AV-03D/AV-03BD

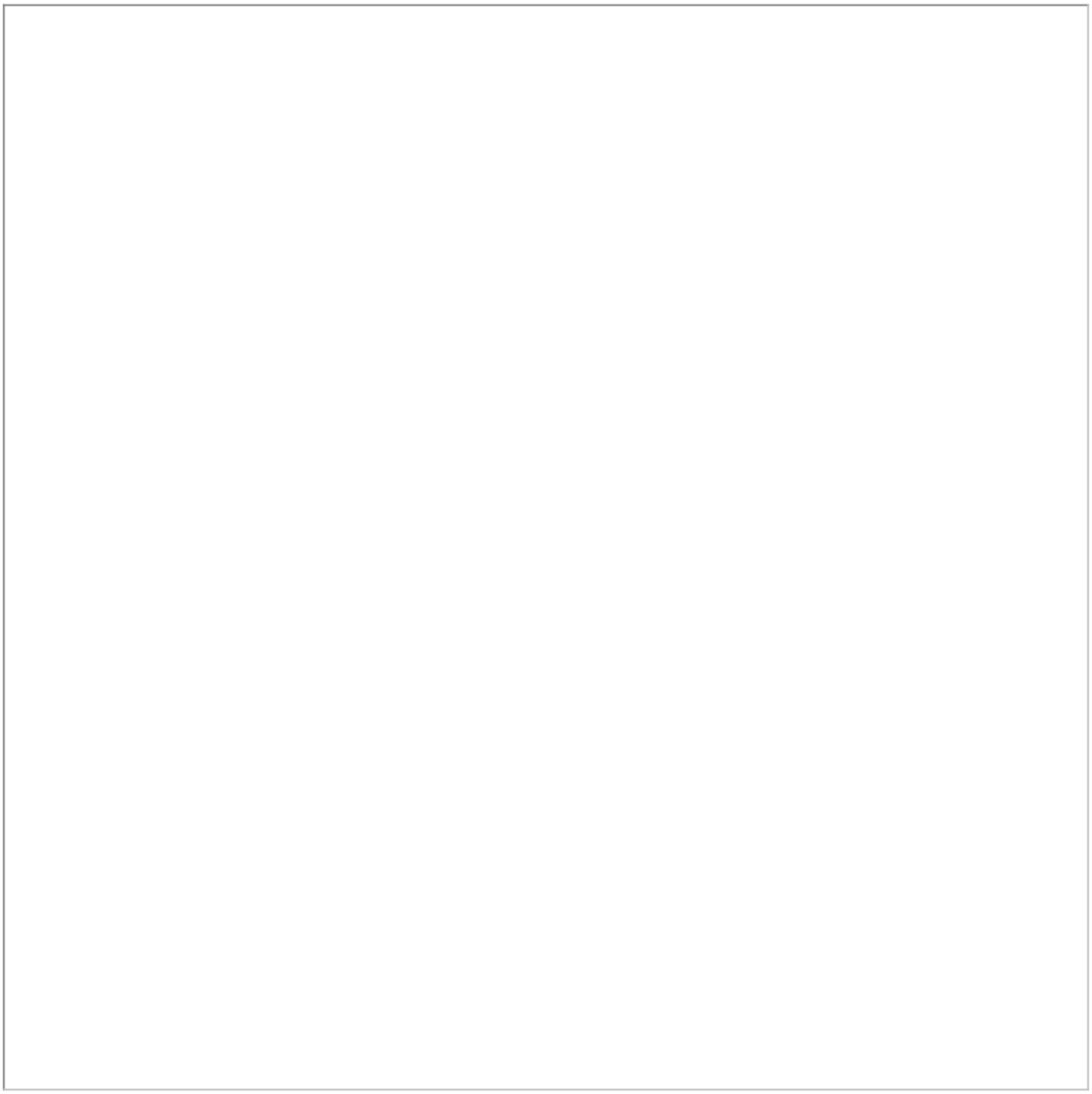
AV-03D/AV-03BD

Exported on 01/20/2022

Table of Contents

1 Описание устройства 5
1.1 Внешний вид 5
2 Технические характеристики 6
2.1 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
2.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ 6
3 Конфигурирование через web интерфейс 8
3.1 Вход 8
3.2 Главная 9
3.2.1 Информация об устройстве 9
3.2.2 Информация о сети 9
3.3 Сеть 10
3.3.1 Настройка сети 10
3.3.2 Пользовательский NTP 10
3.3.3 Система управления 11
3.4 Адрес 11
3.4.1 Настройка адреса 11
3.4.2 Настройки SIP 12
3.4.3 Настройки вызова 13
3.4.4 Настройки устройства 14
3.4.5 Настройки реле 14
3.4.6 Режим работы камеры 15
3.5 СКУД 15
3.5.1 Управление доступом 16
3.5.2 Управление замками 16
3.5.3 Открыть замок 17
3.5.4 Дополнительные настройки 17
3.5.5 Серверное управление доступом 18
3.5.6 Вход датчика двери 19
3.5.7 Идентификаторы 19
3.5.7.1 Добавление нового идентификатора 19
3.6 Переадресация 21

3.6.1 Настройки переадресации ... 22
3.6.2 Добавление нового правила переадресации ... 22
3.7 Дополнительно ... 24
3.8 Система ... 24
3.8.1 Настройки ... 25
3.8.2 Экспорт/импорт данных ... 25
3.8.3 Очистка данных ... 26
3.8.4 Язык устройства ... 27
3.8.5 Обновление ПО ... 27
3.8.6 Перезагрузка ... 28
4 Установка и подключение ... 29
4.1 Проверка комплектности продукта ... 29
4.2 Электрическое подключение ... 29
4.3 Механический монтаж ... 31
4.4 Подключение дополнительных модулей ... 33
5 Использование устройства ... 34
5.1 Мобильный доступ UKEY ... 34
5.1.1 Описание ... 34
5.1.2 Принцип работы ... 34
5.1.3 Мобильный доступ с приложением UKEYhttps://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY ... 34
5.1.4 Настройка в три клика с приложением UKEY Cfghttps://wiki.bas-ip.com/display/BASIPCONFIGID/UKEY+Cfg ... 35
5.1.5 Способы получения мобильного идентификатора и карт доступа ... 36
5.2 Получение RTSP потока с камеры вызывной панели ... 37

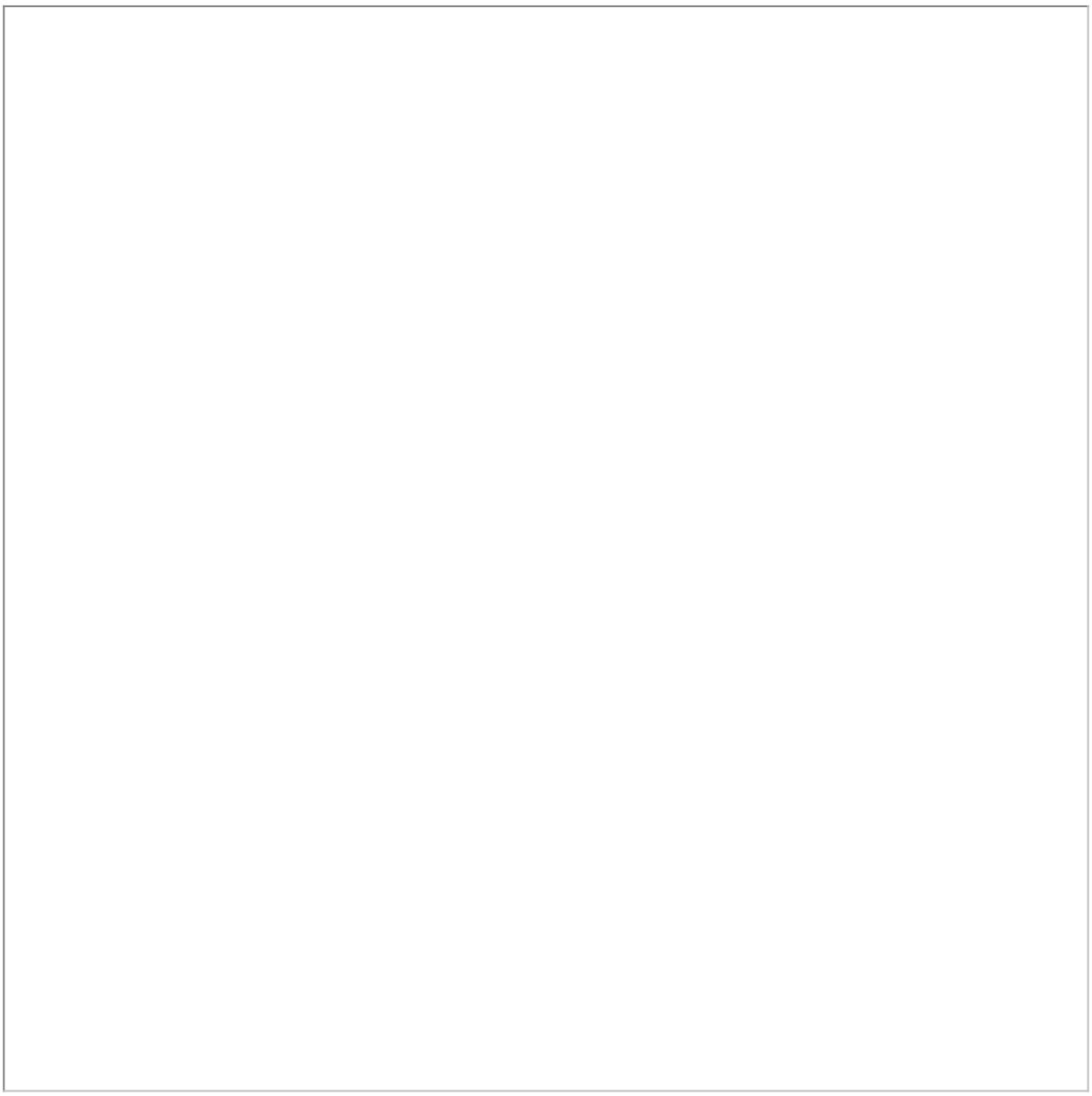


- Описание устройства(see page 5)
- Технические характеристики(see page 6)
- Конфигурирование через web интерфейс(see page 8)
- Установка и подключение(see page 29)
- Использование устройства(see page 34)

1 Описание устройства

BAS-IP AV-03D - это стильная панель, которая, несомненно, идеально впишется в интерьер любого офисного центра. Панель изготовлена из высококачественного пластика и может использоваться практически в любом помещении.

1.1 Внешний вид



2 Технические характеристики

2.1 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип панели: Индивидуальная

Дисплей: Нет

Камера: 1/4”

Угол обзора: По горизонтали 110°, по вертикали 60°

Разрешение камеры: 1 Мп

Выходное видео: 720p (1280x720), H.264 Main Profile

Ночная подсветка: 6 светодиодов

Минимальная освещенность: 0,01 LuX

Поддерживаемые аудиокодеки: G.711u

Класс степени защиты: IP64

Температурный режим: -40 – +65°C

Потребление питания: 6,5 Вт, в режиме ожидания – 2,5 Вт

Питание: + 12 Вольт, PoE

Корпус: ABS пластик

Цветовое решение: Серебристый, черный

Размер под установку: 25×60×40 мм

Размер самой панели: 102×160×46 мм

Тип установки: Накладная

2.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Интерфейс: Мультиязычный WEB–интерфейс

Открытие замка: С монитора, из приложения BAS-IP Intercom, по карте, из приложения UKEY

Контроль доступа AV-03D GREY: Нет

Контроль доступа AV-03ED GREY: Считыватель Em-Marin

Контроль доступа AV-03MD GREY: Считыватель Mifare

Контроль доступа AV-03BD GREY: Мультиформатный считыватель с поддержкой технологии UKEY

Интеграция со СКУД: Вход Wiegand 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64 бит

Кнопки быстрого вызова: 1 сенсорная кнопка вызова

Количество мелодий подтверждения вызова: 1 полифоническая мелодия

Аутентификация: Отдельный пароль на настройки, WEB–интерфейс

Режим разговора: Двухсторонний

Дополнительно: SIP P2P, Встроенное реле

3 Конфигурирование через web интерфейс

- Вход(see page 8)
- Главная(see page 9)
- Сеть(see page 10)
- Адрес(see page 11)
- СКУД(see page 15)
- Переадресация(see page 21)
- Дополнительно(see page 24)
- Система(see page 24)

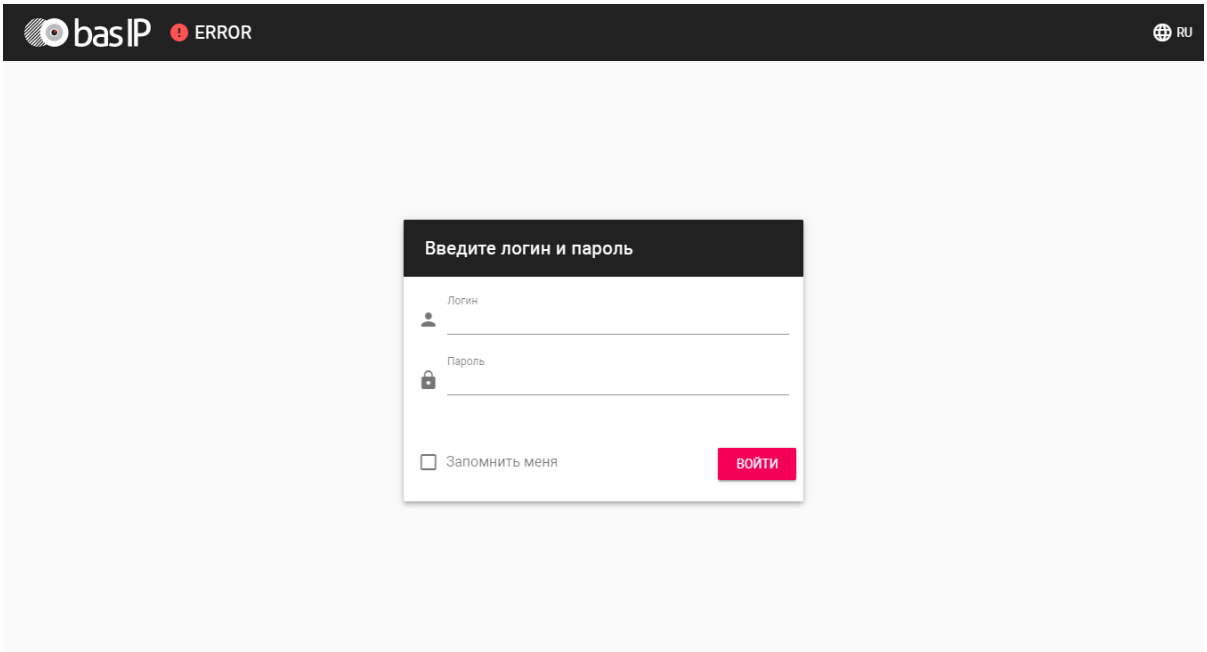
3.1 Вход

Для конфигурирования вызывной панели удаленно через WEB-интерфейс, необходимо подключиться к ней интернет-браузером на ПК. Панель должна быть подключена в том же сегменте сети что и ПК с которого планируется производить настройку.

Для поиска устройства в сети необходимо воспользоваться утилитой для поиска и прошивки устройств[1].

В интернет-браузере, в строке ввода адреса, необходимо ввести IP-адрес панели, после чего появится окно ввода имени пользователя и пароля.

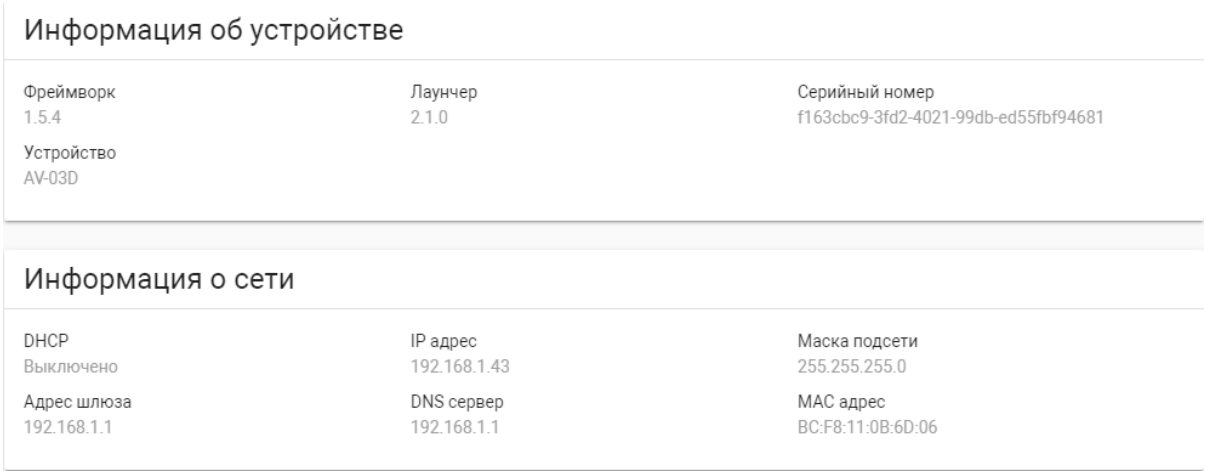
Имя пользователя для входа в настройки: **admin**.
Пароль необходимый для ввода, соответствует паролю для доступа к настройкам вызывной панели и является паролем инсталлятора (пароль по умолчанию: **123456**).



1 http://cdn.bas-ip.com/files/Software/Remote_Upgrade_Tool.zip

3.2 Главная

После успешной авторизации отобразится следующий интерфейс:



3.2.1 **Информация об устройстве**

Фреймворк: Версия прошивки.

Лаунчер: Версия лаунчера.

Серийный номер: Серийный номер устройства для идентификации его в ПО BAS-IP Link.

Устройство: Модель устройства.

3.2.2 Информация о сети

DHCP: Текущий статус сетевого подключения (Статические настройки/DHCP).

IP адрес: Текущий IP адрес устройства.

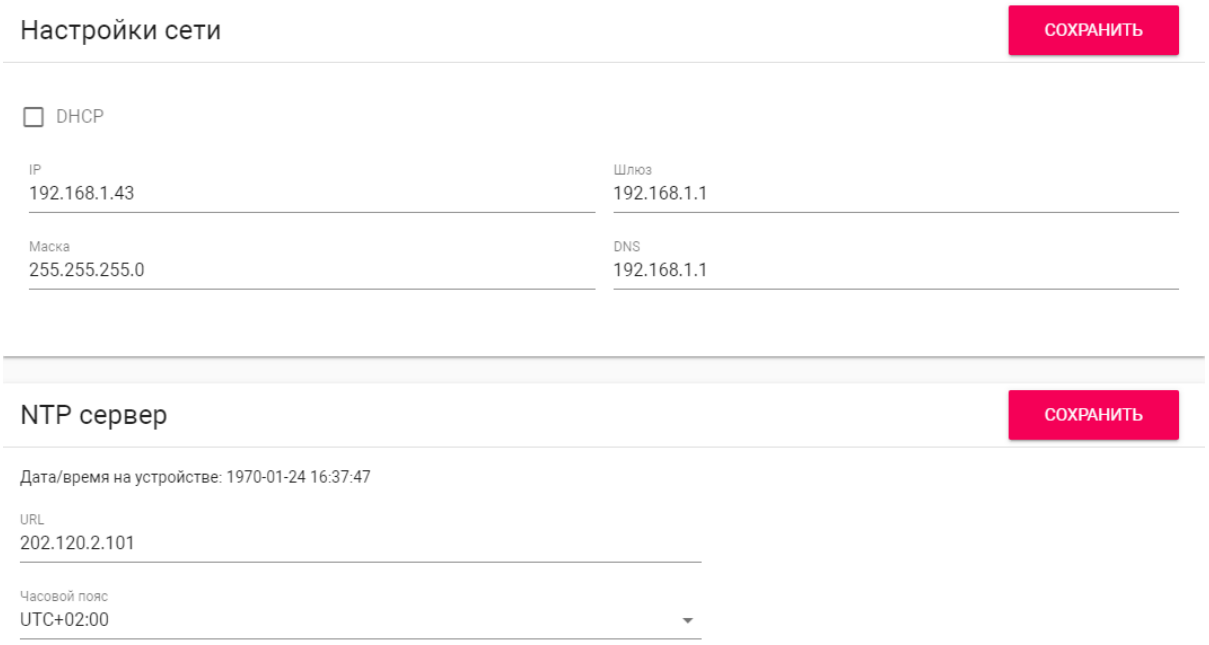
Маска подсети: Используемая маска подсети.

Адрес шлюза: Адрес основного шлюза.

DNS сервер: Адрес DNS сервера.

MAC адрес: Физический адрес устройства.

3.3 Сеть



3.3.1 **Настройка сети**

DHCP: Включение/выключение функции автоматического получения сетевых настроек.

IP: IP-адрес вызывной панели.

> **Адрес по умолчанию:**
>
> По умолчанию вызывная панель может иметь статический IP-адрес 192.168.1.90 либо 192.168.1.91.

Маска: Маска подсети.

Шлюз: Основной шлюз.

DNS: Адрес DNS сервера.

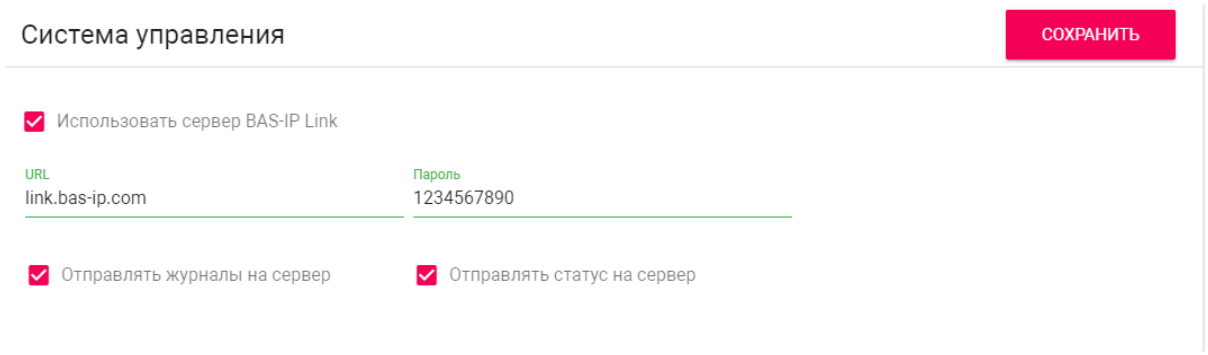
3.3.2 Пользовательский NTP

Время: Текущее время устройства.

URL: Поле ввода пользовательского сервера синхронизации времени.

Часовой пояс: Выбор используемого часового пояса.

3.3.3 Система управления



Использовать сервер BAS-IP Link: Включение/выключение использования ПО для мониторинга и управления домофонной системой Link.

URL: Адрес сервера управления.

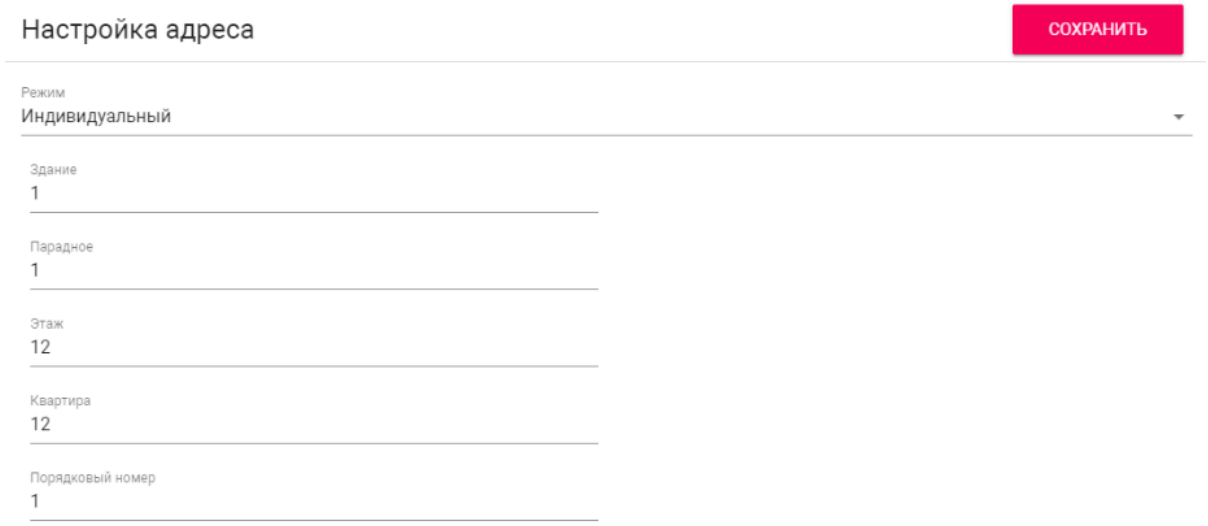
Пароль: Пароль доступа.

Отправлять журналы на сервер: Включение/выключение отправки журналов панели на сервер.

Отправлять статус на сервер: Включение/выключение отправки текущего статуса панели на сервер.

3.4 Адрес

В данном разделе производятся основные настройки устройства.



3.4.1 Настройка адреса

Режим: Режим работы панели.

> В зависимости от функционального назначения панели, необходимо выбрать соответствующий режим работы:
> - **Индивидуальный** - при установке панели в частном доме или офисе с возможностью вызова квартиры по логическому адресу или P2P.
> - **Многоабонентский** - при использовании вызывных панелей BA-серии а также AV-01KD. Для вызова квартир при наборе номера с клавиатуры панели или с помощью кнопок прямого вызова.
> - **Глобальный** - при использовании панелей для прямого вызова монитора консьержа AM-02.

Здание: Номер здания.

Парадное: Номер парадного.

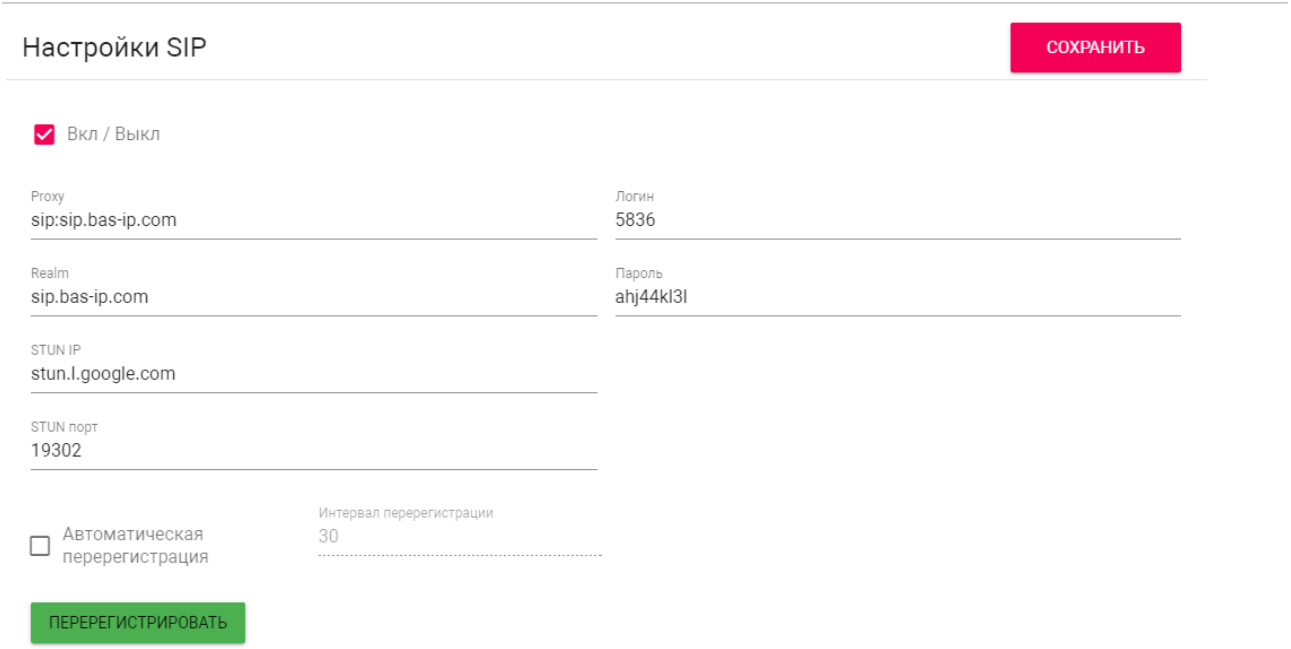
Этаж: Номер этажа.

Квартира: Номер квартиры.

Порядковый номер: Порядковый номер вызывной панели.

> **Порядковая нумерация панелей**
>
> Если у вас несколько вызывных панелей, которые имеют один логический адрес, тогда в поле **"№"** укажите значение 2, 3, 4, 5 и т.д., до 9.

3.4.2 Настройки SIP



Вкл/Выкл: Включение/выключение SIP регистрации.

Прокси: Прокси SIP сервера, который может быть представлен как IP адресом, так и доменным именем.

> **Формат записи:**
>
> Перед адресом прокси обязательно нужно указывать "**sip:**".

Сервер: Адрес SIP сервера.

> **Формат записи:**
>
> Может быть указан как IP-адресом, так и доменным именем.

STUN IP: Адрес STUN сервера[2].

> **Пример:**
>
> stun.l.google.com[3].

STUN порт: Порт STUN сервера.

> **Примечание:**
>
> Для STUN сервера Google используется порт 19302.

Логин: SIP номер.

> **Пример:**
>
> 2222

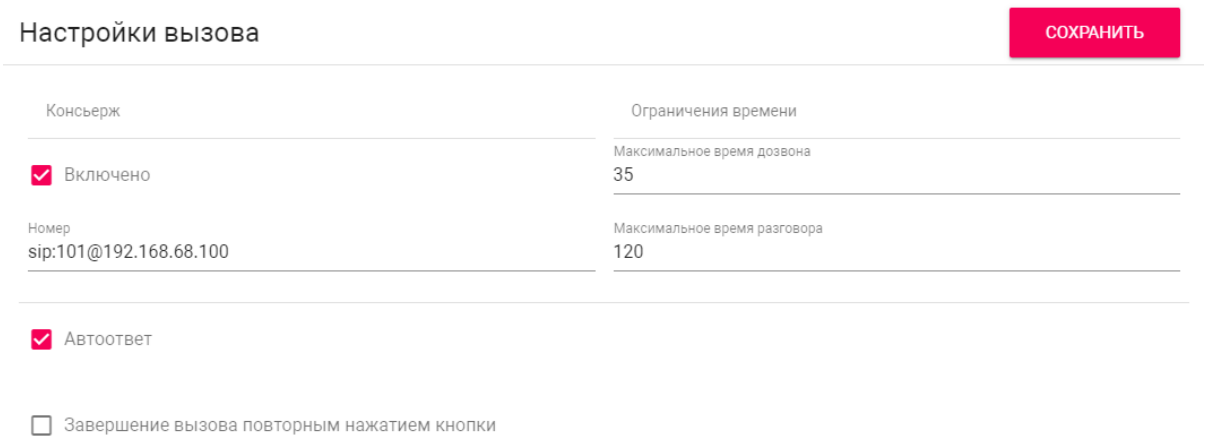
Пароль: Пароль от SIP номера.

Автоматическая перерегистрация: Функция автоматической перерегистрации устройства на SIP сервере каждые N секунд. Может быть полезна при нестабильном интернет подключении.

Интервал перерегистрации: Поле ввода интервала времени в секундах, по истечению которого будет происходить перерегистрация устройства на сервере.

3.4.3 Настройки вызова

2 https://ru.wikipedia.org/wiki/STUN
3 http://stun.l.google.com/



Консьерж: Включение/выключение функции вызова указанного номера в строке "Номер" при нажатии кнопки вызова панели.

Номер: Направление, на которое будет совершаться вызов при нажатии кнопки вызова.

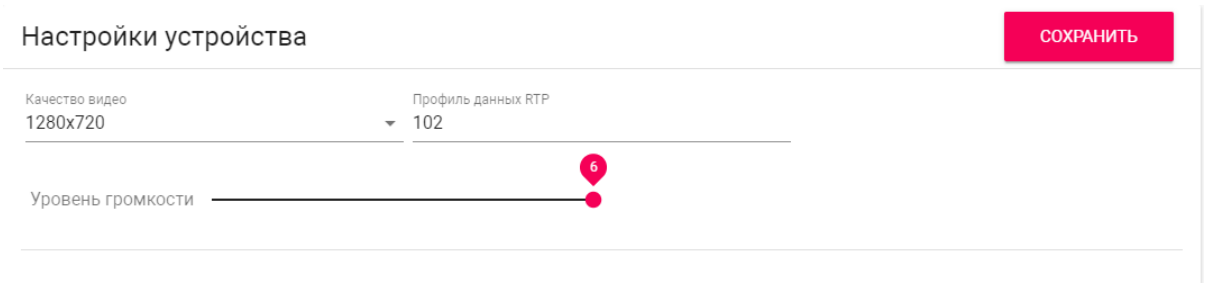
Максимальное время дозвона: Временной интервал, по истечении которого панель автоматически завершит исходящий вызов, если нет ответа.

Максимальное разговора: Временной интервал, по истечении которого панель автоматически завершит разговор при исходящем вызове.

Автоответ: Включение/выключение автоматического приема входящего вызова. При отключенной функции для ответа необходимо нажать кнопку вызова.

Завершение вызова повторным нажатием кнопки: Включение/выключение функции автоматического завершения вызова при повторном нажатии кнопки.

3.4.4 Настройки устройства

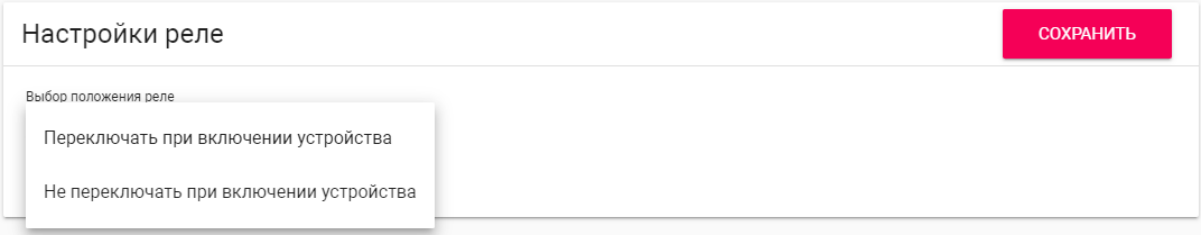


Качество видео: Выбор предпочитаемого разрешения видео.

Профиль данных RTP: Выбор предпочитаемого профиля данных RTP.

Уровень громкости: Регулировка уровня громкости динамика панели.

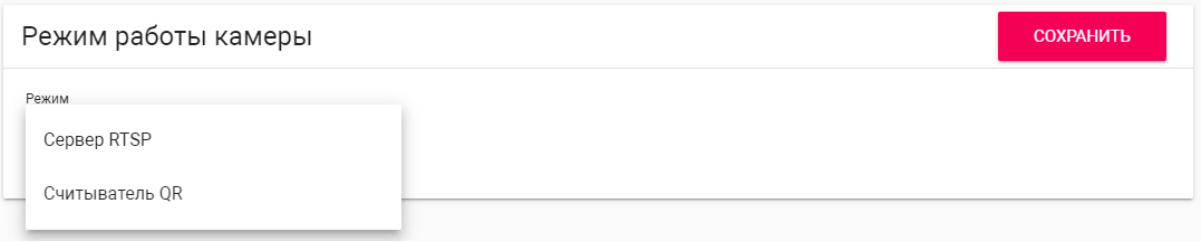
3.4.5 Настройки реле



Выбор положения реле: Выбор начального состояния реле панели при включении устройства.

> **Логика работы**
>
> **Переключать при включении устройства** - при включении устройства реле будет переключать положение на противоположное, при выключении устройства реле будет возвращаться в исходное положение.
> **Не переключать при включении устройства** - реле не будет переключать положение при включении и выключении устройства.

3.4.6 Режим работы камеры



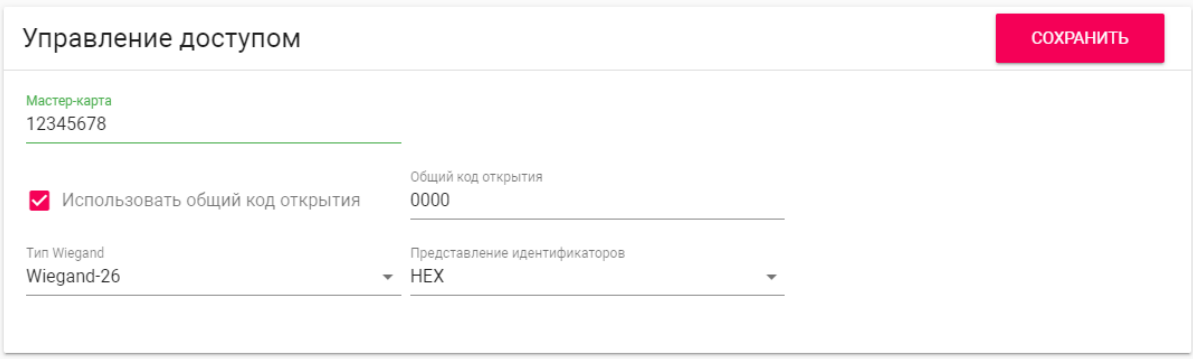
Режим: Выбор функции, которую будет выполнять камера вызывной панели.

> **Логика работы**
>
> **Сервер RTSP** - камера вызывной панели будет использоваться для транслирования видео потока по протоколу RTSP.
> **Считыватель QR** - камера вызывной панели будет использоваться в качестве одного из способов доступа (только для считывания QR-кодов).

3.5 СКУД

- Управление доступом(see page 16)
- Управление замками(see page 16)
- Открыть замок(see page 17)
- Дополнительные настройки(see page 17)
- Серверное управление доступом(see page 18)
- Вход датчика двери(see page 19)

В данном меню устанавливаются общие параметры управления системой контроля доступа, правила доступа и идентификаторы.



3.5.1 Управление доступом

Мастер-карта: Номер мастер-карты.

Регистрация карт через WEB интерфейс:

Введите в поле "**Мастер - карта"** цифру **0** и нажмите кнопку "**Применить"**.
Далее поднесите необходимую для регистрации мастер-карту к области считывателя, прозвучит сигнал **"БИП"** , который означает, что мастер - карта успешно зарегистрирована.
Далее необходимо поднести мастер - карту **еще раз** для перехода в режим записи пользовательских карт.
После этого к области считывателя подносите по очереди карты пользователей.
После каждой карты пользователя будет звучать сигнал **"БИП",** который означает успешную регистрацию поднесенной карты.
Время между добавлением карт не должно превышать 10 секунд.

Использовать общий код открытия: Включить или выключить возможность разблокировки замка путём ввода комбинации цифр на вызывной панели.

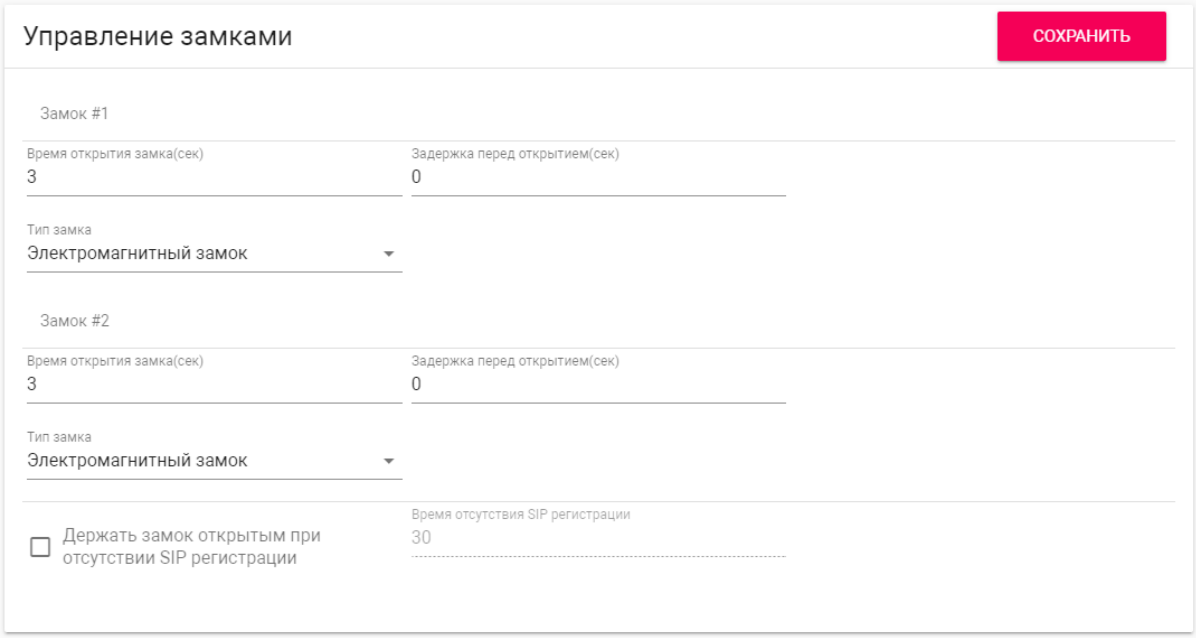
Общий код открытия: Произвольная комбинация цифр для разблокировки замка (максимальная длина 8 символов).

Тип Wiegand: Выбор режима работы Wiegand (26, 34 или 58 бит).

Представление идентификаторов: Выбор системы счисления, в которой будут отображаться идентификаторы.

Идентификаторы в панели могут быть представлены как в формате Decimal (десятичная система счисления), так и в HEX (шестнадцатеричная).

3.5.2 **Управление замками**



Время открытия замка (сек): Время, на которое будут замкнуты или разомкнуты контакты реле.

Задержка перед открытием: Время, по истечении которого произойдет замыкание или размыкание контактов реле после отправки сигнала на открытие.

Держать замок открытым при отсутствии SIP регистрации: Функция автоматической смены состояния реле устройства, в случае отсутствия регистрации на SIP сервере.

Время отсутствия SIP регистрации: Таймаут в секундах, по истечении которого произойдет смена состояния реле устройства, если отсутствует регистрация на сервере.

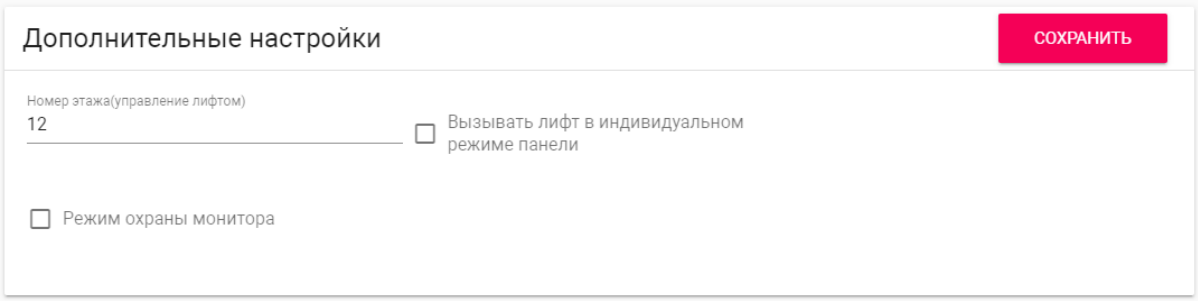
3.5.3 Открыть замок

Замок #1, Замок #2

Тип замка: Выбор типа замка (электромагнитный или электромеханический).

Открыть замок: Функция открытия выбранного замка из WEB интерфейса устройства.

3.5.4 **Дополнительные настройки**



Номер этажа (управление лифтом): Номер этажа, на котором установлена вызывная панель. Параметр необходим для вызова лифта на указанный этаж при поднесении идентификатора к считывателю устройства при использовании модуля лифта EVRC-IP.

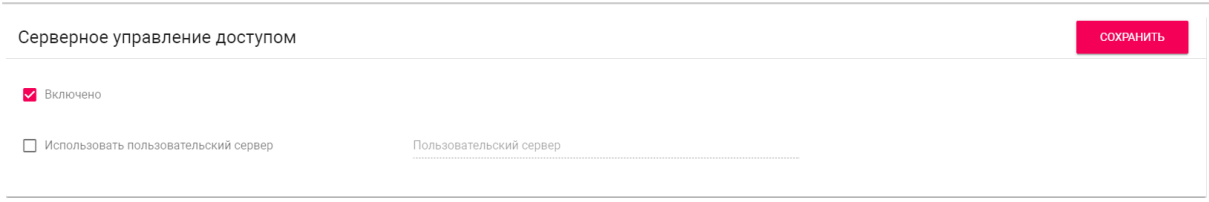
Вызывать лифт в индивидуальном режиме панели: Включить или выключить возможность вызова лифта при поднесении карты к считывателю панели.

Режим охраны монитора: Отключение и включение сигнализации на внутреннем мониторе при поднесении карты, которая привязана к логическому адресу этого монитора.

> Данный режим работает по принципу триггера:
> Поднеся карту к считывателю устройства, будет отключена сигнализация на мониторе.
> Когда карта будет повторно поднесена к считывателю устройства, на мониторе будет включен режим сигнализации "Вне дома"
> Это необходимо для того, чтобы жилец уходя из дома, не заходил в настройки монитора для включения сигнализации, а просто мог поднести карту к считывателю устройства для ее активации.

> Для того, чтобы карта отключала сигнализацию на мониторе, в разделе вызывной устройства **"СКУД - Идентификаторы"** она должна иметь такой же логический адрес, как у монитора, на котором необходимо отключить сигнализацию.

3.5.5 Серверное управление доступом



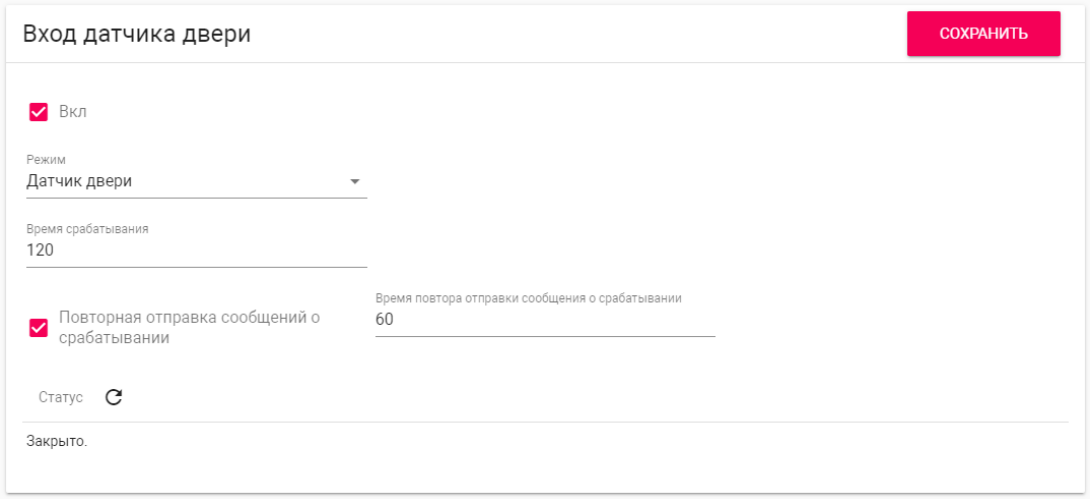
Включено: Включение/выключение режима работы устройства, при котором поднесенные идентификаторы панель отправляет на сервер для проверки и принимает решение о предоставлении доступа в зависимости от ответа сервера.

> Таймаут получения ответа от сервера составляет **до 15 секунд**. По истечении этого времени, панель проверяет наличие использованного идентификатора в своей базе даных и принимает решение о предоставлении доступа самостоятельно.

Использовать пользовательский сервер: Включение/выключение использования пользовательского сервера для управления панелью. Если не указан пользовательский сервер, то по умолчанию используется сервер Link.

Пользовательский сервер: Адрес пользовательского сервера.

3.5.6 Вход датчика двери

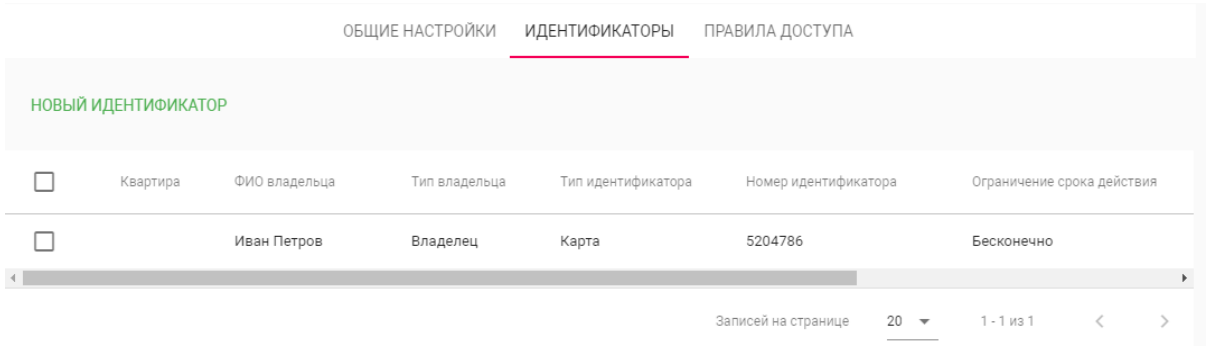


Вкл: Включение/выключение возможности работы с входом датчика.

Режим: Выбор между режимами работы датчика входа (на выбор доступны два режима - датчик двери и кнопка звонка).

3.5.7 Идентификаторы

В данном меню отображается таблица идентификаторов и кодов доступа, добавленных в память устройства.



3.5.7.1 Добавление нового идентификатора

После нажатия на кнопку "Новый идентификатор" отобразится следующий интерфейс:

Редактирование идентификатора

Номер квартиры
1-1-1-1(Петровы)

ФИО владельца
Иван Петров

Тип владельца
Владелец

Тип идентификатора
Карта

Номер идентификатора
5204786

Правила доступа

Ограничение срока действия

Ограничение кол-во проходов

Замок #
#1

ОТМЕНА ПОДТВЕРДИТЬ

QR-код

Имя: Пользователь тест

Адрес: ---

E1-7E-CB

Срок действия:

Количество проходов:

СКАЧАТЬ QR-КОД

Номер квартиры: Выбор квартиры из существующего списка квартир, необязательный параметр.

ФИО владельца: Данные о владельце идентификатора.

Тип владельца: Выбор типа владельца идентификатора. Доступны типы "Владелец" и "Гость".

Тип идентификатора: Выбор типа идентификатора.

Доступны 4 типа идентификаторов:

- **Карта** - EM-Marin или Mifare карта. В соседнее поле "Номер идентификатора" необходимо ввести номер идентификатора в десятичном формате, без запятых. Зачастую код карты указан на самой карте либо в десятичном либо в шестнадцатиричном формате. Калькулятор перевода из различных систем счисления доступен по ссылке[4].
- **UKEY** - UKEY идентификатор. В соседнее поле "Номер идентификатора" необходимо ввести номер идентификатора в десятичном формате.
- **Код доступа** - код для ввода на клавиатуре панели. В соседнее поле "Код доступа" необходимо вести цифровой код длиной не более 30 символов.
- **QR-код** - QR-идентификатор с возможностью скачать изображение для предоставления пользователям. Чтобы использовать QR-код, необходимо поднести изображение к камере вызывной панели.

Правило доступа: Выбор правила доступа из существующего списка правил.

Ограничение срока действия: Ограничение срока действия идентификатора во времени.

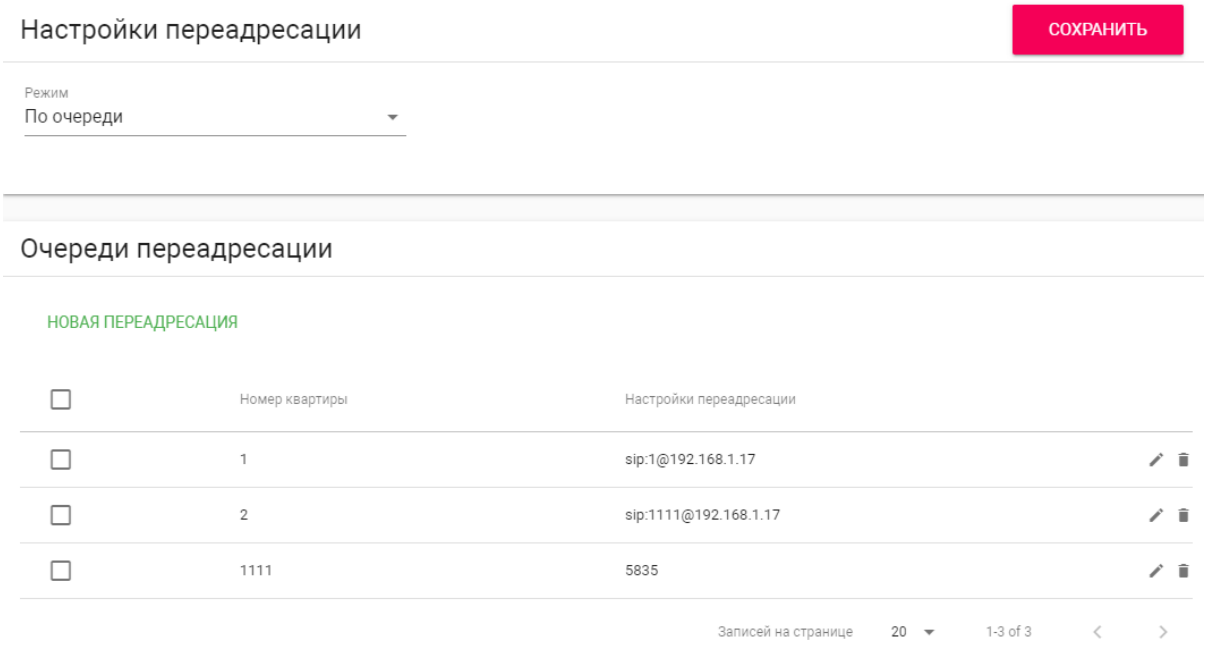
Ограничение кол-ва проходов: Ограничение количества проходов для идентификатора.

Замок #: Выбор открываемого замка.

3.6 Переадресация

Данный раздел используется для условной переадресации средствами панели при вызовах, поступающих на внутренние мониторы, когда мониторов нет или они отключены, либо на любой указанные SIP-номера.

4 https://www.binaryhexconverter.com/hex-to-decimal-converter

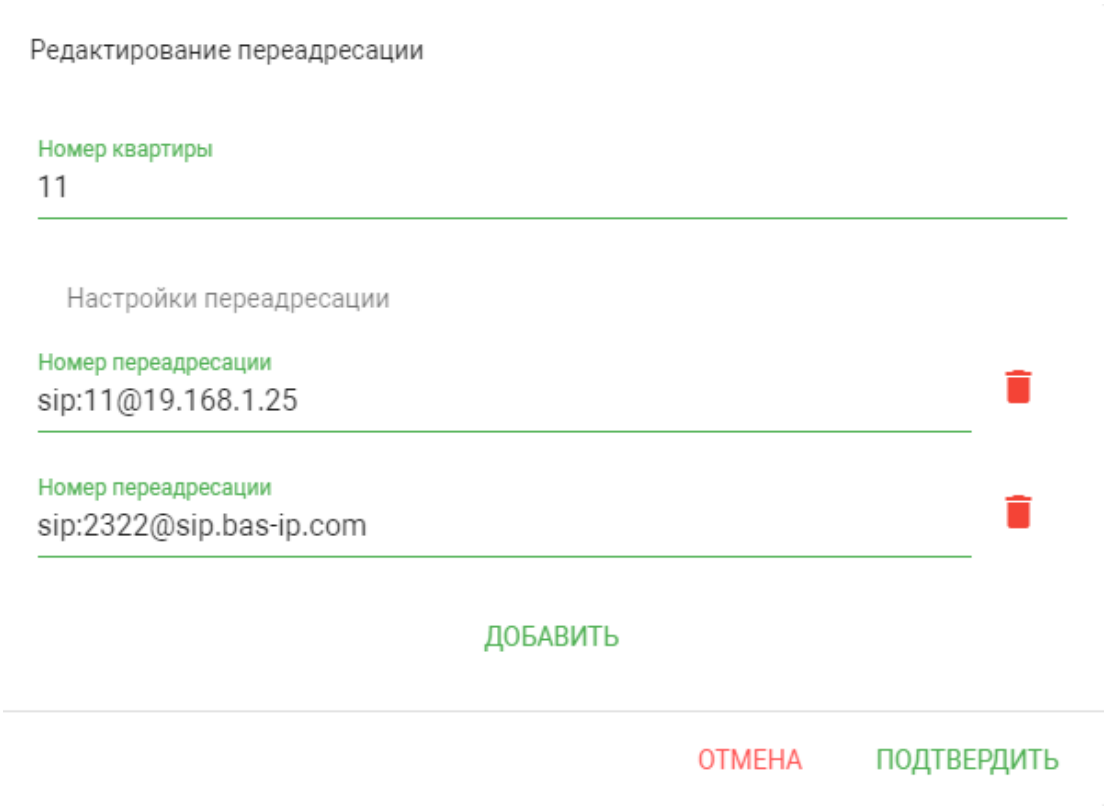


3.6.1 Настройки переадресации

Режим: Выбор режима переадресации. **Все вместе** - вызов будет совершаться на все номера одновременно. **По очереди** - вызов будет совершаться последовательно с интервалом в 20 секунд.

3.6.2 Добавление нового правила переадресации

После нажатия на кнопку "Новая переадресация" отобразится следующий интерфейс:



Номер квартиры: Номер, набираемый на клавиатуре панели (для панелей с клавиатурой).

Если используется панель с одной кнопкой прямого вызова, то в поле необходимо ввести цифры, указанные в полях "Этаж" и "Квартира" без пробелов.

Если используется панель с несколькими кнопками прямого вызова, то в поле нужно ввести цифры, указанные в полях "Этаж" и "Квартира" вызываемых мониторов без пробелов.

Пример номера

2233, где **22** - номер этажа, **33** - номер квартиры
Если номер этажа равен 0, то необходимо ввести только номер квартиры, например, **33.**

Номер переадресации: Направление, на которое будет совершаться вызов при вводе соответствующего номера на клавиатуре панели или нажатии кнопки прямого вызова. Может быть использовано как для звонков внутри сети по P2P, так и для звонков по протоколу SIP.

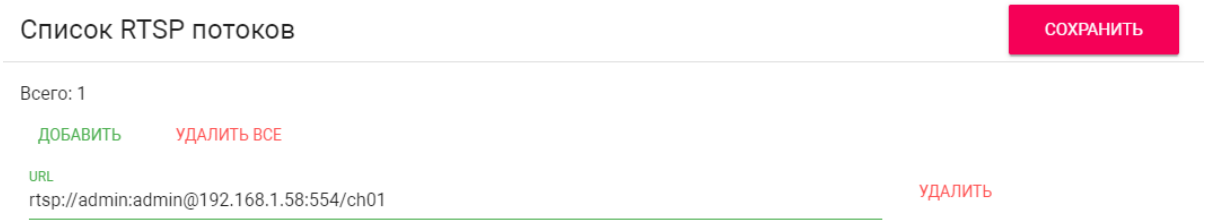
Формат записи для вызова внутри сети

sip:1@192.168.1.25, где **1** - желаемый для отображения у вызываемого абонента номер , **192.168.1.25** - IP-адрес вызываемого SIP клиента (в случае использования софтфона - IP-адрес устройства, на котором установлен софтфон).
sip:192.168.1.25, где **192.168.1.25** - IP-адрес вызываемого SIP клиента (в случае использования софтфона - IP-адрес устройства, на котором установлен софтфон).
Допускаются оба варианта настройки.
Вызов на трубку SP-02:
sip:192.168.1.99, где **192.168.1.99** - IP-адрес вызываемой трубки.

Формат записи для вызова по протоколу SIP

sip:2322@sip.bas-ip.com[5], где **2322 -** SIP номер вызываемого устройства, sip.bas-ip.com[6] - адрес SIP сервера, который может быть указан как IP адресом так и доменным именем.
Но есть и более простой вариант:
2322 - SIP номер вызываемого устройства, адрес SIP сервера. При использовании такого формата ввода можно не указывать адрес сервера, а также конструкцию **"sip:"** в начале строки.

3.7 Дополнительно



Список RTSP потоков: Функция просмотра дополнительных IP-камер во время вызова (до 4 потоков). Функция доступна для мониторов v4 и любых других SIP устройств с клавиатурой.

Подсказка:

Во время вызова возможно переключаться между потоками нажатием клавиш от 1 до 5 на ответном устройстве. Клавиша **"1"** соответствует потоку камеры вызывной панели, клавиши от **"2"** до **"5"** - дополнительно добавленным потокам (передача осуществляется посредством DTMF RFC2833).

URL: Адрес RTSP-потока, отображаемого при вызове его с клавиатуры.

Пример:

rtsp://admin:123@192.168.1.189:8554/ch01

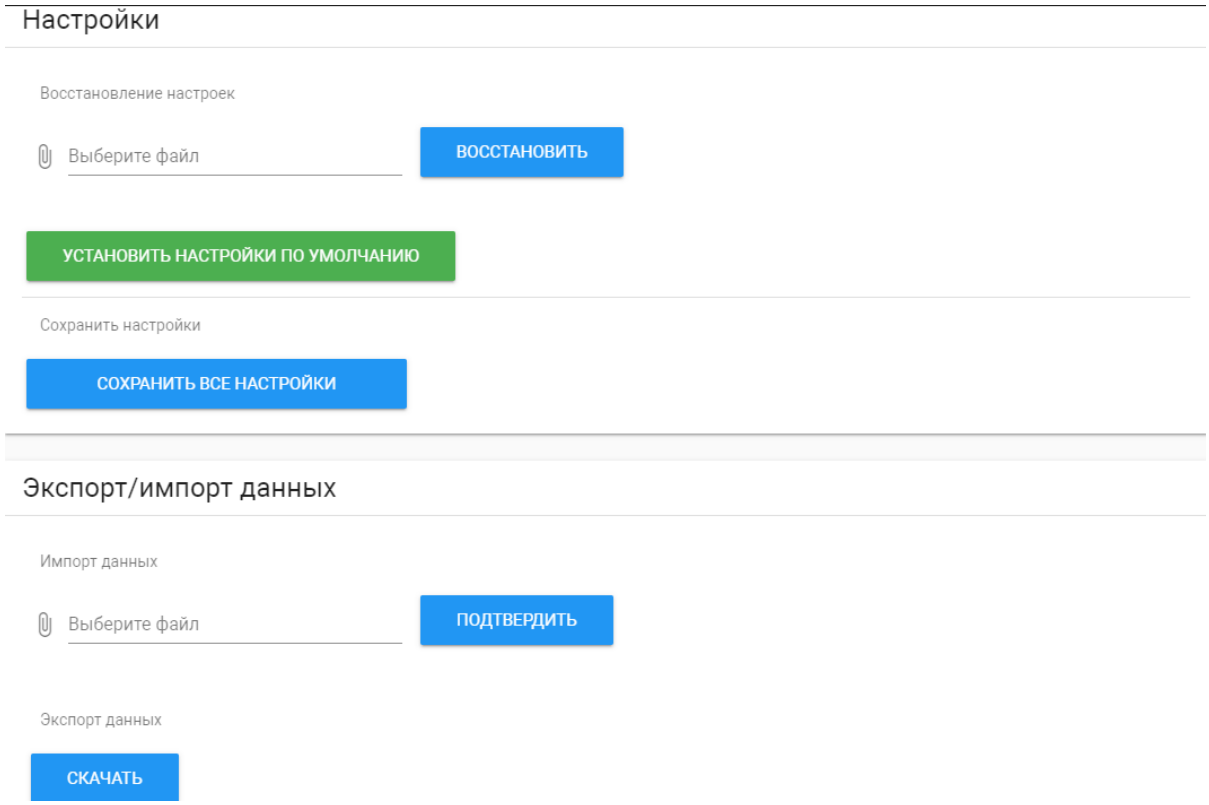
3.8 Система

- Настройки(see page 25)
- Экспорт/импорт данных(see page 25)
- Очистка данных(see page 26)
- Язык устройства(see page 27)
- Обновление ПО(see page 27)
- Перезагрузка(see page 28)

5 http://sip.bas-ip.com
6 http://sip.bas-ip.com

В данном меню осуществляется резервное копирование и восстановление настроек устройства, обновление ПО, смена языка и программная перезагрузка.

3.8.1 Настройки

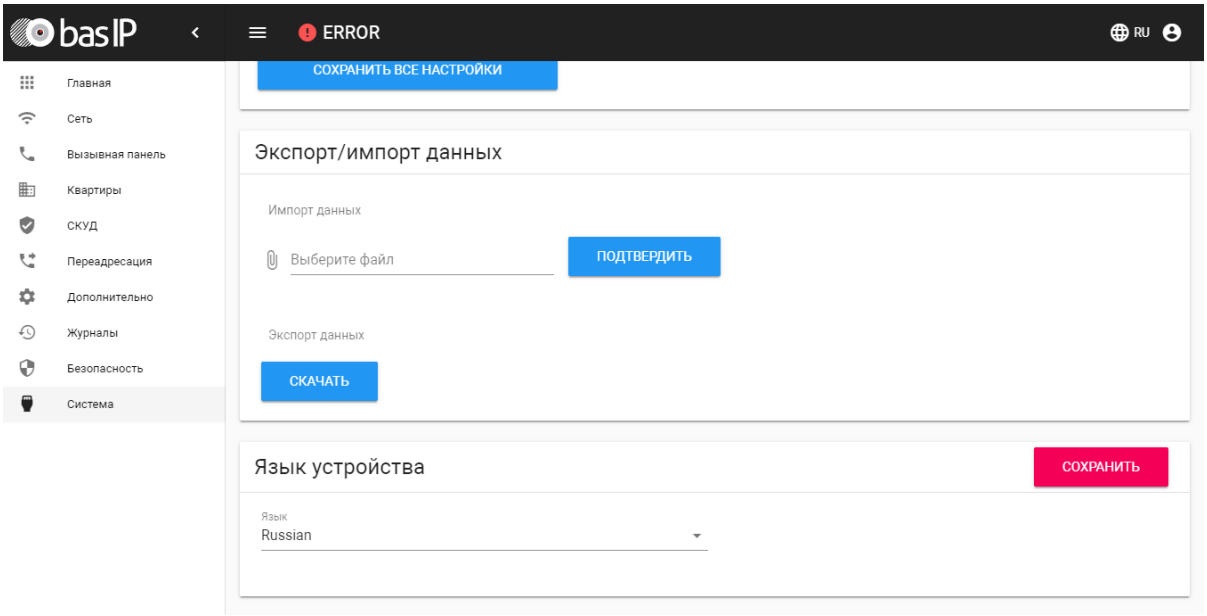


Выберите файл: Выбор файла конфигурации устройства из файловой системы ПК.

Установить настройки по умолчанию: Сброс всех настроек вызывной устройства к заводским установкам.

Сохранить все настройки: Сохранение и экспорт конфигурационных файлов.

3.8.2 Экспорт/импорт данных



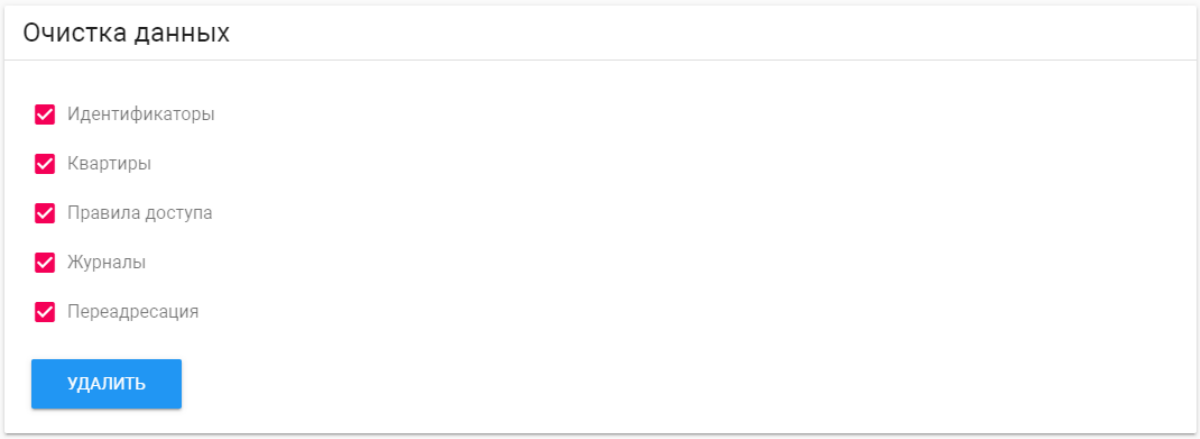
Импорт данных: Выбор файла данных для импорта настроек в устройство.

При импорте данных в устройстве все данные в таблицах **"Квартиры"**, **"Переадресация"**, **"Идентификаторы"** и **"Правила доступа"** будут удалены и заменены новыми данными без возможности восстановления старых данных.

Экспорт данных: Экспорт данных из устройства.

При экспорте данных создается защищенный ZIP-архив, который содержит в себе данные таблиц **"Квартиры"**, **"Идентификаторы"**, **"Правила доступа"**, **"Переадресация"**.

3.8.3 Очистка данных

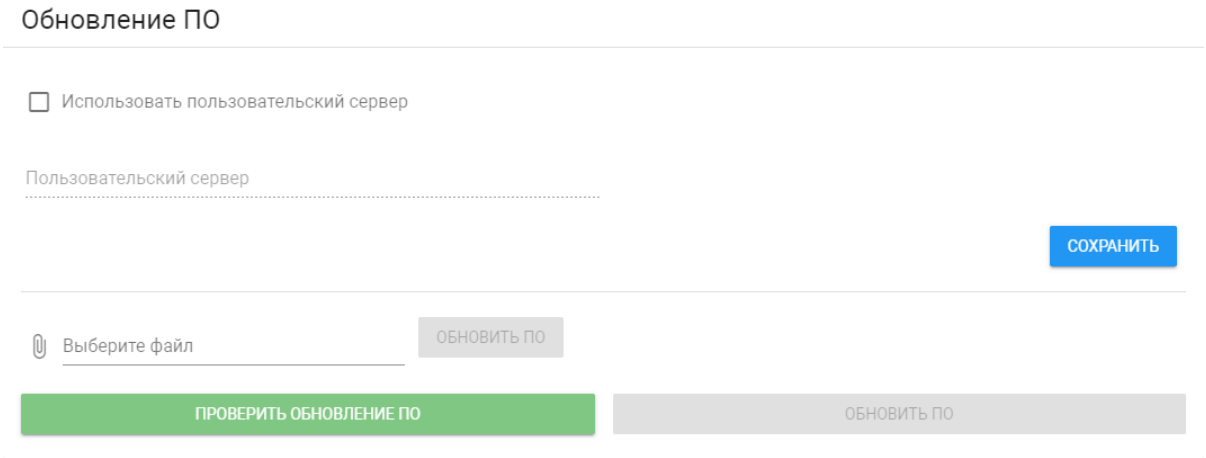


В данном разделе можно выбрать тип данных, который необходимо полностью удалить из памяти вызывной панели.
Важно: после нажатия кнопки "Удалить" данные будут удалены безвозвратно.

3.8.4 Язык устройства

Выбор языка устройства. На выбор доступны: Русский, Английский, Украинский, Испанский, Польский.

3.8.5 Обновление ПО



Использовать пользовательский сервер: Включение/выключение использования пользовательского сервера обновлений. Используется в закрытых сетях домофонии.

Пользовательский сервер: Поле ввода IP-адреса или домена пользовательского сервера обновлений.

Выберите файл: Выбор файла обновления ПО из файловой системы ПК. После выбора файла необходимо нажать на кнопку "Обновить ПО".

Проверить обновление: Проверка наличия обновления ПО на сервере BAS-IP либо пользовательском сервере.

Обновить ПО: Начать обновление ПО.

ВАЖНО:

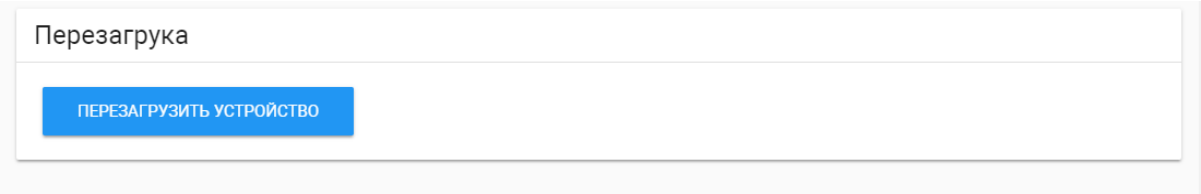
Перед каждым обновлением ПО рекомендуется создавать резервную копию настроек устройства.

Особенности обновления системы:

При обновлении системы через WEB или графический интерфейс автоматически создается резервная копия всех приложений установленных на вызывной устройства, а также сохраняются все конфигурационные файлы. При каждом последующем обновлении файл резервной копии будет перезаписан.

Система создает резервную копию всех настроек устройства, пароли, пользовательские уведомления, настройки SIP, настройки замков, настройки сети, режима работы устройства. При откате обновления до предыдущей версии в случае несовместимости баз данных текущие настройки могут быть автоматически удалены и восстановлены из предыдущей резервной копии.
При откате обновлений рекомендуется сброс устройств до заводских настроек.

3.8.6 Перезагрузка



Перезагрузка: Программная перезагрузка устройства.

4 Установка и подключение

На этой странице описан процесс установки и подключения вызывной панели.

- Проверка комплектности продукта(see page 29)
- Электрическое подключение(see page 29)
- Механический монтаж(see page 31)
- Подключение дополнительных модулей(see page 33)

4.1 Проверка комплектности продукта

Перед установкой вызывной панели обязательно нужно проверить ее комплектность и наличие всех компонентов.

В комплект вызывной панели входит:

Вызывная панель	1 шт
Кронштейн для накладной установки с козырьком	1 шт
Кронштейн для накладной установки без козырька	1 шт
Инструкция по установке	1 шт
Комплект проводов с коннекторами для подключения питания, замка и доп. модулей.	1 шт
Комплект заглушек для соединений	1 шт
Установочные винты с ключом	1 шт

4.2 Электрическое подключение

После проверки комплектности устройства можно переходить к подключению.

Для подключения понадобится:

- Кабель Ethernet UTP cat5 или выше, подключенный к сетевому коммутатору/маршрутизатору.

> **Рекомендации по длине кабеля**
>
> Максимальная длина сегмента кабеля UTP CAT5 Не должна превышать 100 метров, согласно стандарта IEEE 802.3[7].

- Блок питания на +12 Вольт, 2 Ампера.
- Должны быть подведены провода для подключения замка и дополнительных модулей (опционально).

7 https://habr.com/post/208202/

К вызывной панели можно подключить любые электромеханические либо электромагнитные замки у которых коммутируемый ток не превышает 5 Ампер.

Ниже представлены типовые схемы подключения всех элементов к вызывной панели:

Схема подключения электромеханического замка с использованием внешнего источника питания для замка.

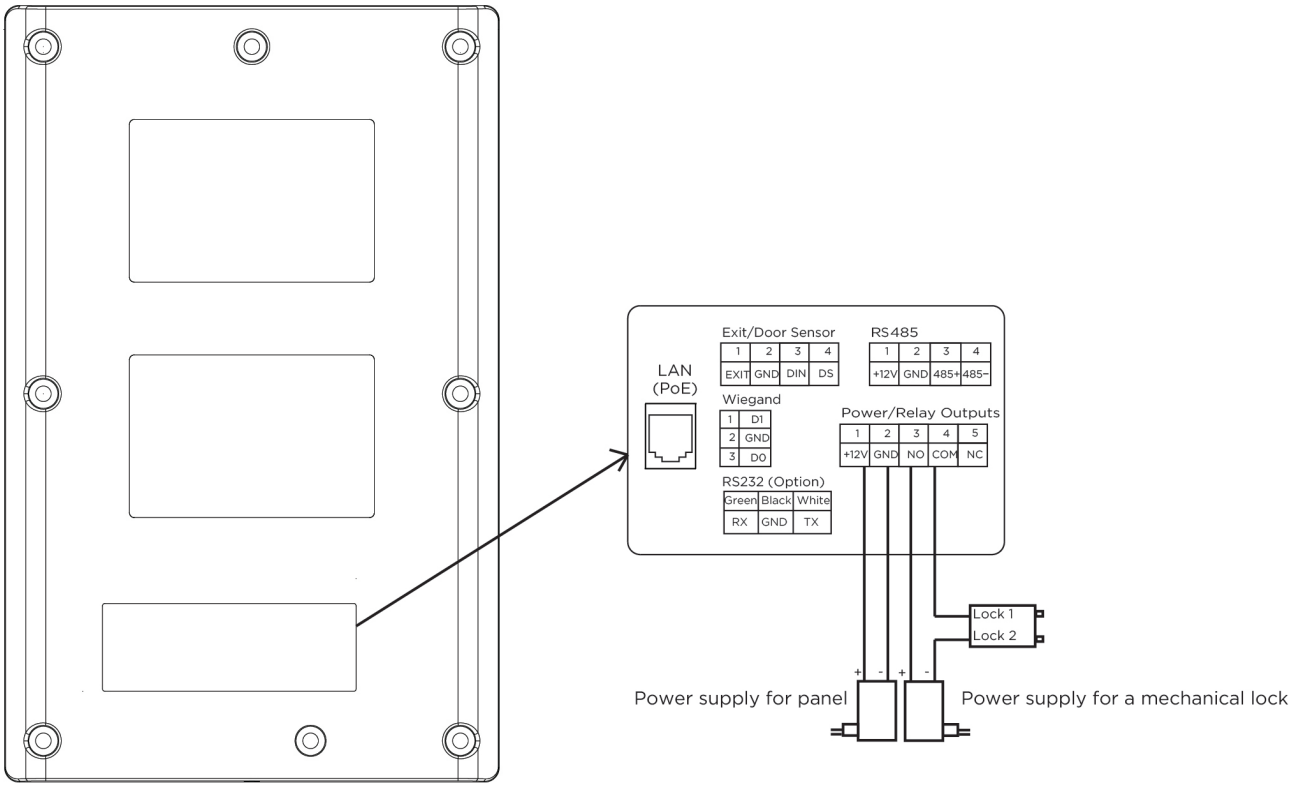
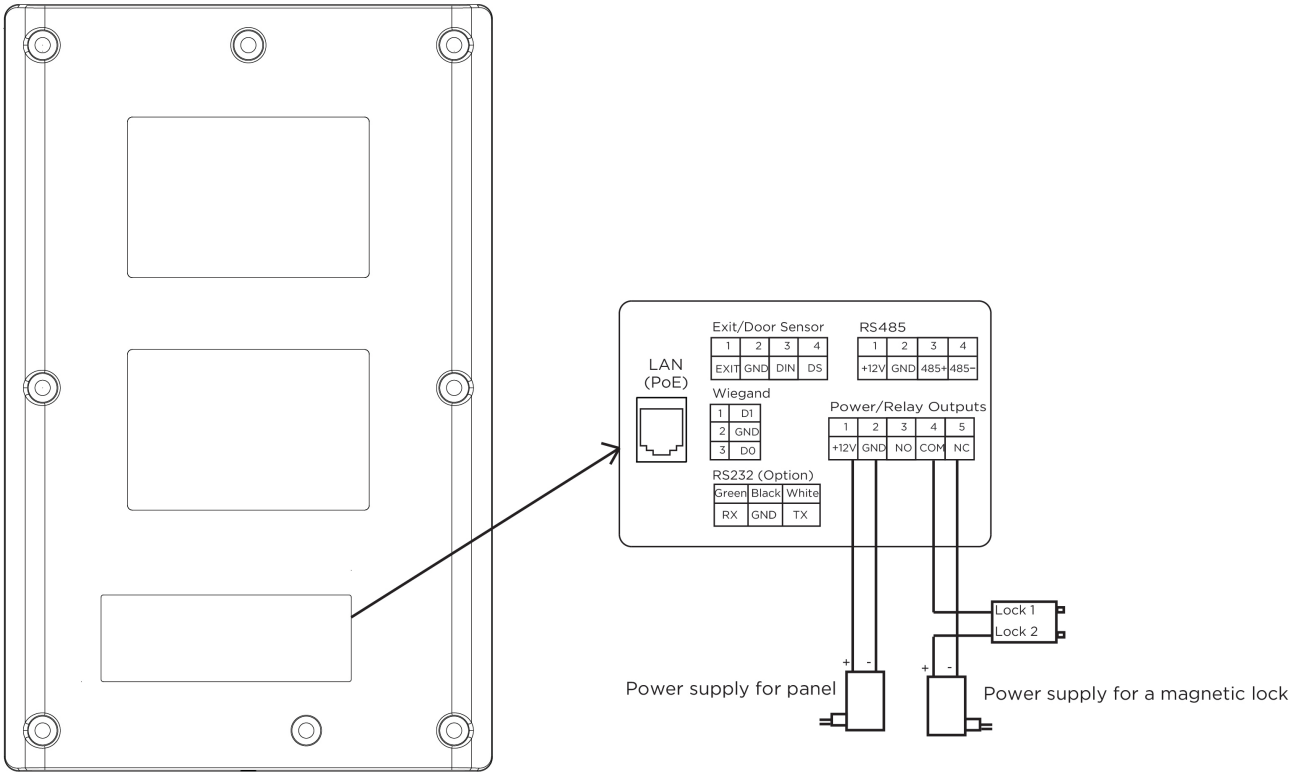
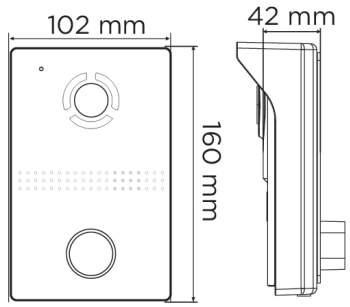
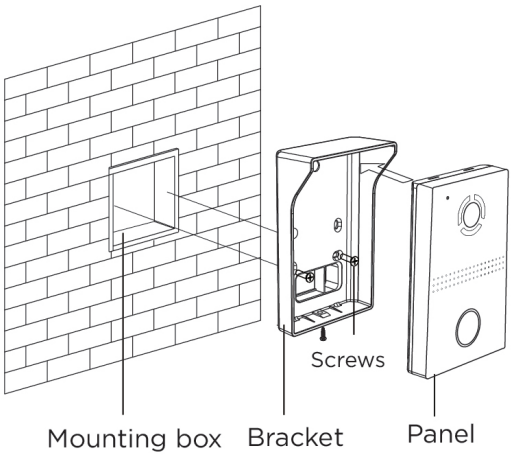


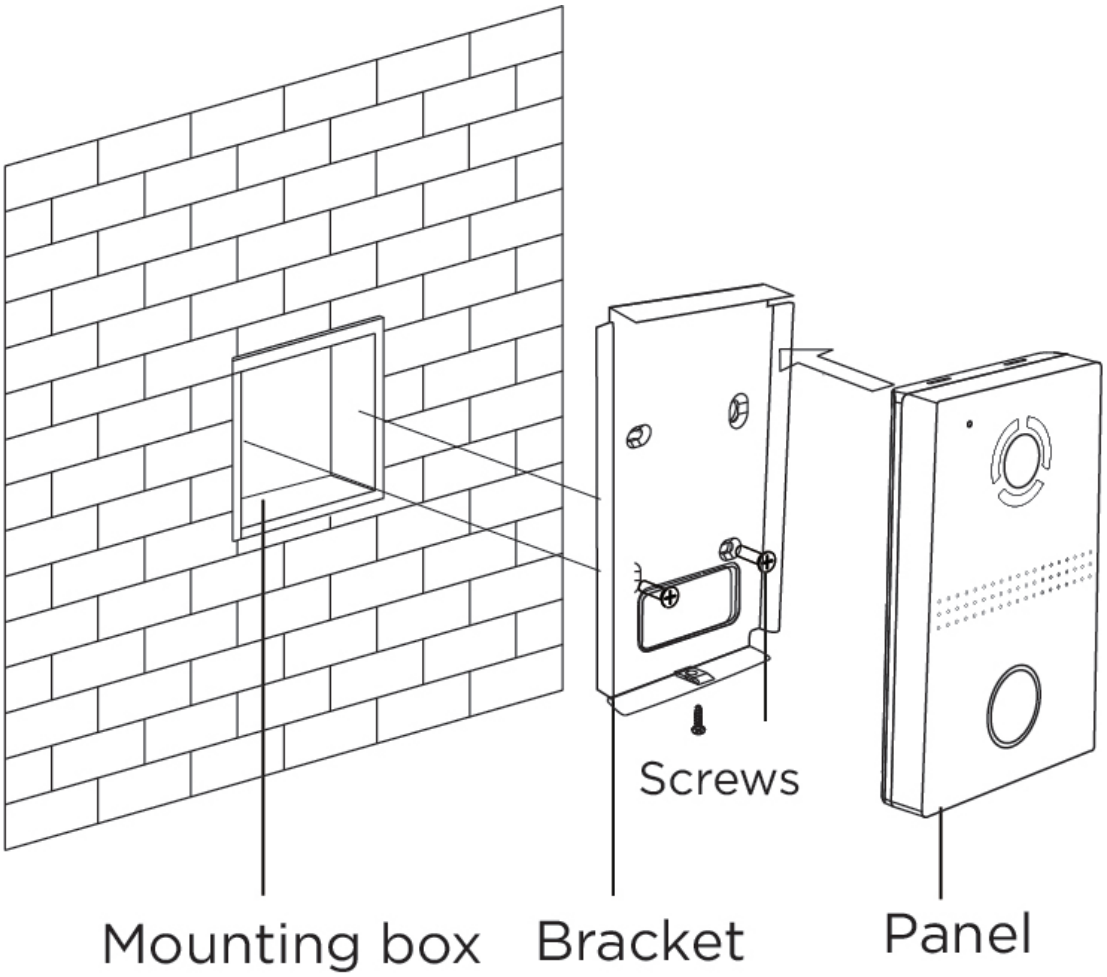
Схема подключения электромагнитного замка с использованием внешнего блока питания для замка.



4.3 Механический монтаж

Перед монтажом вызывной панели нужно предусмотреть отверстие или углубление в стене с размерами 20×50×60 мм (для врезного монтажа). Также необходимо предусмотреть подвод кабеля питания, доп. модулей и локальной сети.

Appearance dimension drawing	Installation diagram
	



Скачать чертеж кронштейна для накладной установки[8]

Рекомендации по высоте установки:

Устанавливать вызывную панель следует на удобной для вас высоте. Ориентировочная высота установки 160-165 см по уровню камеры.

4.4 Подключение дополнительных модулей

К вызывной панели можно подключить следующие модули:

- Модуль управления двумя замками SH-42

8 https://wiki.bas-ip.com/download/attachments/14057770/AV-03D_AV-03BD.pdf?api=v2&modificationDate=1566293214724&version=1

5 Использование устройства

- Мобильный доступ UKEY(see page 34)
- Получение RTSP потока с камеры вызывной панели(see page 37)

5.1 Мобильный доступ UKEY

5.1.1 Описание

Мобильный доступ UKEY от BAS-IP является универсальной технологией для получения доступа в помещение или на территорию объекта с возможностью использовать в одном считывателе одновременно: карточки EM-Marin и MIFARE/шифрованные карты MIFARE Plus/MIFARE Classic, мобильный телефон (Bluetooth и NFC).

UKEY обладает следующими преимуществами:

- возможность использовать одновременно несколько стандартов идентификации: EM-Marin, MIFARE, Bluetooth и NFC
- возможность использовать мобильный телефон в качестве идентификатора
- регулируемая дальность срабатывания мобильного идентификатора (при использовании Bluetooth)
- низкое энергопотребление
- специальный алгоритм шифрования для мобильных идентификаторов и карт MIFARE Plus
- возможность применения на любых типах объектов
- возможность установки мобильного доступа UKEY в ранее приобретённые вызывные панели
- удобство для пользователя

5.1.2 Принцип работы

Идентификация и открытие замка возможны благодаря наличию в панелях встроенного модуля BME-03 с поддержкой мобильного доступа UKEY.

Мультиформатный модуль BME-03, которым могут быть оснащены все вызывные панели BAS-IP, у которых есть встроенный считыватель, позволяет производить идентификацию пользователя по технологии UKEY с использованием различных идентификаторов (карты, брелоки, телефон) и выполняет роль универсального считывателя для системы контроля доступа.

5.1.3 Мобильный доступ с приложением UKEY[9]

9 https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY

Для комфортной работы пользователей с вызывными панелями BAS-IP, оснащенными мультиформатными считывателями, компания BAS-IP выпустила новое мобильное приложение UKEY, которое после получения мобильного идентификатора используется для открытия дверей/ворот/шлагбаумов.

Для каждой вызывной панели, оснащенной модулем считывателя с поддержкой мобильного доступа UKEY, может быть настроена разная дальность срабатывания мобильного идентификатора, в диапазоне от 2 сантиметров до 10 метров. Расстояние срабатывания зависит не только от выбранного режима, но и от толщины стен в помещении, погодных условий (при размещении панели на улице) и других факторов.

Режимы работы (дальность) срабатывания мобильного идентификатора:

- Касание (расстояние срабатывания до 2 см)
- Дверь (расстояние срабатывания до 1 м)
- Ворота/шлагбаум (регулируемое расстояние от 0,5 м до 10 м)

5.1.4 Настройка в три клика с приложением UKEY Cfg[10]

Возможности приложения:

- Настройка режима работы карт EM-Marin, MIFARE и BLE (Bluetooth Low energy) - включение и отключение стандартов считывания
- Установка шифрования для идентификатора UKEY. Это даст возможность привязать шифрованный ключ идентификатора к выбранному считывателю
- Включение и отключение режимов шифрования для карт MIFARE Classic и MIFARE Plus
- Включение диверсификации для карт MIFARE Classic и MIFARE Plus
- Настройка звукового подтверждения при поднесении мобильных идентификаторов к считывателю в режимах ожидания и считывания
- Установка режима работы: Дверь, Касание, Ворота/Шлагбаум
- Настройка дальности режима работы при выборе режима "Ворота/Шлагбаум"
- В связке со считывателем TR-03, конфигуратор позволяет записывать карты шифрования MIFARE Classic и MIFARE Plus
- Возможность сохранения файла с настройками для указанного считывателя
- Возможность загрузки конфигурационного файла с настройками для восстановления параметров считывателя и для копирования настроек в другие считыватели

10 https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPCONFIGID/UKEY+Cfg

5.1.5 Способы получения мобильного идентификатора и карт доступа

Отсканировать QR-код с помощью приложения UKEY

Пользователь подает заявку на приобретение необходимого количества QR-кодов администратору своей обслуживающей компании, из расчета один QR-код = одно мобильное устройство. После он получает QR-код в распечатанном виде или в электронной форме (по e-mail, Viber, Telegram и т.п.). Далее сканирует полученный код или импортирует его из файловой системы и тем самым получает мобильный идентификатор.

До того как идентификатор, в виде QR-кода, выдан пользователю, он записывается администратором управляющей компании в программное обеспечение Management Software. QR-код нельзя повторно использовать на нескольких мобильных телефонах, он привязывается только к одному мобильному устройству, что обеспечивает высокий уровень надежности и безопасности мобильных идентификаторов. Копирование и дублирование идентификатора невозможно.

С помощью считывателя BAS-IP TR-03B

Для того чтобы администратор управляющей компании мог с помощью TR-03B выдавать мобильные идентификаторы или записывать карты доступа, первоначально необходимо указать мастер-карту, которая в дальнейшем будет нужна для работы считывателя. Мастер-карта указывается при первом запуске считывателя.

Создание мастер-карты:

1. Скачать и установить мобильное приложение UKEY Cfg;
2. Подключить считыватель TR-03B к источнику питания +5В (USB);
3. Запустить приложение UKEY Cfg и нажать на кнопку поиска;
4. Приложение найдет считыватель, необходимо зайти в настройки, меню "Еще", вкладка "Смена мастер-карточки";
5. Поднести карту EM-Marin или MIFARE к считывателю;
6. Считыватель произведет запись в карту с шифрованием, после чего она станет мастер-картой для данного считывателя;
7. Для продолжения работы со считывателем необходимо переподключиться к нему в приложении UKEY Cfg.

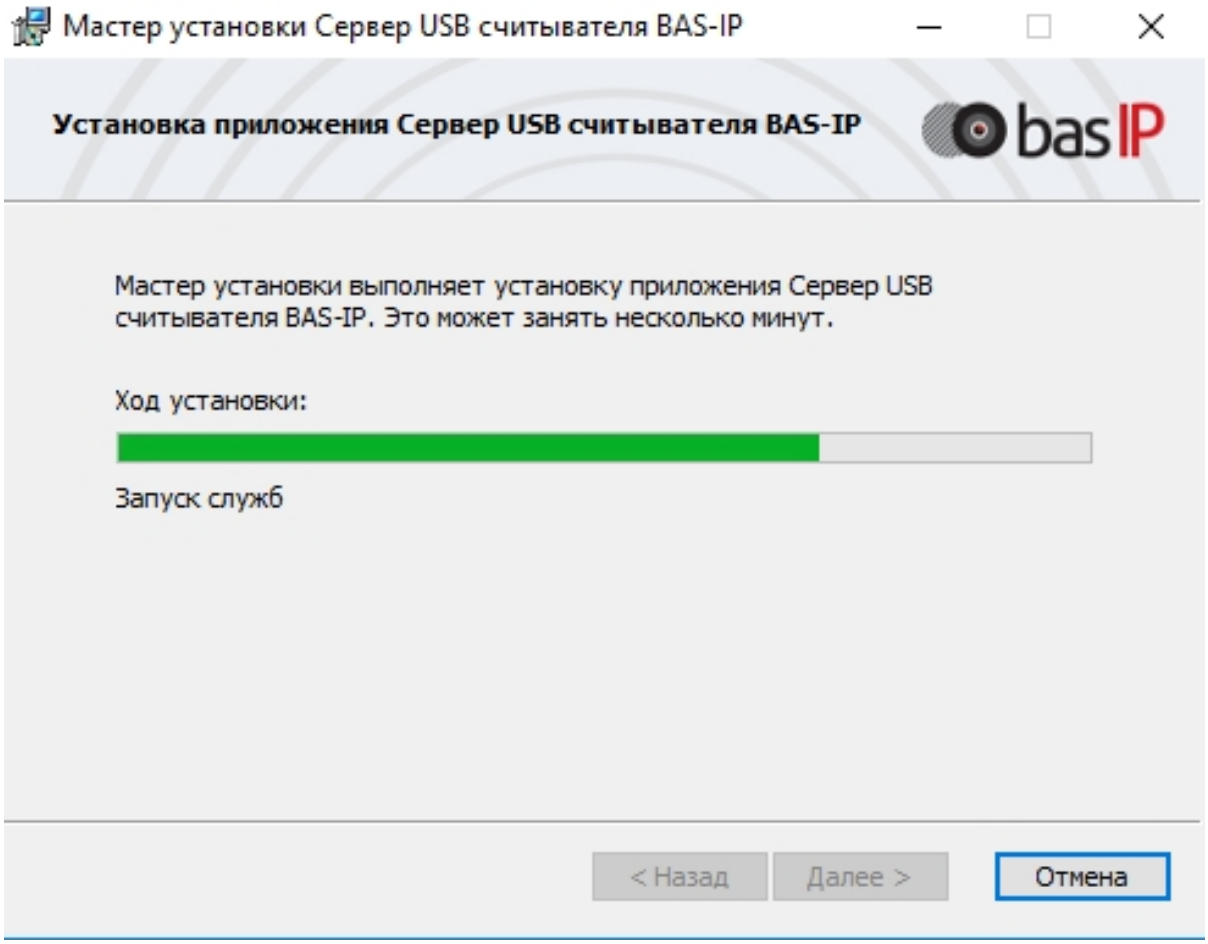
   Более подробно ознакомиться с функциями настольного считывателя можно по **ссылке**.

После того как создана мастер-карта, администратор может выдавать мобильные идентификаторы, а также записывать шифрованные ключи в карты MIFARE Plus.

Получение мобильных идентификаторов с помощью TR-03B:

1. Скачать и установить мобильное приложение UKEY[11];
2. Установить и запустить на ПК с ОС семейства Windows программу для записи идентификаторов "BAS-IP USB Reader Server";

11 https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY



3. Подключить считыватель к компьютеру;
4. Приложить мастер карту к считывателю;
5. Поднести телефон к считывателю (проверьте, чтобы был включен Bluetooth) и войти в приложение UKEY[12], далее нажать кнопку "Получить" и выбрать "Получить ключ от BAS-IP TR-03";
6. Считыватель передаст мобильный идентификатор в ваш телефон и в приложении появится надпись "Ваш ключ готов";

5.2 Получение RTSP потока с камеры вызывной панели

Для получения RTSP потока с камеры вызывной панели в системе видеонаблюдения в строке добавления камеры вам необходимо прописать ссылку на поток. Например, rtsp://admin:1234abcd@192.168.1.16:8554/ch01, где user- это логин для входа в web-интерфейс, 1234abcd - пароль для доступа в web-интерфейс, 192.168.1.16 - IP-адрес панели, 8554 - порт доступа к камере, ch01 - номер канала.

12 https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY