



# ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТАМИ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА



# МЫ - РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ-РАЗРАБОТЧИК СИСТЕМ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ



## 2013

Город

**Санкт-Петербург**

Год основания компании.  
Начало нашего исследования и проработка процессинга систем видеоконференцсвязи

## 2017

Приказ Минкомсвязи

**РФ №103 от. 09.03.2017**

Телемост как программное обеспечение вошел в реестр российский программных продуктов

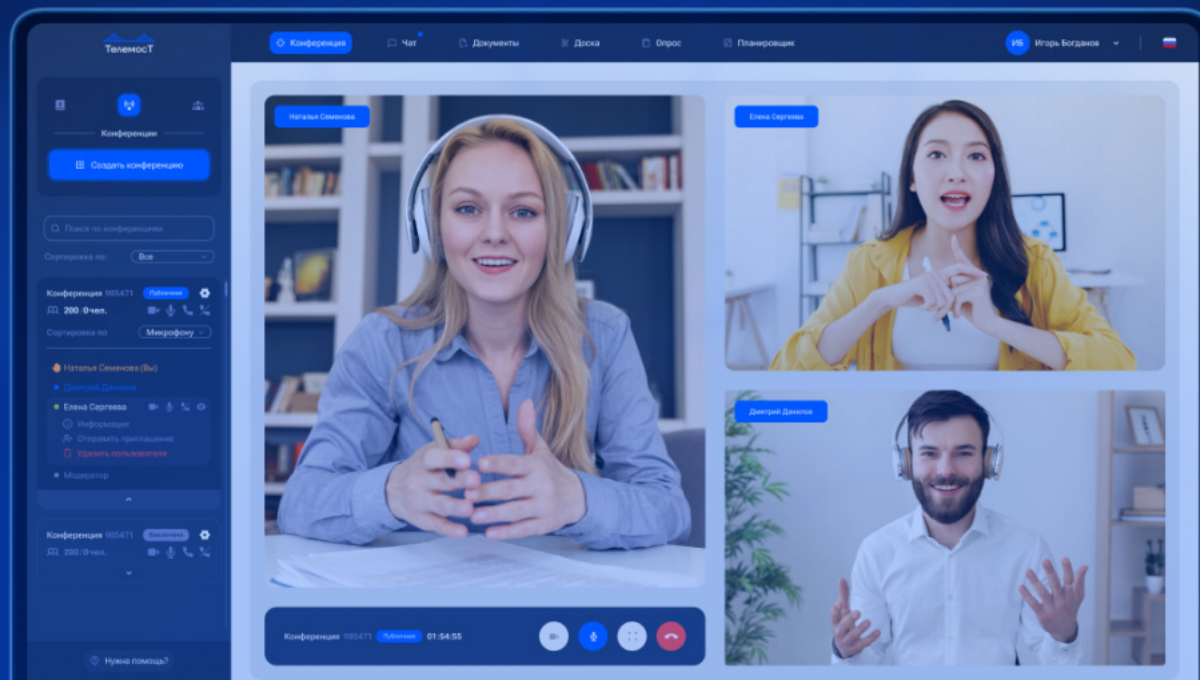
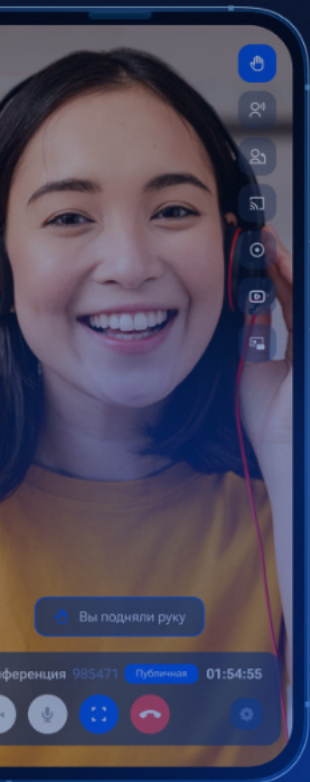
## 2023

Подробнее о нас

**[mytelemost.ru](https://mytelemost.ru)**

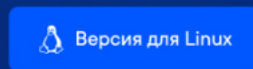
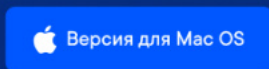
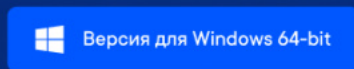
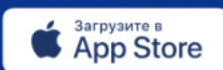
10 лет опыта внедрения систем ВКС в государственные учреждения, малый, средний и корпоративный сегмент

# ТЕЛЕМОСТ - ЭТО ПЛАТФОРМА ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ МСУ ПЕРЕДАЧИ ГОЛОСА И ВИДЕО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МНОГОТОЧЕЧНЫХ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ





## ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ АКТУАЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ



# ДОСТУП К ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯМ ИЗ ЛЮБОГО БРАУЗЕРА

Полнофункциональное кроссплатформенное браузерное приложение  
без необходимости установки стационарного клиента



Телемост - сер... x +

← → ↻ 🏠 🔒 mytemost.ru/videoconference ☆ ⋮

Телемост

Конференция Чат Документы Доска Опрос Планировщик ИБ Игорь Богданов

Тема: Утренний митап

Поднять руку

Конференции

Создать конференцию

Поиск по конференциям

Сортировка по: Все

Конференция 985471 Публичная

200 / 0 чел.

Сортировка по: Микрофону

Игорь Богданов (Вы)

Вчера

Вячеслав Мамин 20:45 23/03/2023

Оставлю во вложении техническое задание на дизайн

Техническое задание ПД Телемост.doc

Сегодня

Дмитрий Белобоков 20:45 23/03/2023

А как там дела у нашего дизайнера? Готов ли новый дизайн, или как обычно - переносится?

# ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ “СЕРВЕРНЫЙ”

- 30-дневный бесплатный период для каждого нового пользователя



Средний, крупный бизнес/корпоративный сектор



Пользователь А  
(Главный офис, генеральное  
управление и т.д)



шифрование



Ваш выделенный  
сервер Телемост

Мы устанавливаем сервер у  
Вас, и весь процессинг  
локализован в рамках Вашей  
сети



шифрование



Пользователь В  
(Филиал предприятия,  
подразделение или сотрудник)

Приватный, защищённый и зашифрованный сигнал

Приватный, защищённый и зашифрованный сигнал

# ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ “ОБЛАЧНЫЙ”

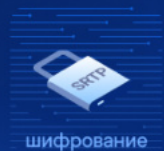
- 30-дневный бесплатный период для каждого нового пользователя



Малый бизнес/вебинары/обучение



Пользователь А  
(Ведущий вебинара,  
докладчик, учитель)

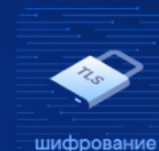


шифрование



Облачный сервер  
Телемост

Вы подключаетесь к нашему  
облачному серверу из любой  
точки мира, для доступа нужен  
только браузер и интернет



шифрование



Пользователь В  
(Участник вебинара,  
слушатель доклада, ученик)

Приватный, защищённый и зашифрованный сигнал

Приватный, защищённый и зашифрованный сигнал

# ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛА SIP

Телемост имеет полную поддержку протокола SIP, и работает со всеми с лидерами аппаратных систем видеоконференцсвязи и серверов :

**TANDBERG**

 Polycom

 lifesize

  
HUAWEI

  
CISCO

 Skype for Business

 RADVISION®  
Delivering the Visual Experience™

**Yealink**



# СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ



Медиа-данные шифруются  
протоколом SRTP



Сигнальные данные шифруются  
протоколом TLS



Использование SSL-шифрования,  
работа в закрытых сетях.



Дополнительное шифрование соединения  
СКЗИ «OpenVPN-ГОСТ»

# ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Раскладка на 100 видеопотоков

Видеоконференции в HD - качестве до 100 видимых участников на экране



Неограниченные регистрации

Количество регистраций пользователей на сервере неограниченно



IP - видеонаблюдение

Поддержка видеоданных RTSP обеспечит подключение к системе IP-видеонаблюдения



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ



Групповые  
конференции



Вебинары



Обмен  
файлами



Звонки  
"точка - точка"



Опросы



Планирование  
мероприятий



Синхронный  
перевод



Трансляция  
конференций в  
VK, Telegram, Youtube



Трансляция  
рабочего  
стола



Защита  
комнаты  
пин-кодом



Запись звонков  
групповых  
видеоконференций



Групповой и  
персональный  
чаты



Доска для рисования  
и совместной работы  
над документами



Dual Video -  
одновременная  
трансляция контента

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПК, Ноутбук  
(Win 7/8/10/11 Mac OS/Debian11/12/Astra Linux)

Intel Core 2 Duo, с частотой 2,0 ГГц  
Intel Core i3 - 2ЦП с частотой 1,6 ГГц Intel Core i5 -  
2ЦП с частотой 1,6 ГГц или выше



Планшет и смартфон  
на базе Android и IOS

Приложения для IOS и Android, доступ через  
браузеры Chrome/Yandex.Браузер/Опера/  
Firefox/ Safari

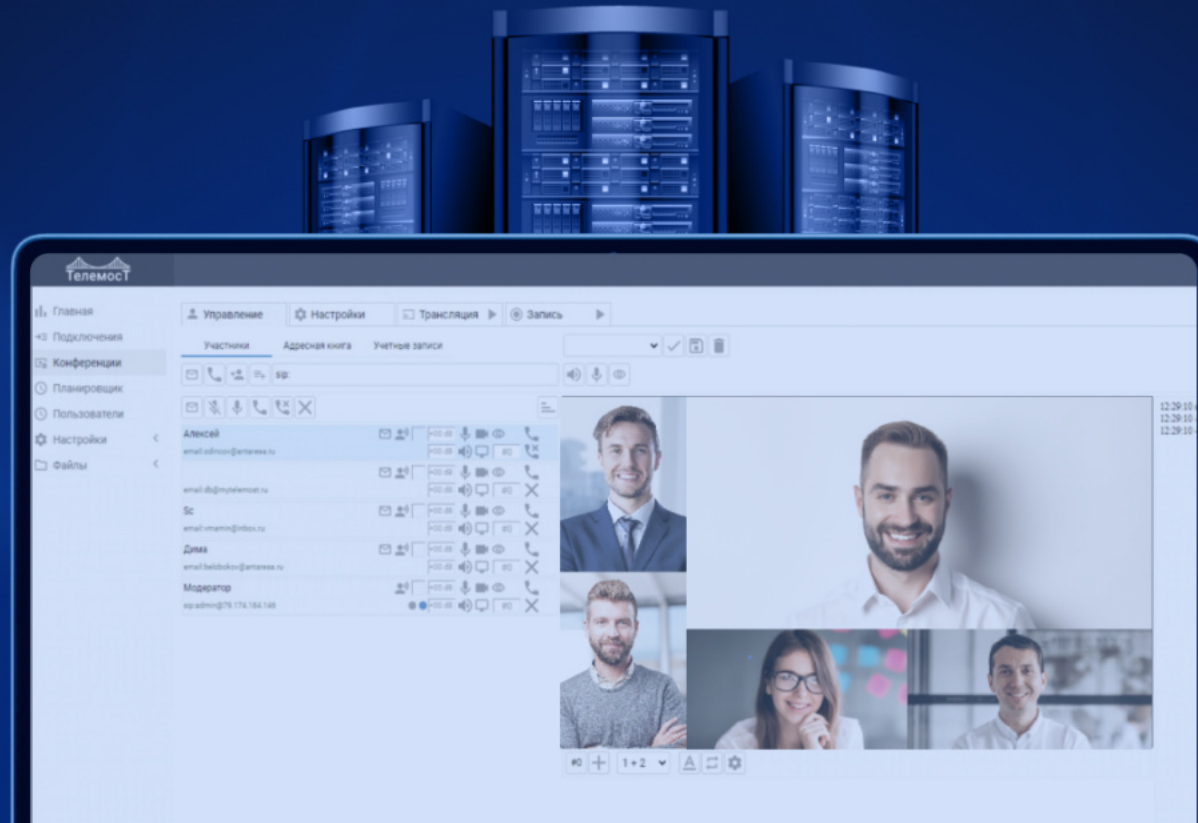


Устройства с поддержкой  
протокола H323/SIP

Аппаратные соединения ВКС  
группового и индивидуального  
использования

# УПРАВЛЕНИЕ СЕРВЕРОМ - ПРОСТО.

Для мониторинга работы серверов мы разработали графический интерфейс, упрощающий взаимодействие с процессами



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРВЕРА МНОГОТОЧЕЧНОЙ HD ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

Поддержка аудиокодеков:	Opus, Speex, G.711A/U, G.722, G.722.1	Инсталляция ПО без использования аппаратных ключей	Наличие	Доска (whiteboard)	Наличие
Поддержка видеокодеков:	VP9, VP8, h.264 High Profile, h.264 Base line, h.263+, h.263, h.261	Возможность вкл/выкл видео/аудио других участников на сервере и в клиентской части	Наличие	Планировщик	Наличие
Поддержка качества	до 4K	Минимальная пропускная способность канала связи для участия в видеоконференции	8 кб/с	Передача файлов через чат	Наличие
Полная поддержка SIP, совместим в работе со всеми кодеками (Polycom, Cisco, Yealink)	Наличие	Минимальная пропускная способность канала связи для участия в видеоконференции	32 кб/с	Поддержка VAD	Наличие
Поддержка технологии WebRTC	Наличие	Максимальное количество кадров в секунду в видеопотоках от сервера или к серверу	60 fps	Создание опросов	Наличие
Возможность участия в конференциях посредством веб-интерфейса	Windows, Mac OS X, Linux, Astra Linux, Android, iOS	Возможность участия в конференции без регистрации	Наличие	Количество раскладок на экране	50
Возможность управления сервером с использованием веб-интерфейса	Наличие	Адаптация разрешения и fps потока к пропускной способности сети рабочего места участника многоточечной видеоконференции	Наличие	Поддерживаемые операционные системы для размещения сервера	Linux, Debian 11, 12, Astra Linux 1.7
Максимальное количество участников	200	Адаптация битрейта к пропускной способности сети	Наличие	Автономная работа в закрытых сетях	Наличие
Максимальное количество участников одновременно на экране (WebRTC, SIP, H323)	100	Публичный чат	Наличие	Возможность установки сервера видеоконференций в виртуализированную программную среду	Наличие
Возможность записи видеоконференции из клиентского приложения	Наличие	Приватный чат	Наличие	SSL – Шифрование	Наличие
Возможность записи видеоконференции на сервере	Наличие	Демонстрация рабочего стола без использования сторонних приложений	Наличие	Удаленное управление сервером	Наличие
Поддержка разрешения записываемой видеоконференции	1080p, 720p, 480p, 360p			Поддержка LDAP/AD	Наличие
				Наличие API/Web SDK	Наличие
				Интеграция с корпоративной IP-телефонией	Наличие
				Возможность подключения шифрования по ГОСТ	Наличие

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРУ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

ДО 25

участников

<b>Процессор</b>	4 ядра 3.2GHz и выше. Intel Core i3/i5/i7, Intel Xeon, AMD Ryzen
<b>Оперативная память</b>	8 GB и более
<b>Жесткий диск</b>	свободного пространства не менее 20 GB
<b>Операционная система</b>	Linux, Debian 11, 12, Astra Linux

ДО 50

участников

<b>Процессор</b>	6 ядра 3.2GHz и выше. Intel Core i5/i7, Intel Xeon, AMD Ryzen
<b>Оперативная память</b>	16 GB и более
<b>Жесткий диск</b>	свободного пространства не менее 20 GB
<b>Операционная система</b>	Linux, Debian 11, 12, Astra Linux

ДО 100

участников

<b>Процессор</b>	20 ядер 3.2GHz и выше. Intel Xeon, AMD Ryzen
<b>Оперативная память</b>	64 GB и более
<b>Жесткий диск</b>	свободного пространства не менее 20 GB
<b>Операционная система</b>	Linux, Debian 11, 12, Astra Linux

# ПАРТНЁРСКАЯ ПРОГРАММА





# ТЕЛЕМОСТ – API/WEB SDK

Решение ТелеМост API – это доступный и понятный интерфейс для удаленного управления ТелеМост серверный с помощью простых HTTP(s) запросов.

Любой скрипт по назначенному расписанию прописывается одной командой и внедряется в любой существующий сервис, портал услуг и т.д.



Запуск и остановка видеоконференций.  
Приглашение к участию абонентов



Управление записью видеоконференций



Создание и редактирование конференций



Управление инструментами:  
трансляция рабочего стола, активация голоса и т.д.



Создание и редактирование учетных записей пользователей.

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Прокуратура  
Ленинградской  
области



Следственное управление  
Следственного комитета  
РФ по Ленинградской  
области



Северо-Западный  
региональный центр  
МЧС России



Ульяновский областной  
медицинский  
информационно  
аналитический центр



ФГБУ «Всероссийский центр  
экстренной и радиационной  
медицины имени А.М.  
Никифорова»  
МЧС России



Администрация городского  
округа Тольятти



ГБУ «Центр информатизации  
образования Тверской  
области»



РЖД  
МЕДИЦИНА



ФНКЦРиО  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ И ОНКОЛОГИИ



Московский  
Метрополитен



ВЦИОМ  
• Основан в 1987 году •



МАСКОМ  
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР



WANO  
GLOBAL LEADERSHIP IN NUCLEAR SAFETY

# СЕРТИФИКАТЫ И ЛИЦЕНЗИИ





БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

