

ИНСТРУКЦИЯ ПО ДОБАВЛЕНИЮ МНОГОАБОНЕНТСКОЙ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ RV-X915S В СИСТЕМУ IOT

1. Подключение устройства

Для подключения панели необходимо руководствоваться схемой соединений, представленной на рис. 1 (а, б), а также схемой топологии сети, представленной на рис. 2.

Для подключения устройства рекомендуется использовать адаптер питания PoE+ или адаптер 24 В для постоянного тока 2,5 А.

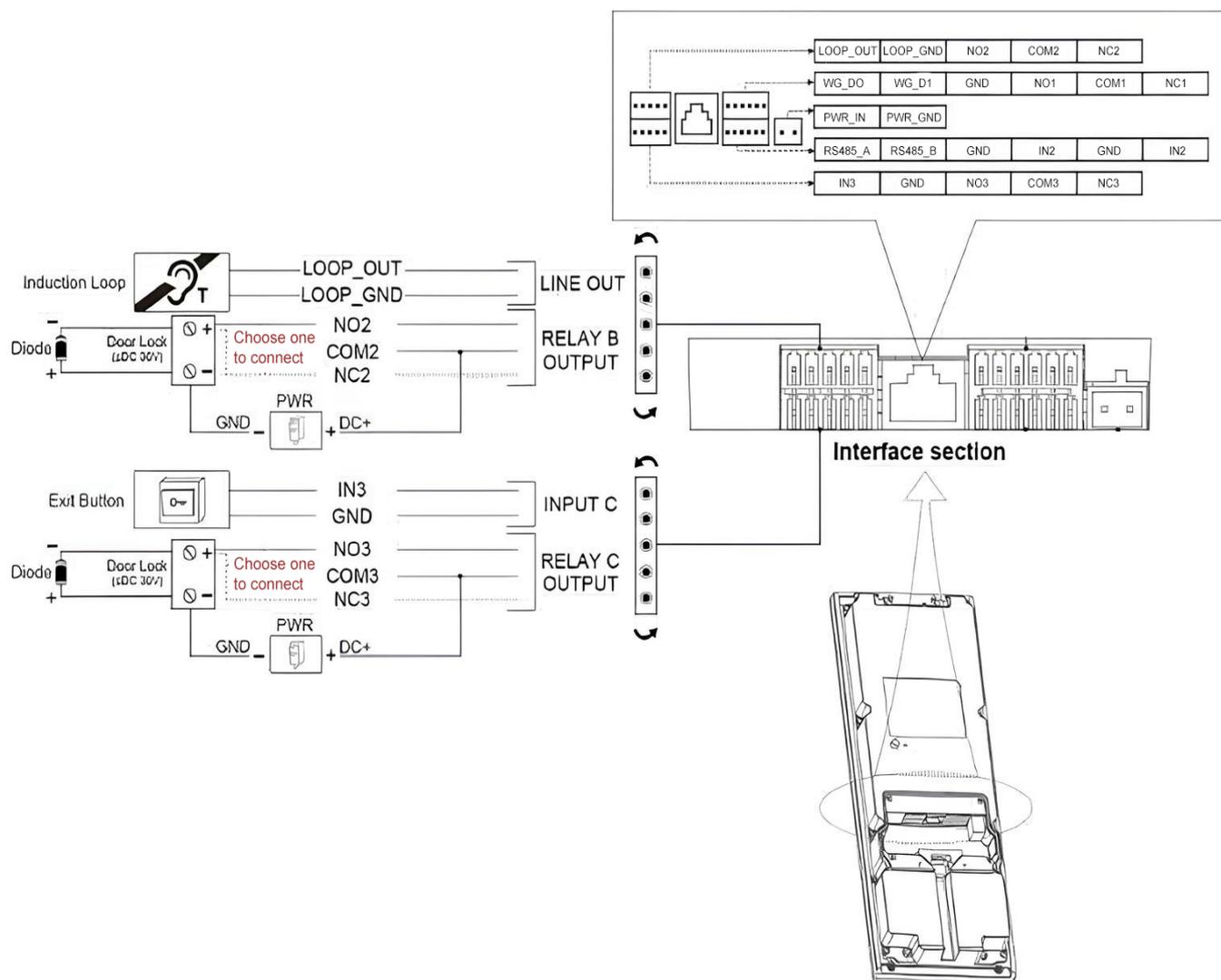


Рисунок 1 (а) – Типовая схема внешних соединений панели

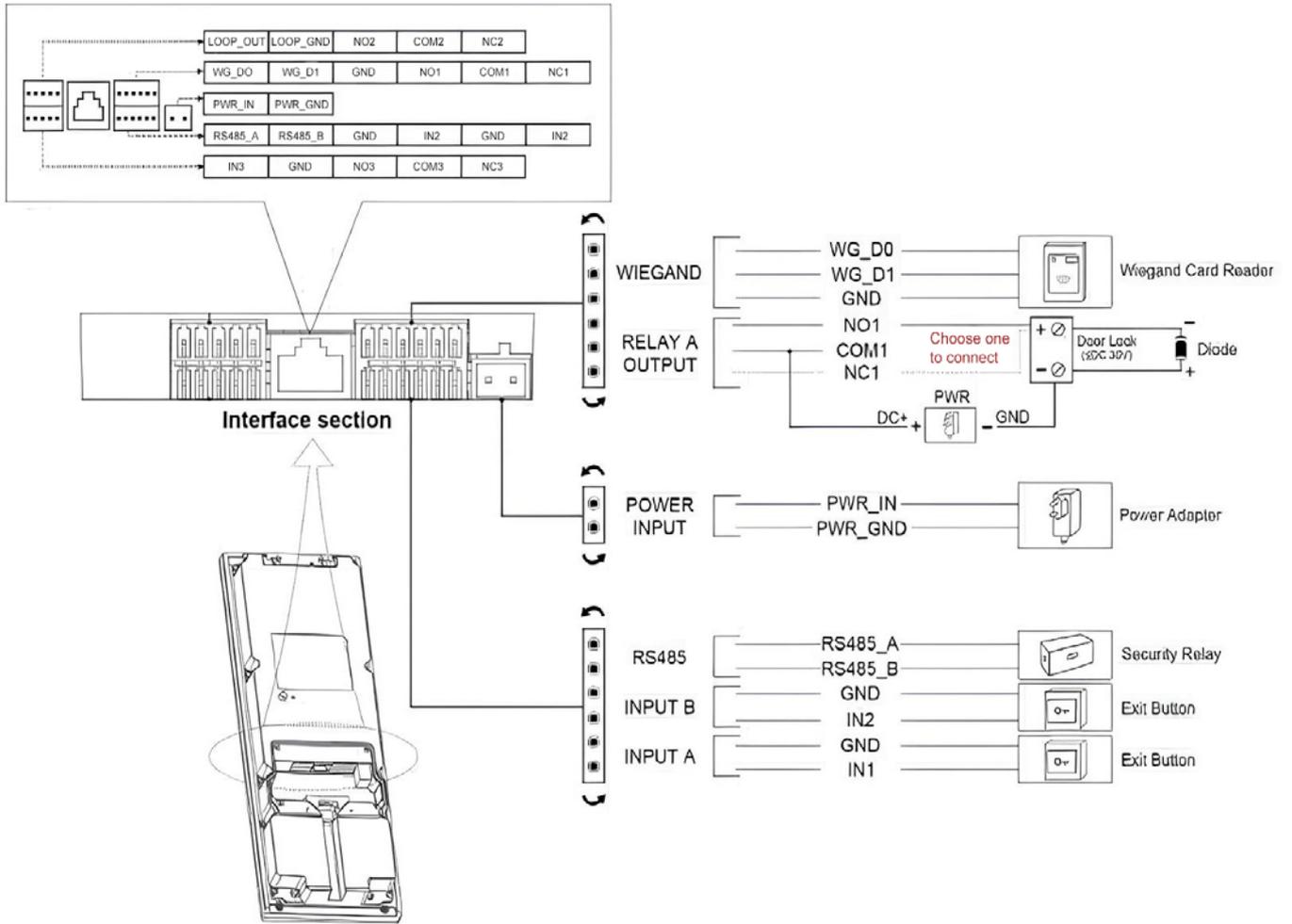


Рисунок 1 (б) – Типовая схема внешних соединений панели

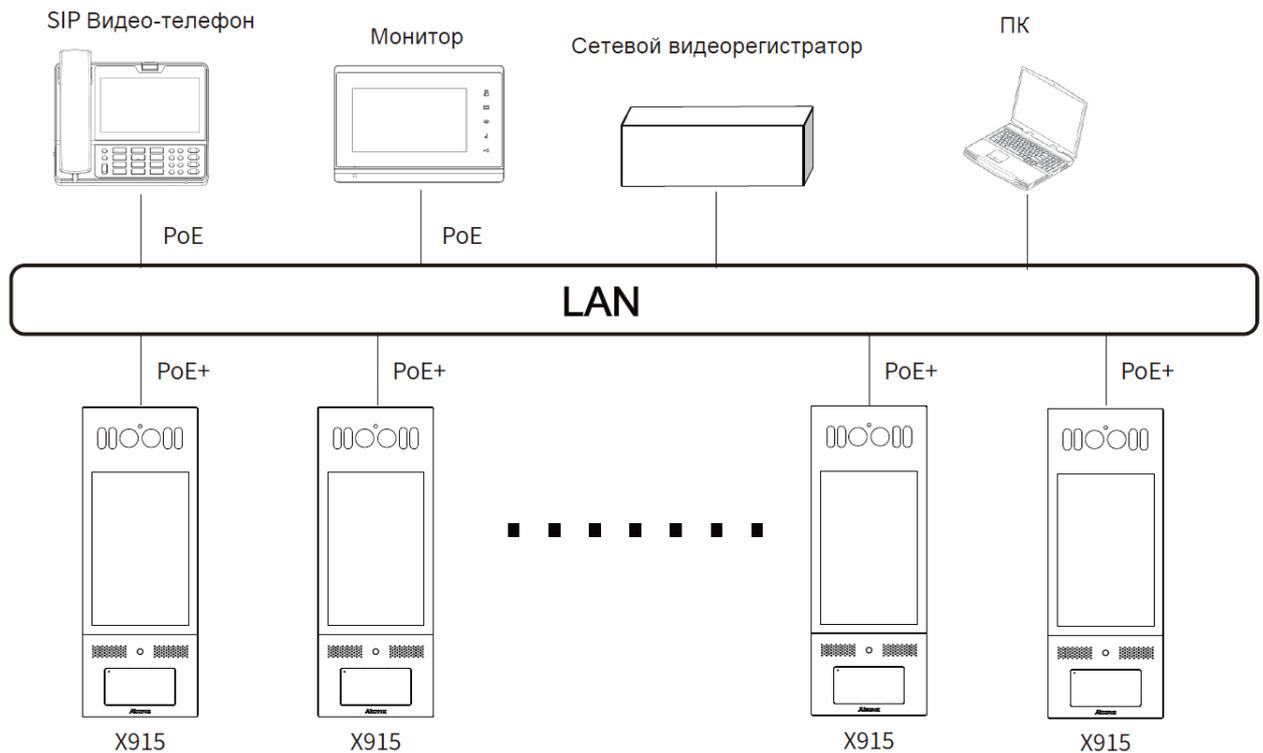


Рисунок 2 – Схема топологии сети

Таблица размеров и характеристик AWG

Источник питания	24VDC 2.5A				
AWG	12	14	16	18	20
Сопротивление (Ом/км)	5.31	8.45	13.5	21.4	33.9
Площадь поперечного сечения (мм ²)	3.332	2.075	1.318	0.8107	0.5189
Длина провода (м)	≤40	≤30	≤20	≤10	≤5

При подключении к домофону устройств, оснащенных катушкой индуктивности, таких как электромагнитный замок, необходимо защитить домофон от пикового напряжения во время отключения индукционной нагрузки. Для этого рекомендуется использовать диод 1А/200В (входит в комплектацию устройства), подключенный к устройству антипараллельно (рис. 3).

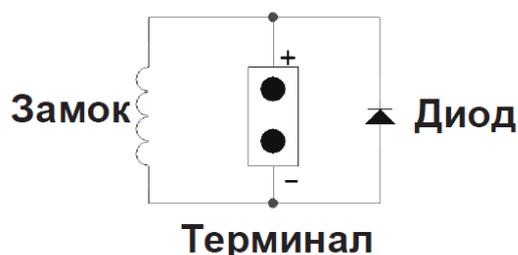


Рисунок 3 – Защита от перенапряжения

После подключения устройства к сети выполните проверку функциональности, чтобы убедиться в правильности подключения:

- **Сеть.** Нажмите кнопку вызова, введите **9999** и снова нажмите **Вызов**. Затем введите **3888** и нажмите **Подтвердить**, чтобы перейти на страницу настроек. Перейдите в пункты меню **Настройки > Сеть**, чтобы проверить IP-адрес устройства и состояние сети. Сеть работает правильно, если IP-адрес получен.
- **Домофон.** Нажмите кнопку вызова, введите IP или SIP-номер и нажмите кнопку вызова для совершения звонка. Также можно проверить функцию звонка, набрав номер нужной квартиры. Конфигурация вызова верна, если звонок прошел успешно.
- **Контроль доступа.** Используйте предустановленный PIN-код, RF-карту и лицо для разблокировки двери.

2. Сетевые настройки и учетная запись

Для подключения к системе ИОТ необходим идентификатор (MAC-адрес), а также логин и пароль для входа в систему. Эти данные можно найти на стикере устройства, а также с помощью веб-интерфейса панели или настроек прямо с устройства.

Доступ к настройкам с устройства

Перед настройкой вызывной панели убедитесь, что устройство подключено к сети и правильно установлено. Установите основные настройки на экране устройства, нажав на экране набора **9999** > Клавиша вызова > **3888** (пароль)> Подтвердить (рис. 4).

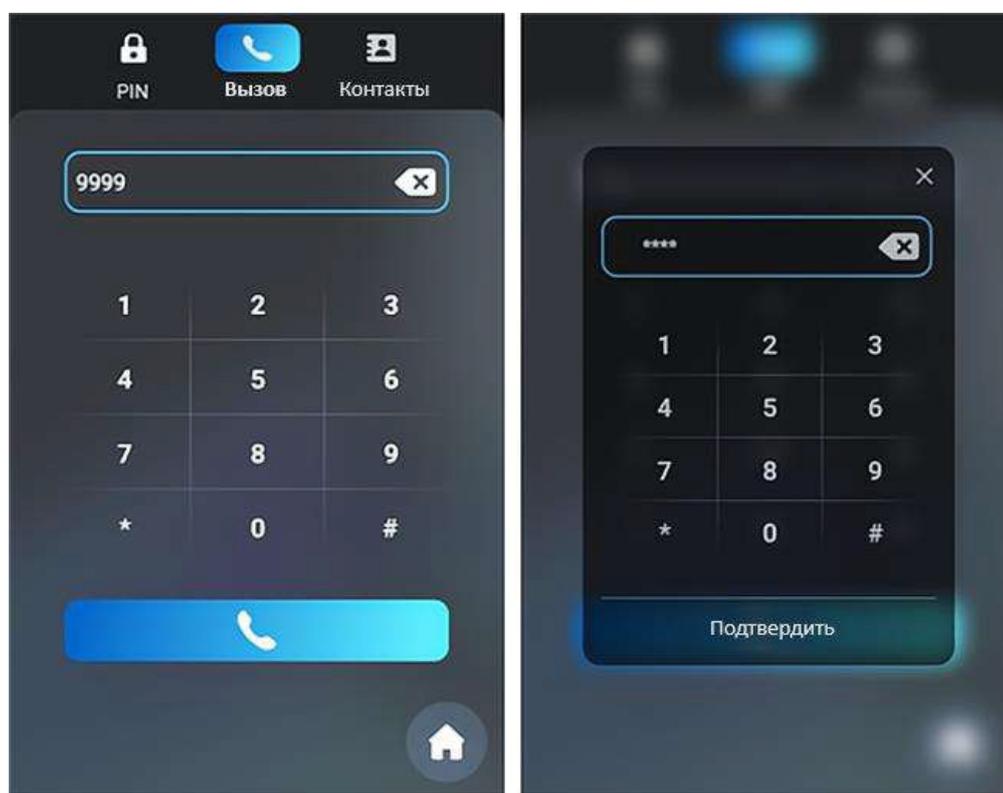


Рисунок 4 – Вход в меню настроек

После этого перейдите в пункт меню **Настройки > Сеть**. В этом разделе доступна настройка DHCP и статического IP, настройка портов RTF, развертывание устройств и т.д.

Доступ к настройкам с WEB-интерфейса

Чтобы войти в веб-интерфейс устройства, необходимо ввести его IP-адрес в адресной строке браузера. Узнать IP можно в меню с экрана устройства

(Настройки > Сеть) или используя утилиту **Akuvox IP-сканер**. Рекомендуется использовать браузер Google Chrome и соблюдать регистр при вводе пароля и имени пользователя.

Имя пользователя и пароль по умолчанию – **admin/admin**.

Настройка сетевого подключения устройства

Убедитесь, что IP-адрес устройства задан правильно или получен автоматически с DHCP-сервера.

Чтобы проверить статус соединения, перейдите в пункты меню **Статус > Информация > Информация о сети** (рис. 5).

Информация о сети	
Тип порта	DHCP Auto
Статус соединения	Есть соединение
IP-адрес	192.168.32.44
Маска подсети	255.255.254.0
Шлюз	192.168.32.1
Основной DNS-сервер	192.168.1.1
Альтернативный DNS-сервер	

Рисунок 5 – Информация о сети

Для того, чтобы изменить или просмотреть параметры сетевого подключения, перейдите в пункты меню **Сеть > Основные настройки** (рис. 6).

LAN-порт

DHCP Статический IP-адрес

IP-адрес	<input type="text" value="192.168.1.104"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Шлюз по умолчанию	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Основной DNS-сервер	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Альтернативный DNS-сервер	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

Рисунок 6 – Основные настройки сети

- **DHCP:** DHCP является сетевым подключением по умолчанию. Если выбран DHCP, DHCP-сервер автоматически назначит вызывной панели IP-адрес, маску подсети, сетевой шлюз по умолчанию и адрес DNS-сервера.

- **Статический IP:** если выбран статический IP, маска подсети, сетевой шлюз по умолчанию и адрес DNS-сервера должны настраиваться вручную.

- **IP-адрес:** настройка IP-адреса при выборе режима статического IP.

- **Маска подсети:** настройка маски подсети.
- **Шлюз по умолчанию:** настройка корректного шлюза в соответствии с IP-адресом.
- **Основной/Альтернативный DNS-сервер:** Вызывная панель подключается к альтернативному DNS-серверу, когда предпочтительный (основной) недоступен.

Смена пароля на веб-интерфейсе

Для смены пароля устройства с помощью WEB-интерфейса выберите пункты настройки Система > Безопасность > Изменение пароля веб-интерфейса (рис. 7), после чего нажать кнопку Смена пароля.

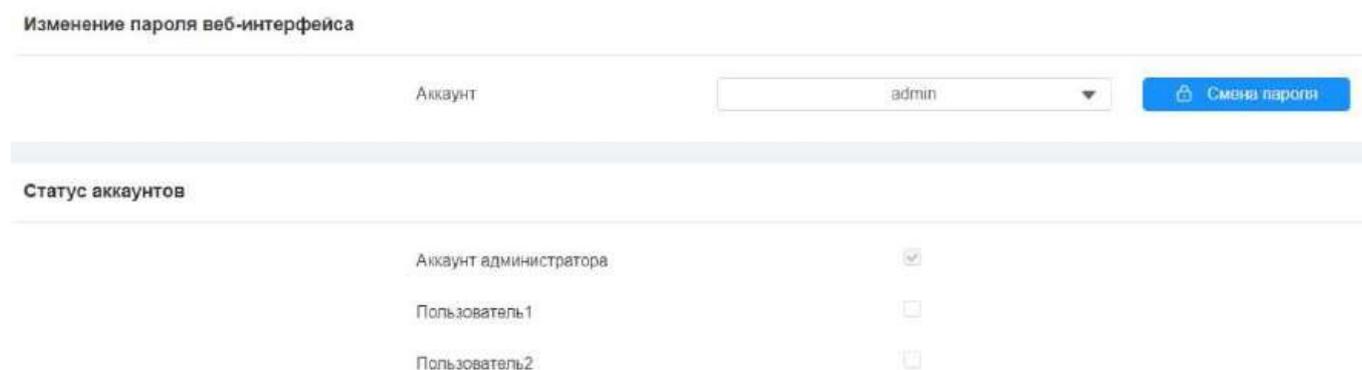


Рисунок 7 – Настройки безопасности

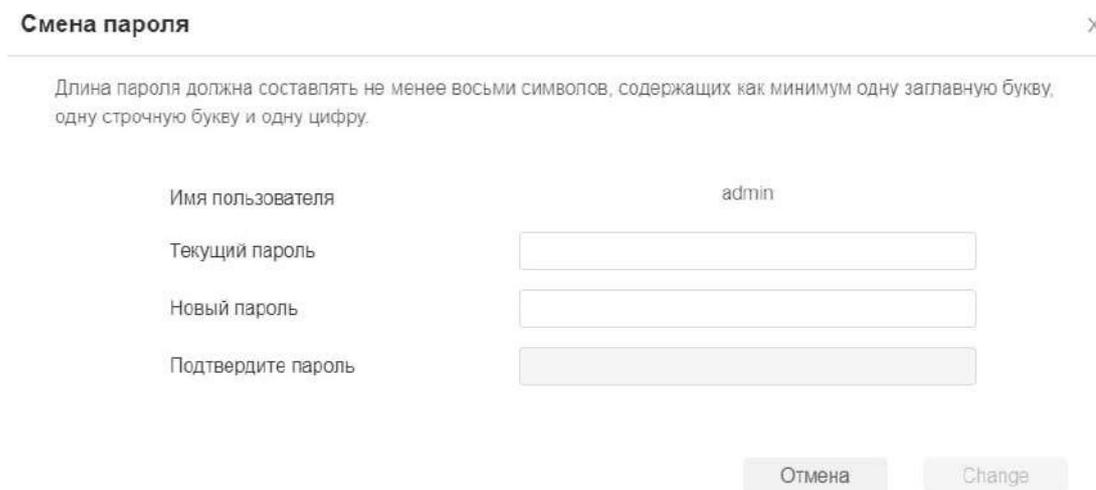


Рисунок 8 – Интерфейс смены пароля

Также на этой странице можно включать и отключать аккаунты пользователей с помощью флагов. Пользователь может зайти на WEB-интерфейс под своей учетной записью, когда аккаунт включен.

3. 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. 9.

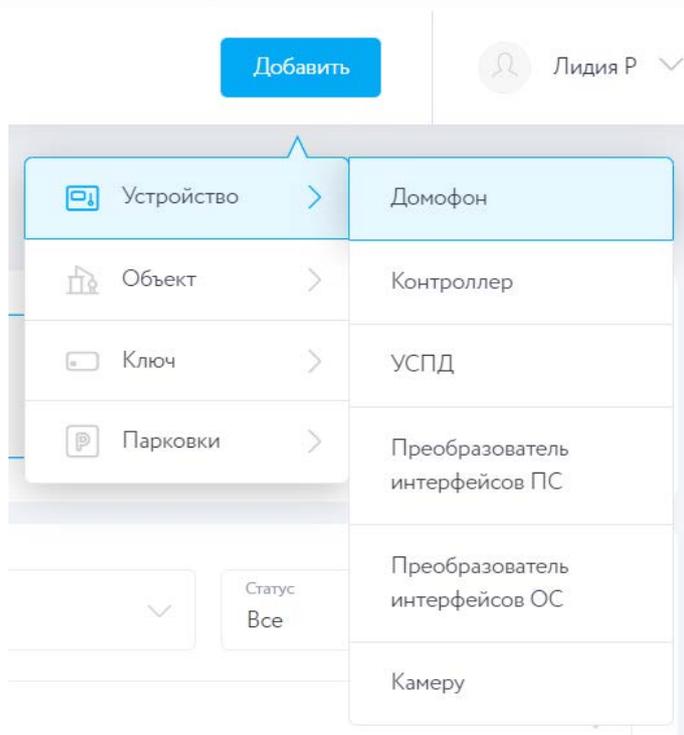


Рисунок 9 – Выбор устройства

Откроется окно добавления домофона (рис. 10), в котором необходимо нажать кнопку **Перейти к выбору модели**.

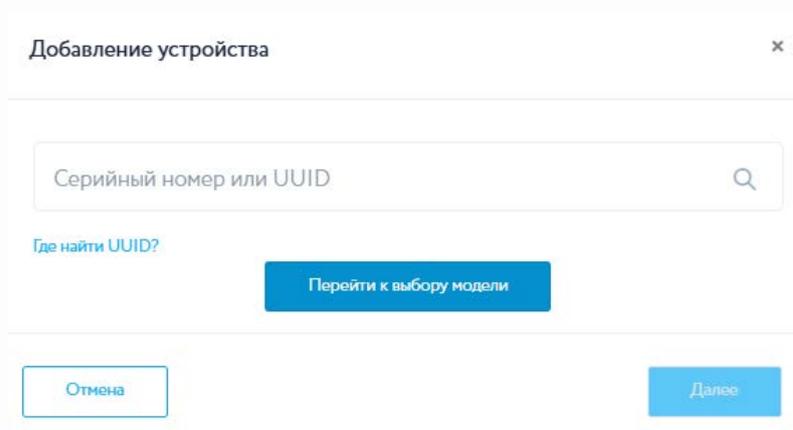
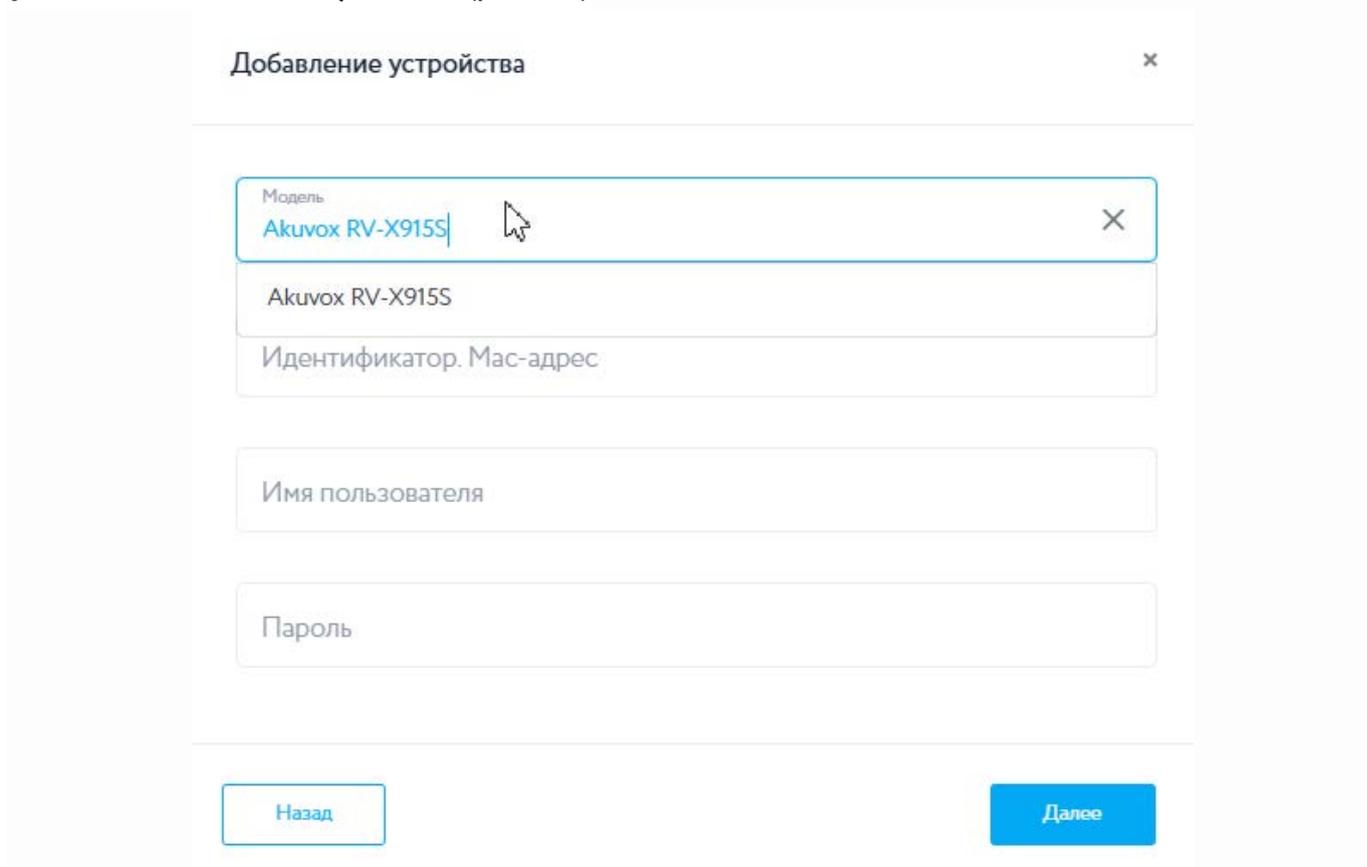


Рисунок 10 – Окно добавления домофона

В открывшемся окне с помощью выпадающего списка следует выбрать модель устройства (**RV-X915S**), затем в появившихся полях ввода задать MAC-адрес

устройства, а также логин и пароль. MAC-адрес можно узнать Учетные данные по умолчанию – **admin/admin** (рис. 11).



Добавление устройства

Модель
Аквоx RV-X915S

Аквоx RV-X915S

Идентификатор. Мас-адрес

Имя пользователя

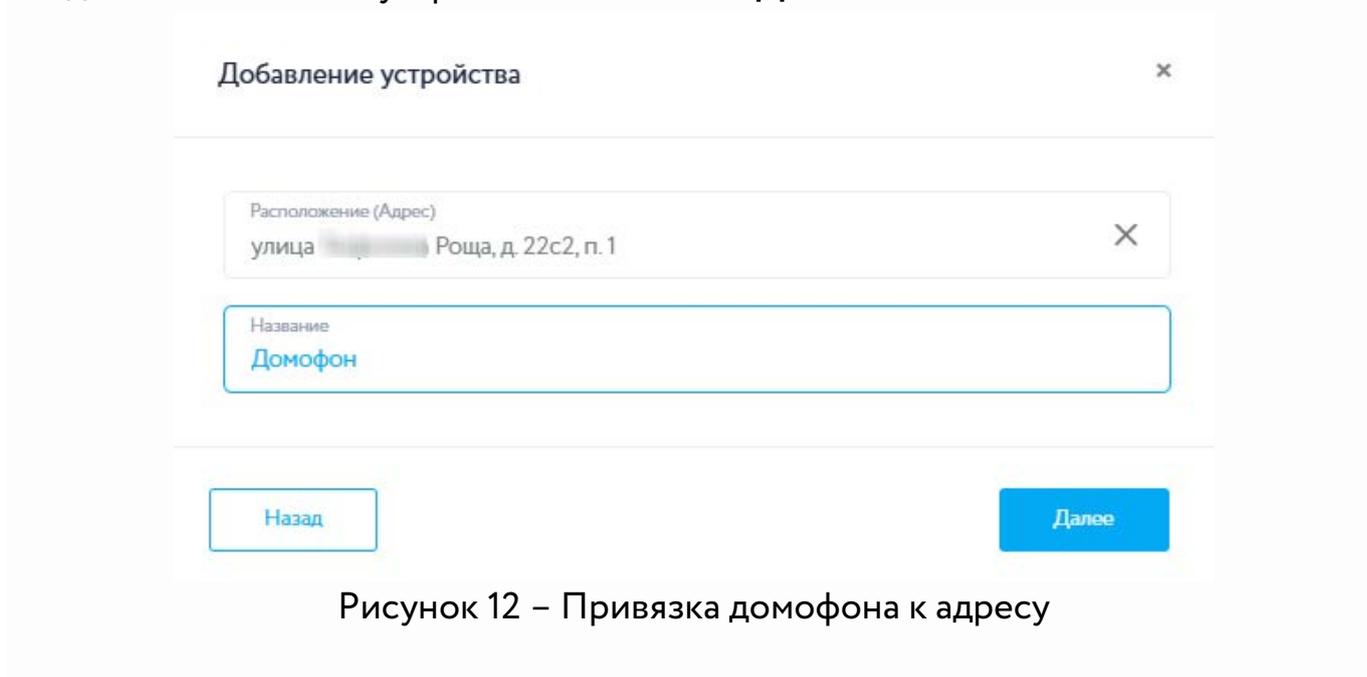
Пароль

Назад

Далее

Рисунок 11 – Ввод параметров вызывной панели

После этого можно нажать кнопку **Далее** и в следующем окне выполнить привязку устройства к объекту структуры (рис. 12). Для этого введите адрес объекта, на котором будет установлено устройство, и выберите нужный объект из вариантов, появившихся в меню поля **Расположение**. Затем в поле **Название** введите обозначение устройства и нажмите **Далее**.



Добавление устройства

Расположение (Адрес)
улица [redacted] Роща, д. 22с2, п. 1

Название
Домофон

Назад

Далее

Рисунок 12 – Привязка домофона к адресу

При успешном добавлении домофона появится соответствующее сообщение (рис. 13).

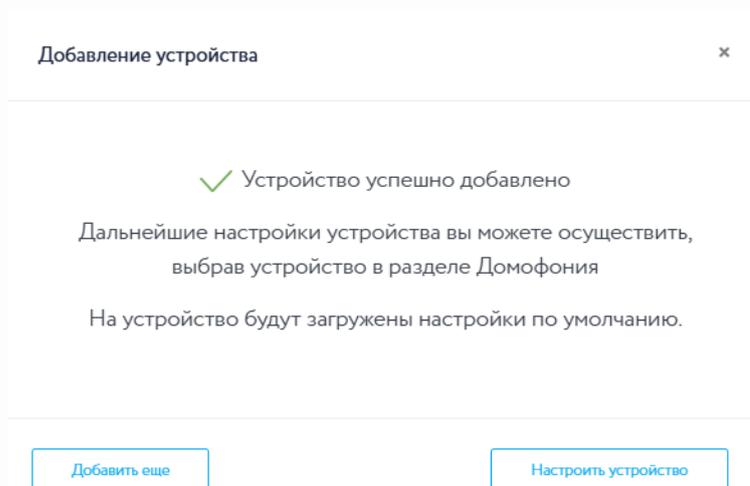


Рисунок 13 – Сообщение об успешном добавлении устройства

Настройка домофона

При необходимости дополнительной настройки вызывной панели можно воспользоваться кнопкой **Настроить устройство**. Откроется окно редактирования параметров вызывной панели (рис. 14).

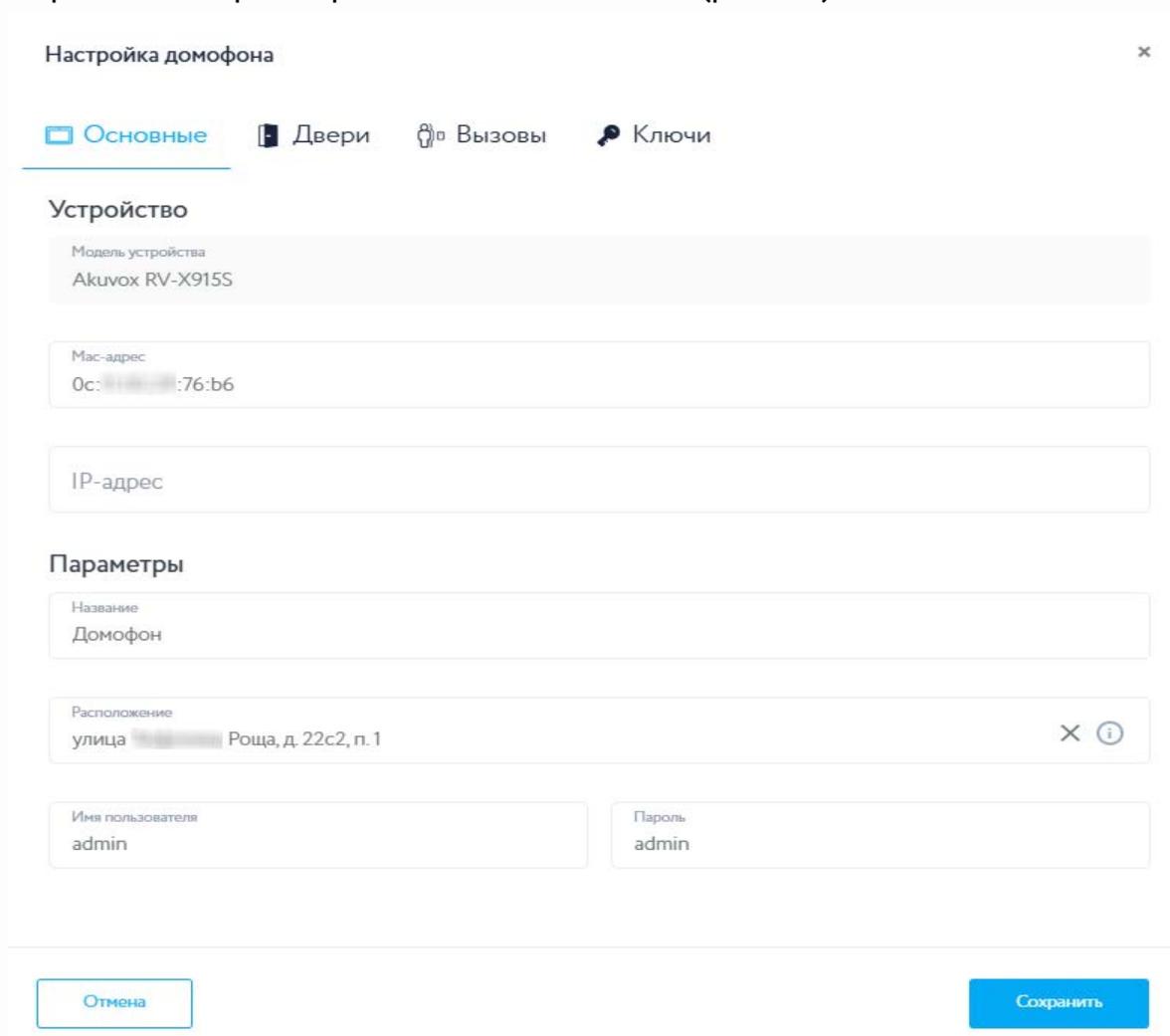
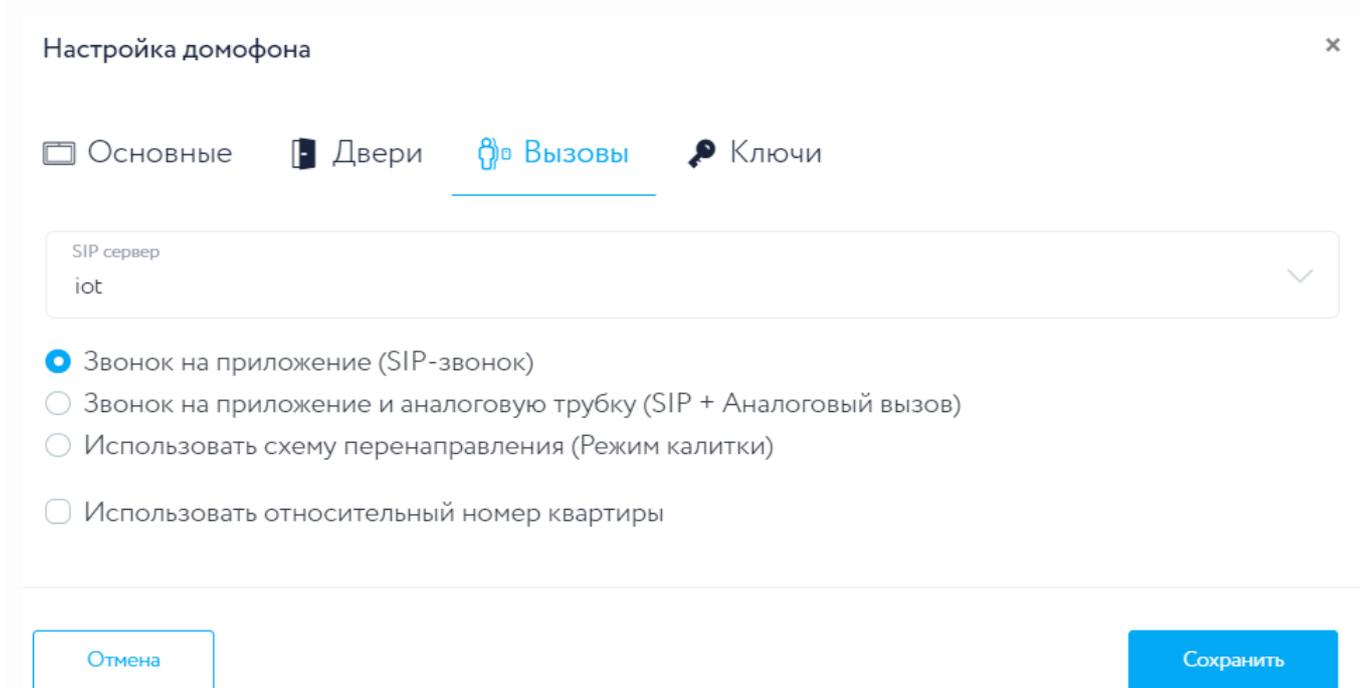


Рисунок 14 – Вкладка «Основные настройки»

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. 15, см. соответствующую инструкцию).



The screenshot shows a configuration window titled "Настройка домофона" (Door phone settings) with a close button in the top right corner. Below the title bar are four tabs: "Основные" (Main), "Двери" (Doors), "Вызовы" (Calls), and "Ключи" (Keys). The "Вызовы" tab is selected and highlighted with a blue underline. Below the tabs is a dropdown menu labeled "SIP сервер" (SIP server) with the value "iot" and a downward arrow. Underneath are four radio button options:

- Звонок на приложение (SIP-звонок) (Call to application (SIP call))
- Звонок на приложение и аналоговую трубку (SIP + Аналоговый вызов) (Call to application and analog handset (SIP + Analog call))
- Использовать схему перенаправления (Режим калитки) (Use redirection scheme (Door mode))
- Использовать относительный номер квартиры (Use relative apartment number)

 At the bottom of the window are two buttons: "Отмена" (Cancel) on the left and "Сохранить" (Save) on the right.

Рисунок 15 – Вкладка «Вызовы»

Добавление и настройка дверей

Существует возможность добавить дополнительные двери/замки, которыми управляет устройство. Для добавления двери или замка во вкладке **Двери** (рис. 16) 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

улица [REDACTED] Роцца, д. 22с2, п. 1 Дверь 1

Адрес двери

улица [REDACTED] Роцца, д. 22с2, п. 1 X ⓘ

Считыватель

Внутренний ▼

Не показывать жителям ⓘ Инверсия реле ⓘ

Доступ к двери

+

Добавить дверь

Отмена

Сохранить

Рисунок 16 – Вкладка «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 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 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. Инверсия реле – работа реле в инверсном режиме. Есть возможность настраивать режимы работы каждого реле с помощью веб-интерфейса.
4. Не показывать жителям – скрытие двери для жителей.

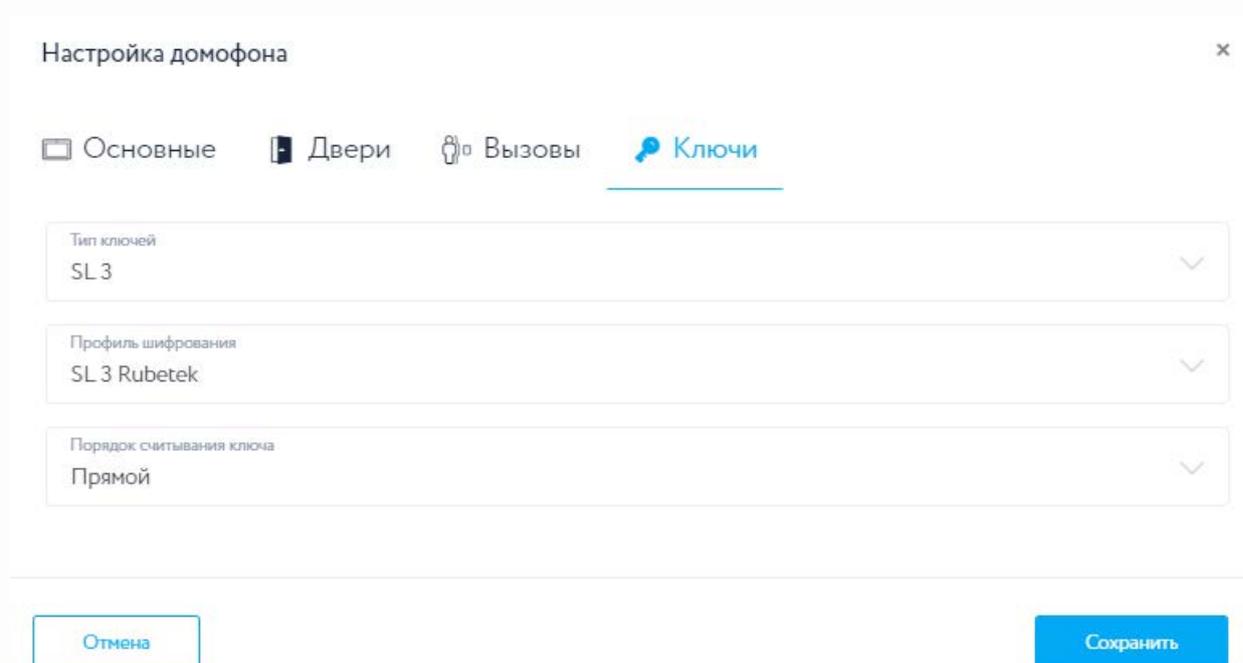
Если дверь не находится на пути следования жителя и не отображается в списке его дверей, но нужна пользователю (например, для доступа к техническим помещениям), добавить доступ к ней также возможно с помощью отдельных правил. В них указывается, собственники каких объектов имеют доступ к данной двери. Для перехода к настройкам доступа (рис. 16) необходимо нажать на знак «+» (добавить правило) в строке **Доступ к двери**.

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

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

Ключи

В этом разделе (рис. 17) можно выбрать тип ключей для панели и их профиль шифрования.



Настройка домофона

Основные
 Двери
 Вызовы
 Ключи

Тип ключей
SL 3

Профиль шифрования
SL 3 Rubetek

Порядок считывания ключа
Прямой

Отмена

Сохранить

Рисунок 17 – 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.