VideoPort Gateway смотрите на [http://www.videoport.ru/videoconferencing\\_products/videoport\\_sbs\\_h323\\_sip\\_gateway.html](http://www.videoport.ru/videoconferencing_products/videoport_sbs_h323_sip_gateway.html))

## Функциональные возможности

Основные функциональные возможности системы **VideoPort SBS Plus**:

- проведение персональных видеоконференций между двумя пользователями
- проведение групповых (многоточечных) видеоконференций различных типов:
  - стандартные симметричные групповые конференции с участием до **6** пользователей - все участники слышат и видят друг друга
  - специальные асимметричные групповые конференции с участием до **12** пользователей, в которых ведущий конференции слышит и видит всех участников, участники слышат и видят только ведущего
  - специальные групповые конференции «**Селекторное видеосовещание**» с участием до **50** пользователей, в которых транслировать видео и аудио сигналы на всю аудиторию могут до 3 участников, при этом существует возможность передачи права трансляции видео и аудио сигналов между участниками конференции согласно установленным правилам.  
(Подробнее о конференции «Селекторное видеосовещание» на странице сайта [http://www.videoport.ru/docs/VideoPort\\_Rolebased\\_videoconference/](http://www.videoport.ru/docs/VideoPort_Rolebased_videoconference/).)
  - специальные групповые конференции «**Интерком**» обеспечивают пользовательскую функциональность стандартных групповых конференций (до **6** участников, все участники слышат и видят друг друга), однако передача сигналов между участниками осуществляется с использованием технологии UDP Multicast, позволяющей более рационально использовать ресурсы локальной сети.  
(Подробнее о конференции «Интерком» на странице сайта [http://www.videoport.ru/docs/VideoPort\\_Intercom\\_videoconference/](http://www.videoport.ru/docs/VideoPort_Intercom_videoconference/).)
- обмен тестовыми сообщениями в ходе/вне конференций
- совместная работа с данными участников персональных конференций при помощи функций: Передача файлов, Электронная доска (Whiteboard) и Слайд шоу (SlideShow Presentation)

## Комплект поставки

Комплект поставки системы **VideoPort SBS Plus** включает в себя:

- **Сервер** (опция) - аппаратное устройство.
- **Серверное программное обеспечение**  
Серверная часть для коммутации видеозвонков и обслуживания системы устанавливается на любой современный сервер. Предоставляемые средства управления систем VideoPort позволяют сетевому администратору развернуть и настроить систему в кратчайшее время.
- **Клиентское программное обеспечение**  
Клиентское приложение устанавливается на компьютеры конечных пользователей системы. Дистрибутив клиентского приложения поставляется в составе серверного ПО, генерируется из него и имеет настройку подключения к конкретному серверу для быстрого развёртывания на рабочих местах пользователей. Имеет интуитивно понятный дружественный пользовательский интерфейс.

## Оборудование

### Рекомендуемая конфигурация аппаратной части (сервера) системы VideoPort SBS Plus

- процессор Pentium IV, кэш — 512 КБ
- 512 МБ оперативной памяти (DDR RAM)
- 40 ГБ на жестком диске
- сеть Ethernet со скоростью 100 Мбит/с
- операционная система Windows XP Professional или MS Windows 2000/2003 Server

### Минимальная конфигурация компьютера пользователя системы VideoPort SBS Plus

- процессор Pentium III - 700 МГц
- 128 МБ оперативной памяти (RAM) и 10 МБ свободного места на жестком диске
- операционная система Windows 98/ME/2000/XP
- Direct X версия 7.0 и выше
- подключение к Интернет со скоростью не менее 128 кбит/с в обоих направлениях
- полнодуплексная звуковая карта
- микрофон и динамики, или наушники (снижают уровень фонового шума)
- подключаемая к компьютеру видеокамера (вебкамера), которая поддерживается Microsoft DirectShow (имеет WDM драйверы), если вы хотите передавать видеосигнал

### Рекомендуемая конфигурация компьютера пользователя системы VideoPort SBS Plus

- процессор Pentium III - 1800 МГц
- 256 МБ оперативной памяти (RAM) и 10 МБ свободного места на жестком диске
- видеоакселератор графический адаптер (Accelerated graphics card) от 16 МБ виртуальной оперативной памяти (VRAM)
- операционная система Windows 2000/XP
- Direct X версия 7.0 и выше
- подключение к Интернет со скоростью 256 кбит/с и более в обоих направлениях
- полнодуплексная звуковая карта
- гарнитура с микрофоном для исключения появления эффекта эхо
- подключаемая к компьютеру видеокамера (вебкамера), которая поддерживается Microsoft DirectShow (имеет WDM драйверы)

## Видео и аудио оборудование

Система обеспечивает большую гибкость в выборе видео и аудио оборудования для проведения видеоконференций. Вы можете заказать у нас все необходимое для оснащения как стандартного рабочего места комплектом из веб-камеры и гарнитуры, так и оборудования конференцкомнат для проведения видеосовещаний.

Предлагаем готовое решение для оснащения рабочего места пользователя системы VideoPort SBS Plus - **комплект оборудования VideoPort**, который превращает персональный компьютер в полнофункциональный терминал для проведения видеоконференций. Оборудование в составе комплекта имеет высокое качество и хорошо зарекомендовало себя в работе с системами видеоконференций VideoPort.

В состав комплекта оборудования VideoPort входит:



### 1. Видеокамера iREZ K2™ USB 2.0

Ультрасовременные особенности камеры позволяют получать живое видеоизображение с высокой частотой кадров, что позволяет видеопереговорам выглядеть более естественно. Камеру K2 легко устанавливать, она потребляет минимальную мощность.

### 2. Гарнитура AMH-300V

Стереофоническая гарнитура предоставляет исключительное качество и удобство для проведения видеоконференций. Эта облегченная аналоговая гарнитура отличается высококачественными накладками наушников для комфортного использования.

### 3. Компакт-диск с программным обеспечением и пользовательской документацией

За консультациями и по вопросам приобретения системы и оборудования видеоконференцсвязи обращайтесь в компанию ВидеоПорт по адресу [vp\\_sales@videoport.ru](mailto:vp_sales@videoport.ru) или по телефонам в Москве +7 (495) 363-6606, +7 (495) 363-66-05.