

**AV-02D**

AV-02D

Exported on 12/28/2019

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Описание устройства .....</b>	<b>5</b>
1.1	Внешний вид.....	5
<b>2</b>	<b>Технические характеристики.....</b>	<b>6</b>
2.1	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
2.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....	6
<b>3</b>	<b>Конфигурирование через web интерфейс .....</b>	<b>7</b>
3.1	Вход .....	7
3.2	Главная .....	8
3.2.1	Информация об устройстве .....	8
3.2.2	Информация о сети .....	8
3.3	Сеть.....	9
3.3.1	Настройка сети .....	9
3.3.2	Пользовательский NTP .....	9
3.4	Адрес .....	10
3.4.1	Настройка адреса .....	10
3.4.2	Настойки SIP.....	11
3.4.3	Настройки вызова .....	12
3.4.4	Настройки устройства.....	12
3.5	СКУД.....	13
3.5.1	Управление доступом .....	13
3.5.2	Управление замками .....	14
3.5.3	Открыть замок.....	14
3.5.4	Дополнительные настройки.....	15
3.5.5	Идентификаторы .....	15
3.5.5.1	Новый идентификатор .....	16
3.6	Переадресация .....	16
3.6.1	Настройки переадресации.....	17
3.6.2	Новая переадресация.....	17
3.7	Дополнительно.....	18
3.8	Система .....	18
3.8.1	Настройки.....	19

3.8.2	Язык устройства .....	19
3.8.3	Перезагрузка .....	19
<b>4</b>	<b>Установка и подключение .....</b>	<b>20</b>
4.1	Проверка комплектности продукта.....	20
4.2	Электрическое подключение.....	20
4.3	Механический монтаж.....	25
<b>5</b>	<b>Использование устройства .....</b>	<b>28</b>
5.1	Получение RTSP потока с камеры вызывной панели.....	28

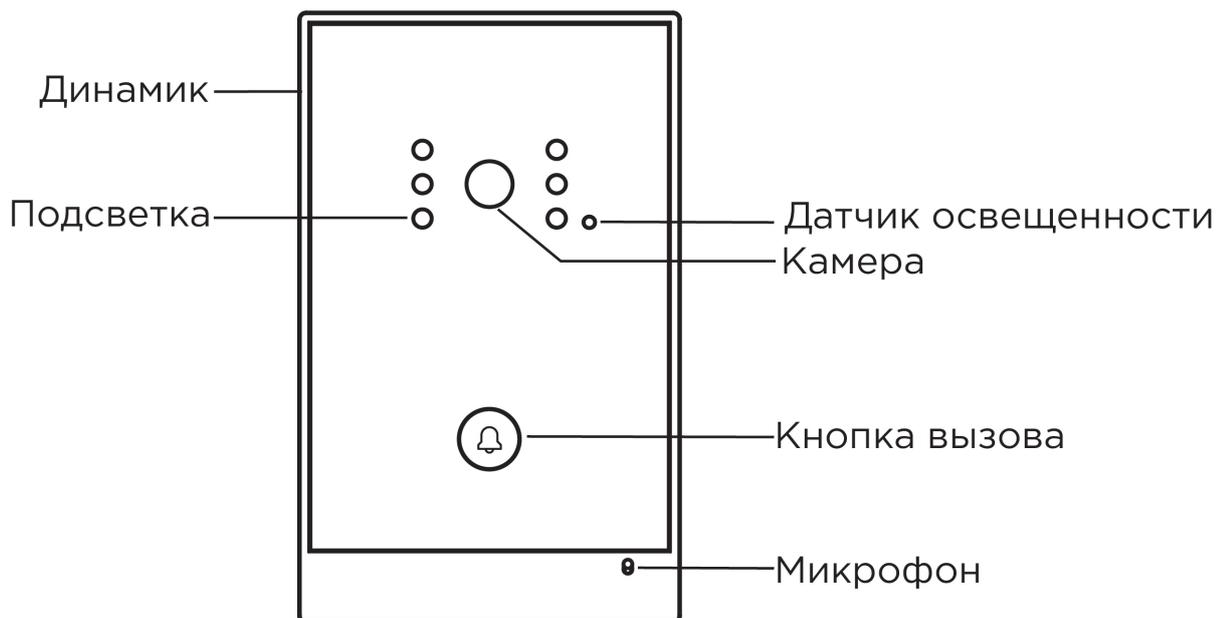


- [Описание устройства](#)(see page 5)
- [Технические характеристики](#)(see page 6)
- [Конфигурирование через web интерфейс](#)(see page 7)
- [Установка и подключение](#)(see page 20)
- [Использование устройства](#)(see page 28)

# 1 Описание устройства

Сенсорная кнопка данной вызывной панели имеет практически неограниченный ресурс нажатий. 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, данную панель можно без проблем устанавливать на улице, не боясь сильного дождя или пыли.

## 1.1 Внешний вид



## 2 Технические характеристики

### 2.1 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Тип панели:** Индивидуальная

**Дисплей:** Нет

**Камера:** 1/4”

**Угол обзора:** По горизонтали 100°, по вертикали 58°

**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, со стеклянной накладкой

**Цветовое решение:** Золото, серебро

**Размер под установку:** 94×151×60 мм

**Размер самой панели:** 99×159×48 мм

**Тип установки:** Врезная, накладная с BR-AV2

### 2.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

---

**Интерфейс:** Мультиязычный WEB-интерфейс

**Открытие замка:** С монитора, из приложения BAS-IP Intercom

**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 7)
- [Главная](#)(see page 8)
- [Сеть](#)(see page 9)
- [Адрес](#)(see page 10)
- [СКУД](#)(see page 13)
- [Переадресация](#)(see page 16)
- [Дополнительно](#)(see page 18)
- [Система](#)(see page 18)

### 3.1 Вход

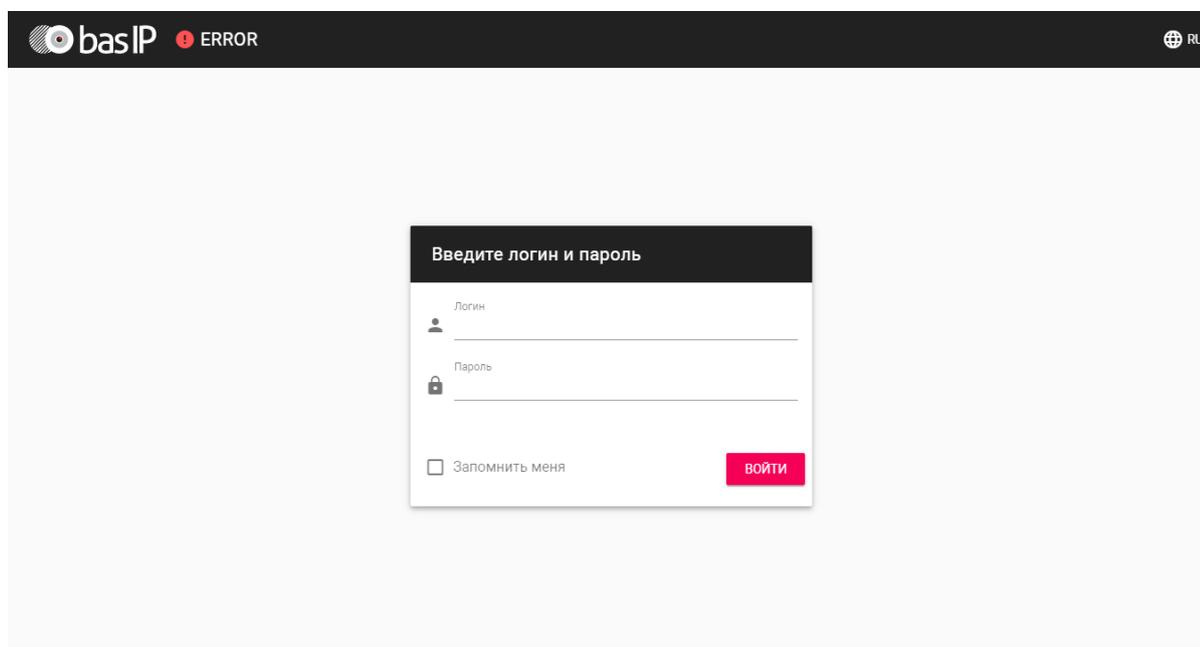
Для конфигурирования вызывной панели удаленно через WEB-интерфейс, необходимо подключиться к ней интернет-браузером на ПК. Панель должна быть подключена в том же сегменте сети что и ПК с которого планируется производить настройку.

Для поиска устройства в сети необходимо воспользоваться утилитой для [поиска и прошивки устройств](#)<sup>1</sup>.

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**).



<sup>1</sup> [http://cdn.bas-ip.com/files/Software/Remote\\_Upgrade\\_Tool.zip](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.

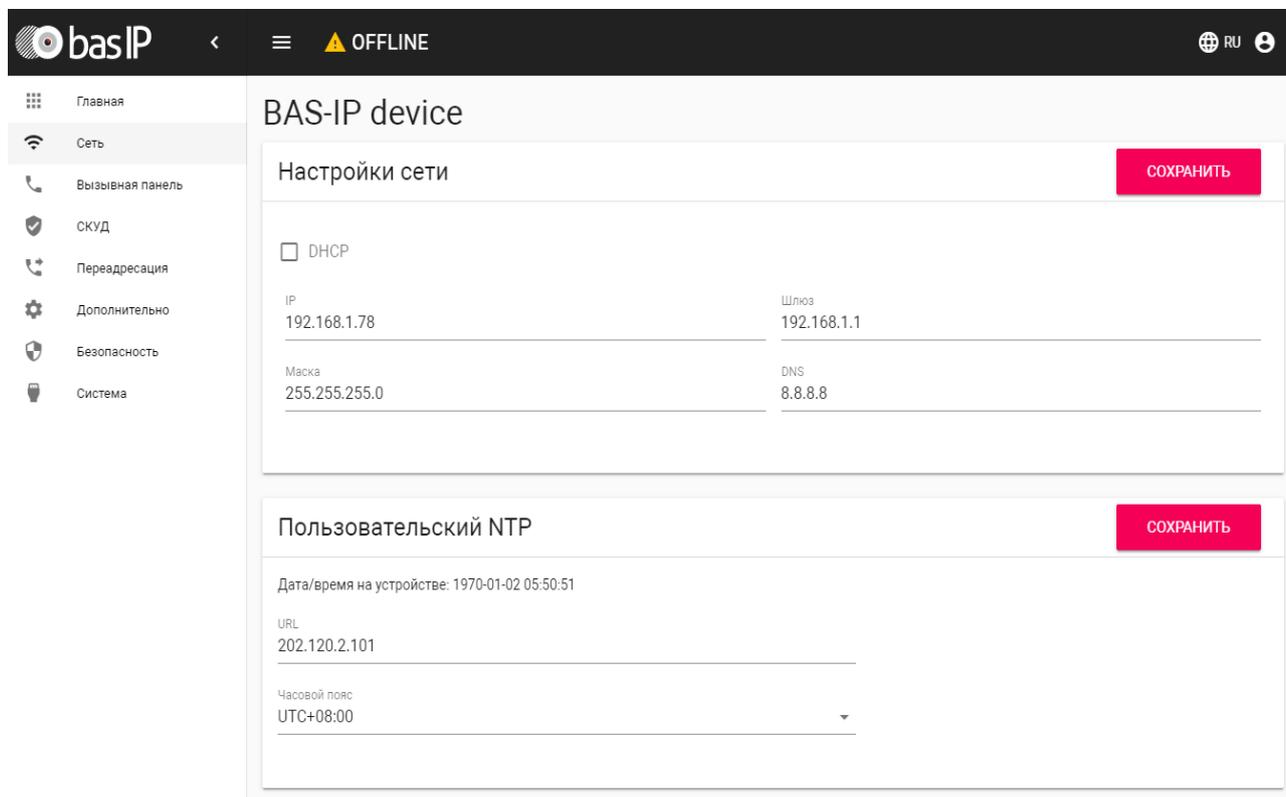
**Маска подсети:** Используемая маска подсети.

**Адрес шлюза:** Адрес основного шлюза.

**DNS сервер:** Адрес DNS сервера.

**MAC адрес:** Физический адрес устройства.

## 3.3 Сеть



**basIP** < ☰ OFFLINE RU

Главная  
Сеть  
Вызывная панель  
СКУД  
Переадресация  
Дополнительно  
Безопасность  
Система

### BAS-IP device

#### Настройки сети

DHCP

IP: 192.168.1.78      Шлюз: 192.168.1.1

Маска: 255.255.255.0      DNS: 8.8.8.8

**СОХРАНИТЬ**

#### Пользовательский NTP

Дата/время на устройстве: 1970-01-02 05:50:51

URL: 202.120.2.101

Часовой пояс: UTC+08:00

**СОХРАНИТЬ**

### 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 Адрес

The screenshot shows the 'BAS-IP device' web interface. The main content area is titled 'Настройка адреса' (Address Settings). It features a dropdown menu for 'Режим' (Mode) currently set to 'Индивидуальный' (Individual). Below this are several text input fields: 'Здание' (Building) with '1', 'Парадное' (Entrance) with '1', 'Этаж' (Floor) with '12', 'Квартира' (Apartment) with '12', and 'Порядковый номер' (Sequence number) with '1'. A red 'СОХРАНИТЬ' (SAVE) button is located in the top right corner of the settings area. On the left side, there is a sidebar with navigation icons and labels: 'Главная', 'Сеть', 'Вызывная панель', 'СКУД', 'Переадресация', 'Дополнительно', 'Безопасность', and 'Система'. The top navigation bar includes the 'basIP' logo, a back arrow, a menu icon, an 'OFFLINE' status indicator, and a language selector set to 'RU'.

### 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.

#### **И** 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
Realм	Пароль
sip.bas-ip.com	123456
STUN IP	
stun.l.google.com	
STUN порт	
19302	

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](https://ru.wikipedia.org/wiki/STUN)<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.

**Логин:** SIP номер.

**Пример:**  
2222

**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

Ограничения времени

Максимальное время дозвона  
35

Максимальное время разговора  
120

СОХРАНИТЬ

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

**Максимальное время 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

6

**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. The top navigation bar includes the logo, a home icon, a menu icon, an 'OFFLINE' status indicator, and a language selector set to 'RU'. A left sidebar contains menu items: Главная, Сеть, Вызывная панель, СКУД (highlighted), Переадресация, Дополнительно, Безопасность, and Система. The main content area is titled 'Управление замками' and features a 'СОХРАНИТЬ' button. It contains two sections: 'Управление замками' with fields for 'Время открытия замка(сек)' (2), 'Задержка перед открытием(сек)' (0), and 'Время отсутствия SIP регистрации' (30), along with a checkbox 'Держать замок открытым при отсутствии SIP регистрации'; and 'Открыть замок' with two entries, 'Замок #1' and 'Замок #2', each with an 'ОТКРЫТЬ ЗАМОК' button.

**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.

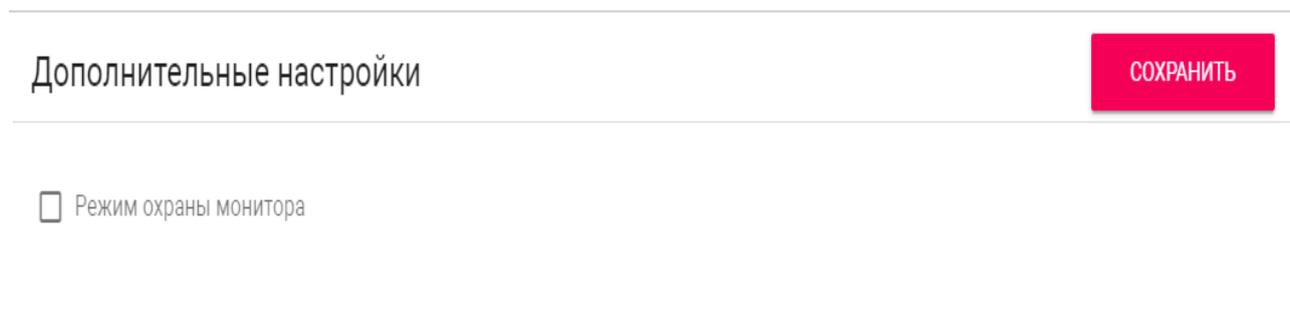
**Время отсутствия SIP регистрации:** Таймаут в секундах, по истечении которого произойдет открытие реле панели если отсутствует регистрация на сервере.

### 3.5.3 Открыть замок

**Замок #1, Замок #2**

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

### 3.5.4 Дополнительные настройки



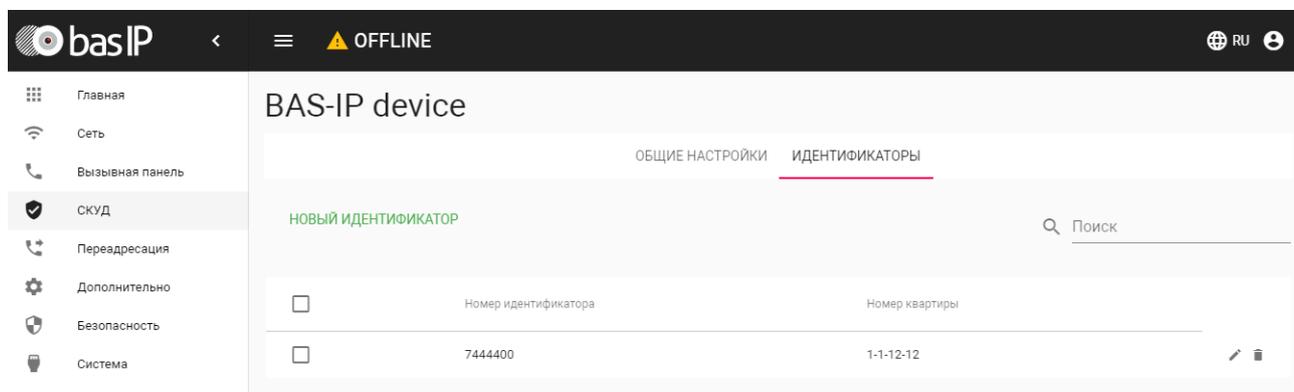
**Режим охраны монитора:** Отключение и включение сигнализации на внутреннем мониторе при поднесении карты, которая привязана к логическому адресу этого монитора.

**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.



### 3.5.5.1 Новый идентификатор

После нажатия на кнопку "Новый идентификатор" отображится 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 web interface for configuring a BAS-IP device. The top navigation bar includes the basIP 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 the following items: Главная, Сеть, Вызывная панель, СКУД, Переадресация (highlighted), Дополнительно, Безопасность, and Система. The main content area is titled 'BAS-IP device' and is divided into two sections. The first section, 'Настройки переадресации', features a dropdown menu currently set to 'По очереди' and a red 'СОХРАНИТЬ' button. The second section, 'Очереди переадресации', displays a table with the following data:

НОВАЯ ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ		
<input type="checkbox"/>	Номер квартиры	Настройки переадресации
<input type="checkbox"/>	111111	sip:1223@sip.bas-ip.com

### 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.

**Формат записи для вызова по протоколу SIP**  
**sip:2322@sip.bas-ip.com**<sup>4</sup>, где **2322** - SIP номер вызываемого устройства, **sip.bas-ip.com**<sup>5</sup> - адрес SIP сервера, который может быть указан как IP адресом так и доменным именем.

### 3.7 Дополнительно

The screenshot shows the web interface of a BAS-IP device. The top navigation bar includes the 'basIP' logo, a home icon, a menu icon, an 'OFFLINE' status indicator, and a language selector set to 'RU'. A left sidebar contains menu items: Главная, Сеть, Вызывная панель, СКУД, Переадресация, Дополнительно (highlighted), Безопасность, and Система. The main content area is titled 'BAS-IP device' and contains a section 'Список RTSP потоков' with a 'СОХРАНИТЬ' button. Below the title, it shows 'Всего: 1' and two buttons: 'ДОБАВИТЬ' and 'УДАЛИТЬ ВСЕ'. A table lists one RTSP stream with the URL 'rtsp://admin:admin@192.168.1.58:554/ch01' and a 'УДАЛИТЬ' button.

**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.

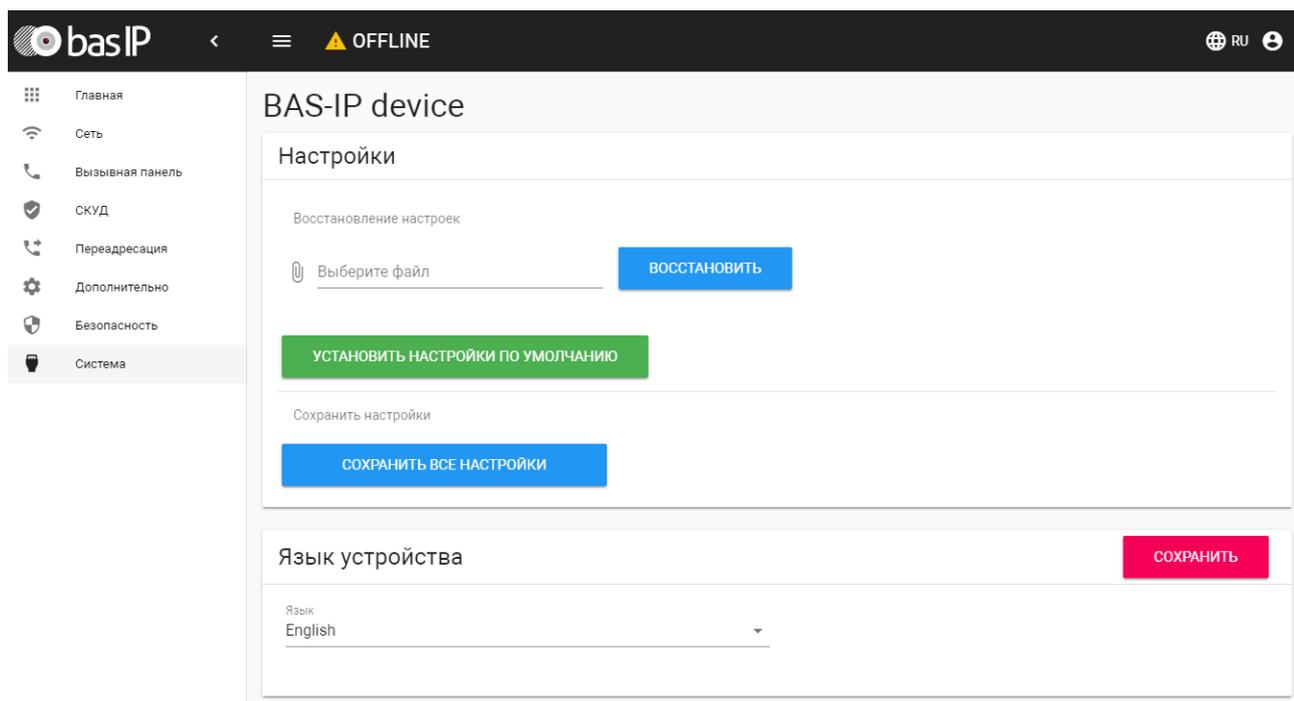
**Пример:**  
<rtsp://admin:123@192.168.1.189:8554/ch01>

### 3.8 Система

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

<sup>4</sup> <http://sip.bas-ip.com>

<sup>5</sup> <http://sip.bas-ip.com>



### 3.8.1 Настройки

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

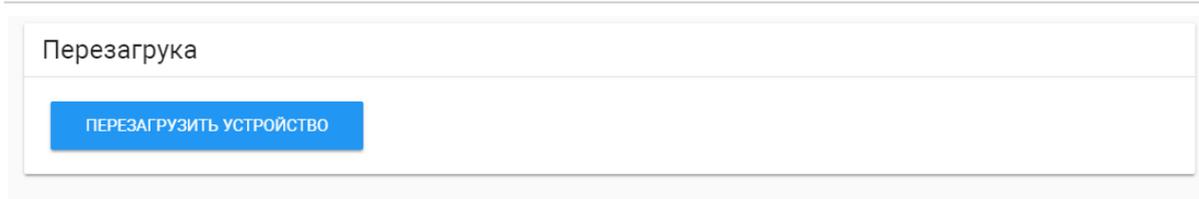
**Установить настройки по умолчанию:** Сброс всех настроек вызывной панели к заводским установкам.

**Сохранить все настройки:** Сохранение и экспорт конфигурационных файлов.

### 3.8.2 Язык устройства

Выбор языка устройства.

### 3.8.3 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 20)
- [Электрическое подключение](#)(see page 20)
- [Механический монтаж](#)(see page 25)

### 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>6</sup>.

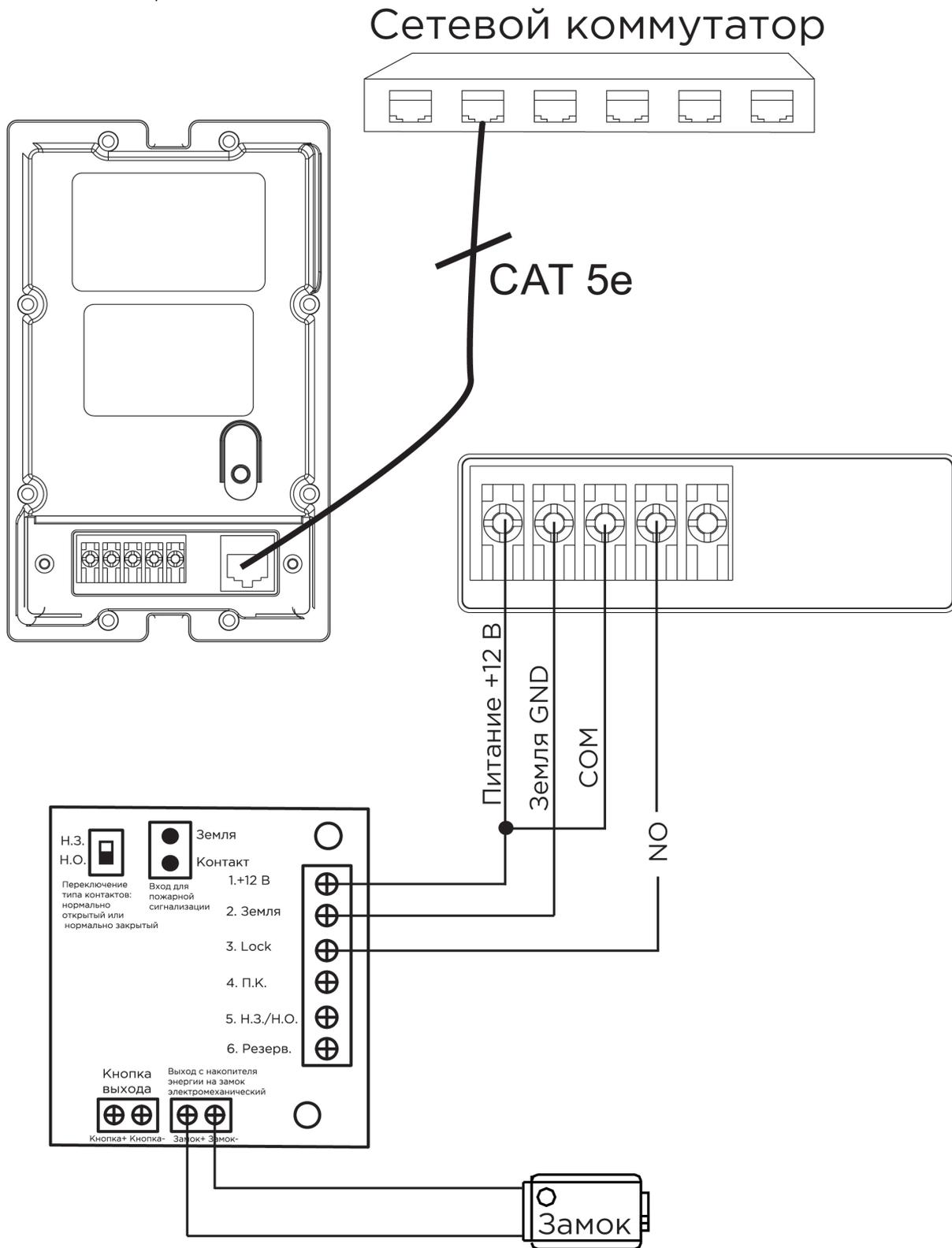
- Блок питания на +12 Вольт, 2 Ампера либо PoE коммутатор стандарта 802.3af.
- Должны быть подведены провода для подключения замка и дополнительных модулей (опционально).

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

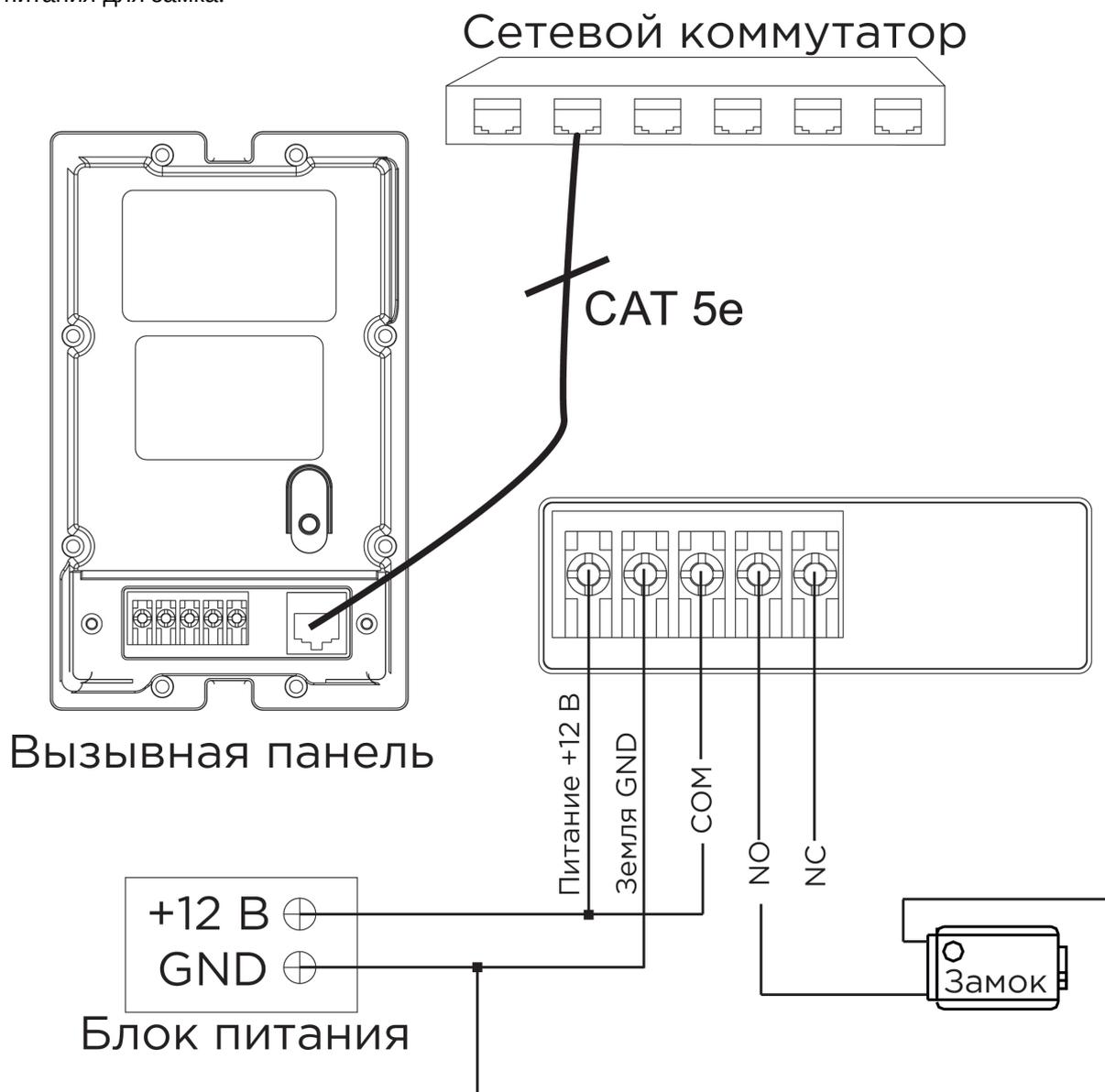
<sup>6</sup> <https://habr.com/post/208202/>

Ниже представлены типовые схемы подключения всех элементов к вызывной панели:

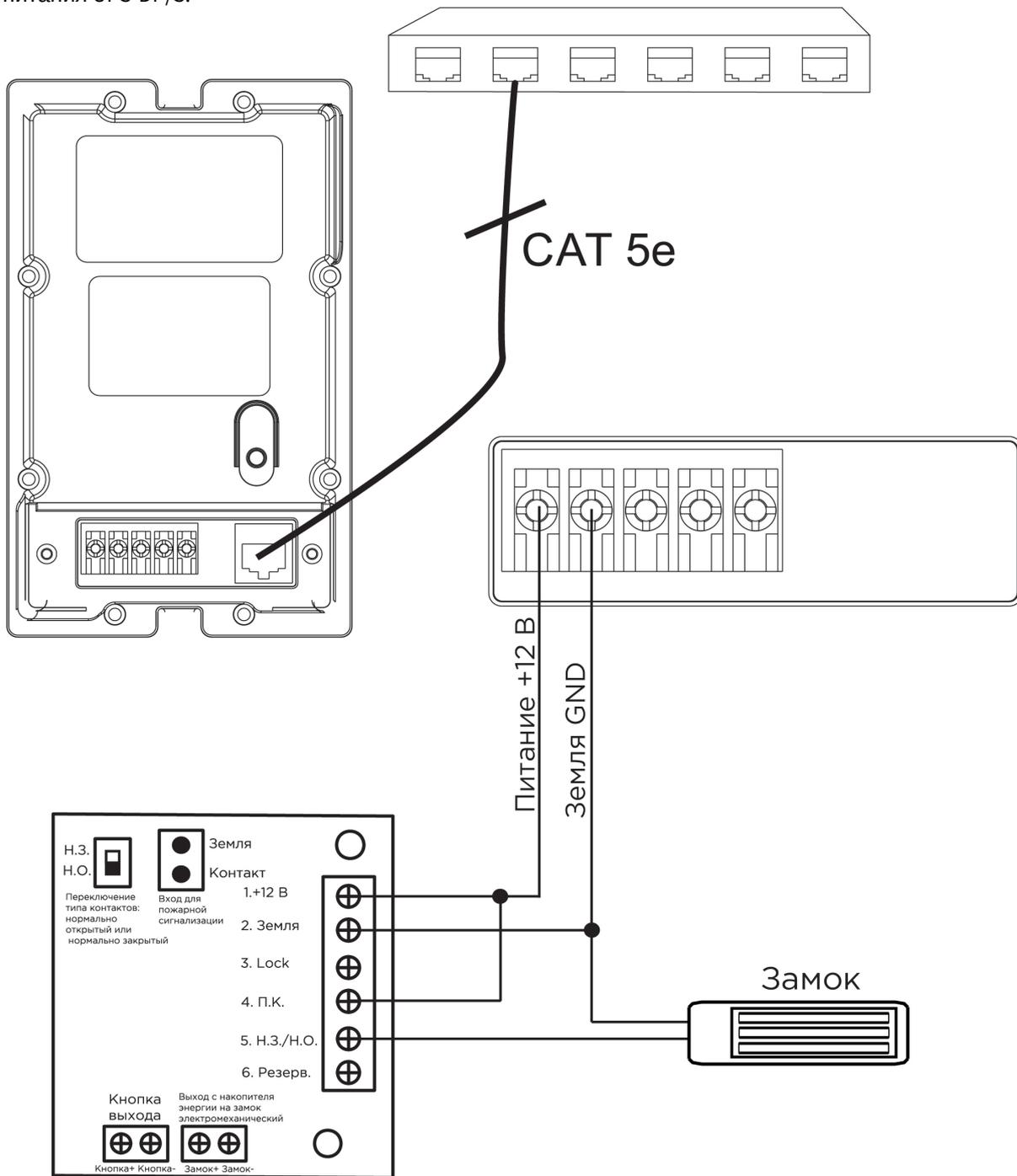
1. Схема подключения электромеханического замка с использованием блока бесперебойного питания UPS-DP/S.



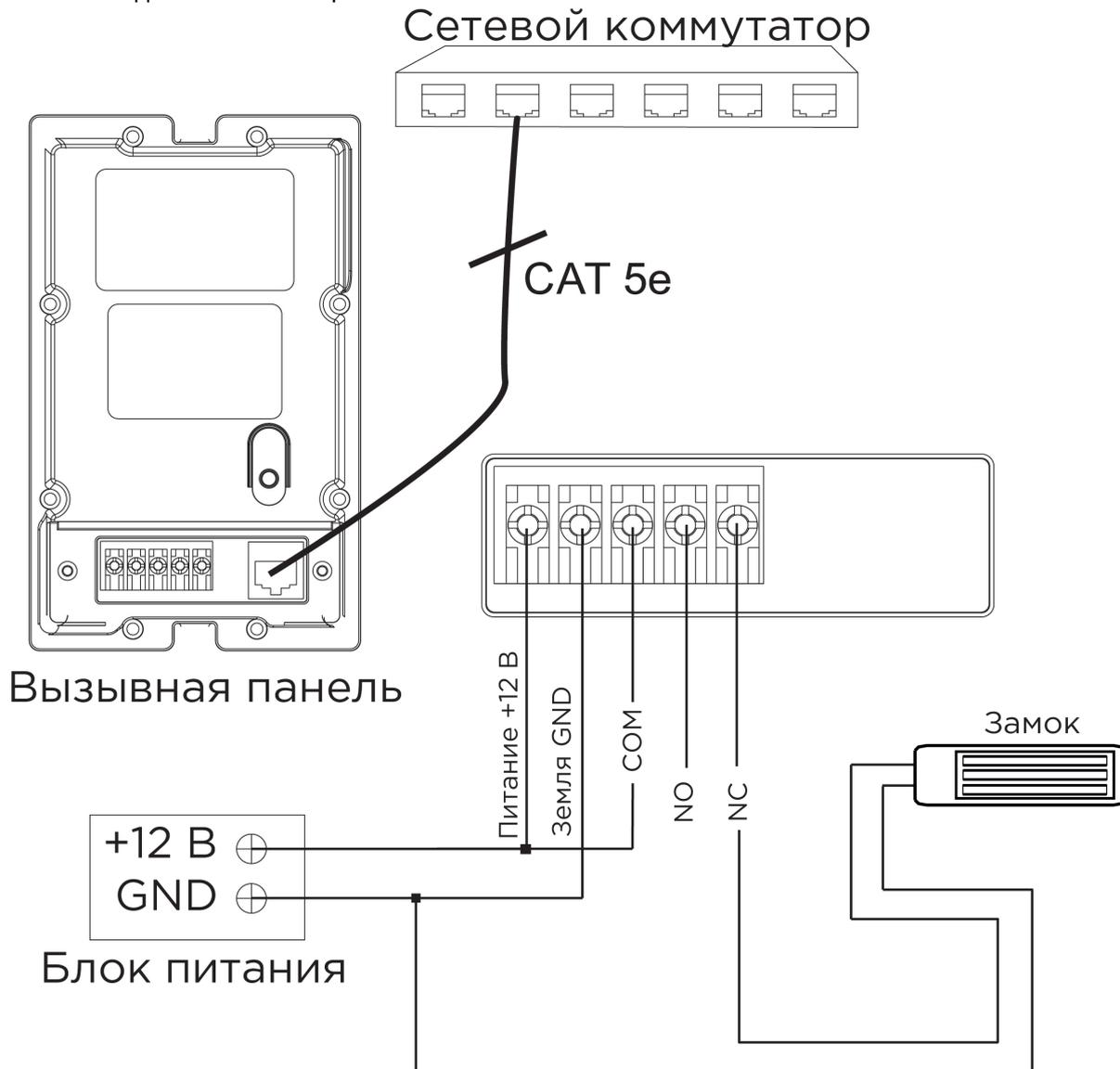
2. Схема подключения электромеханического замка с использованием внешнего источника питания для замка.



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



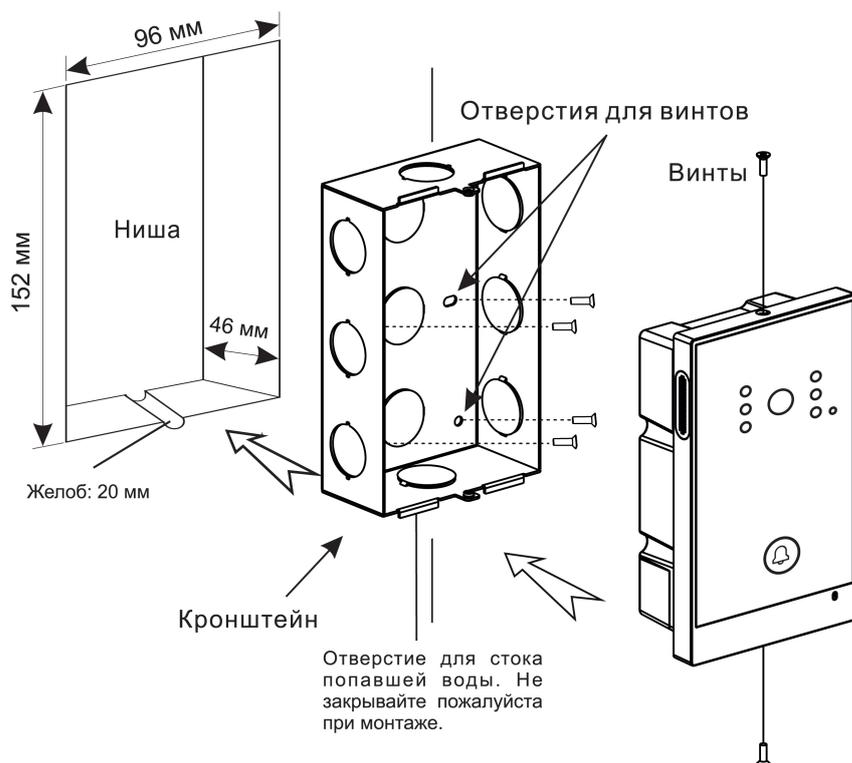
## 4. Схема подключения электромагнитного замка с использованием внешнего блока питания.



## 4.3 Механический монтаж

Перед монтажом вызывной панели нужно предусмотреть отверстие или углубление в стене с размерами 96×152×46 мм (для врезного монтажа) Габаритные размеры кронштейна (монтажной коробки) = 94×151×45 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>.



[Скачать чертеж кронштейна для врезной установки<sup>7</sup>](#)

<sup>7</sup> [https://wiki.bas-ip.com/download/attachments/8554140/AV-02\\_AV-02D\\_AV-02FDRIDR\\_CR-01.pdf?api=v2&modificationDate=1566300011930&version=2](https://wiki.bas-ip.com/download/attachments/8554140/AV-02_AV-02D_AV-02FDRIDR_CR-01.pdf?api=v2&modificationDate=1566300011930&version=2)

**ⓘ Рекомендации по высоте установки:**

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

## 5 Использование устройства

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

### 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.