

**AV-01KD**

AV-01KD

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	Получение RTSP потока с камеры вызывной панели	21

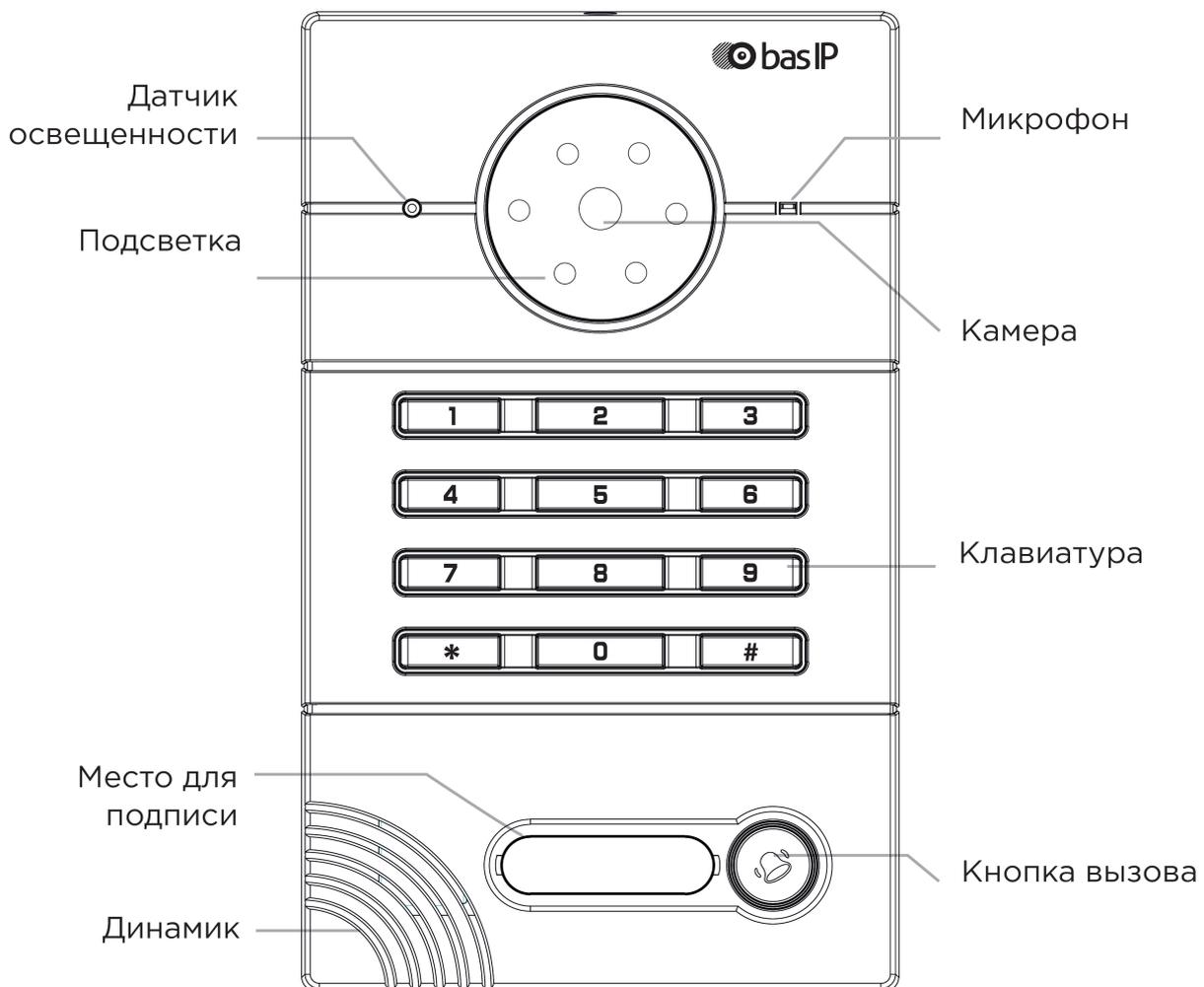


- [Описание устройства](#)(see page 4)
- [Технические характеристики](#)(see page 5)
- [Конфигурирование через web интерфейс](#)(see page 6)
- [Установка и подключение](#)(see page 14)
- [Использование устройства](#)(see page 21)

# 1 Описание устройства

AV-01K - это индивидуальная вызывная панель с кодовым набором. Данная панель может работать в двух режимах – индивидуальном и многоабонентском. В индивидуальном режиме клавиатура панели служит кодономерной панелью для открытия замка, а с помощью кнопки прямого вызова можно связаться с нужным монитором.

## 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:** 6,5 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:** 99×159×48 мм  
**Тип установки:** Врезная, накладная с BR-AV

### 2.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

---

**Интерфейс:** Русский/английский, WEB-интерфейс  
**Открытие замка:** С монитора, из приложения BAS-IP Intercom, по коду  
**Интеграция со СКУД:** Нет  
**Кнопки быстрого вызова:** 1 механическая кнопка вызова + клавиатура  
**Количество мелодий вызова:** 4 полифонические мелодии  
**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

**Streaming Media Solution**

**Сетевые настройки**

DHCP:

IP адрес:

Маска подсети:

Основной шлюз:

DNS:

IP сервера MS:

Пароль:

**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.

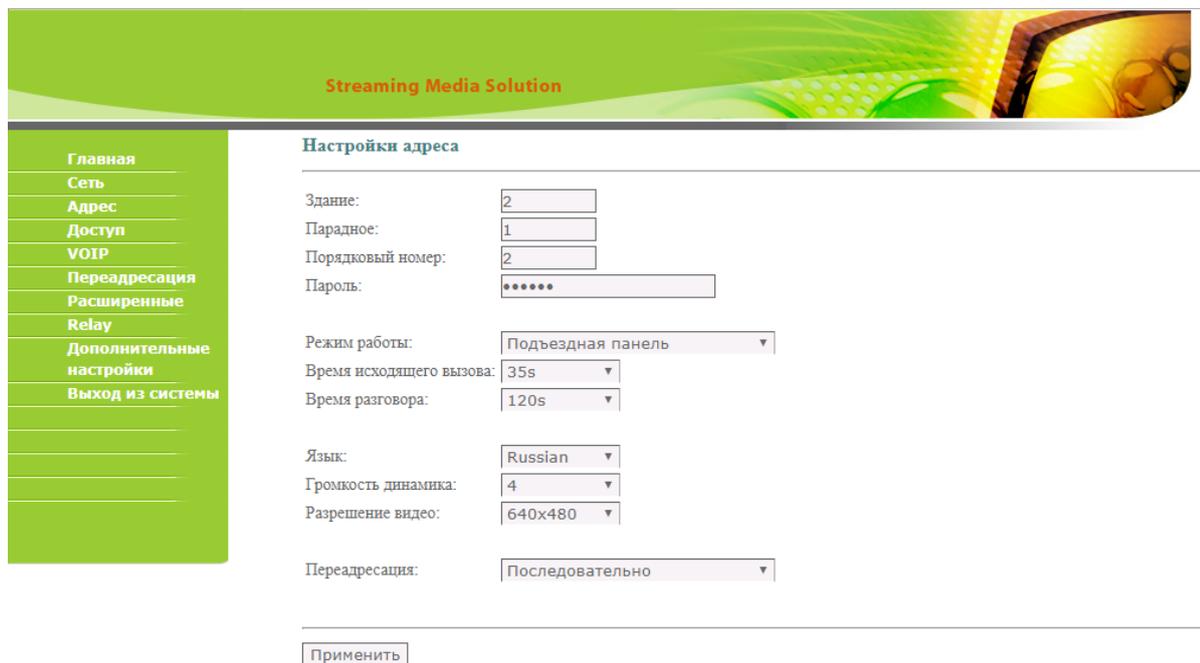
**DNS:** Адрес DNS сервера.

**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».

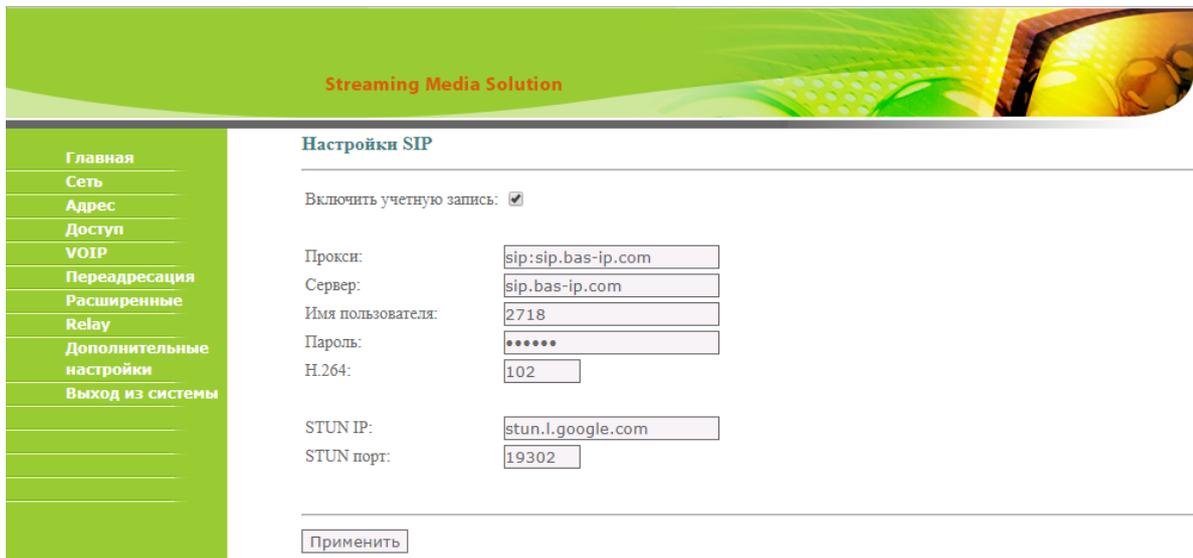
Далее поднесите необходимую для регистрации мастер - карту к области считывателя панели – прозвучит сигнал «БИП», который означает, что мастер - карта успешно зарегистрирована.

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:

Н.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.

**Н.264:** Используемый профиль кодека Н.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:**

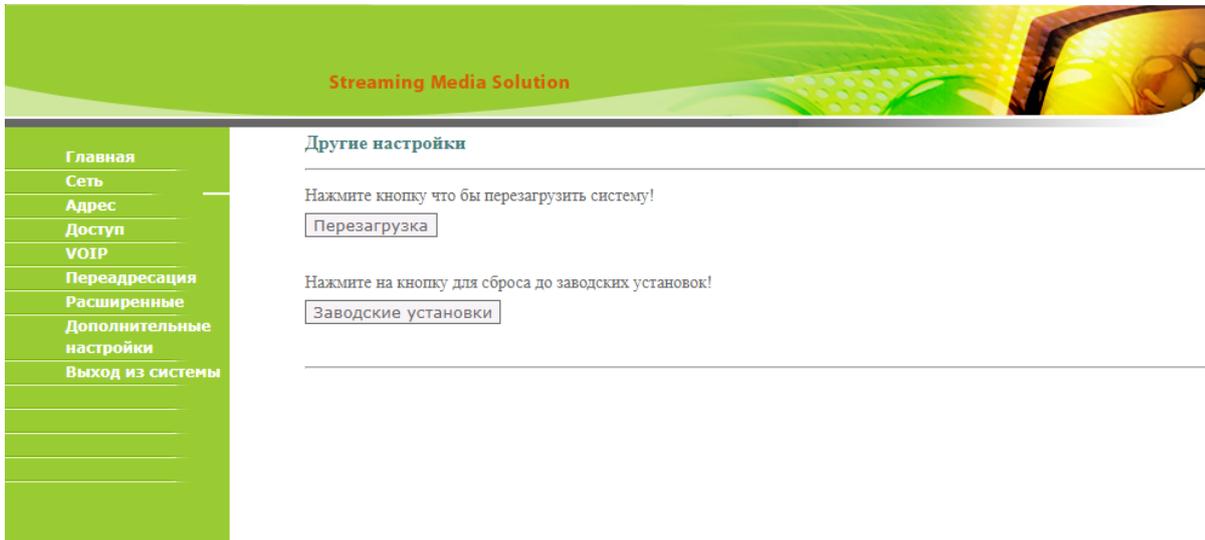
Во время вызова возможно переключаться между потоками нажатием клавиш от 1 до 5. Клавиша "1" соответствует потоку камеры вызывной панели, клавиши от "2" до "5" - дополнительно добавленным потокам (передача осуществляется посредством DTMF RFC2833).

**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

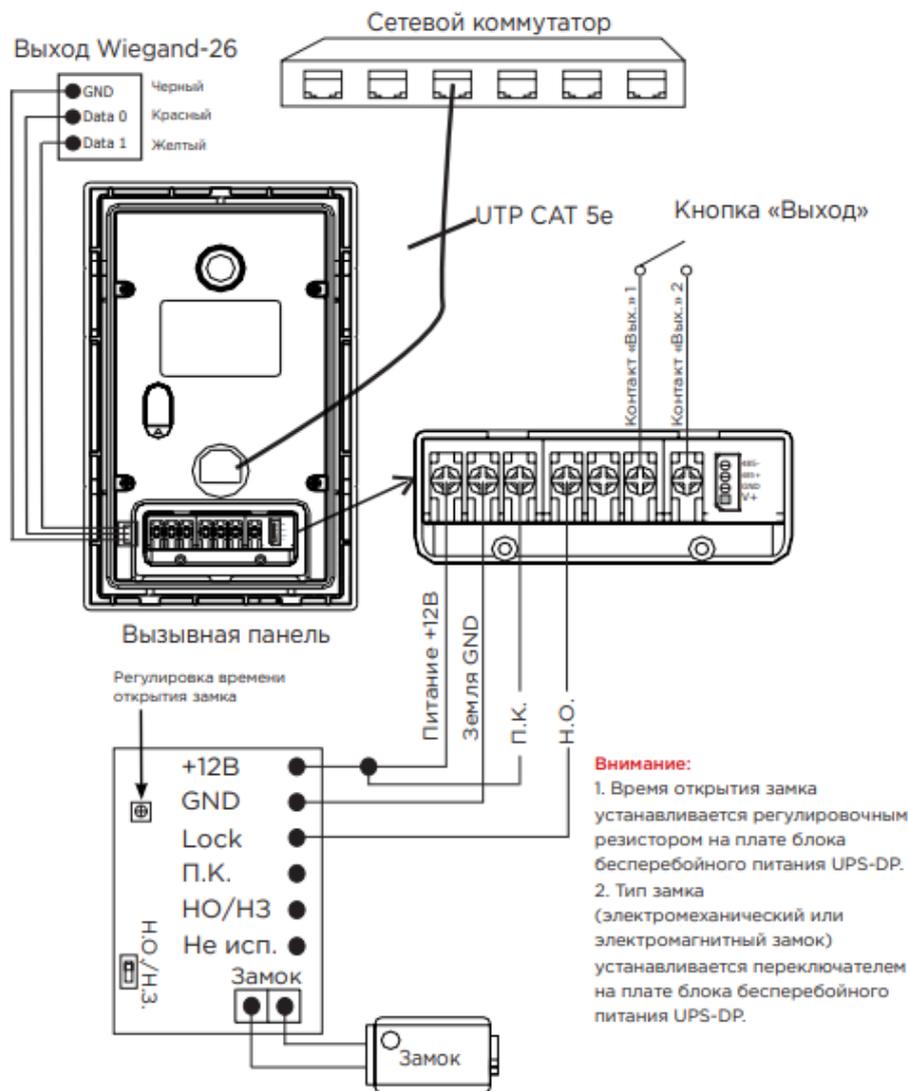
Максимальная длина сегмента кабеля UTP CAT5 Не должна превышать 100 метров, согласно стандарта IEEE 802.3<sup>4</sup>.

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

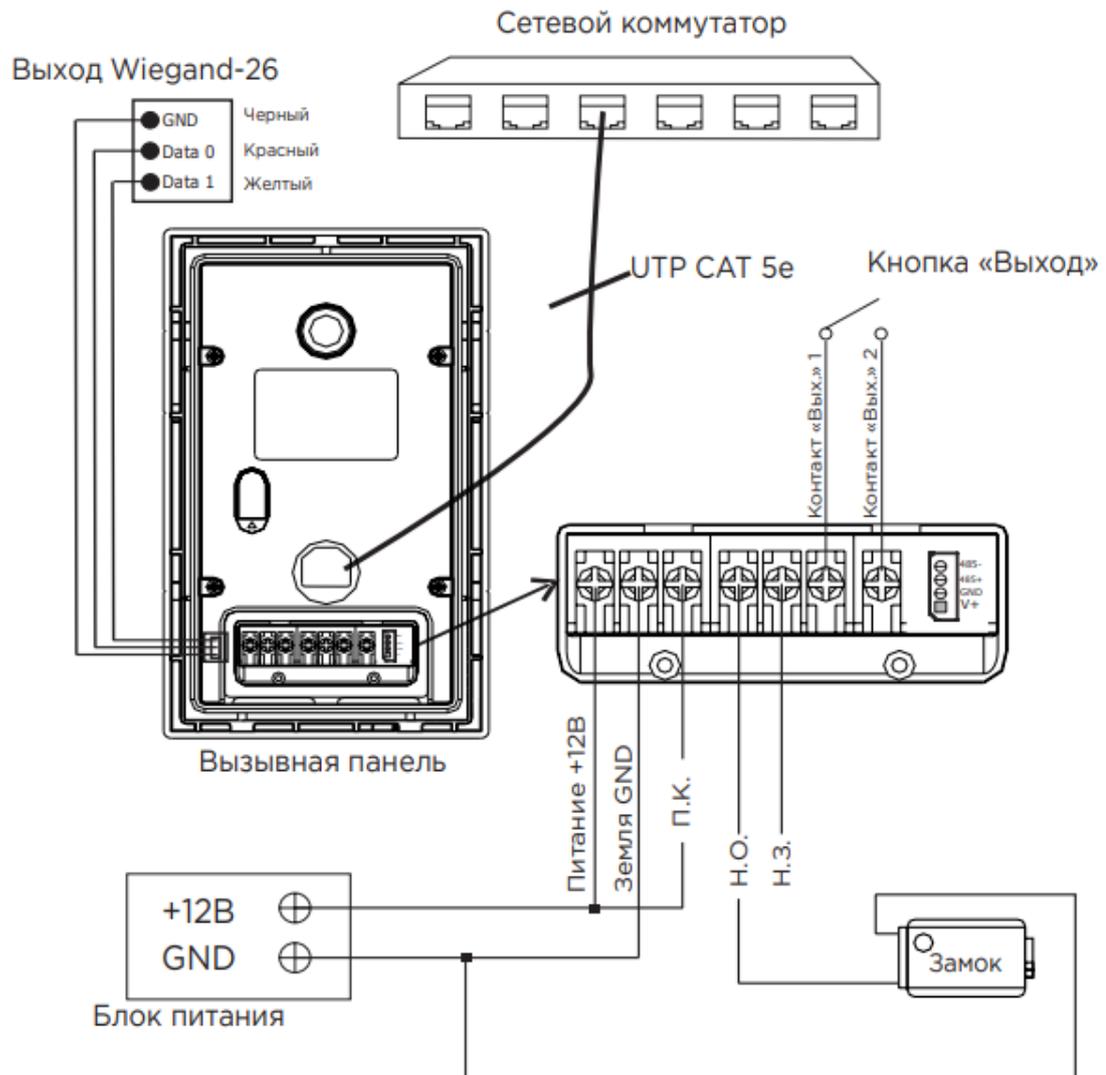
Ниже представлены типовые схемы подключения всех элементов к вызывной панели:

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

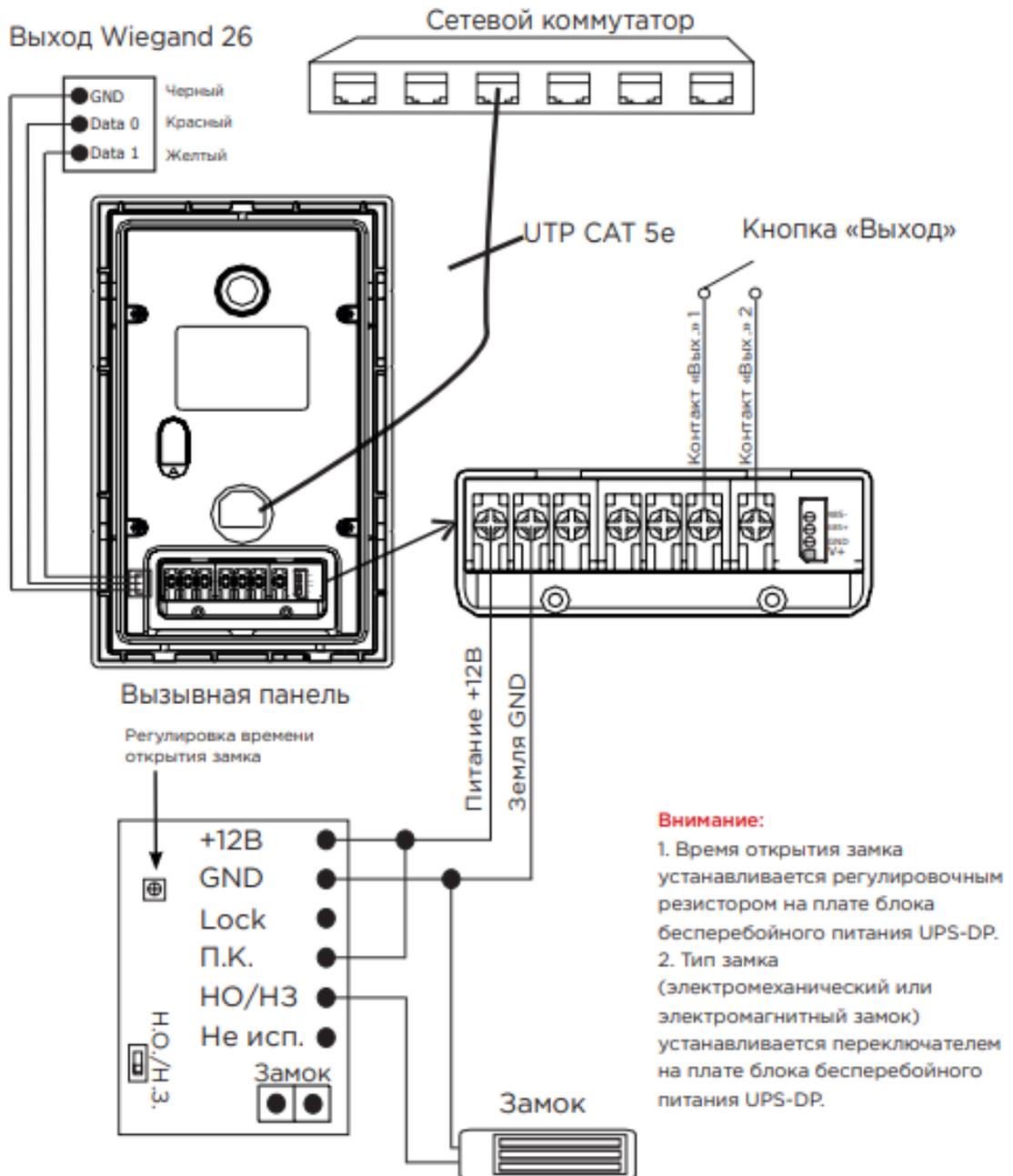
1. Схема подключения электромеханического замка с использованием блока бесперебойного питания UPS-DP/S.



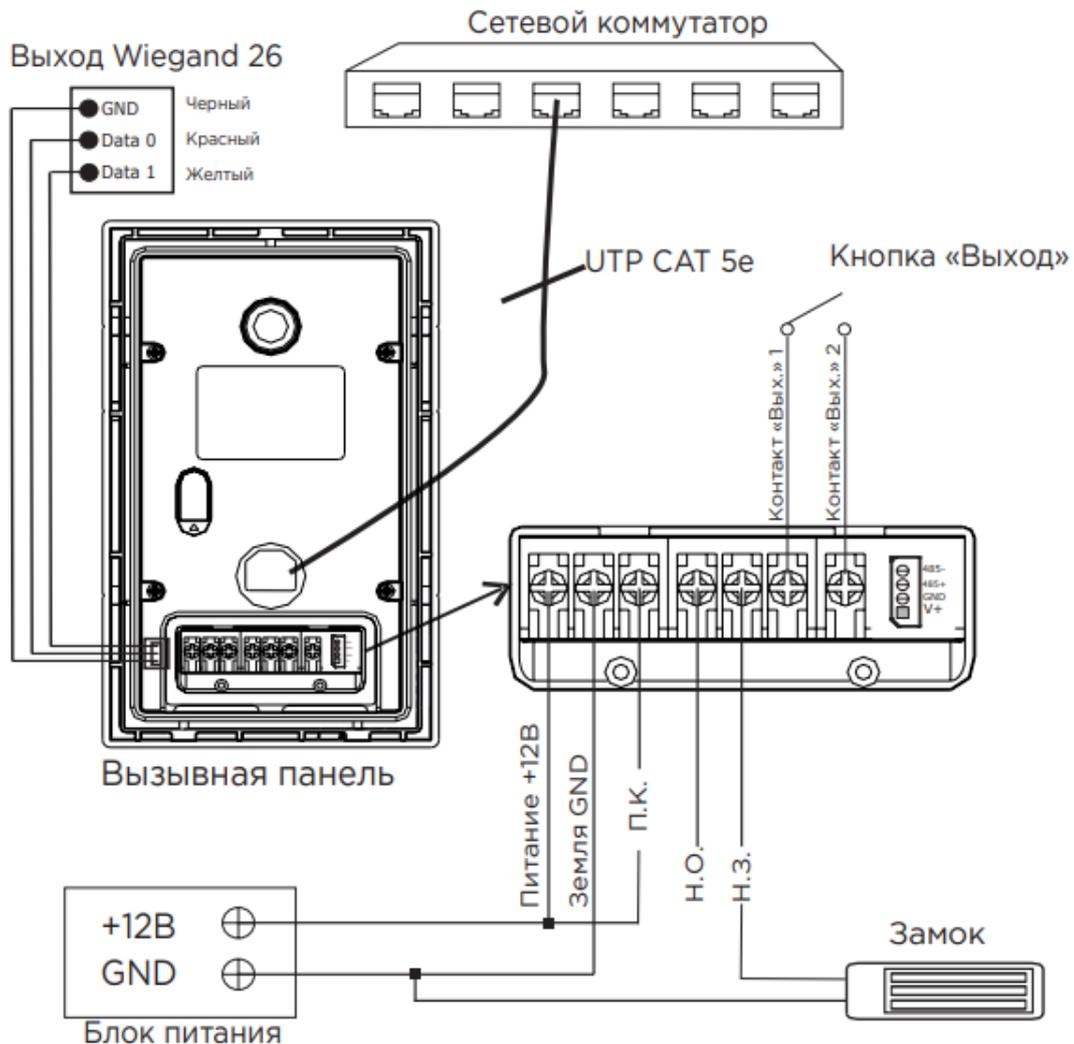
2. Схема подключения электромеханического замка с использованием внешнего источника питания для замка.



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

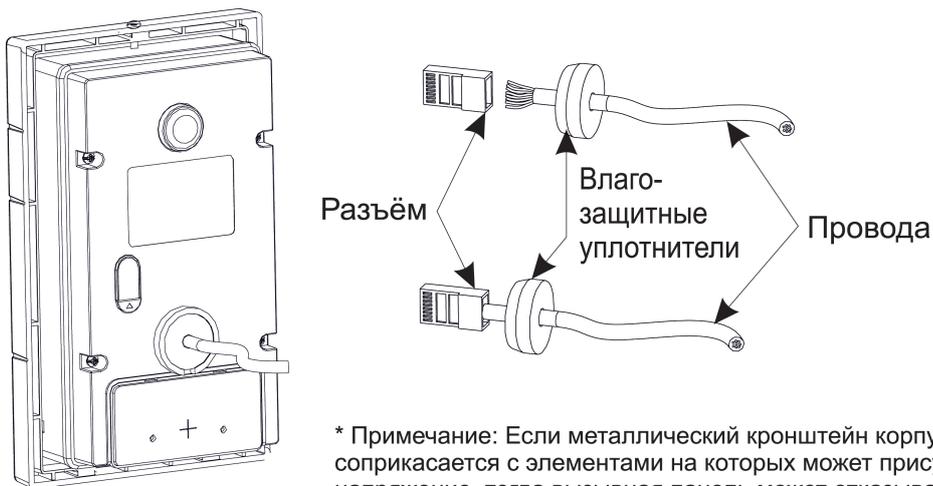


## 4. Схема подключения электромагнитного замка с использованием внешнего блока питания.

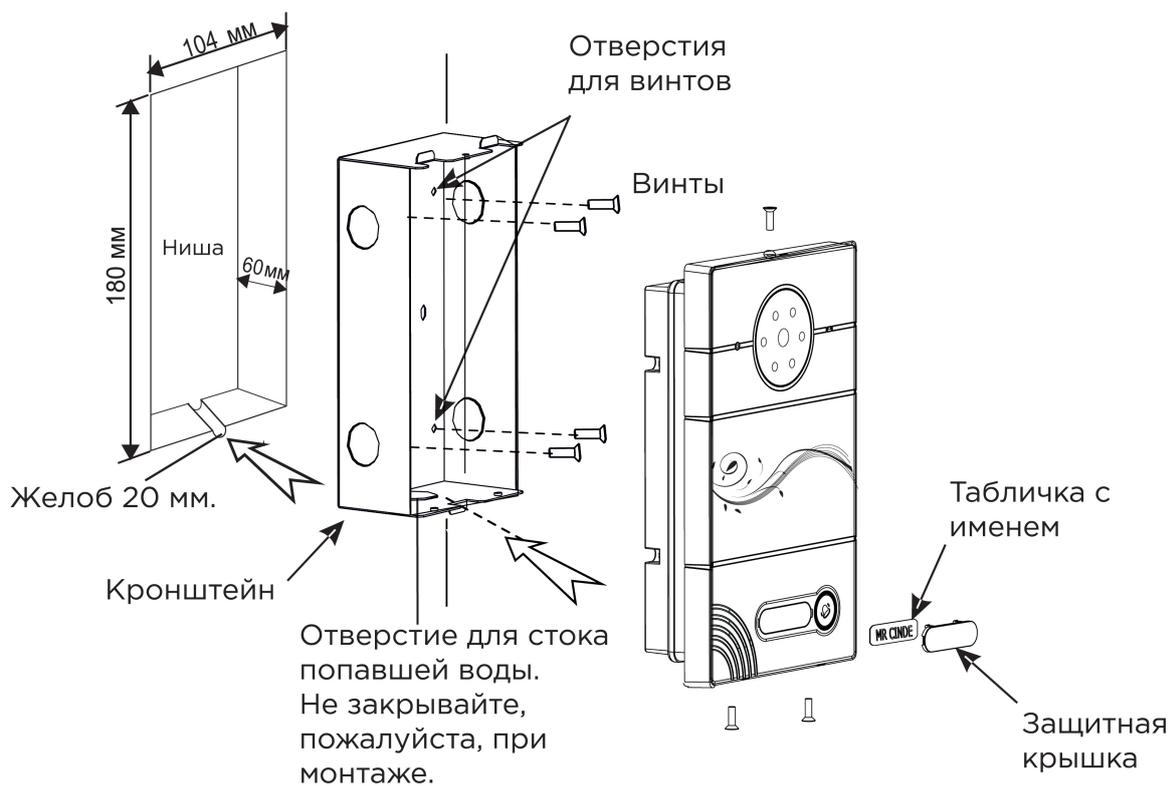


## 4.3 Механический монтаж

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

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

### 5.1 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.