

AV-01BD

AV-01BD

Exported on 03/05/2020

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
3.4	Вызывная панель	11
3.4.1	Настройка адреса	11
3.4.2	Настойки SIP.....	11
3.4.3	Настройки вызова	13
3.4.4	Настройки устройства.....	13
3.5	СКУД.....	13
3.5.1	Управление доступом	14
3.5.2	Управление замками	14
3.5.3	Открыть замок.....	15
3.5.4	Дополнительные настройки.....	15
3.5.5	Идентификаторы	16
3.5.5.1	Новый идентификатор	16
3.6	Переадресация	17
3.6.1	Настройки переадресации.....	17
3.6.2	Новая переадресация.....	18
3.7	Дополнительно.....	19
3.8	Безопасность.....	19
3.8.1	Управления паролями.....	19

3.9	Система	20
3.9.1	Настройки	21
3.9.2	Язык устройства	21
3.9.3	Перезагрузка	21
4	Установка и подключение	22
4.1	Проверка комплектности продукта.....	22
4.2	Электрическое подключение.....	22
4.3	Механический монтаж.....	24
4.4	Подключение дополнительных модулей.....	26
5	Использование устройства	27
5.1	Мобильный доступ UKEY	27
5.1.1	Описание	27
5.1.2	Принцип работы	27
5.1.3	Мобильный доступ с приложением UKEY https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY	27
5.1.4	Настройка в три клика с приложением UKEY Cfg https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPCONFIGID/UKEY+Cfg	28
5.1.5	Способы получения мобильного идентификатора и карт доступа	29
5.2	Получение RTSP потока с камеры вызывной панели.....	34

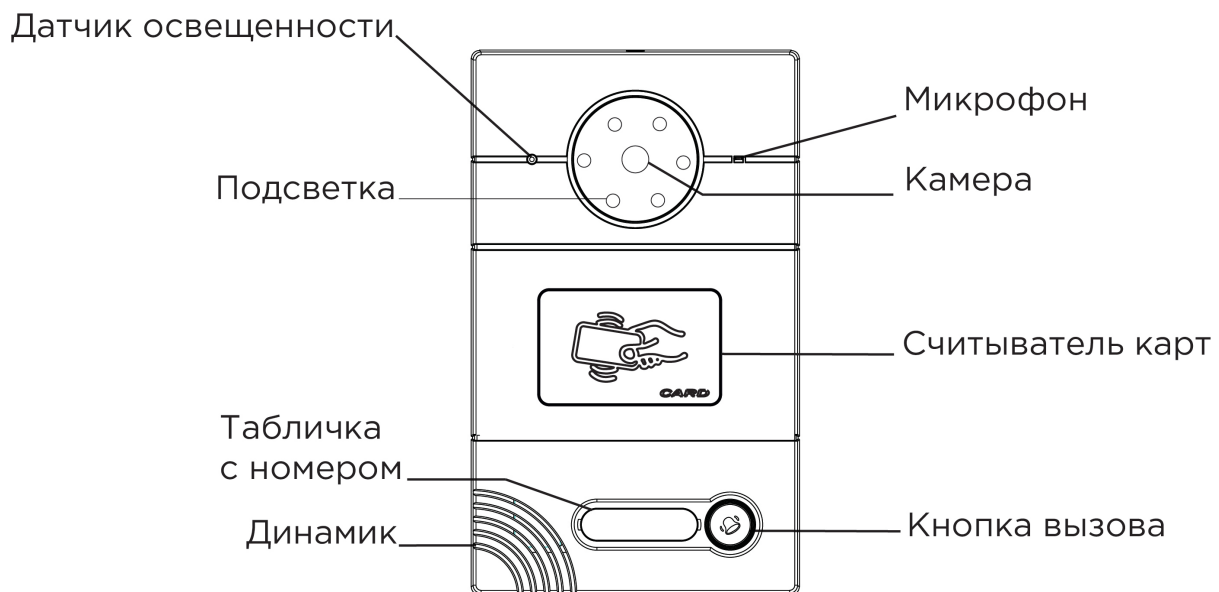


- [Описание устройства](#)(see page 5)
- [Технические характеристики](#)(see page 6)
- [Конфигурирование через web интерфейс](#)(see page 8)
- [Установка и подключение](#)(see page 22)
- [Использование устройства](#)(see page 27)

1 Описание устройства

Данная индивидуальная вызывная панель сильно отличается в лучшую сторону по дизайну и характеристикам от обычных панелей, установленных в домах и квартирах. Благодаря степени защиты IP65, панель можно без проблем устанавливать на улице, не боясь сильного дождя и прочих “радостей” природы.

1.1 Внешний вид



2 Технические характеристики

2.1 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип панели: Индивидуальная

Дисплей: Нет

Камера: 1/4", регулировка угла обзора камеры на 15°

Угол обзора: По горизонтали 90°, по вертикали 56°

Разрешение камеры: 1 Мп

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

Ночная подсветка: 6 светодиодов

Минимальная освещенность: 0,01 LuX

Класс степени защиты: IP65

Температурный режим: -40 – +65 °C

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

Питание: + 12 Вольт, PoE

Корпус: Металлический

Цветовое решение: Титаново-серый

Размер под установку: 104×180×60 мм

Размер самой панели: 115×190×45 мм


Тип установки: Врезная, накладная с BR-AV

2.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Интерфейс: Мультиязычный WEB-интерфейс

Открытие замка: С монитора, через приложение BAS-IP Intercom

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

 Вызывные панели AV-01ED и AV-01MD не имеют выход Wiegand.
Вызывная панель AV-01MFD имеет выход Wiegand 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58 (без 64)

Кнопки быстрого вызова: 1 механическая кнопка вызова

Количество мелодий подтверждения вызова: 1 полифоническая мелодия

Контроль доступа AV-01ED GREY: Считыватель бесконтактных карт EM-Marin

Контроль доступа AV-01MD GREY: Считыватель бесконтактных карт Mifare

Контроль доступа AV-01BD GREY: Мультиформатный считыватель с поддержкой технологии UKEY

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)
- [Вызывная панель](#)(see page 11)
- [СКУД](#)(see page 13)
- [Переадресация](#)(see page 17)
- [Дополнительно](#)(see page 19)
- [Безопасность](#)(see page 19)
- [Система](#)(see page 20)

3.1 Вход

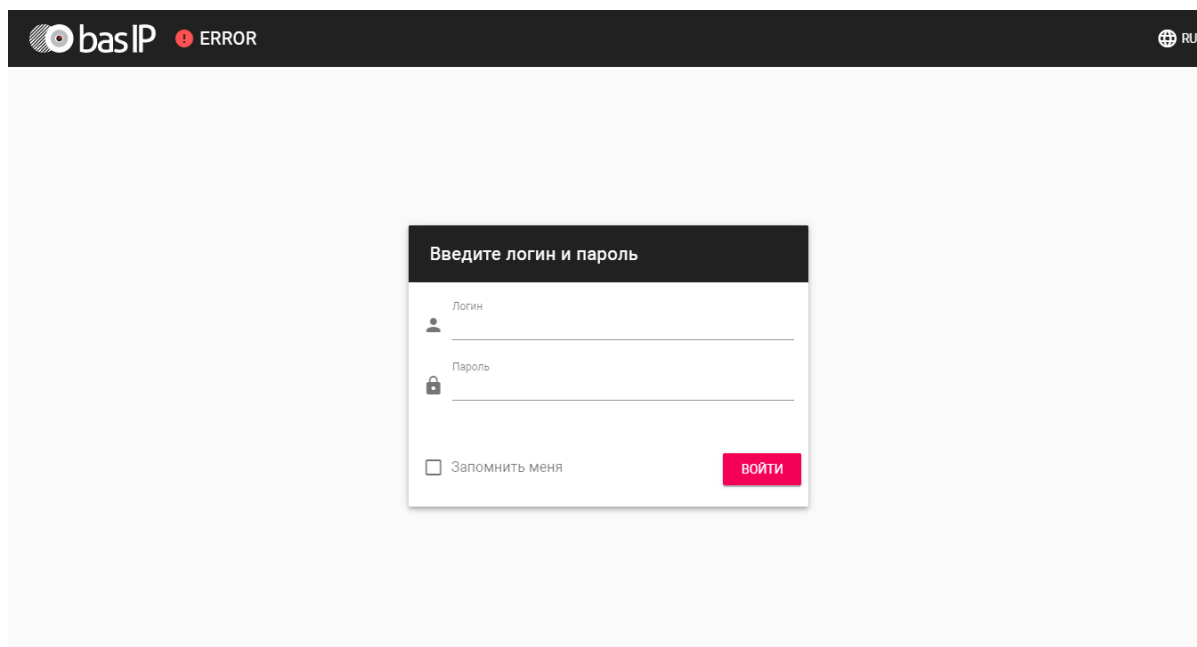
Для конфигурирования вызывной панели удаленно через WEB-интерфейс, необходимо подключиться к ней интернет-браузером на ПК. Панель должна быть подключена в том же сегменте сети что и ПК с которого планируется производить настройку.

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:

The screenshot shows the basIP web interface. The top navigation bar includes the basIP logo, a back arrow, a menu icon, an 'OFFLINE' status indicator with a warning triangle, and a language selector set to 'RU'. A left sidebar contains menu items: Главная, Сеть, Вызывная панель, СКУД, Переадресация, Дополнительно, Безопасность, and Система. The main content area is titled 'BAS-IP device' and is divided into two sections: 'Информация об устройстве' and 'Информация о сети'.

Информация об устройстве	
Фреймворк 1.5.4 20181225	Лаунчер 1.0.1 20181214

Информация о сети		
DHCP Выключено	IP адрес 192.168.1.78	Маска подсети 255.255.255.0
Адрес шлюза 192.168.1.1	DNS сервер 8.8.8.8	MAC адрес BC:F8:11:0E:3F:DC

3.2.1 Информация об устройстве

Фреймворк: Версия прошивки.

Лаунчер: Версия лаунчера.

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.

3.4 Вызывная панель

The screenshot shows the 'basIP' web interface. The top navigation bar includes the logo, a home icon, a menu icon, an 'OFFLINE' status indicator, and a language selector set to 'RU'. The left sidebar contains the following menu items: Главная, Сеть, Вызывная панель (highlighted), СКУД, Переадресация, Дополнительно, Безопасность, and Система. The main content area is titled 'BAS-IP device' and 'Настройка адреса'. A red 'СОХРАНИТЬ' button is located in the top right corner of the form. The form fields are as follows:

Режим	Индивидуальный
Здание	1
Парадное	1
Этаж	12
Квартира	12
Порядковый номер	1

3.4.1 Настройка адреса

Режим: Режим работы панели.

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 Настойки SIP

Настройки SIP СОХРАНИТЬ

Вкл / Выкл

Прокси	Логин
sip:sip.bas-ip.com	2314
Realm	Пароль
sip.bas-ip.com	123456
STUN IP	
stun.l.google.com	
STUN порт	
19302	
<input type="checkbox"/> Автоматическая перерегистрация	Интервал перерегистрации: 30

ПЕРЕРЕГИСТРИРОВАТЬ

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.com³.

STUN порт: Порт STUN сервера.

Примечание:
Для STUN сервера Google используется порт 19302.

Логин: SIP номер.

Пример:
2222

² <https://ru.wikipedia.org/wiki/STUN>

³ <http://stun.l.google.com/>

Пароль: Пароль от SIP номера.

Автоматическая перерегистрация: Кнопка перерегистрации устройства на сервере.

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

3.4.3 Настройки вызова

Настройки вызова
СОХРАНИТЬ

Ограничения времени

Максимальное время дозвона
35

Максимальное время разговора
120

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 исходящий разговор.

3.4.4 Настройки устройства

Настройки устройства
СОХРАНИТЬ

Качество видео
1280x720

Профиль данных RTP
102

Уровень громкости 

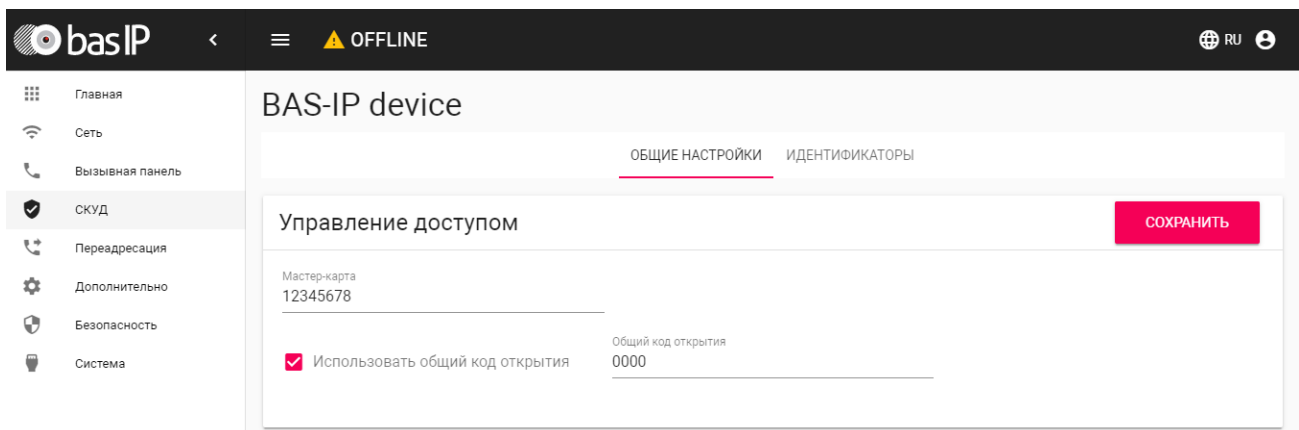
Разрешение видео: Выбор предпочитаемого разрешения видео.

Профиль данных RTP: Выбор предпочитаемого профиля данных RTP.

Уровень громкости: Регулировка уровня громкости динамика панели.

3.5 СКУД

В этом 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 панели прозвучит сигнал "**БИП**", который означает, что мастер - карта успешно зарегистрирована. Далее необходимо поднести мастер - карту **еще раз** для перехода в режим программирования.

После этого к области считывателя панели подносите по очереди карты пользователей.

После каждой карты пользователя будет звучать сигнал "**БИП**", который означает успешную регистрацию поднесенной карты. Также на дисплее панели отобразится, что добавлена новая карта.

Время между добавлением карт не должно превышать 10 секунд.

3.5.2 Управление замками

The screenshot shows the 'basIP' web interface. At the top, there is a navigation bar with the basIP logo, a menu icon, a warning icon labeled 'OFFLINE', and a language selector set to 'RU'. On the left, a sidebar menu lists various system settings: Главная, Сеть, Вызывная панель, СКУД (highlighted), Переадресация, Дополнительно, Безопасность, and Система. The main content area is titled 'Управление замками' and includes a 'СОХРАНИТЬ' button. It contains two sections: 'Управление замками' with input fields for 'Время открытия замка(сек)' (set to 2) and 'Задержка перед открытием(сек)' (set to 0), and 'Открыть замок' with two entries, 'Замок #1' and 'Замок #2', each with an 'ОТКРЫТЬ ЗАМОК' button. A checkbox option 'Держать замок открытым при отсутствии SIP регистрации' is also present, with a 'Время отсутствия SIP регистрации' field set to 30.

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

Задержка перед открытием: Время, по истечении которого произойдет замыкание или размыкание контактов реле панели (задержка до открытия).

Держать замок открытым при отсутствии SIP регистрации: Функция открытия реле панели, в случае отсутствия регистрации на SIP сервере.

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

3.5.3 Открыть замок

Замок #1, Замок #2

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

3.5.4 Дополнительные настройки

The screenshot shows the 'Дополнительные настройки' (Additional Settings) page. It features a title bar with the text 'Дополнительные настройки' and a 'СОХРАНИТЬ' button. Below the title bar, there is a single checkbox option labeled 'Режим охраны монитора' (Monitor protection mode).

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

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

⚠ Для того, чтобы карта отключала сигнализацию на мониторе, в разделе вызывной панели "СКУД - Идентификаторы", она должна иметь логический адрес такой же, как у монитора на котором вы хотите отключать сигнализацию.

3.5.5 Идентификаторы

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

The screenshot shows the 'basIP' web interface. The top navigation bar includes the logo, a back arrow, a menu icon, an 'OFFLINE' status indicator, and a language selector set to 'RU'. The left sidebar contains a menu with icons and labels for various system settings. The main content area is titled 'BAS-IP device' and has two tabs: 'ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ' and 'ИДЕНТИФИКАТОРЫ', with the latter being active. Below the tabs, there is a green button labeled 'НОВЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР' and a search bar with the text 'Поиск'. A table below contains the following data:

	Номер идентификатора	Номер квартиры	
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	7444400	1-1-12-12	

3.5.5.1 Новый идентификатор

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

Новый идентификатор

Номер идентификатора
123456

Здание
1

Парадное
1

Этаж
1

Квартира
1

ОТМЕНА

ПОДТВЕРДИТЬ

Номер идентификатора: Поле ввода номера идентификатора в десятиричном формате.

Здание: Номер здания.

Парадное: Номер парадного.

Этаж: Номер этажа.

Квартира: Номер квартиры.

3.6 Переадресация

Данный раздел используется для подмены номеров средствами панели при вызовах, поступающих на внутренние мониторы, когда монитора нет или он отключен, либо на любой заданный SIP-номер.

The screenshot shows the 'basIP' web interface. The main content area is titled 'BAS-IP device' and 'Настройки переадресации'. A sidebar on the left contains navigation options: Главная, Сеть, Вызывная панель, СКУД, Переадресация (selected), Дополнительно, Безопасность, Система. The 'Настройки переадресации' section has a 'Режим' dropdown menu set to 'По очереди'. Below this is a table titled 'Очереди переадресации' with a header 'НОВАЯ ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ'. The table has columns for 'Номер квартиры' and 'Настройки переадресации'. Two rows are visible: one with an empty checkbox and '111111' in the apartment number column, and another with an empty checkbox and 'sip:1223@sip.bas-ip.com' in the settings column. A 'СОХРАНИТЬ' button is located in the top right corner of the settings area.

3.6.1 Настройки переадресации

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

3.6.2 Новая переадресация

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

Редактирование переадресации

Номер квартиры

11

Настройки переадресации

Номер переадресации

sip:11@19.168.1.25



Номер переадресации

sip:2322@sip.bas-ip.com



ДОБАВИТЬ

ОТМЕНА

ПОДТВЕРДИТЬ

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

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



Формат записи для вызова внутри сети

sip:1@192.168.1.25, где **1** - желаемый для отображения у вызываемого номер, **192.168.1.25** - IP-адрес вызываемого SIP клиента (в случае использования софтфона - IP-адрес устройства, на котором установлен софтфон).

Вызов на трубку SP-02:

sip:192.168.1.99, где **192.168.1.99** - IP-адрес вызываемой трубки.

И **Формат записи для вызова по протоколу SIP**
sip:2322@sip.bas-ip.com⁴, где **2322** - SIP номер вызываемого устройства, **sip.bas-ip.com**⁵ - адрес SIP сервера, который может быть указан как IP адресом так и доменным именем.

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. 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.

И Пример:
<rtsp://admin:123@192.168.1.189:8554/ch01>

3.8 Безопасность

3.8.1 Управления паролями

⁴ <http://sip.bas-ip.com>

⁵ <http://sip.bas-ip.com>

basIP < ☰ OFFLINE RU

Главная
Сеть
Вызывная панель
СКУД
Переадресация
Дополнительно
Безопасность
Система

BAS-IP device

Управление паролями

СОХРАНИТЬ

Имя пользователя
Admin

Старый
Не может быть пустым

Новый

Подтвердить
Не может быть пустым

Старый пароль: Поле для ввода текущего пароля администратора.

Значение по умолчанию:
Пароль администратора по умолчанию - **123456**.

Новый пароль: Поле для ввода нового пароля.

Подтвердить: Поле для подтверждения нового пароля.

3.9 Система

В данном меню осуществляется резервное копирование и восстановление настроек панели, смена языка и программная перезагрузка.

basIP < ☰ OFFLINE RU

Главная
Сеть
Вызывная панель
СКУД
Переадресация
Дополнительно
Безопасность
Система

BAS-IP device

Настройки

Восстановление настроек

Выберите файл

ВОССТАНОВИТЬ

УСТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Сохранить настройки

СОХРАНИТЬ ВСЕ НАСТРОЙКИ

Язык устройства

СОХРАНИТЬ

Язык
English

3.9.1 Настройки

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

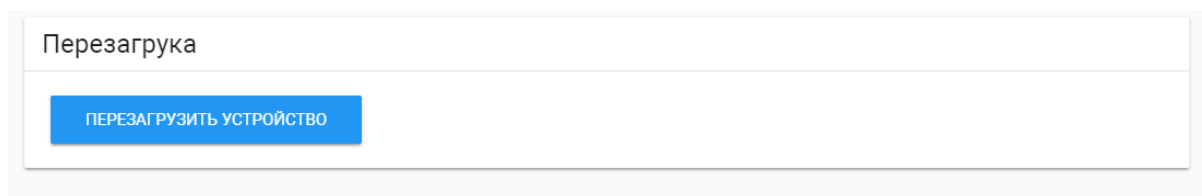
Установить настройки по умолчанию: Сброс всех настроек вызывной панели к заводским установкам.

Сохранить все настройки: Сохранение и экспорт конфигурационных файлов.

3.9.2 Язык устройства

Выбор языка устройства.

3.9.3 Перезагрузка



Перезагрузка: Программная перезагрузка вызывной панели.

4 Установка и подключение

На этой странице описан процесс установки и подключения вызывной панели.

- [Проверка комплектности продукта](#)(see page 22)
- [Электрическое подключение](#)(see page 22)
- [Механический монтаж](#)(see page 24)
- [Подключение дополнительных модулей](#)(see page 26)

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 врезной установки	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 802.3⁶.

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



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:

⁶ <https://habr.com/post/208202/>

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

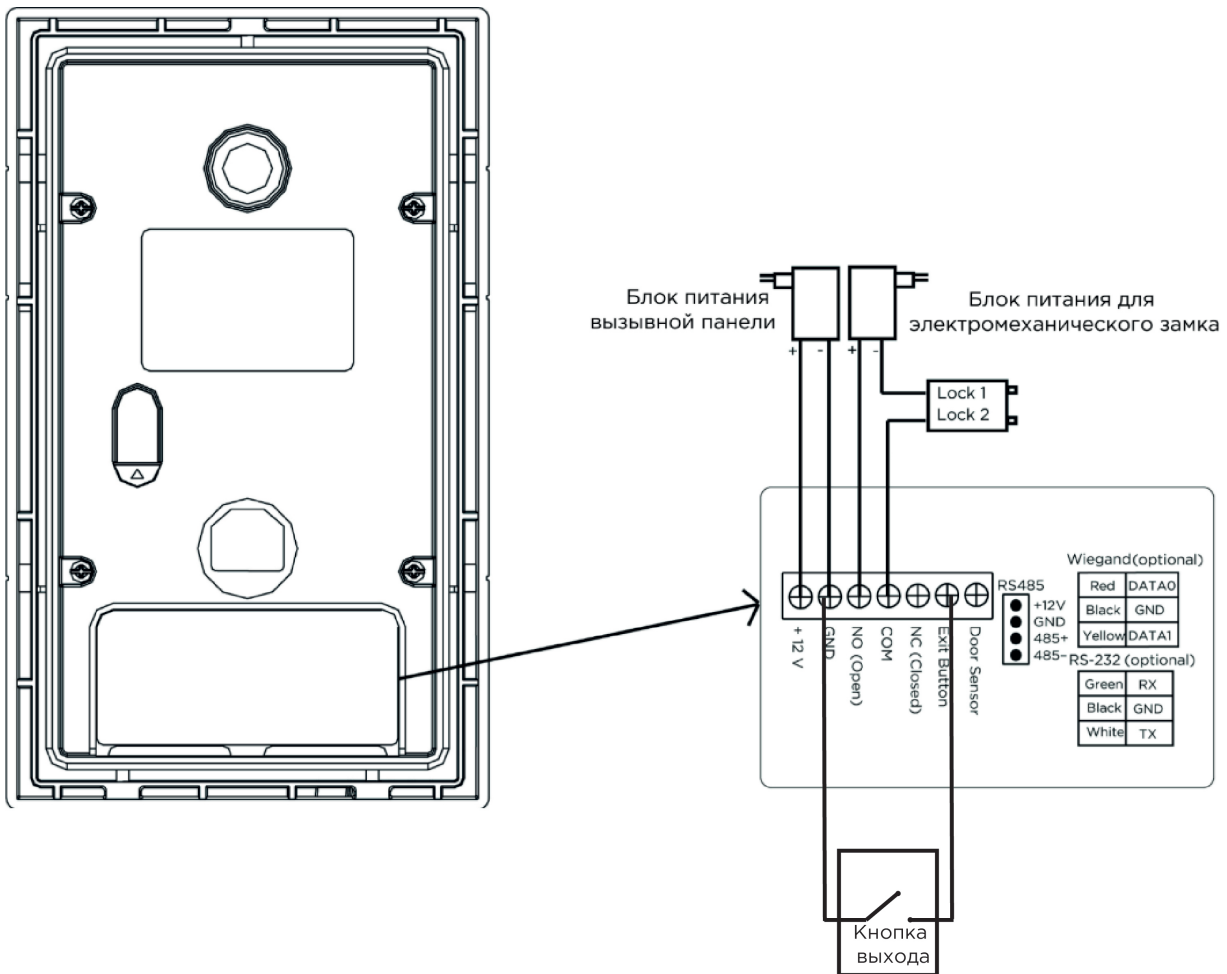
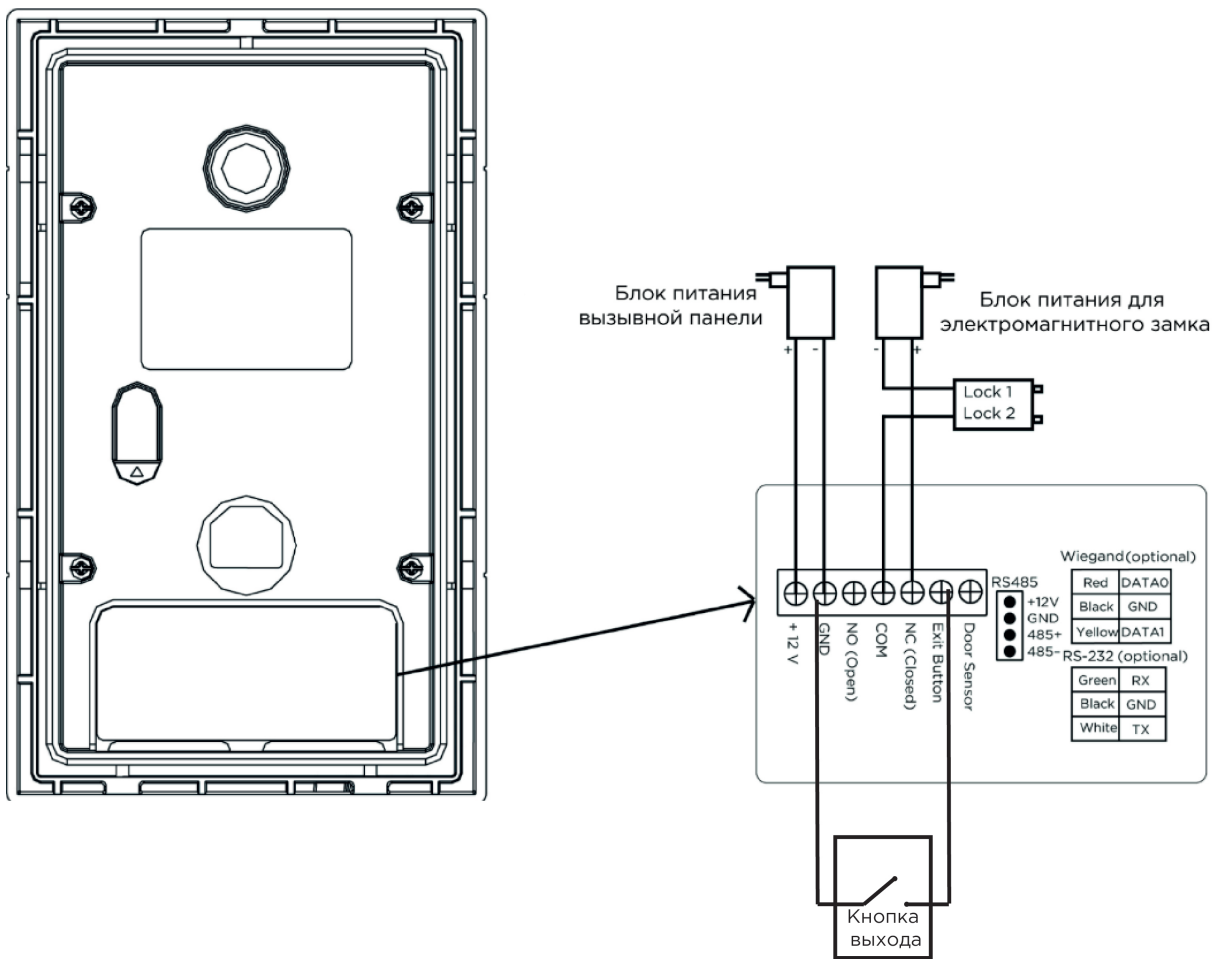
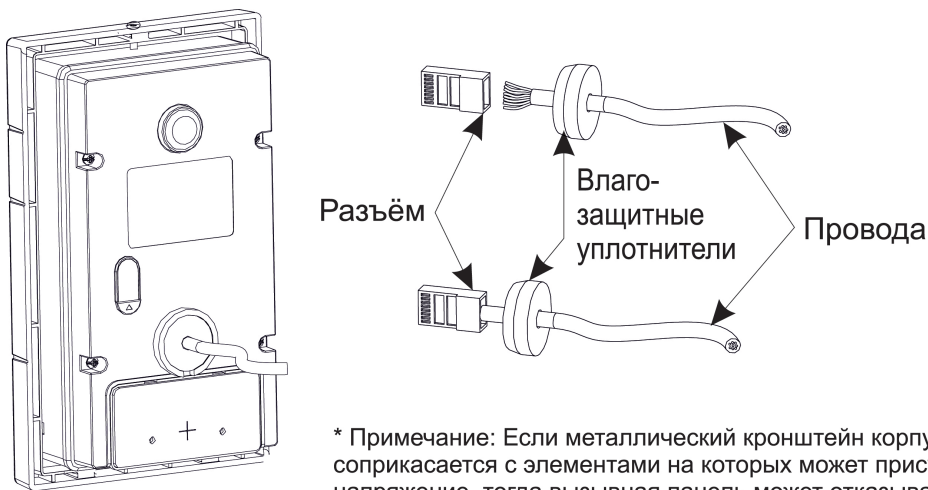


Схема подключения электромагнитного замка с использованием внешнего блока питания.

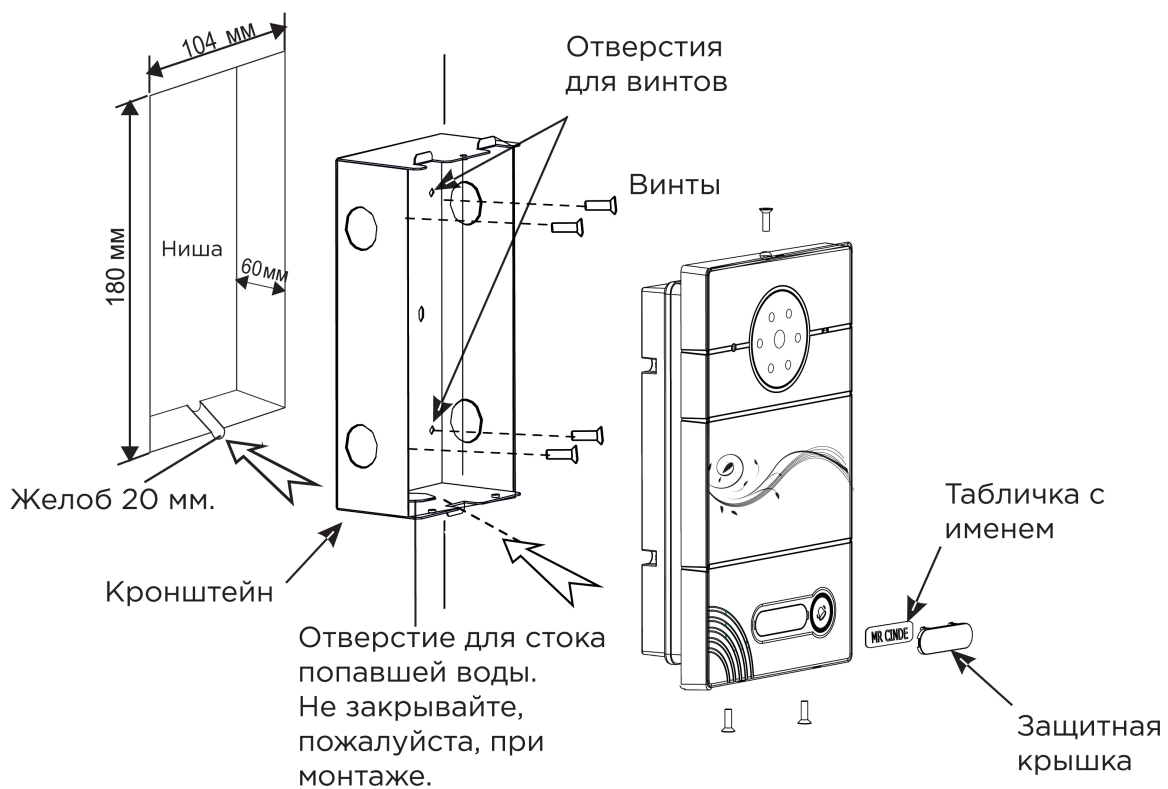


4.3 Механический монтаж

Перед монтажом вызывной панели нужно предусмотреть отверстие или углубление в стене с размерами 94×170×44мм (для врезного монтажа) Габаритные размеры кронштейна (монтажной коробки) = 93×169×43 мм. Также необходимо предусмотреть подвод кабеля питания, доп. модулей и локальной сети.



* Примечание: Если металлический кронштейн корпуса в месте установки соприкасается с элементами на которых может присутствовать наведенное напряжение, тогда вызывная панель может отказываться совершать вызов после нажатия на ее кнопку вызова. В этом случае необходимо соединить корпус кронштейна с минусом питания вызывной панели соединительным проводом с сечением не менее 0,41 мм².



[i Скачать чертеж кронштейна для врезной установки⁷](#)

⁷ https://wiki.bas-ip.com/download/attachments/14057634/AV-01_AV-01D_AV-01BD_AV-01K_AV-01KD_AV-01T.pdf?api=v2&modificationDate=1566299609823&version=1

i 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

5 Использование устройства

- [Мобильный доступ UKEY](#)(see page 27)
- [Получение RTSP потока с камеры вызывной панели](#)(see page 34)

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 ВМЕ-03 с поддержкой мобильного доступа UKEY.

Мультиформатный модуль ВМЕ-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](#)⁸

⁸ <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**⁹

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 зашифрованный 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

⁹ <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 +5B (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.

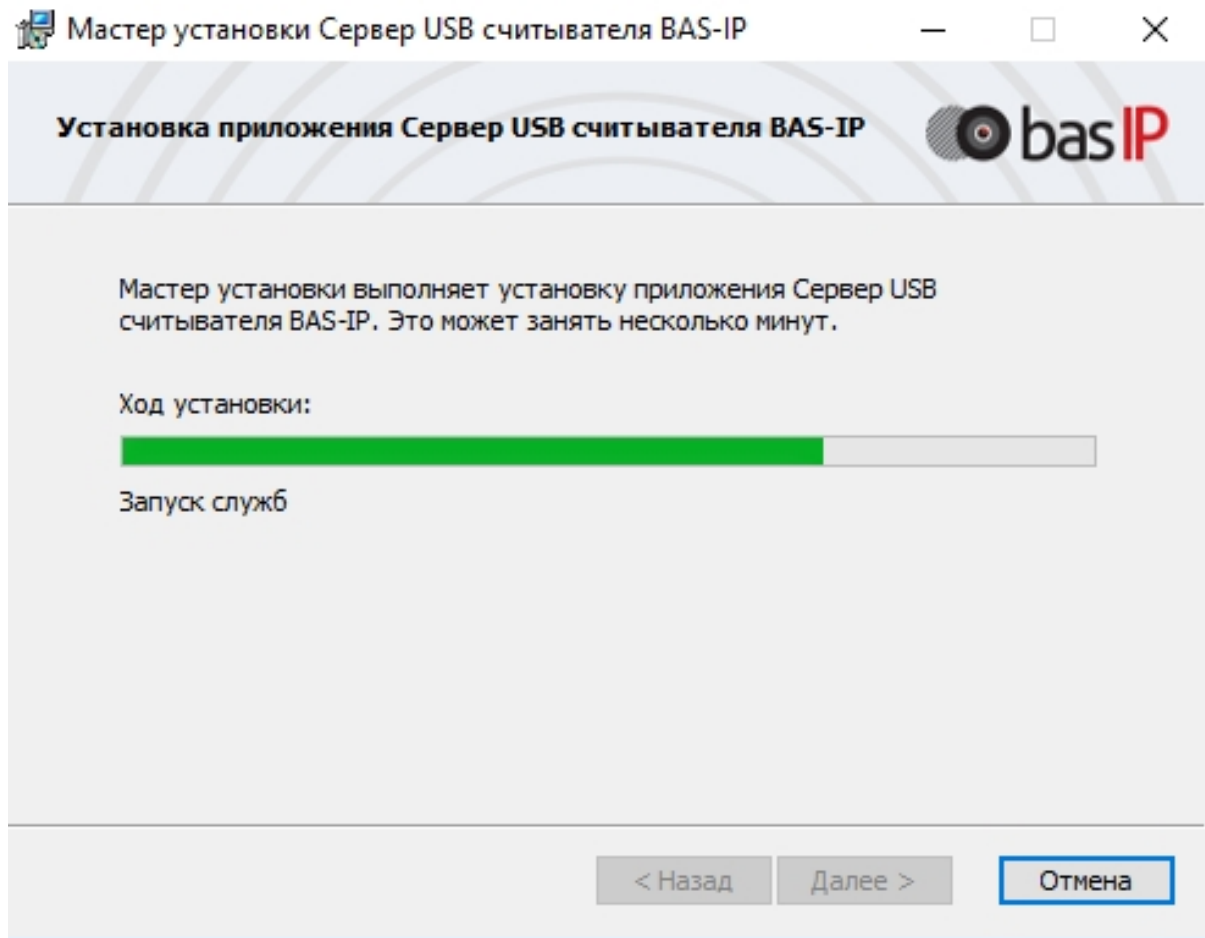
Более подробно ознакомиться с функциями настольного считывателя можно по [ссылке](#).

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

Получение мобильных идентификаторов с помощью TR-03B:

1. Скачать и установить мобильное приложение UKEY¹⁰;
2. Установить и запустить на ПК с ОС семейства Windows программу для записи идентификаторов "[BAS-IP USB Reader Server](#)";

¹⁰ <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY>

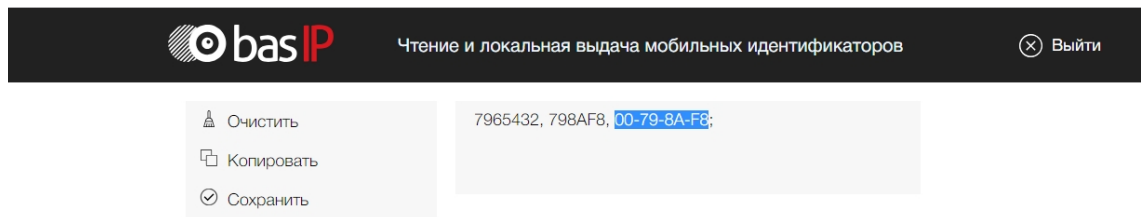


3. Подключить считыватель к компьютеру;
4. Приложить мастер карту к считывателю;
5. Поднести телефон к считывателю (проверьте, чтобы был включен Bluetooth) и войти в приложение UKEY¹¹, далее нажать кнопку "Получить" и выбрать "Получить ключ от BAS-IP TR-03";
6. Считыватель передаст мобильный идентификатор в ваш телефон и в приложении появится надпись "Ваш ключ готов";

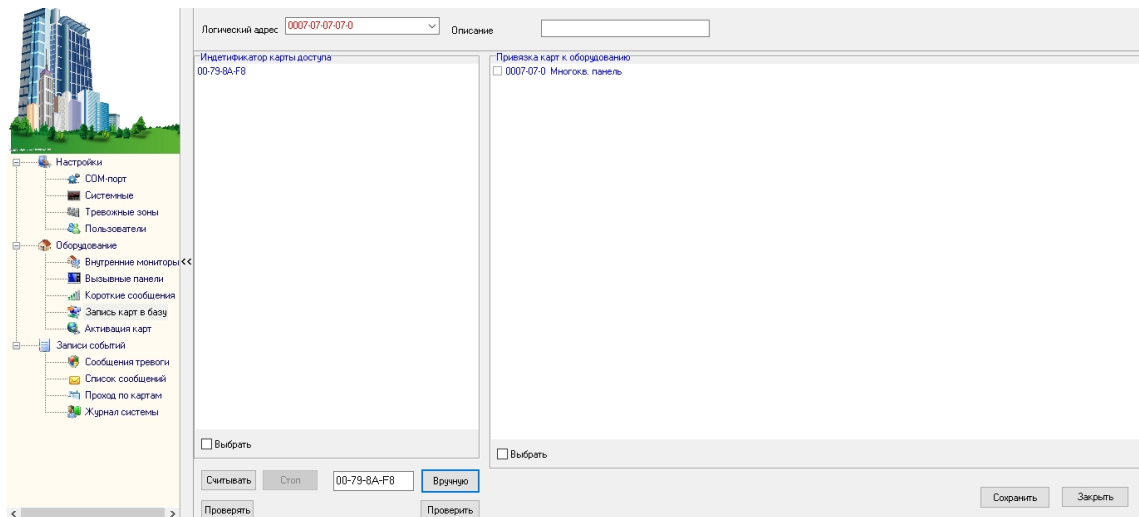
Запись мобильных идентификаторов в ПО Management Software:

1. С помощью ПО "BAS-IP USB Reader Server"
 - а. Скопировать идентификатор из программы "BAS-IP USB Reader Server";

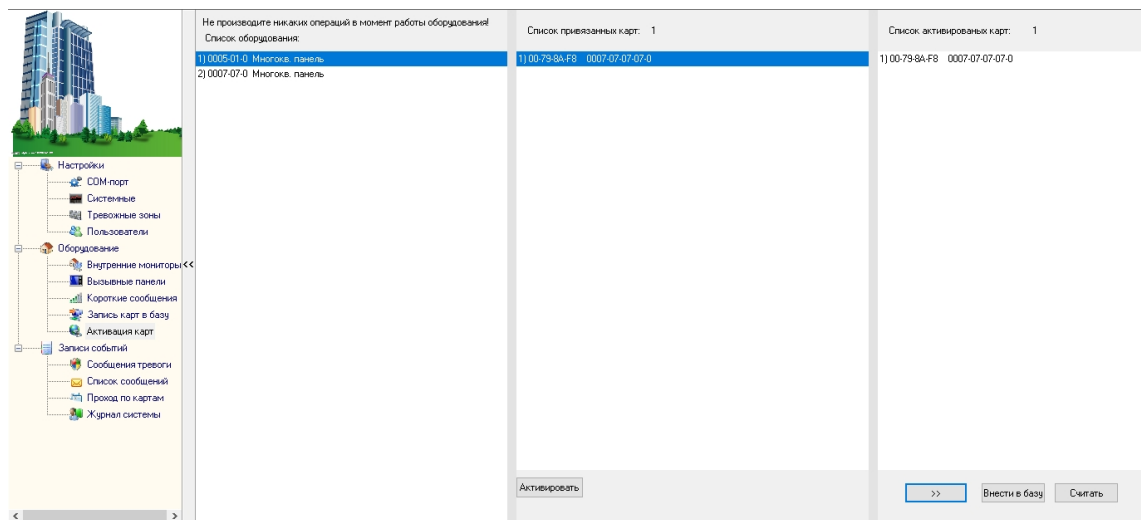
¹¹ <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY>



- b. Внести в ПО "Management Software", на вкладку "Запись карт в базу", в строку внизу страницы и нажать кнопку "Добавить вручную";



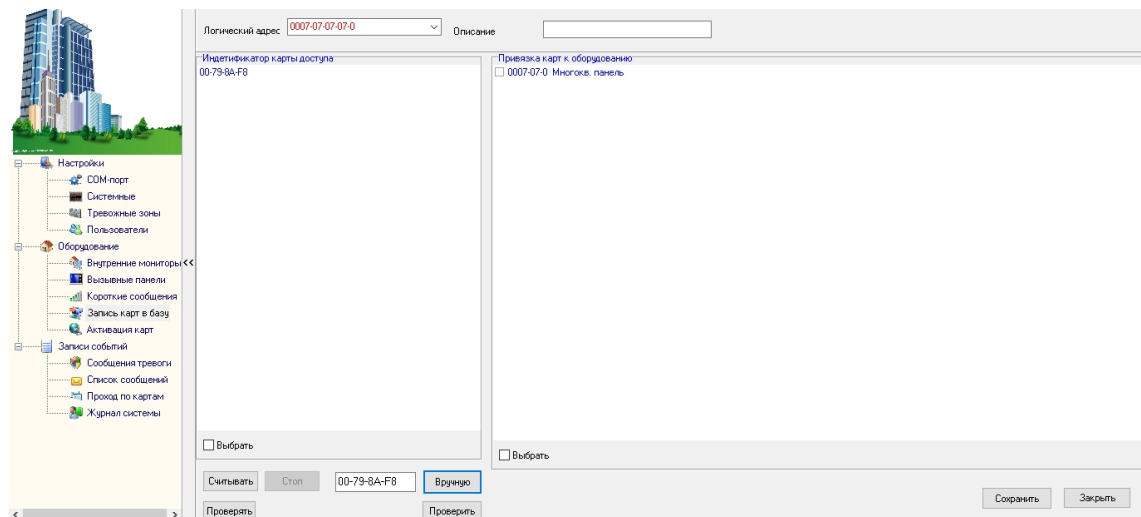
- c. Выбрать из списка справа необходимую панель.
d. Нажать кнопку "Сохранить".
e. Перейти в вкладку "Активация карт"



- f. Выбрать нужную панель
- g. Нажать кнопку переноса данных в память панели
- h. Нажать кнопку "Активировать"
- i. Идентификатор внесен в базу и теперь вы можете пользоваться мобильным телефоном для открытия двери, ворот, шлагбаума.

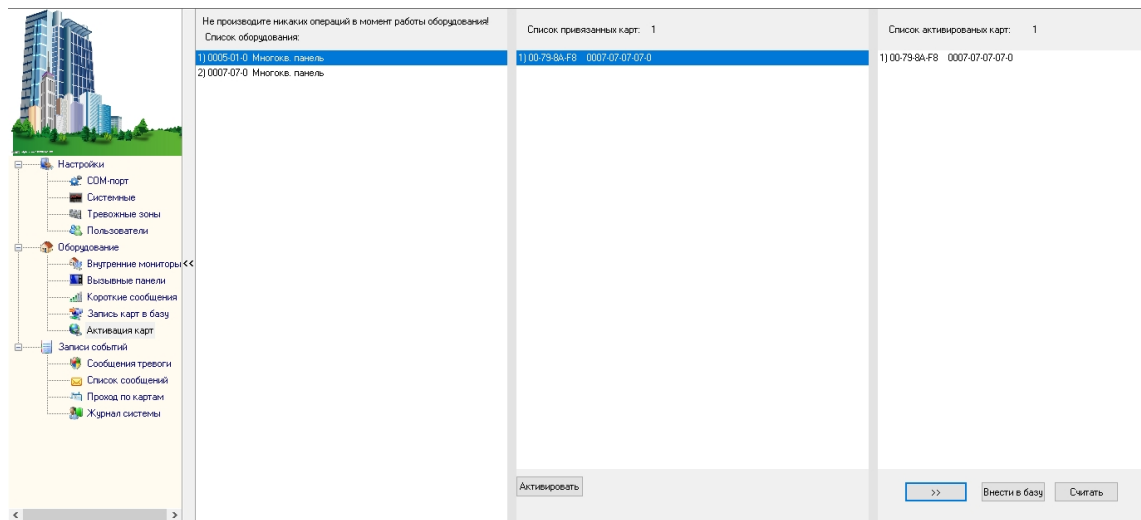
2. Имея на руках QR-код

- a. Открыть QR-код в любой программе для просмотра изображений
- b. скопировать или переписать последние 6 значений кода
- c. Добавить "00" перед этим значением, что бы получить полный код карты.
- d. Внести полученный код в ПО "Management Software", на вкладку "Запись карт в базу", в строку внизу страницы и нажать кнопку "Добавить вручную";



- e. Выбрать из списка справа необходимую панель.
- f. Нажать кнопку "Сохранить".

g. Перейти в вкладку "Активация карт"



- h. Выбрать нужную панель
- i. Нажать кнопку переноса данных в память панели
- j. Нажать кнопку "Активировать"
- k. Идентификатор внесен в базу и теперь вы можете пользоваться мобильным телефоном для открытия двери, ворот, шлагбаума.

Получение шифрованных карт MIFARE Plus с помощью TR-03B и занесение их в ПО "Management Software":

1. Установить и запустить на компьютере программу для записи идентификаторов "BAS-IP USB Reader Server";
2. Подключить считыватель TR-03B к компьютеру;
3. Скачать и установить мобильное приложение UKEY Cfg;
4. Приложить мастер карту к считывателю;
5. Запустить приложение UKEY Cfg и нажать на поиск;
6. Приложение подключится к TR-03B и считывает его настройки;
7. В настройках приложения выбрать опцию "Выдача шифрованных карт";
8. Поднести новую карту к считывателю, произведется запись шифрованного ключа в карту, после чего считыватель издаст звуковой сигнал;
9. Также ваш идентификатор карты отобразится в программе "BAS-IP USB Reader Server", его необходимо скопировать и внести в ПО "Management Software" для требуемой вызывной панели;
10. Идентификатор внесен в базу и теперь вы можете пользоваться картой для открытия двери, ворот, шлагбаума.
11. Полученные таким образом карты MIFARE Plus, также как и идентификаторы в UKEY, невозможно взломать или скопировать.

Получение обычных карт доступа с помощью TR-03B и занесение их в ПО "Management Software":

1. Установить и запустить на компьютере программу для записи идентификаторов "BAS-IP USB Reader Server";
2. Подключить считыватель к компьютеру;
3. Поднести по очереди необходимое количество карт к считывателю (количество подносимых карт не ограничено);

4. Все идентификаторы карт отобразятся в программе "BAS-IP USB Reader Server", их необходимо скопировать и внести в ПО "Management Software" для требуемой вызывной панели;
5. Идентификаторы внесены в базу и теперь вы можете пользоваться картами для открытия двери, ворот, шлагбаума.

5.2 Получение RTSP потока с камеры вызывной панели

Для получения RTSP потока с камеры вызывной панели в систему видеонаблюдения необходимо в строке добавления камеры прописать <rtsp://admin:123456@192.168.1.16:8554/ch01>, где admin - это логин, 123456 - пароль для доступа на WEB-интерфейс, 192.168.1.16 - IP адрес панели, 8554 - порт доступа к камере, ch01 - номер канала.