



УНИКАЛЬНОЕ РОССИЙСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ШИРОКОМАСШТАБНЫХ СЕАНСОВ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

Продукт включен приказом Минкомсвязи России от 13.05.2016 №197 в единый реестр российского программного обеспечения с реестровым номером 751.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014662518 «Программный комплекс для проведения широкомасштабных сеансов видеоконференцсвязи «Видеоселектор».

Патенты на изобретение «Способ и система осуществления видеоконференций» № 2240657 и № 2321183.

РЕЖИМЫ ВИДЕОСВЯЗИ

СЕЛЕКТОРНОЕ СОВЕЩАНИЕ

1 на 1500

Ведущий селекторного совещания поочередно предоставляет докладчикам слово, остальные участники слушают. Число докладчиков — до 16, слушателей — до 1 500.



Организатору необходимо запланировать совещание в календаре, выбрав дату, время и участников



Оповещение о запланированном совещании рассылается по электронной почте



В назначенное время автоматически создается виртуальная комната и добавляются участники



Участники приглашаются в соответствии со своей ролью: активные (докладчики), зрители (слушатели)



Ведущий предоставляет слово докладчикам в соответствии с регламентом совещания, остальные участники слушают



Если слушатель хочет выступить, то он делает запрос ведущему, нажав «Прошу слова»



Участникам доступны инструменты совместной работы: групповой и индивидуальный чаты, демонстрация контента докладчиками



Ведущий может менять раскладки экранов и отслеживать время до завершения совещания



Автоматическое завершение совещания



Запись видеоконференции доступна для просмотра и скачивания



РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ

16 на 16

Сеанс видеоконференцсвязи между равноправными участниками: от 3-х до 16-ти человек.



Организатор создает виртуальную комнату и приглашает участников



Участники принимают приглашения на совещание



Участники проводят обсуждение



Участникам доступны инструменты совместной работы: групповой и индивидуальный чаты, демонстрация контента



Администратор может по запросу добавлять и удалять участников



Администратор завершает совещание



Запись видеоконференции доступна для просмотра и скачивания

РЕЖИМЫ ВИДЕОСВЯЗИ

ВИДЕОЗВОНОК

1 на 1

Сеанс видео/аудиосвязи между 2-мя абонентами.



Абонент осуществляет вызов



Участники проводят обсуждение



Участникам доступны инструменты совместной работы: групповой и индивидуальный чаты, демонстрация контента



Участник завершает видеозвонок



ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ

- ▶ Поддержка технологий передачи данных в широковещательном (multicast) и однонаправленном (unicast) режимах между сервером и программными клиентами
- ▶ Централизованное управление через WEB-интерфейс сеансами видеоконференцсвязи
- ▶ Одновременное проведение нескольких видеоконференций
- ▶ Настройка приоритета видеоконференций с выбором целевой аудитории
- ▶ Оптимизация исходящих потоков
- ▶ Расширенный мониторинг состояния системы в режиме реального времени
- ▶ Автоматическое определение режима передачи аудио/видео данных в зависимости от возможностей клиента
- ▶ Настройка политики создания и хранения (срок, доступ) записей видеоконференций
- ▶ Расширенный поиск в архиве записей видеоконференций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Российское программное обеспечение
- ▶ Совокупная стоимость владения решения значительно ниже зарубежных аналогов
- ▶ Возможность создания сетей видеоконференцсвязи по всей территории РФ
- ▶ Масштабируемость в зависимости от потребностей заказчика
- ▶ Поддержка селекторных совещаний до 1 500 участников
- ▶ Оптимизация под пропускную способность каналов связи
- ▶ Существенная экономия каналов связи
- ▶ Встроенные средства шифрования
- ▶ Учтены требования информационной безопасности
- ▶ Совместимость с аппаратными ВКС сторонних производителей, поддерживающими протокол SIP: Polycom, Cisco, Huawei, Avaya
- ▶ Инсталляция на физических или виртуальных серверах
- ▶ Использование запатентованной технологии передачи данных в широковещательном режиме

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протоколы

SIP

Видеокодеки

H.261, H.263, H.263++, H.264, VP8

Аудиокодеки

G.711 a/u low, pcmu 8000

Качество видео

1080p, 720p, 576p, SVGA, VGA, 4CIF,
CIF 30/15 кадров в секунду

Минимальная полоса пропускания

- 1080p – 6-10 Мбит/с
- 720p – 1,5-2 Мбит/с
- 4CIF (704 × 576 или 0.4 Мп) – 500-650 Кбит/с
- CIF 30/15 (352 × 288 или 0.1 Мп) – 350-500 Кбит/с

Системные требования к серверу (до 100 подключений)

- Процессор: Intel® Xeon® Gold 6152 [22-core]
- ОЗУ: 32 GB
- Диск: 20 GB + 1.5 GB на каждый час записи

Системные требования для клиентских приложений

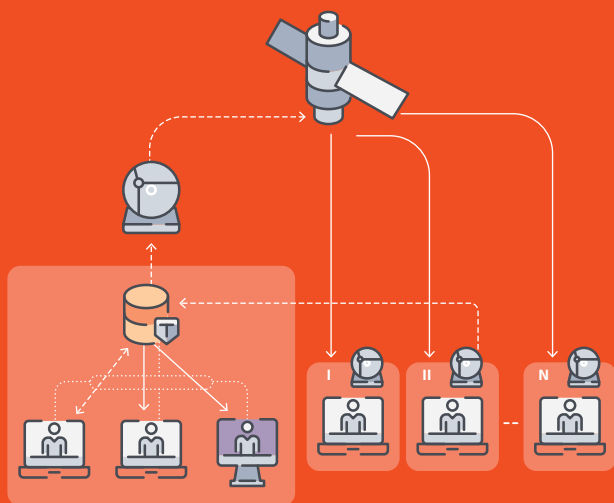
- Процессор: Intel Core i3 (третьего поколения)
- ОЗУ: 4 GB
- HDD: 100 GB
- ОС: Windows 7 и выше, ASTRA LINUX SE 1.5 и выше, Debian 9 и выше
- Веб-камера
- Устройства для записи и воспроизведения звука
- Разрешение монитора не ниже 1280x720

ВАРИАНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ



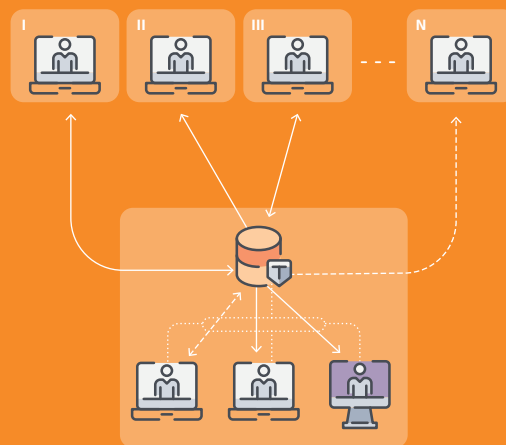
С центральным сервером и терминалами, подключаемыми по технологиям:

Multicast



- ▶ Используется при наличии широковещательного канала связи
- ▶ Обеспечивает значительную экономию полосы пропускания за счет передачи от сервера ко всем терминалам одного исходящего потока данных
- ▶ Обратные потоки данных от активных участников видеоконференции передаются по наземным каналам связи
- ▶ Позволяет проводить видеоконференции с неограниченным количеством участников зрителей

Unicast



- ▶ Все терминалы подключаются к одному серверу
- ▶ Отличительная особенность: возможность подключения терминалов участников зрителей в пассивном режиме, что позволяет оптимизировать утилизацию каналов связи и снизить нагрузку на сервер за счет декодирования аудио/видео потоков только от активных участников

Возможно проведение конференций со смешанными схемами подключения

СРЕДИ НАШИХ КЛИЕНТОВ:

▶ ФНС России

▶ Министерство обороны РФ

▶ ПАО «Ленэнерго»

▶ ГКУ «Дирекция ЖКХиБ СВАО»



1ncoma
WWW.INCOMA.RU

Карамышевская набережная, д. 44
Россия, Москва, 123423

Телефон: +7 495 926-90-09
Эл. почта: info@incoma.ru