

**AV-01BD**

AV-01BD

Exported on 05/11/2019

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Описание устройства</b>	<b>4</b>
1.1	Внешний вид	4
<b>2</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>5</b>
2.1	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	5
<b>3</b>	<b>Конфигурирование через web интерфейс</b>	<b>6</b>
3.1	Вход	6
3.2	Главная	6
3.3	Сеть	7
3.4	Адрес	8
3.5	Доступ	9
3.6	VOIP	10
3.7	Переадресация	11
3.8	Расширенные	12
3.9	Дополнительные настройки	13
<b>4</b>	<b>Установка и подключение</b>	<b>14</b>
4.1	Проверка комплектности продукта	14
4.2	Электрическое подключение	14
4.3	Механический монтаж	18
4.4	Подключение дополнительных модулей	20
<b>5</b>	<b>Использование устройства</b>	<b>21</b>
5.1	Мобильный доступ UKEY	21
5.1.1	Описание	21
5.1.2	Принцип работы	21
5.1.3	Мобильный доступ с приложением UKEY <a href="https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY">https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY</a>	21
5.1.4	Настройка в три клика с приложением UKEY Cfg <a href="https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPCONFIGID/UKEY+Cfg">https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPCONFIGID/UKEY+Cfg</a>	22
5.1.5	Способы получения мобильного идентификатора и карт доступа	23
5.2	Получение RTSP потока с камеры вызывной панели	28

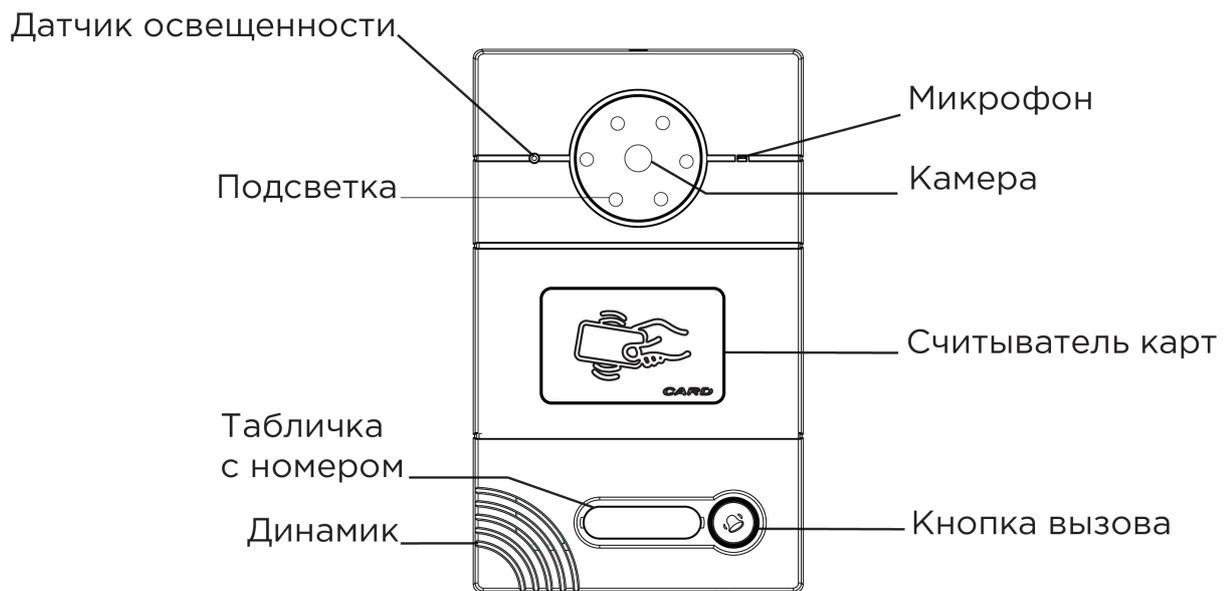


- [Описание устройства](#)(see page 4)
- [Технические характеристики](#)(see page 5)
- [Конфигурирование через web интерфейс](#)(see page 6)
- [Установка и подключение](#)(see page 14)
- [Использование устройства](#)(see page 21)

# 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 100°, по вертикали 52°

**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 °С

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

**Питание:** + 12 Вольт

**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:** Русский/английский, WEB-интерфейс

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

**Интеграция со СКУД:** Выход Wiegand 26

**Кнопки быстрого вызова:** 1 механическая кнопка вызова

**Количество мелодий вызова:** 4 полифонические мелодии

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

**Контроль доступа AV-01DM 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 6)
- [Главная](#)(see page 6)
- [Сеть](#)(see page 7)
- [Адрес](#)(see page 8)
- [Доступ](#)(see page 9)
- [VOIP](#)(see page 10)
- [Переадресация](#)(see page 11)
- [Расширенные](#)(see page 12)
- [Дополнительные настройки](#)(see page 13)

### 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.

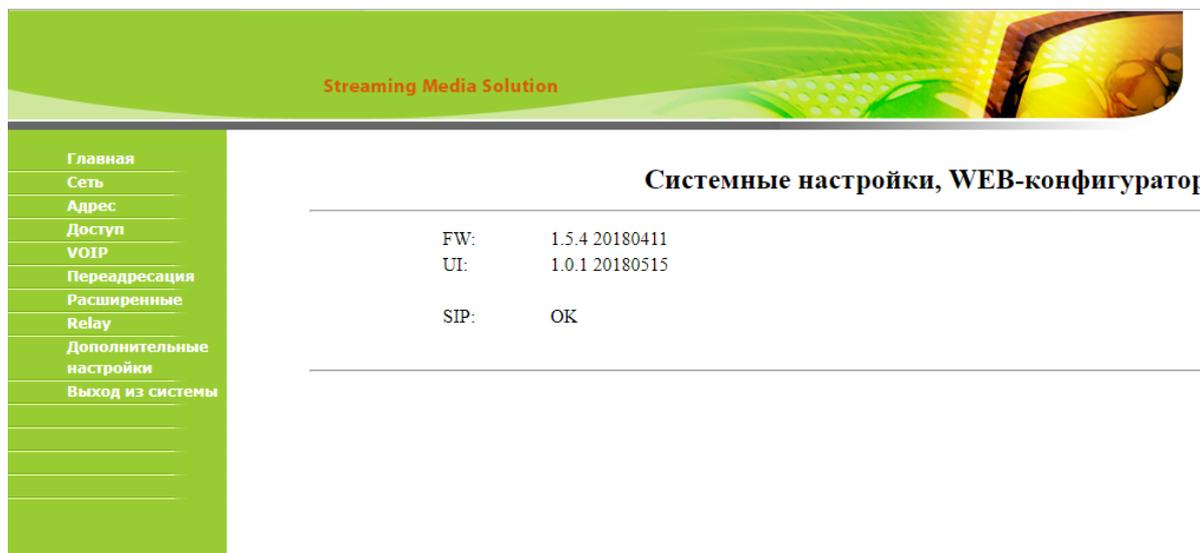
В интернет-браузере, в строке ввода адреса, необходимо ввести IP-адрес панели, после чего появится окно ввода имени пользователя и пароля.

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**).

### 3.2 Главная

После успешной авторизации отобразится следующий интерфейс:



Системные настройки, WEB-конфигуратор	
FW:	1.5.4 20180411
UI:	1.0.1 20180515
SIP:	OK

**FW:** Версия сервисов.

**UI:** Версия интерфейса.

**SIP:** Статус регистрации SIP.

### 3.3 Сеть

The screenshot shows the 'Streaming Media Solution' web interface. On the left is a green navigation menu with the following items: Главная, Сеть, Адрес, Доступ, VOIP, Переадресация, Расширенные, Relay, Дополнительные настройки, and Выход из системы. The main content area is titled 'Сетевые настройки' (Network Settings). It contains several configuration fields:
 

- DHCP: A checkbox that is currently unchecked.
- IP адрес: 192.168.1.65
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Основной шлюз: 192.168.1.1
- DNS: 8.8.8.8
- IP сервера MS: 192.168.1.141
- Пароль: A password field with six dots.

 At the bottom of the settings area is a 'Применить' (Apply) button.

**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.

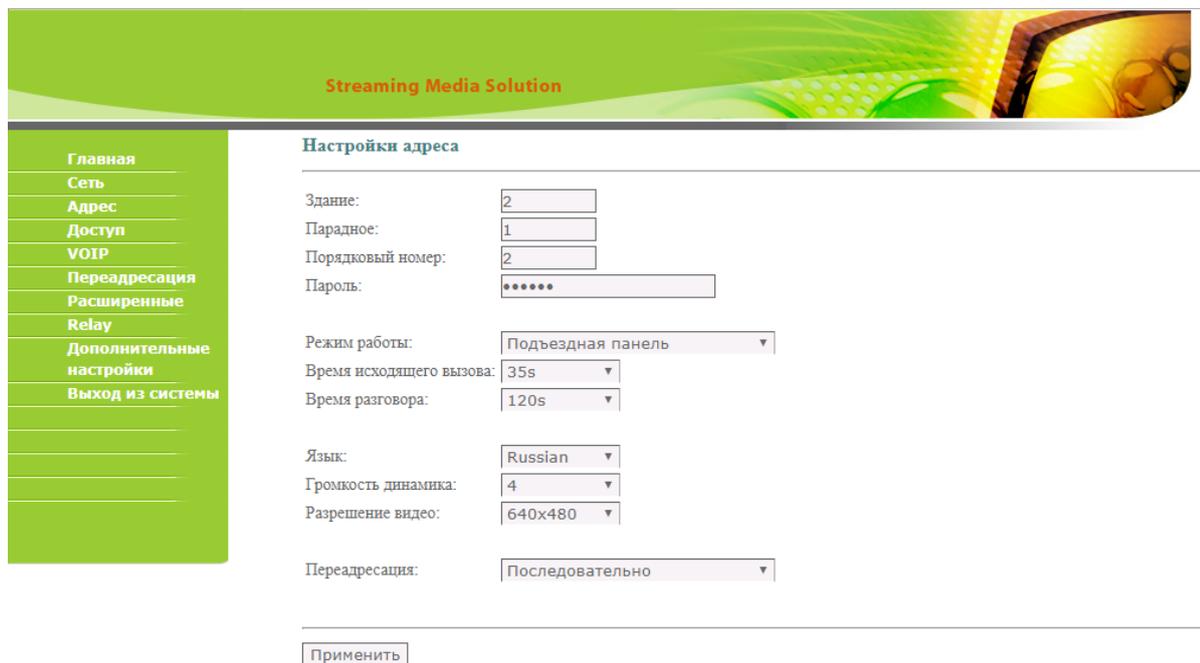
**DNS:** Адрес DNS сервера.

**Сервер MS:** Адрес ПК либо сервера, где установлено ПО для мониторинга и управления домофонной системой [Management Software](http://wiki.bas-ip.com/display/MS/Management+Software)<sup>1</sup>.

**Пароль:** Пароль доступа к серверу.

<sup>1</sup> <http://wiki.bas-ip.com/display/MS/Management+Software>

## 3.4 Адрес



**Streaming Media Solution**

**Настройки адреса**

Здание:

Парадное:

Порядковый номер:

Пароль:

Режим работы:

Время исходящего вызова:

Время разговора:

Язык:

Громкость динамика:

Разрешение видео:

Переадресация:

**Здание:** Номер здания.

**Парадное:** Номер парадного.

**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.

**Пароль:** Системный пароль для входа в настройки и WEB-интерфейс.

**Режим работы:** Выбор режима работы панели. Для данной панели используйте режим "Индивидуальная панель".

**Время исходящего вызова:** Временной интервал при исходящем вызове с панели.

**Время разговора:** Временной интервал, по истечению которого, разговор завершится автоматически.

**Язык:** Текущий язык системы.

**Громкость динамика:** Громкость динамика вызывной панели.

**Разрешение видео:** Выбор разрешения видео потока.

**Переадресация:** Выбор режима переадресации исходящих вызовов, согласно таблице переадресации во вкладке «Переадресация».

### Подсказка:

All at once - вызов производится на все номера одновременно, One by one - вызов производится на номера по очереди с задержкой в 20 секунд.

## 3.5 Доступ

**Streaming Media Solution**

**Настройки доступа**

Задержка открытия: 2s

Задержка до срабатывания реле: 0s

Лифт: 12

Мастер-карта: 8098546

Сигнализация ВКЛ/ВЫКЛ:

Пароль доступа: 0000

Применить

**Задержка открытия:** Время, на которое будут замкнуты или разомкнуты контакты реле панели.

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

**Лифт:** Номер этажа, на котором установлена панель (при использовании модуля управления лифтом EVRC-16, опционально).

**Мастер-карта:** Номер мастер-карты.

**Сигнализация ВКЛ/ВЫКЛ:** Включение/отключение сигнализации на внутреннем мониторе при поднесении карты.

**Пароль:** Код открытия замка, вводимый на клавиатуре панели.

### 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.

После этого к области считывателя панели поднесите 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.**

## 3.6 VOIP

**Streaming Media Solution**

**Настройки SIP**

Включить учетную запись:

Прокси:

Сервер:

Имя пользователя:

Пароль:

H.264:

STUN IP:

STUN порт:

**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.

**Имя пользователя:** SIP номер.

**Пример:**

26

**Пароль:** Пароль от SIP номера.

**H.264:** Используемый профиль кодека H.264.

**STUN IP:** Адрес [STUN сервера](#)<sup>2</sup>.

**Пример:**

[stun.l.google.com](http://stun.l.google.com)<sup>3</sup>.

**STUN порт:** Порт STUN сервера.

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

<sup>3</sup> <http://stun.l.google.com/>

**Примечание:**

Для STUN сервера Google используется порт 19302.

## 3.7 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.

Streaming Media Solution

Настройки переадресации

Квартира:

Аккаунт:

Удалить:

Квартира:	Аккаунт:	Квартира:	Аккаунт:	Квартира:	Аккаунт:
1	sip:4509@sip-bas-ip.com	2	sip:2@192.168.1.1		

### Заполнение таблицы переадресации:

1. В поле **"Квартира"** введите номер кнопки вызывной панели, например 1.
2. В поле **"Аккаунт"** ввести строку вида: «sip:номер этажа + номер квартиры внутреннего монитора@IP адрес внутреннего монитора». Например, внутренний монитор имеет в своем логическом адресе 11 этаж и 14 квартиру, и его IP адрес 192.168.15.100, тогда эта строка будет иметь следующий вид: sip:1114@192.168.15.100.
3. Кнопка **"Применить"** добавляет значения в таблицу.
4. Для удаления записи из таблицы 2 раза кликните на номер в таблице (его значения появятся в полях **"Квартира"** и **"SIP-адрес"**), установите галочку в чекбоксе **"Удалить"** и нажмите кнопку подтверждения.

### Дополнительные возможности переадресации

Начиная с 2015 года в ПО вызывных панелей добавлена функциональность P2P SIP вызовов, что позволяет выполнять вызовы на SIP-клиенты находящиеся в локальной сети без SIP АТС. Для того, чтобы вызывная панель могла выполнять вызов на SIP-клиент по P2P, необходимо в поле **"Квартира"** ввести номер кнопки, при вызове которой будет происходить переадресация, а в поле **"SIP-адрес"** - номер вида **"sip:101@192.168.1.223"**, где **101** - желаемый для отображения у вызываемого номер, **192.168.1.223** - IP-адрес вызываемого SIP клиента (в случае использования софтфона - IP-адрес устройства, на котором установлен софтфон). Вызываемое устройство должно иметь статический IP-адрес в сети.

## 3.8 Расширенные

**Streaming Media Solution**

**Расширенные настройки**

Вызов вместо консьержа:   
 URL:

Голосовой шлюз:   
 URL:

Быстрый набор:   
 Пароль ONU:   
 4G Dongle:

RTSP во время вызова:

**Вызов вместо консьержа:** Вызов заданного SIP-номера по нажатию кнопки вызова консьержа на клавиатуре панели. Если эта функция выключена, то вызов консьержа будет производиться по внутреннему протоколу.

**Голосовой шлюз:** Функция передачи данных с использованием голосового шлюза, опционально.

**Быстрый набор:** Режим быстрого набора.

**Пароль ONU:** Включение/выключение взаимодействия с ONU (Optical network unit), опционально.

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

**Подсказка:**

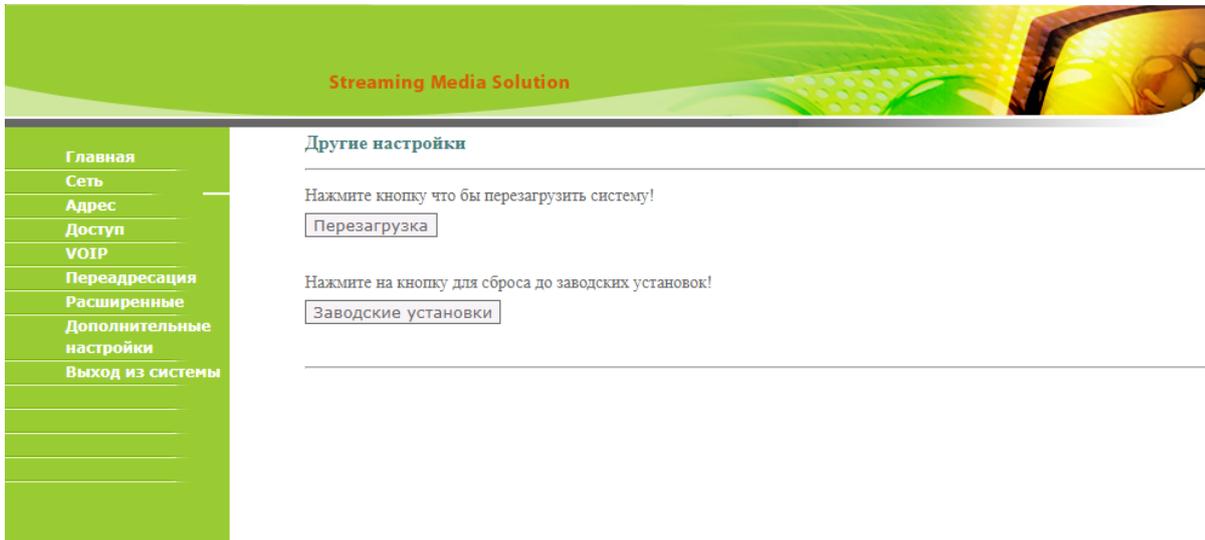
Во время вызова возможно переключаться между потоками нажатием клавиш от 1 до 5. Клавиша "1" соответствует потоку камеры вызывной панели, клавиши от "2" до "5" - дополнительно добавленным потокам (передача осуществляется посредством DTMF RFC2833).

**Url:** Адрес RTSP-потока, отображаемого при вызове.

**Пример:**

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

### 3.9 Дополнительные настройки



В данном меню есть возможность программно перезагрузить панель и сбросить ее до заводских установок.

## 4 Установка и подключение

На этой странице описан процесс установки и подключения вызывной панели.

- [Проверка комплектности продукта](#)(see page 14)
- [Электрическое подключение](#)(see page 14)
- [Механический монтаж](#)(see page 18)
- [Подключение дополнительных модулей](#)(see page 20)

### 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**

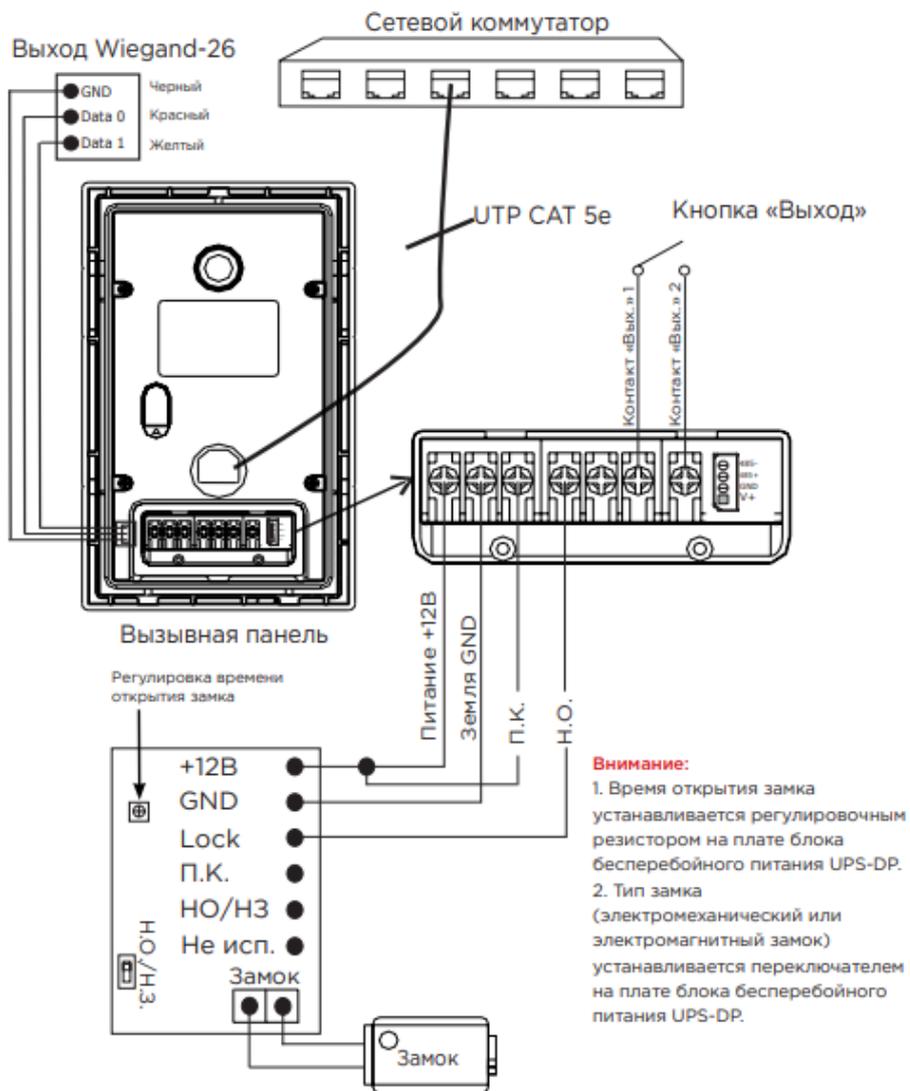
Максимальная длина сегмента кабеля UTP CAT5 Не должна превышать 100 метров, согласно стандарта IEEE 802.3<sup>4</sup>.

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

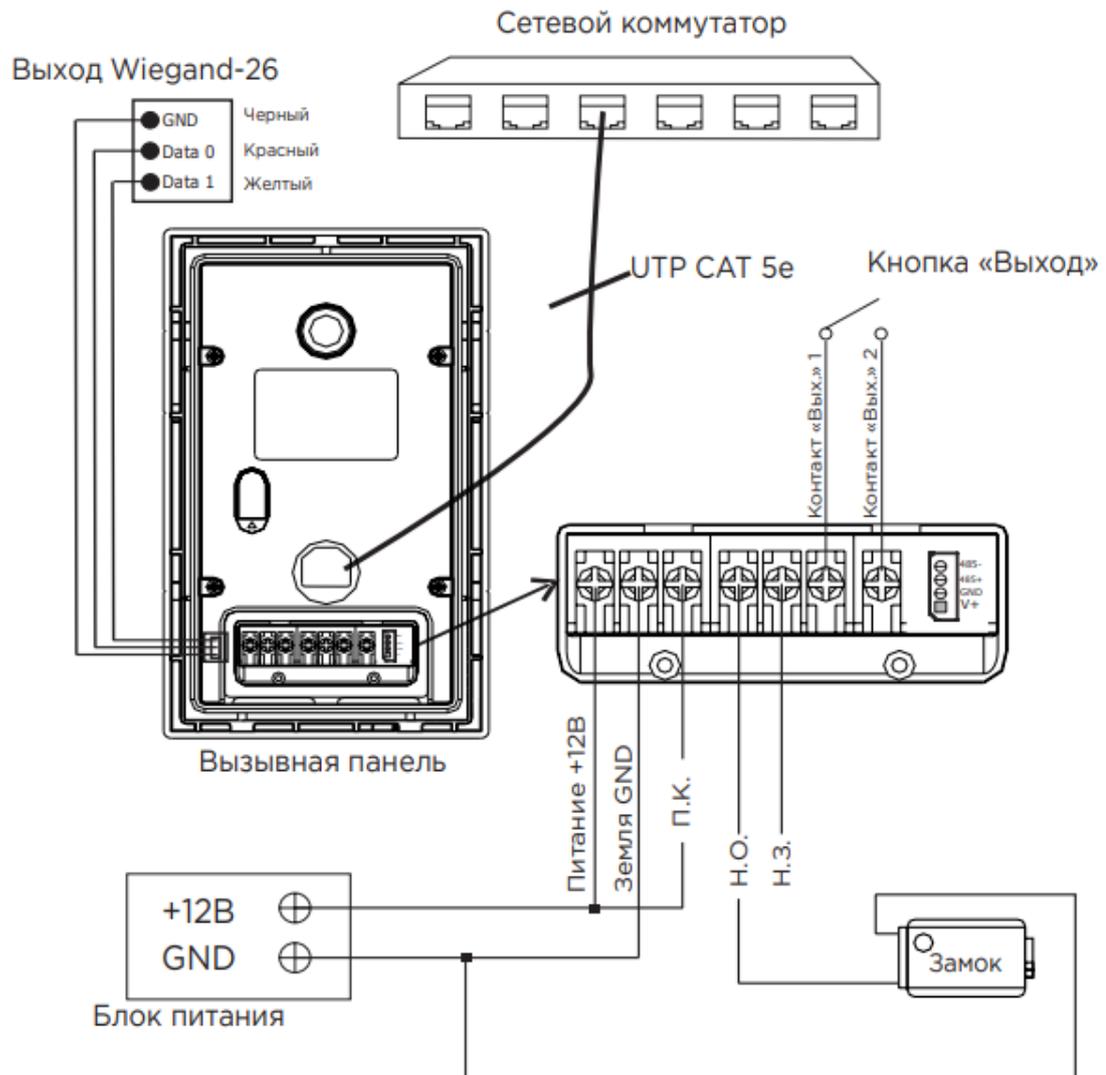
Ниже представлены типовые схемы подключения всех элементов к вызывной панели:

<sup>4</sup> <https://habr.com/post/208202/>

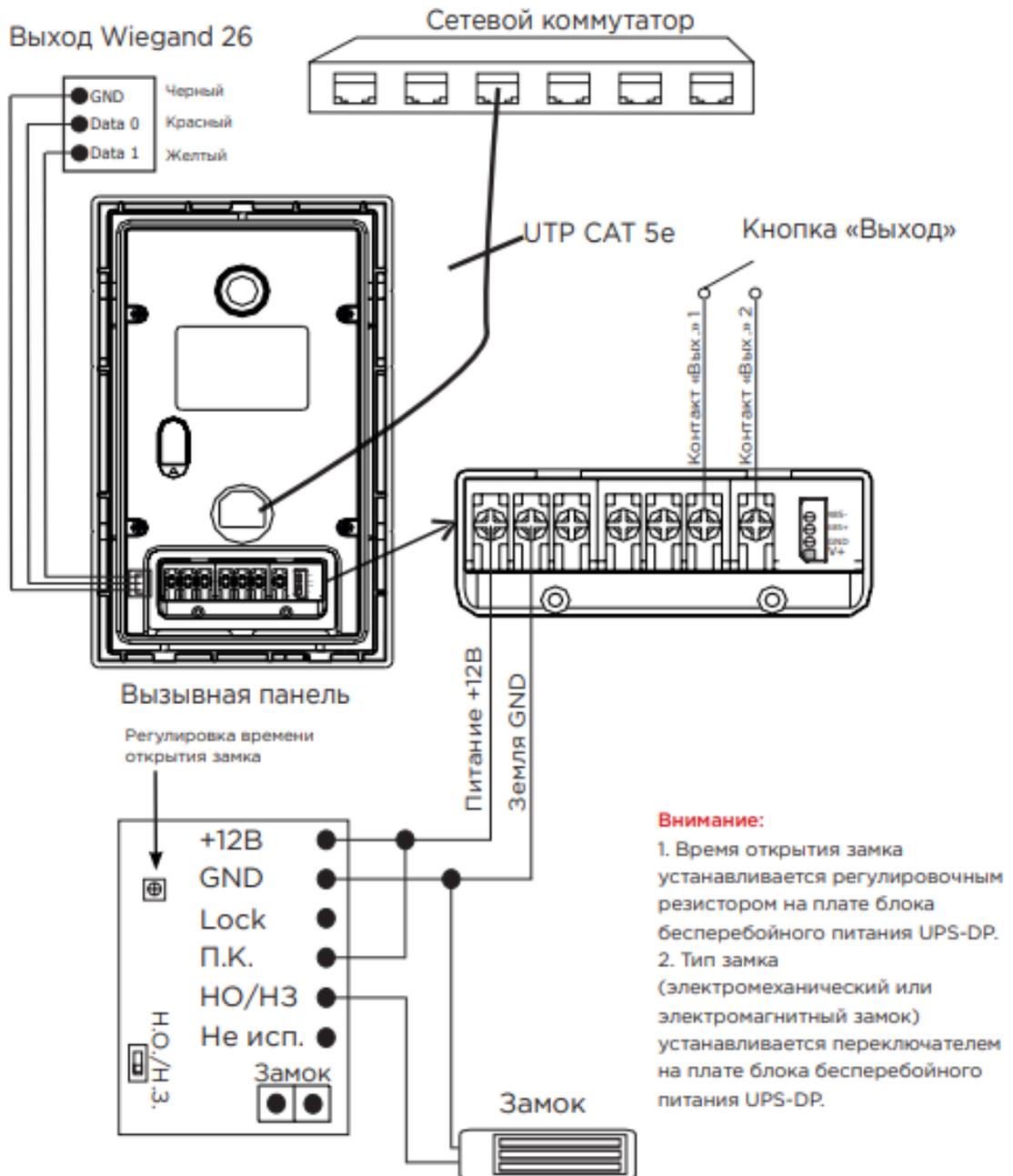
1. Схема подключения электромеханического замка с использованием блока бесперебойного питания UPS-DP/S.



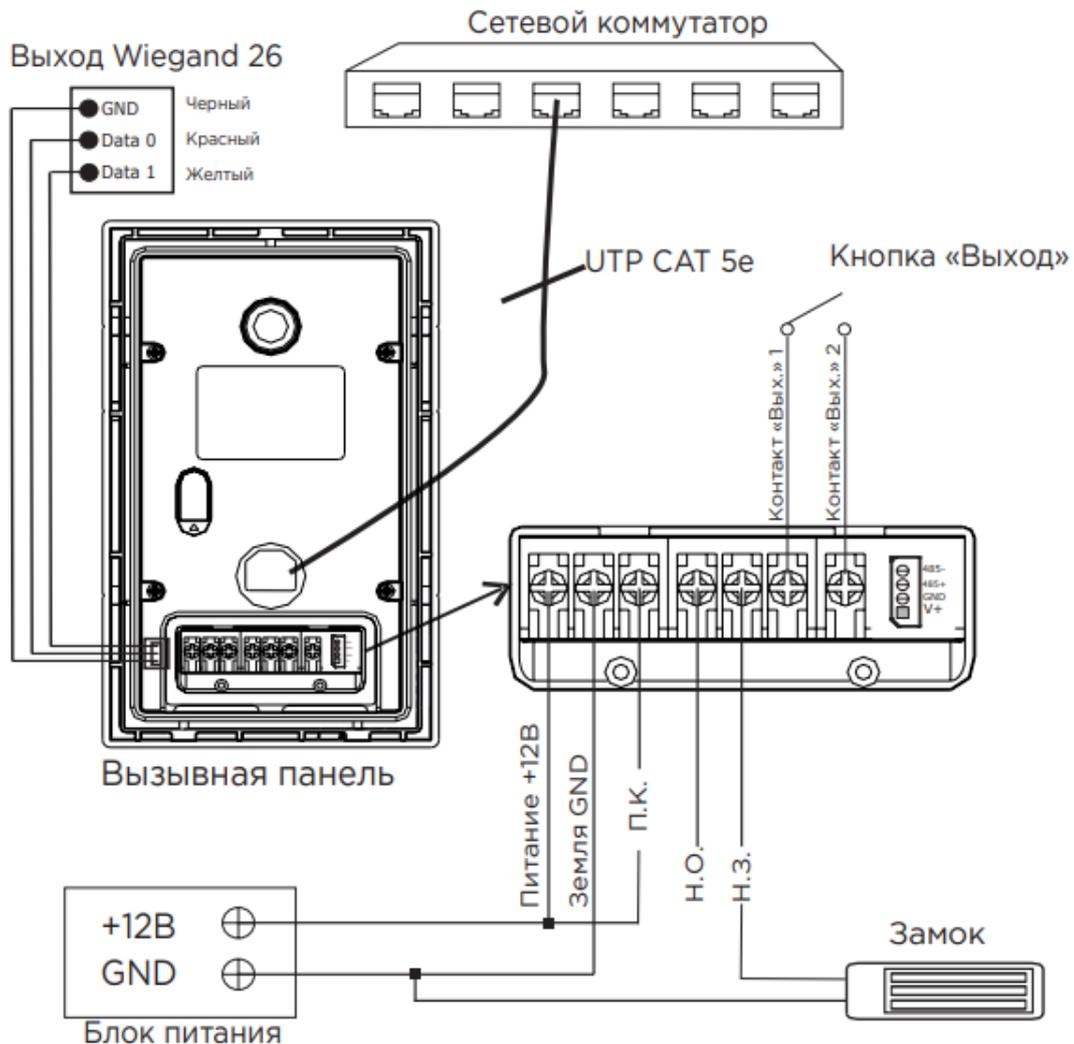
2. Схема подключения электромеханического замка с использованием внешнего источника питания для замка.



3. Схема подключения электромагнитного замка с использованием блока бесперебойного питания UPS-DP/S.

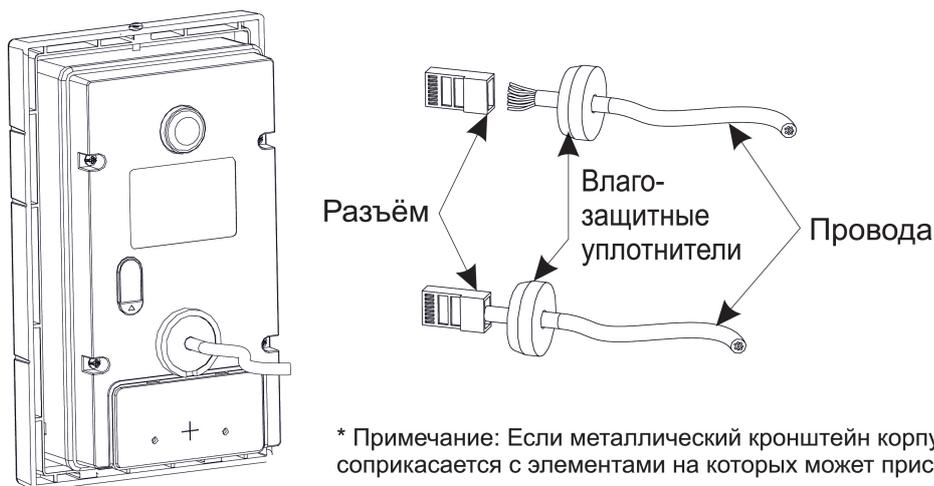


## 4. Схема подключения электромагнитного замка с использованием внешнего блока питания.

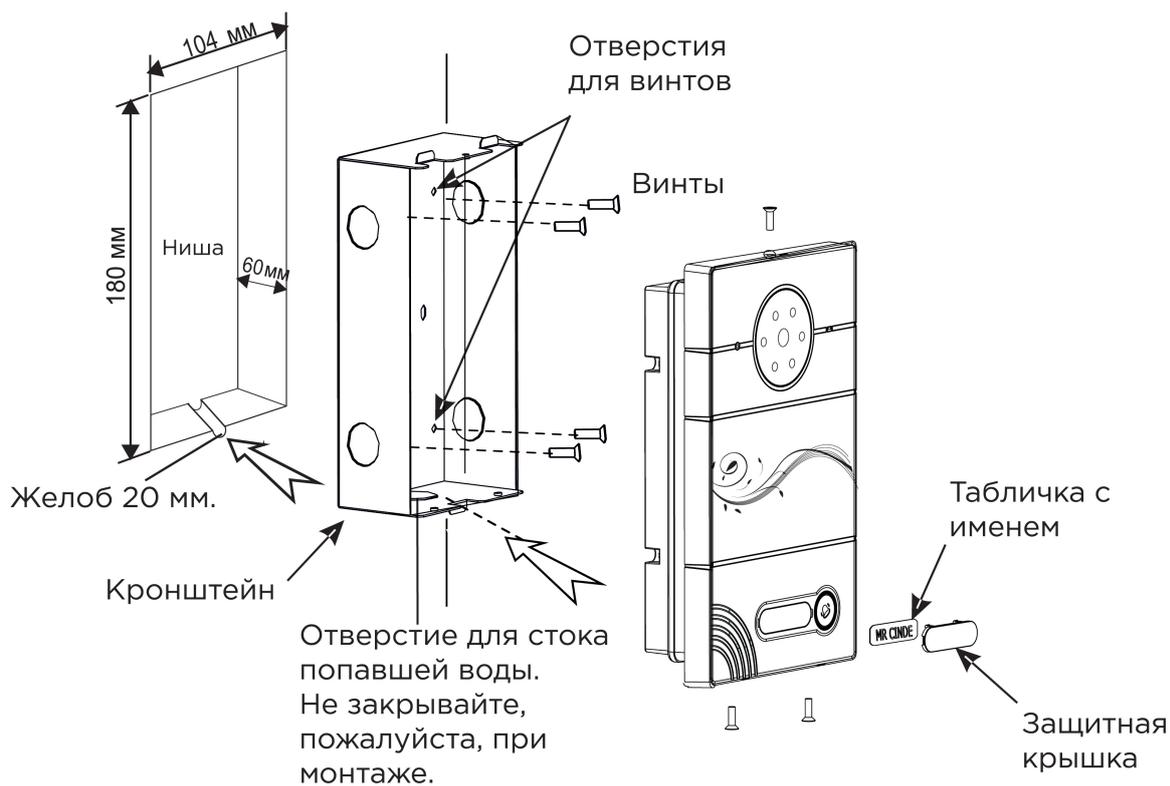


## 4.3 Механический монтаж

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 мм<sup>2</sup>.



#### 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 21)
- [Получение RTSP потока с камеры вызывной панели](#)(see page 28)

### 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-Marlin и MIFARE/шифрованные карты MIFARE Plus/MIFARE Classic, мобильный телефон (Bluetooth и NFC).

**UKEY обладает следующими преимуществами:**

- возможность использовать одновременно несколько стандартов идентификации: EM-Marlin, 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](#)<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> <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**<sup>6</sup>

#### **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

<sup>6</sup> <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-Marín 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](#).

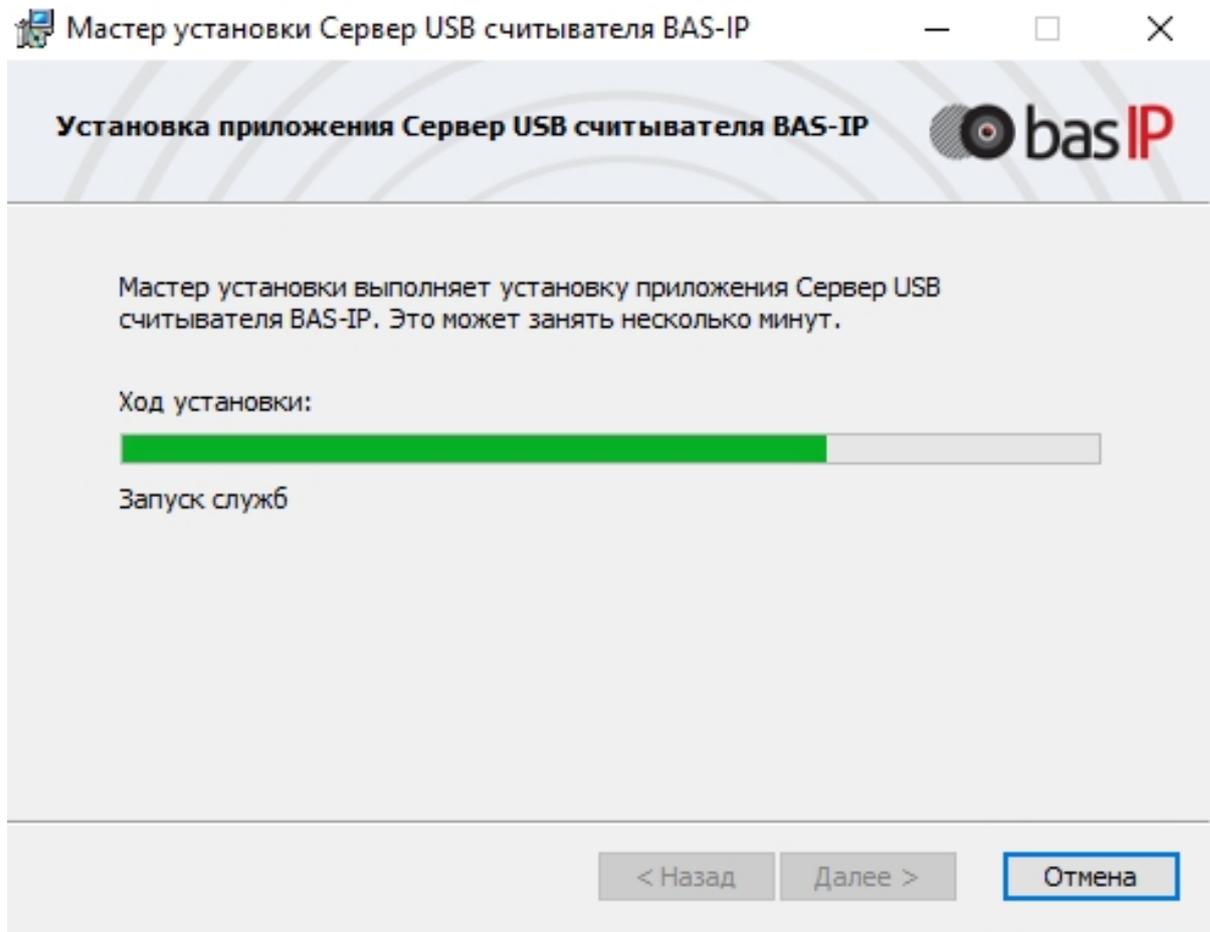
После того как создана мастер-карта, администратор может выдавать мобильные идентификаторы, а также записывать зашифрованные ключи в карты MIFARE Plus.

#### Получение мобильных идентификаторов с помощью TR-03B:

1. Скачать и установить мобильное приложение UKEY<sup>7</sup>;
2. Установить и запустить на ПК с ОС семейства Windows программу для записи идентификаторов "[BAS-IP USB Reader Server](#)";

---

<sup>7</sup> <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY>

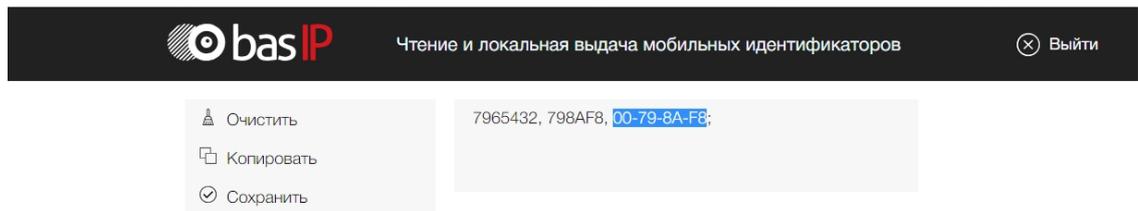


3. Подключить считыватель к компьютеру;
4. Приложить мастер карту к считывателю;
5. Поднести телефон к считывателю (проверьте, чтобы был включен Bluetooth) и войти в приложение UKEY<sup>8</sup>, далее нажать кнопку "Получить" и выбрать "Получить ключ от BAS-IP TR-03";
6. Считыватель передаст мобильный идентификатор в ваш телефон и в приложении появится надпись "Ваш ключ готов";

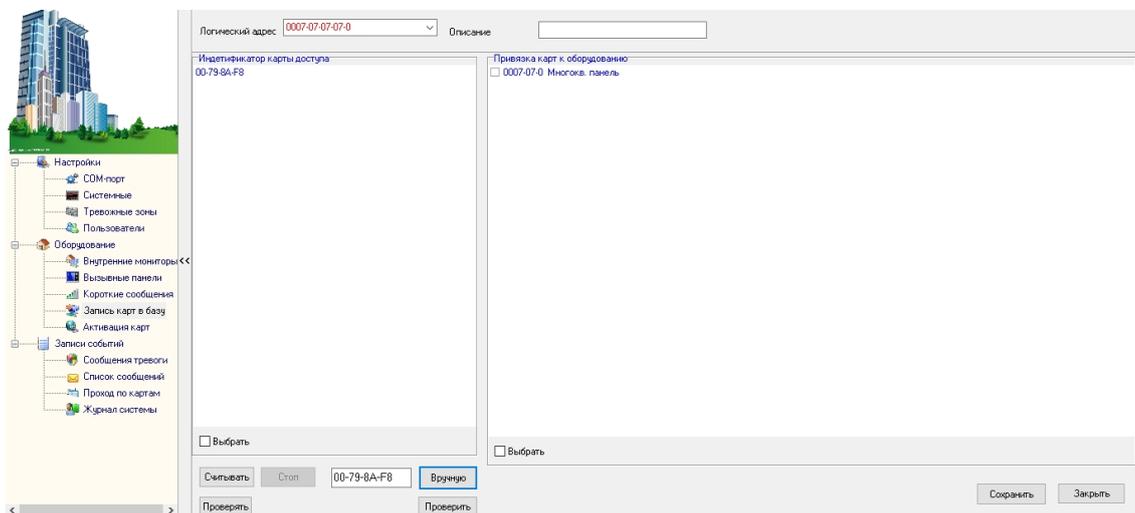
#### **Запись мобильных идентификаторов в ПО Management Software:**

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

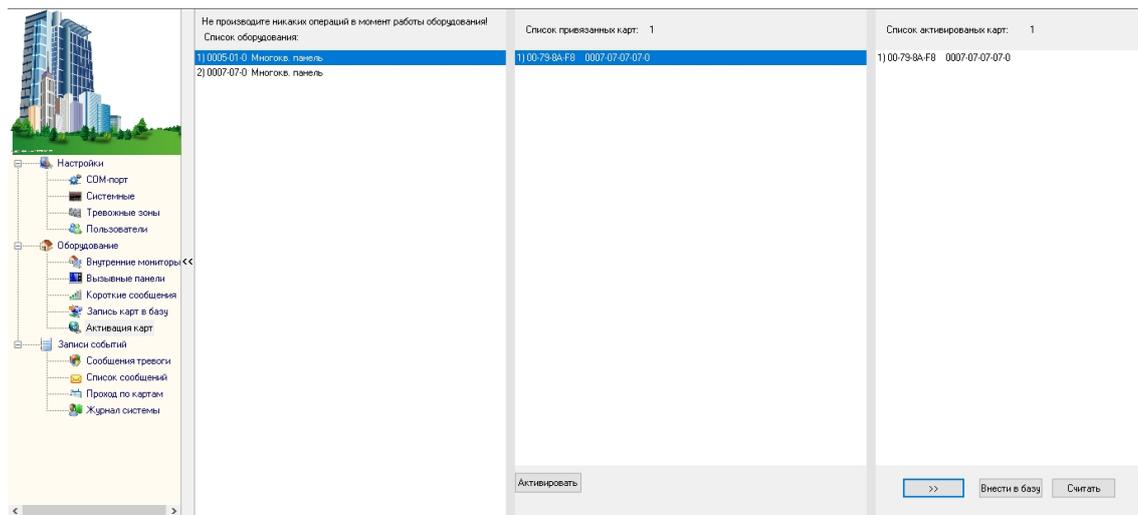
<sup>8</sup> <https://wiki.bas-ip.com/display/BASIPIDAPP/UKEY>



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



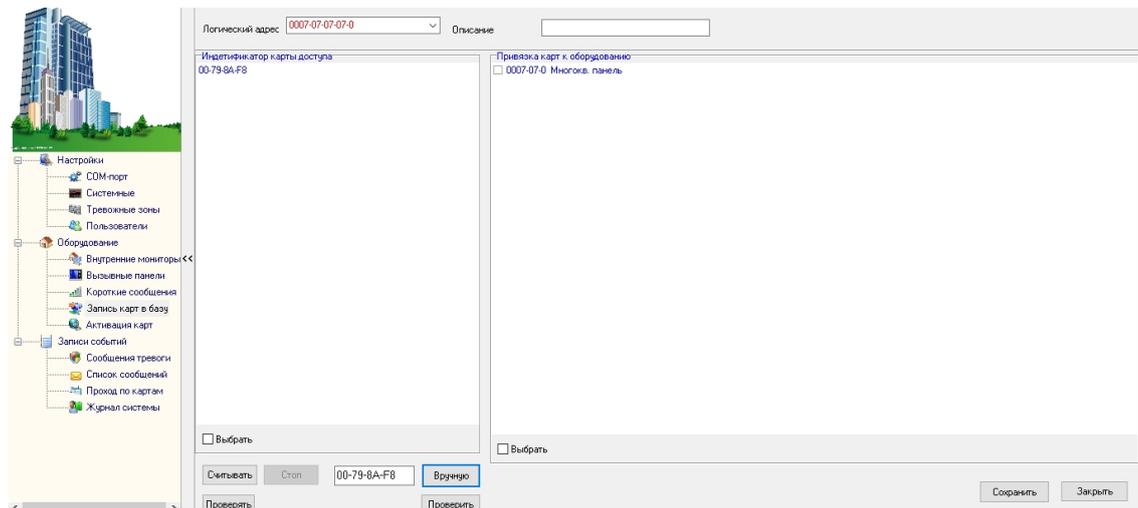
- c. Выбрать из списка справа необходимую панель.  
 d. Нажать кнопку "Сохранить".  
 e. Перейти в вкладку "Активация карт"



- 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.

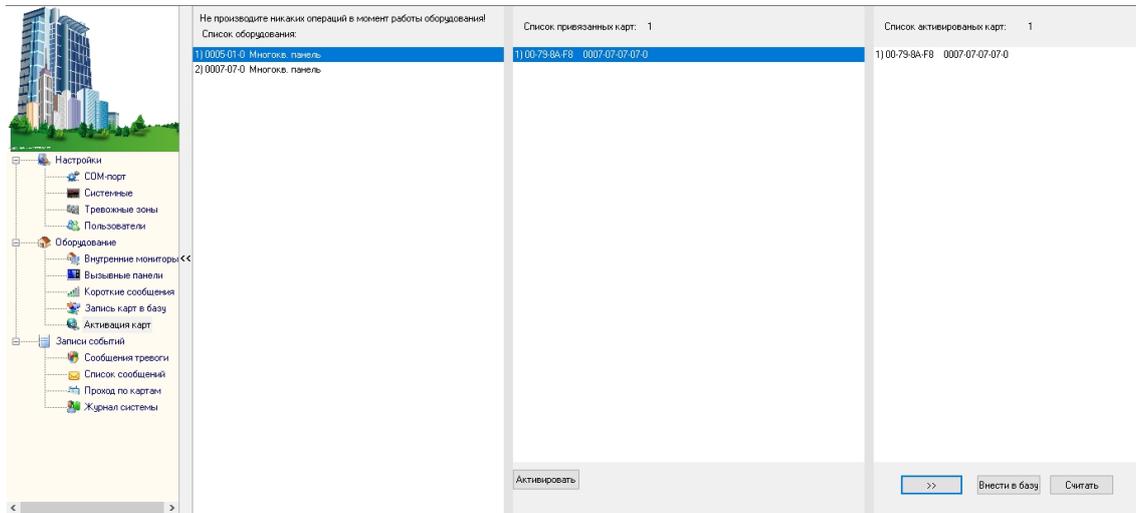
## 2. Имея на руках QR-код

- 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.