

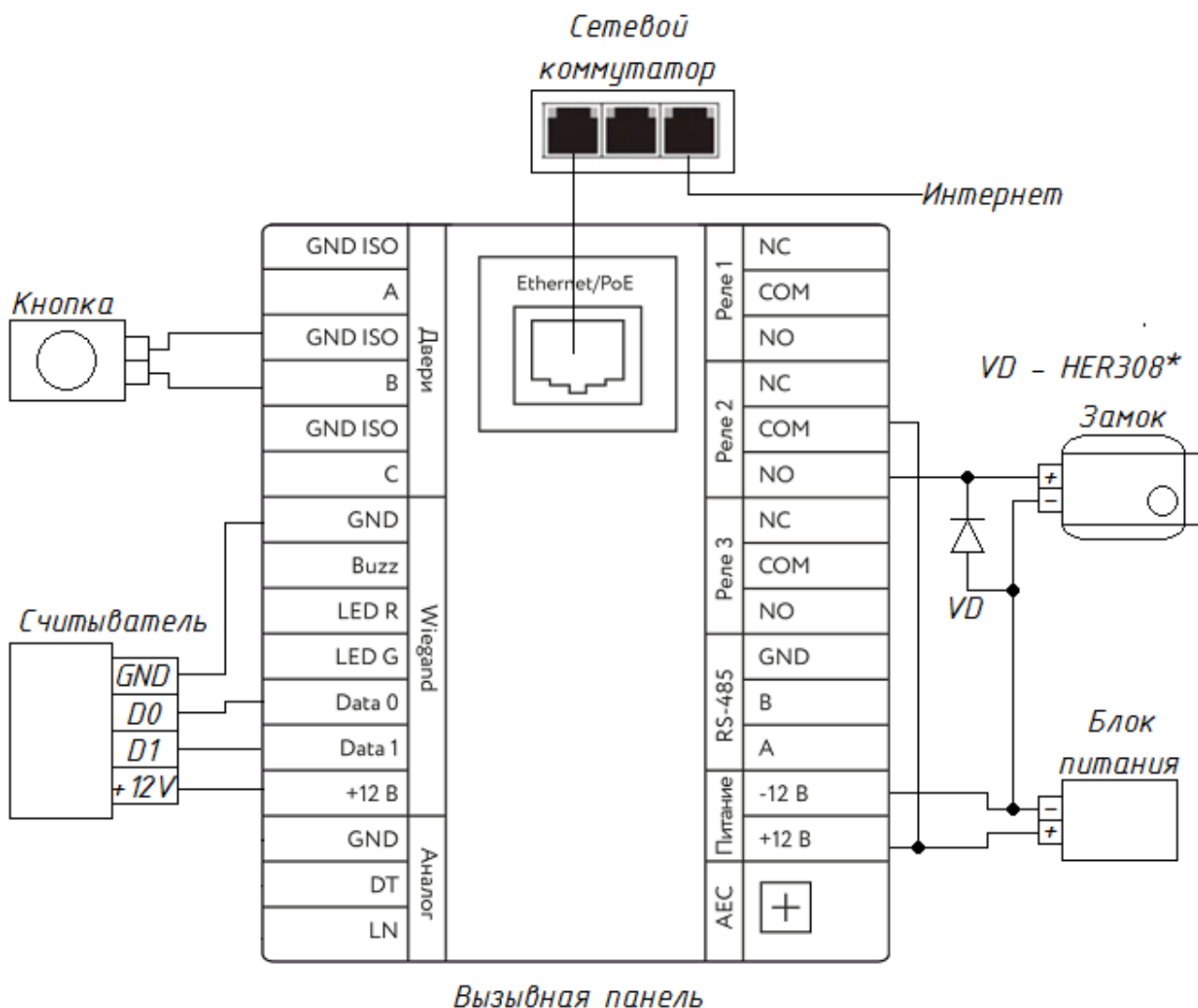
ИНСТРУКЦИЯ ПО ДОБАВЛЕНИЮ МНОГОАБОНЕНТСКОЙ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ RV-3434 В СИСТЕМУ IOT

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 рис. 1.



*модель диода приведена в качестве рекомендуемой. Возможно использование аналогов с параметрами не хуже указанных ниже:

- 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

Мощность блока питания выбирается с учетом потребляемой мощности панели и их количества. При расчете обязательно учитываются потери мощности на кабеле. Рекомендуемые параметры блока питания: напряжение 12 В, ток - 1А. Диаметр подключаемых жил должен быть не менее 0,4 мм. Для подключения

питания напрямую через блок следует подсоединить контакты блока к двум клеммам +12 и -12V, как показано на рис. 1.

Также панель поддерживает питание по стандарту IEEE 802.3af (PoE). Для организации питания панели по PoE необходимо руководствоваться схемой, представленной на рис. 2. PoE-инжектор выбирается с учетом потребляемой мощности одной панели не более 10Вт.

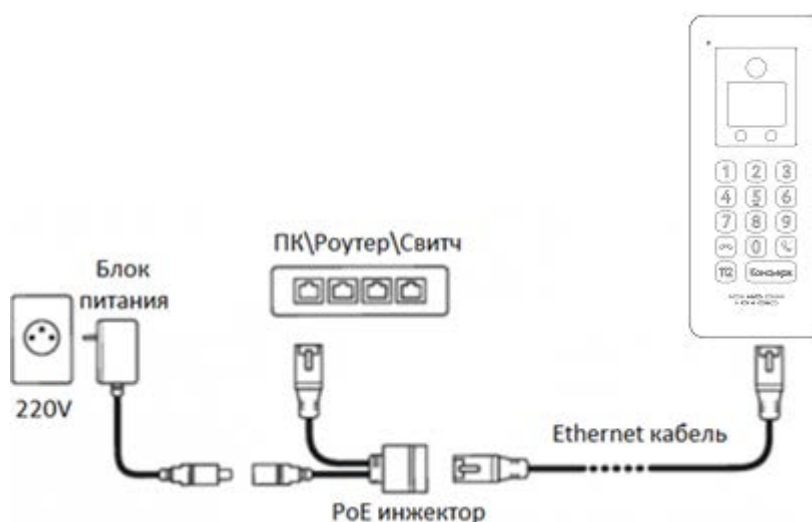


Рисунок 2 – Схема организации питания панели по стандарту PoE

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. Сетевые настройки в главном меню панели

Меню администратора предоставляет ряд функций, включающий получение информации о системе, настройку параметров сетевого подключения и добавление карты/ключа и PIN-кода.

Для входа в меню администратора на панели необходимо произвести двойное нажатие на кнопку **ВЫЗОВ**  с интервалом, заданным в настройках панели, затем набрать код **3623** и снова нажать кнопку **ВЫЗОВ** . Вид меню администратора представлен на рис. 3.

Главное меню	
1	Сетевые настройки
2	Информация об устройстве
3	Добавление ключа
4	Добавление кода доступа
5	Автоматический сбор ключей

Рисунок 3 – Меню администратора панели

Управление пунктами меню производится с помощью ввода с клавиатуры номера, указанного в начале каждого пункта. Красная кнопка сброса вызова используется для возвращения в предыдущее меню.

Для входа в пункт **Сетевые настройки** следует нажать кнопку **1** на клавиатуре панели. В разделе доступна информация о сети, выбор режима работы и настройки IP.

Сетевые настройки	
1	Информация о сети
2	Режим работы IP
3	Настройки IP

Рисунок 4 – Меню сетевых настроек

Установка режима работы IP

Нажмите кнопку **2**, чтобы перейти в пункт **Режим работы IP**.

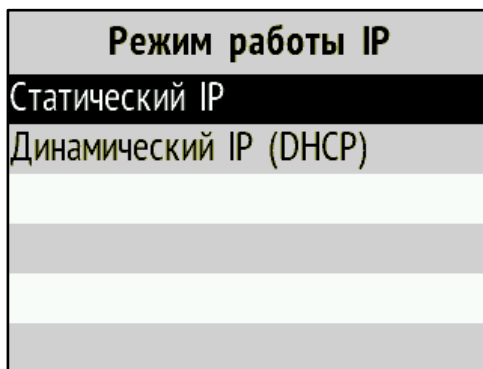


Рисунок 5 – Выбор режима работы IP

Выбираем нужный пункт меню (статический или динамический режим) с помощью кнопок 1 или 2 и нажимаем кнопку **Вызов**. При успешном сохранении настроек в меню будет отображено сообщение «**Настройки добавлены!**». При возникновении ошибки отобразится сообщение «**Неправильные настройки!**».

ВАЖНО! После установки режима **Статический IP** необходимо произвести настройку IP-адреса в соответствующем пункте меню.

Настройки IP

Для установки параметров сетевого подключения (IP-адреса) необходимо в меню **Сетевые настройки** нажать кнопку 3, чтобы перейти в раздел **Настройки IP**. В разделе доступны следующие настройки:

- IP-адрес (1);
- Маска (2);
- Шлюз (3).

Для настройки сетевого подключения выбираем соответствующий пункт меню.

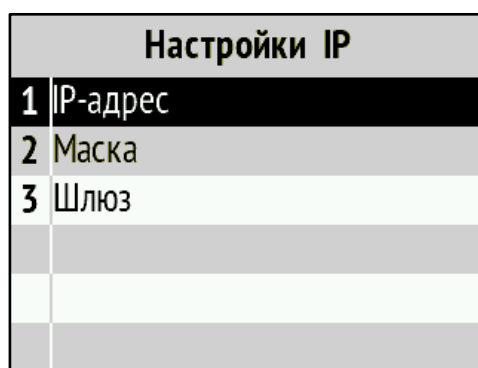


Рисунок 6 – Меню настроек IP

ВАЖНО! Символ «.» ставится нажатием на кнопку **Консьерж**.

Для сохранения введенных данных необходимо нажать кнопку **Вызов**. Для очистки введенных данных нажимаем кнопку **112**, а для выхода без сохранения – кнопку **Сброс**.

При успешном сохранении настроек в меню будет отображено сообщение «**Настройки добавлены!**». При возникновении ошибки отобразится сообщение «**Неправильные настройки!**».

IP адрес	Маска	Шлюз
192.168.	255.255.	192.168.

Рисунок 7 – Настройки сети

4. Настройка IoT Cloud в веб-интерфейсе

Вход при динамическом режиме работы IP

Для входа в Web-интерфейс необходимо произвести подключение панели к роутеру или DHCP-серверу.

IP-адрес будет получен автоматически; назначенный адрес можно посмотреть в настройках роутера или в списке подключенных устройств на сервере.

Вход при статическом режиме работы IP

Для входа в Web-интерфейс необходимо произвести подключение панели к персональному компьютеру или коммутатору.

Затем в адресной строке браузера вводим установленный IP-адрес панели.

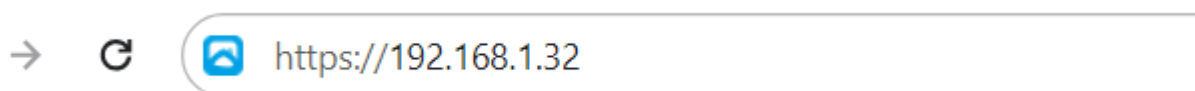


Рисунок 8 – Вход в Web-интерфейс

В открывшемся окне вводим логин и пароль для входа в Web-интерфейс и нажимаем кнопку **Вход**. Учетные данные умолчанию:

Логин: admin

Пароль: Rubetek34

Вход

Пользователь *

Пароль *

Запомнить

Вход

Рисунок 9 – Авторизация в Web-интерфейсе

После авторизации будет отображен главный экран Web-интерфейса, на котором представлена общая информация об устройстве.

Настройка IoT Cloud

Для корректной работы домофонии необходимо подключение к облачному серверу IoT в Web-интерфейсе. Для этого следует в левой части окна перейти во вкладку **Настройки** → **IoT Cloud**. Интерфейс вкладки представлен на рис. 10.

Обновить сертификаты

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

Соединение к lot серверу

<input type="checkbox"/> Использовать TLS	<input type="checkbox"/> Игнорировать запросы к плану вызовов
URL хоста	Порт хоста
<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Имя пользователя	Пароль
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Рисунок 10 – Вкладка IoT Cloud

Затем в блоке **Соединение к IoT серверу** необходимо ввести следующие настройки:

- **Имя пользователя** (логин) и **Пароль** для аутентификации выдаются каждой управляющей компании. Их можно получить с помощью обращения в техническую поддержку.
- В поле **URL хоста** ввести адрес **broker.rubetek.com**
- В поле **Порт хоста** необходимо задать значение **1883**
- Протокол TLS не использовать (при необходимости снять маркер)

После ввода данных нажмите кнопку **Сохранить** в правом нижнем углу.

5. Добавление панели на платформе IoT

Создание домофона

Для создания нового домофона в системе необходимо нажать на кнопку **Добавить** в правом верхнем углу экрана, выбрать пункт **Устройство** и затем **Домофон**, как представлено на рис. 11.

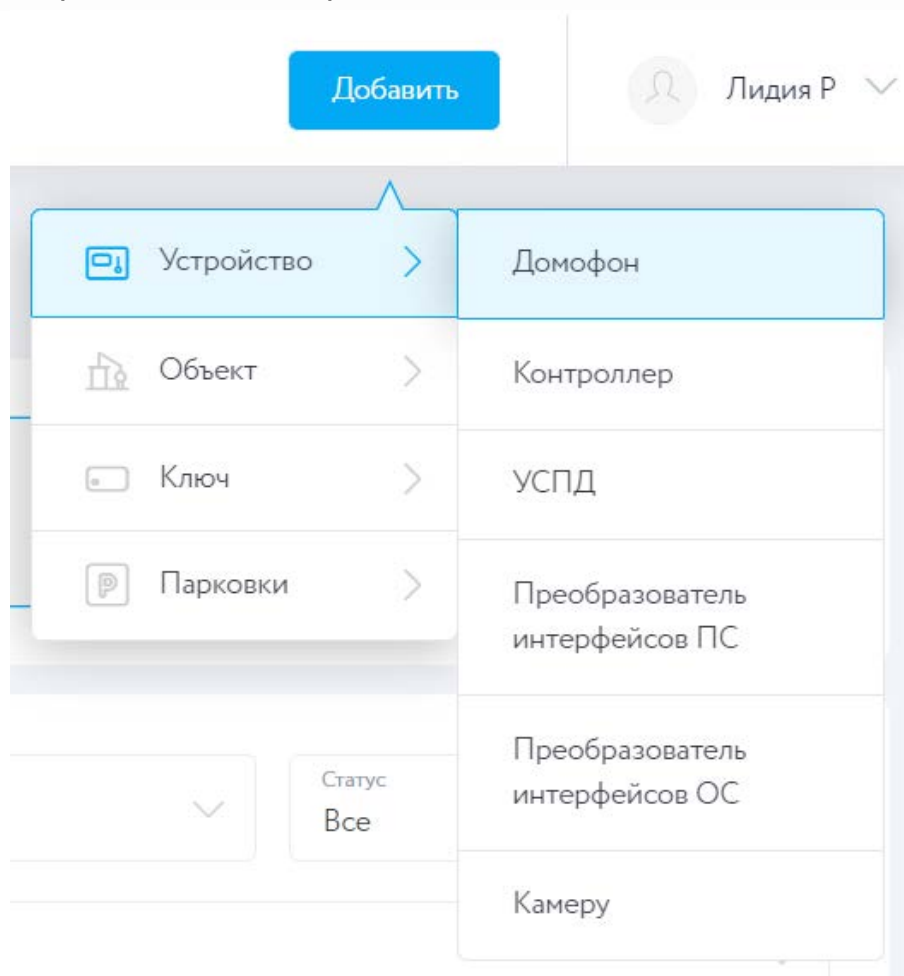


Рисунок 11 – Выбор устройства

Откроется окно добавления домофона (рис. 12), в котором необходимо ввести UUID добавляемой вызывной панели. **UUID** – это идентификатор устройства, который можно найти на задней крышке панели. Также узнать UUID устройства можно с помощью Web-интерфейса панели, во вкладке **Система** → **Информация об устройстве**.

После ввода идентификатора соответствующее устройство появится в выпадающем списке. Следует выбрать его щелчком мыши и нажать кнопку **Далее**.

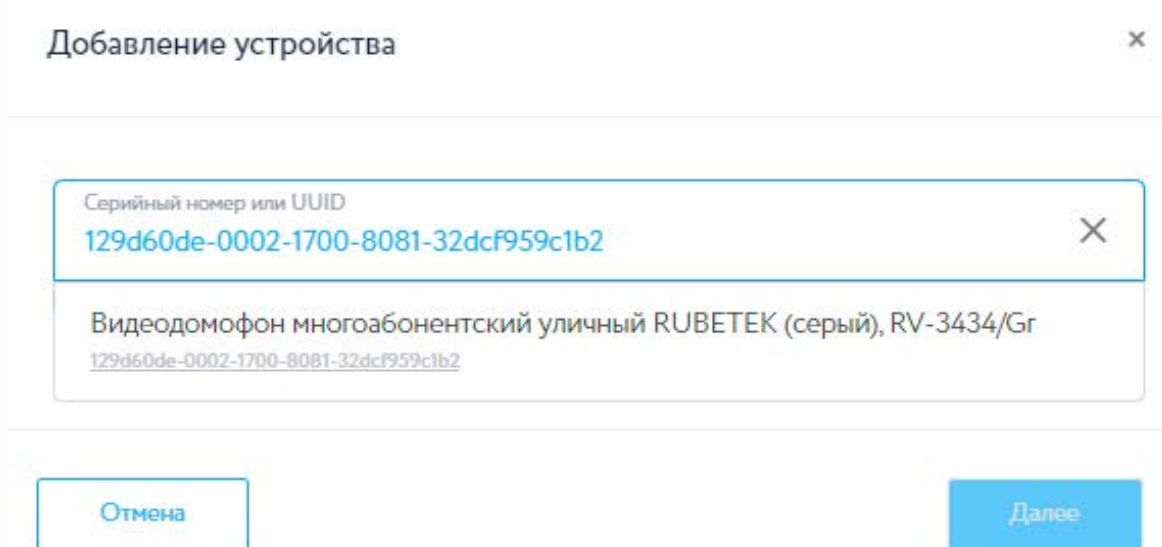


Рисунок 12 – Окно добавления домофона

При вводе неверного или уже зарегистрированного идентификатора на экране отобразятся соответствующие сообщения (рис. 13).

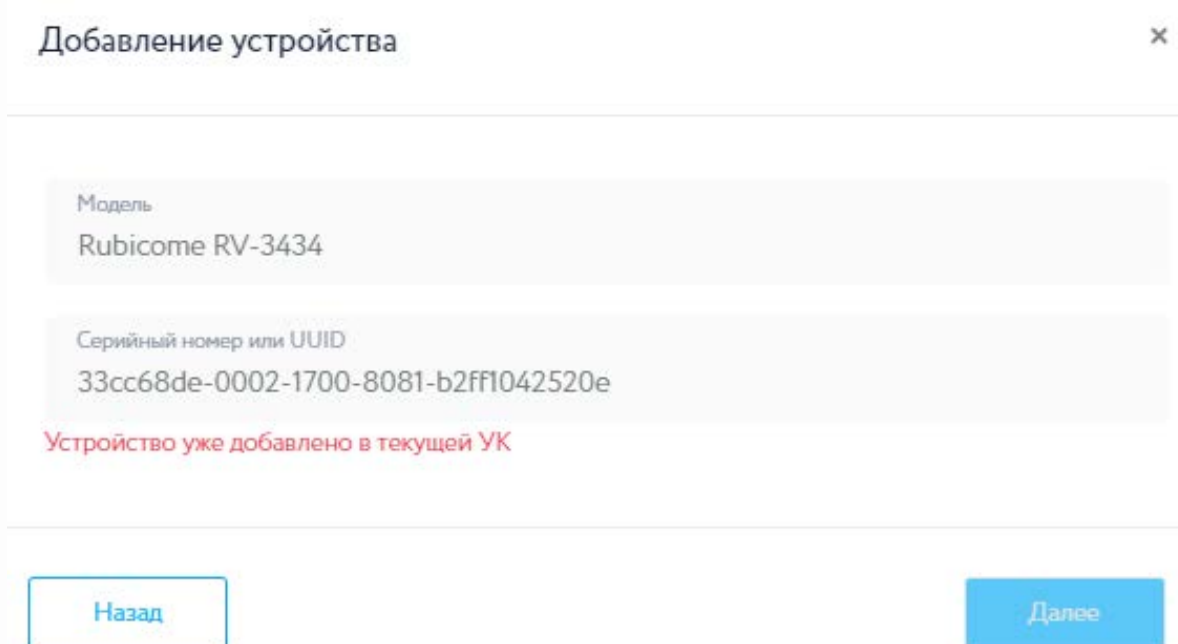


Рисунок 13 – Ошибка ввода параметров

В следующем окне (рис. 14) при необходимости введите серийный номер вызывной панели и нажмите кнопку **Далее**. Серийный номер указан в паспорте и на этикетках упаковки/корпуса устройства.

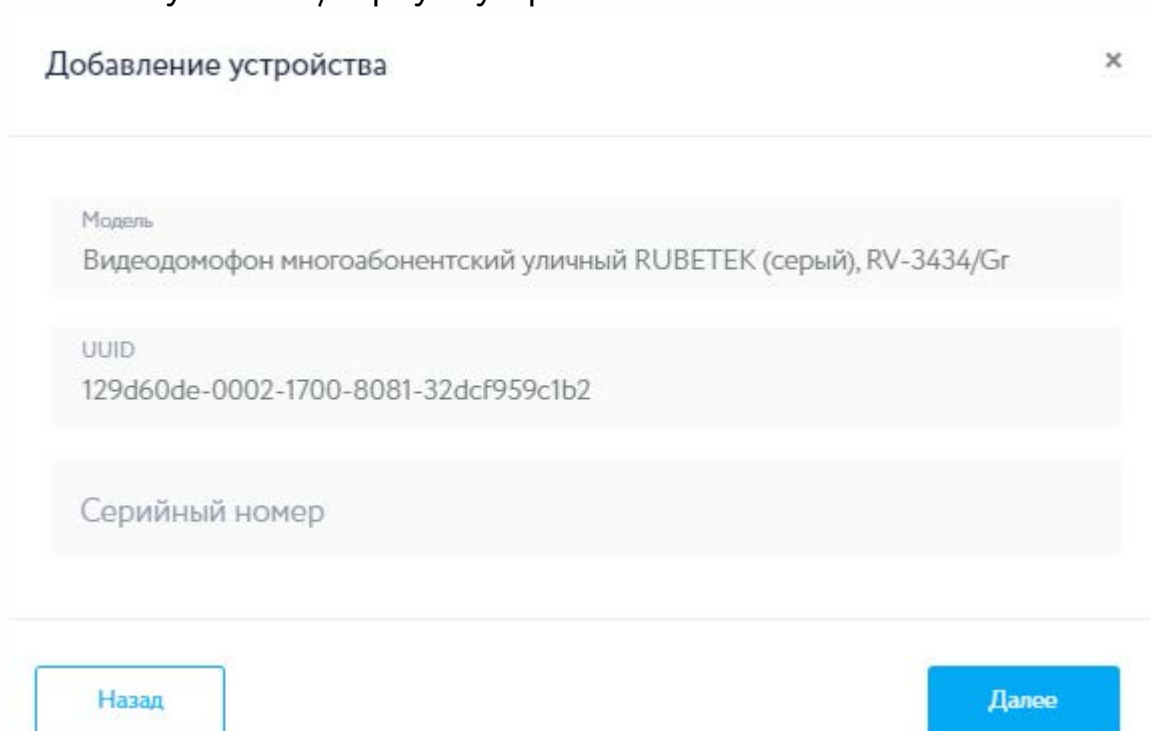


Рисунок 14 – Окно ввода параметров домофона

Затем следует задать **расположение устройства** (рис. 15).

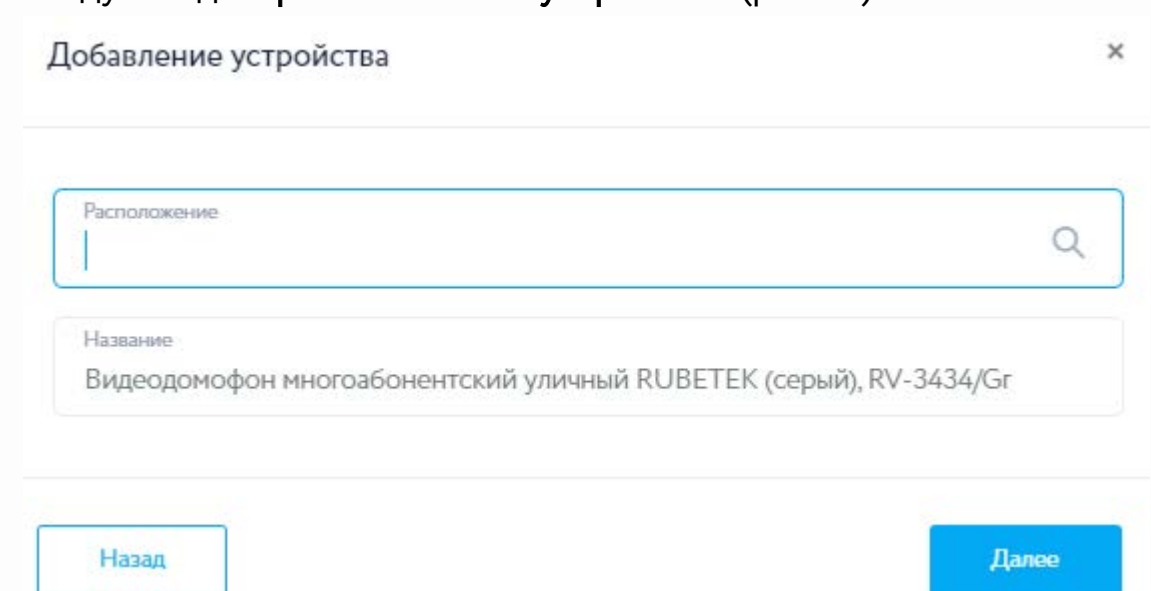


Рисунок 15 – Настройка расположения домофона

Расположение определяет, в какие квартиры можно позвонить с вызывной панели в соответствии со структурой дома. При вводе адреса отобразится выпадающий список объектов структуры, где следует выбрать тот, к которому будет привязана вызывная панель (рис. 16).

Добавление устройства



Расположение
иппо

- Ипподромный переулок, д. 9
- Ипподромный переулок, д. 9, п. 1
- Ипподромный переулок, д. 9, п. 1, э. 1
- Ипподромный переулок, д. 9, п. 1, э. 2

Рисунок 16 – Выбор объекта структуры дома

Также в данном окне необходимо задать имя устройства в поле **Название** (рис. 17), после чего нажать кнопку **Далее**.

Добавление устройства



Расположение
Ипподромный переулок, д. 9, п. 1

Название
Подъезд 1

Назад

Далее

Рисунок 17 – Ввод названия устройства

На рис. 18 представлено окно, открывшееся после успешного добавления устройства.

Добавление устройства

×

✓ Устройство успешно добавлено

Дальнейшие настройки устройства вы можете осуществить, выбрав устройство в разделе Домофония

На устройство будут загружены настройки по умолчанию.

Добавить еще

Настроить устройство

Рисунок 18 – Подтверждение операции

Добавление домофона с помощью выбора модели

Если при вводе идентификатора появилась надпись «Ничего не найдено», нажмите кнопку **Перейти к выбору модели**, после чего откроется соответствующее окно (рис. 19).

Добавление устройства

×

Модель



Назад

Далее

Рисунок 19 – Выбор модели устройства

Из открывшегося списка следует выбрать модель устройства (**RV-3434**), затем ввести UUID или серийный номер устройства (рис. 20).

Добавление устройства

×

Модель

Rubetek RV-3434

×

Серийный номер или UUID

129d60de-0002-1700-8081-32dcf959c1b2

Назад

Далее

Рисунок 20 – Ввод параметров вызывной панели

После этого можно переходить к этапу настройки привязки устройства к объекту структуры (см. рис. 15).

Настройка домофона

При необходимости дополнительной настройки вызывной панели можно воспользоваться кнопкой **Настроить устройство**. Откроется окно редактирования параметров вызывной панели (рис. 21).

Настройка домофона

×

Основные

Двери

Вызовы

Ключи

Устройство

Модель устройства

Rubetek RV-3434

UUID

129d60de-0002-1700-8081-32dcf959c1b2

IP-адрес

Серийный номер

Параметры

Название

Подъезд 1

Расположение

Ипподомный переулок, д. 9, п. 1

×
?

Отмена

Сохранить

Рисунок 21 – Вкладка «Основные настройки»

Настройки вызывной панели разделены на четыре вкладки: **Основные**, **Двери**, **Вызовы** и **Ключи**. В разделе основных настроек указаны параметры, заданные пользователем при добавлении домофона в систему. Рекомендуется проверить их правильность перед использованием устройства.

Вкладка **Вызовы** предоставляет возможность настройки различных видов звонков и переадресации вызовов. Параметры вызовов настраиваются по умолчанию, кроме случаев работы домофона в режиме калитки (рис. 22, см. соответствующую инструкцию).

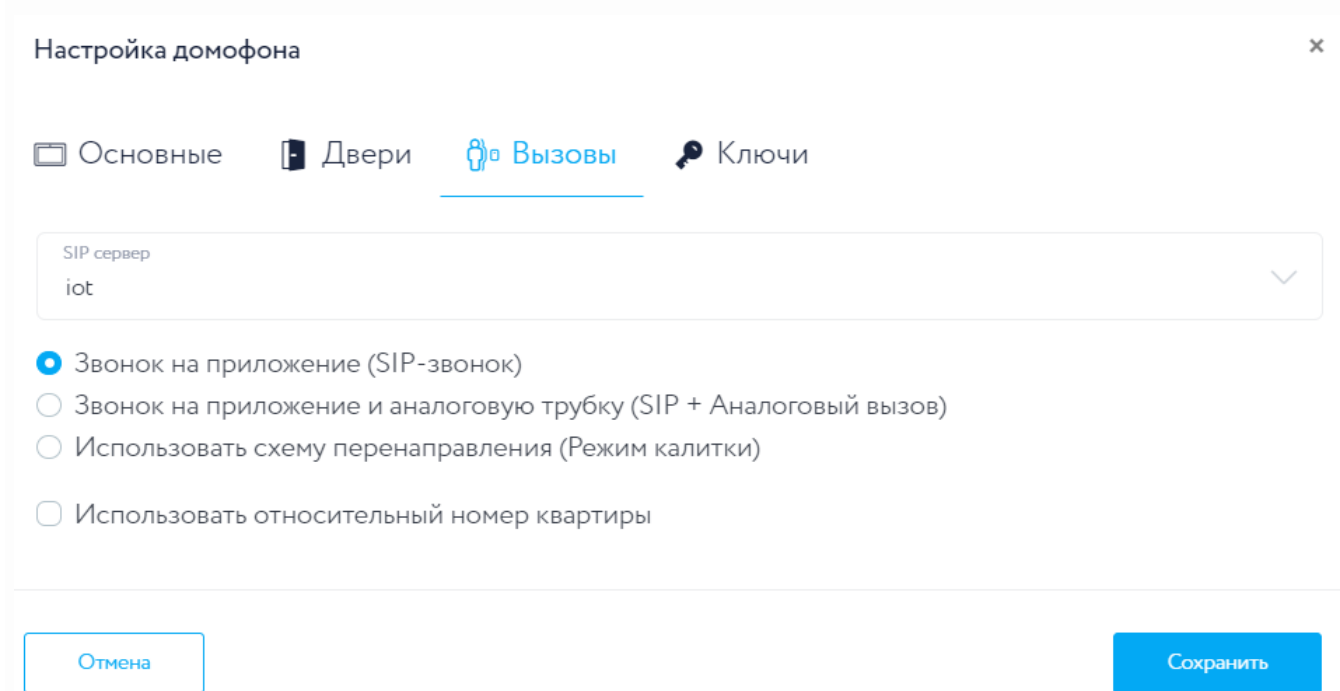


Рисунок 22 – Вкладка «Вызовы»

Добавление и настройка дверей

Существует возможность добавить дополнительные двери/замки, которыми управляет устройство. Для добавления двери или замка во вкладке **Двери** (рис. 23) нужно нажать кнопку **Добавить дверь**.

В открывшихся полях требуется указать название, номер реле двери и ее расположение, а также тип считывателя.

Дверь

Реле 1

Название

Ипподромный переулок, д. 9, п. 1 Дверь 1

Адрес двери

Ипподромный переулок, д. 9, п. 1

Считыватель

Внутренний

Не показывать жителям ? Инверсия реле ?

Доступ к двери +

<p>Адрес ?</p>	<p>Тип v</p>	<p>Диапазон</p>	<p>🗑️</p>
---	---	-----------------	-----------

[Добавить дверь](#)

Отмена

Сохранить

Рисунок 23 – Вкладка «Двери»

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 три реле, каждое из которых может быть назначено для контроля отдельной двери. Для этого в параметрах каждой двери указывается порядковый номер реле.

Также устанавливаются дополнительные настройки для управления дверью:

1. Внутренний – открытие двери при срабатывании внутреннего (встроенного) считывателя вызывной панели.

2. Внешний – открытие двери при срабатывании внешнего (дополнительного) считывателя, который подключен к данной панели.
3. Внутренний и внешний – открытие двери при срабатывании любого из считывателей.

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 добавления правила необходимо нажать на знак «+» в строке **Доступ к двери** (рис. 24).

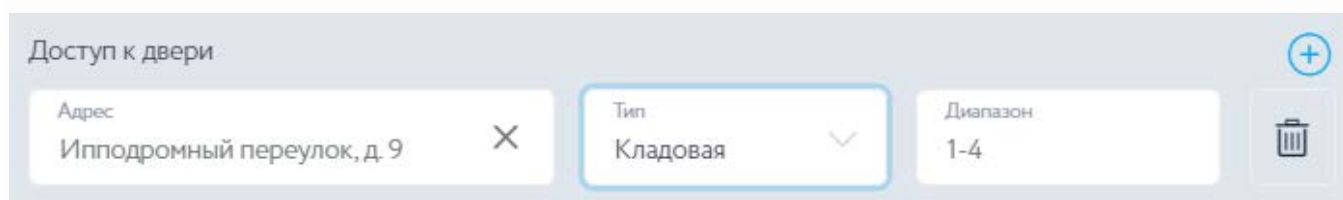


Рисунок 24 – Добавление правила доступа

В правиле указывается адрес объекта, к которому предоставляется доступ, тип помещений и их диапазон. После установки всех правил доступа нажмите кнопку **Сохранить**. Для удаления правила можно воспользоваться значком корзины.

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

Ключи

В этом разделе (рис. 25) можно выбрать тип ключей для панели и их профиль шифрования.

Настройка домофона

Основные Двери Вызовы **Ключи**

Тип ключей

SL3

Профиль шифрования

SL3 Rubetek

Порядок считывания ключа

Прямой

Отмена

Сохранить

Рисунок 25 – Вкладка «Ключи»

Ключи могут быть зашифрованными или без шифрования, выбор этих настроек зависит от типа ключей, имеющих в распоряжении УК.

Порядок считывания ключа – это последовательность, в которой вызывная панель или внешний считыватель считывают UUID ключа. Для корректной работы домофоники необходимо, чтобы на считывателях и панели был установлен один и тот же порядок считывания ключа (прямой или обратный). Для вызывной панели эти настройки доступны через сервис IoT или Web-интерфейс, а для считывателей – через специальные утилиты для них.

После сохранения всех настроек в верхней части экрана появится сообщение об успешном добавлении устройства (рис. 26).

Успешно!

Устройство настроено успешно!

Ok

Рисунок 26 – Подтверждение успешной настройки домофона