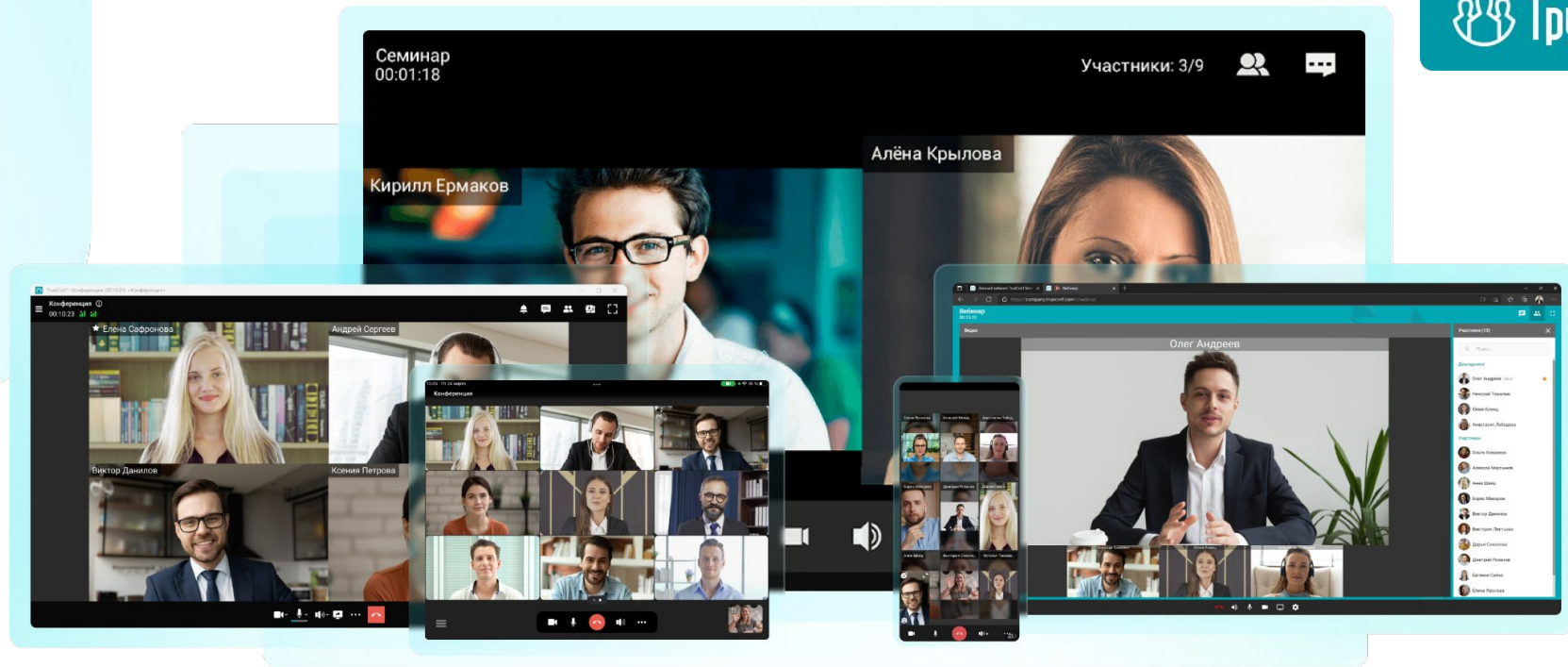




# Экосистема решений TrueConf: безопасные коммуникации для 1 миллиона пользователей





# О компании



**Труконф** — ведущий российский разработчик и экспортёр программных и аппаратных решений для совместной работы и видеоконференцсвязи.

Компания предлагает пользователям по всему миру экосистему безопасных продуктов, которые позволяют строить защищённые сети и автономные «облака» корпоративных коммуникаций с подключением до 1 миллиона абонентов.



Gartner's Magic Quadrant  
2019, 2020, 2021



Frost Radar™ for Cloud Meetings and  
Team Collaboration Services  
2020



IDC MarketScape  
2020



Arago Research Globe  
2016, 2021, 2022



Leader in Crozdesk Video  
Conferencing Software Award  
2021, 2022, 2023



Лауреат национальной  
премии «Приоритет»  
2021, 2022



Самый безопасный мессенджер  
в рейтинге CNews  
2022



Лауреат премии  
«ПРОФ-ИТ.Иновация»  
2021, 2022



Global CIO — выбор профессионалов

Проект года

Победитель премии  
Global CIO «Проект года»  
2021



Победитель премии  
«Цифровые Вершины»  
2020

# Нам доверяют



Совет Федерации



ГОСДУМА



МВД РФ



Росстат



ОДКБ



ГОЗНАК



Росатом



Ростелеком



Почта России



РЖД



Роскосмос



АО Плонасс



Министерство  
энергетики России



Министерство науки и  
высшего образования  
России



Министерство спорта  
России



Министерство  
финансов  
России



ФАС России



Росимущество



Федеральная  
Нотариальная  
Палата РФ



Росбанк



Белорусский  
автомобильный завод



Газпром Нефть



Аккую Нуклеар



Магнитогорский  
металлургический  
комбинат

## Законодательные собрания регионов



Мосгордума



Московская Областная  
Дума



Пермский край



Алтайский край

## Региональные управления ФНС России



Приморский край



Хабаровский край



Республика Саха



Республика  
Башкортостан

## Региональные правительства и администрации



Московская область



Амурская область



Карачаево-Черкесская  
Республика



Республика Тыва



Кировская область



Владимирская область



Костромская область



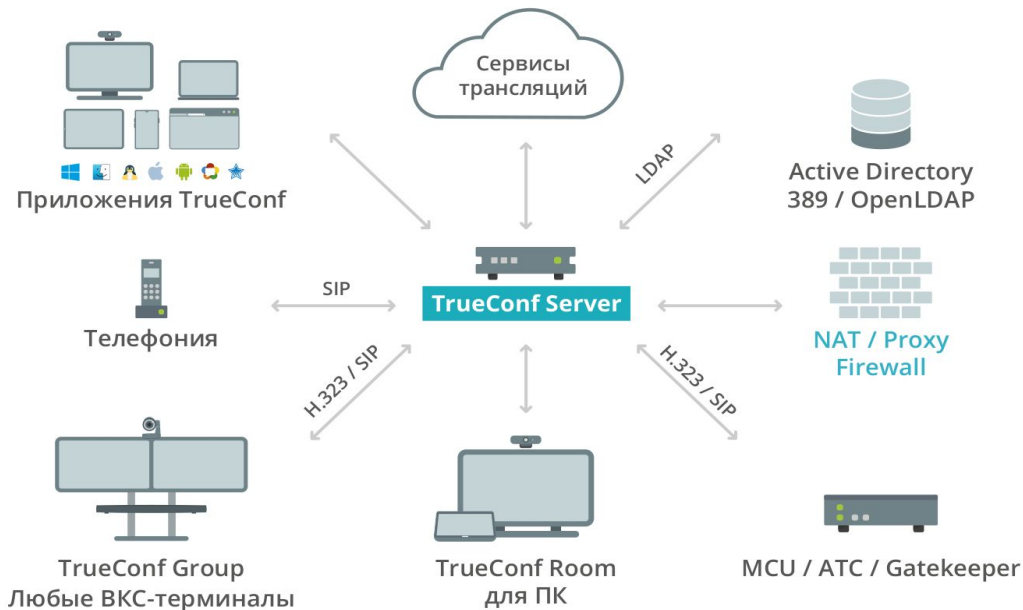
г. Пермь



# Собственная платформа ВКС TrueConf



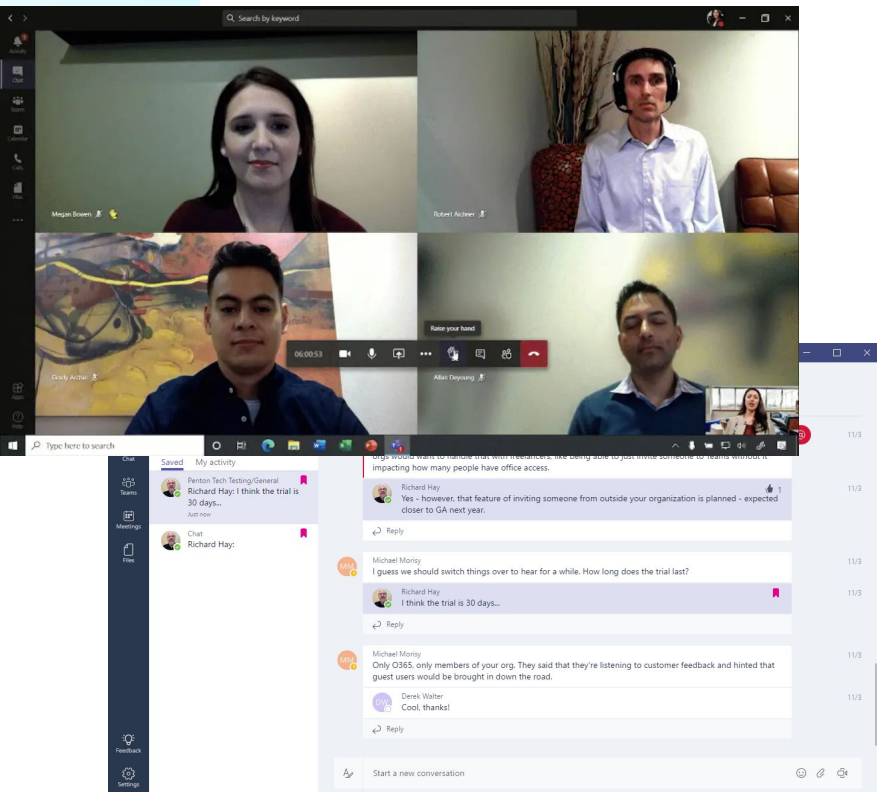
- **Собственный** протокол связи
- **1 000 000 +** пользователей
- **1000 +** участников в ВКС
- До **49** на экране в раскладке
- **4K** качество видеоконференций
- Встроенный мессенджер
- **ИИ** для активного шумоподавления, замены фона, распознавания речи, автонаведения и фокусировки на выступающих
- Поддержка SIP, H.323, WebRTC
- Непревзойденная безопасность:
  - автономная работа;
  - шифрование потоков;
  - поддержка SSO, 2FA и DLP.



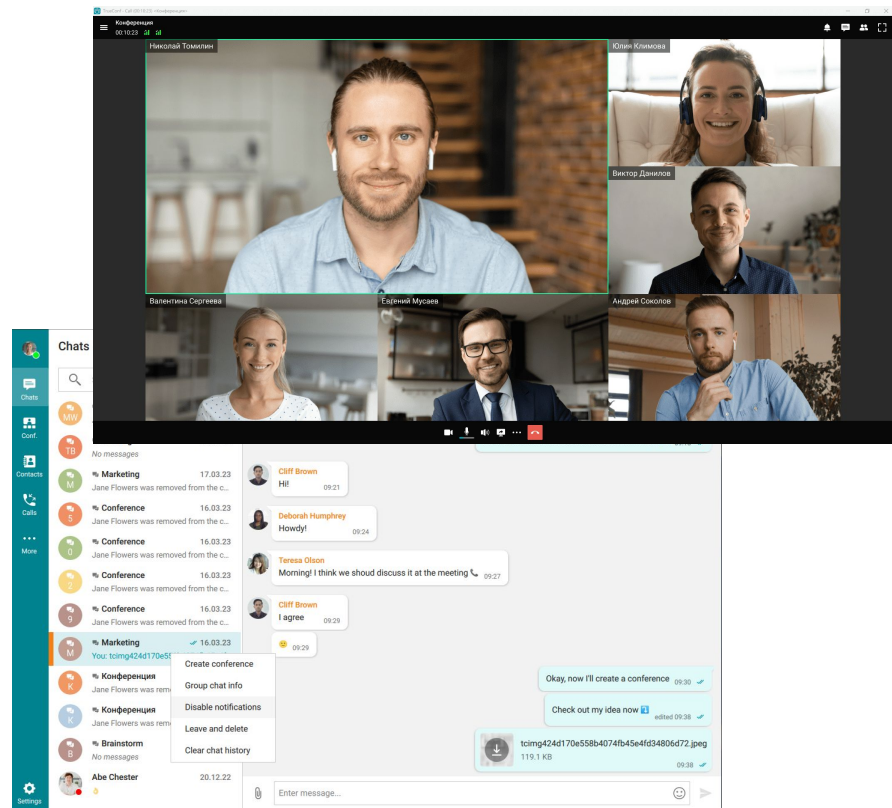
# Полная замена Microsoft Teams



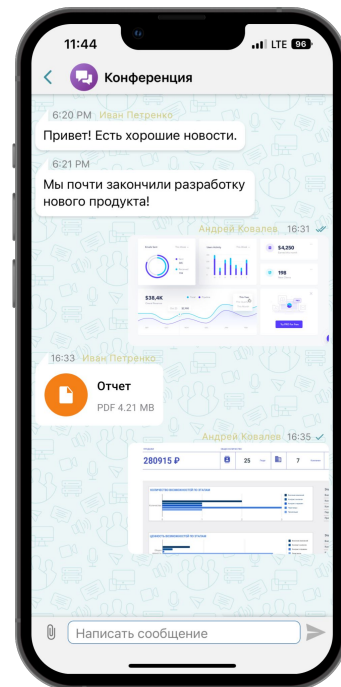
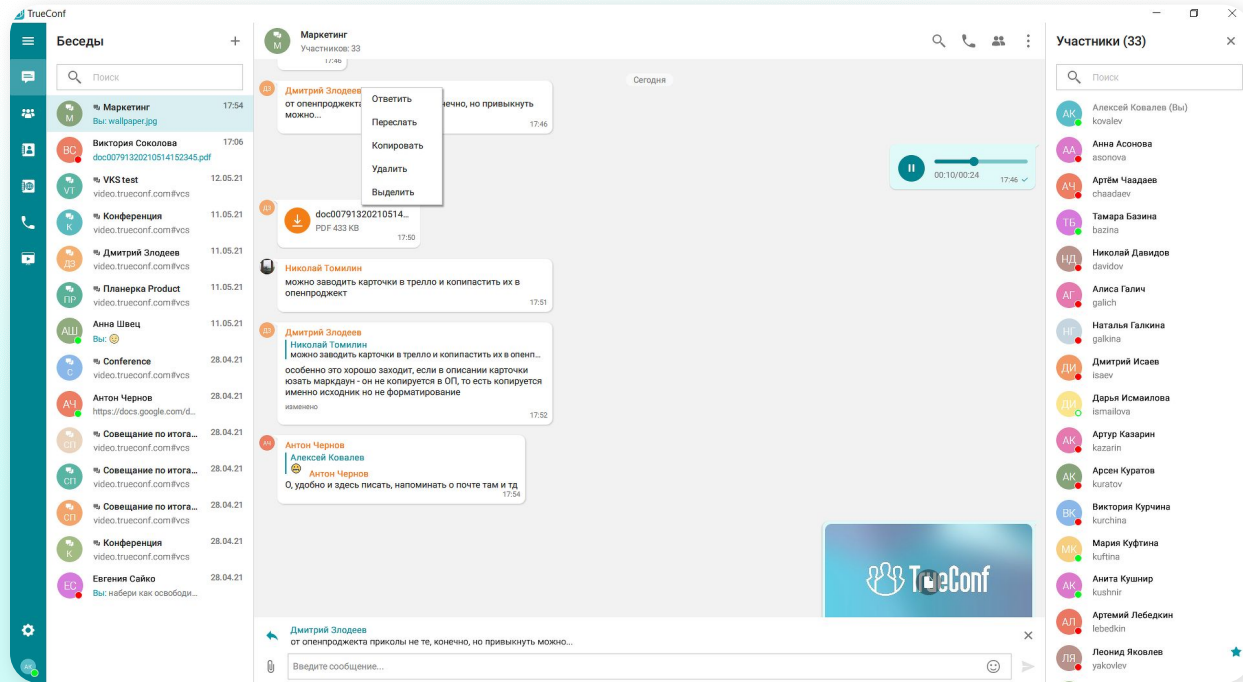
## Teams



## TrueConf



# Корпоративный мессенджер



Полноценная синхронизация

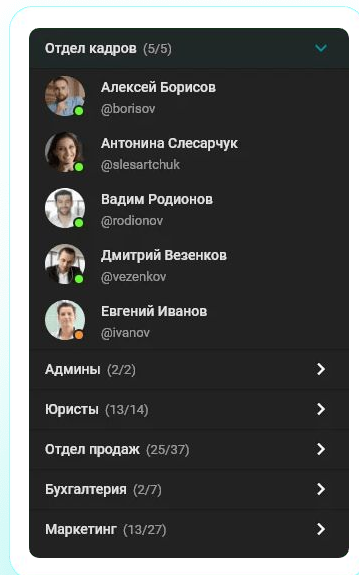


Множественная авторизация

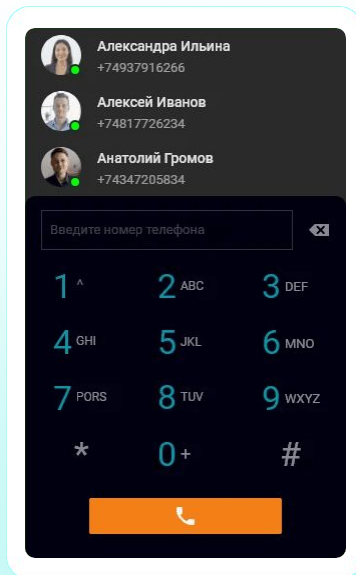
# Объединённые коммуникации



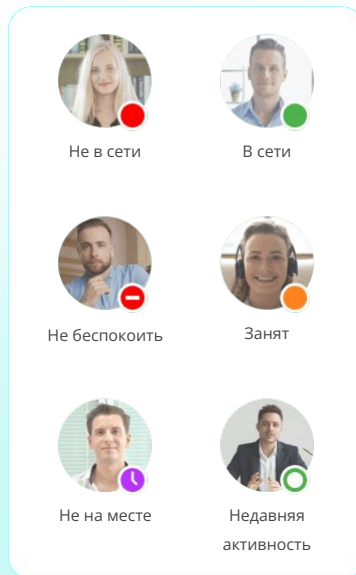
## Адресная книга



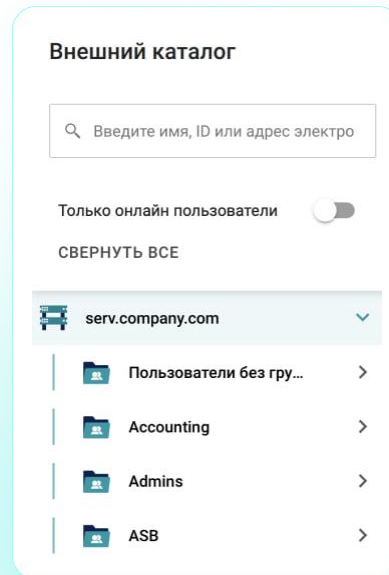
## Телефония



## Статусы доступности



## Единое адресное пространство



# Риски использования облачных ВКС-сервисов

Облачный  
медиа сервер



**Доступ** к данным могут получить:

- администраторы ЦОДа
- модераторы сервиса ВКС
- все силовые структуры страны нахождения ЦОДа

- Работа в закрытом контуре
- Нет рисков, присущих облачным сервисам
- Все данные хранятся и обрабатываются внутри контура





# Последствия использования открытых сетей и публичных видеоконференций



## Голландский журналист смог взломать видеоконференцию министров обороны Евросоюза

01:29, 22.11.2020 1



Общество 11 апреля 2020, 15:26

Поделиться

## Массовый «зумбомбинг». Zoom сначала покорила пользователей, а потом подставил их под удары хакеров



Читать 360tv в

Дзен

Но



Главные новости Астана Алматы Социум Происшествия Мир Политика Экономика Спорт Жизнь Культура Наука

НАУКА

## Хакеры взломали сервис видеоконференций Zoom



НОВОСТИ

АНАЛИТИКА

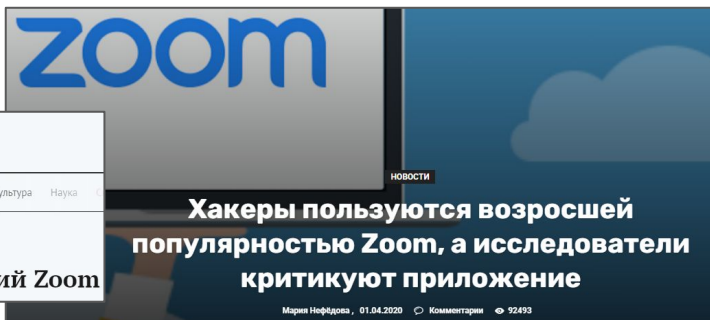
КОНФЕРЕНЦИИ

MARKET

ТЕХНИКА

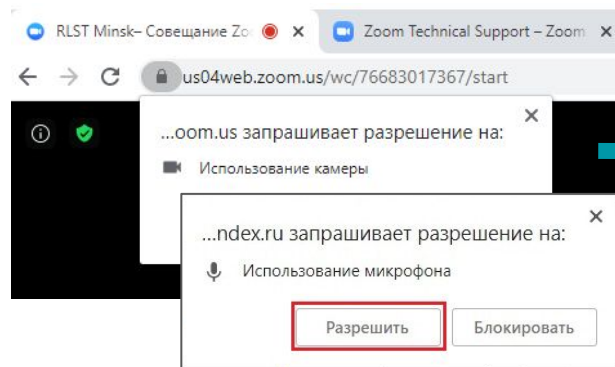
## Во французских школах запрещают Microsoft Office

Во Франции запретят использовать в школах бесплатные версии Microsoft Office 365 и Google Workspace. В Министерстве национального просвещения Франции сомневаются, что данные школьников находятся под надежной защитой, пока они используют эти программные решения. Аналогичные решения уже приняли в Дании и Германии.



# Риски WebRTC: настоящая безопасность данных только в закрытой сети

ВКС-приложение для WebRTC — это браузер Chrome и его производные, которые не контролируются вендором ВКС.



# Протоколы SIP и H.323 ≠ безопасность



=



- Стандарты шифрования США
- По умолчанию выключены
- Необходимы криптошлюзы

# TrueConf использует автономный протокол связи в качестве основного



проприетарный протокол



вспомогательные протоколы,  
WebRTC, SIP/H.323

# Меняем привычки проведения совещаний



- Планируем конференции заранее или создаём «на лету» с участниками из адресной книги.
- Используем только **внутренние** конференции.
- Не используем публичные конференции с PIN-кодом и не делимся ссылками.
- Не используем браузер, не разрешаем доступ к камере и микрофону.
- Запрещаем вход в конференцию неприглашенным участникам.
- Регулярные обновления ПО – необходимость!



# Новый тип лицензий



## Было

### Онлайн-пользователи

- Звонки один-на-один
- Общение в групповых и личных чатах
- Планирование **конференций**
- Участие **в конференциях**

## Стало

### Онлайн-пользователи

- **Звонки** один-на-один
- Общение в групповых и личных чатах
- Планирование **конференций**
- ~~Участие в конференциях~~

### ПРО-пользователи

**NEW!**

- Участие **в конференциях**

# Какие бывают ПРО-лицензии?



## Постоянные

- Закрепляются за группой или группами пользователей
- Перераспределение постоянных лицензий происходит при запуске службы сервера и далее каждые 24 часа

для групп

## Временные

- Распределяются из свободных ПРО-лицензий
- Пользователь может запросить ПРО-лицензию на 24 часа
- Пользователь автоматически получает ПРО-лицензию при входе в конференцию
- По истечению 24 часов ПРО-лицензия освобождается

для пользователей

- **Администратор** может **отозвать** временные ПРО-лицензии в любой момент
- **Администратор** может **скрыть** отображение ПРО-лицензий для пользователя
- **Администратор** может **запретить** запрашивать ПРО-лицензии пользователям

# Усиление безопасности в 2023

## Двухфакторная аутентификация



TrueConf

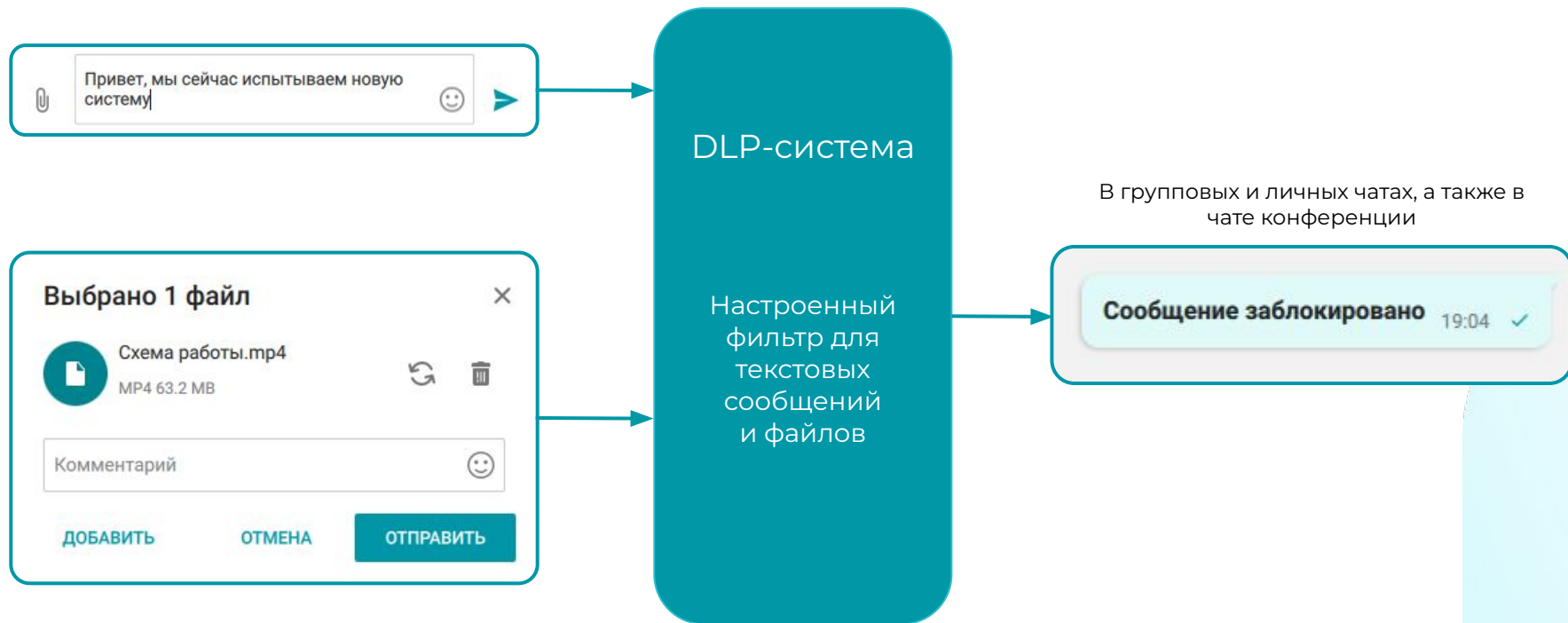
Вход

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018

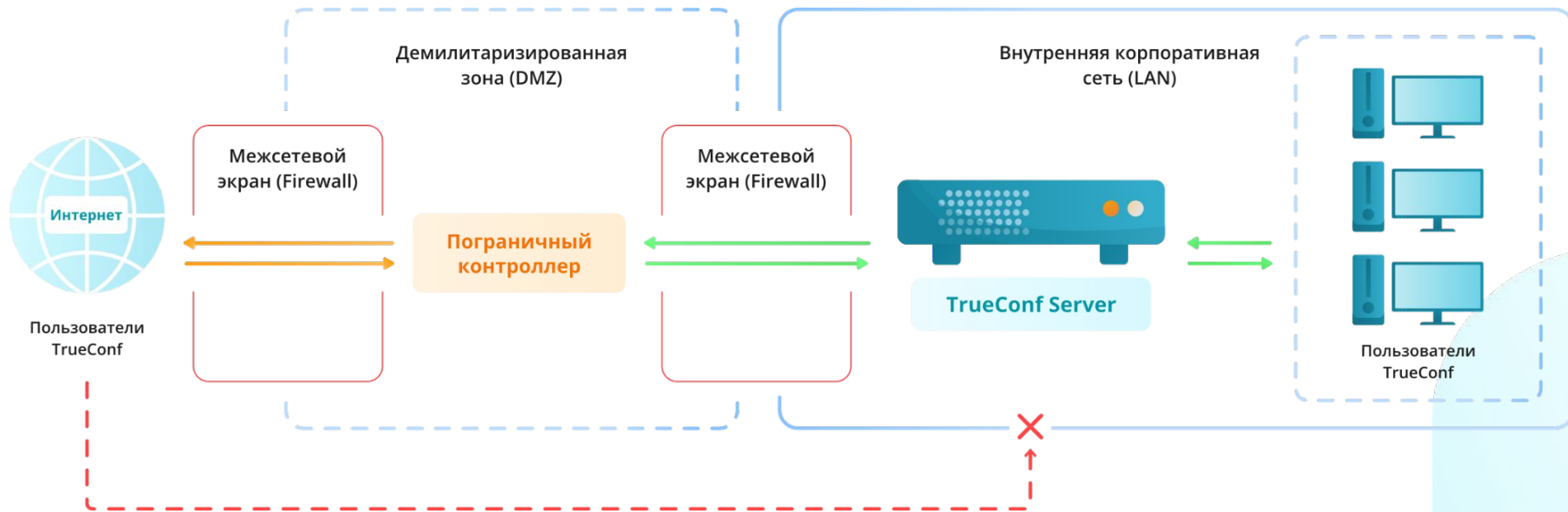
В целях безопасности необходимо указать дополнительные данные для проверки учетной записи

One Time Password

# Интеграция с DLP-системами

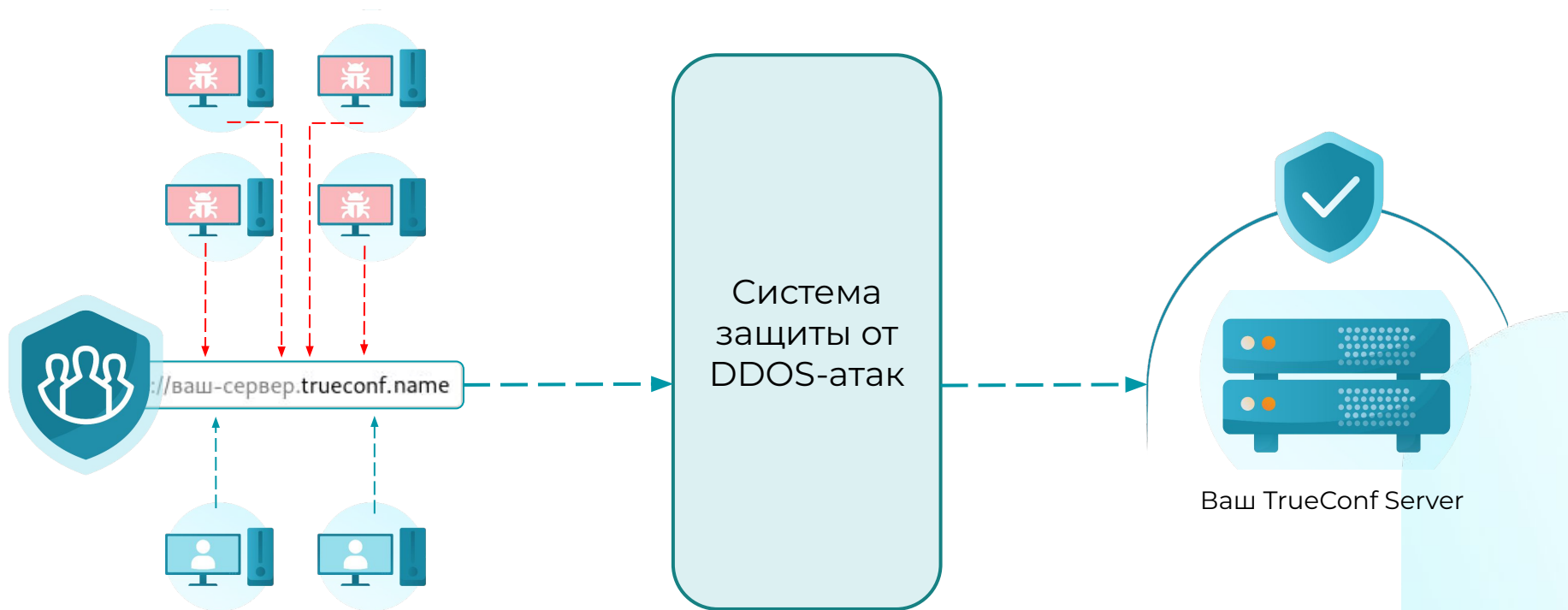


# Пограничный контроллер TrueConf

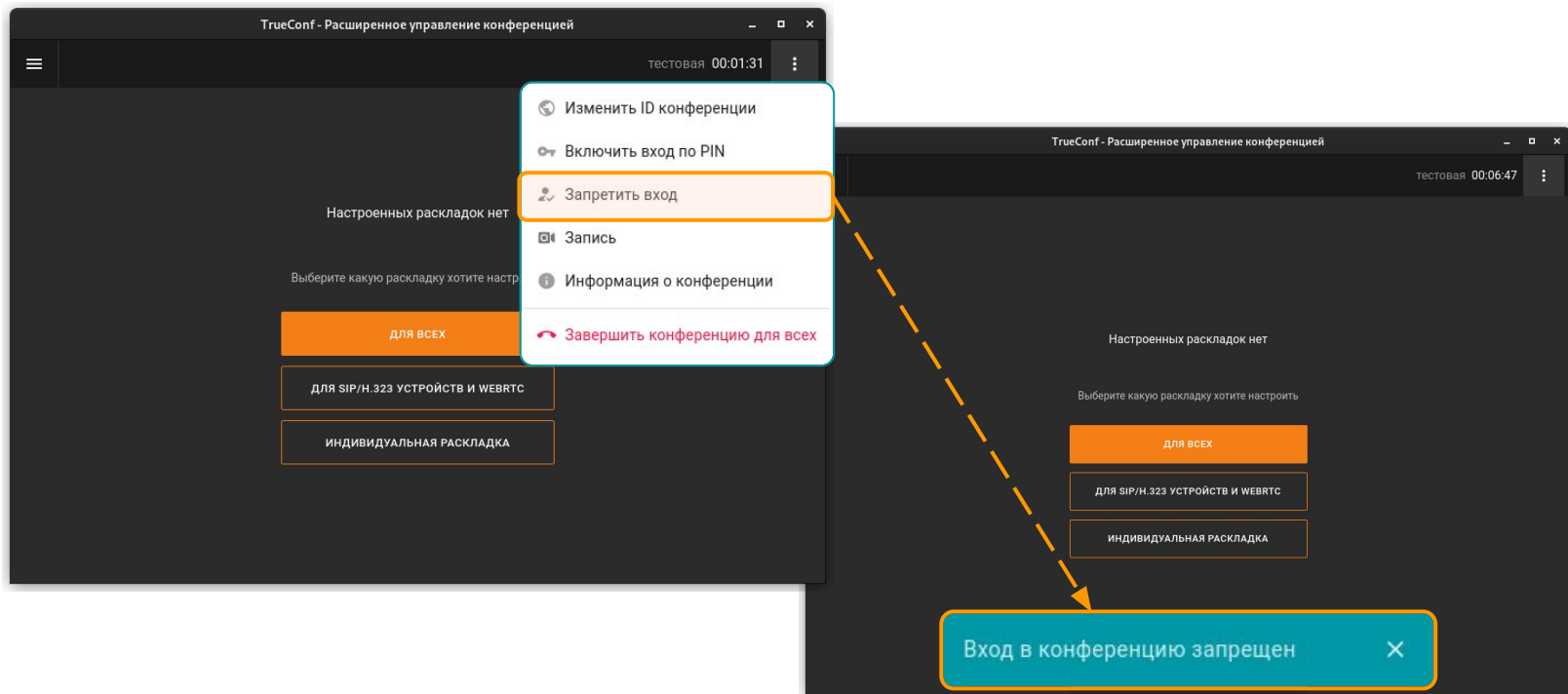




# Защита от DDoS-атак



# Запрет для входа в конференцию



# Интеграция с российскими ИТ-решениями



## Поддерживаемые отечественные ОС и платформы



## Полностью отечественный ВКС- комплекс



# На острие технологий



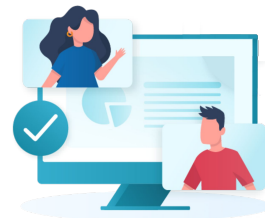
## Искусственный интеллект в решениях TrueConf

- **Функции приватности**  
Автоматическое размытие и замена фона без хромакея
- **Автофокусировка в переговорных**  
Алгоритм обнаруживает людей и фокусируется на них, объединяя всех участников в одном кадре
- **Улучшение звука**  
Удаление лишних шумов с помощью машинного обучения
- **Протоколирование и поиск**  
Оффлайн-распознавание русской речи в записях



## Всё для комфорта

- **Комнаты ожидания**  
Механизм, который позволяет распределять подключенных участников между активной видеоконференцией и комнатой ожидания.
- **Сессионные залы**  
Онлайн-сеансы, которые отделены от основной конференции TrueConf и проходят параллельно ей.



## Расширение интеграции с почтовыми сервисами



**R7-ОФИС**



**МойОфис®**



# Магнитогорский металлургический комбинат



- Достигнута замена Skype for Business и Zoom
- Обеспечена интеграция с терминалами Poly
- Подключены все 60 обществ ПАО «ММК»
- Более 1,5 тыс. конференций ежемесячно
- Более 7 тыс. пользователей системы





# Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом»



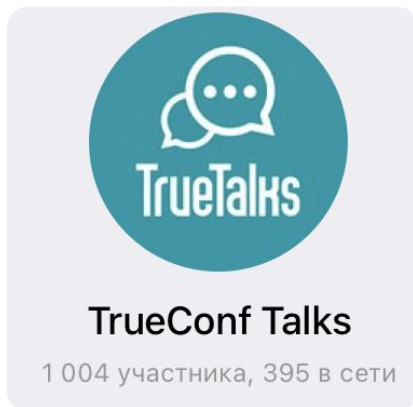
- Сооружение АЭС по всему миру
- TrueConf пришёл на смену *Skype for Business*
- 7 переговорных оборудованы ПО *TrueConf Room* вместо *Cisco* и *Poly*
- Подключено более 1,5 тыс. сотрудников





Заседание саммита БРИКС в  
Йоханнесбурге

## Присоединяйтесь к сообществу пользователей TrueConf!



[t.me/trueconf\\_talks](https://t.me/trueconf_talks)

