

Каталог решений
для совместной
работы и ВКС

Труконф





Видеоконференцсвязь и совместная работа

TrueConf объединяет рабочие места, мобильные устройства сотрудников и переговорные комнаты с помощью UltraHD-видеосвязи и удобных инструментов для совместной работы.



TrueConf — единственный российский ВКС-разработчик, неоднократно отмеченный аналитическими агентствами Gartner, IDC и Frost & Sullivan. Решения компании соответствуют высоким стандартам качества и безопасности видеосвязи, входят в Единый реестр отечественного ПО и Реестр радиоэлектронной продукции Минпромторга.



Россельхозбанк



Ключевые преимущества



Доступная инфраструктура

Решения TrueConf построены на современной программной архитектуре и позволяют значительно снизить стоимость ВКС-инфраструктуры.



Защищённая связь

TrueConf Server работает автономно в вашей корпоративной сети. Коммуникации находятся под многоуровневой защитой и всегда остаются под вашим полным контролем.



Непревзойдённое UltraHD качество

Оцените преимущества детализированного 4K-изображения во время выступлений или демонстрации графического контента.



Конференции до 1500 участников

С TrueConf организация больших конференций для нескольких сотен участников станет простой и решаемой задачей.



Масштабируемость

TrueConf позволяет легко масштабировать все возможности ВКС на миллионы пользователей. При необходимости вы можете объединить десятки ВКС-серверов в единую систему.



Честные цены

Конкурентное лицензирование позволяет подключить всех сотрудников, но платить только за реальное использование продукта. Все клиентские приложения при этом бесплатны.



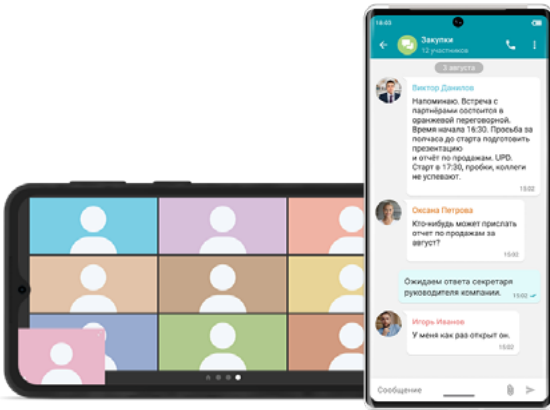
Удобные приложения



Для Windows и macOS



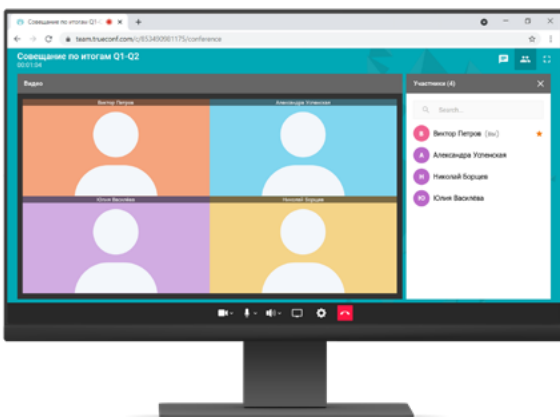
Для Linux,
в том числе для отечественных дистрибутивов



Для Android



Для iOS, iPadOS и watchOS



Для браузеров



Для переговорных комнат
и залов



Объединённые коммуникации



Адресная книга

Отдел разработки (5/7)



Виктория Колесникова
kolesnikova



Иван Титов
titov



Разделение контактов на группы и отображение корпоративных данных в профиле пользователя.



Телефония

7 PQRS

8 TUV

9 WXYZ

*

0+

#



Лёгкая интеграция с АТС или облачной телефонией позволит вызывать телефонных абонентов напрямую из клиентских приложений TrueConf.



Статусы пользователей



Индивидуальные статусы помогут быстро определить доступность коллег, авторизованных в приложениях на ПК и мобильных устройствах, а также на ВКС-терминалах.



Удобство управления

Докладчики (2)



Алексей Иг
ivanov

Убрать с трибуны



Марина М
matveeva

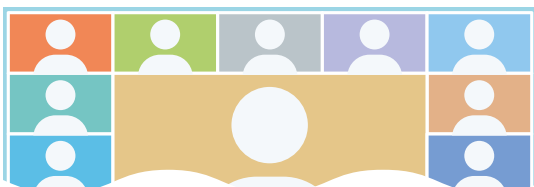
Отправить сообщение

Назначить ведущим

Управляйте устройствами участников и их ролями, выбирайте раскладки и контролируйте ход встреч как в конференциях, так и удалённо.



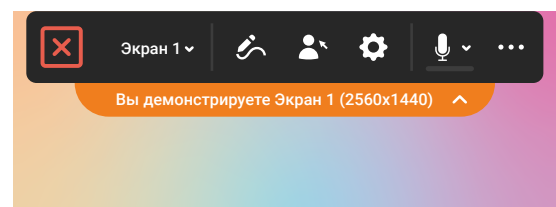
Умные раскладки



Пользователи могут выбрать удобные раскладки, перетаскивать окна между экранами и увеличивать выступающих вручную или автоматически.



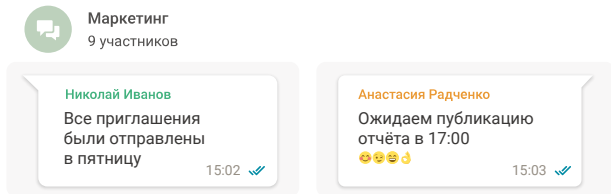
Презентации и управление



Совместная работа без границ: делитесь экранами, окнами приложений и презентациями, показывайте контент и видеоролики со звуком, а также дистанционно управляйте рабочими столами собеседников.

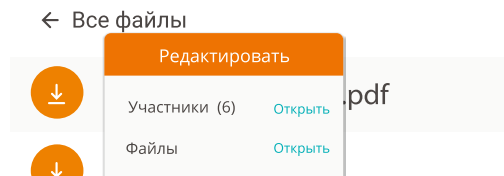
Корпоративный мессенджер

Групповые и личные чаты



Продолжайте общение с коллегами с рабочего места или с мобильных устройств – чаты синхронизируются автоматически.

Безопасное хранение данных



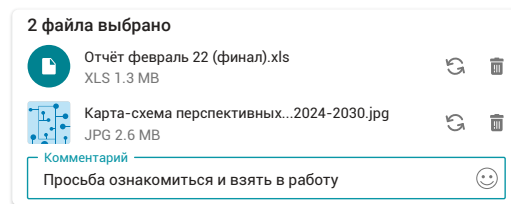
Все переписки и медиафайлы хранятся внутри вашей корпоративной сети, а для удобства в каждом чате организован поиск и общее файловое хранилище.

Встроенный просмотрщик медиафайлов



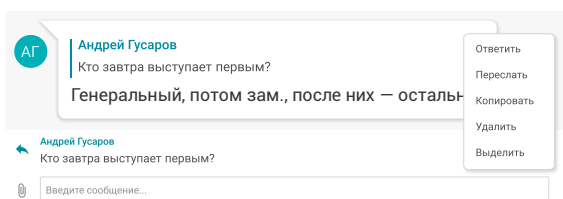
Просматривайте изображения, видео из чатов и записи конференций прямо в приложении.

Обмен данными



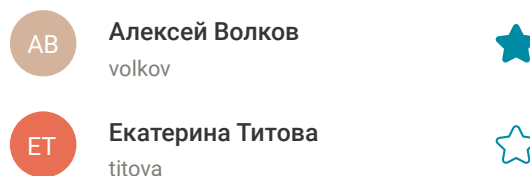
Делитесь с коллегами ссылками, изображениями и другими файлами или используйте эмодзи для выражения своих эмоций.

Общение без границ



Редактируйте, пересылайте и отвечайте на сообщения, удаляйте их для себя или для всех собеседников, а также упоминайте нужных пользователей с помощью символа @.

Роли и права в чатах



Делегируйте права владельца и назначайте модераторов в групповых чатах.



Эффективная удалённая работа



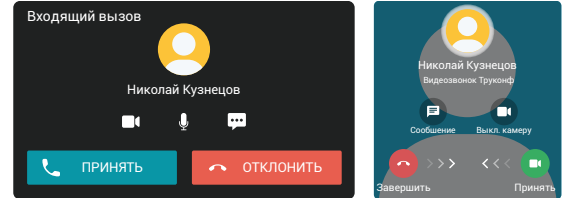
Для любых сценариев



Различные режимы ВКС, включая автоматические, позволят эффективно проводить как онлайн-уроки или совещания, так и вебинары или гибридные мероприятия.



На всех устройствах



Будьте на связи с нескольких устройств одновременно, участвуйте в конференциях и работайте там, где вам удобно.



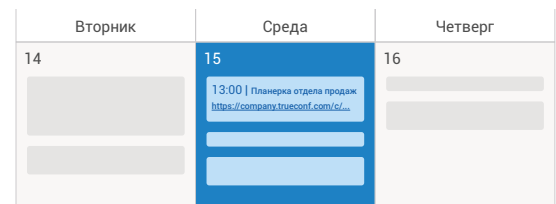
Личный кабинет пользователя



Для экономии времени администраторов пользователи могут сами планировать конференции и управлять адресной книгой из приложения или личного кабинета.



Интеграция с почтовыми системами



Планируйте встречи «на лету» и делитесь приглашениями по почте благодаря интеграции с МойОфис, Р7-Офис, Microsoft® Outlook, Mozilla® Thunderbird и OnlyOffice.



Планировщик конференций

ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ

Без расписания (виртуальная комната)

С расписанием (запланированная)

Время начала: 09.06.2022 14:00 | Продолжительность: 03:00 | Часовой пояс: GMT +3:00

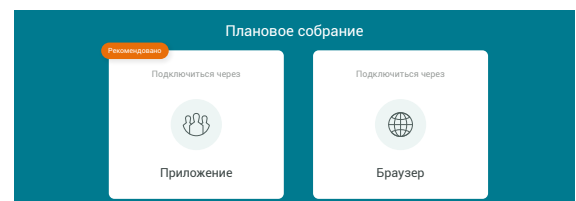
Повторять каждую неделю

ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ ВС

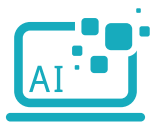
Настраивайте дату, время, продолжительность, график проведения видеоконференций, а также списки приглашённых участников.



Вход по ссылке

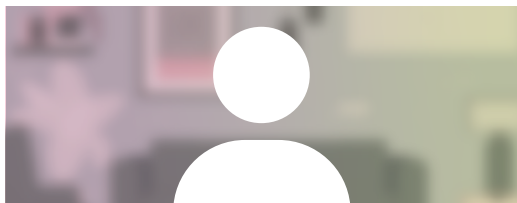


Внешние пользователи могут подключаться к конференциям по ссылке через браузер без установки приложений.



Передовые возможности на основе AI-технологий

Размытие фона



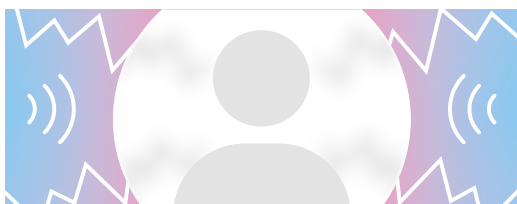
Обеспечит приватность общения в любой ситуации. Алгоритм оптимизирован и не требователен к производительности устройств.

Автокадрирование и композиция кадра



Участники встречи могут располагаться в разных частях кадра – алгоритм автоматически приблизит, обрежет и совместит изображение в единую композицию.

Интеллектуальное шумоподавление



Комфортная совместная работа даже в шумных и открытых пространствах благодаря удалению сторонних звуков и фонового шума.

Протоколирование встреч и совещаний



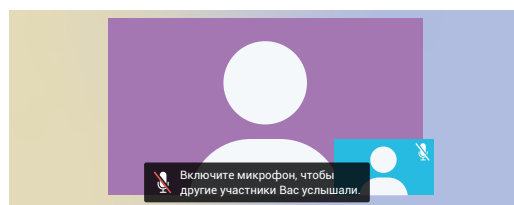
Автоматический алгоритм преобразует аудиозапись конференции в полный текст стенограммы с привязкой фраз к временным отметкам на видеозаписи.

Виртуальный фон



Брендируйте ваше изображение в соответствии с фирменным стилем компании с помощью инструмента автоматической замены фона без использования хромакея.

Ассистент пользователя



Для экономии времени администратора ВКС-приложение самостоятельно диагностирует типовые проблемы и предлагает варианты решения.



Возможности интеграции и масштабирования



Переговорные комнаты

Встроенный шлюз обеспечивает интеграцию с телефонией, ВКС-терминалами и медиасерверами по протоколам SIP, H.323, BFCP, H.239, FECS и другими.



Управление конференциями

Администраторы могут управлять видеоконференциями в режиме реального времени: назначать роли, настраивать раскладки, удалённо управлять устройствами.



Платформа для вебинаров

Организуйте онлайн-обучение и проводите вебинары с предварительной регистрацией участников, полноценным сбором и аналитикой информации о событии.



Федерация

Благодаря возможности объединения ВКС-серверов в единую систему все абоненты могут общаться друг с другом независимо от того, на каком сервере они зарегистрированы и с какого устройства подключаются.



Интеграция с Active Directory

Подключите Active Directory или любой LDAP-каталог к TrueConf Server. Вся информация о пользователях и группах синхронизируется автоматически.



Опросы и голосования

Встроенный модуль опросов позволит организовать голосование по пунктам текущей повестки и получить моментальную обратную связь от участников встречи.



Комнаты ожидания

Получите полный контроль над ходом важных мероприятий, перенося подключившихся участников из комнаты ожидания в конференцию или обратно.



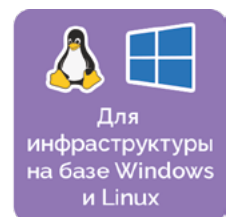
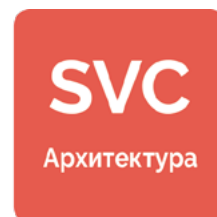
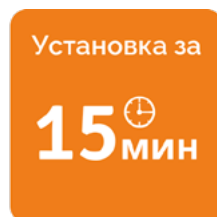
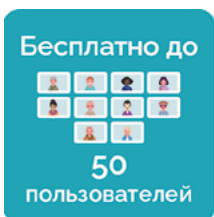
Бесшовная авторизация

Благодаря поддержке технологий единого входа (SSO), корпоративных провайдеров идентификации (ADFS и пр.), а также гибкой настройки доверенных зон, администраторы могут реализовать различные сценарии аутентификации, включая многофакторную.



TrueConf Server

Отечественный защищённый сервер видеоконференцсвязи и корпоративный мессенджер для совместной работы, основанный на современной масштабируемой программной архитектуре.



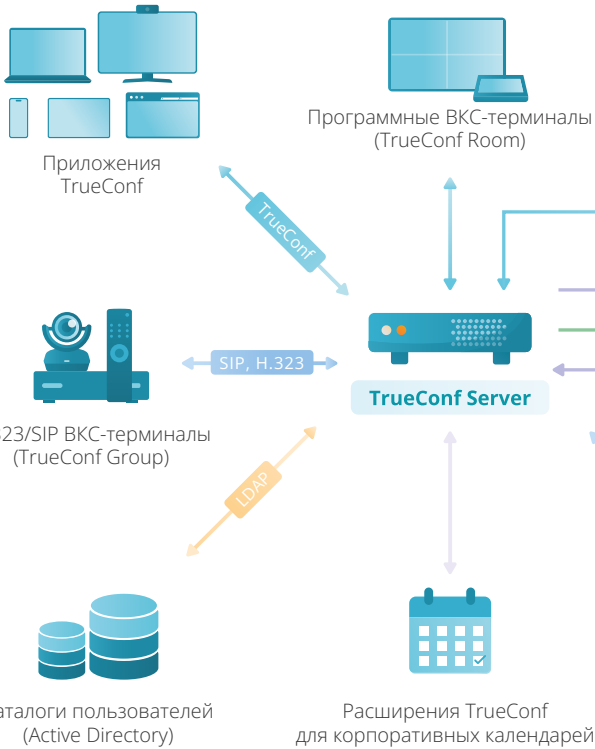
- До 49 участников на экране.
- До 1500 участников в конференции.
- До 10 000 учётных записей на сервере.
- Шлюз для H.323/SIP-оборудования.
- Поддержка записи и вещания.
- UltraHD-качество видеоконференцсвязи.
- Поддержка LDAP и 2FA-авторизации.
- Встроенная платформа для вебинаров.
- Работа на Windows, Linux, виртуальных машинах и в Docker-контейнере.

trueconf.ru/go/tcs

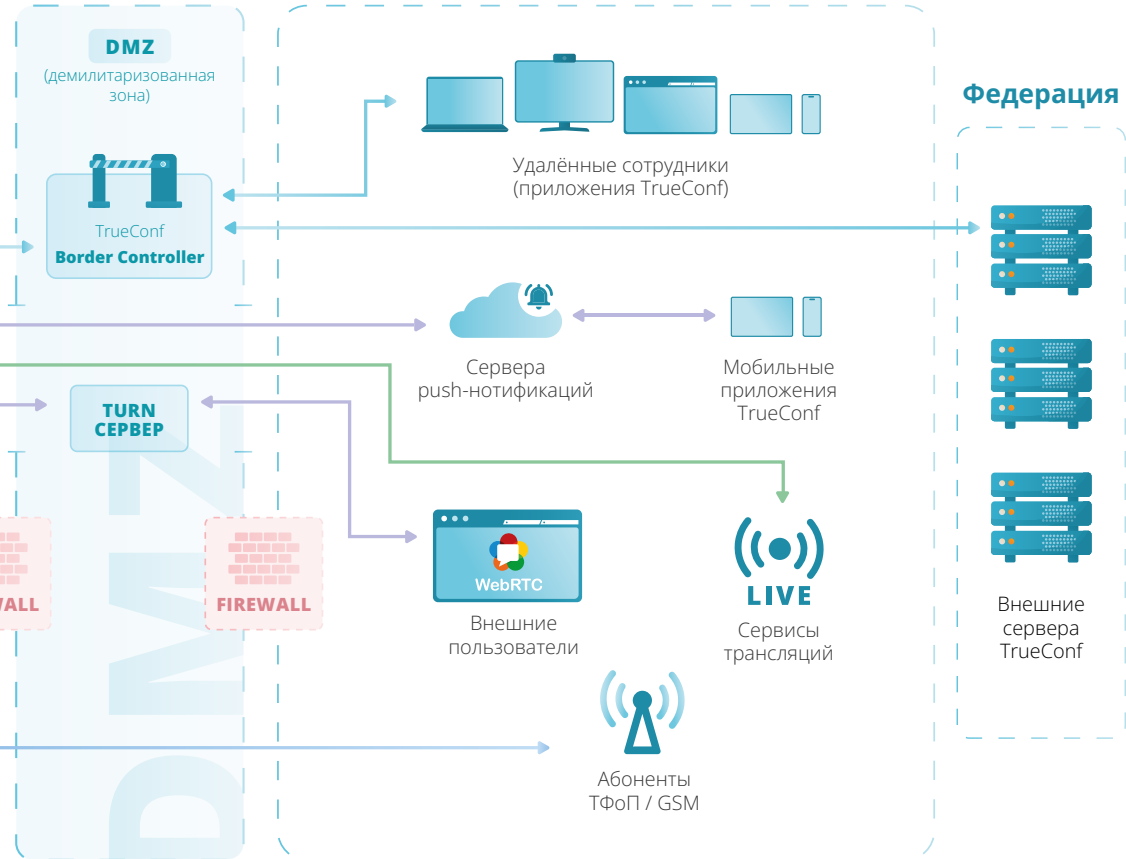


Схема работы TrueConf Server

Внутренняя сеть



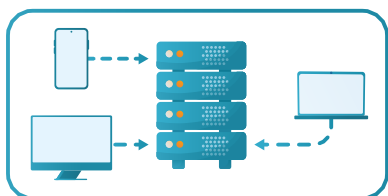
Интернет





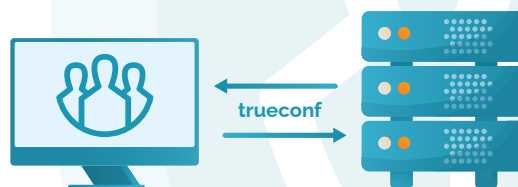
Коммуникации под защитой

Работа в сети предприятия



Система работает в корпоративной сети, все данные хранятся и обрабатываются в инфраструктуре вашей компании. Поддерживается работа в закрытой сети без доступа к интернету.

Собственный протокол связи



Защищённый протокол связи, разработанный компанией TrueConf, обеспечивает высокую безопасность коммуникаций и гарантирует полную независимость от технологических блокировок и ограничений.

Безопасный запуск конференции



Создавайте онлайн-встречи внутри корпоративной сети только с авторизованными пользователями без рассылки приглашений по недоверенным каналам связи.

Способы аутентификации



Настраивайте разные способы аутентификации для пользователей заданной доверенной группы IP-адресов и внешних пользователей из сети интернет.

Защита от утечек данных



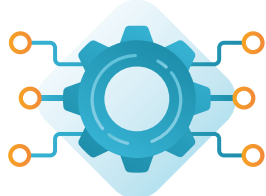
Активируйте интеграцию с вашей DLP-системой для усиления контура информационной безопасности и защиты от несанкционированного распространения данных.

Защита PIN-кодом



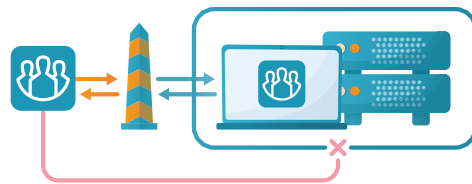
Установите PIN-код для входа во внутреннюю конференцию или публичный вебинар с доступом по ссылке, чтобы защитить встречу от нежелательных подключений.

Гибкая настройка групповых политик



Распределяйте пользователей и администраторов по группам, а также настраивайте для них доступ к необходимым функциям в зависимости от регламента и требований безопасности.

Пограничный контроллер



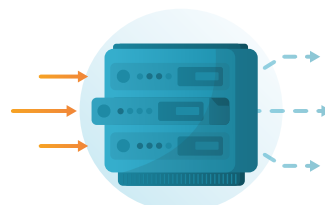
Специальный модуль обеспечит безопасность подключения внешних пользователей к ВКС-системе предприятия и защитит от сетевых атак.

Модерация



Ведущие могут в любое время запретить подключение к онлайн-встрече новым пользователям, а также удалять и блокировать отдельных участников.

Шифрование



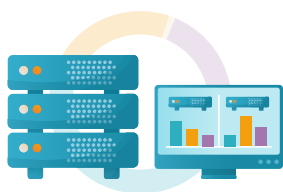
Передовые алгоритмы шифрования для всех поддерживаемых протоколов связи, а также интеграция с популярными криптошлюзами обеспечивают многоуровневую защиту видео- и аудиокommunikаций.



TrueConf Enterprise

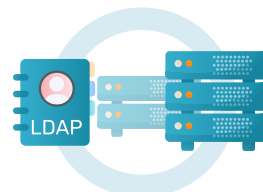
Масштабируемая программная ВКС-платформа, соответствующая самым высоким корпоративным стандартам безопасности, надёжности и отказоустойчивости.

Автоматическое распределение лицензий



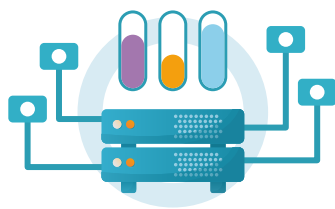
Расширение TrueConf License Manager автоматически распределяет лицензии между ВКС-серверами предприятия согласно их текущим потребностям и выставленным ограничениям.

Единое адресное пространство



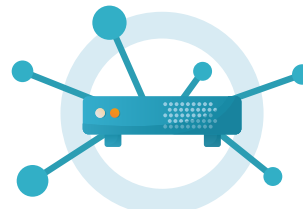
Расширение TrueConf Directory позволяет получить доступ к глобальной адресной книге с информацией об абонентах и группах пользователей внешних серверов прямо из клиентских приложений.

Балансировка нагрузки



При проведении географически распределённых видеоконференций ВКС-серверы обмениваются только недостающими потоками, что значительно снижает сетевую загруженность между филиалами в сети предприятия.

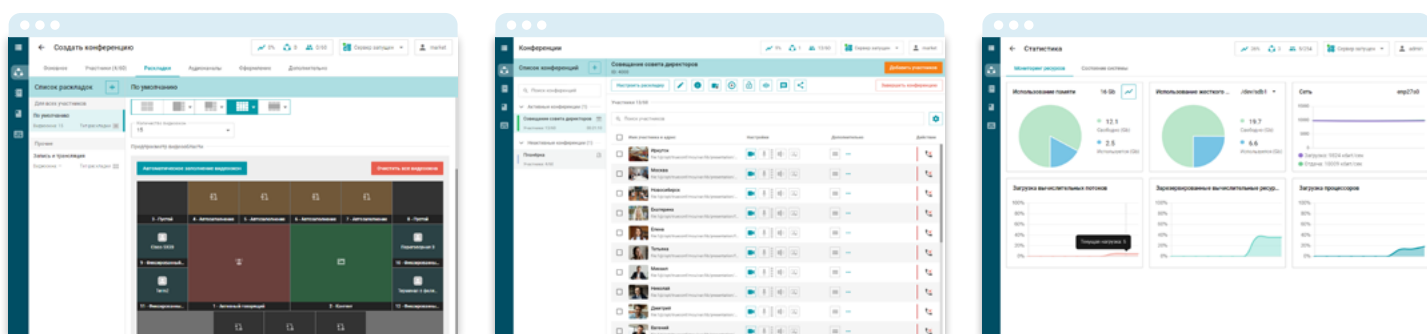
Отказоустойчивость и масштабируемость



За счёт возможностей дублирования и географического распределения узлов ВКС-сети вероятность частичной недоступности для абонентов сводится к нулю. Поддержка **миллионов абонентов** не требует значительных вложений в инфраструктуру для ВКС.

TrueConf MCU

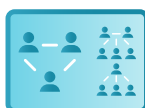
Классический программный сервер видеоконференцсвязи для SIP/H.323-терминалов. Позволяет легко планировать и проводить конференции, а также управлять ими с помощью удобного интерфейса и мощного редактора раскладок.



Первый в мире бесплатный MCU на 100 подключений



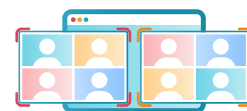
До 150 участников в обычной конференции и до 256 — в режиме каскадирования



Любые сценарии с редактором видеораскладок и синхропереводом



Качество видеосвязи до 4K (2160p)



Многоканальная запись



Мониторинг и резервирование ресурсов сервера



Поддержка демонстрации контента и удаленного управления камерой



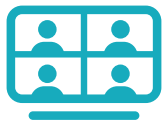
Оптимизация сетевой нагрузки на слабых каналах связи



Совместим с отечественными процессорами «Эльбрус»



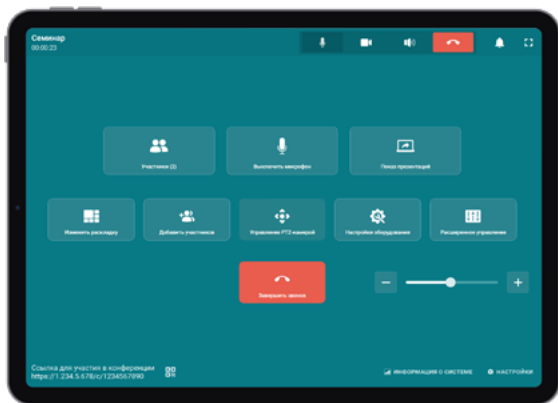
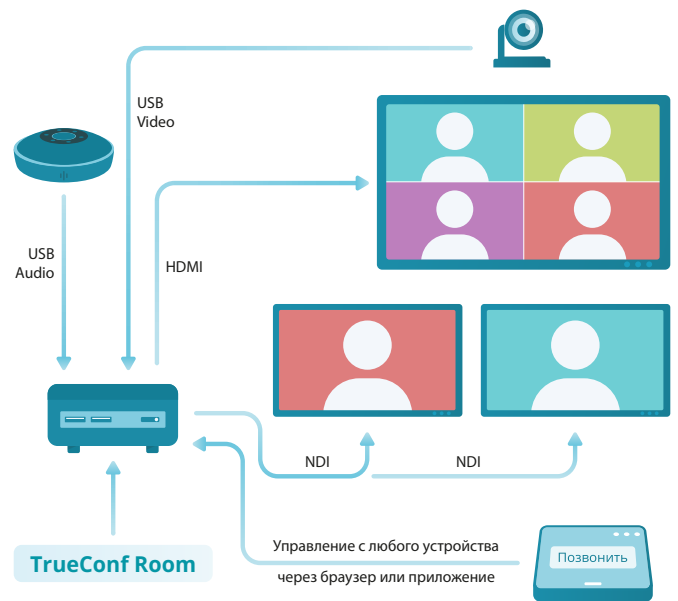
Подробная история конференций



TrueConf Room

Новое поколение переговорных комнат

TrueConf Room — это передовое программное обеспечение, которое превращает любой ПК в полноценный ВКС-терминал с поддержкой **4К-видеоконференций**.

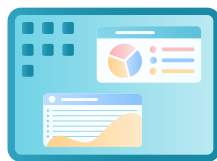


Лёгкая установка и управление

Чтобы оснастить видеосвязью зал любого размера, просто установите TrueConf Room на компьютер с ОС Windows или Linux и подключите AV-периферию на ваш вкус. Используйте тач-панель, смартфон или планшет для управления терминалом.



Поддержка до четырёх экранов



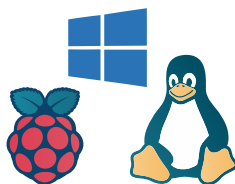
Демонстрация экрана и презентаций



Совместимость с любой USB-периферией



Импорт и экспорт NDI



Для Windows, Linux и Raspberry Pi OS



Персонализация и брендинг

trueconf.ru/go/room



TrueConf Group

TrueConf Group — это аппаратный ВКС-терминал для переговорных комнат любого размера. Устройство поддерживает протоколы SIP/H.323 и имеет встроенный MCU, а подобранные нами комплектации обеспечивают наилучшее качество видео и звука.



MCU

Встроенный MCU до 12 FullHD-подключений



Календарь с предстоящими мероприятиями



Поддержка до трёх экранов



Лёгкая интеграция с существующим оборудованием в переговорной



Синхронизация адресной книги с TrueConf Server и TrueConf MCU

NDI

Импорт и экспорт NDI



Входит в Реестр радиоэлектронной продукции Минпромторга



Управление с помощью ИК-пульта, в веб-интерфейсе или с помощью командной строки по протоколу SSH

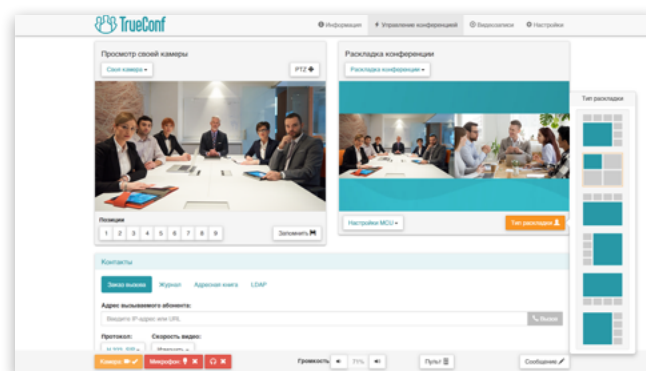


Шифрование H.235 и SRTP, защита от DoS/DDoS атак, блокировка спам-звонков



Качество и надежность

TrueConf Group стабильно работает даже на слабых каналах связи. Качественный звук обеспечивает интеллектуальная система шумо- и эхоподавления. Решение поддерживает современные видекодеки H.265 и H.264 SVC и обеспечивает 4K качество видео.



Простота использования

TrueConf Group предлагает широкий выбор инструментов совместной работы для любых целей: демонстрацию контента и презентаций, трансляцию видеоконференций и собственного видеопотока, умные раскладки и адресную книгу с историей звонков.

Наши проекты



ПАО «Газпром нефть»

 Россия  Промышленность  45 тыс. пользователей

Один из крупнейших игроков на мировом нефтяном рынке, в структуру которого входят более 70 нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих и сбытовых предприятий. На базе TrueConf Enterprise была запущена масштабная сеть корпоративных коммуникаций, которая позволила объединить более 45 тысяч сотрудников ПАО «Газпром нефть» в 140 дочерних организациях по всей стране.



ПАО «Ростелеком»

 Россия  Оператор связи  130 тыс. пользователей

Крупнейший провайдер цифровых услуг и решений. Развёрнутое решение TrueConf Enterprise объединяет 130 тысяч сотрудников и переговорные пространства в 65 филиалах по всей стране и используется в качестве основного инструмента совместной работы, с помощью которого ежемесячно проводится более 100 тысяч видеоконференций.



Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом»

 Россия  Атомная промышленность  1,5 тыс. пользователей

Одна из крупнейших компаний мира в сфере сооружения атомных электростанций большой мощности. ВКС-платформа TrueConf Server объединяет свыше 1,5 тысяч сотрудников, которые проводят рабочие встречи в гибридном и онлайн-режимах как на территории России, так и за рубежом — в Бангладеш, Египте и Венгрии.



Технические спецификации

Приложения	Пользователям доступны приложения для Windows, macOS, Linux, Android, Android TV, iOS, watchOS и WebRTC.
Видеокодеки	Встроенные: VP8 SVC. Через встроенный шлюз: H.264 AVC, H.264 SVC, Microsoft® X-H264UC, H.263. Разрешение транслируемого видео, коэффициент сжатия и частота кадров изменяются динамически и независимо для каждого участника конференции. Они зависят от выбранной раскладки, пропускной способности канала, качества соединения и аппаратных возможностей терминала.
Раскладки	Количество раскладок для видео и контента на одном или нескольких экранах для пользователей не ограничено. При этом модератор может управлять раскладками пользователей и устройств в режиме реального времени удалённо.
Разрешение видео	Звонок в режиме точка-точка: до 2160р (4K) при 30 к/с и до 1440р при 60 к/с. Групповая конференция: до 1080р (FullHD) при 30 к/с на каждого пользователя или до 4320р (8K) на одну раскладку. Встроенный H.323/SIP шлюз: до 1080р при 30 к/с на каждую раскладку.
Разрешение контента	Демонстрация рабочего стола и отдельных окон приложений: до 2160р с возможностью удаленного управления. Демонстрация презентаций: до 1920x1080 на слайд.
Аудиокодеки	Opus Wideband HD Audio, iSAC, G7xx при 32 кГц.
Протоколы	Собственный защищенный протокол TrueConf, а также WebRTC, SIP, H.323, BFCP, H.239, RTSP, HTTP(S), FECC, H.224, H.281, Dante, NDI.
Шифрование	По ГОСТ. Через WebRTC: SRTP DTLS. Через SIP: SRTP. Через H.323: H.235 rev.3.
Сеть	IPv4 и IPv6. Прохождение NAT через TURN, ICE и STUN.
Требования к каналам связи	2160р30 @ 8192 Кб/с, 1440р60 @ 4096 Кб/с, 720р60 @ 2048 Кб/с, 1080р30 @ 2048 Кб/с, 720р30 @ 1024 Кб/с, 480р30 @ 512 Кб/с, 360р30 @ 128 Кб/с, 180р30 @ 48 Кб/с.
API и SSO	RESTful API для управления ВКС-сервером с авторизацией по OAuth 2.0. Поддержана технология единого входа посредством NTLM и Kerberos
Двухфакторная авторизация	Посредством интеграции с провайдерами идентификации ADFS, Keycloak либо с помощью эл. почты.
Поддерживаемые гипервизоры	Microsoft® Hyper-V, Xen, KVM, Oracle® VM VirtualBox, VMware® Workstation и ESXi. Дистрибутив также доступен в виде Docker-контейнера (hub.docker.com/u/trueconf).
Поддержка систем VDI	Termidesk, Citrix® VDI, VMware® Horizon: клиентское приложение TrueConf 8.
Интеграция с облаком	Доступны гибридные сценарии использования при федерации между серверными и облачными решениями TrueConf.
Защита от утечек данных	Поддержаны решения компаний Ростелеком, Гарда, СёрчИнформ, InfoWatch посредством интеграции по протоколу ICAP.
Поддержка отечественных процессоров	Baikal: клиентское приложение TrueConf 8, программный терминал TrueConf Room, аппаратный терминал TrueConf Group. Эльбрус: классический сервер ВКС TrueConf MCU.
Системные требования	Для TrueConf Server: Ред ОС, Astra Linux, Debian, Альт Сервер или Microsoft® Windows Server 2008R2+ и новее, ЦП Intel® Core i7-8700, Xeon® E3-1220 или любые другие ЦП с оценкой PassMark более 7000 баллов, 16ГБ RAM, 20ГБ на HDD, Ethernet 1Гб/с.

Встроенный H.323/SIP-шлюз требует дополнительных системных ресурсов для каждой уникальной раскладки вне зависимости от количества участников конференции. Обычно для отображения H.323/SIP-раскладки в разрешении 720р требуется одно ядро центрального процессора. Поддержано до 100 SIP/H.323-подключений, до 500 WebRTC подключений и до 3000 подключений по протоколу TrueConf на один сервер.

Ускорение кодирования на GPU доступно для видеокарт NVIDIA® Pascal или новее. К примеру, NVIDIA® Quadro P2000 может поддерживать до 20 индивидуальных H.323/SIP-раскладок с разрешением до 720р.

Для клиентских приложений на ПК: Microsoft® Windows 7+, Apple® macOS 10.12+, Linux*. Для видеозвонков в 2160р: Intel® Core i5-8600 и новее плюс GPU уровня NVIDIA® GTX 1050. Для видеозвонков в 1080р30: Intel® Core i5 5-го поколения; для 720р30: Intel® Core i5 2-го поколения; для 480р30: Intel® Core i3 2-го поколения; для 360р: достаточно Intel® Celeron (Haswell).

Для мобильных устройств: планшетов и смартфонов под управлением Android 7+ и iOS 13+

Для Smart TV: Android TV 7+, NVIDIA® SHIELD TV, Xiaomi Mi Box 4/S.

*Astra Linux SE 1.6, Astra Linux SE 1.7, Astra Linux CE 2.12, Astra Linux SE 4.7 (ARM), Альт Рабочая станция 8+, Альт 8.2 СП, РЕД ОС 7.2+, ROSA Desktop Fresh 11+, ROSA Chrome Workstation 12, ОС ЛОТОС, Ubuntu 16.04+, Debian 8+, Fedora 28+, Linux Mint 18+, Arch Linux, Red Hat Enterprise Linux 8, openSUSE 15+, CentOS 7, CentOS 8, CentOS Stream 8.



АО «ТКС»

Россия, 105094, Москва, ул. Семёновский Вал, д. 10А.

sales@trueconf.ru

+7 495 698-60-66

© 2023 АО «ТКС». Все права защищены. TrueConf и прочие торговые марки, использованные в данном буклете, являются собственностью TrueConf или их собственников. Любые характеристики могут быть изменены без предупреждения.
Часть описанных возможностей запланирована к реализации до конца 2023 года.