

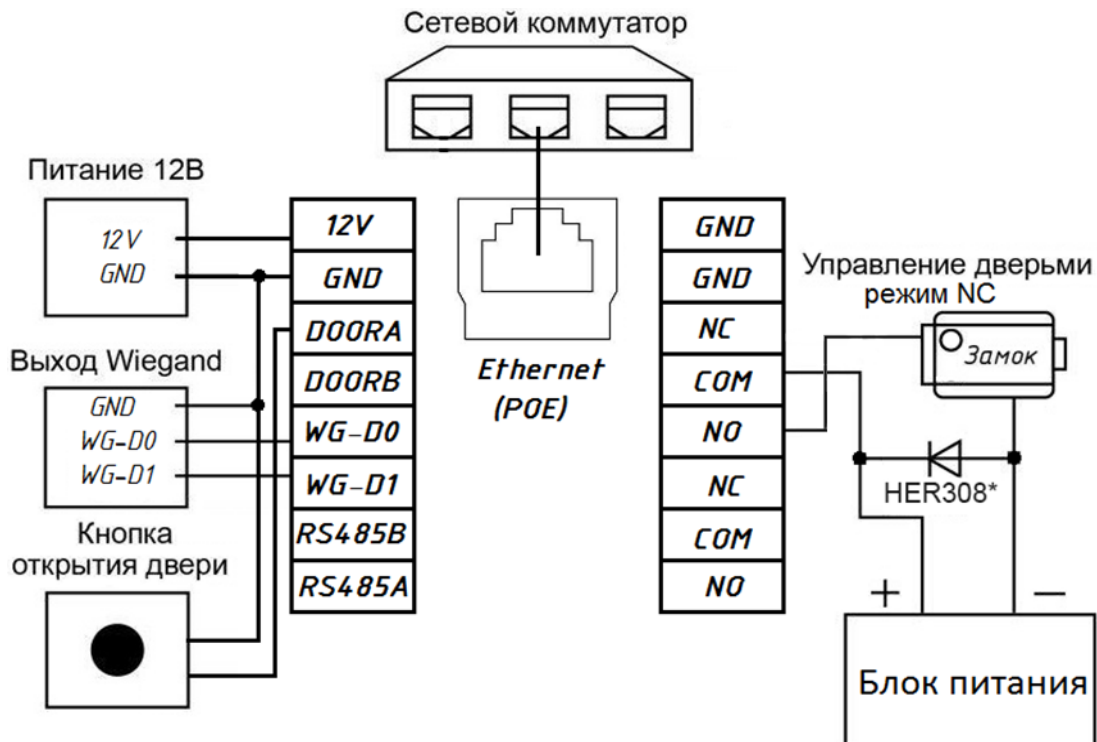
# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ДОБАВЛЕНИЮ МНОГОАБОНЕНТСКОЙ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ RV-3439 В СИСТЕМУ IOT**

ООО «РУБЕТЕК РУС»

121205, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/1

## 1. Подключение питания

Для организации электропитания панели напрямую от блока питания необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 1.



\*модель диода указана в качестве рекомендуемой. Возможно использование аналогов с параметрами не менее:

- Максимальное постоянное обратное напряжение - 1000В
- Максимальный (средний) прямой ток на диод - 3А
- Максимальное прямое напряжение - 1,7В при 3А

Рисунок 1 – Типовая схема внешних соединений панели

В панели предусмотрены следующие варианты питания:

- **питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE).** Для организации питания панели по PoE необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 2.

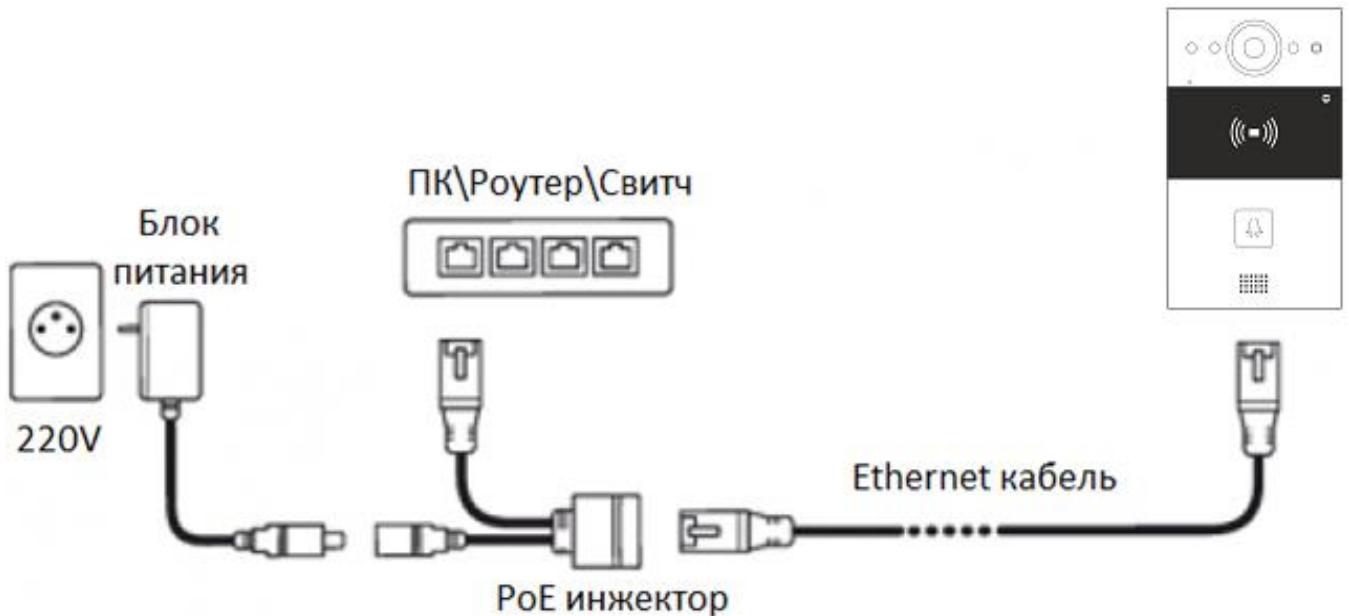


Рисунок 2 – Схема организации питания панели по стандарту PoE

PoE-инжектор выбирается с учетом потребляемой мощности панели (не более 12Вт).

- **прямое питание 12В.** Для организации питания панели напрямую от блока питания, необходимо руководствоваться схемой, представленной на рисунке 1.

Мощность блока питания выбирается с учетом потребляемой мощности панели и их количества. При расчете обязательно учитываются потери мощности на кабеле. Диаметр подключаемых жил должен быть не более 0,4 мм. После подключения питания и остальных линий необходимо проверить переход панели в рабочий режим. Состояние панели отображается с помощью индикации кнопки «Вызов».

Таблица 1 – Индикация панели

Цвет свечения	Состояние
Голубой, постоянное свечение	Норма
Красный, мигание с интервалом 0,05с	Перезагрузка
Красный, мигание с интервалом 0,25с	Ошибка сетевого подключения
Зеленый, постоянное свечение	Связь установлена\Режим разговора
Зеленый, мигание с интервалом 0,25с	Прием вызова
Красный/голубой, мигание с интервалом 0,25с	Обновление ПО

## 2. Подключение Ethernet

Для обеспечения работоспособности панели необходимо постоянное наличие подключения к серверу. Подключение может осуществляться напрямую, если используется локальный сервер, или через интернет, если используется удаленный сервер. Скорость локальной сети и сети интернет должна быть не менее 10 Мбит\с. Подключение осуществляется через порт RJ-45 с помощью кабеля Ethernet. Возможны любые схемы подключения с использованием роутера, коммутатора (свитча) или персонального компьютера.

Подключение к интернету должно обеспечиваться без дополнительной авторизации панели. Параметры кабеля и его технические характеристики должны обеспечивать необходимую скорость соединения и качество связи.

## 3. Определение IP-адреса

После загрузки панели нажмите и удерживайте кнопку вызова в течении нескольких секунд. Светодиодный индикатор станет синим, а голосовая система перейдет в режим объявления IP адреса.

Для выхода из режима объявления снова нажмите на кнопку вызова.

Если устройство не получило IP адрес, то в режиме объявления голосовая система сообщит «IP 0.0.0.0».

Так же IP адрес можно определить на коммутаторе, к которому подключена панель, или с помощью специализированного ПО на ПК.

#### 4. Настройка IoT Cloud в веб-интерфейсе

Для входа в Web-интерфейс необходимо определить IP-адрес, после чего ввести его в адресную строку браузера и нажать Enter (рисунок 3).

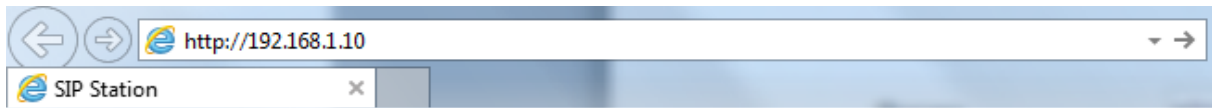


Рисунок 3 – Ввод IP-адреса в адресную строку браузера

В открывшемся окне ввести логин и пароль для входа в Web-интерфейс и нажать кнопку «Авторизация». По умолчанию:

**Логин:** admin

**Пароль:** admin

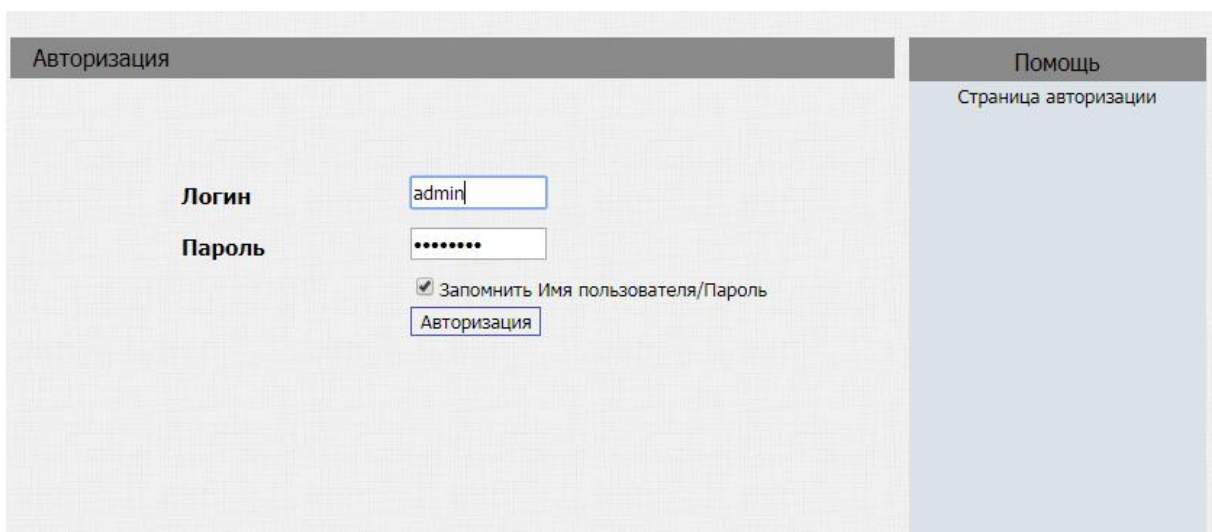


Рисунок 4 – Страница авторизации

#### 5. Добавление панели на платформе IoT

##### Создание домофона

Для создания нового домофона в системе необходимо нажать на кнопку **Добавить**, выбрать пункт **Устройство** и затем **Домофон**, как представлено на рисунке 5.

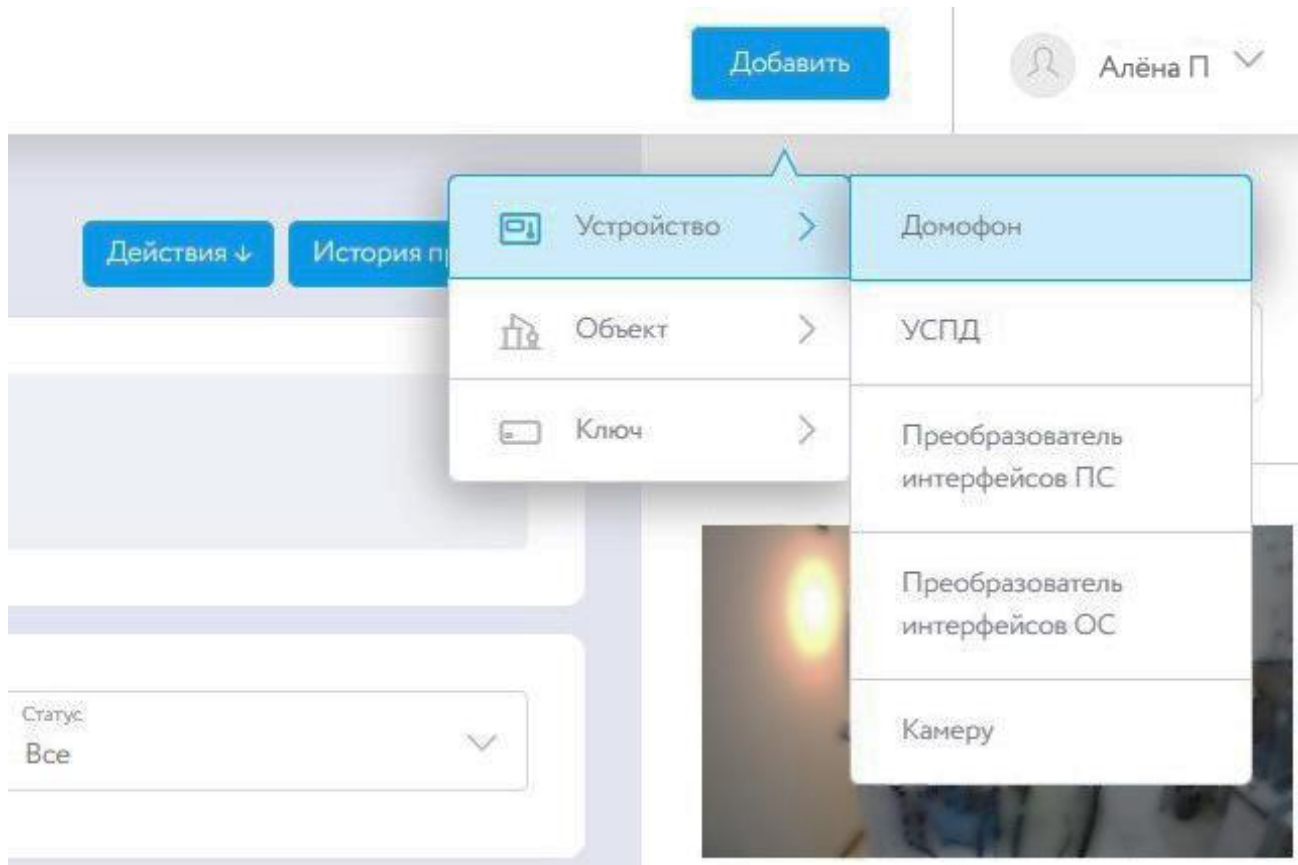


Рисунок 5 – Добавление домофона

Откроется окно создания домофона (рисунок 6).

## Создание домофона

<p>Тип</p> <p>Тип Домофон</p> <p>Домофон</p> <p>Название</p>	<p>Двери</p> <p>Добавить дверь</p> <p>Вызовы</p>
<p>Устройство</p> <p>Адрес домофона</p> <p>Расположение домофона определяет то, в какие квартиры с него можно позвонить</p> <p>Модель Rubetek RV-3439</p> <p>Сип сервер iot</p> <p>MAC-адрес</p> <p>Имя пользователя</p> <p>Пароль</p>	

Отменить

Сохранить

Рисунок 6 – Окно создания домофона

В первую очередь следует выбрать тип устройства (**Домофон**), указать его название и расположение.

Расположение устройства определяет, в какие квартиры с него можно позвонить в соответствии со структурой дома.

Если перед добавлением домофона воспользоваться панелью навигации (в левой части окна) и выбрать там объект, где будет располагаться вызывная панель, то нужный адрес автоматически появится в окне создания домофона. Работа с панелью навигации представлена на рисунок 7.

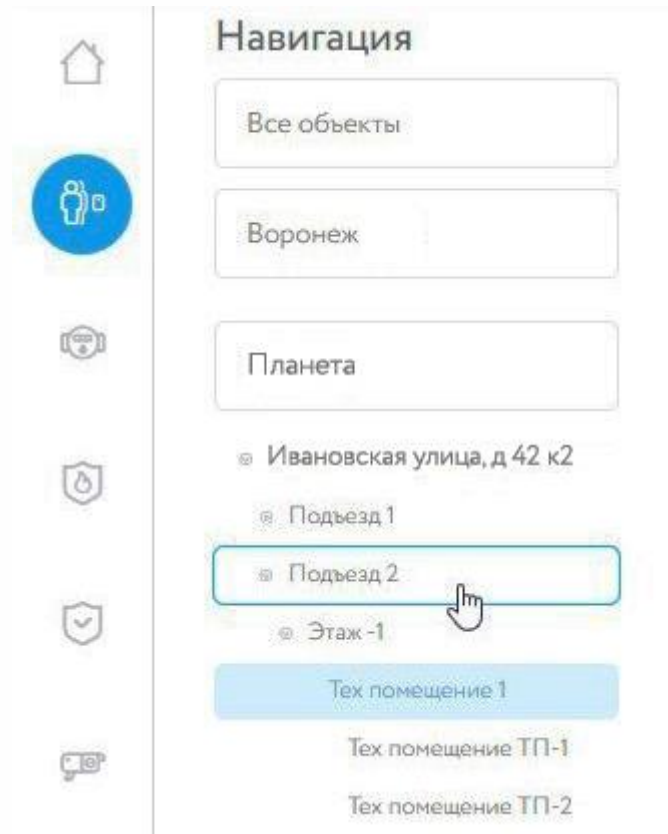


Рисунок 7 – Выбор адреса домофона в дереве навигации

Поскольку данная панель является однокнопочной, то ее установка целесообразна для объектов, где распределение вызовов не требуется (например, на отдельные квартиры).

Затем нужно выбрать из списка модель устройства и заполнить соответствующие ей поля. Поле **MAC-адрес** является обязательным для заполнения, остальные поля могут быть заполнены для удобства пользователя. В полях **Имя пользователя** и **Пароль** следует ввести учетные данные, используемые для входа в Web-интерфейс (по умолчанию **admin, admin**).

### **Добавление дверей**

Кроме этого, в окне создания домофона необходимо добавить двери/замки, которыми управляет устройство. Для добавления двери или замка в разделе «Двери» (справа) нужно нажать кнопку **Добавить дверь**.

В открывшемся окне требуется указать название, индекс реле двери и ее расположение (рисунок 8).



## Редактирование двери



Название двери  
Подъездная

Индекс реле  
2

Внутренний считыватель  
 Внешний считыватель

Не показывать жителям

Расположение двери



Расположение дверей определяет доступ к ним в мобильном приложении или с помощью ключей

Отменить


Сохранить


Рисунок 8 – Окно добавления двери

Расположение (адрес) двери определяет, какие пользователи смогут управлять ею через мобильное приложение (например, доступ к подъездной двери предоставляется только жильцам этого подъезда). К домофону можно добавить как дверь, находящуюся непосредственно в месте установки домофона, так и двери, располагающиеся в дочерних объектах. Например, при привязке двери к этажному домофону располагаться она может как непосредственно у домофона, так и в коридорах данного этажа. В вызывной панели находятся два реле, каждое из которых может быть назначено для контроля отдельной двери. Для этого в параметрах каждой двери указывается индекс (порядковый номер) реле.

Также с помощью маркеров устанавливаются дополнительные настройки для управления дверью:

1. Внутренний считыватель – открытие двери при срабатывании внутреннего (встроенного) считывателя вызывной панели.
2. Внешний считыватель – открытие двери при срабатывании внешнего (дополнительного) считывателя, который подключен к данной панели.
3. Не показывать жителям – скрытие двери для жителей.

После нажатия кнопки **Добавить** новая дверь появится в списке справа. Для редактирования параметров или дополнительной настройки уже имеющейся двери необходимо нажать на знак  возле нужной двери и в меню выбрать пункт **Редактировать**. Окно редактирования двери идентично окну добавления двери.

Если дверь не находится на пути следования жителя и не отображается в списке его дверей, но нужна пользователю (например, для доступа к техническим помещениям), добавить доступ к ней также возможно с помощью отдельных правил. В них указывается, собственники каких объектов имеют доступ к данной двери. Для перехода к окну настроек доступа (рисунок 9) необходимо нажать на знак  возле соответствующей двери и в меню выбрать пункт **Доступы**.

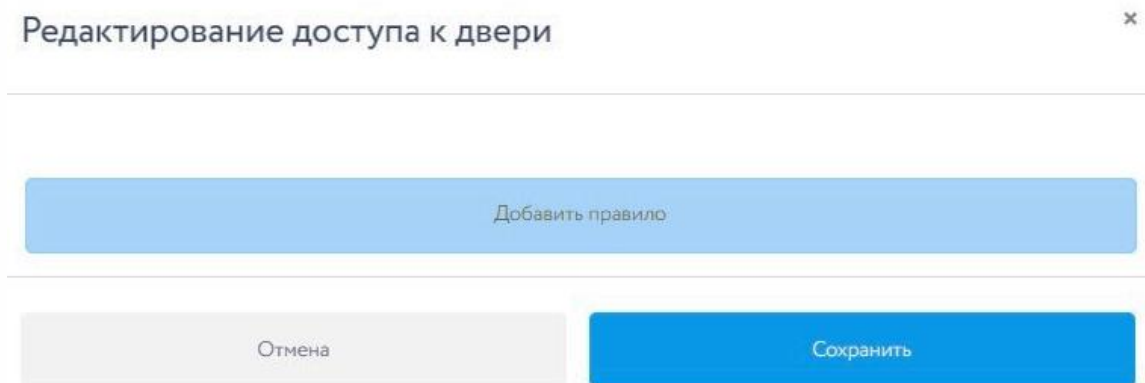



Рисунок 9 – Окно управления доступом к двери

Для добавления правила нужно нажать кнопку **Добавить правило** (если еще не задано ни одного правила) или кнопку  (если правила уже установлены).

В правиле указывается адрес объекта, к которому предоставляется доступ, тип помещений и диапазон. После установки всех правил доступа нажмите кнопку **Сохранить** (рисунок 10).

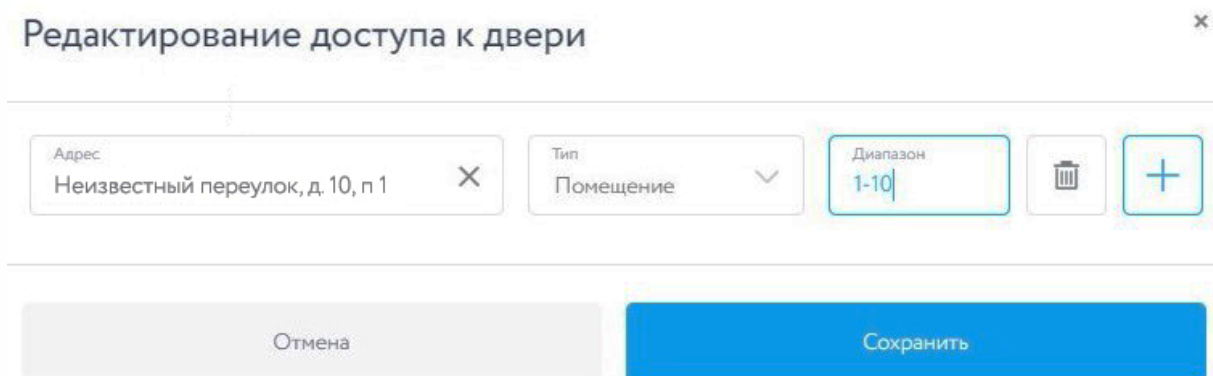


Рисунок 10 – Редактирование правила доступа к двери

**ВАЖНО!** Установленные правила доступа не отменяют основного правила о доступе к дверям/замкам на пути следования.

После заполнения всех полей и добавления хотя бы одной двери следует нажать кнопку **Сохранить** в окне создания домофона. После этого в правом верхнем углу появится надпись «Домофон настраивается».

## 6. Загрузка конфигурации

Также необходимо загрузить часть настроек с помощью общей конфигурации. Конфигурация – это набор настроек и параметров, позволяющих обеспечивать работу домофонии в конкретном доме или районе (план вызовов, идентификаторы квартир, данные для соединения с SIP-сервером и тд).

Чтобы загрузить общую конфигурацию, нужно перейти в раздел «Домофония» и найти добавленный домофон. Для этого можно выбрать объект, в котором установлен этот домофон (слева), или ввести его параметры в поля поиска в верхней части окна (рисунок 11).

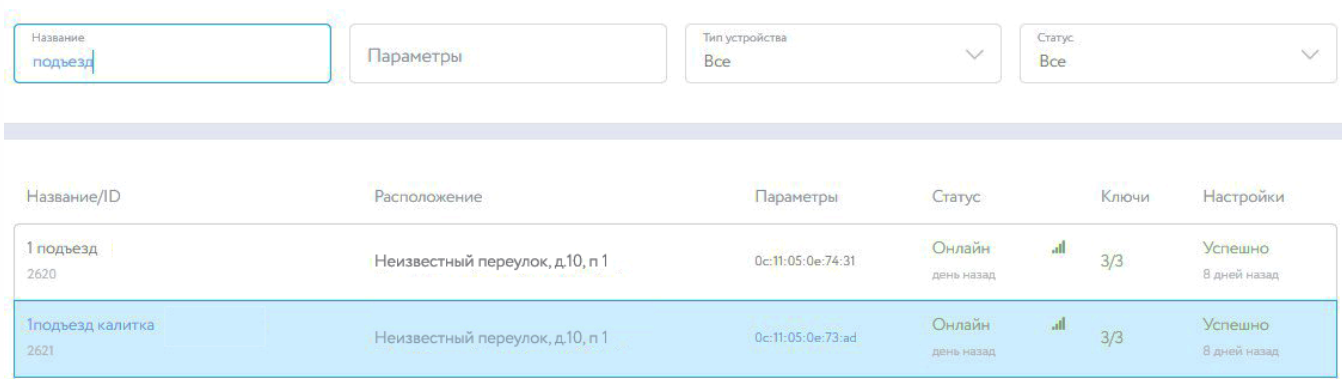


Рисунок 11 – Поиск в списке домофонов

В списке найти строку с добавленным домофоном и выделить щелчком мыши. Справа развернется панель параметров домофона, где требуется нажать на кнопку и выбрать пункт **Загрузить конфигурацию** (рисунок 12).

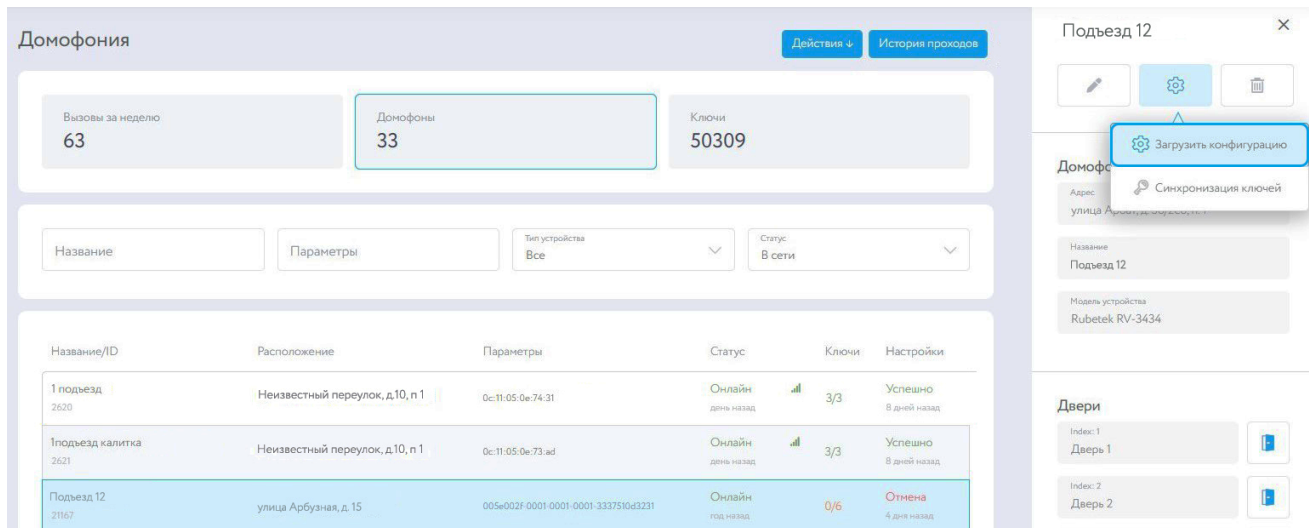



Рисунок 12 – Загрузка конфигурации панели

После этого в правом верхнем углу появится сообщение «Отправлен запрос на конфигурацию», и она загрузится в течении нескольких минут.

Последним этапом следует синхронизировать данные ключей, закрепленных за собственностями по адресу домофона. Для этого нужно снова нажать кнопку  и выбрать пункт **Синхронизация ключей**. В правом верхнем углу появится надпись о том, что запрос на синхронизацию отправлен.

После успешного подключения домофона и загрузки конфигурации в столбце «Статус» появится зеленая надпись «Онлайн», а в столбце «Настройки» - надпись «Успешно». Также после завершения синхронизации ключей в столбце «Ключи» обновятся данные о том, сколько ключей из общего количества успешно синхронизированы.