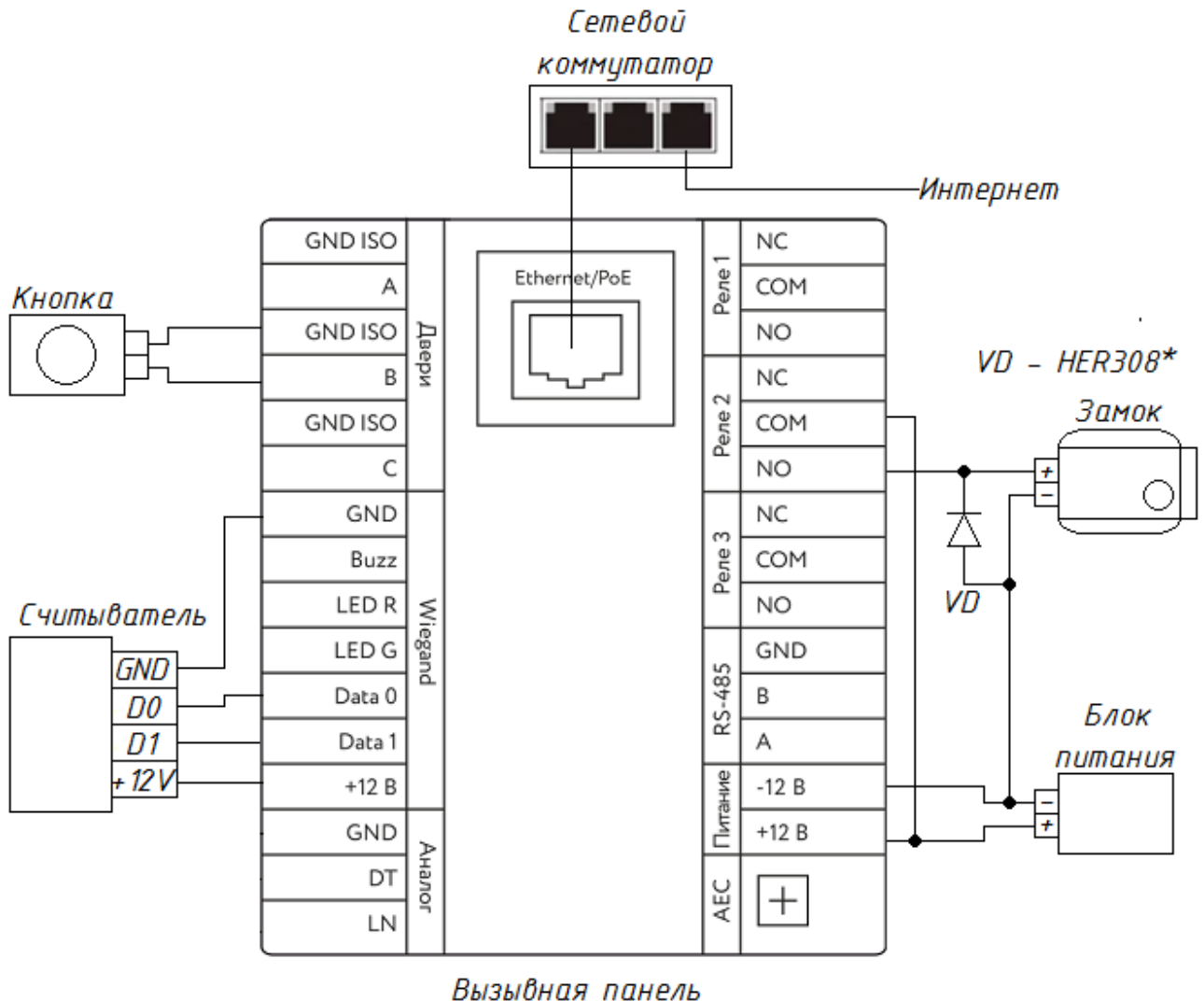


# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ДОБАВЛЕНИЮ МНОГОАБОНЕНТСКОЙ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ RV-3434 В СИСТЕМУ IOT**

## 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 -12В, 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.

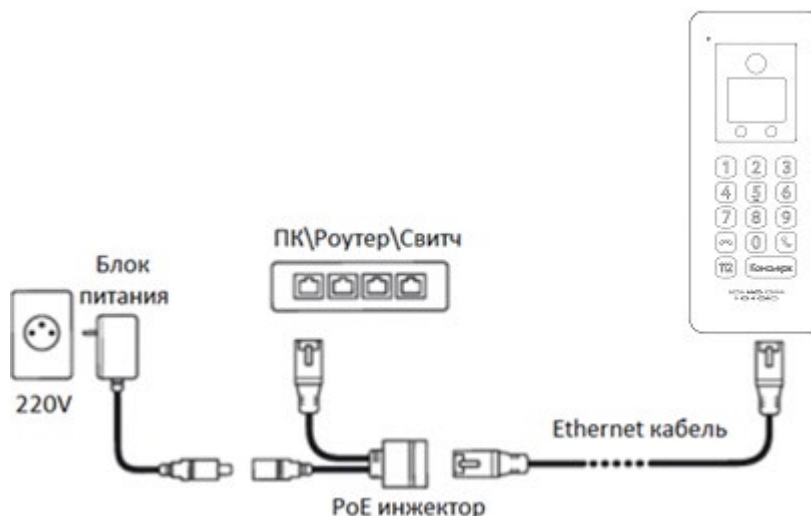


Рисунок 2 – Схема организации питания панели по стандарту PoE



## 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**.

Режим работы IP	
	Статический IP
	Динамический IP (DHCP)

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.

Настройки IP	
1	IP-адрес
2	Маска
3	Шлюз

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**

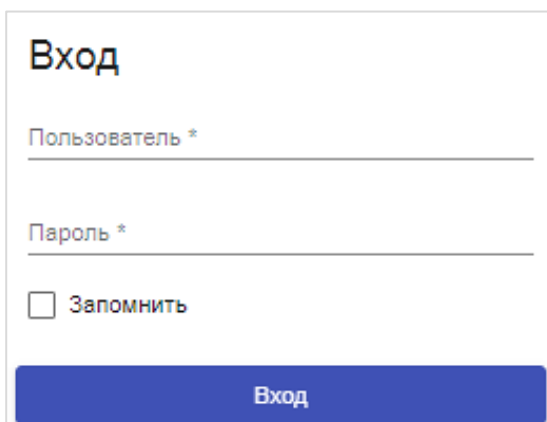


Рисунок 9 – Авторизация в Web-интерфейсе

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 *
	443
Адрес получения сертификата *	Адрес регистрации продукта *
/api/v1/certificates	/api/v1/products
Имя устройства *	
access_control	
Имя пользователя *	Пароль *

---

### Соединение к lot серверу

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

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.

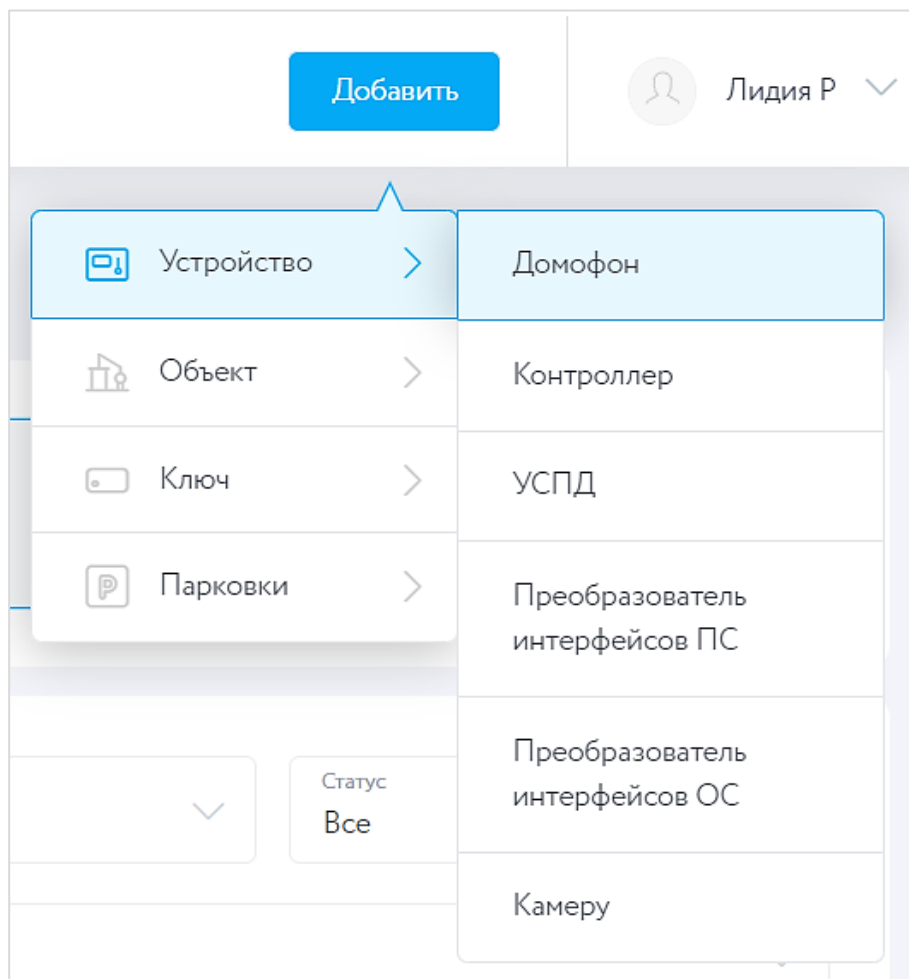


Рисунок 11 – Выбор устройства

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**.

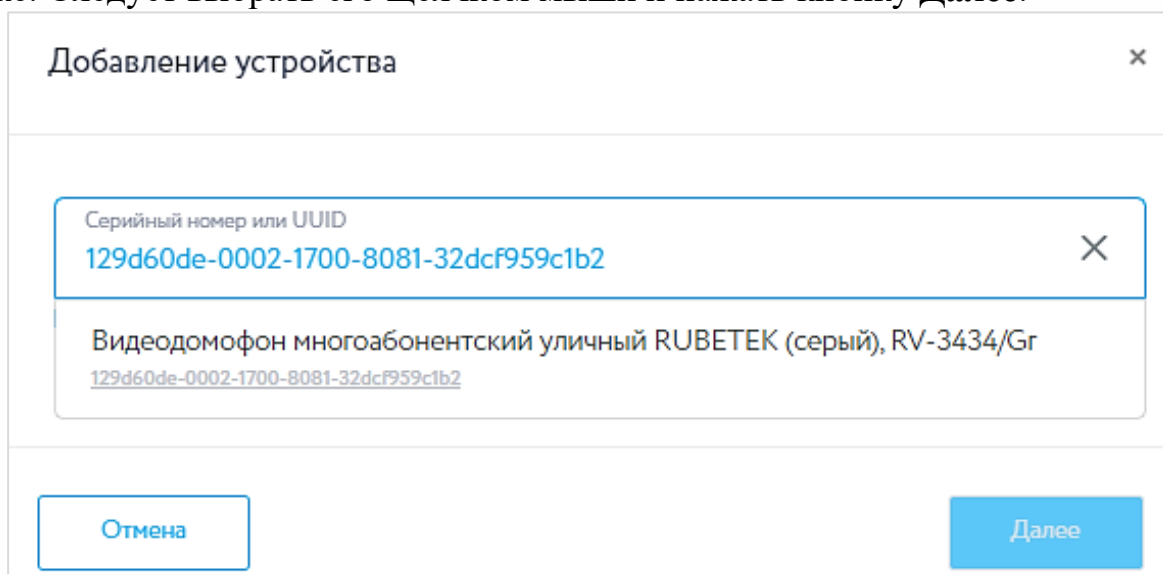
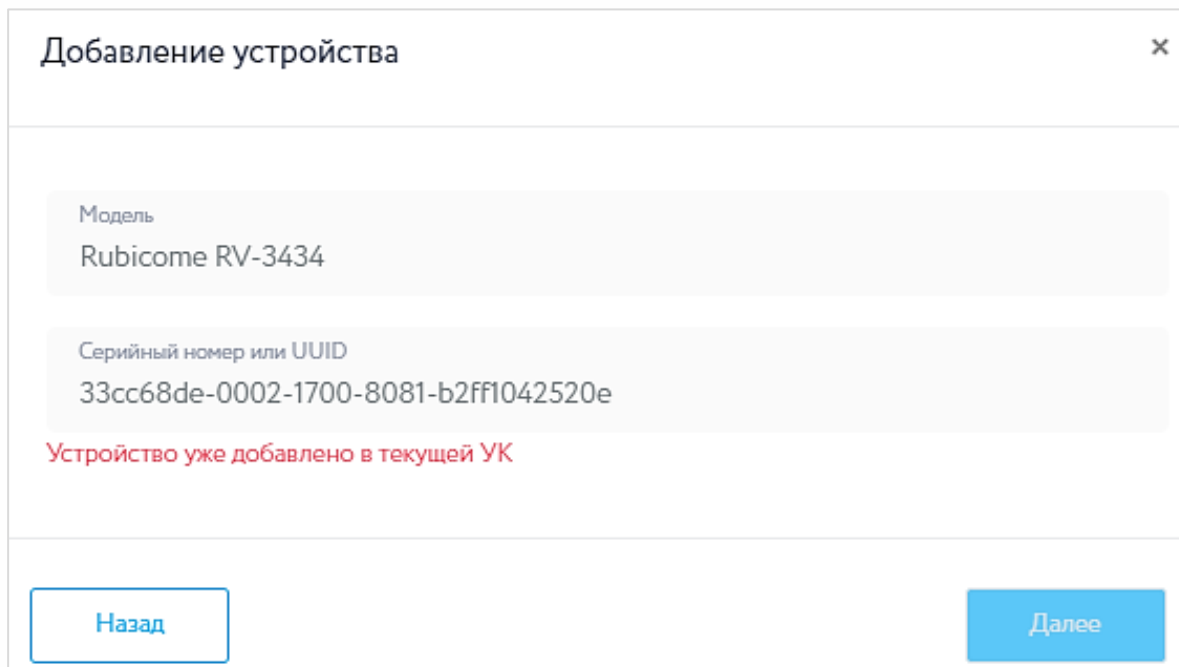


Рисунок 12 – Окно добавления домофона

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



Добавление устройства ×

Модель  
Rubicome RV-3434

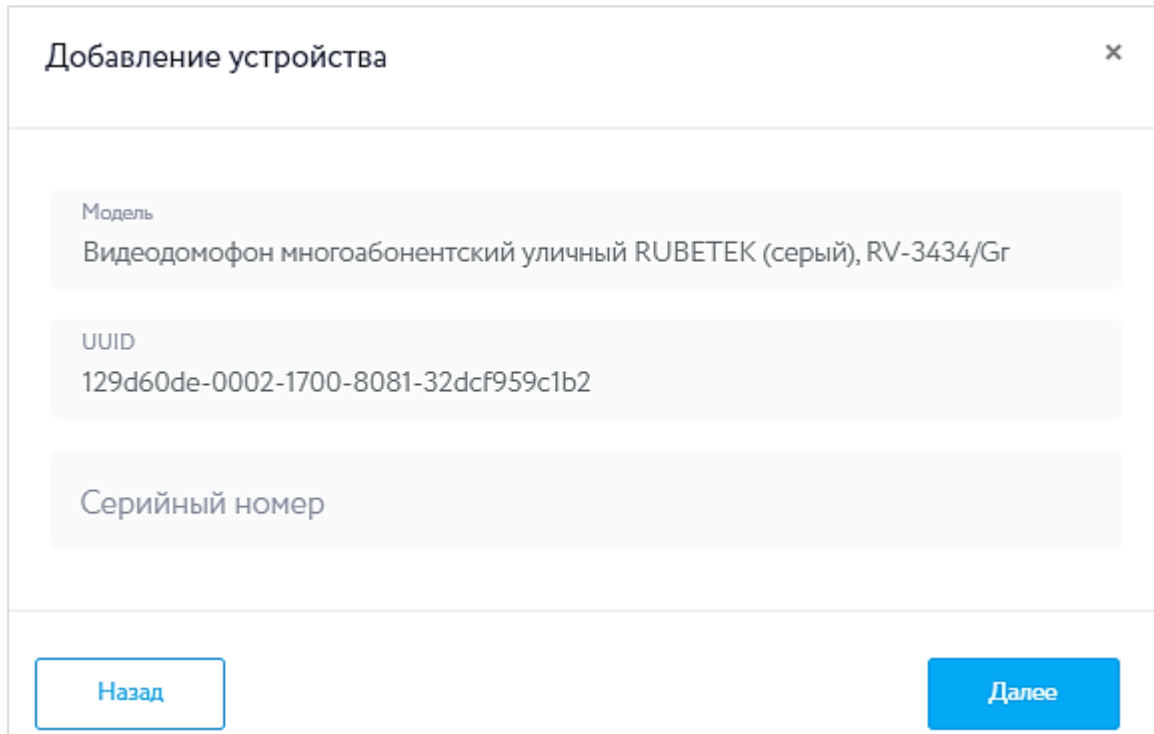
Серийный номер или UUID  
33cc68de-0002-1700-8081-b2ff1042520e

Устройство уже добавлено в текущей УК

Назад
Далее

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.



Добавление устройства ×

Модель  
Видеодомофон многоабонентский уличный RUBETEK (серый), RV-3434/Gr

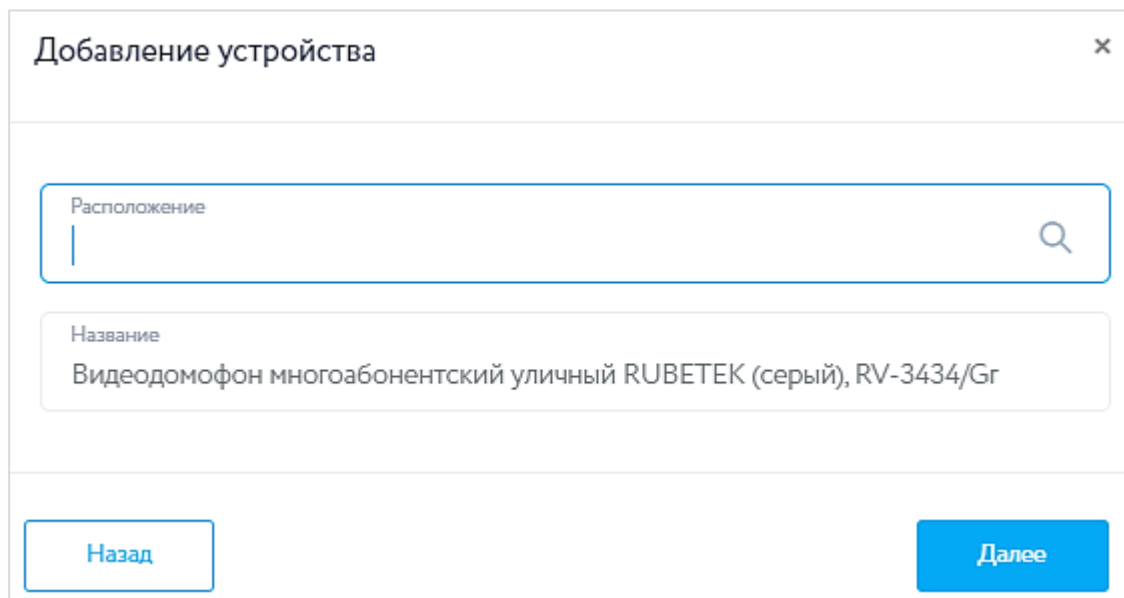
UUID  
129d60de-0002-1700-8081-32dcf959c1b2

Серийный номер

Назад
Далее

Рисунок 14 – Окно ввода параметров домофона

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



Добавление устройства

Расположение

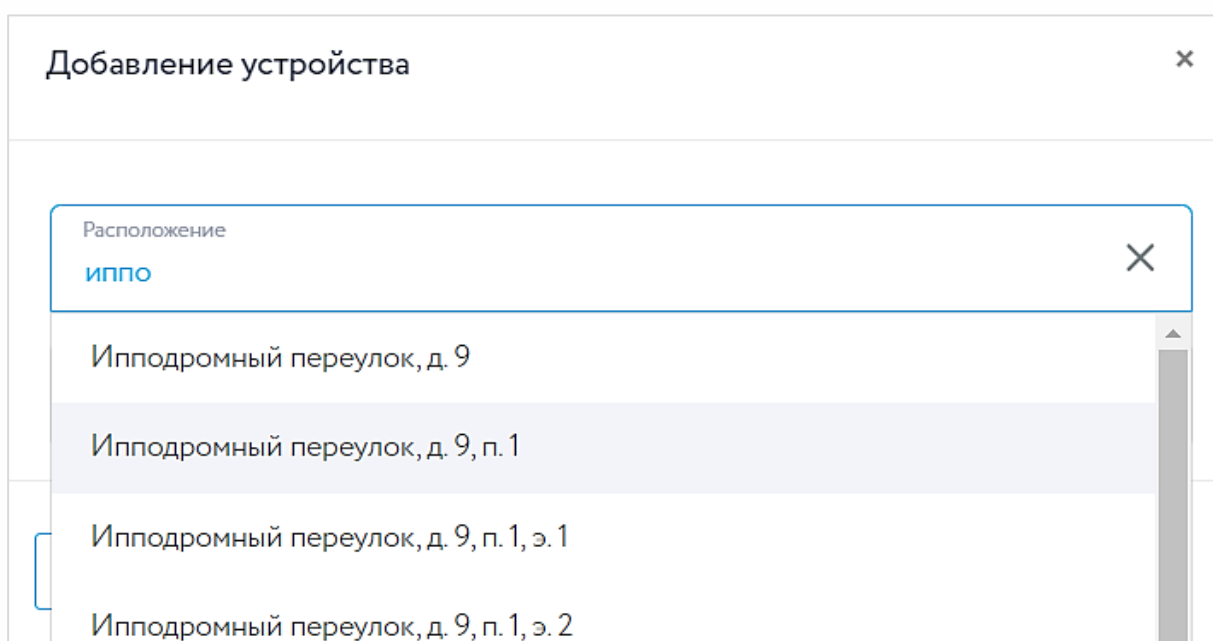
Название  
Видеодомофон многоабонентский уличный RUBETEK (серый), RV-3434/Gr

Назад

Далее

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

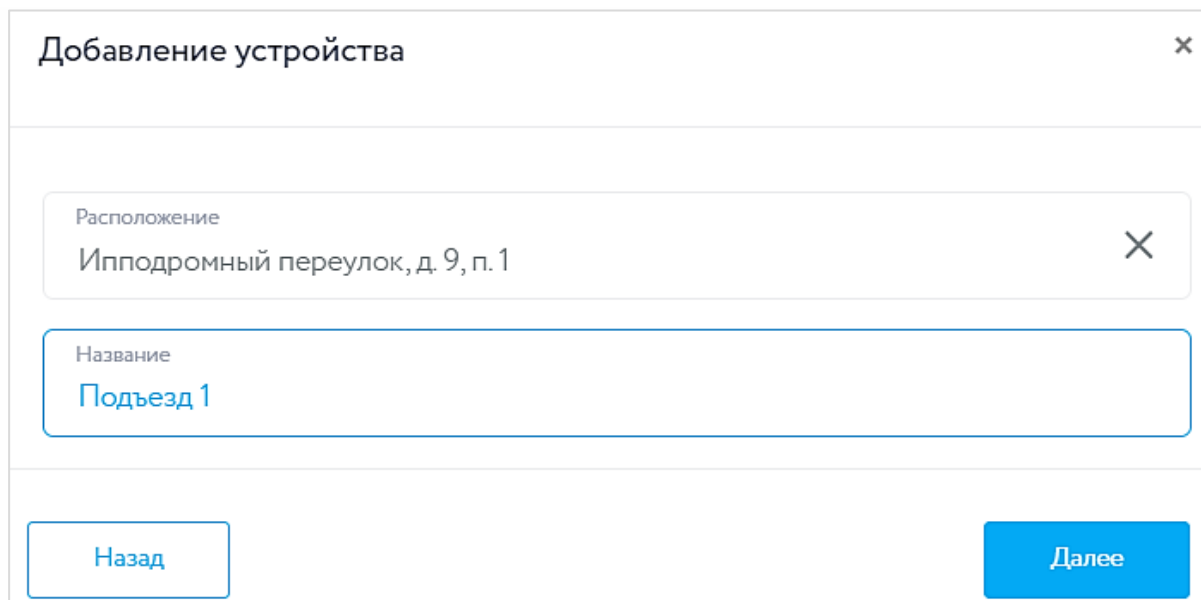
Ипподромный переулок, д. 9, п. 1

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

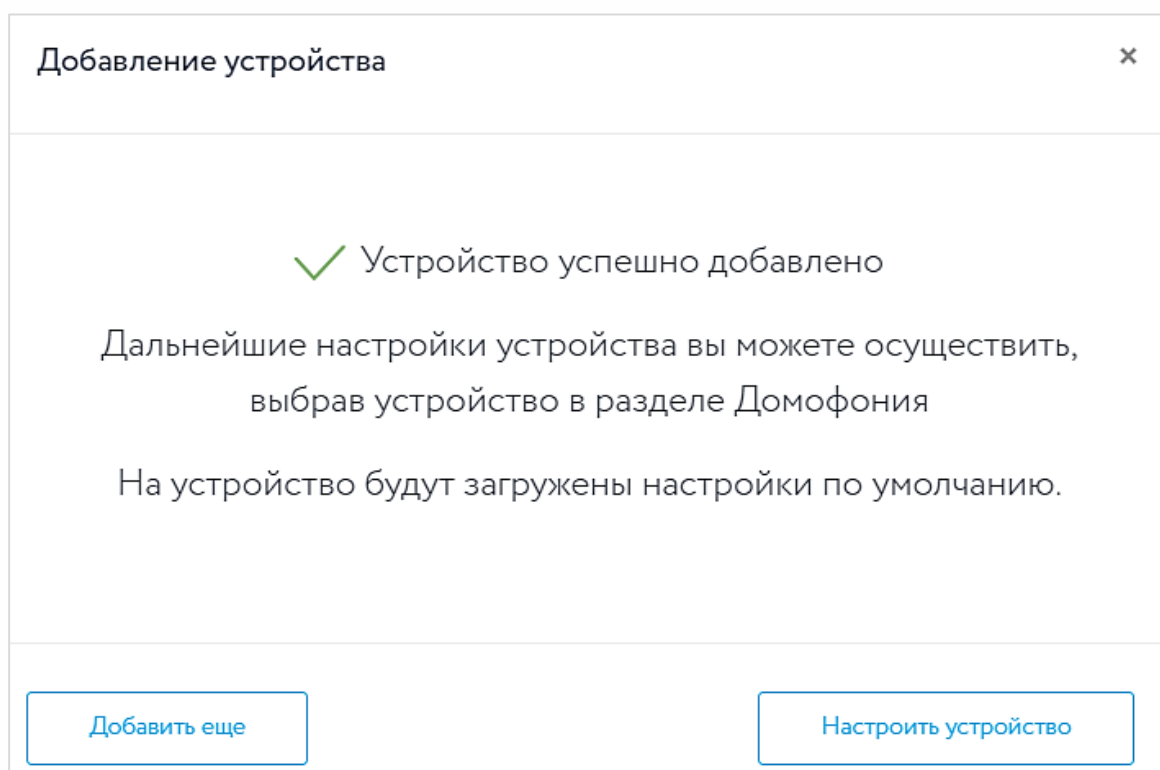
Название  
Подъезд 1

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).

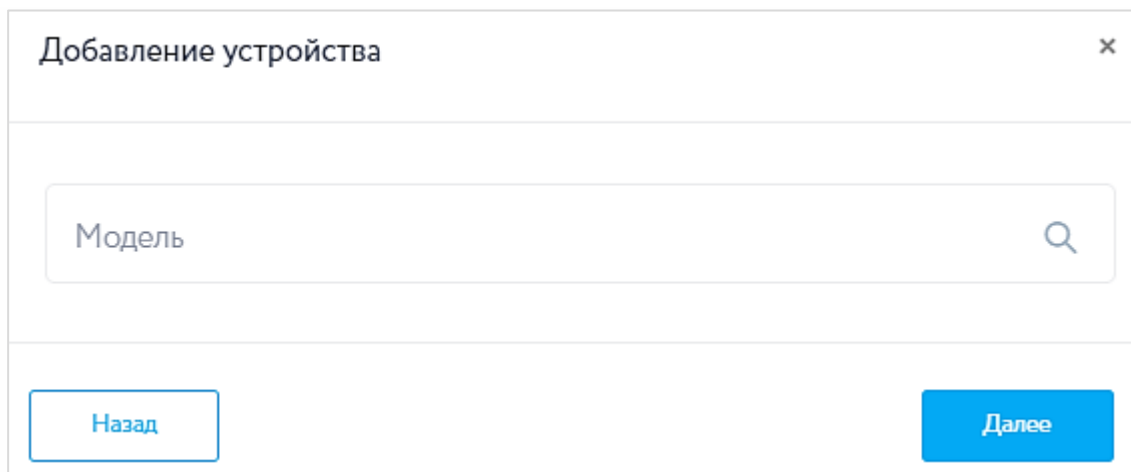


Рисунок 19 – Выбор модели устройства

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

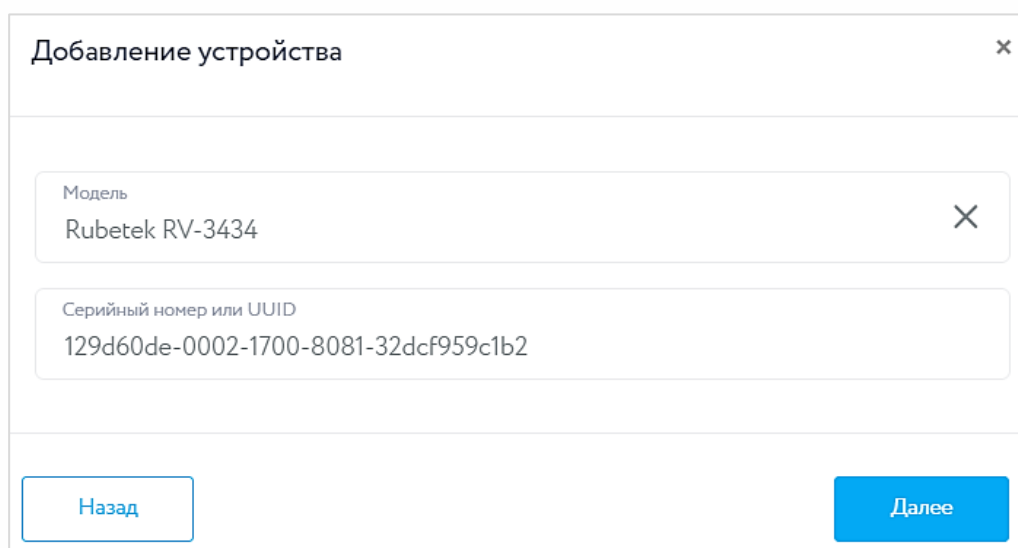


Рисунок 20 – Ввод параметров вызывной панели

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).

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Настройка домофона" (Intercom Settings). At the top, there are four tabs: "Основные" (Basic), "Двери" (Doors), "Вызовы" (Calls), and "Ключи" (Keys). The "Основные" tab is selected and highlighted. Below the tabs, the "Устройство" (Device) section contains three input fields: "Модель устройства" (Device Model) with the value "Rubetek RV-3434", "UUID" with the value "129d60de-0002-1700-8081-32dcf959c1b2", and "IP-адрес" (IP Address). The "Параметры" (Parameters) section contains two input fields: "Название" (Name) with the value "Подъезд 1" and "Расположение" (Location) with the value "Ипподромный переулок, д. 9, п. 1". A small "x" icon and a help icon are visible next to the location field. At the bottom of the window, there are two buttons: "Отмена" (Cancel) and "Сохранить" (Save).

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).

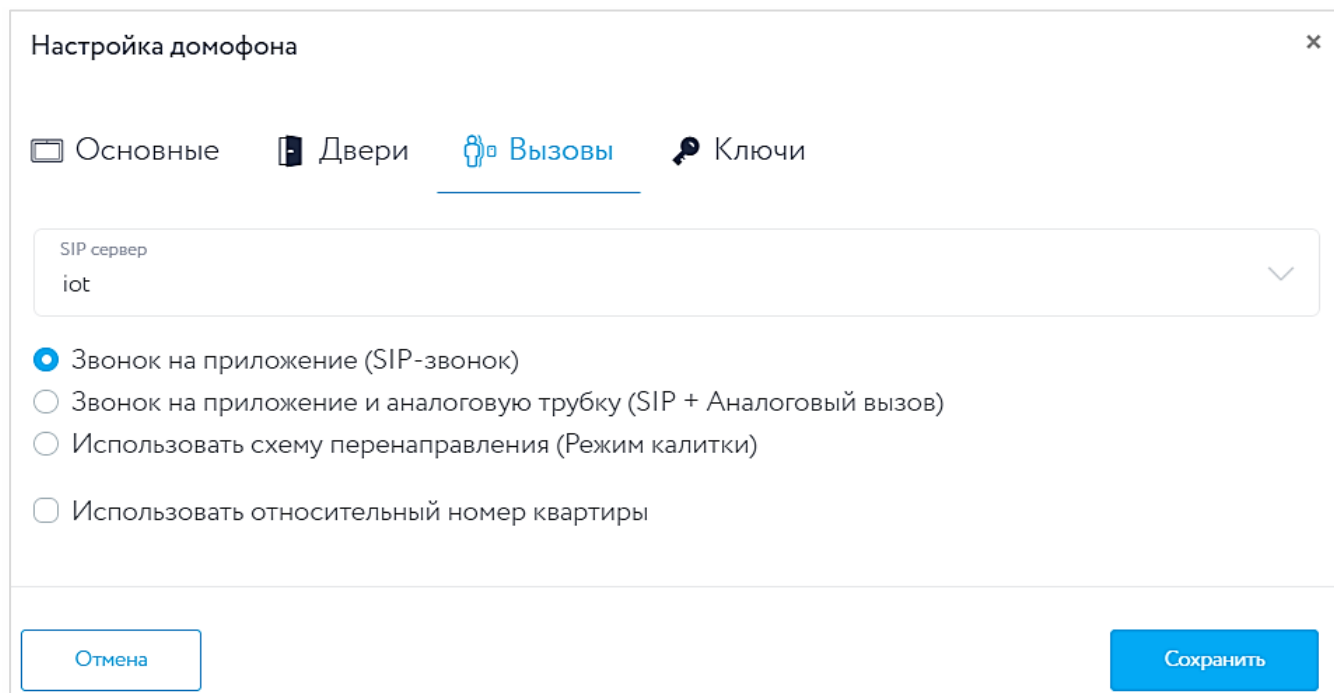


Рисунок 22 – Вкладка «Вызовы»

### 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.

Настройка домофона
✕

Основные
Двери
Вызовы
Ключи

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
+

Адрес

Тип

Диапазон

✕

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).

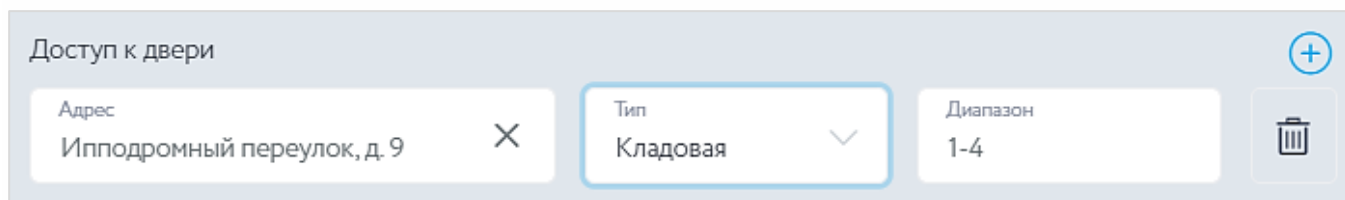


Рисунок 24 – Добавление правила доступа

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.

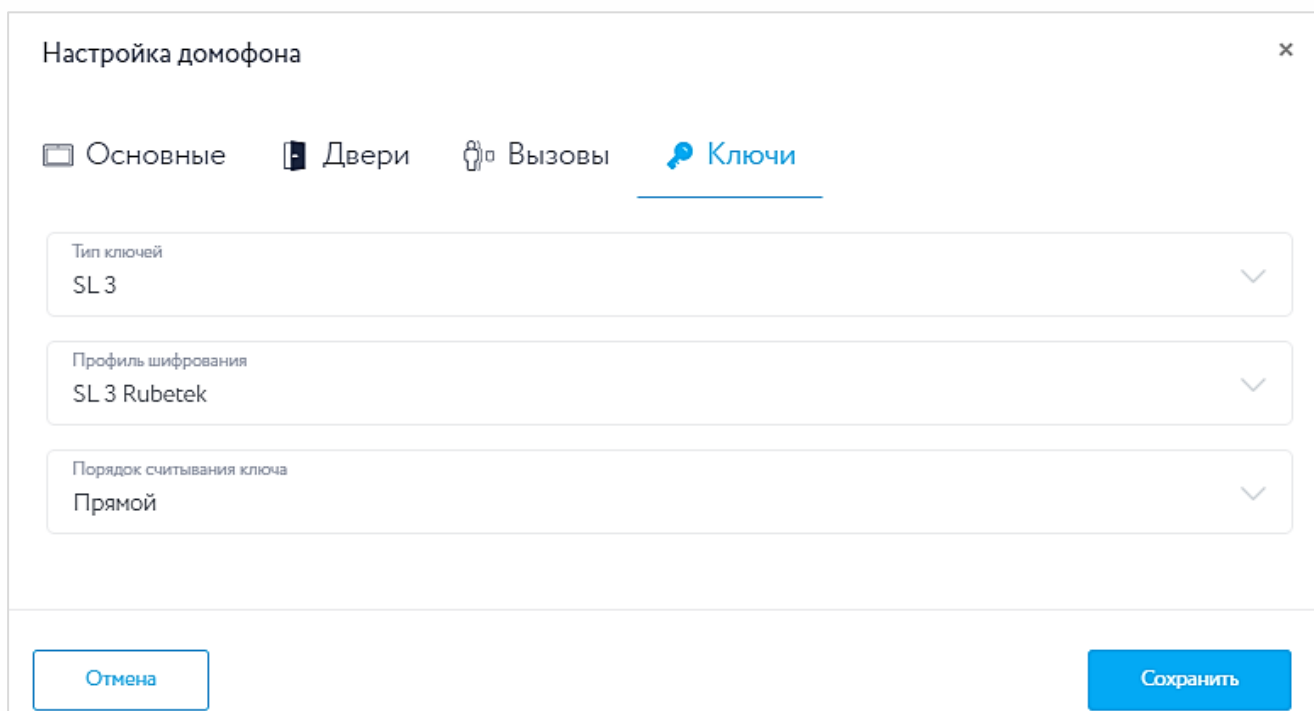


Рисунок 25 – Вкладка «Ключи»

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

Порядок считывания ключа – это последовательность, в которой вызывная панель или внешний считыватель считывают UUID ключа. Для корректной работы домофонии 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).

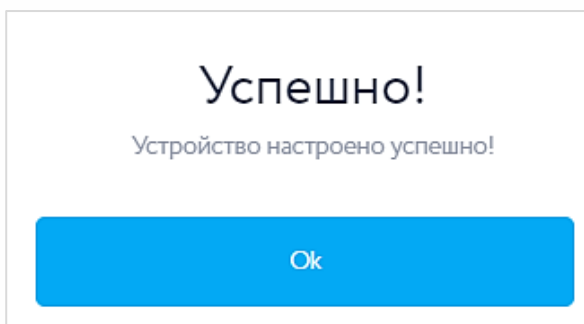


Рисунок 26 – Подтверждение успешной настройки домофона