

**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАСТРОЙКИ
SIP-ТЕЛЕФОНА IPМАТИКА PH658N
ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛЬЮ RV-3434**

Оглавление

Описание работы	3
1. Подключение и настройка SIP-трубки	3
2. Web-интерфейс SIP-телефона	3
3. Настройка учетной записи SIP-телефона	6
4. Интерфейс и функционал модели PH658N	6
5. Подключение SIP-телефона PH658N к вызывной панели RV-3434	7
6. Режимы работы SIP-телефона и вызывной панели	13

Описание работы

Для совместного использования вызывной панели RV-3434 и SIP-телефонии необходимо подключить и настроить SIP-телефон, а также синхронизировать его работу с домофоном.

1. Подключение и настройка SIP-трубки

Подключение SIP-трубки к сети и питанию происходит через PoE (питание по линиям Ethernet).



Рисунок 1 – Подключение SIP-трубки к сети и питанию

Для включения телефона выполните следующие действия:

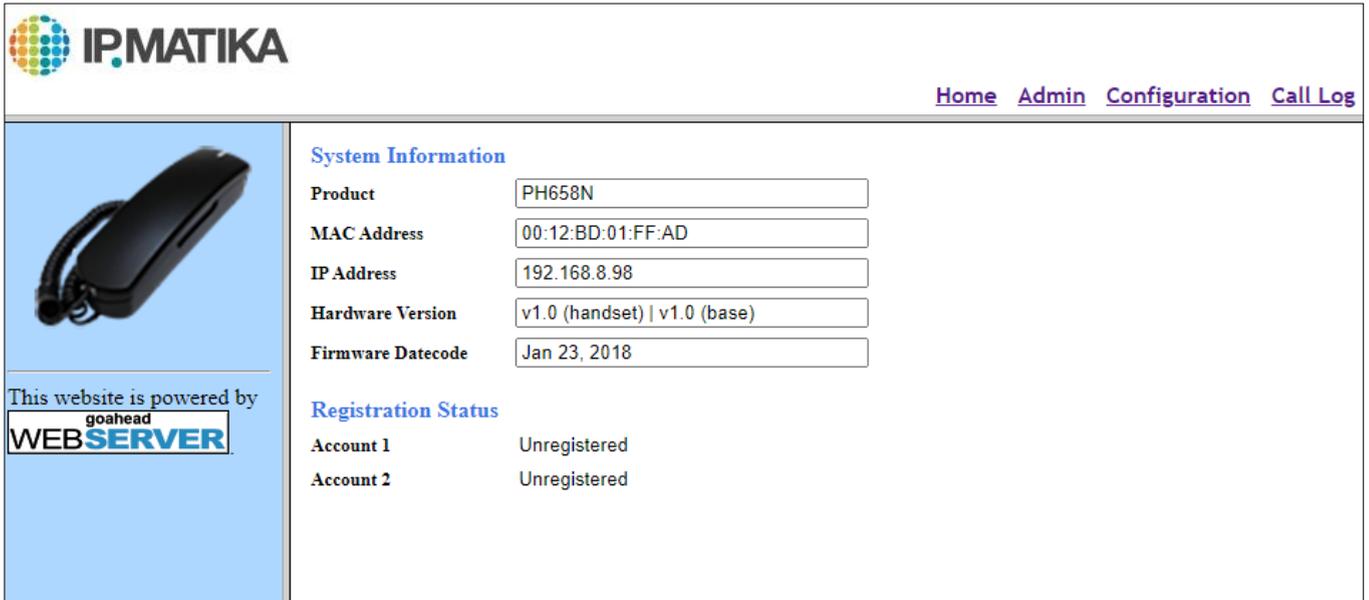
- 1.1. **Подключить Ethernet-кабель** в порт телефона. После включения световой индикатор на трубке мигнёт один раз.
- 1.2. Поднять трубку и ввести последовательность символов *12345#
- 1.3. Прослушать **IP-адрес**, который телефон получил от сервера DHCP (данный IP-адрес нужен для привязки телефона к аккаунту пользователя в Web-интерфейсе вызывной панели).
- 1.4. Открыть браузер на вашем компьютере и введите этот IP-адрес в адресной строке. В открывшемся окне ввести логин и пароль (**admin/admin**).

2. Web-интерфейс SIP-телефона

В Web-интерфейсе SIP-телефона происходит настройка устройства и хранится информация об этом устройстве:

2.1. Вкладка **Home**

- Системная информация;
- Статусы регистрации аккаунтов.



The screenshot shows the IPMATIKA web interface. At the top left is the IPMATIKA logo. To the right are navigation links: Home, Admin, Configuration, and Call Log. The main content area is divided into two columns. The left column features an image of a black corded telephone handset and a logo for 'goahead WEB SERVER' with the text 'This website is powered by'. The right column contains two sections: 'System Information' and 'Registration Status'. The 'System Information' section lists: Product (PH658N), MAC Address (00:12:BD:01:FF:AD), IP Address (192.168.8.98), Hardware Version (v1.0 (handset) | v1.0 (base)), and Firmware Datecode (Jan 23, 2018). The 'Registration Status' section shows Account 1 and Account 2, both listed as 'Unregistered'.

Рисунок 2 – Вкладка Home

2.2. Вкладка Admin

- Набрать номер;
- Чат;
- Обновление;
- Настройки пароля;
- Перезагрузка;
- Восстановление заводских настроек.



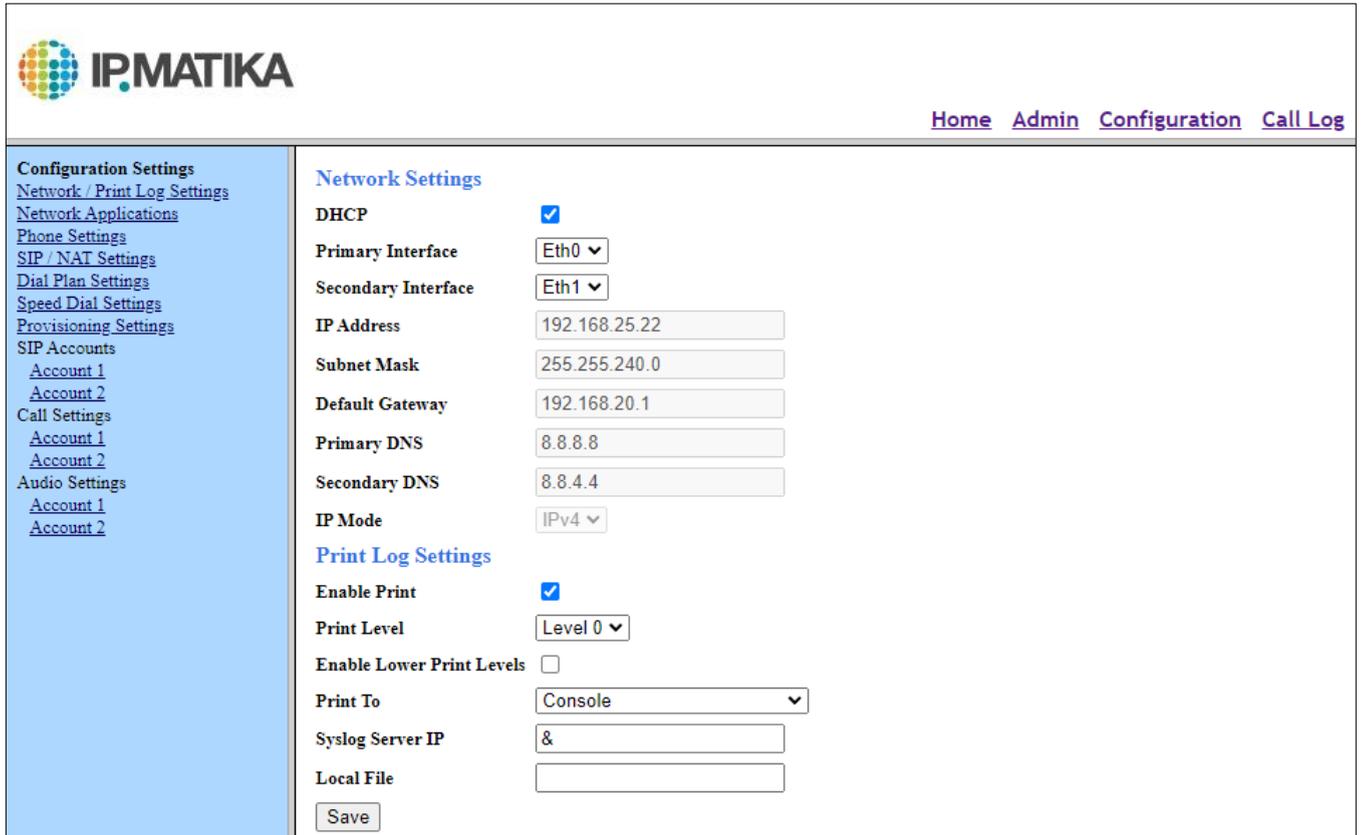
The screenshot shows the IPMATIKA web interface in the Admin section. At the top left is the IPMATIKA logo. To the right are navigation links: Home, Admin, Configuration, and Call Log. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Administrator Menu' and contains links: Dial a Number, Chat, Upgrade, Set Password, Reboot, and Restore Default. The right column contains two sections: 'Dial a Number' and 'Dialed Calls'. The 'Dial a Number' section has a 'Phone Number' input field and two buttons: 'Dial' and 'Hang Up'.

Рисунок 3 – Вкладка Admin

2.3. Вкладка Configuration

- Настройки сети;
- Параметры журнала вызовов;
- Сетевые приложения;
- Настройки телефона;
- Настройки SIP/NAT;
- Настройки абонентской группы;
- Настройки быстрого набора;
- Параметры обеспечения;
- Настройки SIP аккаунтов;
- Настройки вызовов;

– Настройки звуков.



The screenshot shows the IP.MATIKA web interface. The top navigation bar includes links for Home, Admin, Configuration, and Call Log. The left sidebar lists various configuration settings such as Network, Phone, SIP, and Audio. The main content area is titled 'Network Settings' and contains the following fields:

- DHCP:**
- Primary Interface:** Eth0
- Secondary Interface:** Eth1
- IP Address:** 192.168.25.22
- Subnet Mask:** 255.255.240.0
- Default Gateway:** 192.168.20.1
- Primary DNS:** 8.8.8.8
- Secondary DNS:** 8.8.4.4
- IP Mode:** IPv4

Below the Network Settings is the 'Print Log Settings' section:

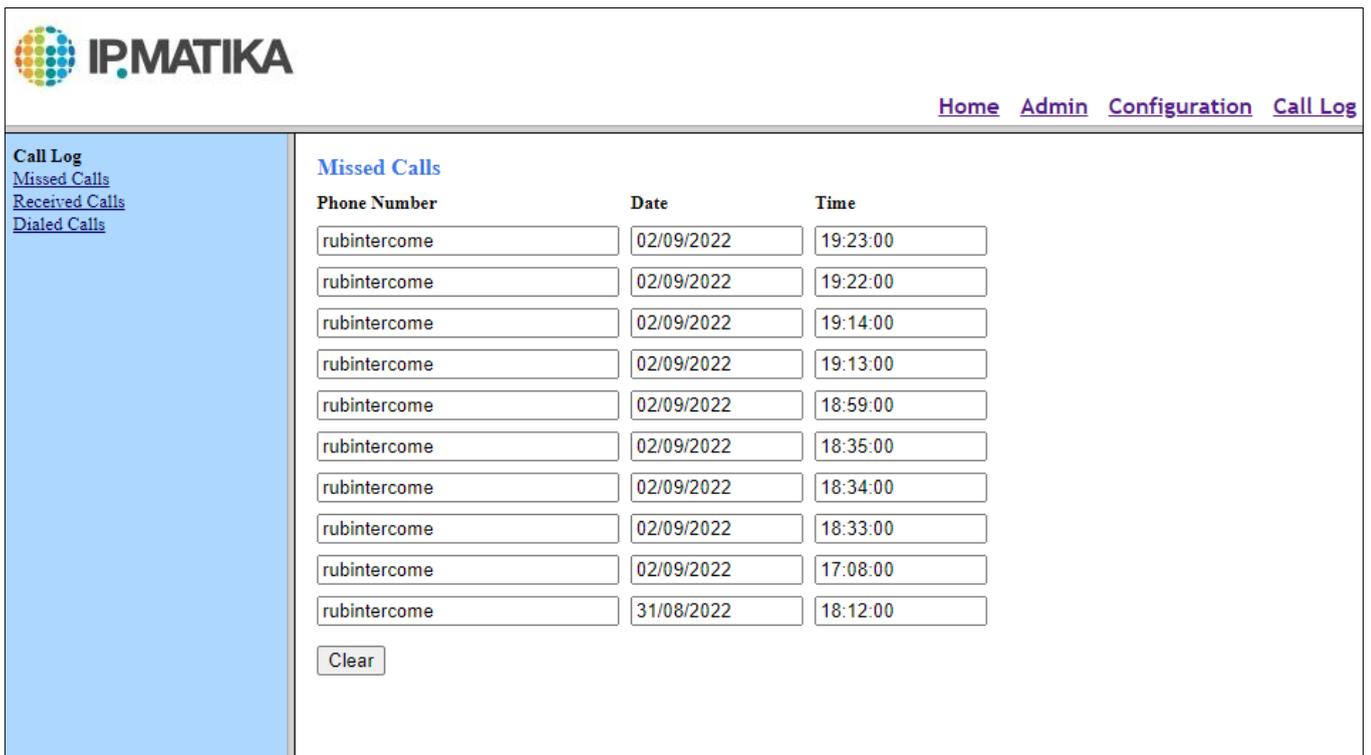
- Enable Print:**
- Print Level:** Level 0
- Enable Lower Print Levels:**
- Print To:** Console
- Syslog Server IP:** &
- Local File:** (empty field)

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Рисунок 3 – Вкладка Configuration

2.4. Вкладка Call Log

- Пропущенные звонки;
- Входящие звонки;
- Исходящие звонки.



The screenshot shows the IP.MATIKA web interface with the 'Call Log' tab selected. The left sidebar lists 'Call Log', 'Missed Calls', 'Received Calls', and 'Dialed Calls'. The main content area is titled 'Missed Calls' and displays a table of missed call records:

Phone Number	Date	Time
rubintercome	02/09/2022	19:23:00
rubintercome	02/09/2022	19:22:00
rubintercome	02/09/2022	19:14:00
rubintercome	02/09/2022	19:13:00
rubintercome	02/09/2022	18:59:00
rubintercome	02/09/2022	18:35:00
rubintercome	02/09/2022	18:34:00
rubintercome	02/09/2022	18:33:00
rubintercome	02/09/2022	17:08:00
rubintercome	31/08/2022	18:12:00

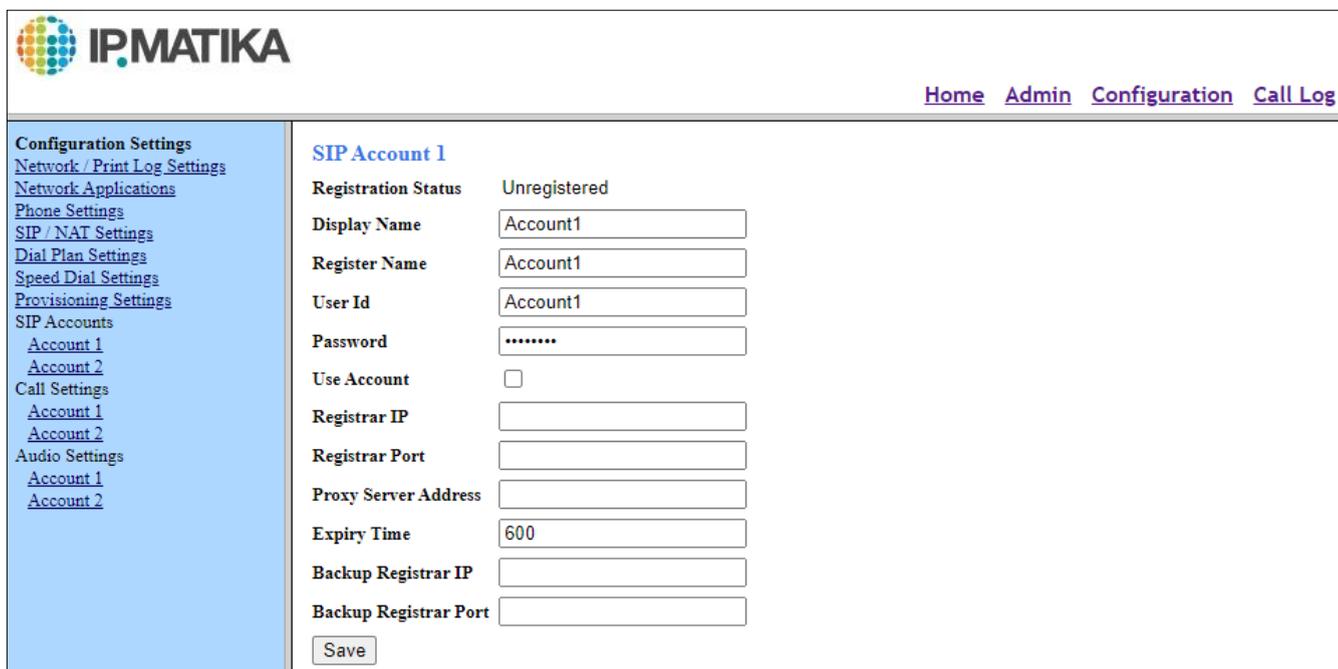
A 'Clear' button is located at the bottom left of the table.

Рисунок 4 – Вкладка Call Log

3. Настройка учетной записи SIP-телефона

Для настройки SIP-телефона необходимо зайти во вкладку **Configuration – SIP Accounts – Account 1** и настроить параметры аккаунта SIP:

- 3.1. Registration Status – Статус регистрации на SIP-сервере.
- 3.2. Use Account – Включить/Отключить текущую учетную запись.
- 3.3. Display Name – Используется в качестве Caller ID.
- 3.4. Register Name – Идентификационное имя
- 3.5. User ID – SIP-номер, SIP ID или учетное имя.
- 3.6. Password – Пароль учетной записи.
- 3.7. Registrar IP – IP-адрес или доменное имя SIP-сервера.
- 3.8. Registrar Port – Порт для регистрации на SIP-сервере.



The screenshot shows the IPMATIKA web interface. At the top right, there are navigation links: Home, Admin, Configuration, and Call Log. The main content area is titled 'SIP Account 1'. On the left, there is a sidebar menu with various settings categories like Network, Phone, SIP, and Audio. The main configuration area contains the following fields:

- Registration Status: Unregistered
- Display Name: Account1
- Register Name: Account1
- User Id: Account1
- Password:
- Use Account:
- Registrar IP: [Empty field]
- Registrar Port: [Empty field]
- Proxy Server Address: [Empty field]
- Expiry Time: 600
- Backup Registrar IP: [Empty field]
- Backup Registrar Port: [Empty field]

At the bottom of the configuration area, there is a 'Save' button.

Рисунок 5 – Настройка учетной записи SIP-телефона

4. Интерфейс и функционал модели PH658N

Данная модель содержит 18-кнопочную панель:

- Набор чисел (0-9, *, #);
- Выбор линии (Линия 1, Линия 2) - на одну SIP-трубку можно занести два аккаунта пользователя;
- Кнопка **MSG** – программируемая кнопка голосовой почты;
- Кнопка **REDIAL** – повторный набор последнего набранного номера;
- Кнопка **HOLD** – удержание/снятие вызова на/с удержания;
- Кнопка **VOL** – регулировка громкости.



Рисунок 6 – SIP-телефон PH658N

5. Подключение SIP-телефона PH658N к вызывной панели RV-3434

Для подключения SIP-телефона к вызывной панели нужно включить оба устройства в сеть и подключить питание. Отдельно произвести настройку вызывной панели и SIP-телефона.

Далее необходимо во вкладке **Интерком-План вызовов** в Web-интерфейсе вызывной панели RV-3434 добавить IP SIP-телефона в нужную квартиру (рис. 7 и 8):

- 5.1. Нажать кнопку **Изменить** в нужной строке квартиры.
- 5.2. Тип звонка изменить на **Sip+SIP прямой вызов**.
- 5.3. В **Номере** через «;» прописать IP SIP-телефона.
- 5.4. Остальные поля оставить или заполнить при необходимости.
- 5.5. Нажать **«ОК»** для сохранения настроек.
- 5.6. SIP-телефон подключен к вызывной панели RV-3434.

Rubetek		SIP : Зарегистрирован : ..		Команда 'Открытие' ()		Пользователь: admin Выйти	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Система Интерком План вызовов Калитка. Диапазоны квартир Вызов </div>							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Сеть Настройки </div>							
План вызовов							
Импорт CSV Экспорт CSV Новый Удалить							
<input type="checkbox"/>	№ квартиры	Номер	Тип звонка	Код-доступа	Ключ-карта	Реле	Реле(Внешний)
<input type="checkbox"/>	36.1	0561449;1@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.2	0561450;2@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.3	0561455;3@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.4	0561456;4@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.5	0561458;5@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.6	0561459;6@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.7	0561461;7@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.8	0561462;8@192.168.6.181	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.9	0561465;9@192.168.6.165	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	36.10	0561466;10@192.168.6.165	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Изменить
Items per page: 10 1 – 10 of 28 < > >>							

Рисунок 7 – План вызовов

Редактирование псевдонима

№ квартиры
36.2

Номер
0561450;2@192.168.6.181

Тип звонка *
Sip+SIP прямой вызов

Код-доступа

Ключ-карта

Реле
Реле 1 ✕

Реле(Внешний)

Ok Отмена

Рисунок 8 – Добавление IP SIP-телефона

Далее во вкладке **Настройки** -> **IoT Cloud** Web-интерфейса вызывной панели RV-3434 необходимо поставить маркер в пункте **Игнорировать запросы к плану вызовов** (рис. 9).

Rubetek
SIP : Зарегистрирован :
Пользователь: admin [Выйти](#)

- Система
- Интерком
- Сеть
- Настройки
- Пользователи
- Время
- Общие
- SIP
- Логика дискретных выходов
- Аудио
- Видео
- OSD
- Звуковые уведомления
- IoT Cloud
- Фото по событию

Обновить сертификаты

URL хоста *	Порт хоста *
<input type="text" value="/api/v1/certificates"/>	<input type="text" value="443"/>
Адрес получения сертификата *	Адрес регистрации продукта *
<input type="text" value="access_control"/>	<input type="text" value="/api/v1/products"/>
Имя устройства *	
<input type="text" value="access_control"/>	
Имя пользователя *	Пароль *
<input type="text" value="access_control"/>	<input type="text" value=""/>

[Обновить](#)

Соединение к lot серверу

Использовать TLS Игнорировать запросы к плану вызовов

URL хоста	Порт хоста
<input type="text" value="130.193.44.155"/>	<input type="text" value="1883"/>
Имя пользователя	Пароль
<input type="text" value="domophone"/>	<input type="text" value="*****"/>

[Сохранить](#)

Рисунок 9 – Игнорирование запросов к плану вызовов

Это необходимо для того, чтобы после загрузки конфигурации с IoT-сервера (рис. 10) в **Плане вызовов** сохранялись данные о SIP-телефоне. В противном случае после каждого нового добавления квартир и обновления конфигурации данные о SIP-устройстве будут удалены.

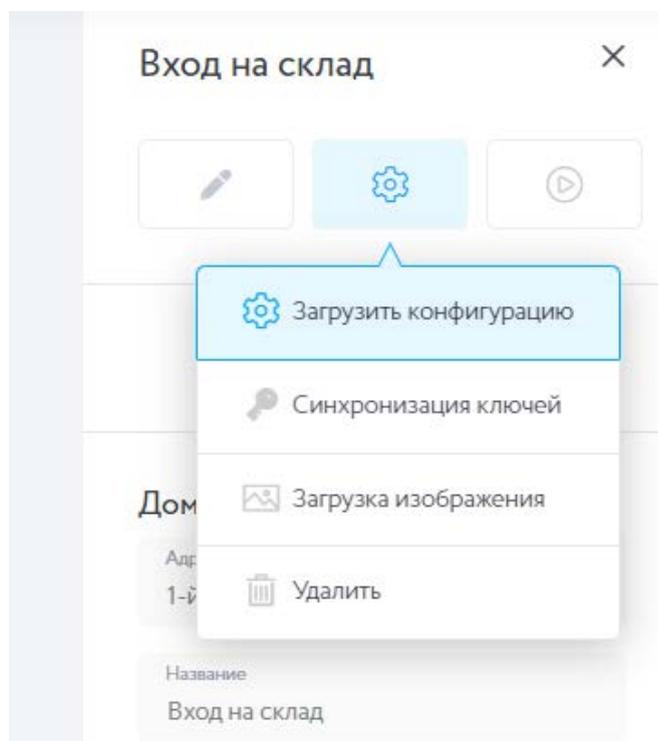


Рисунок 10 – Загрузка конфигурации

Последовательность действий пользователя отражена на рис. 11 – 17:

- Пользователь заходит в **план вызовов** (рис.11);
- Добавляет IP SIP-трубки (рис.12);
- Во вкладке **Настройки-IoT Cloud** не ставит галочку в пункте **Игнорировать запросы к плану вызовов** (рис.13);
- Загружает конфигурацию через IoT-Сервер (рис.14);
- В плане вызовов IP SIP-трубки не сохранилось (рис.15);
- Во вкладке **Настройки-IoT Cloud** ставит галочку в пункте **Игнорировать запросы к плану вызовов** (рис. 16);
- Снова добавляет IP SIP-трубки и загружает конфигурацию через IoT-Сервер, настройки SIP-трубки сохраняются в **плане вызовов** (рис.17).

Rubetek SIP : Готов : Отмена : ... Пользователь: admin Выйти

Система

Интерком

План вызовов

Калитка. Диапазоны квартир

Вызов

Сеть

Настройки

Пользователи

Время

Общие

SIP

Логика дискретных выходов

Аудио

Видео

OSD

Звуковые уведомления

IoT Cloud

План вызовов

Импорт CSV Экспорт CSV Новый Удалить

<input type="checkbox"/>	№ квартиры	Номер	Тип звонка	Код-доступа	Ключ-карта	Реле	Реле(Внешний)	
<input type="checkbox"/>			SIP		000000002906B	Реле 1	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>			SIP		00000000ECA511	Реле 1	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	9	0561465	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	10	0561466	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	11	0561471	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	12	0561472	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	13	0561474	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	14	0561475	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	15	0561477	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	16	0561478	SIP					Изменить

Items per page: 50 1 – 10 of 10

Рисунок 11 – Пользователь заходит в план вызовов

Rubetek SIP : Готов : Отмена : ... Пользователь: admin Выйти

Система

Интерком

План вызовов

Калитка. Диапазоны квартир

Вызов

Сеть

Настройки

Пользователи

Время

Общие

SIP

Логика дискретных выходов

Аудио

Видео

OSD

Звуковые уведомления

IoT Cloud

План вызовов

Импорт CSV Экспорт CSV Новый Удалить

<input type="checkbox"/>	№ квартиры	Номер	Тип звонка	Код-доступа	Ключ-карта	Реле	Реле(Внешний)	
<input type="checkbox"/>			SIP		000000002906B	Реле 1	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>			SIP		00000000ECA511	Реле 1	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	9	0561465	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	10	0561466	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	11	0561471	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	12	0561472	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	13	0561474;192.168.8.98	Sip+SIP прямой вызов			Реле 1	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	14	0561475	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	15	0561477	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	16	0561478	SIP					Изменить

Items per page: 50 1 – 10 of 10

Рисунок 12 – Пользователь вносит IP SIP-трубки

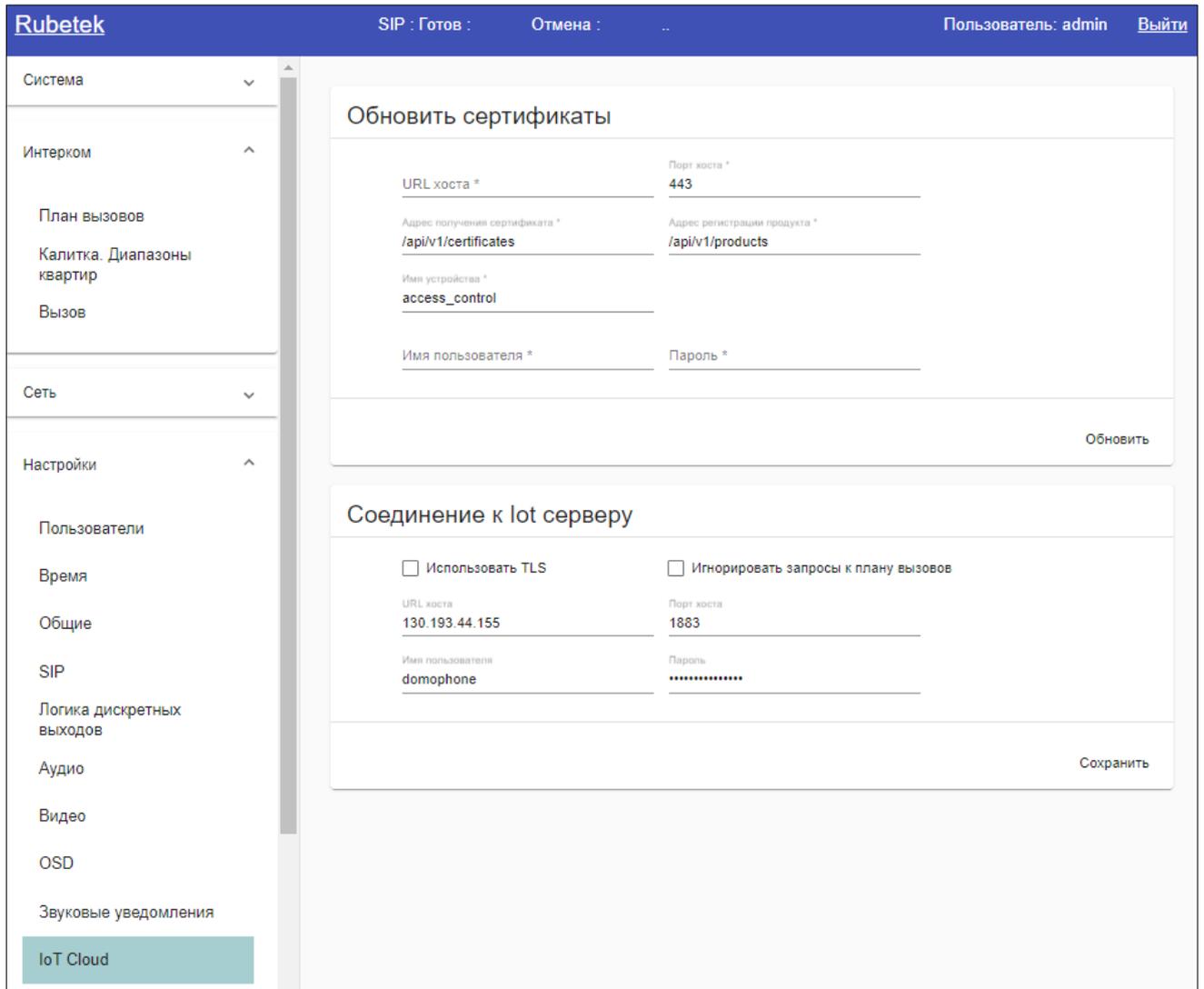


Рисунок 13 – Пользователь не включает игнорирование запросов

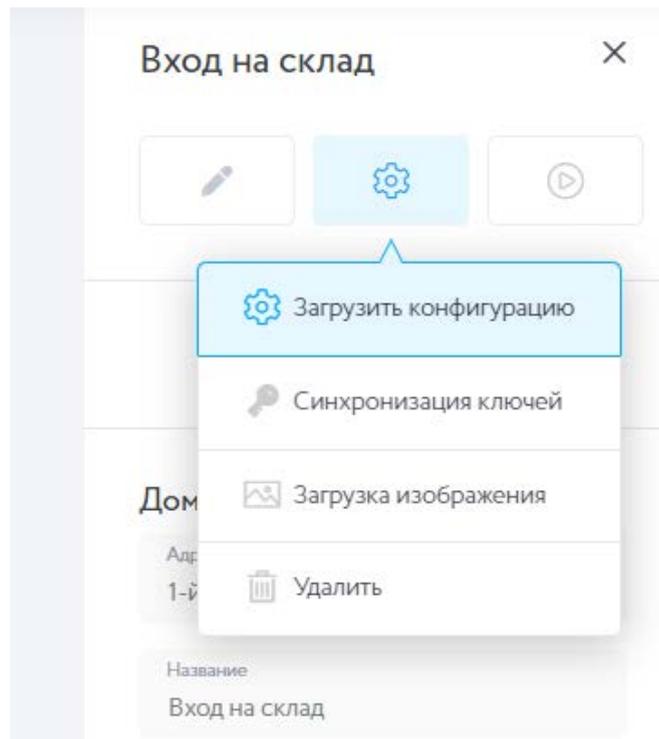
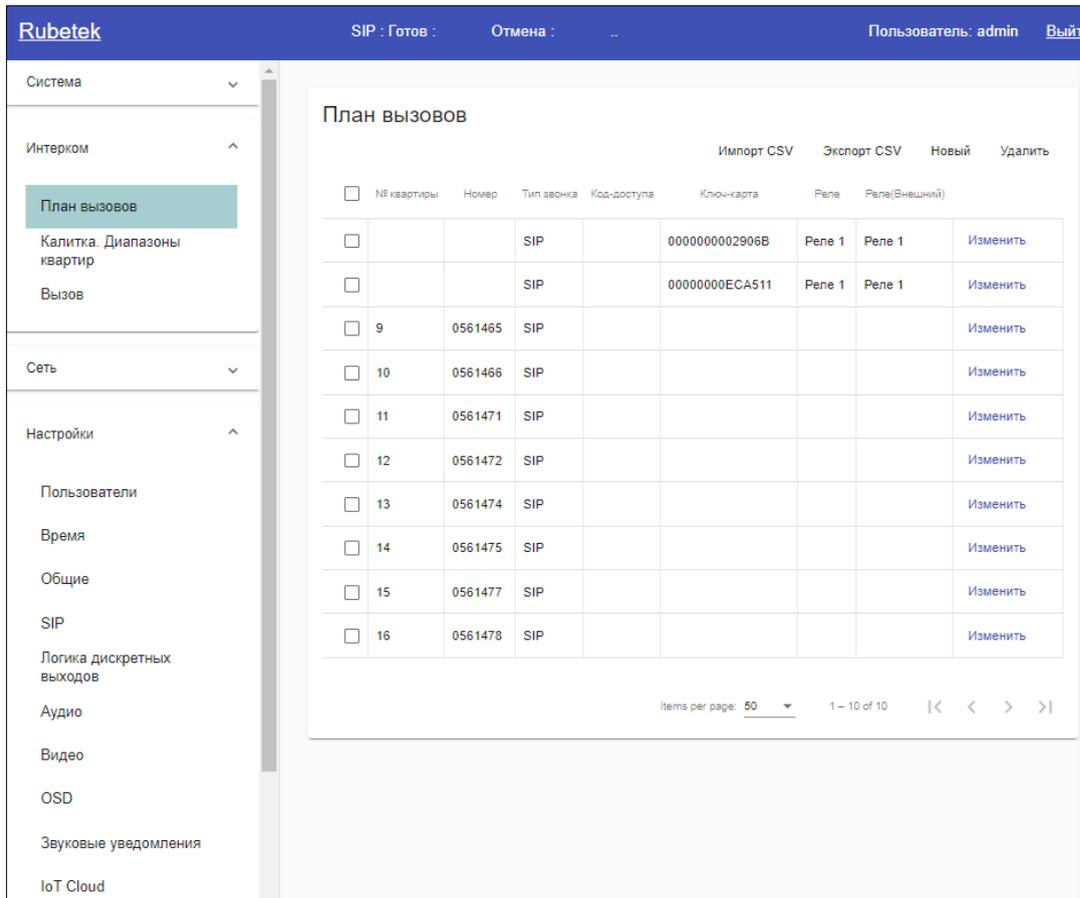


Рисунок 14 – Загрузка конфигурации



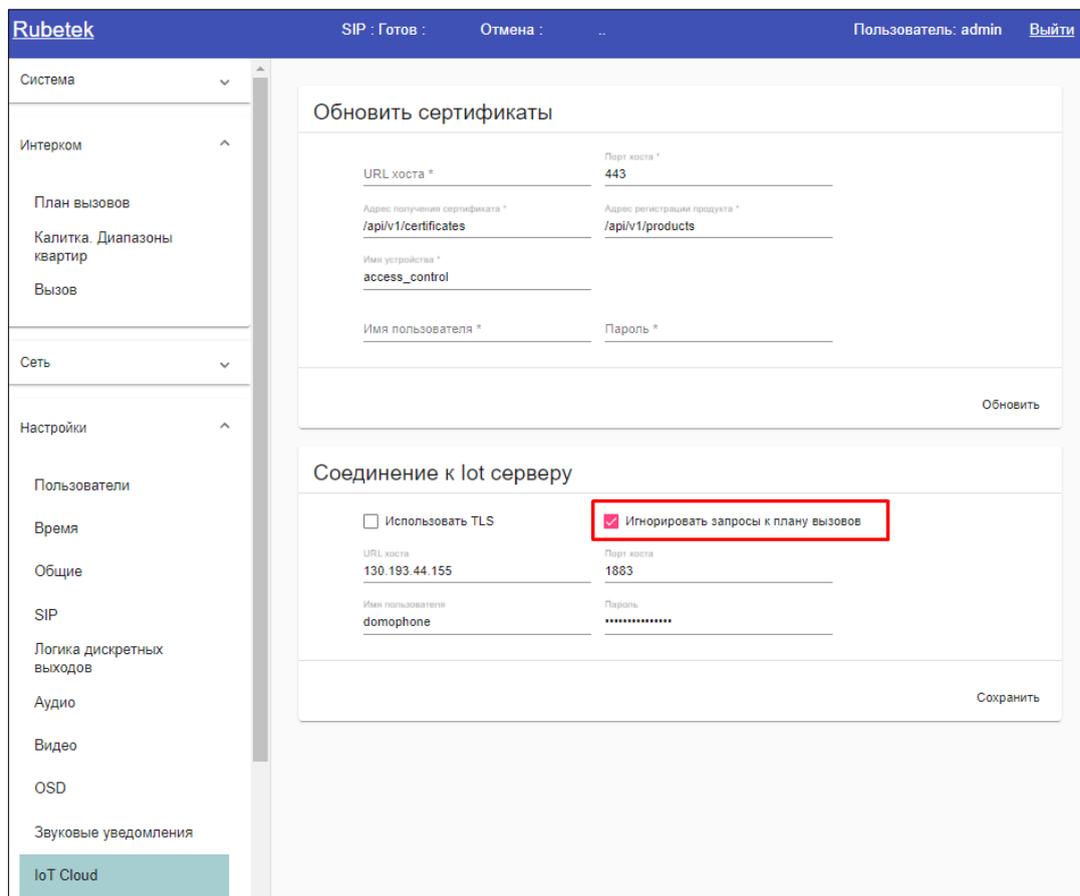
Plan вызовов

Импорт CSV Экспорт CSV Новый Удалить

<input type="checkbox"/>	№ квартиры	Номер	Тип звонка	Код-доступа	Ключ-карта	Реле	Реле(Внешний)	
<input type="checkbox"/>			SIP		000000002906B	Реле 1	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>			SIP		00000000ECA511	Реле 1	Реле 1	Изменить
<input type="checkbox"/>	9	0561465	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	10	0561466	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	11	0561471	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	12	0561472	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	13	0561474	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	14	0561475	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	15	0561477	SIP					Изменить
<input type="checkbox"/>	16	0561478	SIP					Изменить

Items per page: 50 1 – 10 of 10 < >

Рисунок 15 – План вызовов после загрузки конфигурации



Обновить сертификаты

URL хоста * Порт хоста *
 443

Адрес получения сертификата * Адрес регистрации продукта *
 /api/v1/certificates /api/v1/products

Имя устройства *
 access_control

Имя пользователя * Пароль *

Обновить

Соединение к lot серверу

Использовать TLS Игнорировать запросы к плану вызовов

URL хоста Порт хоста
 130.193.44.155 1883

Имя пользователя Пароль
 domophone

Сохранить

Рисунок 16 – Пользователь включает игнорирования запросов к плану вызовов

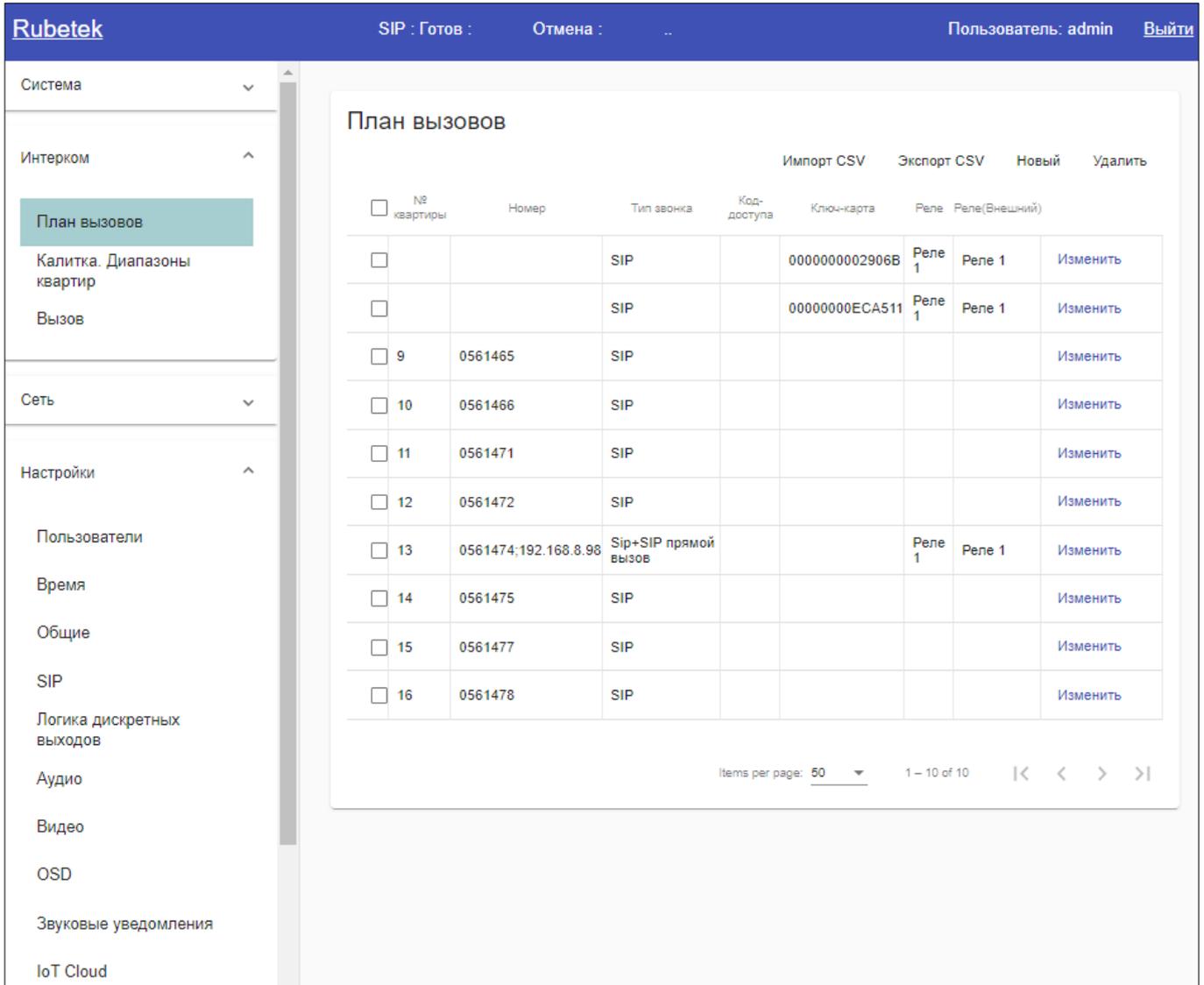


Рисунок 17 – План вызовов с сохранёнными настройками

6. Режимы работы SIP-телефона и вызывной панели

После подключения и настройки вызывной панели и SIP-телефона пользователь может получать звонок на данное SIP-устройство. Когда пользователь набирает на домофоне квартиру, к которой подключен SIP-телефон, вызов поступает на данный телефон и в мобильное приложение «Rubetek Home».

Возможны различные режимы работы принятия вызова и ответа на него:

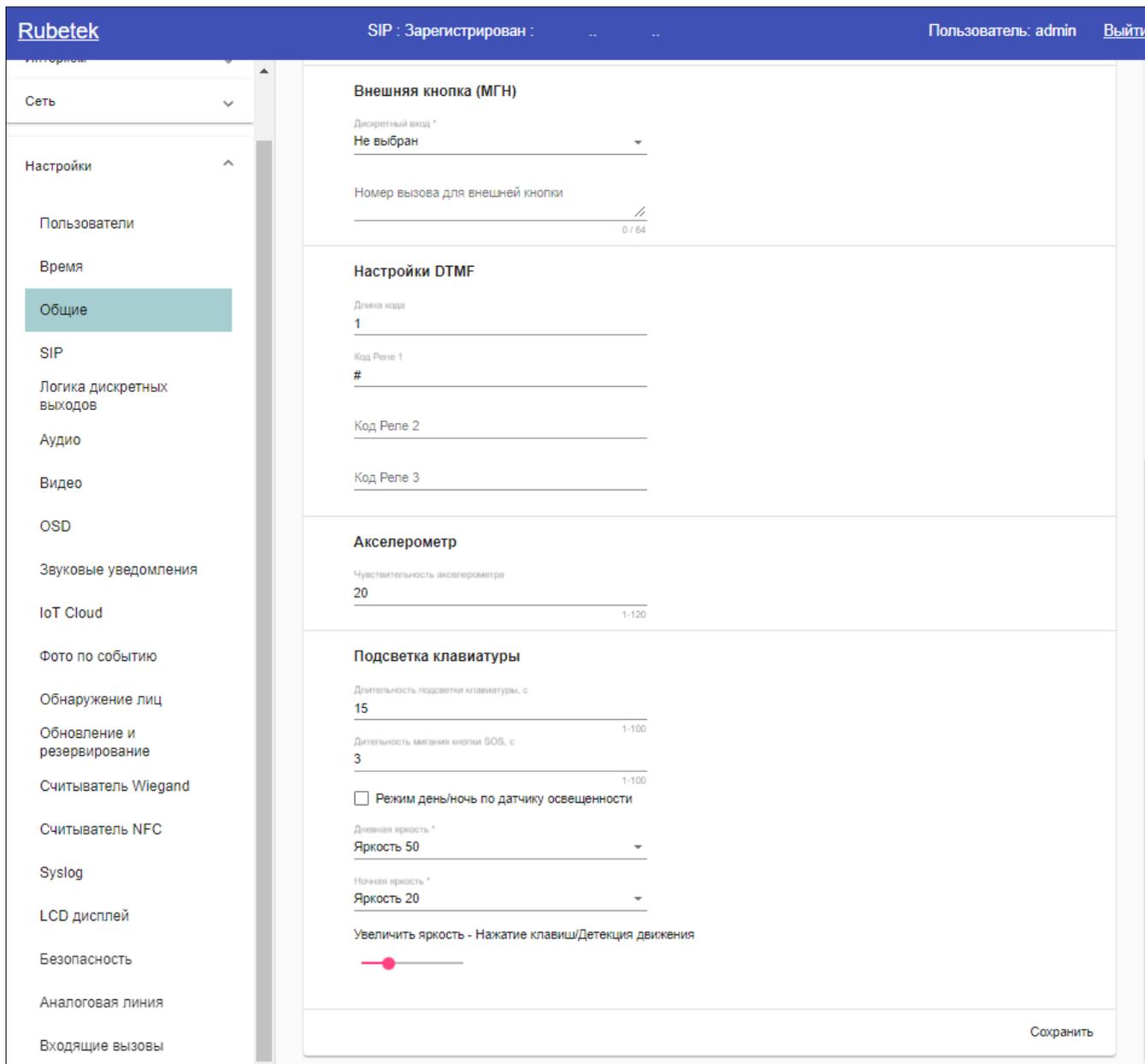
- Ответ только по SIP-трубке;
- Ответ только через мобильное приложение «Rubetek Home»;
- Ответ и по SIP-трубке и через мобильное приложение «Rubetek Home».

Через мобильное приложение «Rubetek Home» пользователь не только слышит, но и видит посетителя.

После ответа на входящий звонок пользователь может завершить текущий разговор или открыть дверь посетителю. Открыть дверь также можно по SIP-трубке или через мобильное приложение «Rubetek Home».

Чтобы открыть дверь по SIP-трубке, нужно задать во вкладке **Настройки - Общие** в Web-интерфейсе вызывной панели кнопку, отвечающую за открытие двери, с помощью данной последовательности действий:

- Зайти в раздел **Настройки DTMF**;
- **Длина кода** отвечает за количество символов в комбинации для открытия двери (по умолчанию – 1);
- На нужное реле в поле **Код Реле** установить код – выбрать любую кнопку SIP-телефона (0...9, *, #);
- Нажать на кнопку **Сохранить**.



Rubetek SIP : Зарегистрирован : Пользователь: admin [Выйти](#)

Интерфейс

Сеть

Настройки

Пользователи

Время

Общие

SIP

Логика дискретных выходов

Аудио

Видео

OSD

Звуковые уведомления

IoT Cloud

Фото по событию

Обнаружение лиц

Обновление и резервирование

Считыватель Wiegand

Считыватель NFC

Syslog

LCD дисплей

Безопасность

Аналоговая линия

Входящие вызовы

Внешняя кнопка (МГН)

Дискретный вход *

Не выбран

Номер вызова для внешней кнопки

0 / 64

Настройки DTMF

Длина кода

1

Код Реле 1

#

Код Реле 2

Код Реле 3

Акселерометр

Чувствительность акселерометра

20

1-120

Подсветка клавиатуры

Длительность подсветки клавиатуры, с

15

1-100

Длительность мигания кнопки SOS, с

3

1-100

Режим день/ночь по датчику освещенности

Дневная яркость *

Яркость 50

Ночная яркость *

Яркость 20

Увеличить яркость - Нажатие клавиш/Детекция движения

Сохранить

Рисунок 18 – Настройки DTMF