



**СЕРВЕР
ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ
ТЕЛЕМОСТ 2.3.14**

Руководство администратора

Ноябрь 2020



Оглавление

1	Описание сервиса.....	4
	Минимальные системные требования.....	5
2	Перед началом работы.....	6
	Установка серверной части.....	6
	Используемые порты	7
	Авторизация в сервисе.....	8
3	Главная страница	9
4	Раздел «Подключения».....	10
5	Раздел «Конференции».....	12
	Создание новой конференции	14
	Форма управления созданной конференцией	18
	Вкладка «Управление»	19
	Вкладка «Настройки»	32
	Вкладка «Трансляция».....	33
	Вкладка «Запись».....	34
6	Раздел «Планировщик»	35
	Создание запланированного мероприятия.....	36
7	Раздел «Пользователи».....	39
	Создание нового пользователя	40
	Настройки пользователей по умолчанию	43
8	Раздел «Настройки».....	44
	Лицензия.....	45
	Основные.....	46
	Регистратор.....	48
	LDAP	50
	SMTP	52
	Логотип.....	54
	HTTP.....	56
	H.323	57
	RTSP	59



RTSP серверы.....	60
SIP.....	62
SIP шлюз.....	63
9 Раздел «Файлы».....	65
Видеозаписи.....	65
Отчеты.....	66



1 Описание сервиса

Сервис видеоконференцсвязи «ТелеМост» представляет собой универсальное и гибко настраиваемое средство для проведения многоточечных видеоконференций.

«ТелеМост» является системой, реализованной по технологии «клиент – сервер» и включает в себя следующие основные компоненты:

- серверная часть:
 - сервер «ТелеМост»;
 - веб-интерфейс для настройки сервера;
- клиентское приложение.

Сервер «ТелеМост» имеет стандартную серверную архитектуру и устанавливается в качестве сервиса операционных систем семейства Unix.

Сервер «ТелеМост» обеспечивает выполнение следующих основных функций сервиса:

- аутентификация и авторизация клиентов;
- трансляция видеоконференций;
- отображение статистики подключения;
- хранение истории звонков;
- поддержка работы и приема подключений через NAT (межсетевые экраны);
- хранение видеозаписей проведенных конференций;
- обмен файлами между клиентами в ходе конференции;
- трансляцию медиа потоков в случае, когда пользователи не могут соединиться напрямую;
- совместимость видеоконференций со сторонними протоколами и системами (SIP, H.323, RTSP, RTMP, LDAP, WebRTC, Skype for business);
- поддержка аудиокодеков G.711, G.722, G.723, G.726, G.728, G.729, SILK, SPEEX, OPUS;
- поддержка видеокодеков H.261, H.263, H.263+, H.264(BP, HP), VP8, VP9.

Руководство администратора содержит информацию о настройке и поддержанию корректного функционирования сервиса.

При организации видеоконференции схема взаимодействия компонентов системы в общем виде выглядит следующим образом:

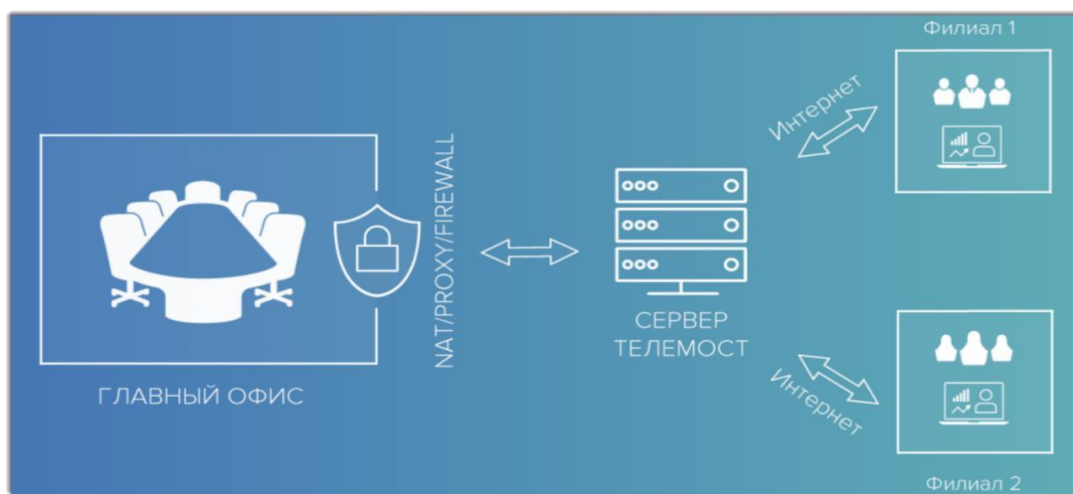


Рис. 1 Схема взаимодействия компонентов системы

Минимальные системные требования

Для корректного функционирования системы должны быть соблюдены следующие минимальные системные требования:

Оборудование	Количество пользователей
<p>Процессор: 4 ядра 3.2GHz и выше. Intel Core i3/i5/i7, Intel Xeon, AMD Ryzen</p> <p>Оперативная память: 8 GB и более</p> <p>Жесткий диск: свободного пространства не менее 20 GB</p> <p>Операционная система: Linux, Windows (с использованием виртуализированной среды)</p>	<p>До 25 участников</p>
<p>Процессор: 6 ядер 3.2GHz и выше. Intel Core i5/i7, Intel Xeon, AMD Ryzen</p> <p>Оперативная память: 16 GB и более</p> <p>Жесткий диск: свободного пространства не менее 20 GB</p> <p>Операционная система: Linux, Windows (с использованием виртуализированной среды)</p>	<p>До 50 участников</p>
<p>Процессор: 8 ядер 3.2GHz и выше. Intel Core i7/i9, Intel Xeon, AMD Ryzen</p> <p>Оперативная память: 32 GB и более</p> <p>Жесткий диск: свободного пространства не менее 20 GB</p> <p>Операционная система: Linux, Windows (с использованием виртуализированной среды)</p>	<p>До 100 участников</p>



2 Перед началом работы

Администрирование сервиса производится через любой компьютер, подключенный к сети.

Для начала работ по настройке сервиса необходимо:

- проверить доступность каналов связи;
- [выполнить установку серверной части](#);
- [перейти к веб-интерфейсу настройки сервера](#).

Установка серверной части

Сервер «ТелеМост» поставляется в виде дистрибутива, в который входит серверная часть и клиентские приложения для операционных систем семейства Unix.

Для установки сервера:

- выполните проверку соответствия оборудования минимальным системным требованиям;
- загрузите дистрибутив (deb-пакет) для инсталляции серверной части;
- выполните установку загруженного дистрибутива, для этого введите команду **dpkg -i telemost.deb**;
- по завершению установки сервера «ТелеМост», все его файлы будут доступны по адресу: **/opt/telemost** в следующих папках:
 - **bin** – содержит бинарные файлы пакета;
 - **config** – предоставляет доступ к конфигурационным файлам и файлам логотипов;
 - **font** – хранит шрифты, используемые для отображения надписей в микшере;
 - **lib** – содержит библиотеки кодеков, необходимые для работы системы;
 - **log** – предоставляет доступ к журналу событий;
 - **data** – содержит видеозаписи конференций, файлы чатов и документов;
 - **ssl** – содержит сертификаты сервера.



Для работы со службами используются команды:

- **systemctl start telemost.service** – запуск службы;
- **systemctl stop telemost.service**– остановка службы;
- **systemctl restart telemost.service** – перезапуск службы.

Используемые порты

По умолчанию сервер использует следующие порты:

- **8888 TCP** – порт веб интерфейса;
- **443 TCP** – порт веб-сервера;
- **8889 TCP** – порт WebSocket;
- **1719 UDP** – порт Gatekeeper RAS;
- **1720 TCP** – порт для подключений терминалов по протоколу H.323;
- **2100-22000 UDP** – диапазон портов H.245;
- **30000-31000 UDP** – диапазон портов BFCP;
- **5060 UDP/TCP** – порт для подключения терминалов по протоколу SIP;
- **5061 TCP** – порт для подключения терминалов по протоколу SIP-TLS;
- **554 TCP** – порт для подключения терминалов по протоколу RTSP (порт сервера RTSP);
- **10000-20000 UDP** – диапазон портов для медиа трафика RTP.
- **3478 UDP/TCP** - stun/turn сервер

Настройка и администрирование сервера «ТелеМост» выполняется через веб-интерфейс.



Авторизация в сервисе

Для перехода к веб-интерфейсу настроек сервиса:

- в адресной строке любого браузера введите адрес: <https://mysite:8888>;
- введите регистрационные данные: имя пользователя и пароль;
- нажмите на кнопку **«Войти»**.

The image shows a login form for the Telemost service. At the top, there is a logo consisting of a stylized bridge above the word 'Телемост'. Below the logo, there are two white input fields. The first field is labeled 'Имя пользователя' and the second is labeled 'Пароль'. Below these fields is a blue button with the text 'Войти' in white. The background of the form is a dark, blurred image of a cityscape at night.

Рис. 2 Вход в систему

Внимание! По умолчанию вход в веб-интерфейс сервиса «ТелеМост» администратором осуществляется по логину admin пароль telemost. Во избежание несанкционированного доступа к управлению сервисом через веб-интерфейс рекомендуется поменять пароль при первом входе в систему.

Данная операция доступна при переходе в раздел меню [\[Настройки\]](#)- [\[HTTP\]](#).

После ввода регистрационных данных становится доступна главная страница веб-интерфейса сервиса «ТелеМост», обеспечивающая доступ ко всем необходимым настройкам.

3 Главная страница

Выполнение всех доступных операций по настройке сервиса ВКС «ТелеМост» осуществляется при помощи основного меню главной страницы веб-интерфейса:

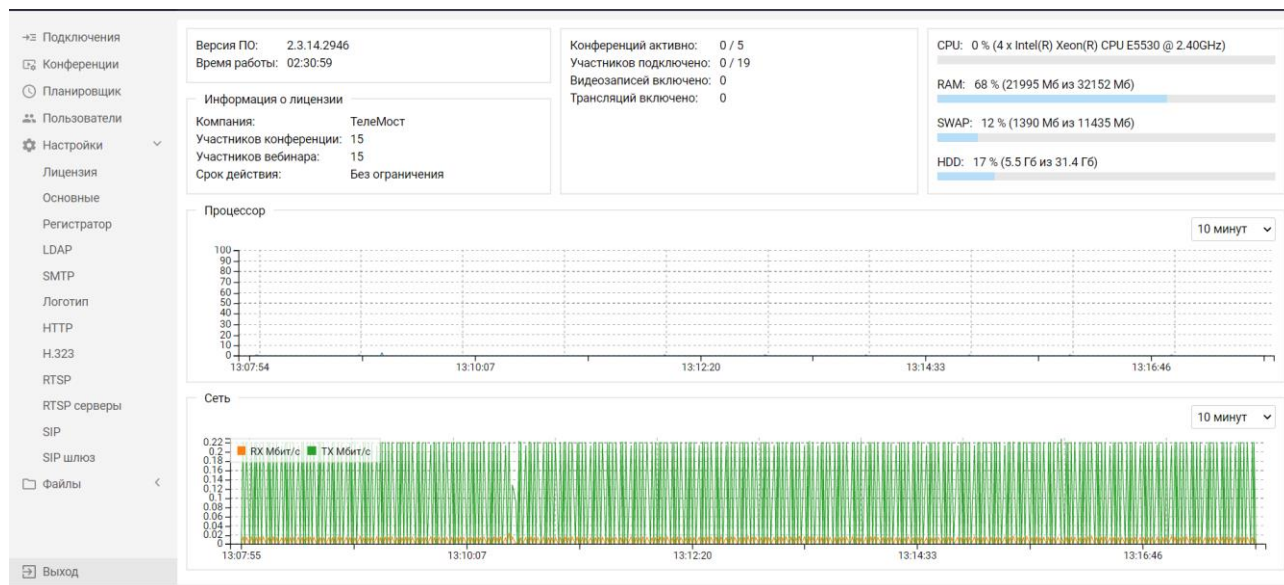


Рис. 3 Главная страница сервиса

На странице представлена сводная информация о работе сервиса, загрузке серверных мощностей, скорости сетевого подключения.

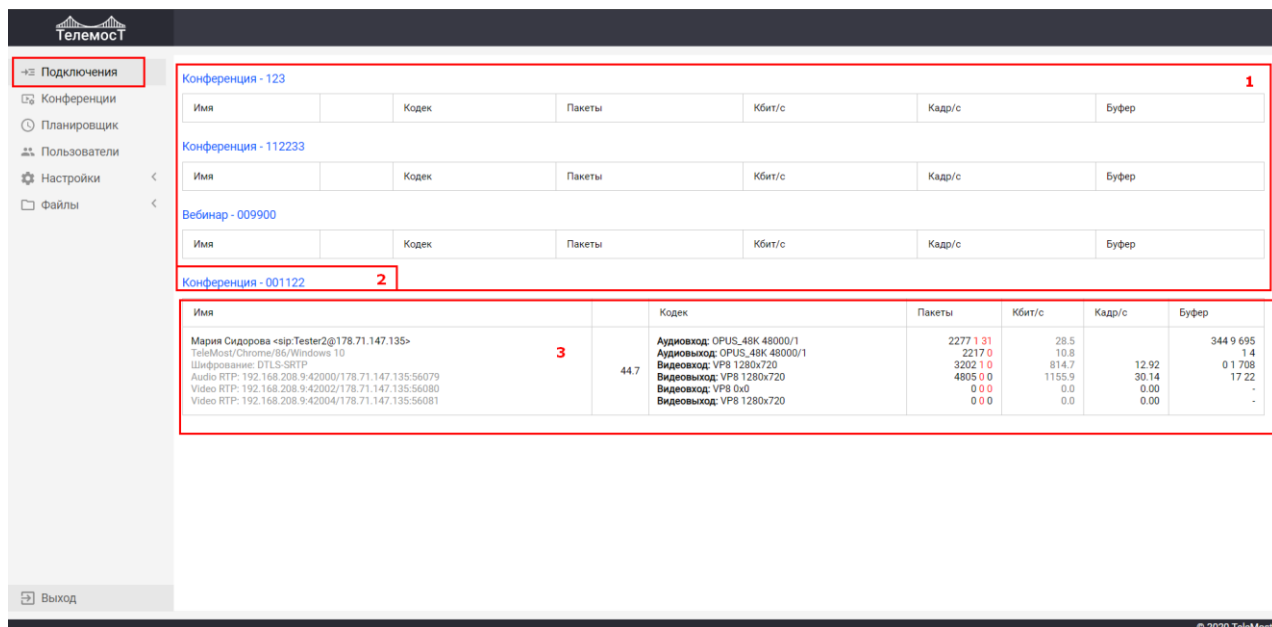
Для выполнения настроек предназначены следующие разделы основного меню:

- [Подключения](#);
- [Конференции](#);
- [Планировщик](#);
- [Пользователи](#);
- [Настройки](#);
- [Файлы](#).

Для выхода из системы нажмите **«Выход»**.

4 Раздел «Подключения»

Раздел [Подключения] содержит перечень созданных (активных) конференций (1) и подключенных к ним пользователей (3).



Конференция - 123						
Имя	Кодек	Пакеты	Кбит/с	Кадр/с	Буфер	
Конференция - 112233						
Вебинар - 009900						
Конференция - 001122						
Имя	Кодек	Пакеты	Кбит/с	Кадр/с	Буфер	
Мария Сидорова <sip:Tester2@178.71.147.135> TeleMost/Chrome/86/Windows 10	44.7	2277 1 31 2217 0	28.5 10.8	12.92 30.14	344 9 695 1 4	
Шифрование: DTLS-SRTP Audio RTP: 192.168.208.9:42000/178.71.147.135:56079 Video RTP: 192.168.208.9:42002/178.71.147.135:56080 Video RTP: 192.168.208.9:42004/178.71.147.135:56081		4805 0 0 0 0 0 0 0 0	1155.9 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0 1 708 17 22 -	

Рис. 4 Раздел «Подключения»

Информация о подключенном к конференции пользователе содержит следующие параметры:

Имя	Отображает информацию о пользователе и протоколе подключения.
Время	Отображает информацию о продолжительности подключения.
Кодек	Содержит информацию об используемых кодеках: <ul style="list-style-type: none"> • аудиовход; • аудиовыход; • видеовход; • видеовыход.
Пакеты	Содержит сведения об информационных пакетах: <ul style="list-style-type: none"> • Общее количество пакетов; • Packets lost – потери пакетов; • Read Packets lost – потери пакетов после обработок.
Кбит/с	Информация о скорости передачи/получения аудио и видео, транслируемого в ходе конференции.
Кадр/с	Информация о частоте кадров видео, транслируемого в ходе конференции.



Буфер	Отображает информацию об обработке сигналов в буфере.
--------------	---

Для перехода к выбранной конференции нажмите на наименование конференции **(2)** и откроется форма управления. (см. [Форма управления конференцией](#))

5 Раздел «Конференции»

Раздел **[Конференции]** предназначен для управления перечнем созданных (активных) конференций.

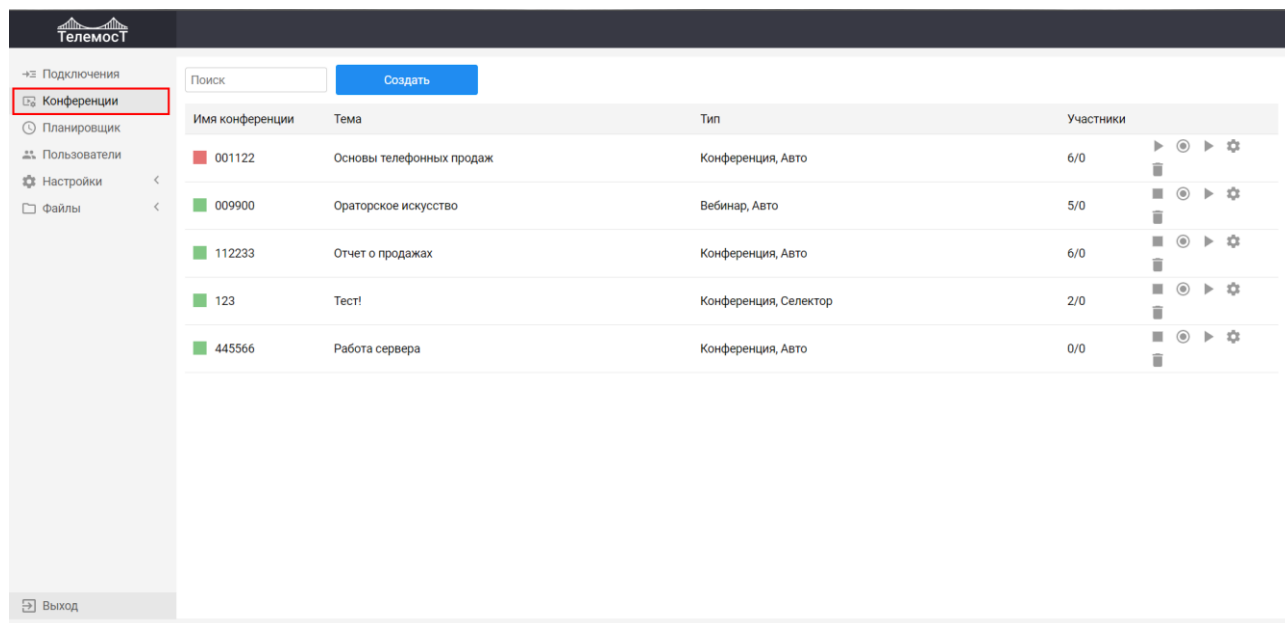


Рис. 5 Раздел «Конференции»






В разделе кратко указана информация о созданных конференциях:

- Имя конференции;
- Тема конференции;
- Тип (конференция, вебинар);
- Количество участников/количество подключенных участников.

В разделе можно создать новую конференцию и управлять уже созданными:

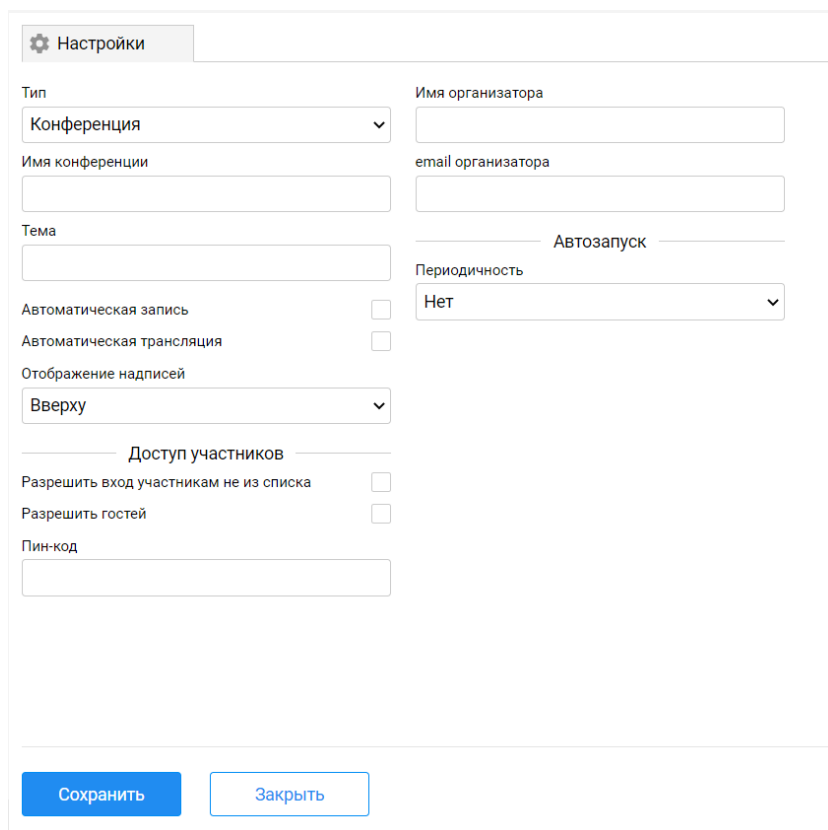
<input type="text" value="Поиск"/>	Строка поиска. Поиск начинается со ввода 1 символа.
<input type="button" value="Создать"/>	По нажатию откроется форма создания новой конференции. См. Создание новой конференции
■ ■	Включенная/выключенная конференция
001122	По нажатию откроется форма управления созданной конференцией. См. Вкладка «Управление»



	Выключить/включить конференцию. В выключенную конференцию никто не сможет подключиться, пользователи из конференции удалены не будут.
	Включить/выключить запись выбранной конференции. Запуск записи конференции. Созданный файл будет сохранен в разделе [Файлы – Видеозаписи] .
	Управление созданной конференцией. См. Вкладка «Управление»
	Настройки созданной конференцией. См. Вкладка «Настройки»
	Удаление конференции. Действие требует подтверждения.

Создание новой конференции

При нажатии кнопки «Создать» открывается форма создания новой конференции:



Настройки

Тип: Конференция

Имя организатора: _____

Имя конференции: _____

email организатора: _____

Тема: _____

Автоматическая запись:

Автоматическая трансляция:

Отображение надписей: Вверху

Автозапуск: _____

Периодичность: Нет

Доступ участников

Разрешить вход участникам не из списка:

Разрешить гостей:

Пин-код: _____

Сохранить | Закрыть

Рис. 6 Форма создания новой конференции

Заполните поля формы и нажмите «Сохранить».

Тип	Конференция/вебинар
Имя конференции	Имя может состоять только из цифр .
Тема	Произвольное название мероприятия, которое будет отображаться у всех участников.
Имя организатора	Имя организатора мероприятия. Необязательно к заполнению.
Email организатора	Электронная почта организатора мероприятия. Необязательно к заполнению.
Автоматическая запись	Запись начнется автоматически после подключения к конференции хотя бы одного участника, и отключится, когда не будет подключенных участников.



Автоматическая трансляция	Трансляция начнется автоматически после подключения к конференции хотя бы одного участника, и отключится, когда не будет подключенных участников.
Отображение надписей	Отображение надписей во время трансляции. В выпадающем списке выберите одно из значений: <ul style="list-style-type: none">• Нет,• Вверху,• Внизу
Разрешить вход участникам не из списка	Создание публичной конференции.
Разрешить гостей	Разрешить приглашать гостей.
Пин-код	Код для входа в мероприятие.
Периодичность	<p>Периодичность автоматического запуска мероприятия.</p> <p>В выпадающем списке выберите одно из значений:</p> <ul style="list-style-type: none">- Нет (по умолчанию);- Единоразово – мероприятие будет проведено 1 раз в назначенную <i>Дату</i> и <i>Время</i>, с указанной <i>Длительностью</i>, можно <i>вызвать всех участников</i>, и автоматически <i>выключить комнату после завершения</i> мероприятия: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"><p>Периодичность</p><p>Единоразово ▼</p><p>Дата и время</p><p>ДД.ММ.ГГГГ 📅 --:-- 🕒</p><p>Длительность</p><p>01:00 🕒</p><p>Вызвать всех участников <input type="checkbox"/></p><p>Выключить комнату после завершения <input type="checkbox"/></p></div> <ul style="list-style-type: none">- Ежедневно - мероприятие будет проводиться каждый день с назначенной <i>Даты</i> и в указанное <i>Время</i>, с указанной <i>Длительностью</i>, можно <i>вызвать всех участников</i>, и автоматически <i>выключить комнату после завершения</i> мероприятия:

Периодичность

Ежедневно

Дата и время

ДД.ММ.ГГГГ

--:--

Длительность

01:00

Вызвать всех участников

Выключить комнату после завершения

- **Еженедельно** - мероприятие будет проводиться каждую неделю с назначенной *Даты* и в указанное *Время* в выбранные *Дни недели* с указанной *Длительностью*, можно **вызвать всех участников**, и автоматически **выключить комнату после завершения** мероприятия:

Периодичность

Еженедельно

Дата и время

ДД.ММ.ГГГГ

--:--

Длительность

01:00

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб





Вс

Вызвать всех участников

Выключить комнату после завершения

- **Ежемесячно** - мероприятие будет проводиться каждый месяц с назначенной *Даты* и в указанное *Время*, с указанной *Длительностью*, можно **вызвать всех участников**, и автоматически **выключить комнату после завершения** мероприятия



	<p>Периодичность</p> <p>Ежемесячно </p>
	<p>Дата и время</p> <p>ДД.ММ.ГГГГ  --:-- </p>
	<p>Длительность</p> <p>01:00 </p>
	<p>Вызвать всех участников <input type="checkbox"/></p> <p>Выключить комнату после завершения <input type="checkbox"/></p>

После сохранения откроется [форма управления созданной конференцией](#).

Форма управления созданной конференцией

Форма управления конференцией предназначена для настройки параметров конференции.

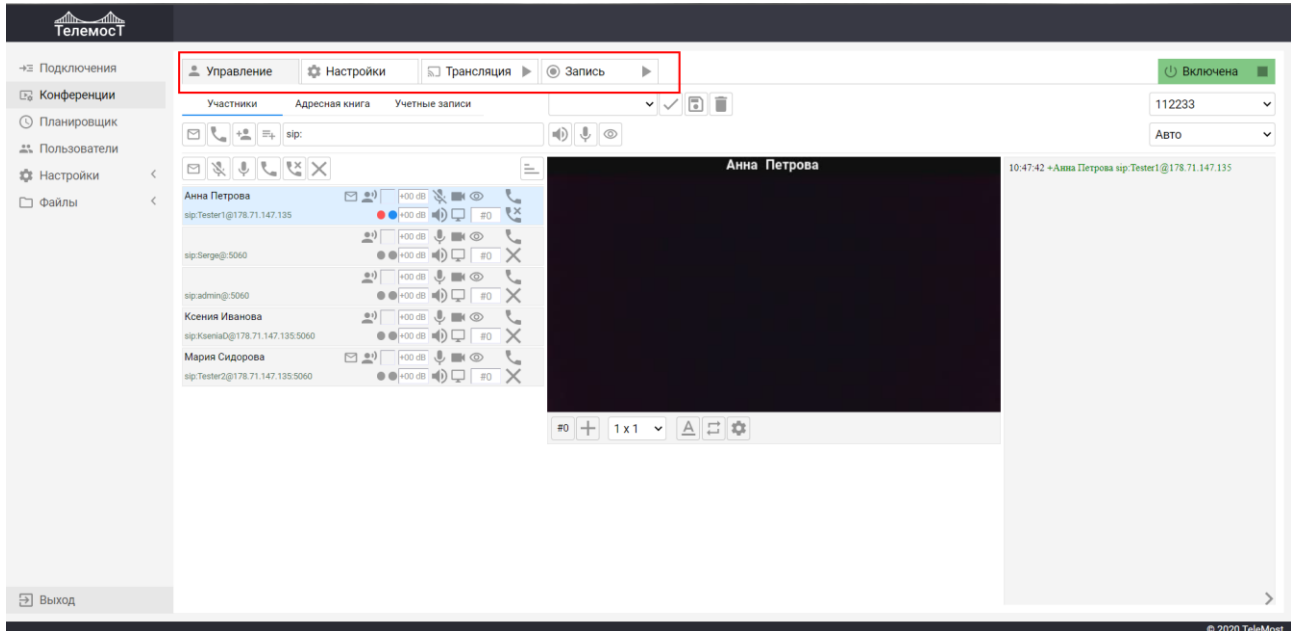


Рис. 7 Форма управления конференцией

Форма состоит из 4 вкладок:

- [Управление](#) – управление участниками конференции, микшером;
- [Настройки](#) – настройка параметров конференции;
- [Трансляции](#) – настройка трансляции конференции в общедоступные сервисы;
- [Запись](#) – настройки записи конференции.

Вкладка «Управление»

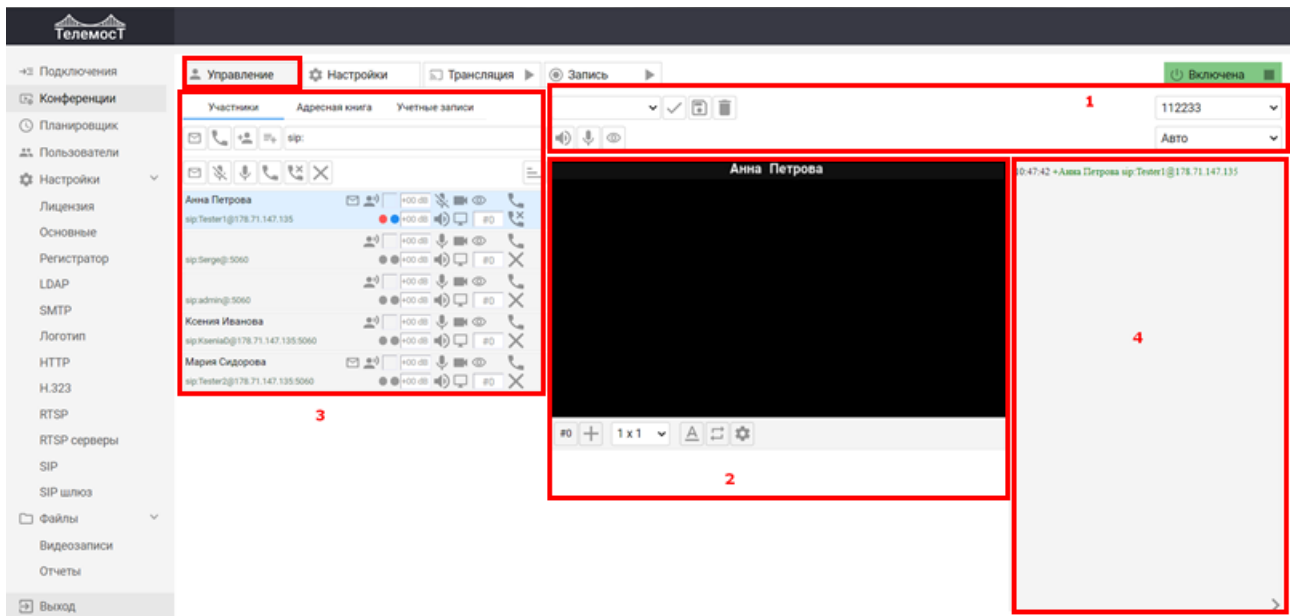













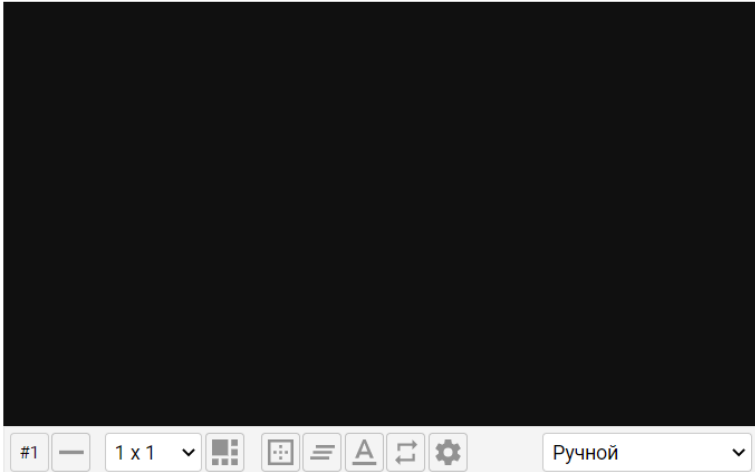

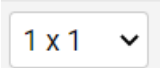



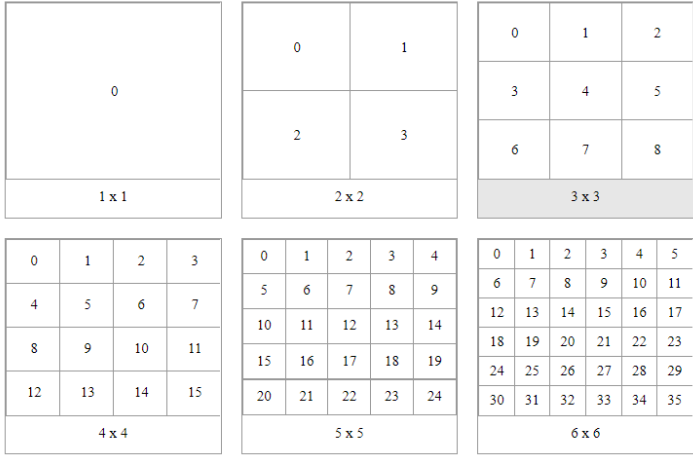



Рис. 8 Форма управления конференцией. Вкладка «Управление».



1. [Основные настройки](#)
2. [Микшер](#)
3. [Пользователи](#)
4. [Журнал событий конференции](#)

1- Основные настройки	
 Выключена   Включена 	<p>Выключение/включение конференции.</p> <p>Для выключения нажать </p> <p>Для включения нажать </p>
<input type="text" value=""/> ▾	<p>Шаблоны.</p> <p>Содержит перечень доступных шаблонов конференций.</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Применить.</p> <p>Применяет внесенные в шаблон конференции изменения.</p>
	<p>Сохранить.</p> <p>Сохраняет внесенные в шаблон конференции изменения.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Сохранить шаблон</p> <p>Введите имя шаблона</p> <input style="width: 100%;" type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Закрыть"/> </div>
	<p>Удалить шаблон.</p> <p>Удаление выбранного шаблона.</p>
<input type="text" value="112233"/> ▾	<p>Конференция.</p> <p>Раскрывающийся список содержит перечень доступных для перехода конференций.</p>
<input type="text" value="Авто"/> ▾	<p>Раскрывающийся список содержит следующие режимы микшера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ручной – обеспечивает ручное управление микшером на форме управления конференцией, при подключении нового пользователя необходимо выбрать раскладку и добавить участников в нужные позиции; • Авто – обеспечивает автоматическое управление микшером конференции, при подключении нового пользователя раскладка микшера изменяется автоматически, в зависимости от количества участников; • Авто + VAD – обеспечивает автоматическое управление микшером конференции при использовании функции

	<p>активации по голосу, при подключении нового пользователя раскладка микшера изменяется автоматически, позиция активации по голосу при этом сохраняется;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто + Раскладки - обеспечивает автоматическое управление микшером конференции, при этом можно выбирать раскладки; • Селектор – обеспечивает автоматическое управление микшером конференции при использовании функции активации по голосу, при подключении нового пользователя раскладка микшера и расположение позиции активации по голосу не изменяется.
	<p>Отключить звук от участников, не выведенных в раскладку. Отключение звука от участников, не отображаемых в микшере.</p>
	<p>Отключить звук (микрофон) от новых участников. Автоматически отключает звук у участника при подключении к конференции.</p>
	<p>Видимость в раскладке новых участников. Если выключено, то при создании нового участника у него будет выключена опция «Видимость». В авто раскладках - такие участники не добавляются автоматически в микшер.</p>

2- Микшер	
<p>Двойной клик по пустой позиции позицией VAD</p>	<p>Изменить тип позиции. Позволяет включить позицию голосовой активности. При использовании операции позиция становится активируемой по голосу. Данная настройка доступна только в ручном режиме и Авто + раскладки.</p>
	<p>Управление микшером. Показывает номер отображаемого микшера. При нажатии выполняет переход между доступными микшерами.</p>
	<p>Добавить микшер. Добавляет еще один микшер:</p> 
	<p>Удалить микшер. Удаляет добавленный микшер.</p>
	<p>Выбор раскладки. Позволяет выбрать необходимое расположение изображений в микшере из раскрывающегося списка.</p>
	<p>Выбор раскладки. Позволяет выбрать необходимое расположение изображений в микшере. При нажатии на пиктограмму открывается страница с подробным описанием доступных раскладок:</p>


	
	<p>Расставить участников.</p> <p>При нажатии на пиктограмму подключённые участники расставятся в свободные позиции в микшере.</p>
	<p>Удалить все позиции.</p> <p>Удаляет все позиции участников в микшере.</p>
	<p>Текст в микшере.</p> <p>Позволяет добавить/отредактировать текст в микшере.</p> <p>При нажатии на пиктограмму открывается форма:</p> <div data-bbox="651 1196 1318 1688" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Текст в микшере</p> <p>Текст в микшере</p> <input style="width: 100%;" type="text"/> <p>Расположение</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Посередине ▾</div> <p>Размер шрифта (% от высоты)</p> <input style="width: 100%;" type="text"/> 5 <p>Таймаут (сек.)</p> <input style="width: 100%;" type="text"/> 0 </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Включить"/> <input type="button" value="Выключить"/> <input type="button" value="Заккрыть"/> </p> <p>Содержит следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> текст в микшере – поле для ввода текста, отображаемого в микшере; расположение – поле для определения расположения текста в микшере по вертикали; размер шрифта (в % от высоты) – поле для определения














	<p>расположения текста в микшере по горизонтали;</p> <ul style="list-style-type: none"> таймаут (сек.) – поле для установки таймаута, используемого для отображения текста.
	<p>Перемещение участников в микшере.</p> <p>Перемещение участников в микшере</p> <p>Интервал (сек.)</p> <input type="text" value="0"/> <p>Включить Выключить Закрыть</p> <p>Включает перемещение участников в микшере. Например, когда раскладка 1+5, а участников больше, например, чем 6, участники, не входящие в микшер, постепенно будут перемещаться по позициям в зависимости от включённого интервала.</p>
	<p>Настройки микшера.</p> <p>Настройки микшера</p> <p>Отображение надписей</p> <input type="text" value="Вверху"/> <p>Сохранить Закрыть</p> <p>Настройка отображения надписей.</p>
<input type="text" value="Ручной"/>	<p>Режимы микшера.</p> <p>Раскрывающийся список содержит следующие режимы микшера:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ручной – обеспечивает ручное управление микшером на форме управления конференцией, при подключении нового пользователя необходимо выбрать раскладку и добавить участников в нужные позиции; Авто – обеспечивает автоматическое управление микшером конференции, при подключении нового пользователя раскладка микшера изменяется автоматически, в зависимости от количества участников; Авто + VAD – обеспечивает автоматическое управление микшером конференции при использовании функции активации по голосу, при подключении нового пользователя




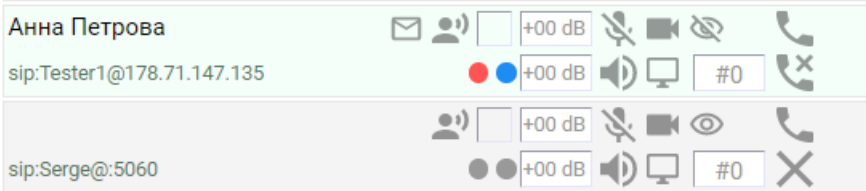
















	<p>раскладка микшера изменяется автоматически, позиция активации по голосу при этом сохраняется;</p> <ul style="list-style-type: none">• Авто + Раскладки - обеспечивает автоматическое управление микшером конференции, при этом можно выбирать раскладки;• Селектор – обеспечивает автоматическое управление микшером конференции при использовании функции активации по голосу, при подключении нового пользователя раскладка микшера и расположение позиции активации по голосу не изменяется.
--	---


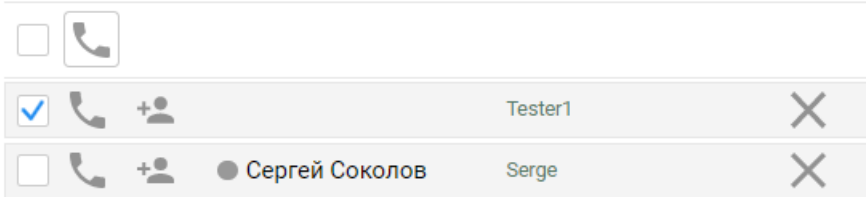





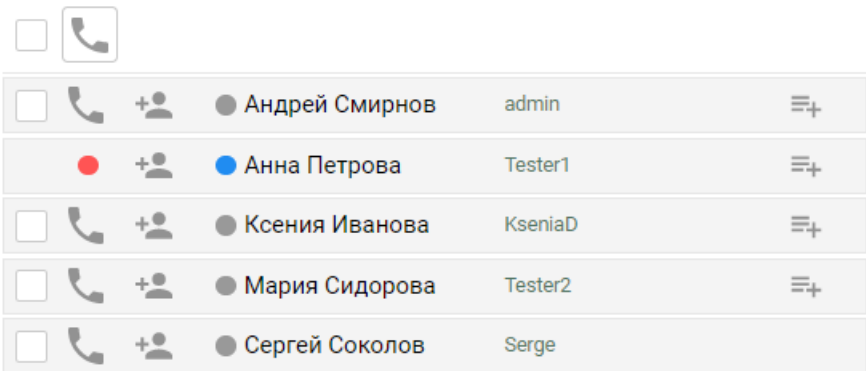

3- Участники




<input data-bbox="156 331 496 360" type="text" value="sip:"/>	<p>Выбор протокола.</p> <p>Кнопка для переключения между доступными протоколами соединения:</p> <ul style="list-style-type: none">• SIP;• H.323;• RTSP.
<input data-bbox="156 631 496 660" type="text" value="sip:Tester1"/>	<p>Поле для добавления участника. Содержит строку адреса нового Участника в список Участников.</p> <p>Например:</p> <p>sip:user@192.168.1.1, h323:user@192.168.1.1, sip:user,</p> <p>где user – это Пользователь из списка Пользователей.</p>
	<p>Пригласить гостя.</p> <p>Пригласить гостя</p> <p>Тип приглашения</p> <p><input data-bbox="544 1205 1206 1261" type="text" value="Индивидуальная ссылка"/></p> <p>e-mail</p> <p><input data-bbox="544 1317 1206 1373" type="text"/></p> <p>Дата и время</p> <p><input data-bbox="544 1429 1206 1485" type="text" value="Не указано"/></p> <hr/> <p><input data-bbox="544 1570 805 1641" type="button" value="Отправить"/> <input data-bbox="850 1570 1112 1641" type="button" value="Закреть"/></p> <ul style="list-style-type: none">- выбрать типа приглашения (Индивидуальная ссылка; Публичная ссылка);- указать email;- выбрать дату и время при необходимости:

	<p>Дата и время</p> <p>Выборочно ▼</p> <p>ДД.ММ.ГГГГ  --:--  </p>
	<p>Позвонить.</p> <p>Выполняет вызов абоненту, введенному в поле «Пользователь».</p>
	<p>Добавить в список участников.</p> <p>Выполняет в список пользователя, введенного в поле «Пользователь».</p>
	<p>Добавить в адресную книгу.</p> <p>Позволяет добавить в адресную книгу пользователя, введенного в поле «Пользователь».</p>
	<p>Отправить приглашение всем участникам по email.</p> <p>Отправить приглашение всем участникам по email</p> <p>Дата и время</p> <p>Не указано ▼</p> <hr/> <p>Отправить Закреть</p> <p>- выбрать дату и время при необходимости:</p> <p>Дата и время</p> <p>Выборочно ▼</p> <p>ДД.ММ.ГГГГ  --:--  </p>
	<p>Отключить звук от всех участников (микрофоны).</p> <p>Отключает звук у всех участников конференции.</p>
	<p>Восстановить звук от всех участников (микрофоны).</p> <p>Отменяет действие операции «Отключить звук от всех участников (микрофоны)».</p>
	<p>Позвонить всем неактивным участникам</p> <p>Выполняет вызов всем отключенным от конференции</p>

	участникам.
	<p>Отключить всех активных участников.</p> <p>Отключает от конференции всех активных участников.</p>
	<p>Удалить всех неактивных участников из списка.</p> <p>Удаляет из списка всех неактивных участников конференции.</p>
	<p>Сортировка по подключенным/отключенным участникам.</p> <p>Выполняет сортировку по подключенным, или отключенным участникам.</p>
<p>Вкладка «Участники»</p> 	
	<p>Отправить приглашение</p> <p>Отправить приглашение</p> <p>Дата и время</p> <p>Не указано</p> <p>Отправить Закрыть</p> <p>выбрать дату и время при необходимости:</p> <p>Дата и время</p> <p>Выборочно</p> <p>ДД.ММ.ГГГГ --:--</p>
	<p>Отключить активацию по голосу</p> <p>Активирует участника при появлении звука;</p> <p>Внимание! по умолчанию включена. При ее отключении участник не будет попадать в позицию активации по голосу в микшере.</p>
	<p>Уровень звука</p> <p>Отображает информацию об уровне звука участника.</p>

	<p>dB входящее</p> <p>Регулирование громкости входящего звука.</p>
	<p>Включить входящее аудио</p> <p>Нажатие на пиктограмму позволяет включить/выключить входящее аудио;</p>
	<p>Отключить входящее видео</p> <p>Нажатие на пиктограмму позволяет включить/выключить входящее видео.</p>
	<p>Видимость в раскладке</p> <p>Если выключено, то при создании нового участника у него будет выключена опция «Видимость».</p> <p>В авто раскладках - такие участники не добавляются автоматически в микшер.</p>
	<p>Позвонить</p> <p>Выполняет вызов текущему участнику конференции</p>
	<p>Статус участника конференции</p> <p>Зарегистрирован/подключен – отображает информацию о пользователе.</p>
	<p>dB исходящее</p> <p>Регулирование громкости исходящего звука.</p>
	<p>Отключить исходящее аудио</p> <p>Нажатие на пиктограмму позволяет включить/выключить исходящее аудио;</p>
	<p>Отключить исходящее видео</p> <p>Нажатие на пиктограмму позволяет включить/выключить исходящее видео.</p>
	<p>Номер микшера</p> <p>Содержит номер микшера с изображением выбранного участника.</p>
	<p>Отключить</p>

	Отключает участника от конференции.
	Удалить из списка Удаляет пользователя из списка участников конференции.
Вкладка «Адресная книга»	
	
	Выбрать всех Выделить всех пользователей.
	Вызвать Выполняет вызов выбранным в списке пользователям.
	Позвонить Выполняет вызов выбранному пользователю.
	Добавить в список участников Позволяет добавить пользователя участником конференции.
	Удалить Удаляет пользователя из Адресной книги.
Вкладка «Учетные записи»	
	
	Выбрать всех Выделить всех пользователей.

	Вызвать Выполняет вызов выбранным в списке пользователям.
	Добавить в список участников Позволяет добавить пользователя участником конференции.
	Добавить в адресную книгу Добавляет пользователя в адресную книгу
4- Журнал событий конференции Содержит записи о важных событиях конференции.	

Вкладка «Настройки»

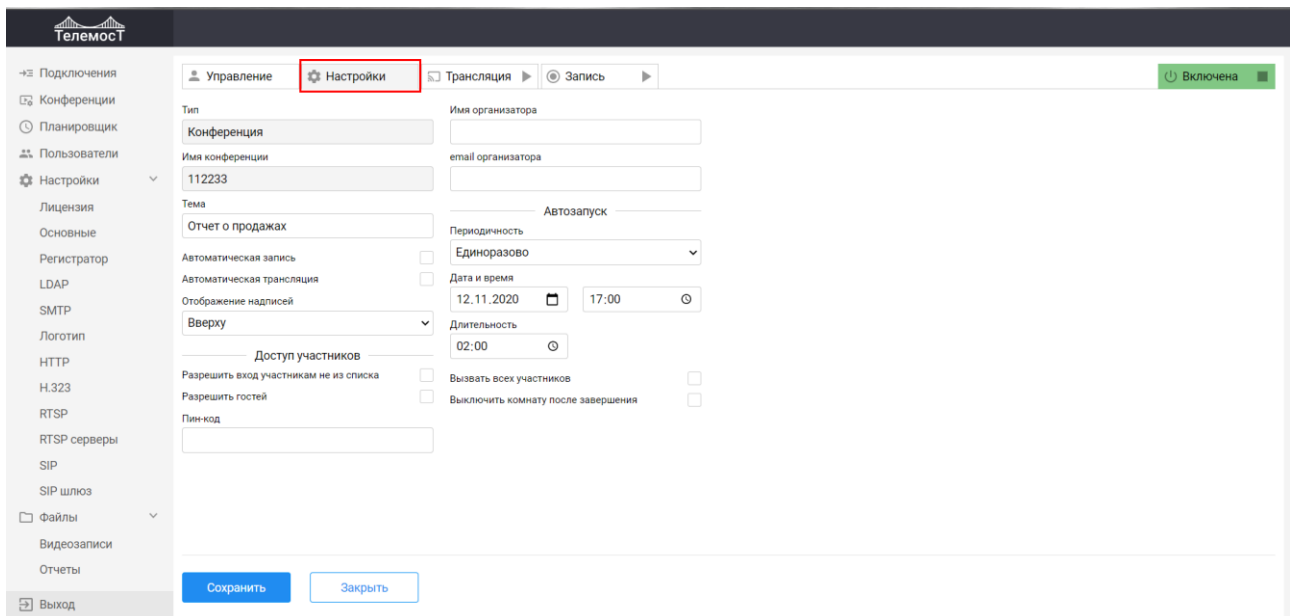


Рис. 9 Форма управления конференцией. Вкладка «Настройки».

К изменению доступны параметры, как при создании конференции, кроме **Типа** и **Имени конференции**. См. [Создание новой конференции](#)

Для сохранения изменений нажать **«Сохранить»**.

Вкладка «Трансляция»

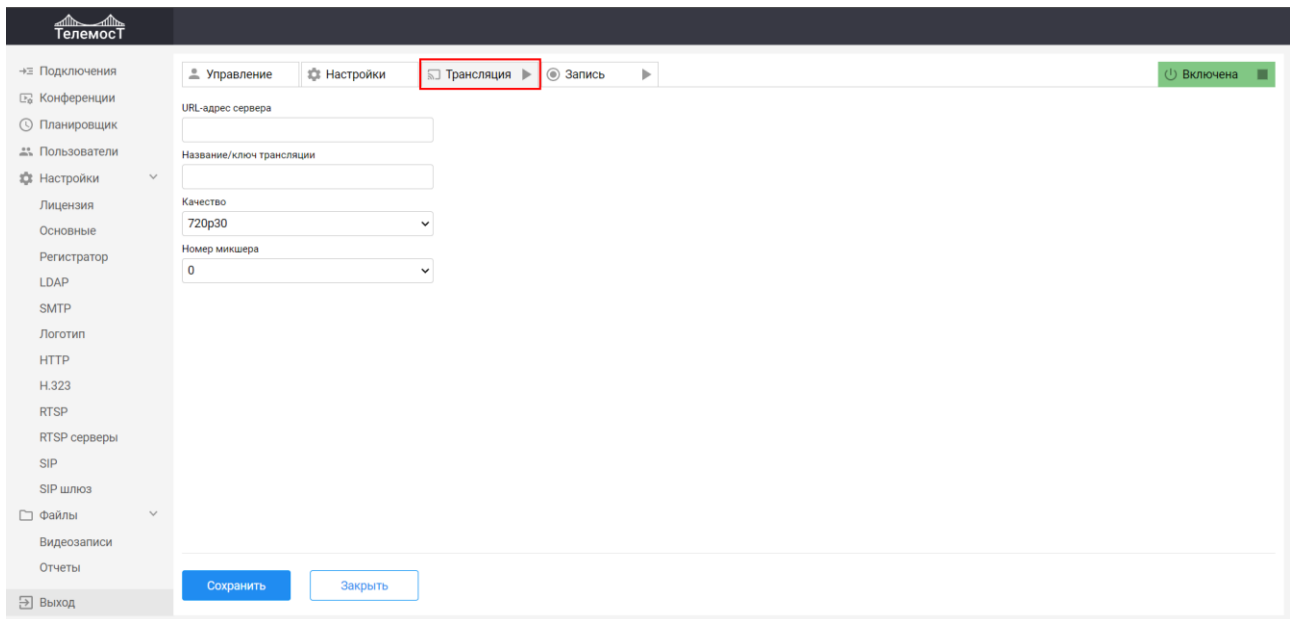


Рис. 10 Форма управления конференцией. Вкладка «Трансляции».

URL-адрес сервера	Указать URL-адрес сервера для трансляции
Название/ключ трансляции	Указать название/ключ трансляции
Качество	Выбрать качество трансляции из выпадающего списка
Номер микшера	Выбрать номер микшера

Для сохранения изменений нажать **«Сохранить»**.

Вкладка «Запись»

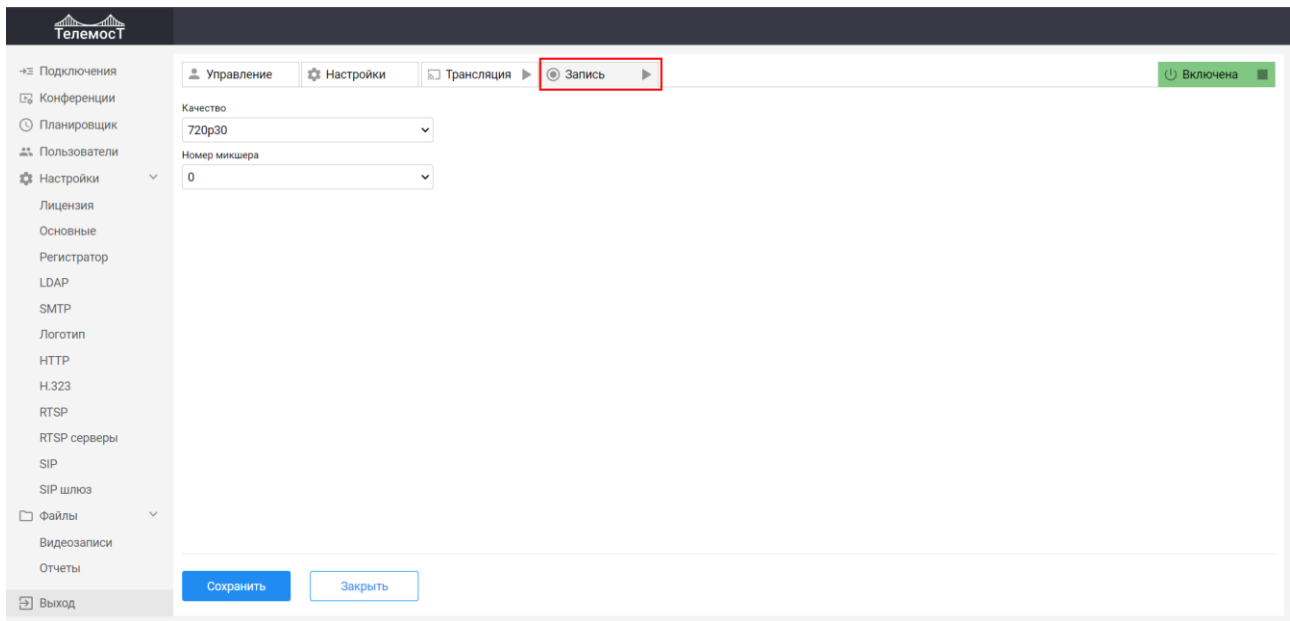


Рис. 11 Форма управления конференцией. Вкладка «Запись».

Качество	Выбрать качество записи из выпадающего списка
Номер микшера	Выбрать номер микшера

Для сохранения изменений нажать **«Сохранить»**.

6 Раздел «Планировщик»

Планировщик мероприятий предназначен для планирования активных (уже созданных) конференций и вебинаров. Можно назначить мероприятие на определенную дату и время, задать его длительность.

Мероприятие может быть двух видов:

1. **Единоразовое** – мероприятие, созданное на определенную дату и время. После завершения мероприятия доступ Пользователей в него закрывается.
2. **Периодическое** – мероприятие, созданное на определенную дату и время, но периодически повторяющееся. Периодичность можно задать как по дням недели, так и по определенному числу месяца. Так же можно задать ежедневную периодичность.

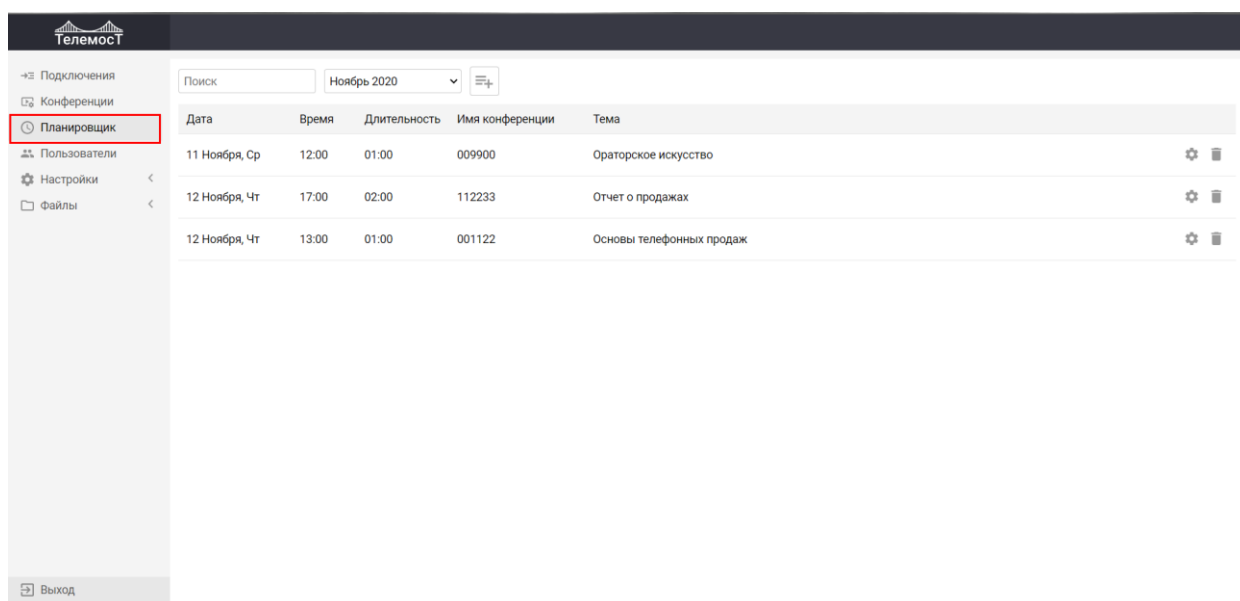







Рис. 12 Раздел «Планировщик»

	Строка поиска. Поиск начинается со ввода 1 символа.
	Выбор месяца для отображения запланированных в нем мероприятий
	Создать новое мероприятие
	Редактирование созданного мероприятия
	Удаление созданного мероприятия. Требуется подтверждение действия

Создание запланированного мероприятия



Для создания мероприятия нажмите

Далее заполните форму с информацией о мероприятии:

Имя конференции

Периодичность

Рис. 13 Форма создания мероприятия


Имя конференции	Выберите мероприятие из списка активных.
Периодичность	<p>Выберите вариант периодичности мероприятия из возможных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет (по умолчанию); • Единоразово – мероприятие будет проведено 1 раз в назначенную Дату и Время, с указанной Длительностью: <ul style="list-style-type: none"> Периодичность <input type="text" value="Единоразово"/> Дата и время <input type="text" value="ДД.ММ.ГГГГ"/> <input type="text" value="--:--"/> Длительность <input type="text" value="01:00"/> • Ежедневно - мероприятие будет проводиться каждый

день с назначенной *Даты* и в указанное *Время*, с указанной *Длительностью*:

Периодичность

Ежедневно 

Дата и время

ДД.ММ.ГГГГ 

--:-- 

Длительность

01:00 

- **Еженедельно** - мероприятие будет проводиться каждую неделю с назначенной *Даты* и в указанное *Время* в выбранные *Дни недели* с указанной *Длительностью*;

Периодичность

Еженедельно 

Дата и время

ДД.ММ.ГГГГ 

--:-- 

Длительность

01:00 


Пн
 Вт
 Ср
 Чт
 Пт
 Сб
 Вс

- **Ежемесячно** - мероприятие будет проводиться каждый месяц с назначенной *Даты* и в указанное *Время*, с указанной *Длительностью*:

Периодичность

Ежемесячно 

Дата и время

ДД.ММ.ГГГГ 

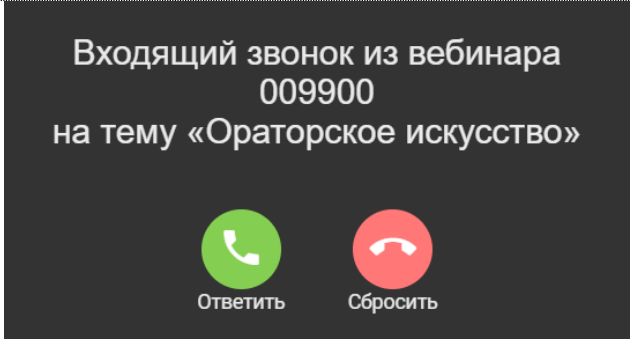
--:-- 

Длительность

01:00 

Вызвать все участников

В назначенное время всем участникам поступит вызов:

	 <p>Входящий звонок из вебинара 009900 на тему «Ораторское искусство»</p> <p>Ответить Сбросить</p> <p>Если у кого-то в настройках включен автоответ, то у него автоматически запустится сеанс связи.</p>
Выключить комнату после завершения	После завершения мероприятия комната автоматически выключится.

Для сохранения нажмите [«Сохранить»](#).

7 Раздел «Пользователи»

Раздел [\[Пользователи\]](#) предназначен для управления пользователями: создания, редактирования настроек.

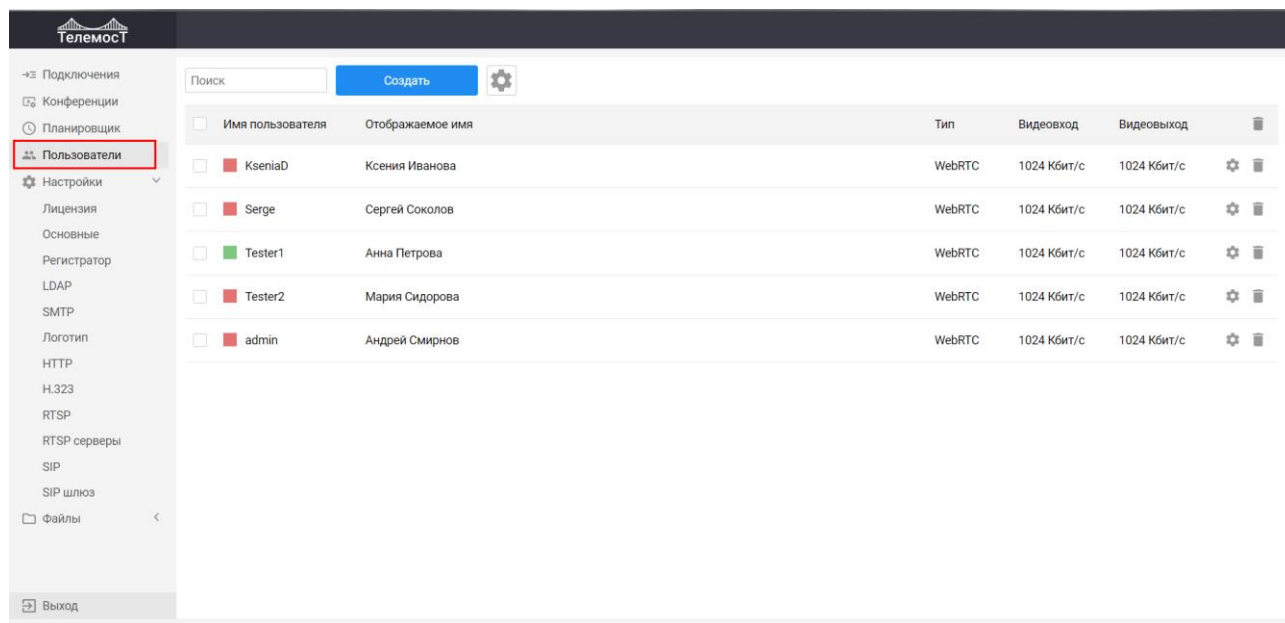

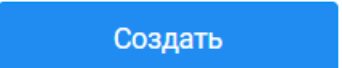


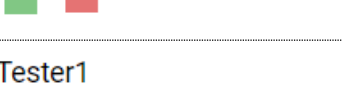





Рис. 14 Раздел «Пользователи»

	<p>Строка поиска. Поиск начинается со ввода 1 символа.</p>
	<p>По нажатию откроется форма создания нового пользователя. См. Создание нового пользователя</p>
	<p>Настройки пользователей по умолчанию</p>
	<p>Настройки по умолчанию для всех пользователей. Если эти поля не заполнены индивидуально у пользователя, то будут заполнены из настроек по умолчанию.</p>
	<p>Пользователь подключен/отключен</p>
	<p>По нажатию откроется форма управления пользователем.</p>
	<p>Редактирование настроек пользователя. К изменению доступны параметры, как при создании нового пользователя, кроме Имя пользователя. См. Создание нового пользователя Для сохранения изменений нажать «Сохранить».</p>
	<p>Удаление пользователя. Действие требует подтверждения.</p>

Создание нового пользователя

При нажатии кнопки «Создать» открывается форма создания нового пользователя:

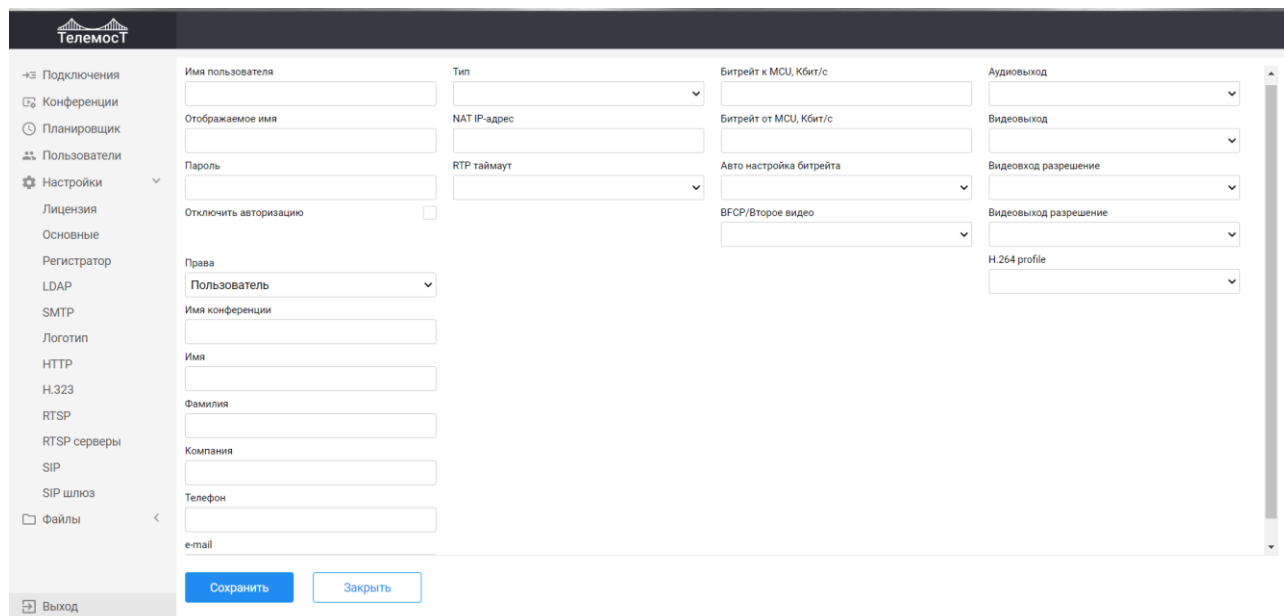


Рис. 15 Форма создания нового пользователя

Заполните поля формы и нажмите «Сохранить».

Имя пользователя	Имя пользователя для авторизации.
Отображаемое имя	Имя, которое будет отображаться в конференциях.
Пароль	Пароль для подключения к сервису.
Отключить авторизацию	Применимо только для SIP/H.323 Если стоит галочка, то у SIP/H323 терминала не будет проверяться авторизация.
Права	Модератор. Наделен всеми правами: регистрировать участников; определять, изменять функциональные возможности участников мероприятий (Пользователей, Гостей); приглашать, удалять и редактировать контакты; осуществлять общее управление конференциями. Пользователь. На регулярной основе может принимать участие в мероприятиях. Функциональные возможности Пользователя (трансляция рабочего стола, загрузка файлов) определяются Модератором.




Имя конференции	Наименование конференции для автоматического подключения. Если в поле указано имя конференции, то Пользователь будет по умолчанию перенаправляться в конференцию с таким именем. Если конференции с таким именем не существует, то Пользователь не сможет никуда позвонить.
Имя	Имя пользователя
Фамилия	Фамилия пользователя
Компания	Компания пользователя
Телефон	Телефон пользователя
Email	Электронная почта пользователя
Тип	
- H.323	Данный подраздел содержит перечень основных параметров, регулирующих работу с терминалами по протоколу H.323.
IP-адрес	IP адрес хоста
Порт	Номер порта для подключения
NAT IP-адрес	IP адрес роутера, преобразующего IP-адреса транзитных пакетов
- SIP	Данный подраздел содержит параметры для корректного функционирования SIP терминалов
IP-адрес	IP адрес хоста
Порт	Номер порта для подключения
Транспорт	Определение транспортного протокола, используемого при подключении по протоколу SIP
RTP	Выбор протокола RTP
NAT IP-адрес	IP адрес роутера, преобразующего IP-адреса транзитных пакетов
- RTSP камера	Данный подраздел содержит параметры для корректного функционирования RTSP терминалов.



NAT IP-адрес	IP адрес роутера, преобразующего IP-адреса транзитных пакетов
- WebRTC	Данный подраздел содержит параметры для корректного функционирования WebRTC терминалов.
NAT IP-адрес	IP адрес роутера, преобразующего IP-адреса транзитных пакетов
RTP таймаут	Время ожидания подключения при передаче аудио/видео по протоколу RTP. Если пакеты не поступали в указанное время, подключение будет отключено.
Битрейт к MCU, кбит/с	Указать битрейт
Битрейт от MCU, кбит/с	Указать битрейт
Авто настройка битрейта	Включение/выключение автонастройки битрейта
BFSP/второе видео	Включение/выключение BFSP/второе видео
Аудиовыход	Выбор кодека аудиовыхода
Видеовыход	Выбор кодека видеовыхода
Видеовход разрешение	Выбор разрешения видеовхода
Видеовыход разрешение	Выбор разрешения видеовыхода
H.264 profile	Профиль кодека H.264: <ul style="list-style-type: none">• BP – Baseline Profile;• HP – High Profile.

Настройки пользователей по умолчанию

По нажатию на  открывается форма с общими настройками пользователей:

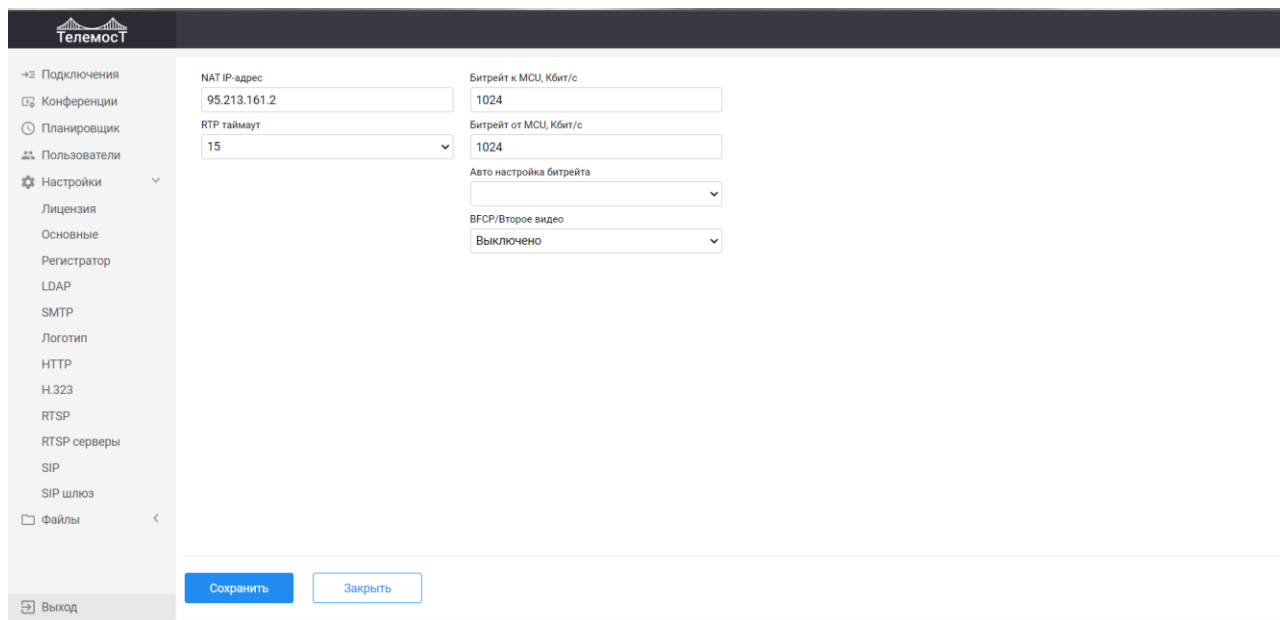


Рис. 16 Форма общих настроек

NAT IP-адрес	IP адрес роутера, преобразующего IP-адреса транзитных пакетов.
RTP таймаут	Время ожидания подключения при передаче аудио/видео по протоколу RTP.
Битрейт к MCU, кбит/с	Указать битрейт.
Битрейт от MCU, кбит/с	Указать битрейт.
Авто настройка битрейта	Включение/выключение автонастройки битрейта.
BFSP/второе видео	Включение/выключение BFSP/второе видео.



8 Раздел «Настройки»

Раздел [\[Настройки\]](#) предназначен для конфигурирования сервиса видеоконференцсвязи «ТелеМост».

Раскрывающийся список содержит следующие категории:

- [Лицензия](#);
- [Основные](#);
- [Регистратор](#);
- [LDAP](#);
- [SMTP](#);
- [Логотип](#);
- [HTTP](#);
- [H.323](#);
- [RTSP](#);
- [RTSP серверы](#);
- [SIP](#);
- [SIP шлюз](#).

Лицензия

В данной категории отображается ключ регистрации, который вы должны передать в службу поддержки для формирования лицензии.

Полученные данные от техподдержки вводятся в поле «Лицензия».

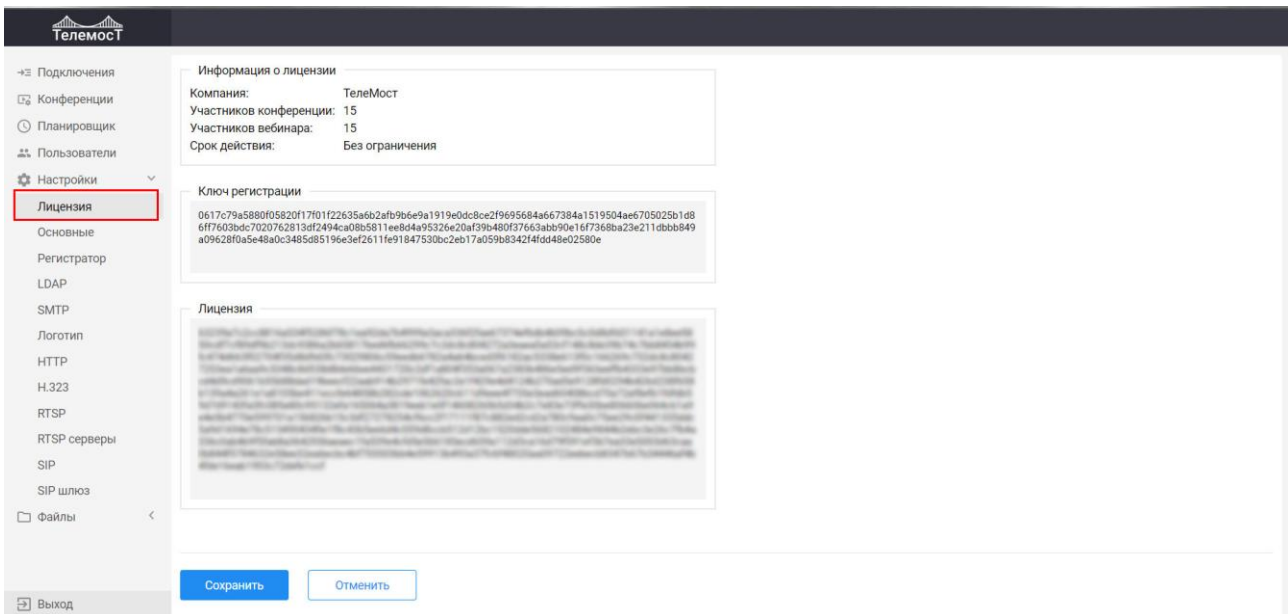


Рис. 17 Раздел «Настройки» - «Лицензия»

Основные

В данной категории определяются значения общих параметров работы сервиса.

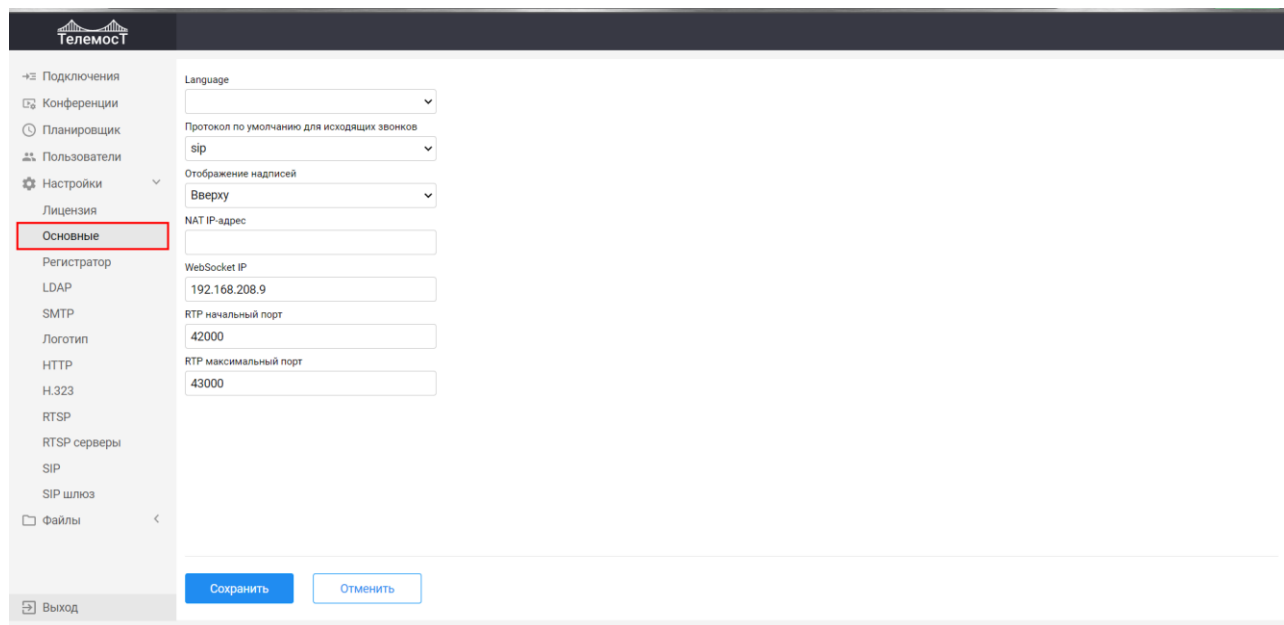


Рис. 18 Раздел «Настройки» -«Основные»

Для изменения доступны следующие параметры:

Language	Выбор языка интерфейса сервиса. Раскрывающийся список содержит следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • EN; • RU.
Протокол по умолчанию для исходящих звонков	Выбор протокола исходящих звонков, определяемого по умолчанию. Раскрывающийся список содержит следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • H.323; • SIP.
Отображение надписей	Раскрывающийся список содержит следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • Нет; • Вверху; • Снизу.
NAT IP-адрес	IP адрес роутера, преобразующего IP-адреса транзитных пакетов
WebSocket IP	IP адрес WebSocket для подключения браузеров по протоколу WebRTC.



RTP начальный порт	Начальный порт, используемый сервером для работы по протоколу RTP (данный протокол обеспечивает передачу аудио и видеосигналов). По умолчанию используется значение 10000.
RTP максимальный порт	Конечный порт, используемый сервером для работы по протоколу RTP (данный протокол обеспечивает передачу аудио и видеосигналов). По умолчанию используется значение 20000.

Регистратор

Данный подраздел содержит перечень параметров, определяющих работу сервиса с вызовами:

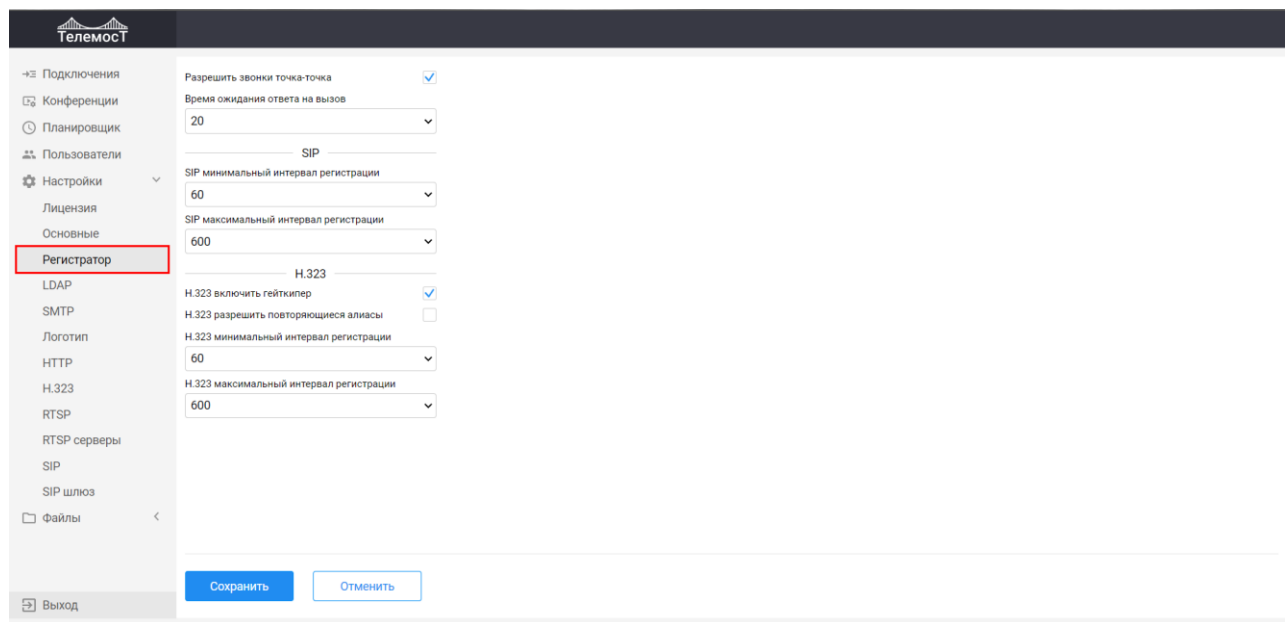


Рис. 19 Раздел «Настройки» - «Регистратор»

Для изменения доступны следующие параметры:

Разрешить звонки точка-точка	Служит для определения возможности совершения звонков внутри сервиса.
Время ожидания ответа на вызов	Продолжительность исходящего вызова без ответа. Значение параметра устанавливается в секундах.
SIP	
SIP минимальный интервал регистрации	Минимальный срока действия SIP регистрации. Раскрывающийся список содержит предустановленный перечень числовых значений. Значение параметра устанавливается в секундах.
SIP максимальный интервал регистрации	Максимальный срока действия SIP регистрации. Раскрывающийся список содержит предустановленный перечень числовых значений. Значение параметра устанавливается в секундах.

Н.323	
Н.323 включить гейткипер	Установленный флаг определяет необходимость использования гейткипера при подключении по протоколу Н.323
Н.323 разрешить повторяющиеся алиасы	Установленный флаг определяет возможность использования повторяющихся псевдонимов при подключении по протоколу Н.323
Н.323 минимальный интервал регистрации	Минимальный срок действия Н.323регистрации. Раскрываемый список содержит предустановленный перечень числовых значений. Значение параметра устанавливается в секундах.
Н.323 максимальный интервал регистрации	Максимальный срок действия Н.323регистрации. Раскрываемый список содержит предустановленный перечень числовых значений. Значение параметра устанавливается в секундах.

LDAP

Данный подраздел содержит перечень параметров, определяющих работу по протоколу LDAP.

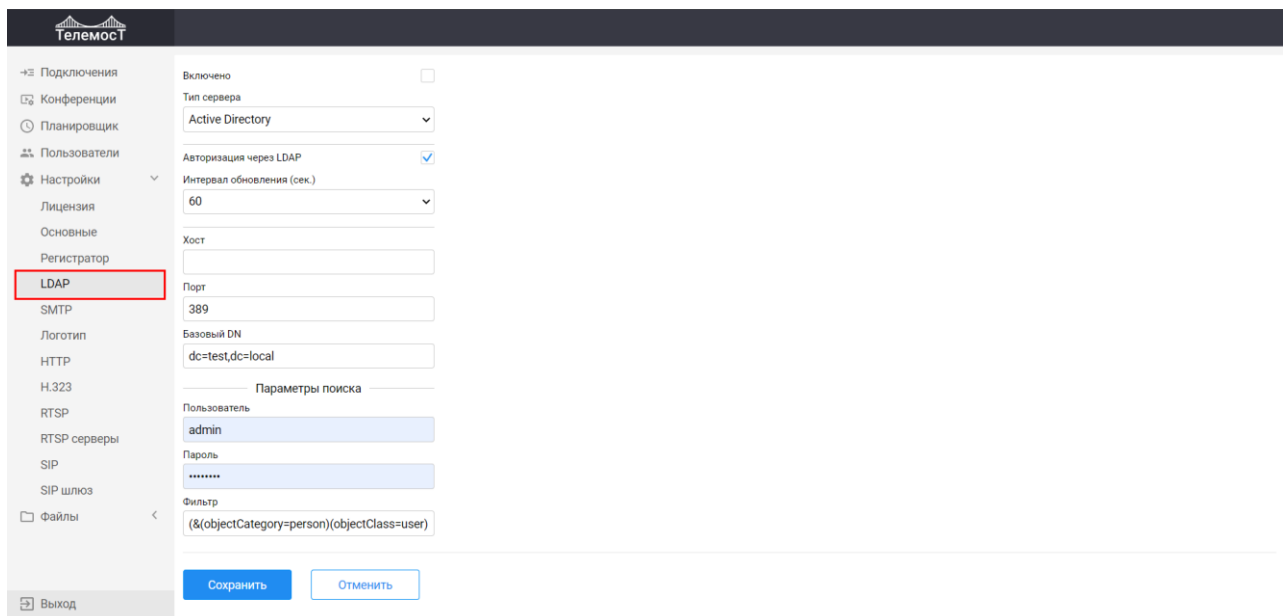


Рис. 20 Раздел «Настройки» -«LDAP»

Для изменения доступны следующие параметры:

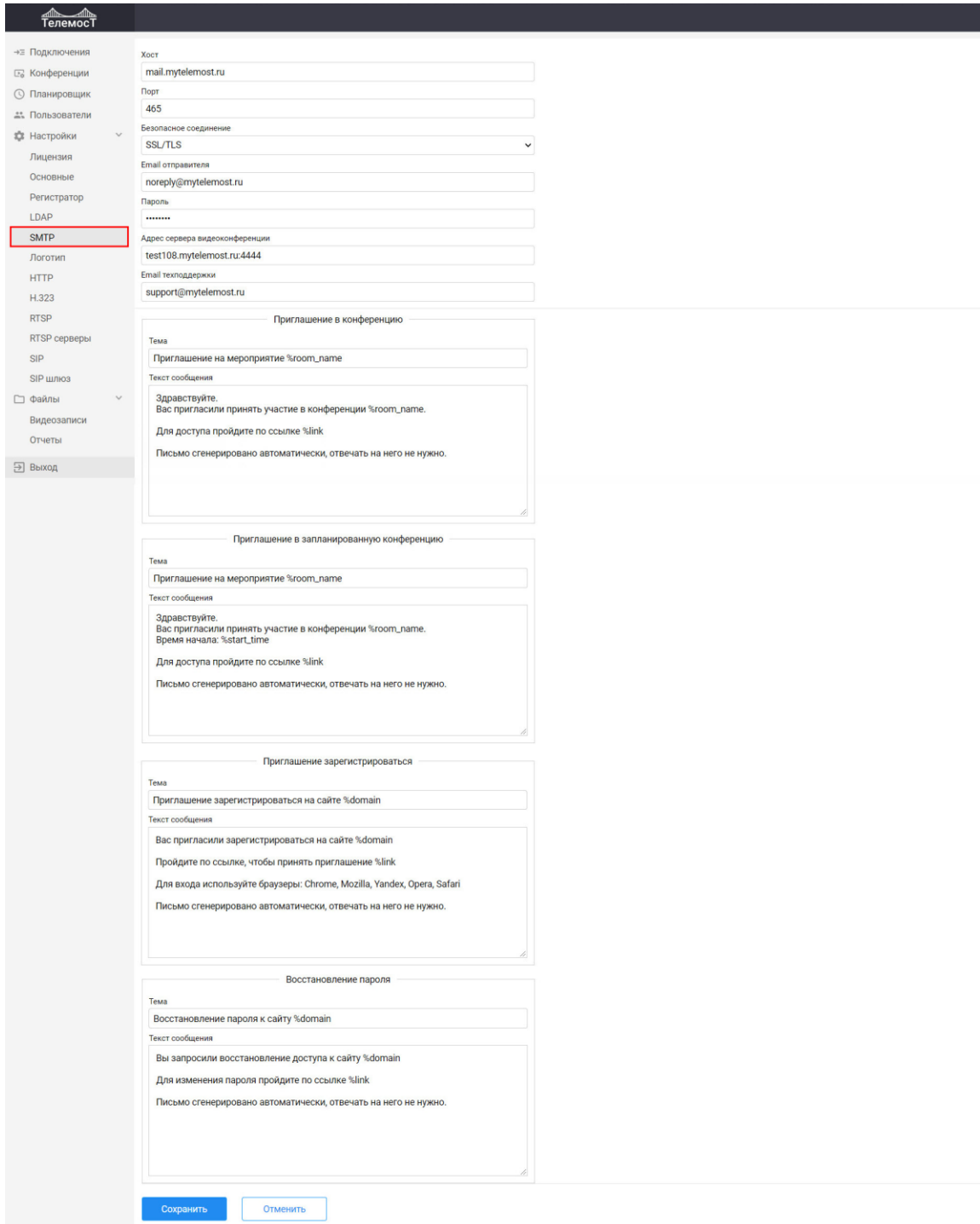
Включено	Наличие данного флага говорит о том, что MCU будет пытаться подключиться к серверу LDAP.
Тип сервера	Раскрывающийся список содержит следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • Active Directory – Сервер, работающий под управлением Windows; • Выборочно – Другие сервера работающие по протоколу OpenLDAP.
Авторизация через LDAP	Наличие данного флага говорит о том, что авторизация будет происходить через сервер LDAP.
Интервал обновления (сек.)	Интервал перечитывания каталога для обновления записей.
Хост	Имя или IP адрес сервера LDAP.
Порт	Порт сервера LDAP.
Базовый DN	Объект каталога, начиная с которого производится поиск.



Параметры поиска	
Пользователь	Учётная запись, имеющая права на чтение каталога LDAP.
Пароль	Пароль учётной записи пользователя.
Фильтр	Фильтр для поиска в каталоге групп и учётных записей.

SMTP

Данный подраздел содержит перечень основных параметров, регулирующих подключения по протоколу SMTP.



Телемост

Подключения

Конференции

Планировщик

Пользователи

Настройки

Лицензия

Основные

Регистратор

LDAP

SMTP

Логотип

HTTP

H.323

RTSP

RTSP серверы

SIP

SIP шлюз

Файлы

Видеозаписи

Отчеты

Выход

Хост
mail.mytelemost.ru

Порт
465

Безопасное соединение
SSL/TLS

Email отправителя
noreply@mytelemost.ru

Пароль

Адрес сервера видеоконференции
test108.mytelemost.ru:4444

Email техподдержки
support@mytelemost.ru

Приглашение в конференцию

Тема
Приглашение на мероприятие %room_name

Текст сообщения
Здравствуйте.
Вас пригласили принять участие в конференции %room_name.
Для доступа перейдите по ссылке %link
Письмо сгенерировано автоматически, отвечать на него не нужно.

Приглашение в запланированную конференцию

Тема
Приглашение на мероприятие %room_name

Текст сообщения
Здравствуйте.
Вас пригласили принять участие в конференции %room_name.
Время начала: %start_time
Для доступа перейдите по ссылке %link
Письмо сгенерировано автоматически, отвечать на него не нужно.

Приглашение зарегистрироваться

Тема
Приглашение зарегистрироваться на сайте %domain

Текст сообщения
Вас пригласили зарегистрироваться на сайте %domain
Перейдите по ссылке, чтобы принять приглашение %link
Для входа используйте браузеры: Chrome, Mozilla, Yandex, Opera, Safari
Письмо сгенерировано автоматически, отвечать на него не нужно.

Восстановление пароля

Тема
Восстановление пароля к сайту %domain

Текст сообщения
Вы запросили восстановление доступа к сайту %domain
Для изменения пароля перейдите по ссылке %link
Письмо сгенерировано автоматически, отвечать на него не нужно.

Сохранить

Отменить

Рис. 21 Раздел «Настройки» -«SMTP»



Для изменения доступны следующие параметры:

Хост	Номер хоста SMTP
Порт	Номер порта SMTP
Безопасное соединение	Выбор типа безопасного соединения Раскрывающийся список содержит следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• НЕТ;• STARTTLS;• SSL/TLS.
Email отправителя	Электронная почта отправителя
Пароль	Пароль от электронной почты
Адрес сервера видеоконференции	Адрес сервера видеоконференции
Email техподдержки	Электронный адрес техподдержки
Шаблон «Приглашение в конференцию»	Тема и текст сообщения для ввода
Шаблон «Приглашение в запланированную конференцию»	Тема и текст сообщения для ввода
Шаблон «Приглашение зарегистрироваться»	Тема и текст сообщения для ввода
Шаблон «Восстановление пароля»	Тема и текст сообщения для ввода

Логотип

Данный подраздел содержит перечень параметров, определяющих работу с изображениями в микшере конференций.

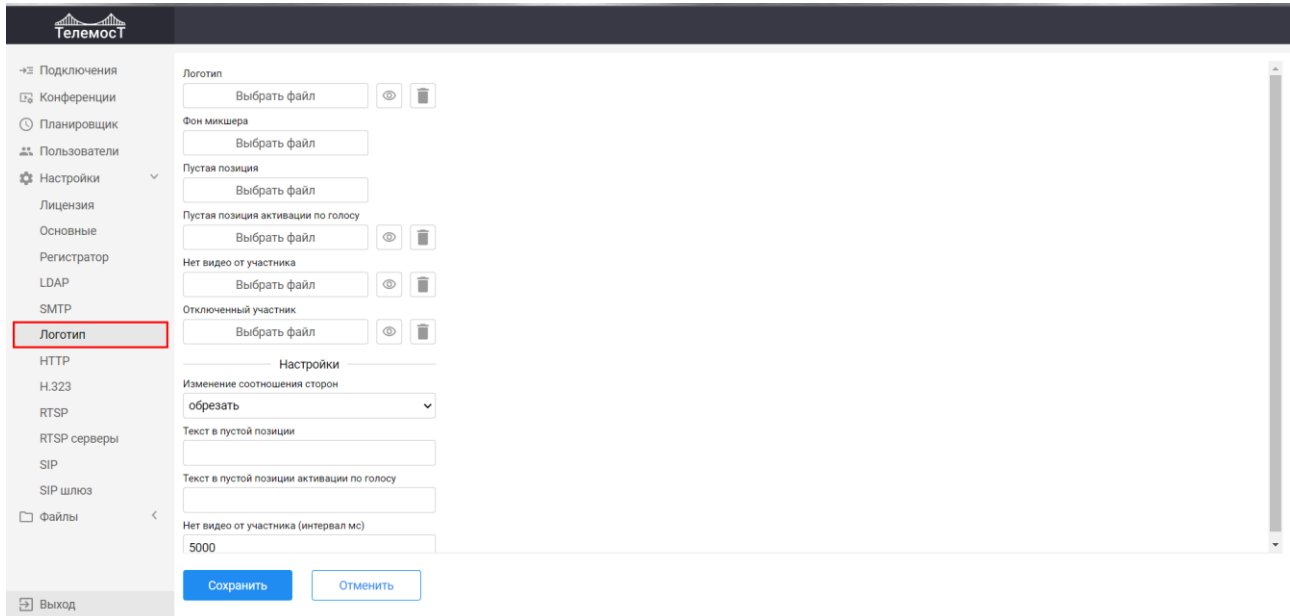


Рис. 22 Раздел «Настройки» - «Логотип»

Для изменения доступны следующие параметры:

Логотип	Загрузка логотипа, отображаемого в микшере при подключении к конференции.
Фон микшера	Загрузка изображения, используемого в качестве фона микшера.
Пустая позиция	Загрузка изображения, используемого в качестве фона пустой позиции микшера.
Пустая позиция активации по голосу	Загрузка изображения, используемого в качестве фона пустой позиции микшера, активируемой по голосу.
Нет видео от участника	Загрузка изображения, используемого в качестве фона позиции в микшере. Отображается, когда нет видео от участника.
Отключенный участник	Загрузка изображения, используемого в качестве фона позиции в микшере. Отображается, когда участник отключен.

Настройки	
Изменение соотношения сторон	Принцип отображения изображений в микшере. Раскрывающийся список содержит следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• обрезать;• вставить;• растянуть.
Текст в пустой позиции	Ввод текста, отображаемого в пустой позиции микшера.
Текст в пустой позиции активации по голосу	Ввод текста, отображаемого в пустой позиции, активируемой по голосу микшера.
Нет видео от участника (интервал мс)	Период времени, через который, при отключении видео от участника, будет отображено загруженное изображение. Значение параметра устанавливается в миллисекундах.

HTTP

Данный подраздел содержит перечень основных параметров, регулирующих подключения по протоколу HTTP.

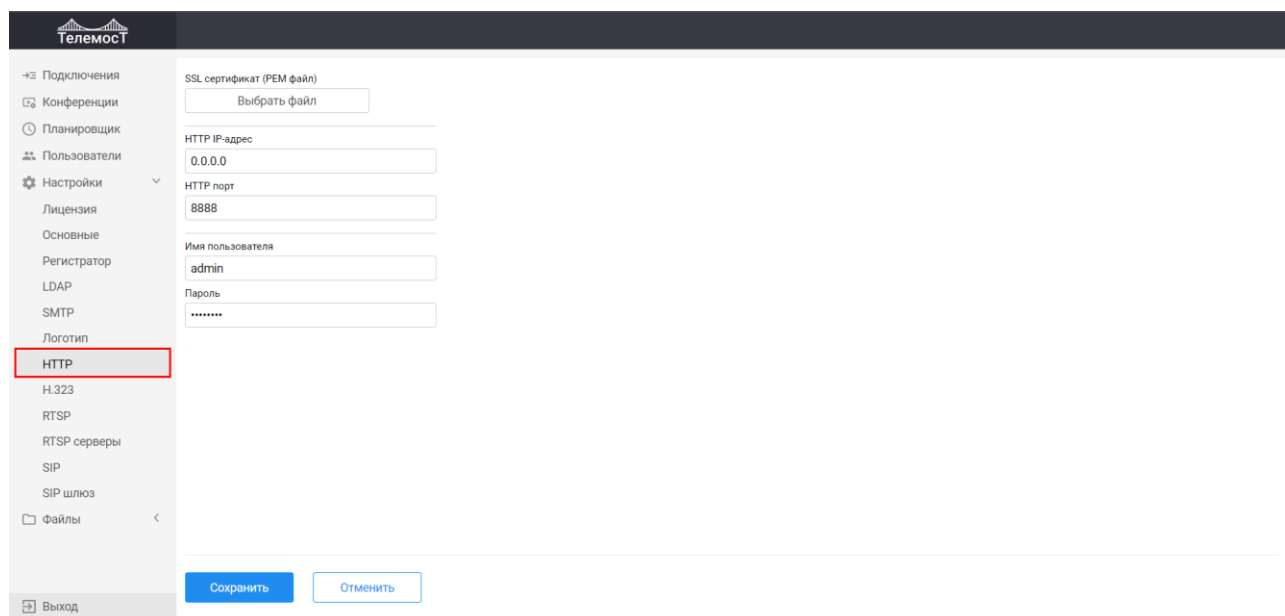


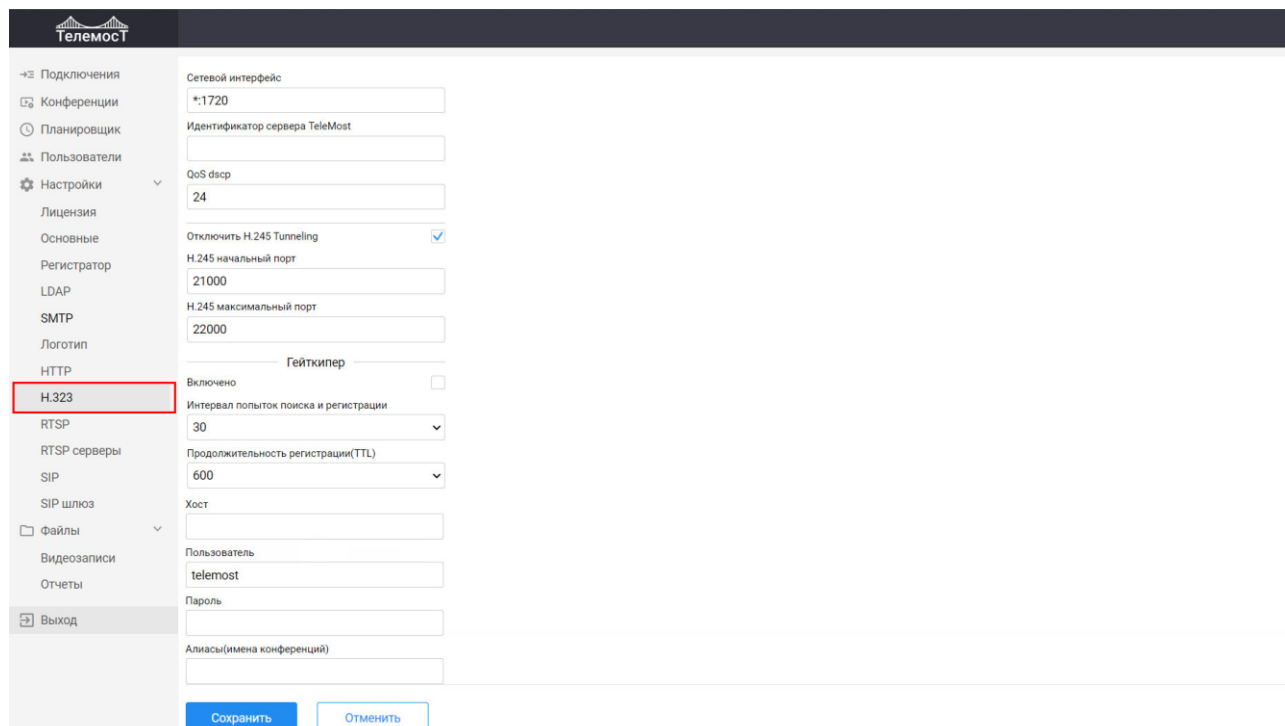
Рис. 23 Раздел «Настройки» - «HTTP»

Для изменения доступны следующие параметры:

SSL сертификат (PEM файл)	Возможность подгрузить свой сертификат, выданный авторизованным центром сертификации.
HTTP IP-адрес	HTTP IP-адрес, используемый для управления сервером «ТелеМост» через веб интерфейс.
HTTP порт	HTTP порт, используемый для управления сервером «ТелеМост» через веб интерфейс.
Пользователь	Имя пользователя.
Пароль	Пароль пользователя.

Н.323

Данный подраздел содержит перечень основных параметров, регулирующих подключения по протоколу Н.323.



The screenshot shows the configuration page for H.323 in the TeleMost interface. The left sidebar lists various settings, with 'H.323' selected and highlighted in red. The main configuration area includes the following fields and options:

- Сетевой интерфейс: *.1720
- Идентификатор сервера TeleMost: [empty field]
- QoS dscp: 24
- Отключить H.245 Tunneling:
- H.245 начальный порт: 21000
- H.245 максимальный порт: 22000
- Гейткипер: Включено
- Интервал попыток поиска и регистрации: 30
- Продолжительность регистрации(TTL): 600
- Хост: [empty field]
- Пользователь: telemost
- Пароль: [empty field]
- Алиасы(имена конференций): [empty field]

Buttons for 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel) are visible at the bottom.

Рис. 24 Раздел «Настройки» - «Н.323»

Для изменения доступны следующие параметры:

Сетевой интерфейс	Порт для подключения по протоколу Н.323.
Идентификатор сервера TeleMost	Для данного параметра устанавливается значение идентификатора сервера «ТелеМост».
QOS dscp	Значение кода dscp при передаче данных по протоколу Н.323.
Отключить H.245 Tunneling	Отключение функции туннелирования для протокола Н.323.
Н.245 начальный порт	Начальный порт, используемый сервером для работы по протоколу Н.245
Н.245 максимальный порт	Конечный порт, используемый сервером для работы по протоколу Н.245.
Гейткипер	



Включено	Наличие данного флага говорит о том, что гейткпер работает.
Интервал попыток поиска и регистрации	Интервал попыток поиска и регистрации гейткпера. Раскрывающийся список содержит предустановленный перечень числовых значений.
Продолжительность регистрации (TTL)	Продолжительность регистрации гейткпера. Раскрывающийся список содержит предустановленный перечень числовых значений.
Хост	Номер хоста гейткпера.
Пользователь	Имя пользователя гейткпера.
Пароль	Пароль гейткпера.
Алиасы (имена конференций)	Перечень псевдонимов (алиасов) гейткпера.

RTSP

Данный подраздел содержит перечень основных параметров, регулирующих подключения по протоколу RTSP.

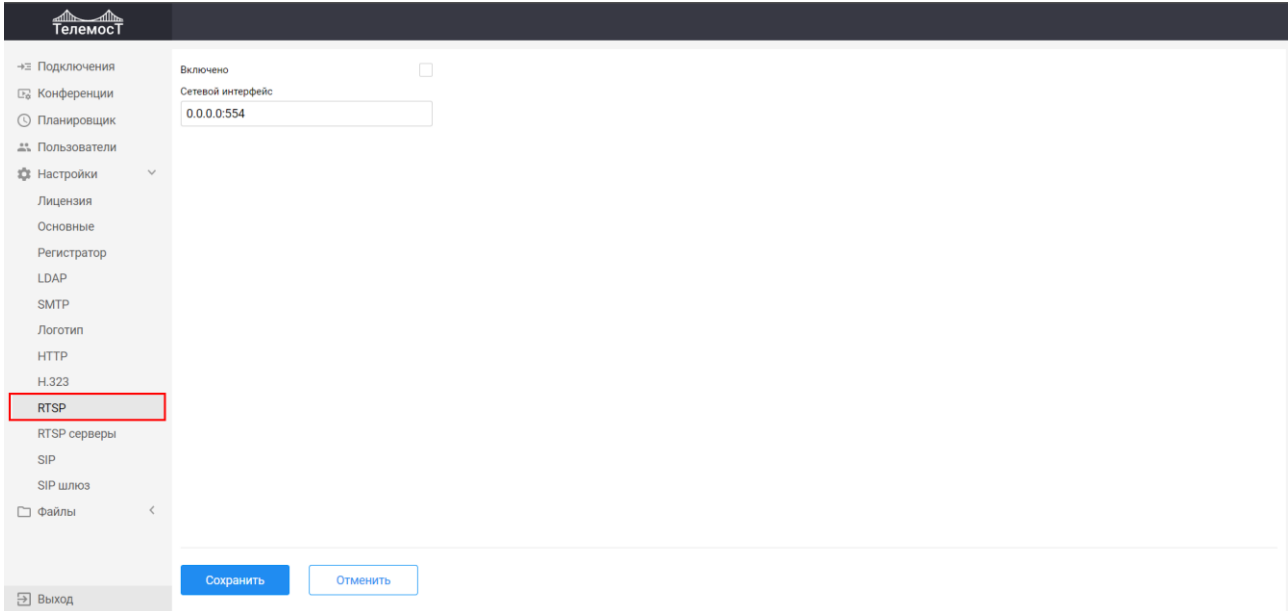


Рис. 25 Раздел «Настройки» - «RTSP»

Для изменения доступны следующие параметры:

RTSP включить	Установленный флаг определяет возможность использования подключения по протоколу RTSP.
RTSP интерфейс	Порт при подключении по протоколу RTSP.

RTSP серверы

Данный подраздел содержит параметры для корректного функционирования RTSP сервисов.

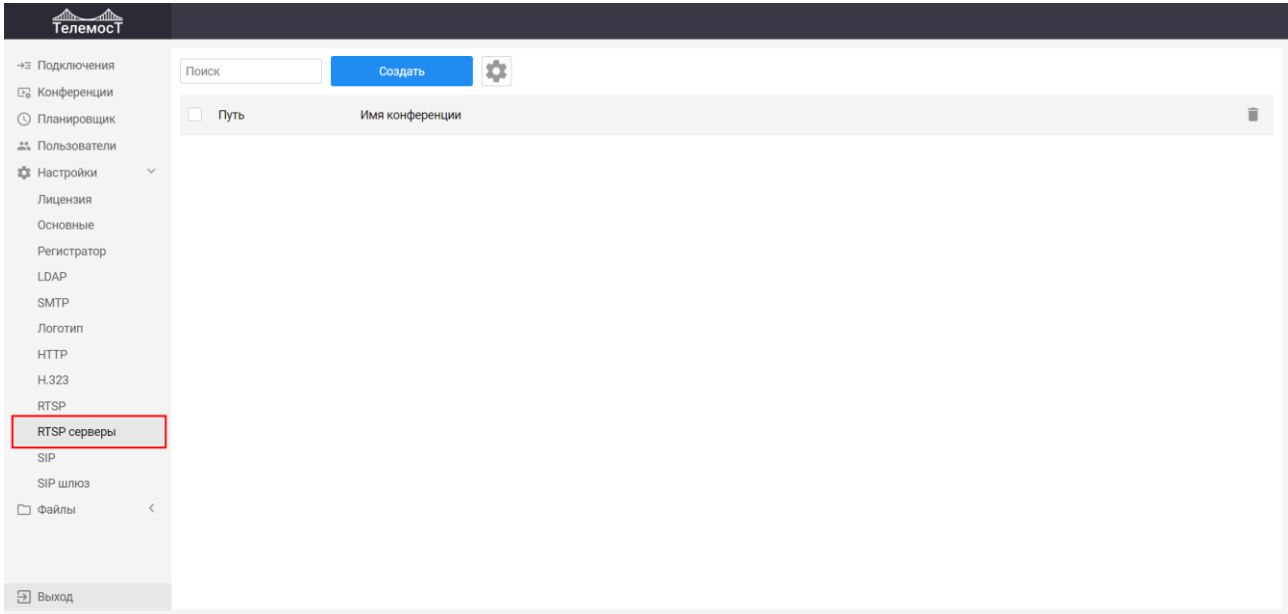


Рис. 26 Раздел «Настройки» - «RTSP серверы»

При нажатии кнопки «Создать» открывается форма создания нового RTSP сервера:

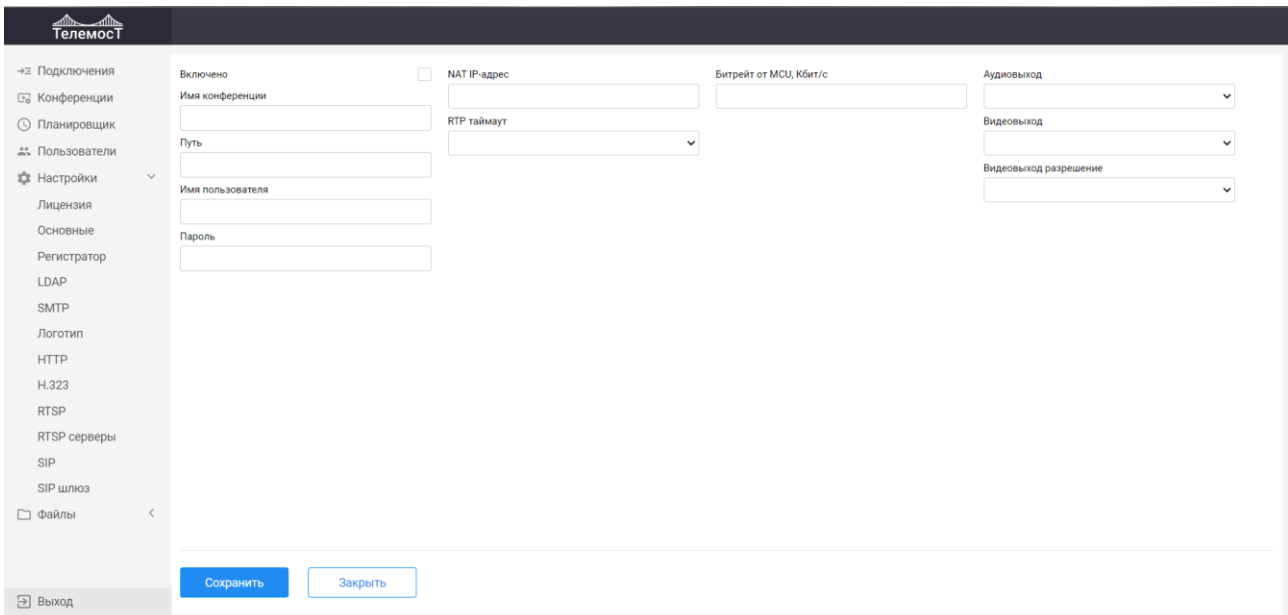


Рис. 27 Форма создания нового RTSP сервера



Для изменения доступны следующие параметры:

Включено	Установленный флаг разрешает использование подключения по протоколу RTSP;
Имя конференции	Имя конференции
Путь	Путь для работы по протоколу RTSP.
Имя пользователя	Имя пользователя, использующего подключение по протоколу RTSP
Пароль	Пароль
NAT IP-адрес	IP адрес роутера, преобразующего IP-адреса транзитных пакетов.
RTP таймаут	Время ожидания подключения при передаче аудио/видео по протоколу RTP
Битрейт от MCU, кбит/с	Указать битрейт
Аудиовыход	Выбор кодека аудиовыхода
Видеовыход	Выбор кодека видеовыхода
Видеовыход разрешение	Выбор разрешения видеовыхода

SIP

Данный подраздел содержит перечень основных параметров, регулирующих подключения по протоколу SIP.

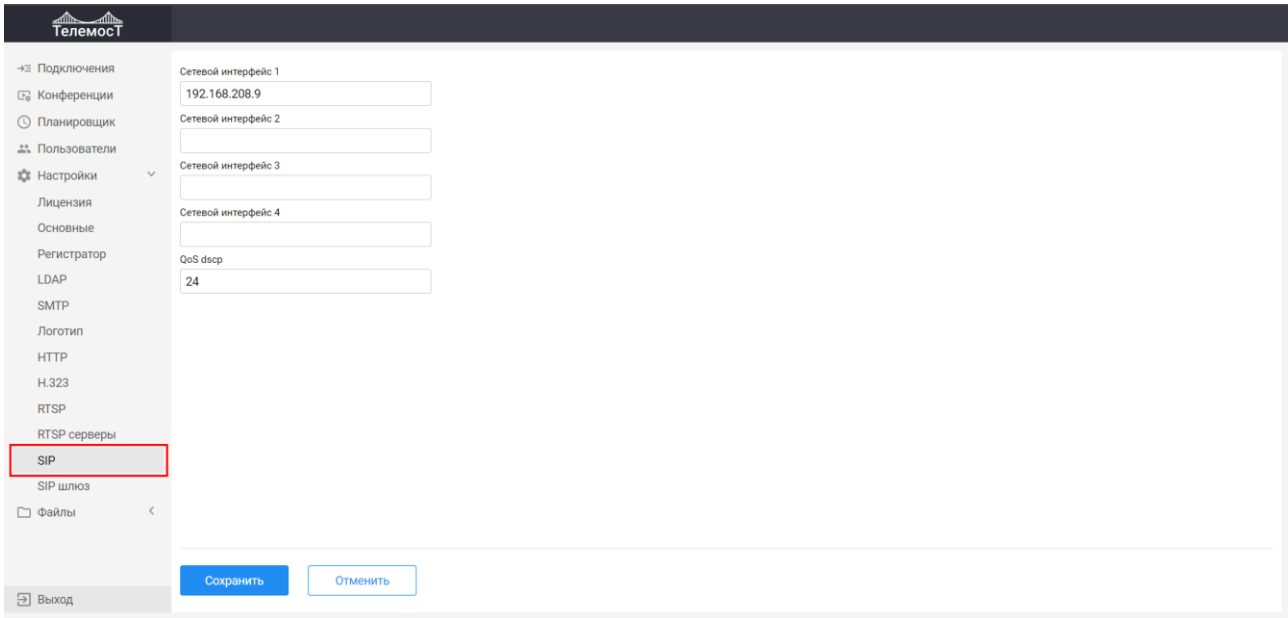


Рис. 28 Раздел «Настройки» - «SIP»

Для изменения доступны следующие параметры:

SIP интерфейс	Порт слушателя при подключении по протоколу SIP.
QoS dscp	Значение кода dscp при передаче данных по протоколу sip.

SIP шлюз

Данный подраздел содержит перечень основных параметров, регулирующих учетные записи, подключаемые по протоколу SIP.

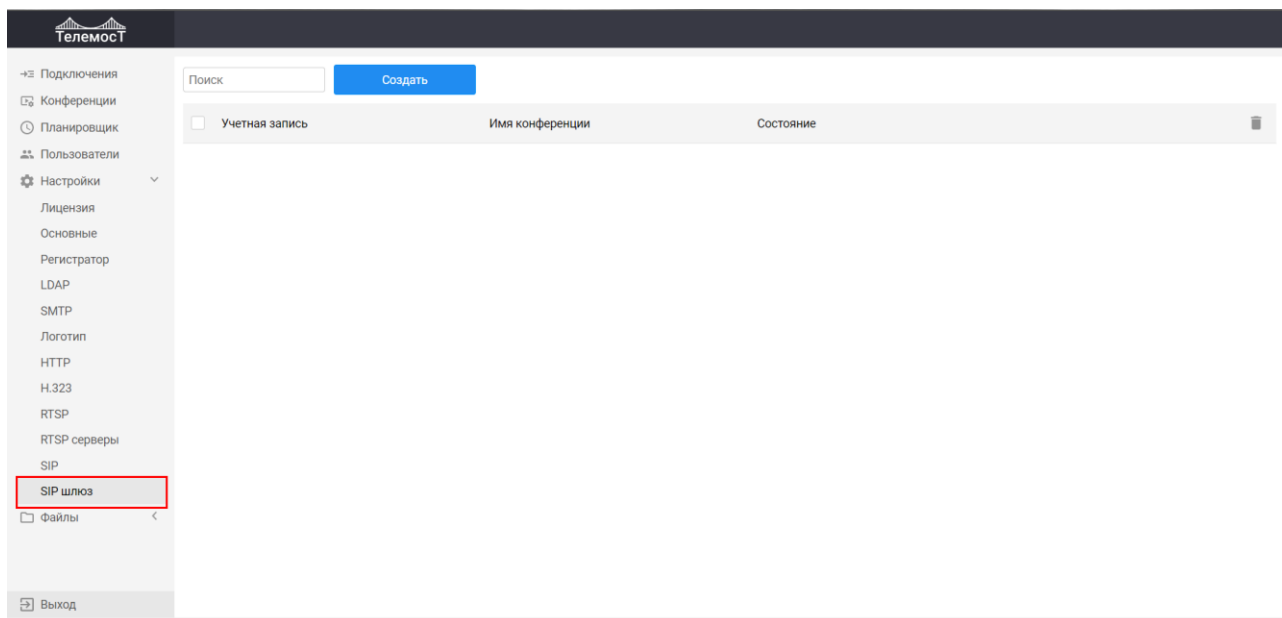


Рис. 29 Раздел «Настройки» - «SIP шлюз»

При нажатии кнопки «Создать» открывается форма создания нового SIP шлюза:

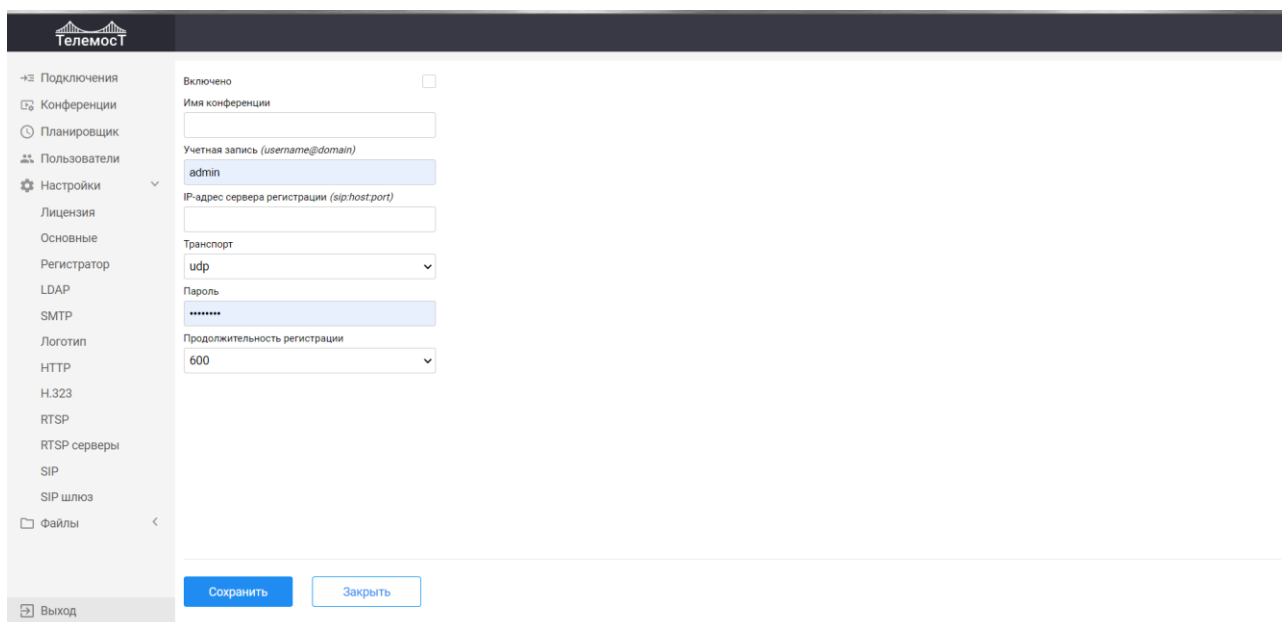


Рис. 30 Форма создания нового SIP шлюза



Для изменения доступны следующие параметры:

Включено	Установленный флаг разрешает использование подключения по протоколу SIP;
Имя конференции	Имя конференции
Учетная запись username@domain	Учетная запись.
IP-адрес сервера регистрации (sip:host:port)	Адрес прокси-сервера, используемого при подключении по протоколу SIP.
Транспорт	Транспортный протокол, используемый при подключении по протоколу SIP. Раскрываемый список содержит следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• UDP;• TCP;• TLS.
Пароль	Пароль, используемого при подключении к сервису.
Продолжительность регистрации	Временное ограничение при выполнении регистрации.

9 Раздел «Файлы»

Раздел [Файлы] содержит 2 подраздела:

Видеозаписи

Раздел предназначен для отображения информации обо всех сохраненных записях конференций и управления ими.

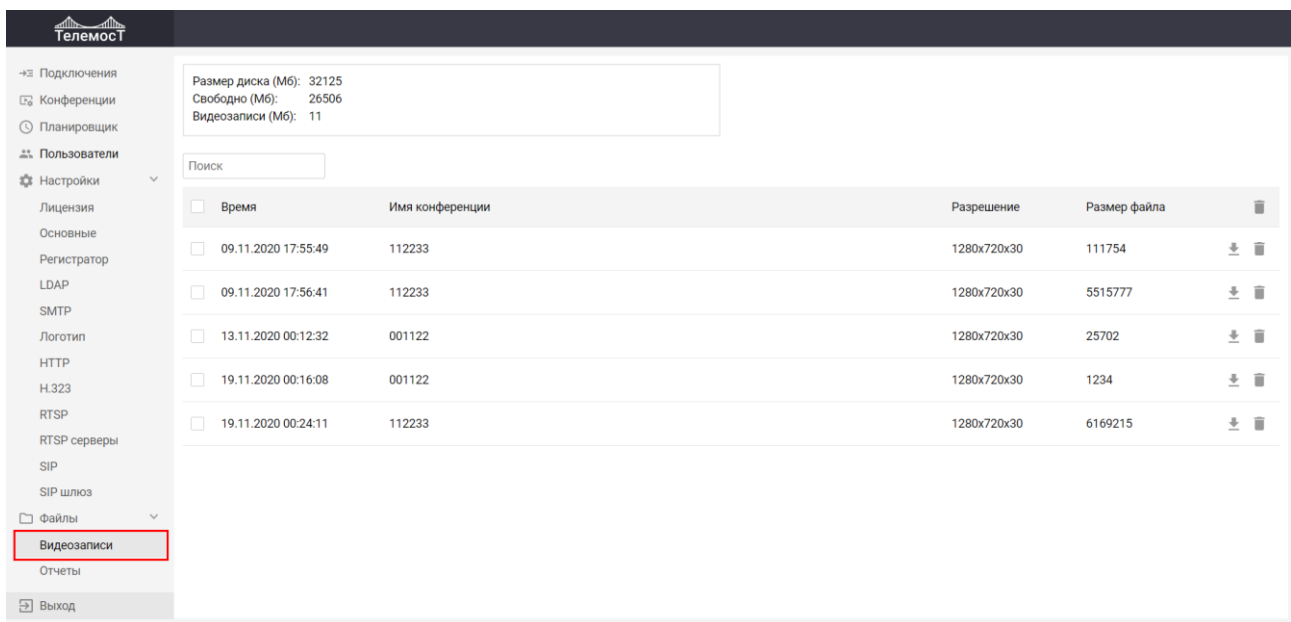





Рис. 31 Раздел «Настройки» - «Видеозаписи»

	Строка поиска. Поиск начинается со ввода 1 символа.
	Скачивание выбранной записи.
	Удаление созданного мероприятия. Требуется подтверждение действия

Отчеты

В подразделе отчёты – можно скачать отчёты о текущих и прошедших конференциях.

Файл скачивается в формате **csv**, данные в файле хранятся в кодировке **cp1251**.

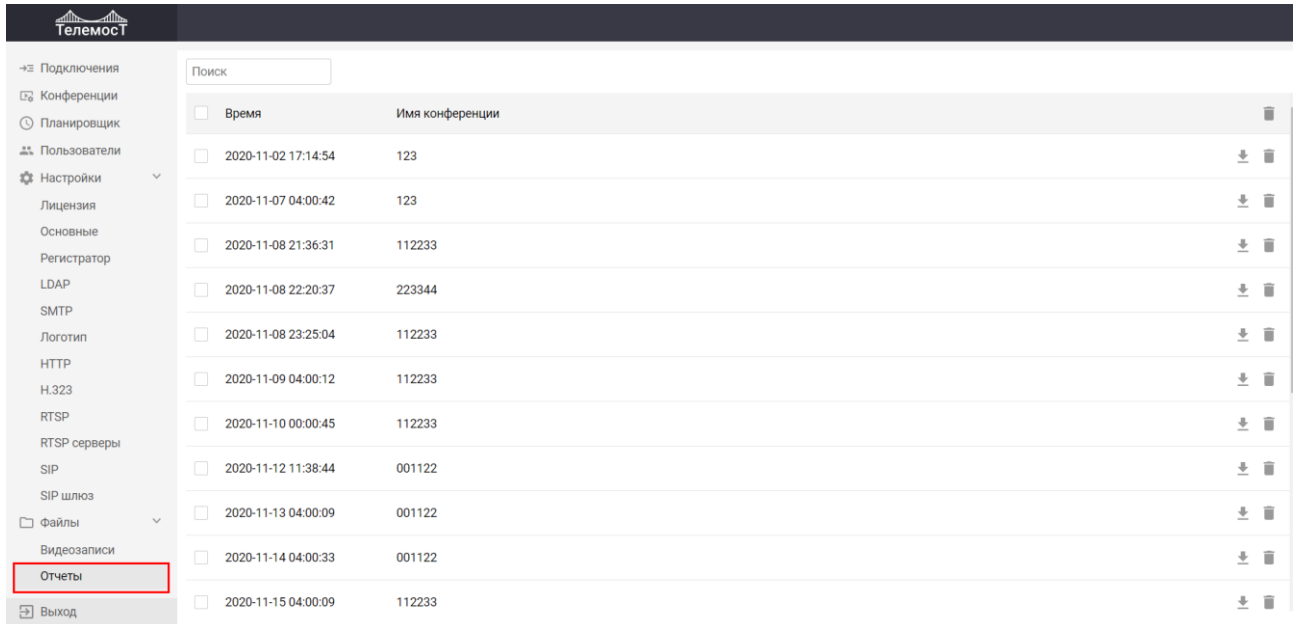





Рис. 32 Раздел «Настройки» - «Отчет»

	Строка поиска. Поиск начинается со ввода 1 символа.
	Скачивание выбранного отчета.
	Удаление отчета. Требуется подтверждение действия.