

ТРУКОНФ

TrueConf MCU 2.2

Новая версия ВКС-сервера для классических SIP/H.323-терминалов



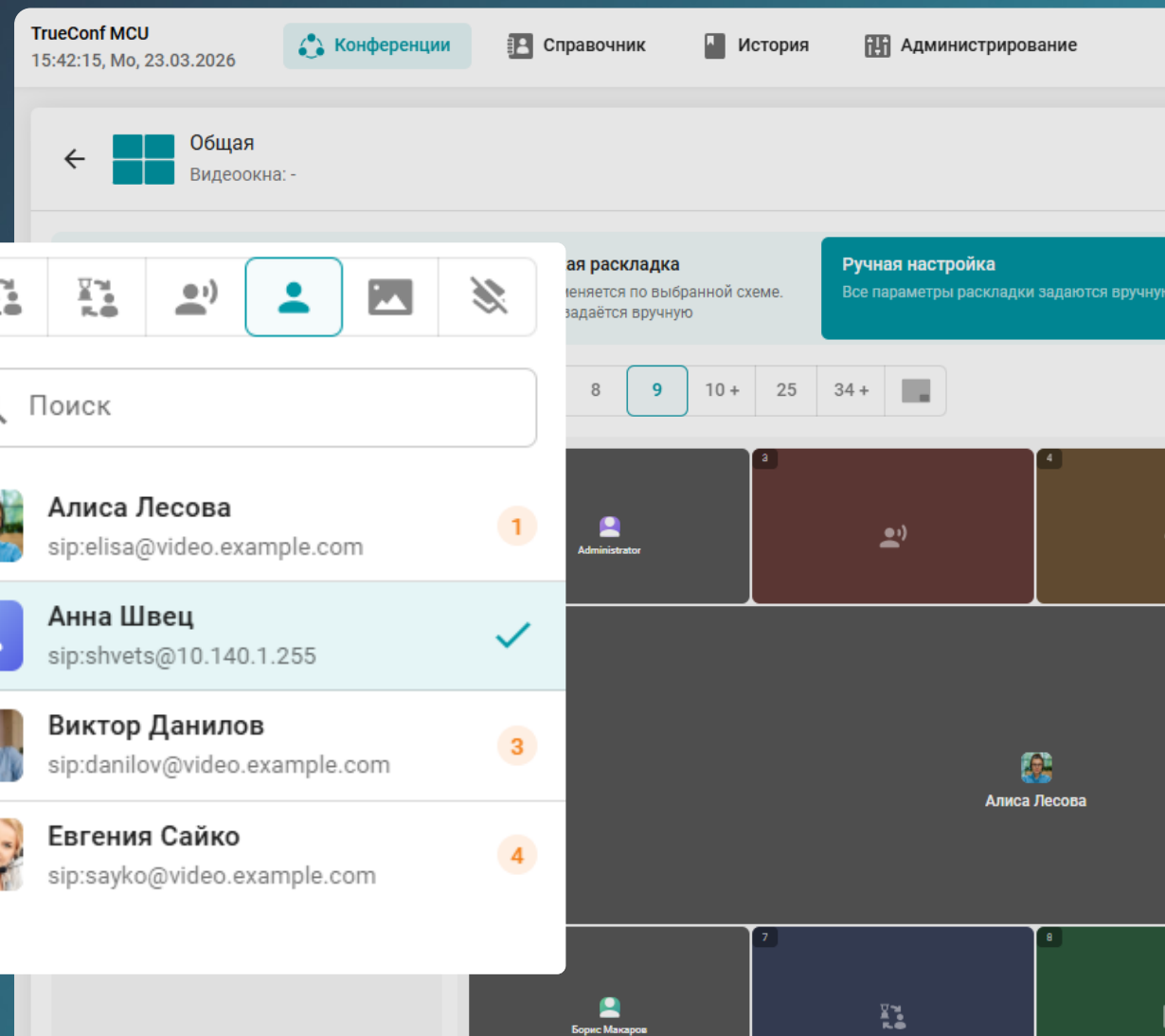
Дмитрий Парошин

Руководитель разработки TrueConf MCU




Иван Даценко


Бренд-менеджер Труконф




Преимущества



 Позволяет проводить конференции до 250 участников и UltraHD-качеством видео

 Наша команда поддержки всегда готова помочь вам на родном языке

 Решение сертифицировано для использования в гос. структурах

 Конференции без ограничений по времени

 Полноценная замена зарубежным аналогам

Кроссплатформенность



Систему можно развернуть в популярных средах виртуализации или на любых ПК с процессорами Intel и AMD под управлением Debian, РЕД ОС, Astra Linux, Альт Сервер.

Платформы




ЦП Intel

AMD

ЦП AMD



 ЦП Эльбрус

Операционные системы



Debian



 РЕД ОС



 Альт Сервер



 Astra Linux

Интеграция с экосистемой **Труконф**



- Управление парком **SIP/H.323-терминалов**
- Каскадирование конференций с **TrueConf Server**
- Управление ВКС-терминалами **TrueConf Group**
- Стабильное соединение, благодаря поддержке **TrueConf FEC**



Управление терминалами TrueConf Group в пару кликов



Обновление прошивки на всех терминалах в один клик

Изменение настроек на всех терминалах в один клик

TrueConf MCU
17:21:40, вт, 16.04.2024

Конференции | Справочник | История | **Администрирование**

36% | 2 | 3 | 1

Список терминалов | **Обновления** | Настройки регистрации

Прошивка

Загрузить прошивку

upgrade-1.1.4.103A.firmware
Обновление загружено

Конфигурация

Загрузить конфигурацию

test.config
Обновление загружено

Информация о терминале

Был 01.03.2024

Endpoint

Хост: 10.140.2.42
Версия прошивки: 1.1.4.103A
Серийный номер: RND-ARCH#2
Дата и время регистрации: 24.01.2024 14:32
Имя контакта: TCG

Адрес

TCG
sip:123456@10.110.10.110
TCG
sip:10.140.2.42
TCG
h323:10.140.2.42

TrueConf Group

Механизм восстановления потерянных пакетов TrueConf FEC

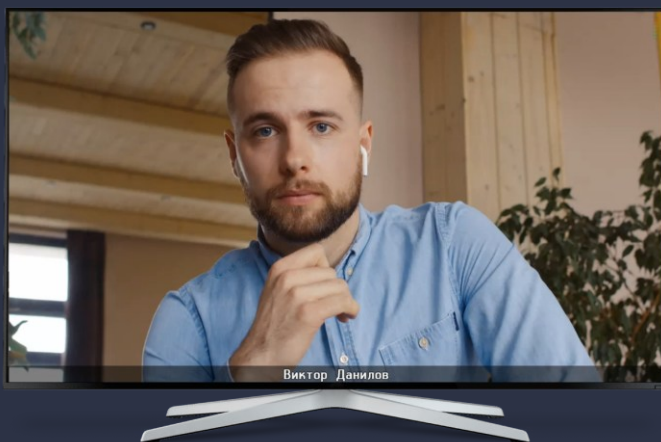


Компенсации **10%** потерянных сетевых пакетов обеспечивает стабильное соединение между:

- TrueConf **MCU** и TrueConf **MCU**
- TrueConf **MCU** и TrueConf **Server**
- TrueConf **MCU** и TrueConf **Group**



Режимы работы



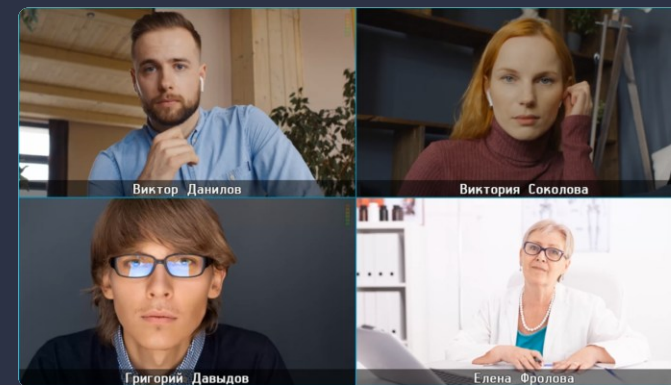
Режим докладчика

На экране отображается только активно говорящий пользователь



Лекция

Лектор видит всех, а участники видят только лектора



Универсальный

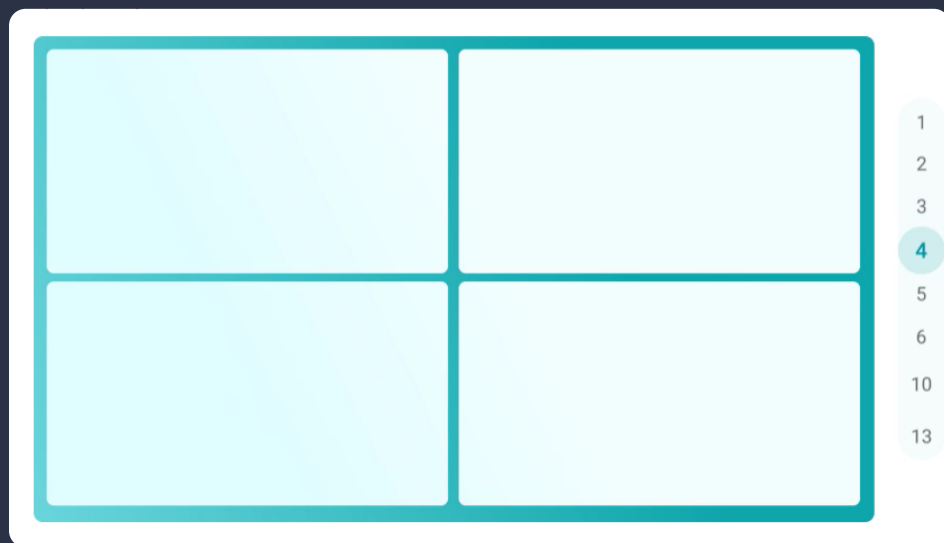
Классический режим, в котором все пользователи отображаются в раскладке

Автоматическое формирование раскладки



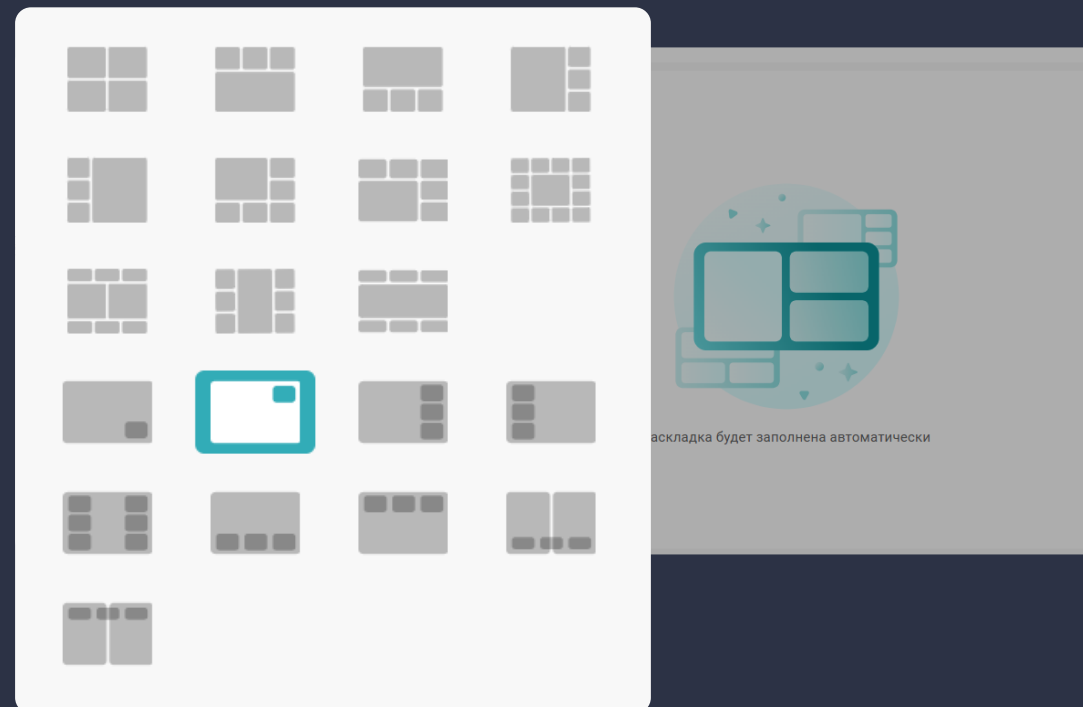
Автоматический выбор

Раскладка автоматически изменяется по числу участников



Динамическая раскладка

Раскладка изменяется по выбранной схеме. Число слотов задаётся вручную



Ручная раскладка



Окна заполняются вручную, только вы определяете расположение участников в раскладке

TrueConf MCU
15:42:15, Мо, 23.03.2026

Конференции Справочник История Администрирование

← Общая
Видеоокна: -

Автоматический выбор
Раскладка автоматически изменяется по числу участников

Динамическая раскладка
Раскладка изменяется по выбранной схеме. Число слотов задаётся вручную

Ручная настройка
Все параметры раскладки задаются вручную

Количество видеоокна: 1 2 3 4 5+ 8 **9** 10+ 25 34+

Заполнить видеоокна участниками

2 Administrator

3

4

5 login.png

1 Алиса Лесова

6 Борис Макаров

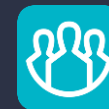
7

8

9

Сбросить Сохранить

Быстрая смена участника



TrueConf MCU
15:42:15, Мо, 23.03.2026

Конференции | Справочник | История | Администрирование

← Общая
Видеоокна: -

Автоматический выбор
Раскладка автоматически изменяется по числу участников

Динамическая раскладка
Раскладка изменяется по выбранной схеме. Число слотов задается вручную

Ручная настройка
Все параметры раскладки задаются вручную

Количество видеоокон: 1 2 3 4 5+ 8 9 10+ 25 34+ Заполнить видеоокна уч...

2 Administrator
3
4
1 Алиса Лесова
6 Борис Макарова 7 8 9

Сбросить Сохранить

Icons: Grid, Dynamic, Mute, **Participant**, Video, Mute

Поиск

- Алиса Лесова**
sip:elisa@video.example.com 1
- Анна Швец**
sip:shvets@10.140.1.255 ✓
- Виктор Данилов**
sip:danilov@video.example.com 3
- Евгения Сайко**
sip:sayko@video.example.com 4

Шаблоны раскладок



Создавайте несколько шаблонов в рамках одной раскладки и быстро переключайтесь между ними во время конференции

Автоматический выбор
Раскладка автоматически изменяется по числу участников

Динамическая раскладка
Раскладка изменяется по выбранной схеме. Число слотов задаётся вручную

Ручная настройка
Все параметры раскладки задаются вручную

Количество видеокон 3 4 5+ 8 9 25 34+

Заполнить видеоконна участниками

Сбросить Сохранить

Одновременная запись нескольких раскладок



Многопоточковая запись

Запись конференции

Вы можете записывать эту конференцию, используя сразу несколько ранее созданных раскладок

Для всех участников (1)

Для всех участников
Видеоокна Остановить

Для выбранных участников (1)

Для "Анна Швец"
Видеоокна Остановить

<input type="checkbox"/>		Раскладка: Для всех участников	10.09.2023 13:33:40	3.43 MB		
<input type="checkbox"/>		Запись конференции: Conf_3568 Раскладка: Для всех участников	17.09.2023 18:25:41	2.13 MB		
<input type="checkbox"/>		Запись конференции: Conf_3568 Раскладка: Для всех участников	16.09.2023 12:23:20	1.43 MB		

Отображение контента на записи

Запись презентации

Не записывать

Замещает видео

Вместе с видео

Аудиокодек

<input checked="" type="checkbox"/> AAC	<input checked="" type="checkbox"/> 0.722.1 24 kbit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 0.722.1c 48 kbit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 0.726 32 kbit/s	<input checked="" type="checkbox"/> OPUS
<input checked="" type="checkbox"/> 0.711	<input checked="" type="checkbox"/> 0.722.1 32 kbit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 0.723	<input checked="" type="checkbox"/> 0.726 40 kbit/s	
<input checked="" type="checkbox"/> 0.719	<input checked="" type="checkbox"/> 0.722.1c 24 kbit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 0.726 16 kbit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 0.728	
<input checked="" type="checkbox"/> 0.722	<input checked="" type="checkbox"/> 0.722.1c	<input checked="" type="checkbox"/> 0.726	<input checked="" type="checkbox"/> 0.729	

Отмена Сохранить

Новый раздел: безопасность



Администрирование

настройки



Вызовы



Сеть



Видео



Калибровка



Импорт/Экспорт



Очистка данных



Дата и время



Настройки конференции

Управление доступом



Роли

Безопасность



Безопасность



Журнал событий



Стили раскладок

Информация



Лицензия





























О программе

Подробное логирование системных событий



← Журнал событий

Все   Все события  

ID	Категория	Событие	Дата и время	Источник события	Дополнительно
66		Экспорт истории конференции	11.03.2026 20:16:23	 Administrator	Конференция: Conf_488184806 ID конференции: 659586641 М.
65		Экспорт истории конференции	11.03.2026 20:16:18	 Administrator	Конференция: Conf_488184806 ID конференции: 659586641 М.
64		Экспорт журнала событий	11.03.2026 18:16:38	 Administrator	
63		Удаление роли	11.03.2026 17:30:32	 Administrator	Объект: Алиса Лесова Роль: Operator
62		Добавление роли	11.03.2026 17:30:24	 Administrator	Объект: Алиса Лесова Роль: Operator
61		Удаление роли	11.03.2026 17:30:09	 Administrator	Объект: serega Роль: Administrator
60		Добавление роли	11.03.2026 17:30:02	 Administrator	Объект: serega Роль: Administrator
59		Удаление роли	11.03.2026 17:29:33	 Administrator	Объект: 10.140.40.184 Роль: Operator
58		Добавление роли	11.03.2026 17:29:29	 Administrator	Объект: 10.140.40.184 Роль: Operator
57		Экспорт данных	11.03.2026 16:40:11	 Administrator	Версия системы: 2.2.0.882
56		Авторизация	11.03.2026 16:21:24	 Administrator	IP источника: 10.140.1.177

Требования к паролям



Минимальное количество символов

Требования к паролям учетных записей

- Цифры
- Нижний регистр (a-z, а-я)
- Верхний регистр (A-Z, А-Я)
- Специальные символы
- Запрет на использование имени учетной записи в пароле
- Срок действия пароля ⓘ Дни

Авторизация

- Блокировка учетной записи после неудачного входа

Число неудачных попыток Длительность блокировки

Авторизация

- Блокировка учетной записи после неудачного входа

Число неудачных попыток Длительность блокировки

Конференции

- Блокировка подключения к конференции после ввода неправильного PIN-кода

Число неудачных попыток Длительность блокировки

Срок действия пароля



TrueConf MCU Free
11:40:32, пт, 16.03.2023

Конференции | Справочник | История | Администрирование

100% | 4 | 120 | 120

Конференции

Активные конференции (%n)

- %ConferenceName 4 00:04:34
- %ConferenceName 4 00:04:34
- %ConferenceName 4 00:04:34
- %ConferenceName 4 00:04:34

Неактивные конференции (%n)

- 233545
- %ConferenceName 4
- %ConferenceName 4
- %ConferenceName 4

%ConferenceName 4

ConferenceName_6

Информация | Основное | Расписание | Аудиоканал | Оформление | Дополнительно

Медиафайлы (5)

Имя файла	Настройки
file7967634.mp4	[Play] [Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share]
file7967634.png	[Play] [Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share]
file7967634.mp4	[Play] [Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share]

Участники

Имя участника и адрес

Имя участника и адрес	Настройки
Anna Larina sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]
Angelina Larina sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]
Anna Larina sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]
Bot121 sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]
Dima Dmitriev sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]
D 325 sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]
Elena Markova sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]
Igor Toropov sip:192.168.1.121	[Video] [Audio] [Mute] [Screen] [Share] [Close]

Уведомления

Имя участника и адрес	Действие
Anna Larina sip:192.168.1.121	[Refresh] [Close]
Anna Larina sip:192.168.1.121	[Refresh] [Close]
Anna Larina sip:192.168.1.121	[Refresh] [Close]
Anna Larina sip:192.168.1.121	[Refresh] [Close]
Anna Larina sip:192.168.1.121	[Refresh] [Close]

Системные

- Срок действия пароля истекает сегодня**
[Сменить пароль](#)
- Anna Larina sip:192.168.1.121 **Срок действия пароля истекает** сегодня в 10:10
- TCPOOMNJHGH 23123 sip:192.168.1.121 **Срок действия пароля истекает** через %n дней
- Admin 234 sip:192.168.1.121 **Срок действия пароля истекает** через %n дней

T Mohov sip:192.168.1.121
Test 1 sip:192.168.1.121
Test435243 sip:192.168.1.121
Viktor Nemov sip:192.168.1.121

Новый вид отображения меню



Administrator >

10.110.2.242 - 2 3 1

- Конференции
- Справочник
- История
- Администрирование

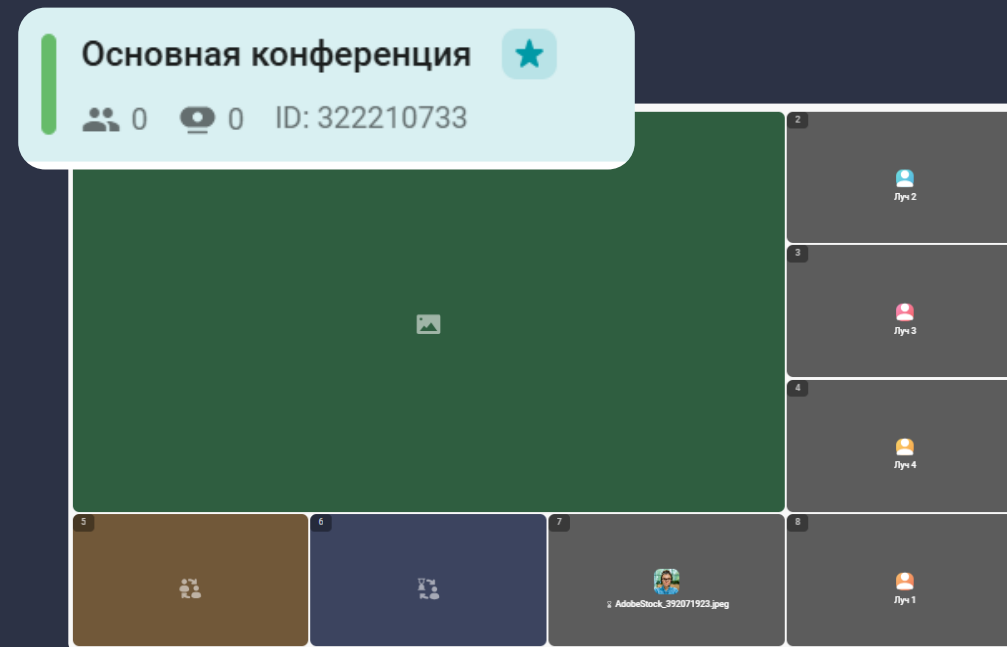
Язык ▾

Новая навигация

Выйти

Выберите, пожалуйста, активную сессию или запланированную конференцию из списка

Переработанное каскадирование



Основная конференция (*центр*) задаёт центральную раскладку для всех *лучей*

Обновлённая история вызова с возможностью экспорта



TrueConf MCU 11:25:39, Tu, 24.03.2026 10.110.2.242

← Conf_638645218 ID: 004445549 Маршрут: Conf_638645218 19.03.2026 14:38 - 19.03.2026 14:48 00:10:10 13

Экспорт Остановка: Administrator

14:38 14:39 14:40 14:41 14:42 14:43 14:44 14:45 14:46 14:47 14:48 14:49

arkatov@team.trueconf.com sip:arkatov@team.trueconf.com

pivovarovbr@team.trueconf.com sip:pivovarovbr@team.trueconf.com:5060

Conf_985745338 confloop:conf_985745338

baadzhi@team.trueconf.com sip:baadzhi@team.trueconf.com

danilov@video.example.com sip:danilov@video.example.com

sayko@10.110.2.240 sip:sayko@10.110.2.240

elisa@video.example.com sip:elisa@video.example.com

danilov@10.140.1.255 sip:danilov@10.140.1.255

00:10:08

1 2

подключение входящий звонок исходящий звонок не подключен

Алиса Лесова
sip:elisa@video.example.com

19.03.2026 14:38 - 19.03.2026 14:38 00:00:01
Причина отключения:
Занят

19.03.2026 14:38 - 19.03.2026 14:38 00:00:00
Причина отключения:
Занят

Подробное логирование
по каждому участнику

Улучшенный механизм автодозвона



TrueConf MCU
12:06:11, Tu, 24.03.2026

Конференции | Справочник | История | Администрирование

Активные конференции (2)

- test_conference_1 (88:18:12, 20.03.2026 19:47)
- test_conference_2 (88:18:11, 20.03.2026 19:48)

Неактивные конференции (5)

































- Conf_143194169
- Conf_147753619
- Conf_715025654
- Conf_732211621
- Conf_924454498

test_conference_2










test_conference_2 (3 participants, 0 recordings)

Панель управления | Основное | Раскладки | Аудиоканалы | Оформление | Запись и трансляция | Дополнительно

Участники

<input type="checkbox"/>	Имя участника и адрес	Настройки	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	 Justin Reed + sip:reed@video.example.com:5060	   	 	
<input type="checkbox"/>	 Oliver Robertson + sip:robertson_active@video.example.com:5...	   	 	
<input type="checkbox"/>	 Teresa Olson + sip:olson@video.example.com:5060	   	 	
<input type="checkbox"/>	 test_conference_1 confloop:test_conference_1	   	 	

Неподключившиеся

<input type="checkbox"/>	 John Brown sip:pivovarovbr@team.trueconf.com:5060	    	  
--------------------------	---	---	---

Добавление нового контакта на основе предыдущего



TrueConf MCU
11:58:35, Tu, 24.03.2026

Конференции Справочник История Администрирование

Пользователи (12)

- 06d87f3c-75f6-456c-8b14-6fe9617cdcae
sip:test_conference_2@10.110.2.242:5060
- Administrator
- bots_ru@video.example.com
sip:bots_ru@video.example.com:5060
- serega
sip:dichev@team.trueconf.com
- test_conference_1@10.110.2.242
sip:test_conference_1@10.110.2.242
- TrueConf Group | Tech Writers
sip:10.140.2.227
- Алиса Лесова
sip:elisa@video.example.com
- Анна Швец
sip:shvets@10.140.1.255
- Анна Швец
sip:shvets@video.example.com
- Борис Макаров
sip:makarov@video.example.com
- Виктор Данилов

Удалить

Адрес -

Основное Дополнительно

Протокол SIP

Введите адрес
shvets2@10.140.1.255
[имя пользователя@]хост[:порт]

Отображаемое имя (1/128)
-

Каскадирование

Выключено Простое Центр Луч

Добавить как новый адрес Сохранить

Доменный адрес



Используется вместо IP-адреса устройства для удобного вызова абонентов ВКС-сервера и при формировании ссылок для подключения к конференциям

← Вызовы

Параметры H.323 | Статус: Адрес не указан

Порядок обзвона
Сначала адресная книга

Очередность протоколов
SIP -> H.323

Сервер

Название сервера видеоконференции
TrueConf MCU

Доменный адрес
trueconf.mcu.com ⓘ

Адрес будет использоваться для формирования ссылок на конференции

Русский

Удаленное управление камерами (H.281)

Включить шумодавление

Включить АРУ

Управление аудиозвонками

Принимать аудиозвонки (без отображения участника в раскладке)

ТРУКОНФ

Полезные

ВОЗМОЖНОСТИ,

которые вы могли пропустить

Автоматическое завершение конференций



Если **никто не подключился** к конференции после запуска

Если **все участники отключились**

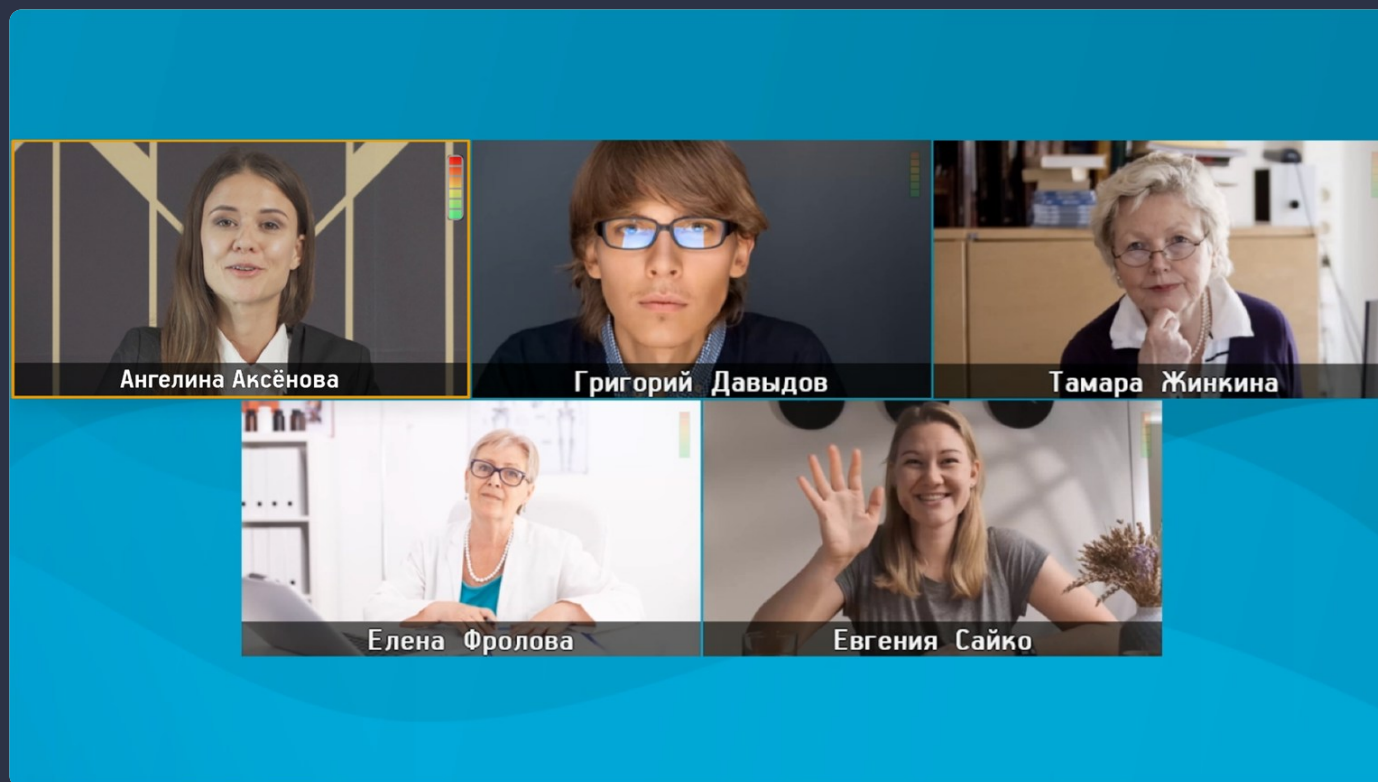
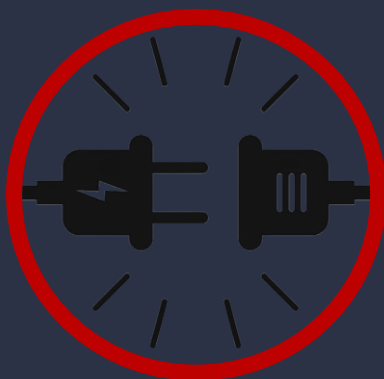
Если в конференции **остался один участник**

The screenshot shows the TrueConf MCU interface with a modal window titled "Автоматическое завершение конференции" (Automatic termination of conference). The modal contains three settings, all of which are checked:

- Ни один участник не присоединился к конференции после запуска в течение: Интервал 15 минут
- После отключения всех участников через: Интервал Другое, Время 1 минута
- Один участник в конференции: Интервал 1 минуту

The background interface shows a conference titled "Совещание" (Meeting) with 0 participants. The "Расписание" (Schedule) tab is active, and the "Пользователи" (Users) list on the right shows several participants.

Автоматическое восстановление работы терминала и продолжение конференции



Подключение к конференции с помощью приложения Труконф



Информация о конференции "Демонстрация"

Запущено: Administrator

Маршрут: Demonstratciia@10.110.2.242

Страница подключения: <https://10.110.2.242/c/0a84fb32-31ca-4a9c-9bbd-457d3d2ee5d4>

ID: 134705398@10.110.2.242

PIN: Не задано

Режим: Универсальный

Разрешить доступ к конференции по ссылке

Универсальный
Ограничений в настройке конференции нет

Лекция
Участники видят только лектора. Назначить лектором можно любого участника конференции

Отмена Сохранить

Как вы хотите подключиться к конференции?

Через приложение
Подключение с помощью приложения TrueConf