

API Документация

Описание

В данном документе описаны API-методы для взаимодействия с домофонной панелью Сокол (rev.2) через http-запросы.

На устройстве по умолчанию 2 виртуальных сетевых интерфейса:

- Динамический;
- Статический (**192.168.0.100**).

Метод для настройки сетевых интерфейсов:

/v1/network

Данные для авторизации по умолчанию:

- логин: **root**
- пароль: **123456**

Метод для смены пароля по умолчанию:

/user/change_password

Авторизация

/auth/check

Метод проверки данных, используемых для авторизации, при вызове API-методов.
Для авторизации поддерживается "Базовая аутентификация (Basic access authentication)" .

GET - Проверка авторизации

Запрос

Заголовки:

Наименование	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Авторизация успешно пройдена

Заголовки:

Наименование	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

401 Unauthorized

- Не корректно передан заголовок "Authorization"
- Используются не корректные данные "логин" или "пароль"

Заголовки:

Наименование	Значение	Описание
WWW-Authenticate	Basic realm="Access to camofon", charset="UTF-8"	Заголовок обязательной авторизации

Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/auth/check'
```

Пользователь

/user/change_password

Метод смены текущего пароля пользователя на новый.

PUT - Обновление пароля

Запрос

Заголовки:

Наименование	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных "Json"

Тело:

Название	Тип	Описание
newPassword	String	Новый пароль для указанного пользователя в заголовке авторизации. - По умолчанию: 123456

```
{  
  "newPassword": "123456"  
}
```

Ответы

200 OK

Успешная смена пароля

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

422 Unprocessable Entity

Ошибка проверки переданных параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	121	Размер возвращаемых данных

X-Device-Mac

08:13:00:00:00:00

Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
field	String	Название переменной к которой относится ошибка.
message	String	Сообщение об ошибке для переменной из поля "field".

```
{
  "errors": [
    {
      "field": "newPassword",
      "message": "Ошибка получения поля newPassword из запроса"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/user/change_password' \
--data-raw '{"newPassword": "123456"}'
```

Параметры API

/v1/api

Методы получения и настройки параметров API-сервера.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение данных

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных
Content-Length	11	Размер передаваемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
port	Integer	Порт на котором работает API сервер. - По умолчанию: 80

```
{
  "port": 80
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

Curl:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v1/api'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
port	Integer	Порт на котором работает API сервер. - По умолчанию: 80

```
{
  "port": 80
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных
Content-Length	11	Размер передаваемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
port	Integer	Порт на котором работает API сервер. - По умолчанию: 80

```
{
  "port": 80
}
```

422 Unprocessable Entity

Ошибка проверки переданных параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	72	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение с ошибкой.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Не удалось распарсить json"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v1/api' \  
--data-raw '{"port": 80}'
```

Параметры DDNS

/v1/ddns

Методы получения и изменения параметров ddns клиента, основанного на открытом No-IP протоколе.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	153	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
enabled	Boolean	Флаг включения / отключения DDNS клиента. - По умолчанию: false
interval	Integer	Интервал отправки http запросов на сервер. - По умолчанию: 300
server	Object	Параметры подключения к сервере
port	Integer	Порт сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 8081
address	String	Адрес сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 10.199.63.7
username	String	Логин для авторизации. - По молчанию: default
password	String	Пароль для авторизации. - По молчанию: default
data	Object	Отправляемые данные.
hostname	String	Передаваемый тип устройства. - По умолчанию: ddns.ISCom

```
{
  "enabled": true,
  "interval": 300,
  "server": {
    "port": 8081,
```

```
"address": "10.199.63.7",
"username": "default",
"password": "default"
},
"data": {
  "hostname": "ddns.ISCom"
}
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v1/ddns'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Тело:

Название	Тип	Описание
enabled	Boolean	Флаг включения / отключения DDNS клиента. - По умолчанию: false
interval	Integer	Интервал отправки http запросов на сервер. - По умолчанию: 300
server	Object	Параметры подключения к сервере
port	Integer	Порт сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 8081
address	String	Адрес сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 10.199.63.7
username	String	Логин для авторизации. - По молчанию: default
password	String	Пароль для авторизации. - По молчанию: default
data	Object	Отправляемые данные.
hostname	String	Передаваемый тип устройства. - По умолчанию: ddns.ISCom

```
{
  "enabled": true,
  "interval": 300,
  "server": {
    "port": 8081,
    "address": "10.199.63.7",
    "username": "default",
    "password": "default"
  },
  "data": {
    "hostname": "ddns.ISCom"
  }
}
```

Ответы

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	153	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
enabled	Boolean	Флаг включения / отключения DDNS клиента. - По умолчанию: false
interval	Integer	Интервал отправки http запросов на сервер. - По умолчанию: 300
server	Object	Параметры подключения к сервере
port	Integer	Порт сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 8081
address	String	Адрес сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 10.199.63.7
username	String	Логин для авторизации. - По молчанию: default
password	String	Пароль для авторизации. - По молчанию: default
data	Object	Отправляемые данные.
hostname	String	Передаваемый тип устройства. - По умолчанию: ddns.ISCom

```
{
  "enabled": true,
  "interval": 300,
  "server": {
    "port": 8081,
    "address": "10.199.63.7",
    "username": "default",
    "password": "default"
  },
  "data": {
    "hostname": "ddns.ISCom"
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v1/ddns' \
--data-raw '{
  "enabled": true,
  "interval": 300,
  "server": {
    "port": 8081,
    "address": "10.199.63.7",
    "username": "default",
    "password": "default"
  }
}
```

```
},  
"data": {  
  "hostname": "ddns.ISCom"  
}  
}'
```

DELETE - Сброс параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешный сброс параметров к стандартным

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	153	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
enabled	Boolean	Флаг включения / отключения DDNS клиента. - По умолчанию: false
interval	Integer	Интервал отправки http запросов на сервер. - По умолчанию: 300
server	Object	Параметры подключения к сервере
port	Integer	Порт сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 8081
address	String	Адрес сервера для отправки запросов. - По умолчанию: 10.199.63.7
username	String	Логин для авторизации. - По умолчанию: default
password	String	Пароль для авторизации. - По умолчанию: default
data	Object	Отправляемые данные.
hostname	String	Передаваемый тип устройства. - По умолчанию: ddns.ISCom

```
{
  "enabled": true,
  "interval": 300,
  "server": {
    "port": 8081,
    "address": "10.199.63.7",
    "username": "default",
    "password": "default"
  },
  "data": {
    "hostname": "ddns.ISCom"
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/v1/ddns'
```

Видеопоток

RTSP

Методы получения основного и дополнительного видеопотоков.

Основной видео поток

Примеры

FFPLAY:

```
ffplay rtsp://root:123456@192.168.0.100:554/ch0
```

Дополнительный видео поток

Примеры

FFPLAY:

```
ffplay rtsp://root:123456@192.168.0.100:554/ch1
```

/camera/md

Методы получение и изменения параметров детектора движения видеопотока.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных

Content-Length	255	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
md_enable	Boolean	Флаг включения / отключения детектора движения. - По умолчанию: false
md_area_thr	Integer	Минимальный размер детектируемой области. Для людей на близком расстоянии примерно 100000 пикселей. - По умолчанию: 30000 пикселей
md_send_snapshot_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отправки картинок на сервер указанный в параметре "snap_send_url". - По умолчанию: false
md_send_snapshot_interval	Integer	Интервал в секундах между отправкой картинок на сервер. - Ограничение: 1 - 20 секунд - По умолчанию: 1 секунда ВАЖНО! Будет отправлена одна картинка, даже если за этот период было задетектировано больше движений.
md_rects_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения рамок детектора. - По умолчанию: false
md_logs_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отправки событий детектора в логи. - По умолчанию: false
md_rect_color	String	Цвет отображающихся рамок детектора. - По умолчанию: 0xFF0000

md_frame_int	Integer	Интервал в кадрах для обновления отображающихся рамок детектора. - По умолчанию: 30 кадров
md_frame_shift	Integer	Интервал в кадрах между проверками детектора на движения. - По умолчанию: 1 кадр
md_max_rect_ratio	Double	Максимальное соотношение длина / ширина прямоугольника для отображения. - По умолчанию: 8.0
snap_send_url	String	HTTP адрес на который будут отправляться картинки детектора. - По умолчанию: ""

```
{
  "md_enable": false,
  "md_area_thr": 30000,
  "md_send_snapshot_enable": false,
  "md_send_snapshot_interval": 1,
  "md_rects_enable": false,
  "md_logs_enable": false,
  "md_rect_color": "0xFF0000",
  "md_frame_int": 30,
  "md_frame_shift": 1,
  "md_max_rect_ratio": 8.0,
  "snap_send_url": ""
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/camera/md'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
md_enable	Boolean	Флаг включения / отключения детектора движения. - По умолчанию: false
md_area_thr	Integer	Минимальный размер детектируемой области. Для людей на близком расстоянии примерно 100000 пикселей. - По умолчанию: 30000 пикселей
md_send_snapshot_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отправки картинок на сервер указанный в параметре "snap_send_url". - По умолчанию: false

md_send_snapshot_interval	Integer	Интервал в секундах между отправкой картинок на сервер. - Ограничение: 1 - 20 секунд - По умолчанию: 1 секунда ВАЖНО! Будет отправлена одна картинка, даже если за этот период было задетектировано больше движений.
md_rects_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения рамок детектора. - По умолчанию: false
md_logs_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отправки событий детектора в логи. - По умолчанию: false
md_rect_color	String	Цвет отображающихся рамок детектора. - По умолчанию: 0xFF0000
md_frame_int	Integer	Интервал в кадрах для обновления отображающихся рамок детектора. - По умолчанию: 30 кадров
md_frame_shift	Integer	Интервал в кадрах между проверками детектора на движения. - По умолчанию: 1 кадр
md_max_rect_ratio	Double	Максимальное соотношение длина / ширина прямоугольника для отображения. - По умолчанию: 8.0
snap_send_url	String	HTTP адрес на который будут отправляться картинки детектора. - По умолчанию: ""

```
{
  "md_enable": false,
  "md_area_thr": 30000,
  "md_send_snapshot_enable": false,
  "md_send_snapshot_interval": 1,
  "md_rects_enable": false,
  "md_logs_enable": false,
  "md_rect_color": "0xFF0000",
```

```
"md_frame_int": 30,  
"md_frame_shift": 1,  
"md_max_rect_ratio": 8.0,  
"snap_send_url": ""  
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	255	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
md_enable	Boolean	Флаг включения / отключения детектора движения. - По умолчанию: false
md_area_thr	Integer	Минимальный размер детектируемой области. Для людей на близком расстоянии примерно 100000 пикселей. - По умолчанию: 30000 пикселей

md_send_snapshot_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отправки картинок на сервер указанный в параметре "snap_send_url". - По умолчанию: false
md_send_snapshot_interval	Integer	Интервал в секундах между отправкой картинок на сервер. - Ограничение: 1 - 20 секунд - По умолчанию: 1 секунда ВАЖНО! Будет отправлена одна картинка, даже если за этот период было задетектировано больше движений.
md_rects_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения рамок детектора. - По умолчанию: false
md_logs_enable	Boolean	Флаг включения / отключения отправки событий детектора в логи. - По умолчанию: false
md_rect_color	String	Цвет отображающихся рамок детектора. - По умолчанию: 0xFF0000
md_frame_int	Integer	Интервал в кадрах для обновления отображающихся рамок детектора. - По умолчанию: 30 кадров
md_frame_shift	Integer	Интервал в кадрах между проверками детектора на движения. - По умолчанию: 1 кадр
md_max_rect_ratio	Double	Максимальное соотношение длина / ширина прямоугольника для отображения. - По умолчанию: 8.0
snap_send_url	String	HTTP адрес на который будут отправляться картинки детектора. - По умолчанию: ""

```
{
  "md_enable": false,
```

```
"md_area_thr": 30000,  
"md_send_snapshot_enable": false,  
"md_send_snapshot_interval": 1,  
"md_rects_enable": false,  
"md_logs_enable": false,  
"md_rect_color": "0xFF0000",  
"md_frame_int": 30,  
"md_frame_shift": 1,  
"md_max_rect_ratio": 8.0,  
"snap_send_url": ""  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/camera/md' \  
--data-raw '{  
  "md_enable": false,  
  "md_area_thr": 30000,  
  "md_send_snapshot_enable": false,  
  "md_send_snapshot_interval": 1,  
  "md_rects_enable": false,  
  "md_logs_enable": false,  
  "md_rect_color": "0xFF0000",  
  "md_frame_int": 30,  
  "md_frame_shift": 1,  
}
```

```
"md_max_rect_ratio": 8.0,  
"snap_send_url": ""  
'
```

/camera/audio

Методы получение и изменения параметров звука.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	19	Размер возвращаемых данных

X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства
--------------	-------------------	----------------------

Тело:

Название	Тип	Описание
aac_enable	Boolean	Флаг включения / отключения кодирования звука в AAC. - По умолчанию: false (звук в РСМУ)

```
{  
  "aac_enable": true  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/camera/audio'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
aac_enable	Boolean	Флаг включения / отключения кодирования звука в AAC. - По умолчанию: false (звук в РСМУ)

```
{
  "aac_enable": true
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	19	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
aac_enable	Boolean	Флаг включения / отключения кодирования звука в AAC. - По умолчанию: false (звук в РСМУ)

```
{
  "aac_enable": true
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/camera/audio' \
--data-raw '{
  "aac_enable": true
}'
```

/camera/codec

Методы получения и изменения параметров видеопотоков (основного, дополнительного).

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Authorization

Basic cm9vdDoxMjM0NTY=

Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	351	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
{
  "Channels": [
    {
      "Channel": 0,
      "Type": "H264",
      "Profile": 1,
      "ByFrame": true,
      "Width": 1280,
      "Height": 720,
      "GopMode": "NormalIP",
      "IPQpDelta": 2,
      "RcMode": "AVBR",
      "IFrameInterval": 30,
      "MaxBitrate": 3072
    },
    {
      "Channel": 2,
```

```
"Type": "H264",
"Profile": 1,
"ByFrame": true,
"Width": 640,
"Height": 480,
"GopMode": "NormalP",
"IPQpDelta": 2,
"RcMode": "AVBR",
"IFrameInterval": 30,
"MaxBitrate": 1536
}
]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/camera/codec'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

```
{
  "Channels": [
    {
      "Channel": 0,
      "Type": "H264",
      "Profile": 1,
      "ByFrame": true,
      "Width": 1280,
      "Height": 720,
      "GopMode": "NormalIP",
      "IPQpDelta": 2,
      "RcMode": "AVBR",
      "IFrameInterval": 30,
      "MaxBitrate": 3072
    },
    {
      "Channel": 2,
      "Type": "H264",
      "Profile": 1,
      "ByFrame": true,
      "Width": 640,
      "Height": 480,
      "GopMode": "NormalIP",
      "IPQpDelta": 2,
      "RcMode": "AVBR",
      "IFrameInterval": 30,
      "MaxBitrate": 1536
    }
  ]
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	351	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
{
  "Channels": [
    {
      "Channel": 0,
      "Type": "H264",
      "Profile": 1,
      "ByFrame": true,
      "Width": 1280,
      "Height": 720,
      "GopMode": "NormalP",
      "IPQpDelta": 2,
      "RcMode": "AVBR",
      "IFrameInterval": 30,
      "MaxBitrate": 3072
    },
    {
      "Channel": 2,
      "Type": "H264",
      "Profile": 1,
      "ByFrame": true,
```

```
"Width": 640,  
"Height": 480,  
"GopMode": "NormalP",  
"IPQpDelta": 2,  
"RcMode": "AVBR",  
"IFrameInterval": 30,  
"MaxBitrate": 1536  
}  
]  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/camera/codec' \  
--data-raw '{  
  "Channels": [  
    {  
      "Channel": 0,  
      "Type": "H264",  
      "Profile": 1,  
      "ByFrame": true,  
      "Width": 1280,  
      "Height": 720,  
      "GopMode": "NormalP",  
      "IPQpDelta": 2,
```

```
"RcMode": "AVBR",
"IFrameInterval": 30,
"MaxBitrate": 3072
},
{
"Channel": 2,
"Type": "H264",
"Profile": 1,
"ByFrame": true,
"Width": 640,
"Height": 480,
"GopMode": "NormalP",
"IPQpDelta": 2,
"RcMode": "AVBR",
"IFrameInterval": 30,
"MaxBitrate": 1536
}
]
}'
```

/camera/picture

Методы получение и изменения параметров картинки (отражение по вертикали, отражение по горизонтали).

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	39	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
Image	Object	Параметры отражения картинки по вертикали и по горизонтали.
Flip	Boolean	Отражение картинки по вертикали. - По умолчанию: false
Mirror	Boolean	Отражение картинки по горизонтали. - По умолчанию: false

```
{
  "Image": {
    "Flip": false,
    "Mirror": false
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработки метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/camera/picture'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
Image	Object	Параметры отражения картинки по вертикали и по горизонтали.
Flip	Boolean	Отражение картинки по вертикали. - По умолчанию: false
Mirror	Boolean	Отражение картинки по горизонтали. - По умолчанию: false

```
{
  "Image": {
    "Flip": false,
    "Mirror": false
  }
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	39	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
Image	Object	Параметры отражения картинки по вертикали и по горизонтали.
Flip	Boolean	Отражение картинки по вертикали. - По умолчанию: false
Mirror	Boolean	Отражение картинки по горизонтали. - По умолчанию: false

```
{
  "Image": {
    "Flip": false,
```

```
"Mirror": false
}
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/camera/picture' \
--data-raw '{
  "Image": {
    "Flip": false,
    "Mirror": false
  }
}'
```

/camera/snapshot

Метод получение картинки с видеопотока в данный момент.

GET - Получение картинки

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	image/jpeg	Тип возвращаемых данных
Content-Length	341926	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

*** Бинарное представление картинки ***

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100/camera/snapshot'
```

/camera/whiteBlack

Методы получения и изменения параметров черно-белого режима видеопотока. Для перехода в цветной и черно-белый режим используется экспозиция.

- **Для перехода потока в цветной режим:** необходимо значение "exposureCurrent" менее "exposureLight"
- **Для перехода потока в черно-белый режим:** необходимо значение "exposureCurrent" более "exposureNight"

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение данных

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	98	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
state	Boolean	Текущее состояние черно-белого режима.
threshold	Object	Пороги переключения черно-белого режима.
exposureCurrent	Integer	Текущее значение экспозиции сенсора.
exposureLight	Integer	Порог включения цветного режима. - Ограничения: 0 - 4294967295 - По умолчанию: 22000
exposureNight	Integer	Порог включения черно-белого режима. - Ограничения: 0 - 4294967295 - По умолчанию: 250000

```
{
  "state": false,
  "threshold": {
    "exposureCurrent": 100000,
    "exposureLight": 22000,
    "exposureNight": 250000
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/camera/whiteBlack'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
threshold	Object	Пороги переключения черно-белого режима.
exposureLight	Integer	Порог включения цветного режима. - Ограничения: 0 - 4294967295 - По умолчанию: 22000
exposureNight	Integer	Порог включения черно-белого режима. - Ограничения: 0 - 4294967295 - По умолчанию: 250000

```
{
  "threshold": {
    "exposureLight": 22000,
    "exposureNight": 250000
  }
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	98	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
state	Boolean	Текущее состояние черно-белого режима.
threshold	Object	Пороги переключения черно-белого режима.
exposureCurrent	Integer	Текущее значение экспозиции сенсора.
exposureLight	Integer	Порог включения цветного режима. - Ограничения: 0 - 4294967295 - По умолчанию: 22000
exposureNight	Integer	Порог включения черно-белого режима. - Ограничения: 0 - 4294967295 - По умолчанию: 250000

```
{  
  "state": false,  
  "threshold": {  
    "exposureCurrent": 100000,  
    "exposureLight": 22000,
```

```
"exposureNight": 250000
}
}
```

422 Unprocessable Entity

Ошибка проверки переданных параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	98	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:CD:00:05:F7	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение об ошибке.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Не удалось распарсить JSON 3: unexpected token near '{}'"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/camera/whiteBlack' \
--data-raw '{
  "threshold": {
    "exposureLight": 22000,
    "exposureNight": 250000
  }
}'
```

/v2/camera/osd

Методы получения и изменения параметров наложения текста на видеопоток (osd).

Видео поток поддерживает отображение до 3-х строк.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Authorization

Basic cm9vdDoxMjM0NTY=

Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип получаемых данных
Content-Length	577	Размер получаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
size	Integer	Размер отображаемой информации.
text	String	Отображаемый текст. - Длина строки: 0 - 100 СИМВОЛОВ
color	String	Цвет osd в hex.
date	Object	Параметры отображения даты.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения даты.
format	String	Формат отображаемой даты (форматы).

time	Object	Параметры отображения времени.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения времени.
format	String	Формат отображаемого времени (форматы).
position	Object	Параметры смещения текста.
x	Integer	Смещение по оси "X".
y	Integer	Смещение по оси "Y".
background	Object	Параметры отображения фона.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения фона.
color	String	Цвет фона в hex.

```
[
  {
    "size": 2,
    "text": "",
    "color": "0xFFFFFFFF",
    "date": {
      "enable": true,
      "format": "%d-%m-%Y"
    },
    "time": {
      "enable": true,
      "format": "%H:%M:%S"
    },
    "position": {
      "x": 2,
      "y": 10
    },
  },
]
```

```
"background": {
  "enable": false,
  "color": "0x0053DE"
},
{
  "size": 1,
  "text": "",
  "color": "0xFFFFFFFF",
  "date": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "time": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "position": {
    "x": 90,
    "y": 0
  },
  "background": {
    "enable": false,
    "color": "0x000000"
  }
},
{
  "size": 1,
  "text": "",
  "color": "0xFFFFFFFF",
  "date": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "time": {
    "enable": false,
    "format": ""
  }
}
```

```
},
  "position": {
    "x": 140,
    "y": 0
  },
  "background": {
    "enable": false,
    "color": "0xFFFFFFFF"
  }
}
]
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v2/camera/osd'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
size	Integer	Размер отображаемой информации.
text	String	Отображаемый текст. - Длина строки: 0 - 100 символов
color	String	Цвет osd в hex.
date	Object	Параметры отображения даты.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения даты.
format	String	Формат отображаемой даты (форматы).
time	Object	Параметры отображения времени.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения времени.
format	String	Формат отображаемого времени (форматы).
position	Object	Параметры смещения текста.
x	Integer	Смещение по оси "X".
y	Integer	Смещение по оси "Y".
background	Object	Параметры отображения фона.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения фона.
color	String	Цвет фона в hex.

```
[
  {
    "size": 1,
    "text": "Строка 1",
    "color": "0xFFFFFFFF",
    "date": {
      "enable": false,
      "format": "%d-%m-%Y"
    },
    "time": {
      "enable": false,
      "format": "%H:%M:%S"
    },
    "position": {
      "x": 10,
      "y": 10
    },
    "background": {
      "enable": false,
      "color": "0x000000"
    }
  },
  {
    "size": 2,
    "text": "Строка 2",
    "color": "0xFFFFFFFF",
    "date": {
      "enable": false,
      "format": ""
    },
    "time": {
      "enable": false,
      "format": ""
    },
    "position": {
      "x": 10,
      "y": 30
    },
  },
```

```
"background": {
  "enable": false,
  "color": "0x000000"
},
{
  "size": 3,
  "text": "Строка 3",
  "color": "0xFFFFFFFF",
  "date": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "time": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "position": {
    "x": 10,
    "y": 60
  },
  "background": {
    "enable": false,
    "color": "0x000000"
  }
}
]
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип получаемых данных
Content-Length	623	Размер получаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
size	Integer	Размер отображаемой информации.
text	String	Отображаемый текст. - Длина строки: 0 - 100 СИМВОЛОВ
color	String	Цвет osd в hex.
date	Object	Параметры отображения даты.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения даты.
format	String	Формат отображаемой даты (форматы).
time	Object	Параметры отображения времени.
enable	Boolean	Флаг включения / отключения отображения времени.
format	String	Формат отображаемого времени (форматы).
position	Object	Параметры смещения текста.
x	Integer	Смещение по оси "X".
y	Integer	Смещение по оси "Y".
background	Object	Параметры отображения фона.

enable	Boolean	Флаг включения / отключения фона.
color	String	Цвет фона в hex.

```
[
  {
    "size": 1,
    "text": "Строка 1",
    "color": "0xFFFFFFFF",
    "date": {
      "enable": false,
      "format": "%d-%m-%Y"
    },
    "time": {
      "enable": false,
      "format": "%H:%M:%S"
    },
    "position": {
      "x": 10,
      "y": 10
    },
    "background": {
      "enable": false,
      "color": "0x0053DE"
    }
  },
  {
    "size": 2,
    "text": "Строка 2",
    "color": "0xFFFFFFFF",
    "date": {
      "enable": false,
      "format": ""
    },
    "time": {
      "enable": false,
```

```
    "format": ""
  },
  "position": {
    "x": 10,
    "y": 30
  },
  "background": {
    "enable": false,
    "color": "0x000000"
  }
},
{
  "size": 3,
  "text": "Строка 3",
  "color": "0xFFFFFFFF",
  "date": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "time": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "position": {
    "x": 10,
    "y": 60
  },
  "background": {
    "enable": false,
    "color": "0xFFFFFFFF"
  }
}
]
```

500 Internal Server Error



Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v2/camera/osd' \
--data-raw '[
  {
    "size": 1,
    "text": "Строка 1",
    "color": "0xFFFFFFFF",
    "date": {
      "enable": false,
      "format": "%d-%m-%Y"
    },
    "time": {
      "enable": false,
      "format": "%H:%M:%S"
    },
    "position": {
      "x": 10,
      "y": 10
    },
    "background": {
      "enable": false,
      "color": "0x0053DE"
    }
  },
  {
    "size": 2,
    "text": "Строка 2",
    "color": "0xFFFFFFFF",
```

```
"date": {
  "enable": false,
  "format": ""
},
"time": {
  "enable": false,
  "format": ""
},
"position": {
  "x": 10,
  "y": 30
},
"background": {
  "enable": false,
  "color": "0x000000"
}
},
{
  "size": 3,
  "text": "Строка 3",
  "color": "0xFFFFFFFF",
  "date": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "time": {
    "enable": false,
    "format": ""
  },
  "position": {
    "x": 10,
    "y": 60
  },
  "background": {
    "enable": false,
    "color": "0xFFFFFFFF"
  }
}
}
```

]

/v2/camera/picture

Методы получение и изменения параметров картинки видеопотока.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	3377	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
{
  "u8Contr": 42,
  "u8Luma": 52,
  "u8Satu": 52,
  "u8Hue": 50,
  "wb": {
    "u8RGStrength": 128,
    "u8BGStrength": 128
  },
  "dehaze": {
    "u8strength": 125
  },
  "drc": {
    "u16Strength": 100,
    "u16StrengthMax": 127,
    "u16StrengthMin": 0
  },
  "iso": {
    "index": 2,
    "params": {
      "0": {
        "sharpness": {
          "au16TextureFreq": 183,
          "au16EdgeFreq": 0,
          "au8OverShoot": 13,
          "au8UnderShoot": 58,
          "au8DetailCtrl": 139,
          "au8RGain": 28,
          "au8GGain": 31,
          "au8BGain": 28,
          "au8SkinGain": 25,
          "au16MaxSharpGain": 63
        }
      },
      "1": {
        "sharpness": {
```

```
    "au16TextureFreq": 183,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 13,  
    "au8UnderShoot": 58,  
    "au8DetailCtrl": 139,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"2": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 183,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 13,  
    "au8UnderShoot": 55,  
    "au8DetailCtrl": 139,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"3": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 215,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 13,  
    "au8UnderShoot": 55,  
    "au8DetailCtrl": 139,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
  }  
}
```

```
        "au16MaxSharpGain": 63
    }
},
"4": {
    "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 215,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 19,
        "au8UnderShoot": 53,
        "au8DetailCtrl": 128,
        "au8RGain": 28,
        "au8GGain": 31,
        "au8BGain": 28,
        "au8SkinGain": 25,
        "au16MaxSharpGain": 63
    }
},
"5": {
    "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 183,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 18,
        "au8UnderShoot": 34,
        "au8DetailCtrl": 130,
        "au8RGain": 16,
        "au8GGain": 45,
        "au8BGain": 26,
        "au8SkinGain": 31,
        "au16MaxSharpGain": 58
    }
},
"6": {
    "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 183,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 11,
        "au8UnderShoot": 34,
```

```
"au8DetailCtrl": 130,  
"au8RGain": 16,  
"au8GGain": 45,  
"au8BGain": 31,  
"au8SkinGain": 31,  
"au16MaxSharpGain": 42  
}  
,  
"7": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 183,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 1,  
    "au8UnderShoot": 34,  
    "au8DetailCtrl": 130,  
    "au8RGain": 26,  
    "au8GGain": 45,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 42  
  }  
},  
"8": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 250,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 1,  
    "au8UnderShoot": 28,  
    "au8DetailCtrl": 130,  
    "au8RGain": 8,  
    "au8GGain": 45,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 42  
  }  
},  
"9": {
```

```
"sharpness": {
  "au16TextureFreq": 170,
  "au16EdgeFreq": 0,
  "au8OverShoot": 24,
  "au8UnderShoot": 28,
  "au8DetailCtrl": 116,
  "au8RGain": 8,
  "au8GGain": 45,
  "au8BGain": 31,
  "au8SkinGain": 31,
  "au16MaxSharpGain": 80
}
},
"10": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 40,
    "au8UnderShoot": 50,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"11": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 40,
    "au8UnderShoot": 50,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
```

```
        "au8SkinGain": 31,
        "au16MaxSharpGain": 80
    }
},
"12": {
    "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 170,
        "au16EdgeFreq": 96,
        "au8OverShoot": 10,
        "au8UnderShoot": 15,
        "au8DetailCtrl": 120,
        "au8RGain": 31,
        "au8GGain": 31,
        "au8BGain": 31,
        "au8SkinGain": 31,
        "au16MaxSharpGain": 80
    }
},
"13": {
    "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 170,
        "au16EdgeFreq": 96,
        "au8OverShoot": 10,
        "au8UnderShoot": 15,
        "au8DetailCtrl": 120,
        "au8RGain": 31,
        "au8GGain": 31,
        "au8BGain": 31,
        "au8SkinGain": 31,
        "au16MaxSharpGain": 80
    }
},
"14": {
    "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 170,
        "au16EdgeFreq": 96,
        "au8OverShoot": 10,
```

```
"au8UnderShoot": 15,  
"au8DetailCtrl": 120,  
"au8RGain": 31,  
"au8GGain": 31,  
"au8BGain": 31,  
"au8SkinGain": 31,  
"au16MaxSharpGain": 80  
}  
,  
"15": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 10,  
    "au8UnderShoot": 15,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
}  
}  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v2/camera/picture'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

```
{  
  "u8Contr": 42,  
  "u8Luma": 52,  
  "u8Satu": 52,  
  "u8Hue": 50,  
  "wb": {  
    "u8RGStrength": 128,  
    "u8BGStrength": 128  
  },  
  "dehaze": {  
    "u8strength": 125  
  },  
  "drc": {  
    "u16Strength": 100,  
    "u16StrengthMax": 127,  
    "u16StrengthMin": 0  
  },  
  "iso": {
```

```
"index": 2,
"params": {
  "0": {
    "sharpness": {
      "au16TextureFreq": 183,
      "au16EdgeFreq": 0,
      "au8OverShoot": 13,
      "au8UnderShoot": 58,
      "au8DetailCtrl": 139,
      "au8RGain": 28,
      "au8GGain": 31,
      "au8BGain": 28,
      "au8SkinGain": 25,
      "au16MaxSharpGain": 63
    }
  },
  "1": {
    "sharpness": {
      "au16TextureFreq": 183,
      "au16EdgeFreq": 0,
      "au8OverShoot": 13,
      "au8UnderShoot": 58,
      "au8DetailCtrl": 139,
      "au8RGain": 28,
      "au8GGain": 31,
      "au8BGain": 28,
      "au8SkinGain": 25,
      "au16MaxSharpGain": 63
    }
  },
  "2": {
    "sharpness": {
      "au16TextureFreq": 183,
      "au16EdgeFreq": 0,
      "au8OverShoot": 13,
      "au8UnderShoot": 55,
      "au8DetailCtrl": 139,
      "au8RGain": 28,
```

```
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"3": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 215,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 13,  
    "au8UnderShoot": 55,  
    "au8DetailCtrl": 139,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"4": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 215,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 19,  
    "au8UnderShoot": 53,  
    "au8DetailCtrl": 128,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"5": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 183,  
    "au16EdgeFreq": 0,
```

```
    "au8OverShoot": 18,  
    "au8UnderShoot": 34,  
    "au8DetailCtrl": 130,  
    "au8RGain": 16,  
    "au8GGain": 45,  
    "au8BGain": 26,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 58  
  }  
},  
"6": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 183,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 11,  
    "au8UnderShoot": 34,  
    "au8DetailCtrl": 130,  
    "au8RGain": 16,  
    "au8GGain": 45,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 42  
  }  
},  
"7": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 183,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 1,  
    "au8UnderShoot": 34,  
    "au8DetailCtrl": 130,  
    "au8RGain": 26,  
    "au8GGain": 45,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 42  
  }  
},  
},
```

```
"8": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 250,
    "au16EdgeFreq": 0,
    "au8OverShoot": 1,
    "au8UnderShoot": 28,
    "au8DetailCtrl": 130,
    "au8RGain": 8,
    "au8GGain": 45,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 42
  }
},
"9": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 0,
    "au8OverShoot": 24,
    "au8UnderShoot": 28,
    "au8DetailCtrl": 116,
    "au8RGain": 8,
    "au8GGain": 45,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"10": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 40,
    "au8UnderShoot": 50,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
```

```
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"11": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 40,  
    "au8UnderShoot": 50,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"12": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 10,  
    "au8UnderShoot": 15,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"13": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 10,  
    "au8UnderShoot": 15,
```

```
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"14": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 10,  
    "au8UnderShoot": 15,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"15": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 10,  
    "au8UnderShoot": 15,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
}  
}  
}
```

```
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	3377	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
{
  "u8Contr": 42,
  "u8Luma": 52,
  "u8Satu": 52,
  "u8Hue": 50,
  "wb": {
    "u8RGStrength": 128,
    "u8BGStrength": 128
  },
  "dehaze": {
    "u8strength": 125
  },
  "drc": {
    "u16Strength": 100,
    "u16StrengthMax": 127,
    "u16StrengthMin": 0
  }
}
```

```
},
"iso": {
  "index": 2,
  "params": {
    "0": {
      "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 183,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 13,
        "au8UnderShoot": 58,
        "au8DetailCtrl": 139,
        "au8RGain": 28,
        "au8GGain": 31,
        "au8BGain": 28,
        "au8SkinGain": 25,
        "au16MaxSharpGain": 63
      }
    },
    "1": {
      "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 183,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 13,
        "au8UnderShoot": 58,
        "au8DetailCtrl": 139,
        "au8RGain": 28,
        "au8GGain": 31,
        "au8BGain": 28,
        "au8SkinGain": 25,
        "au16MaxSharpGain": 63
      }
    },
    "2": {
      "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 183,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 13,
```

```
"au8UnderShoot": 55,  
"au8DetailCtrl": 139,  
"au8RGain": 28,  
"au8GGain": 31,  
"au8BGain": 28,  
"au8SkinGain": 25,  
"au16MaxSharpGain": 63  
}  
,  
"3": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 215,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 13,  
    "au8UnderShoot": 55,  
    "au8DetailCtrl": 139,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"4": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 215,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 19,  
    "au8UnderShoot": 53,  
    "au8DetailCtrl": 128,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},
```

```
"5": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 183,
    "au16EdgeFreq": 0,
    "au8OverShoot": 18,
    "au8UnderShoot": 34,
    "au8DetailCtrl": 130,
    "au8RGain": 16,
    "au8GGain": 45,
    "au8BGain": 26,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 58
  }
},
"6": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 183,
    "au16EdgeFreq": 0,
    "au8OverShoot": 11,
    "au8UnderShoot": 34,
    "au8DetailCtrl": 130,
    "au8RGain": 16,
    "au8GGain": 45,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 42
  }
},
"7": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 183,
    "au16EdgeFreq": 0,
    "au8OverShoot": 1,
    "au8UnderShoot": 34,
    "au8DetailCtrl": 130,
    "au8RGain": 26,
    "au8GGain": 45,
```

```
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 42  
  }  
},  
"8": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 250,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 1,  
    "au8UnderShoot": 28,  
    "au8DetailCtrl": 130,  
    "au8RGain": 8,  
    "au8GGain": 45,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 42  
  }  
},  
"9": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 24,  
    "au8UnderShoot": 28,  
    "au8DetailCtrl": 116,  
    "au8RGain": 8,  
    "au8GGain": 45,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"10": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,
```

```
    "au8OverShoot": 40,
    "au8UnderShoot": 50,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"11": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 40,
    "au8UnderShoot": 50,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"12": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 10,
    "au8UnderShoot": 15,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
}
```

```
},
"13": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 10,
    "au8UnderShoot": 15,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"14": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 10,
    "au8UnderShoot": 15,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"15": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 10,
    "au8UnderShoot": 15,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
```

```
        "au8GGain": 31,  
        "au8BGain": 31,  
        "au8SkinGain": 31,  
        "au16MaxSharpGain": 80  
    }  
  }  
}  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v2/camera/picture' \  
--data-raw '{  
  "u8Contr": 42,  
  "u8Luma": 52,  
  "u8Satu": 52,  
  "u8Hue": 50,  
  "wb": {  
    "u8RGStrength": 128,  
    "u8BGStrength": 128  
  },  
  "dehaze": {  
    "u8strength": 125  
  },  
}
```

```
"drc": {
  "u16Strength": 100,
  "u16StrengthMax": 127,
  "u16StrengthMin": 0
},
"iso": {
  "index": 2,
  "params": {
    "0": {
      "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 183,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 13,
        "au8UnderShoot": 58,
        "au8DetailCtrl": 139,
        "au8RGain": 28,
        "au8GGain": 31,
        "au8BGain": 28,
        "au8SkinGain": 25,
        "au16MaxSharpGain": 63
      }
    },
    "1": {
      "sharpness": {
        "au16TextureFreq": 183,
        "au16EdgeFreq": 0,
        "au8OverShoot": 13,
        "au8UnderShoot": 58,
        "au8DetailCtrl": 139,
        "au8RGain": 28,
        "au8GGain": 31,
        "au8BGain": 28,
        "au8SkinGain": 25,
        "au16MaxSharpGain": 63
      }
    },
    "2": {
      "sharpness": {
```

```
    "au16TextureFreq": 183,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 13,  
    "au8UnderShoot": 55,  
    "au8DetailCtrl": 139,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"3": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 215,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 13,  
    "au8UnderShoot": 55,  
    "au8DetailCtrl": 139,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63  
  }  
},  
"4": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 215,  
    "au16EdgeFreq": 0,  
    "au8OverShoot": 19,  
    "au8UnderShoot": 53,  
    "au8DetailCtrl": 128,  
    "au8RGain": 28,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 28,  
    "au8SkinGain": 25,  
    "au16MaxSharpGain": 63
```

```
    }  
  },  
  "5": {  
    "sharpness": {  
      "au16TextureFreq": 183,  
      "au16EdgeFreq": 0,  
      "au8OverShoot": 18,  
      "au8UnderShoot": 34,  
      "au8DetailCtrl": 130,  
      "au8RGain": 16,  
      "au8GGain": 45,  
      "au8BGain": 26,  
      "au8SkinGain": 31,  
      "au16MaxSharpGain": 58  
    }  
  },  
  "6": {  
    "sharpness": {  
      "au16TextureFreq": 183,  
      "au16EdgeFreq": 0,  
      "au8OverShoot": 11,  
      "au8UnderShoot": 34,  
      "au8DetailCtrl": 130,  
      "au8RGain": 16,  
      "au8GGain": 45,  
      "au8BGain": 31,  
      "au8SkinGain": 31,  
      "au16MaxSharpGain": 42  
    }  
  },  
  "7": {  
    "sharpness": {  
      "au16TextureFreq": 183,  
      "au16EdgeFreq": 0,  
      "au8OverShoot": 1,  
      "au8UnderShoot": 34,  
      "au8DetailCtrl": 130,  
      "au8RGain": 26,
```

```
    "au8GGain": 45,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 42
  }
},
"8": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 250,
    "au16EdgeFreq": 0,
    "au8OverShoot": 1,
    "au8UnderShoot": 28,
    "au8DetailCtrl": 130,
    "au8RGain": 8,
    "au8GGain": 45,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 42
  }
},
"9": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 0,
    "au8OverShoot": 24,
    "au8UnderShoot": 28,
    "au8DetailCtrl": 116,
    "au8RGain": 8,
    "au8GGain": 45,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"10": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
```

```
    "au8OverShoot": 40,  
    "au8UnderShoot": 50,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"11": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 40,  
    "au8UnderShoot": 50,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},  
"12": {  
  "sharpness": {  
    "au16TextureFreq": 170,  
    "au16EdgeFreq": 96,  
    "au8OverShoot": 10,  
    "au8UnderShoot": 15,  
    "au8DetailCtrl": 120,  
    "au8RGain": 31,  
    "au8GGain": 31,  
    "au8BGain": 31,  
    "au8SkinGain": 31,  
    "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
},
```

```
"13": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 10,
    "au8UnderShoot": 15,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"14": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 10,
    "au8UnderShoot": 15,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
    "au8SkinGain": 31,
    "au16MaxSharpGain": 80
  }
},
"15": {
  "sharpness": {
    "au16TextureFreq": 170,
    "au16EdgeFreq": 96,
    "au8OverShoot": 10,
    "au8UnderShoot": 15,
    "au8DetailCtrl": 120,
    "au8RGain": 31,
    "au8GGain": 31,
    "au8BGain": 31,
```

```
"au8SkinGain": 31,  
  "au16MaxSharpGain": 80  
  }  
  }  
  }  
  }  
}'
```

Коды

/openCode

Методы получения и добавления кодов на устройство.

GET - Получение списка

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	30	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
code	Integer	Идентификатор "Кода доступа".
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан "Код доступа".

```
[
  {
    "code": 12345,
    "panelCode": 0
  }
]
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/openCode'
```

POST - Добавление кода

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
code	Integer	Идентификатор "Кода доступа".
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан "Код доступа".

```
{  
  "code": 12345,  
  "panelCode": 0  
}
```

Ответы

201 ОК

Успешное добавление кода

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	30	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
code	Integer	Идентификатор "Кода доступа".
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан "Код доступа".

```
[
  {
    "code": 12345,
    "panelCode": 0
  }
]
```

422 Unprocessable Entity

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	100	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
field	String	Название переменной к которой относится ошибка.
message	String	Сообщение об ошибке для поля "field".

```
{
  "errors": [
    {
      "field": "code",
      "message": "Код для квартиры уже установлен"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request POST 'http://192.168.0.100:80/openCode' \
--data-raw '{
  "code": 12345,
  "panelCode": 0
}'
```

/openCode/clear

Метод очистки кодов на устройстве.

DELETE - Удаление кодов

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 OK

Успешное удаление кодов

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

404 Not Found

Ошибка при отсутствии кодов на панели

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных

Content-Length	97	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение об ошибке.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Коды на домофонной панели отсутствуют"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/openCode/clear'
```

/openCode/{номер квартиры}

Методы получения и изменения кодов у указанной квартиры.

GET - Получение кодов

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение кодов

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	30	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
code	Integer	Идентификатор "Кода доступа".
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан "Код доступа".

```
[
  {
    "code": 12345,
    "panelCode": 0
  }
]
```

422 Unprocessable Entity

Ошибка при указании не верного номера квартиры

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	86	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Integer	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение об ошибке.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Неверный формат номера квартиры"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/openCode/0'
```

DELETE - Удаление кодов

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 OK

Успешное удаление кодов для указанной квартиры

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

404 Not Found

Ошибка при удалении не существующих кодов для указанной квартиры

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	98	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение об ошибке.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Код в указанной квартире не существует"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/openCode/1'
```

/openCode/{номер квартиры}/{идентификатор кода}

Метод удаления указанного кода для указанной квартиры.

DELETE - Удаление кода

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 OK

Успешное удаление кода

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

404 Not Found

Ошибка при удалении не существующего кода для указанной квартиры

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	98	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Object	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение об ошибке.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Код в указанной квартире не существует"
    }
  ]
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/openCode/0/12345'
```

Ключи

/key/settings

Методы получение и изменения параметров панели при взаимодействии с ключами.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	244	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
mode	Integer	Режим работы базы данных с ключами 4 или 7 байт. 1 - режим 4 байта; 2 - режим 7 байт; - Ограничения: 1 - 2 - По умолчанию: 1 ВАЖНО: При переключении режимов из базы данных будут удалены все ключи и вся информация о прошитых секторах.
autocollect	Object	Параметры режима автосбора ключей.
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
room	Integer	Номер квартиры к которой будут привязаны приложенные ключи. - По умолчанию: 0
encryption	Object	Параметры проверки зашифрованных ключей.
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
key_type	String	Тип ключа для авторизации в сектор ключа. - Ограничения: A, B - По умолчанию: A

key_auth	String	<p>Значение ключа для авторизации в сектор ключа.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Длина строки: 12 символов (16-ой системе) - По умолчанию: FFFFFFFFFFFF
sector	Integer	<p>Сектор, который будет проверяться на шифрование.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 15 - По умолчанию: 0
increment	Object	<p>Параметры инкрементирования значения в указанном блоке сектора.</p>
enabled	Boolean	<p>Флаг включения / выключения режима.</p> <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию: false
block	Integer	<p>Блок в котором будет увеличиваться значение инкремента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 2 - По умолчанию: 0
openByError	Boolean	<p>Флаг открытия двери при ошибке инкремента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию: false
kb_codes	Boolean	<p>Флаг включения / выключения сервисных кодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию: true <p>ВАЖНО! При использовании панели в продуктивной среде на постоянной основе НЕОБХОДИМО выключать сервисные коды.</p>
offset	Integer	<p>Номер первой квартиры в подъезде, если используются вызовы по смещению.</p> <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию: 255
wiegand	Object	<p>Параметры использования Wiegand.</p>
type	Integer	<p>Тип используемого Wiegand. Определяется автоматически при подключении дополнительного считывателя.</p>

```
{
  "mode": 1,
  "autocollect": {
    "enabled": false,
    "room": 0
  },
  "encryption": {
    "enabled": false,
    "key_type": "A",
    "key_auth": "FFFFFFFFFFFF",
    "sector": 0,
    "increment": {
      "enabled": true,
      "block": 0,
      "openByError": true
    }
  },
  "kb_codes": false,
  "offset": 255,
  "wiegand": {
    "type": 26
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
```

```
--request GET 'http://192.168.0.100:80/key/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
mode	Integer	Режим работы базы данных с ключами 4 или 7 байт. 1 - режим 4 байта; 2 - режим 7 байт; - Ограничения: 1 - 2 - По умолчанию: 1 ВАЖНО: При переключении режимов из базы данных будут удалены все ключи и вся информация о прошитых секторах.
autocollect	Object	Параметры режима автосбора ключей.
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
room	Integer	Номер квартиры к которой будут привязаны приложенные ключи. - По умолчанию: 0
encryption	Object	Параметры проверки шифрованных ключей.

enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
key_type	String	Тип ключа для авторизации в сектор ключа. - Ограничения: A, B - По умолчанию: A
key_auth	String	Значение ключа для авторизации в сектор ключа. - Длина строки: 12 символов (16-ой системе) - По умолчанию: FFFFFFFFFFFF
sector	Integer	Сектор, который будет проверяться на шифрование. - Ограничения: 0 - 15 - По умолчанию: 0
increment	Object	Параметры инкрементирования значения в указанном блоке сектора.
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
block	Integer	Блок в котором будет увеличиваться значение инкремента. - Ограничения: 0 - 2 - По умолчанию: 0
openByError	Boolean	Флаг открытия двери при ошибке инкремента. - По умолчанию: false
kb_codes	Boolean	Флаг включения / выключения сервисных кодов. - По умолчанию: true ВАЖНО! При использовании панели в продуктивной среде на постоянной основе НЕОБХОДИМО выключать сервисные коды.
offset	Integer	Номер первой квартиры в подъезде, если используются вызовы по смещению. - По умолчанию: 255

```
{
  "mode": 1,
  "autocollect": {
    "enabled": false,
    "room": 0
  },
  "encryption": {
    "enabled": false,
    "key_type": "A",
    "key_auth": "FFFFFFFFFFFF",
    "sector": 0,
    "increment": {
      "enabled": true,
      "block": 0,
      "openByError": true
    }
  },
  "kb_codes": false,
  "offset": 255
}
```

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	244	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
mode	Integer	Режим работы базы данных с ключами 4 или 7 байт. 1 - режим 4 байта; 2 - режим 7 байт; - Ограничения: 1 - 2 - По умолчанию: 1 ВАЖНО: При переключении режимов из базы данных будут удалены все ключи и вся информация о прошитых секторах.
autocollect	Object	Параметры режима автосбора ключей.
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
room	Integer	Номер квартиры к которой будут привязаны приложенные ключи. - По умолчанию: 0
encryption	Object	Параметры проверки зашифрованных ключей.
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
key_type	String	Тип ключа для авторизации в сектор ключа. - Ограничения: A, B - По умолчанию: A
key_auth	String	Значение ключа для авторизации в сектор ключа. - Длина строки: 12 символов (16-ой системе) - По умолчанию: FFFFFFFFFFFF
sector	Integer	Сектор, который будет проверяться на шифрование. - Ограничения: 0 - 15 - По умолчанию: 0

increment	Object	Параметры инкрементирования значения в указанном блоке сектора.
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения режима. - По умолчанию: false
block	Integer	Блок в котором будет увеличиваться значение инкремента. - Ограничения: 0 - 2 - По умолчанию: 0
openByError	Boolean	Флаг открытия двери при ошибке инкремента. - По умолчанию: false
kb_codes	Boolean	Флаг включения / выключения сервисных кодов. - По умолчанию: true ВАЖНО! При использовании панели в продуктивной среде на постоянной основе НЕОБХОДИМО выключать сервисные коды.
offset	Integer	Номер первой квартиры в подъезде, если используются вызовы по смещению. - По умолчанию: 255
wiegand	Object	Параметры использования Wiegand.
type	Integer	Тип используемого Wiegand. Определяется автоматически при подключении дополнительного считывателя.

```
{
  "mode": 1,
  "autocollect": {
    "enabled": false,
    "room": 0
  },
  "encryption": {
    "enabled": false,
```

```
"key_type": "A",
"key_auth": "FFFFFFFFFFFF",
"sector": 0,
"increment": {
  "enabled": true,
  "block": 0,
  "openByError": true
},
"kb_codes": false,
"offset": 255,
"wiegand": {
  "type": 26
}
}
```

422 Unprocessable Entity

Ошибка проверки передаваемых данных

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	80	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение об ошибке.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Ключ уже существует - 000000AABBCCDD"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/key/settings' \
--data-raw '{
  "mode": 1,
  "autocollect": {
    "enabled": false,
    "room": 0
  },
  "encryption": {
    "enabled": false,
    "key_type": "B",
    "key_auth": "FFFFFFFFF3",
    "sector": 0,
    "increment": {
      "enabled": true,
      "block": 0,
```

```
        "openByError": true
    }
},
"kb_codes": false,
"offset": 255,
"wiegand": {
    "type": 26
}
}'
```

/key/store

Методы получения и добавления ключей.

GET - Получение ключей

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение списка ключей

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	269	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
uuid	String	Идентификатор ключа.
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.
encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".

```
[
  {
    "uuid": "000000AABBCCDD",
    "panelCode": 0,
    "encryption": true
  },
  {
    "uuid": "000000BBCCDDEE",
    "panelCode": 1,
    "encryption": true
  },
  {
    "uuid": "000000CCDDEEFF",
    "panelCode": 2,
    "encryption": true
  }
]
```

```
}  
]
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/key/store'
```

POST - Добавление ключа

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
uuid	String	Идентификатор ключа.

panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.
encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".

```
{
  "uuid": "000000AABBCCDD",
  "panelCode": 0,
  "encryption": true
}
```

Ответы

200 OK

Успешное добавление ключа

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	57	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
uuid	String	Идентификатор ключа.
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.

encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".
------------	---------	---

```
{  
  "uuid": "000000AABBCCDD",  
  "panelCode": 0,  
  "encryption": true  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request POST 'http://192.168.0.100:80/key/store' \  
--data-raw '{  
  "uuid": "000000AABBCCDD",  
  "panelCode": 0,  
  "encryption": true  
}'
```

/key/store/clear

Метод удаления всех ключей.

DELETE - Удаление ключей

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 ОК

Успешное удаление ключей

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/key/store/clear'
```

/key/store/merge

Метод изменения указанных ключей.

PUT - Изменение ключей

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
uuid	String	Идентификатор ключа.
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.
encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".

```
[
  {
    "uuid": "000000AABBCCDD",
    "panelCode": 0,
    "encryption": true
  },
  {
    "uuid": "000000BBCCDDEE",
    "panelCode": 0,
    "encryption": true
  }
]
```

```
}  
]
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение ключей

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	198	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
uuid	String	Идентификатор ключа.
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.
encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".

```
[  
  {  
    "uuid": "000000AABBCCDD",  
    "panelCode": 0,  
    "encryption": true
```

```
},
{
  "uuid": "000000BBCCDDEE",
  "panelCode": 0,
  "encryption": true
}
]
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/key/store/merge' \
--data-raw '[
  {
    "uuid": "000000AABBCCDD",
    "panelCode": 0,
    "encryption": true
  },
  {
    "uuid": "000000BBCCDDEE",
    "panelCode": 0,
    "encryption": true
  }
]'
```

/key/store/000000AABBCCDD

Методы получения и изменения указанного ключа.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	57	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
uuid	String	Идентификатор ключа.
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.

encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".
------------	---------	---

```
{  
  "uuid": "000000AABBCCDD",  
  "panelCode": 0,  
  "encryption": true  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100/key/store/000000AABBCCDD'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.
encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".

```
{
  "panelCode": 0,
  "encryption": true
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	57	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
uuid	String	Идентификатор ключа.
panelCode	Integer	Номер квартиры к которой привязан ключ.
encryption	Boolean	Флаг включения / выключения персональной проверки шифрования. ВАЖНО! Работает при включенном общем параметре "Проверка шифрования".

```
{  
  "uuid": "000000AABBCCDD",  
  "panelCode": 0,  
  "encryption": true  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/key/store/000000AABBCCDD' \  
--data-raw '{  
  "uuid": "000000AABBCCDD",
```

```
"panelCode": 0,  
"encryption": true  
}'
```

DELETE - Удаление ключа

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 ОК

Успешное удаление ключа

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/key/store/000000AABBCCDD'
```

/v1/key/markup/mifare

Методы получения и изменения разметки "Mifare" для прошивки ключей.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	1937	Размер возвращаемых данных

X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства
--------------	-------------------	----------------------

Тело:

Название	Тип	Описание
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения прошивки ключей. - По умолчанию: false
numSectors	Integer	Количество прошиваемых секторов за раз в момент удержания ключа. - Ограничения: 1 - 16 - По умолчанию: 16
markup	Object	Разметка для прошивки Mifare ключей по протоколу SL1.
0 - 15	String	Поддерживаемые сектора для прошивки в ключах.
skip	Object	Параметры пропуска указанного сектора.
err	Boolean	Пропуск сектора при ошибке во время прошивки. - По умолчанию: false
always	Boolean	Пропуск сектора при любых действиях. - По умолчанию: false
key	Object	Параметры авторизации в сектор ключа.
type	String	Тип ключа для авторизации в сектор ключа. - Ограничения: A, B - По умолчанию: A
value	String	Значение ключа для авторизации в сектор ключа. - Длина строки: 12 символов (16-ой системе) - По умолчанию: FFFFFFFFFFFF

0 - 3	String	<p>Блоки для указания различной информации.</p> <p>ВАЖНО! Блок под номером 3 является управляющим блоком. Настоятельно рекомендуем ознакомиться с возможными данными для указания в данный блок.</p>
-------	--------	---

```
{
  "enable": false,
  "numSectors": 16,
  "markup": {
    "0": {
      "skip": {
        "err": true,
        "always": true
      },
      "key": {
        "type": "A",
        "value": "FFFFFFFFFFFF"
      },
      "3": null,
      "2": null,
      "1": null,
      "0": null
    },
    "1": {
      "skip": {
        "err": true,
        "always": true
      },
      "key": {
        "type": "A",
        "value": "FFFFFFFFFFFF"
      },
      "3": null,
      "2": null,
```

```
"1": null,
"0": null
},
"2": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"3": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"4": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
```

```
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"5": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"6": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"7": {
```

```
"skip": {
  "err": true,
  "always": true
},
"key": {
  "type": "A",
  "value": "FFFFFFFFFFFF"
},
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"8": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"9": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
```

```
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"10": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"11": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"12": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
```

```
"key": {
  "type": "A",
  "value": "FFFFFFFFFFFF"
},
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"13": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"14": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
```

```
"15": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
}
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v1/key/markup/mifare'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения прошивки ключей. - По умолчанию: false
numSectors	Integer	Количество прошиваемых секторов за раз в момент удержания ключа. - Ограничения: 1 - 16 - По умолчанию: 16
markup	Object	Разметка для прошивки Mifare ключей по протоколу SL1.
0 - 15	String	Поддерживаемые сектора для прошивки в ключах.
skip	Object	Параметры пропуска указанного сектора.
err	Boolean	Пропуск сектора при ошибке во время прошивки. - По умолчанию: false
always	Boolean	Пропуск сектора при любых действиях. - По умолчанию: false
key	Object	Параметры авторизации в сектор ключа.
type	String	Тип ключа для авторизации в сектор ключа. - Ограничения: A, B - По умолчанию: A

value	String	<p>Значение ключа для авторизации в сектор ключа.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Длина строки: 12 символов (16-ой системе) - По умолчанию: FFFFFFFFFFFF
0 - 3	String	<p>Блоки для указания различной информации.</p> <p>ВАЖНО! Блок под номером 3 является управляющим блоком. Настоятельно рекомендуем ознакомиться с возможными данными для указания в данный блок.</p>

```

{
  "enable": false,
  "numSectors": 16,
  "markup": {
    "0": {
      "skip": {
        "err": true,
        "always": true
      },
      "key": {
        "type": "A",
        "value": "FFFFFFFFFFFF"
      },
      "3": null,
      "2": null,
      "1": null,
      "0": null
    },
    "1": {
      "skip": {
        "err": true,
        "always": true
      },
      "key": {
        "type": "A",

```

```
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"2": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"3": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"4": {
  "skip": {
    "err": true,
```

```
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"5": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"6": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
}
```

```
},
"7": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"8": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"9": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
}
```

```
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"10": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"11": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"12": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
```

```
"key": {
  "type": "A",
  "value": "FFFFFFFFFFFF"
},
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"13": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"14": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"15": {
```

```
"skip": {
  "err": true,
  "always": true
},
"key": {
  "type": "A",
  "value": "FFFFFFFFFFFF"
},
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
}
}
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	1937	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
enabled	Boolean	Флаг включения / выключения прошивки ключей. - По умолчанию: false

numSectors	Integer	Количество прошиваемых секторов за раз в момент удержания ключа. - Ограничения: 1 - 16 - По умолчанию: 16
markup	Object	Разметка для прошивки Mifare ключей по протоколу SL1.
0 - 15	String	Поддерживаемые сектора для прошивки в ключах.
skip	Object	Параметры пропуска указанного сектора.
err	Boolean	Пропуск сектора при ошибке во время прошивки. - По умолчанию: false
always	Boolean	Пропуск сектора при любых действиях. - По умолчанию: false
key	Object	Параметры авторизации в сектор ключа.
type	String	Тип ключа для авторизации в сектор ключа. - Ограничения: A, B - По умолчанию: A
value	String	Значение ключа для авторизации в сектор ключа. - Длина строки: 12 символов (16-ой системе) - По умолчанию: FFFFFFFFFFFF
0 - 3	String	Блоки для указания различной информации. ВАЖНО! Блок под номером 3 является управляющим блоком. Настоятельно рекомендуем ознакомиться с возможными данными для указания в данный блок.

```
{
  "enable": false,
```

```
"numSectors": 16,  
"markup": {  
  "0": {  
    "skip": {  
      "err": true,  
      "always": true  
    },  
    "key": {  
      "type": "A",  
      "value": "FFFFFFFFFFFF"  
    },  
    "3": null,  
    "2": null,  
    "1": null,  
    "0": null  
  },  
  "1": {  
    "skip": {  
      "err": true,  
      "always": true  
    },  
    "key": {  
      "type": "A",  
      "value": "FFFFFFFFFFFF"  
    },  
    "3": null,  
    "2": null,  
    "1": null,  
    "0": null  
  },  
  "2": {  
    "skip": {  
      "err": true,  
      "always": true  
    },  
    "key": {  
      "type": "A",
```

```
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"3": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"4": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"5": {
  "skip": {
```

```
    "err": true,  
    "always": true  
  },  
  "key": {  
    "type": "A",  
    "value": "FFFFFFFFFFFF"  
  },  
  "3": null,  
  "2": null,  
  "1": null,  
  "0": null  
},  
"6": {  
  "skip": {  
    "err": true,  
    "always": true  
  },  
  "key": {  
    "type": "A",  
    "value": "FFFFFFFFFFFF"  
  },  
  "3": null,  
  "2": null,  
  "1": null,  
  "0": null  
},  
"7": {  
  "skip": {  
    "err": true,  
    "always": true  
  },  
  "key": {  
    "type": "A",  
    "value": "FFFFFFFFFFFF"  
  },  
  "3": null,  
  "2": null,
```

```
"1": null,
"0": null
},
"8": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"9": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"10": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
```

```
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"11": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"12": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"13": {
```

```
"skip": {
  "err": true,
  "always": true
},
"key": {
  "type": "A",
  "value": "FFFFFFFFFFFF"
},
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"14": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"15": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
```

```
"2": null,  
"1": null,  
"0": null  
}  
}  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v1/key/markup/mifare' \  
--data-raw '{  
  "enable": false,  
  "numSectors": 16,  
  "markup": {  
    "0": {  
      "skip": {  
        "err": true,  
        "always": true  
      },  
      "key": {  
        "type": "A",  
        "value": "FFFFFFFFFFFF"  
      },  
      "3": null,  
      "2": null,
```

```
"1": null,  
"0": null  
},  
"1": {  
  "skip": {  
    "err": true,  
    "always": true  
  },  
  "key": {  
    "type": "A",  
    "value": "FFFFFFFFFFFF"  
  },  
  "3": null,  
  "2": null,  
  "1": null,  
  "0": null  
},  
"2": {  
  "skip": {  
    "err": true,  
    "always": true  
  },  
  "key": {  
    "type": "A",  
    "value": "FFFFFFFFFFFF"  
  },  
  "3": null,  
  "2": null,  
  "1": null,  
  "0": null  
},  
"3": {  
  "skip": {  
    "err": true,  
    "always": true  
  },  
  "key": {  
    "type": "A",
```

```
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"4": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"5": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"6": {
  "skip": {
    "err": true,
```

```
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"7": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"8": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
```

```
},
"9": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"10": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"11": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
}
```

```
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"12": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"13": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
},
"14": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
```

```
"key": {
  "type": "A",
  "value": "FFFFFFFFFFFF"
},
"3": null,
"2": null,
"1": null,
"0": null
},
"15": {
  "skip": {
    "err": true,
    "always": true
  },
  "key": {
    "type": "A",
    "value": "FFFFFFFFFFFF"
  },
  "3": null,
  "2": null,
  "1": null,
  "0": null
}
}
}'
```

Квартиры

/panelCode

Методы получения и добавления квартир на устройство.

GET - Получение квартир

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение квартир

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	24484	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
panelCode	Integer	Номер квартиры.
callsEnabled	Object	Параметры разрешения вызовов в AT и SIP.
sip	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в SIP. - По умолчанию: true

handset	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в АТ. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звука открытия двери при открытии привязанным ключом к квартире.
typeSound	Integer	Режимы эхоподавления при вызове в АТ. - Ограничения: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3
volumes	Object	Персональные громкости при вызове в квартиру. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
resistances	Object	Параметры сопротивления трубки для смены состояний. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
[
  {
    "panelCode": 1,
    "callsEnabled": {
      "sip": true,
      "handset": true
    },
    "soundOpenTh": null,
    "typeSound": 3,
    "volumes": {
      "thCall": null,
```

```
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
},
...,
{
  "panelCode": 100,
  "callsEnabled": {
    "sip": true,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
]
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/panelCode'
```

POST - Добавление квартиры

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
panelCode	Integer	Номер квартиры.
callsEnabled	Object	Параметры разрешения вызовов в AT и SIP.
sip	Boolean	Флаг включения / исключения вызовов в SIP. - По умолчанию: true
handset	Boolean	Флаг включения / исключения вызовов в AT. - По умолчанию: true

soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звука открытия двери при открытии привязанным ключом к квартире.
typeSound	Integer	Режимы эхоподавления при вызове в АТ. - Ограничения: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3
volumes	Object	Персональные громкости при вызове в квартиру. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

resistances	Object	<p>Параметры сопротивления трубки для смены состояний.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>
quiescent	Integer	<p>Уровень поднятия трубки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	<p>Уровень открытия двери.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "panelCode": 1,
  "callsEnabled": {
    "sip": false,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

Ответы

Успешное добавление квартиры

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	243	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
panelCode	Integer	Номер квартиры.
callsEnabled	Object	Параметры разрешения вызовов в АТ и SIP.
sip	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в SIP. - По умолчанию: true
handset	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в АТ. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звука открытия двери при открытии привязанным ключом к квартире.
typeSound	Integer	Режимы эхоподавления при вызове в АТ. - Ограничения: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3

volumes	Object	<p>Персональные громкости при вызове в квартиру.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>
thCall	Integer	<p>Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
thTalk	Integer	<p>Громкость в трубке во время разговора по АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartFrom	Integer	<p>Громкость на панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartTo	Integer	<p>Усиление микрофона панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
panelCall	Integer	<p>Системные звуки панели.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
panelTalk	Integer	<p>Громкость на панели во время разговора по АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
resistances	Object	<p>Параметры сопротивления трубки для смены состояний.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>

quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "panelCode": 1,
  "callsEnabled": {
    "sip": false,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

422 Unprocessable Entity

Ошибка при добавлении существующей квартиры

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	95	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
field	String	Название переменной к которой относится ошибка.
message	String	Сообщение об ошибке для переменной из поля "field".

```
{
  "errors": [
    {
      "field": "panelCode",
      "message": "Квартира уже существует - 1"
    }
  ]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request POST 'http://192.168.0.100:80/panelCode' \
--data-raw '{
  "panelCode": 1,
  "callsEnabled": {
    "sip": false,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}'
```

/panelCode/clear

Метод удаления всех квартир с устройства.

DELETE - Удаление квартир

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 OK

Успешное удаление квартир

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/panelCode/clear'
```

/panelCode/settings

Методы получения и изменения параметров "SOS" и "Консьерж".

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	142	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
consiergeRoom	String	"Номер квартиры" или "SIP аккаунт" на который будет вызов при нажатии на кнопку "Консьерж". - По умолчанию: 999

sosRoom	String	"Номер квартиры" или "SIP аккаунт" на который будет вызов при нажатии на кнопку "SOS". - По умолчанию: ""
sosDelay	Boolean	Флаг включения / выключения задержки при нажатии кнопки "SOS". - По умолчанию: true
sosDelayTime	Integer	Время которое необходимо удерживать кнопку "SOS" для совершения вызова. - Ограничения: 1 - 10 секунд - По умолчанию: 255 (5 секунд)
sosType	Boolean	Тип отображаемой строки при удержании кнопки "SOS". - true - "112"; - false - "SOS". - По умолчанию: true
soundOpenPanel	Boolean	Флаг включения / выключения звуков открытия и ошибок при прикладывании ключа. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звуков открытия при прикладывании ключа привязанного к квартире. - По умолчанию: false
typeSound	Integer	Общий тип эхоподавления используемый для персональных настроек квартир со значением "255" или "null". - Ограничение: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3

```
{
  "consiergeRoom": "999",
  "sosRoom": "",
  "sosDelay": true,
  "soundOpenPanel": true,
  "soundOpenTh": false,
  "typeSound": 3,
  "sosType": true,
```

```
"sosDelayTime": 255
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/panelCode/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

consiergeRoom	String	"Номер квартиры" или "SIP аккаунт" на который будет вызов при нажатии на кнопку "Консьерж". - По умолчанию: 999
sosRoom	String	"Номер квартиры" или "SIP аккаунт" на который будет вызов при нажатии на кнопку "SOS". - По умолчанию: ""
sosDelay	Boolean	Флаг включения / выключения задержки при нажатии кнопки "SOS". - По умолчанию: true
sosDelayTime	Integer	Время которое необходимо удерживать кнопку "SOS" для совершения вызова. - Ограничения: 1 - 10 секунд - По умолчанию: 255 (5 секунд)
sosType	Boolean	Тип отображаемой строки при удержании кнопки "SOS". - true - "112"; - false - "SOS". - По умолчанию: true
soundOpenPanel	Boolean	Флаг включения / выключения звуков открытия и ошибок при прикладывании ключа. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звуков открытия при прикладывании ключа привязанного к квартире. - По умолчанию: false
typeSound	Integer	Общий тип эхоподавления используемый для персональных настроек квартир со значением "255" или "null". - Ограничение: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3

```
{
  "consiergeRoom": "999",
  "sosRoom": "",
  "sosDelay": true,
  "soundOpenPanel": true,
```

```
"soundOpenTh": false,  
"typeSound": 3,  
"sosType": true,  
"sosDelayTime": 255  
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	142	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
consiergeRoom	String	"Номер квартиры" или "SIP аккаунт" на который будет вызов при нажатии на кнопку "Консьерж". - По умолчанию: 999
sosRoom	String	"Номер квартиры" или "SIP аккаунт" на который будет вызов при нажатии на кнопку "SOS". - По умолчанию: ""

sosDelay	Boolean	Флаг включения / выключения задержки при нажатии кнопки "SOS". - По умолчанию: true
sosDelayTime	Integer	Время которое необходимо удерживать кнопку "SOS" для совершения вызова. - Ограничения: 1 - 10 секунд - По умолчанию: 255 (5 секунд)
sosType	Boolean	Тип отображаемой строки при удержании кнопки "SOS". - true - "112"; - false - "SOS". - По умолчанию: true
soundOpenPanel	Boolean	Флаг включения / выключения звуков открытия и ошибок при прикладывании ключа. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звуков открытия при прикладывании ключа привязанного к квартире. - По умолчанию: false
typeSound	Integer	Общий тип эхоподавления используемый для персональных настроек квартир со значением "255" или "null". - Ограничение: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3

```
{
  "consiergeRoom": "999",
  "sosRoom": "",
  "sosDelay": true,
  "soundOpenPanel": true,
  "soundOpenTh": false,
  "typeSound": 3,
  "sosType": true,
  "sosDelayTime": 255
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/panelCode/settings' \
--data-raw '{
  "consiergeRoom": "999",
  "sosRoom": "",
  "sosDelay": true,
  "soundOpenPanel": true,
  "soundOpenTh": false,
  "typeSound": 3,
  "sosType": true,
  "sosDelayTime": 255
}'
```

/panelCode/diag

Метод массового замера уровня сопротивления абонентских трубок для указанных квартир.

POST - Получение замеров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

[1, 2, 3, 4, 5]

Ответы

200 ОК

Успешное получение замеров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	386	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
1 - 5	Object	Номер квартиры к которой относятся данные.
resist	Integer	Значение сопротивления измеренное панелью. - Ограничения: 0 - 255

status	String	<p>Положение трубки полученное из ограничений общих параметров "quiesence" и "answer"</p> <p>- Ограничения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - down - положенная трубка (зеленый); - up - поднятая трубка (желтый); - error - ошибка при замере (красный).
error	String	Сообщение ошибки при значении "error" в параметре "status".

```

{
  "1": {
    "resist": 75,
    "status": "down"
  },
  "2": {
    "resist": 190,
    "status": "up"
  },
  "3": {
    "resist": 0,
    "status": "error",
    "error": "Обрыв трубки, кв. 3"
  },
  "4": {
    "resist": 0,
    "status": "error",
    "error": "Обрыв трубки, кв. 4"
  },
  "5": {
    "resist": 0,
    "status": "error",
    "error": "Обрыв трубки, кв. 5"
  }
}

```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request POST 'http://0813cd0005f7.vd.is74.ru/panelCode/diag' \
--data-raw '[1, 2, 3, 4, 5]'
```

/panelCode/{номер квартиры}

Методы получения и изменения персональных параметров квартиры.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	242	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
panelCode	Integer	Номер квартиры.
callsEnabled	Object	Параметры разрешения вызовов в АТ и SIP.
sip	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в SIP. - По умолчанию: true
handset	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в АТ. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звука открытия двери при открытии привязанным ключом к квартире.
typeSound	Integer	Режимы эхоподавления при вызове в АТ. - Ограничения: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3

volumes	Object	<p>Персональные громкости при вызове в квартиру.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>
thCall	Integer	<p>Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
thTalk	Integer	<p>Громкость в трубке во время разговора по АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartFrom	Integer	<p>Громкость на панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartTo	Integer	<p>Усиление микрофона панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
panelCall	Integer	<p>Системные звуки панели.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
panelTalk	Integer	<p>Громкость на панели во время разговора по АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
resistances	Object	<p>Параметры сопротивления трубки для смены состояний.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>

quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "panelCode": 1,
  "callsEnabled": {
    "sip": true,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/panelCode/1'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
panelCode	Integer	Номер квартиры.
callsEnabled	Object	Параметры разрешения вызовов в АТ и SIP.
sip	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в SIP. - По умолчанию: true
handset	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в АТ. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звука открытия двери при открытии привязанным ключом к квартире.

typeSound	Integer	Режимы эхоподавления при вызове в АТ. - Ограничения: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3
volumes	Object	Персональные громкости при вызове в квартиру. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

resistances	Object	<p>Параметры сопротивления трубки для смены состояний.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>
quiescent	Integer	<p>Уровень поднятия трубки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	<p>Уровень открытия двери.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "panelCode": 1,
  "callsEnabled": {
    "sip": true,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

Ответы

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	242	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
panelCode	Integer	Номер квартиры.
callsEnabled	Object	Параметры разрешения вызовов в АТ и SIP.
sip	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в SIP. - По умолчанию: true
handset	Boolean	Флаг включения / выключения вызовов в АТ. - По умолчанию: true
soundOpenTh	Boolean	Флаг включения / выключения звука открытия двери при открытии привязанным ключом к квартире.
typeSound	Integer	Режимы эхоподавления при вызове в АТ. - Ограничения: 0, 1, 3 - По умолчанию: 3

volumes	Object	<p>Персональные громкости при вызове в квартиру.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>
thCall	Integer	<p>Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
thTalk	Integer	<p>Громкость в трубке во время разговора по АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartFrom	Integer	<p>Громкость на панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartTo	Integer	<p>Усиление микрофона панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
panelCall	Integer	<p>Системные звуки панели.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
panelTalk	Integer	<p>Громкость на панели во время разговора по АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
resistances	Object	<p>Параметры сопротивления трубки для смены состояний.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>

quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "panelCode": 1,
  "callsEnabled": {
    "sip": true,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/panelCode/1' \
--data-raw '{
  "panelCode": 1,
  "callsEnabled": {
    "sip": true,
    "handset": true
  },
  "soundOpenTh": null,
  "typeSound": 3,
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}'
```

DELETE - Удаление квартиры

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 OK

Успешное удаление квартиры

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/panelCode/1'
```

/panelCode/{номер квартиры}/levels

Методы получения и изменения персональных уровней громкости и сопротивлений абонентских трубок.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	242	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
volumes	Object	Персональные громкости при вызове в квартиру. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.

thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
resistances	Object	Параметры сопротивления трубки для смены состояний. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/panelCode/1/levels'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
volumes	Object	Персональные громкости при вызове в квартиру. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

resistances	Object	<p>Параметры сопротивления трубки для смены состояний.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>
quiescent	Integer	<p>Уровень поднятия трубки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	<p>Уровень открытия двери.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	152	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
volumes	Object	Персональные громкости при вызове в квартиру. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
resistances	Object	Параметры сопротивления трубки для смены состояний. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/panelCode/1/levels' \
--data-raw '{
  "volumes": {
    "thCall": null,
    "thTalk": null,
    "uartFrom": null,
    "uartTo": null,
    "panelCall": null,
    "panelTalk": null
  },
  "resistances": {
    "quiescent": null,
    "answer": null
  }
}'
```

/panelCode/{номер квартиры}/resist

Метод получения уровня сопротивления трубки у указанной квартиры.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	40	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
resist	Integer	Значение сопротивления измеренное панелью. - Ограничения: 0 - 255
status	String	Положение трубки полученное из ограничений общих параметров "quiesence" и "answer" - Ограничения: - down - положенная трубка (зеленый); - up - поднятая трубка (желтый).

```
{
  "resist": 75,
  "status": "down"
}
```

ИЛИ

```
{
  "resist": 190,
  "status": "up"
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	59	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Обрыв трубки, кв. 1"
    }
  ]
}
```

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/panelCode/1/resist'
```

Калитка

/gate/settings

Методы получение и изменения параметров панели в режиме "Калитка".

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	73	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
gateMode	Boolean	Флаг включения / выключения режима калитки. - По умолчанию: false
prefixHouse	Boolean	Флаг включения / выключения вызовы с префиксом. - По умолчанию: false
direct	Object	Параметры прямых вызовов с устройства на устройство.
mode	Boolean	Флаг включения / выключения прямых вызовов. - По умолчанию: false
rules	Object	Правила для прямых вызовов.
0	String	Префикс дома при вызове. - Ограничения: цифры - По умолчанию: 0 ВАЖНО! Если требуются прямые вызовы, но не включен префикс, то всегда указываем 0. В остальных случаях указываем необходимый префикс дома.
1 - 10	String	Диапазон квартир при наборе которого будет уходить вызов на указанное устройство.

```
{
  "gateMode": false,
  "prefixHouse": false,
```

```
"direct": {
  "mode": false,
  "rules": {
    "0": {
      "1-10": "192.168.0.101"
    }
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/gate/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
gateMode	Boolean	Флаг включения / выключения режима калитки. - По умолчанию: false
prefixHouse	Boolean	Флаг включения / выключения вызовы с префиксом. - По умолчанию: false
direct	Object	Параметры прямых вызовов с устройства на устройство.
mode	Boolean	Флаг включения / выключения прямых вызовов. - По умолчанию: false
rules	Object	Правила для прямых вызовов.
0	String	Префикс дома при вызове. - Ограничения: цифры - По умолчанию: 0 ВАЖНО! Если требуются прямые вызовы, но не включен префикс, то всегда указываем 0. В остальных случаях указываем необходимый префикс дома.
1 - 10	String	Диапазон квартир при наборе которого будет уходить вызов на указанное устройство.

```
{
  "gateMode": false,
  "prefixHouse": false,
  "direct": {
    "mode": false,
    "rules": {
      "0": {
        "1-10": "192.168.0.101"
      }
    }
  }
}
```

```
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	73	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
gateMode	Boolean	Флаг включения / выключения режима калитки. - По умолчанию: false
prefixHouse	Boolean	Флаг включения / выключения вызовы с префиксом. - По умолчанию: false
direct	Object	Параметры прямых вызовов с устройства на устройство.
mode	Boolean	Флаг включения / выключения прямых вызовов. - По умолчанию: false
rules	Object	Правила для прямых вызовов.

0	String	<p>Префикс дома при вызове.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничения: цифры - По умолчанию: 0 <p>ВАЖНО! Если требуются прямые вызовы, но не включен префикс, то всегда указываем 0. В остальных случаях указываем необходимый префикс дома.</p>
1 - 10	String	<p>Диапазон квартир при наборе которого будет уходить вызов на указанное устройство.</p>

```

{
  "gateMode": false,
  "prefixHouse": false,
  "direct": {
    "mode": false,
    "rules": {
      "0": {
        "1-10": "192.168.0.101"
      }
    }
  }
}

```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/gate/settings' \
--data-raw '{
  "gateMode": false,
  "prefixHouse": false,
  "direct": {
    "mode": false,
    "rules": {}
  }
}'
```

Уровни звука

/levels

Методы получения и изменения общих уровней громкости и сопротивлений абонентских трубок.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	190	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
resistances	Object	Параметры сопротивления трубки для смены состояний. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.
break	Integer	Уровень при неисправности трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
error	Integer	Уровень при обрыве. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "resistances": {
    "break": 240,
    "error": 105,
    "quiescent": 255,
    "answer": 255
  },
  "volumes": {
    "panelCall": 110,
    "panelTalk": 125,
    "thTalk": 250,
    "thCall": 130,
    "uartFrom": 135,
    "uartTo": 255
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/levels'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
resistances	Object	Параметры сопротивления трубки для смены состояний. Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.

break	Integer	Уровень при неисправности трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
error	Integer	Уровень при обрыве. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
quiescent	Integer	Уровень поднятия трубки. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
answer	Integer	Уровень открытия двери. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null

```
{
  "resistances": {
    "break": 240,
```

```
"error": 105,  
"quiescent": 255,  
"answer": 255  
},  
"volumes": {  
  "panelCall": 110,  
  "panelTalk": 125,  
  "thTalk": 250,  
  "thCall": 130,  
  "uartFrom": 135,  
  "uartTo": 255  
}  
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	190	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

resistances	Object	<p>Параметры сопротивления трубки для смены состояний.</p> <p>Важно! Значения "255" или "null" означают, что используются не персональные настройки квартир, а общие настройки для квартир.</p>
break	Integer	<p>Уровень при неисправности трубки.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
error	Integer	<p>Уровень при обрыве.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
quiescent	Integer	<p>Уровень поднятия трубки.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
answer	Integer	<p>Уровень открытия двери.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
thTalk	Integer	<p>Громкость в трубке во время разговора по АТ.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartFrom	Integer	<p>Громкость на панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
uartTo	Integer	<p>Усиление микрофона панели во время разговора по SIP.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>
panelCall	Integer	<p>Системные звуки панели.</p> <p>- Ограничения: 0 - 254, 255 или null</p> <p>- По умолчанию: null</p>

panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 254, 255 или null - По умолчанию: null
-----------	---------	--

```
{
  "resistances": {
    "break": 240,
    "error": 105,
    "quiescent": 255,
    "answer": 255
  },
  "volumes": {
    "panelCall": 110,
    "panelTalk": 125,
    "thTalk": 250,
    "thCall": 130,
    "uartFrom": 135,
    "uartTo": 255
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/levels' \
```

```
--data-raw '{
  "resistances": {
    "break": 240,
    "error": 105,
    "quiescent": 255,
    "answer": 255
  },
  "volumes": {
    "panelCall": 110,
    "panelTalk": 125,
    "thTalk": 250,
    "thCall": 130,
    "uartFrom": 135,
    "uartTo": 255
  },
  "noise": {
    "line": null
  }
}'
```

/levels/realtime

Методы получения и изменения уровней громкости только во время текущего вызова.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	75	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0

```
{
  "thCall": 0,
  "panelCall": 0,
  "thTalk": 0,
  "panelTalk": 0,
  "uartFrom": 0,
  "uartTo": 0
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/levels/realtime'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0

```
{
  "thCall": 0,
  "panelCall": 0,
  "thTalk": 0,
  "panelTalk": 0,
  "uartFrom": 0,
  "uartTo": 0
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	75	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
thCall	Integer	Громкость мелодии трубки во время вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
thTalk	Integer	Громкость в трубке во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
uartFrom	Integer	Громкость на панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
uartTo	Integer	Усиление микрофона панели во время разговора по SIP. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
panelCall	Integer	Системные звуки панели. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0
panelTalk	Integer	Громкость на панели во время разговора по АТ. - Ограничения: 0 - 255 - По умолчанию: 0

```
{  
  "thCall": 0,  
  "panelCall": 0,
```

```
"thTalk": 0,  
"panelTalk": 0,  
"uartFrom": 0,  
"uartTo": 0  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/levels/realtime' \  
--data-raw '{  
  "thCall": 0,  
  "panelCall": 0,  
  "thTalk": 0,  
  "panelTalk": 0,  
  "uartFrom": 0,  
  "uartTo": 0  
}'
```

Логи

/log/last

Метод получения последних 100 строк логов.

GET - Получение логов

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешное получение логов

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/plain	Тип возвращаемых данных
Content-Length	73	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
2023-08-14T13:48:07.458354+05:00 081300000000 UART[1001]: STM32.DEBUG:
07F765003901000003401084846270882020
2023-08-14T13:48:08.976034+05:00 081300000000 API[1037]: Вызов метода: 1
/camera/snapshot [192.168.0.10]
2023-08-14T13:48:08.978101+05:00 081300000000 STREAMER[986]: ProcessRequest with
command: make_snapshot
```

2023-08-14T13:48:09.008538+05:00 081300000000 STREAMER[986]: Make snapshot: save to file 339469 bytes

2023-08-14T13:48:28.977651+05:00 081300000000 API[1037]: Вызов метода: 1 /camera/snapshot [192.168.0.10]

2023-08-14T13:48:28.986152+05:00 081300000000 STREAMER[986]: ProcessRequest with command: make_snapshot

2023-08-14T13:48:29.032053+05:00 081300000000 STREAMER[986]: Make snapshot: save to file 340180 bytes

2023-08-14T13:48:30.961621+05:00 081300000000 API[1037]: Вызов метода: 1 /system/fw_env [192.168.0.10]

2023-08-14T13:48:31.083043+05:00 081300000000 UART[1001]: STM32.DEBUG: 06

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/log/last'
```

/v2/logs/{сервис}

Метод получения логов указанного сервиса.

Список поддерживаемых параметров "{сервис}":

- all - все логи устройства;
- api - логи API сервера;
- uart - логи UART клиента;
- ddns - логи DDNS клиента;
- samofon - логи SIP клиента;
- streamer - логи RTSP сервера;
- ircut - логи переключения ИК шторки;
- upgrade - логи обновления устройства.

GET - Получение логов

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение логов

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/plain	Тип возвращаемых данных
Content-Length	906	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
2023-08-14T13:48:07.458354+05:00 081300000000 UART[1001]: STM32.DEBUG:
07F765003901000003401084846270882020
2023-08-14T13:48:08.976034+05:00 081300000000 API[1037]: Вызов метода: 1
/camera/snapshot [192.168.0.10]
2023-08-14T13:48:08.978101+05:00 081300000000 STREAMER[986]: ProcessRequest with
command: make_snapshot
2023-08-14T13:48:09.008538+05:00 081300000000 STREAMER[986]: Make snapshot: save to file
339469 bytes
2023-08-14T13:48:28.977651+05:00 081300000000 API[1037]: Вызов метода: 1
/camera/snapshot [192.168.0.10]
2023-08-14T13:48:28.986152+05:00 081300000000 STREAMER[986]: ProcessRequest with
```

```
command: make_snapshot
```

```
2023-08-14T13:48:29.032053+05:00 081300000000 STREAMER[986]: Make snapshot: save to file  
340180 bytes
```

```
2023-08-14T13:48:30.961621+05:00 081300000000 API[1037]: Вызов метода: 1 /system/fw_env  
[192.168.0.10]
```

```
2023-08-14T13:48:31.083043+05:00 081300000000 UART[1001]: STM32.DEBUG: 06
```

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v2/log/all'
```

Настройки сети

/v1/network

Методы получения и изменения виртуальных сетевых интерфейсов.

Устройство поддерживает до 3-х виртуальных сетевых интерфейсов.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
---------------	------------------------	---------------------------------

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	132	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
inet	String	Тип виртуального сетевого интерфейса. Ограничения: dhcp, static
inetStatic	Object	Параметры для настройки статического виртуального сетевого интерфейса.
netmask	String	Сетевая маска при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 255.255.255.0
gateway	String	Сетевой шлюз при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""

ipAddress	String	IP адрес устройства при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 192.168.0.100
dnsServer	String	IP адрес DNS сервера. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""

```
[
  {
    "inet": "dhcp"
  },
  {
    "inet": "static",
    "inetStatic": {
      "netmask": "255.255.255.0",
      "gateway": "",
      "ipAddress": "192.168.0.100",
      "dnsServer": ""
    }
  }
]
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v1/network'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
inet	String	Тип виртуального сетевого интерфейса. Ограничения: dhcp, static
inetStatic	Object	Параметры для настройки статического виртуального сетевого интерфейса.
netmask	String	Сетевая маска при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 255.255.255.0
gateway	String	Сетевой шлюз при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""
ipAddress	String	IP адрес устройства при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 192.168.0.100
dnsServer	String	IP адрес DNS сервера. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""

```
[
  {
    "inet": "dhcp"
  },
  {
```

```
"inet": "static",
"inetStatic": {
  "netmask": "255.255.255.0",
  "gateway": "",
  "ipAddress": "192.168.0.100",
  "dnsServer": ""
}
}
]
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	132	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
inet	String	Тип виртуального сетевого интерфейса. Ограничения: dhcp , static
inetStatic	Object	Параметры для настройки статического виртуального сетевого интерфейса.

netmask	String	Сетевая маска при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 255.255.255.0
gateway	String	Сетевой шлюз при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""
ipAddress	String	IP адрес устройства при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 192.168.0.100
dnsServer	String	IP адрес DNS сервера. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""

```
[
  {
    "inet": "dhcp"
  },
  {
    "inet": "static",
    "inetStatic": {
      "netmask": "255.255.255.0",
      "gateway": "",
      "ipAddress": "192.168.0.100",
      "dnsServer": ""
    }
  }
]
```

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
```

```
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v1/network' \
--data-raw '[
  {
    "inet": "dhcp"
  },
  {
    "inet": "static",
    "inetStatic": {
      "netmask": "255.255.255.0",
      "gateway": "192.168.0.1",
      "ipAddress": "192.168.0.100",
      "dnsServer": "192.168.0.1"
    }
  }
]
```

DELETE - Сброс к стандартным

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешный сброс к стандартным

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	132	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
inet	String	Тип виртуального сетевого интерфейса. Ограничения: dhcp, static
inetStatic	Object	Параметры для настройки статического виртуального сетевого интерфейса.
netmask	String	Сетевая маска при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 255.255.255.0
gateway	String	Сетевой шлюз при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""
ipAddress	String	IP адрес устройства при подключении к сети. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: 192.168.0.100
dnsServer	String	IP адрес DNS сервера. - Ограничения: IPv4 адрес - По умолчанию: ""

```
[
  {
    "inet": "dhcp"
  },
  {
    "inet": "static",
    "inetStatic": {
```

```
"netmask": "255.255.255.0",
"gateway": "",
"ipAddress": "192.168.0.100",
"dnsServer": ""
}
}
]
```

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request DELETE 'http://192.168.0.100:80/v1/network'
```

Уведомления

/v1/notification/forced/list

Метод получения списка аудиофайлов для воспроизведения.

GET - Получение списка

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение списка файлов

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	256	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
name	String	Наименование файла.

```
[
  {
    "name": "test.wav"
  }
]
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v1/notification/forced/list'
```

/v1/notification/forced/play

Метод запуска воспроизведения указанного аудиофайла.

PUT - Воспроизведения аудио файла

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
name	String	Наименование файла для запуска воспроизведения.
repeat	Integer	Количество повторений воспроизведений указанного файла.

```
{
  "name": "test.wav",
  "repeat": 3
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное воспроизведение аудио файла

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	256	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
name	String	Наименование файла для запуска воспроизведения.
repeat	Integer	Количество повторений воспроизведений указанного файла.

```
{
  "name": "test.wav",
  "repeat": 3
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v1/notification/forced/play' \
--data-raw '{
  "name": "test.wav",
  "repeat": 3
}'
```

[/v1/notification/forced/stop](#)

Метод остановки воспроизводимого аудиофайла.

PUT - Остановка аудио файла

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешная остановка воспроизводимого аудио файла

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v1/notification/forced/stop'
```

Бегущая строка

/panelDisplay/settings

Методы получения и изменения параметров бегущей строки на дисплее.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	34	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

strDisplayOff	Boolean	Флаг включения / выключения бегущей строки. - По умолчанию: false
imgStr	String	Текст отображения на дисплее. - Длина строки: 0 - 10 СИМВОЛОВ - По умолчанию: "" ВАЖНО! Поддерживается латинский алфавит и цифры ASCII.

```
{
  "strDisplayOff": true,
  "imgStr": ""
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/panelDisplay/settings'
```

PUT - Изменить параметры

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Тело:

Название	Тип	Описание
strDisplayOff	Boolean	Флаг включения / выключения бегущей строки. - По умолчанию: false
imgStr	String	Текст отображения на дисплее. - Длина строки: 0 - 10 символов - По умолчанию: "" ВАЖНО! Поддерживается латинский алфавит и цифры ASCII.

```
{
  "strDisplayOff": true,
  "imgStr": ""
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	34	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
strDisplayOff	Boolean	Флаг включения / выключения бегущей строки. - По умолчанию: false

imgStr	String	Текст отображения на дисплее. - Длина строки: 0 - 10 СИМВОЛОВ - По умолчанию: "" ВАЖНО! Поддерживается латинский алфавит и цифры ASCII.
--------	--------	--

```
{  
  "strDisplayOff": true,  
  "imgStr": ""  
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/panelDisplay/settings' \  
--data-raw '{  
  "strDisplayOff": true,  
  "imgStr": ""  
}'
```

Реле

/relay/info

Метод получения поддерживаемых номеров реле.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	3	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
[  
  1  
]
```

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/relay/info'
```

/relay/settings

Методы получения и изменения общих параметров реле.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	65	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

inverseDoor	Boolean	Флаг включения / выключения программного инвертирования "Основного" и "Дополнительного" выходов. - По умолчанию: false
alwaysOpenNetMode	Boolean	Флаг включения / выключения режима открытых дверей при недоступности сети. - По умолчанию: false
alwaysOpen	Boolean	Флаг включения / выключения режима открытых дверей. - По умолчанию: false

```
{
  "inverseDoor": false,
  "alwaysOpenNetMode": false,
  "alwaysOpen": false
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/relay/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
inverseDoor	Boolean	Флаг включения / выключения программного инвертирования "Основного" и "Дополнительного" выходов. - По умолчанию: false
alwaysOpenNetMode	Boolean	Флаг включения / выключения режима открытых дверей при недоступности сети. - По умолчанию: false
alwaysOpen	Boolean	Флаг включения / выключения режима открытых дверей. - По умолчанию: false

```
{
  "inverseDoor": false,
  "alwaysOpenNetMode": false,
  "alwaysOpen": false
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	65	Размер возвращаемых данных

X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства
--------------	-------------------	----------------------

Тело:

Название	Тип	Описание
inverseDoor	Boolean	Флаг включения / выключения программного инвертирования "Основного" и "Дополнительного" выходов. - По умолчанию: false
alwaysOpenNetMode	Boolean	Флаг включения / выключения режима открытых дверей при недоступности сети. - По умолчанию: false
alwaysOpen	Boolean	Флаг включения / выключения режима открытых дверей. - По умолчанию: false

```
{
  "inverseDoor": false,
  "alwaysOpenNetMode": false,
  "alwaysOpen": false
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/relay/settings' \
--data-raw '{
  "inverseDoor": true,
  "alwaysOpenNetMode": false,
  "alwaysOpen": false
}'
```

/relay/{номер реле}/open

Метод открытия указанного номера реле.

PUT - Открытие реле

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 ОК

Успешное открытие реле

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/relay/1/open'
```

/relay/{номер реле}/settings

Методы получения и изменения параметров указанного номера реле.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	16	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
switchTime	Integer	Время удержания двери в открытом состоянии. - Ограничения: 1 - 10 секунд - По умолчанию: 1

```
{
  "switchTime": 1
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/relay/1/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
switchTime	Integer	Время удержания двери в открытом состоянии. - Ограничения: 1 - 10 секунд - По умолчанию: 1

```
{
  "switchTime": 1
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	16	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
switchTime	Integer	Время удержания двери в открытом состоянии. - Ограничения: 1 - 10 секунд - По умолчанию: 1

```
{  
  "switchTime": 1  
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/relay/1/settings' \  
--data-raw '{  
  "switchTime": 1
```

```
}'
```

SIP

/sip/options

Методы получения и изменения sip-параметров для управления вызовом;

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	90	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
dtmf	Object	Параметры DTMF для выходов;
1	String	Символ необходимый для открытия выхода 1. - Длина: 1 символ - По умолчанию: 1
2	String	Символ необходимый для открытия выхода 2. - Длина: 1 символ - По умолчанию: 2
callDelay	Integer	Задержка вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 255 секунд - По умолчанию: 0 секунд
talkDuration	Integer	Время разговора с момента поднятия трубки в АТ или в SIP. - Ограничения: 1 - 255 секунд - По умолчанию: 180 секунд
ringDuration	Integer	Время совершения вызова до поднятия трубки в АТ или в SIP. - Ограничения: 1 - 255 секунд - По умолчанию: 60 секунд
echoD	Boolean	Флаг включения / выключения алгоритма эхоподавления в SIP. - По умолчанию: true

```
{
  "dtmf": {
    "1": "1",
    "2": "2"
  },
  "callDelay": 0,
  "talkDuration": 180,
  "ringDuration": 60,
  "echoD": true
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/sip/options'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
dtmf	Object	Параметры DTMF для выходов;
1	String	Символ необходимый для открытия выхода 1. - Длина: 1 символ - По умолчанию: 1

2	String	Символ необходимый для открытия выхода 2. - Длина: 1 символ - По умолчанию: 2
callDelay	Integer	Задержка вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 255 секунд - По умолчанию: 0 секунд
talkDuration	Integer	Время разговора с момента поднятия трубки в АТ или в SIP. - Ограничения: 1 - 255 секунд - По умолчанию: 180 секунд
ringDuration	Integer	Время совершения вызова до поднятия трубки в АТ или в SIP. - Ограничения: 1 - 255 секунд - По умолчанию: 60 секунд
echoD	Boolean	Флаг включения / выключения алгоритма эхоподавления в SIP. - По умолчанию: true

```
{
  "dtmf": {
    "1": "1",
    "2": "2"
  },
  "callDelay": 0,
  "talkDuration": 180,
  "ringDuration": 60,
  "echoD": true
}
```

Ответы

200 ОК

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	90	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
dtmf	Object	Параметры DTMF для выходов;
1	String	Символ необходимый для открытия выхода 1. - Длина: 1 символ - По умолчанию: 1
2	String	Символ необходимый для открытия выхода 2. - Длина: 1 символ - По умолчанию: 2
callDelay	Integer	Задержка вызова в АТ. - Ограничения: 0 - 255 секунд - По умолчанию: 0 секунд
talkDuration	Integer	Время разговора с момента поднятия трубки в АТ или в SIP. - Ограничения: 1 - 255 секунд - По умолчанию: 180 секунд
ringDuration	Integer	Время совершения вызова до поднятия трубки в АТ или в SIP. - Ограничения: 1 - 255 секунд - По умолчанию: 60 секунд
echoD	Boolean	Флаг включения / выключения алгоритма эхоподавления в SIP. - По умолчанию: true

```
{
  "dtmf": {
    "1": "1",
    "2": "2"
  },
  "callDelay": 0,
```

```
"talkDuration": 180,  
"ringDuration": 60,  
"echoD": true  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/sip/options' \  
--data-raw '{  
  "dtmf": {  
    "1": "1",  
    "2": "2"  
  },  
  "callDelay": 0,  
  "talkDuration": 180,  
  "ringDuration": 60,  
  "echoD": true  
}'
```

/sip/settings

Методы получения и изменения sip-параметров для авторизации на сервере.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	116	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
videoEnable	Boolean	Флаг включения / выключения видео-потока в видео вызове; - По умолчанию: true
remote	Object	Параметры авторизации на SIP сервере.
port	Integer	Порт сервера на который отправляются запросы. - По умолчанию: 5060

domain	String	Адрес сервера на который отправляются запросы. - По умолчанию: domain.com
username	String	Логин для авторизации на сервере. - По умолчанию: ""
password	String	Пароль для авторизации на сервере. - По умолчанию: ""
registerStatus	Boolean	Флаг текущего состояния авторизации на сервере.

```
{
  "videoEnable": true,
  "remote": {
    "port": 5060,
    "domain": "domain.com",
    "username": "",
    "password": "",
    "registerStatus": false
  }
}
```

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/sip/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
videoEnable	Boolean	Флаг включения / выключения видео-потока в видео вызове; - По умолчанию: true
remote	Object	Параметры авторизации на SIP сервере.
port	Integer	Порт сервера на который отправляются запросы. - По умолчанию: 5060
domain	String	Адрес сервера на который отправляются запросы. - По умолчанию: domain.com
username	String	Логин для авторизации на сервере. - По умолчанию: ""
password	String	Пароль для авторизации на сервере. - По умолчанию: ""

```
{
  "videoEnable": true,
  "remote": {
    "port": 5060,
    "domain": "domain.com",
    "username": "",
    "password": ""
  }
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	116	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
videoEnable	Boolean	Флаг включения / выключения видео-потока в видео вызове; - По умолчанию: true
remote	Object	Параметры авторизации на SIP сервере.
port	Integer	Порт сервера на который отправляются запросы. - По умолчанию: 5060
domain	String	Адрес сервера на который отправляются запросы. - По умолчанию: domain.com
username	String	Логин для авторизации на сервере. - По умолчанию: ""
password	String	Пароль для авторизации на сервере. - По умолчанию: ""
registerStatus	Boolean	Флаг текущего состояния авторизации на сервере.

```
{
  "videoEnable": true,
  "remote": {
    "port": 5060,
    "domain": "domain.com",
    "username": "",
    "password": "",
    "registerStatus": false
  }
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	97	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
{
  "errors": [
    {
      "field": "SetServer",
      "message": "Ошибка установки параметра"
    }
  ]
}
```

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/sip/settings' \
--data-raw '{
  "videoEnable": true,
  "remote": {
    "port": 5060,
    "domain": "domain.com",
    "username": "",
    "password": ""
  }
}'
```

/sip/test/{номер квартиры}

Метод создания тестового вызова в абонентскую трубку и SIP для указанного номера квартиры.

GET - Отправка тестового вызова

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешная отправка тестового вызова

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/sip/test/1'
```

/sip/test/{номер квартиры}/sip

Метод создания тестового вызова в SIP для указанного номера квартиры.

GET - Отправка тестового вызова

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешная отправка тестового вызова

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/sip/test/1/sip'
```

/sip/test/{номер квартиры}/analog

Метод создания тестового вызова в абонентскую трубку для указанного номера квартиры.

GET - Отправка тестового вызова

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешная отправка тестового вызова

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/sip/test/1/analog'
```

ВЫЗОВЫ

/v1/call/stop

Метод завершения текущего вызова.

PUT - Завершение вызова

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное завершение вызова

Заголовки:

Название	Значение	Описание
----------	----------	----------

Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v1/call/stop'
```

Матрицы

/switch/info/models

Метод получения списка поддерживаемых коммутаторов устройством.

GET - Получение списка

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

Успешное получение списка

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	256	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
id	String	Модель поддерживаемого коммутатора.
name	String	Наименование поддерживаемого коммутатора.
eCount	Integer	Количество единиц используемых для коммутации.

```
[
  {
    "id": "FACTORIAL",
    "name": "Факториал",
    "eCount": 8
  },
  {
    "id": "CYFRAL",
    "name": "Цифрал",
    "eCount": 10
  },
  {
    "id": "VIZIT",
    "name": "Визит",
```

```
"eCount": 10
},
{
  "id": "МЕТАКОМ",
  "name": "Метаком",
  "eCount": 10
},
{
  "id": "ELTIS",
  "name": "Элтис",
  "eCount": 10
}
]
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/switch/info/models'
```

/switch/settings

Методы получения и изменения общих параметров для коммутаторов.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	37	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
modelId	String	Модель используемого коммутатора. Метод для получения поддерживаемых коммутаторов: /switch/info/models
usingCom3	Boolean	Флаг включения / выключения использования "Платы управления замком" или "Третьего коммутатора". - По умолчанию: true

```
{
  "modelId": "CYFRAL",
  "usingCom3": true
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/switch/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

modelId	String	Модель используемого коммутатора. Метод для получения поддерживаемых коммутаторов: /switch/info/models
usingCom3	Boolean	Флаг включения / выключения использования "Платы управления замком" или "Третьего коммутатора". - По умолчанию: true

```
{
  "modelId": "CYFRAL",
  "usingCom3": true
}
```

Ответы

200 OK

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	37	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

modelId	String	<p>Модель используемого коммутатора.</p> <p>Метод для получения поддерживаемых коммутаторов:</p> <p>/switch/info/models</p>
usingCom3	Boolean	<p>Флаг включения / выключения использования "Платы управления замком" или "Третьего коммутатора".</p> <p>- По умолчанию: true</p>

```
{
  "modelId": "CYFRAL",
  "usingCom3": true
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/switch/settings' \
--data-raw '{
  "modelId": "CYFRAL",
  "usingCom3": true
}'
```

/switch/matrix/{номер матрицы коммутации}

Методы получения и изменения указанной матрицы коммутации.

Панель поддерживает подключение до 2-х коммутаторов:

- Визит.

Панель поддерживает подключение до 3-х коммутаторов:

- Элтис;
- Бевард;
- Цифрал;
- Метакон;
- Факториал.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	339	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

capacity	Integer	Размер указанного коммутатора. - Ограничения: 0, 10, 20, 40, 64, 80, 100, 160, 220 - По умолчанию: 0
matrix	Array	Двумерный массив с номерами квартир для коммутатора.

```
{
  "capacity": 100,
  "matrix": [
    [
      100,
      1,
      2,
      3,
      4,
      5,
      6,
      7,
      8,
      9
    ],
    [
      10,
      11,
      12,
      13,
      14,
      15,
      16,
      17,
      18,
      19
    ],
    [
      20,
      21,
```

22,
23,
24,
25,
26,
27,
28,
29

],

[

30,
31,
32,
33,
34,
35,
36,
37,
38,
39

],

[

40,
41,
42,
43,
44,
45,
46,
47,
48,
49

],

[

50,
51,
52,

53,

54,

55,

56,

57,

58,

59

],

[

60,

61,

62,

63,

64,

65,

66,

67,

68,

69

],

[

70,

71,

72,

73,

74,

75,

76,

77,

78,

79

],

[

80,

81,

82,

83,

```
84,  
85,  
86,  
87,  
88,  
89  
],  
[  
90,  
91,  
92,  
93,  
94,  
95,  
96,  
97,  
98,  
99  
]  
]  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/switch/matrix/1'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
capacity	Integer	Размер указанного коммутатора. - Ограничения: 0, 10, 20, 40, 64, 80, 100, 160, 220 - По умолчанию: 0
matrix	Array	Двумерный массив с номерами квартир для коммутатора.

```
{
  "capacity": 100,
  "matrix": [
    [
      100,
      1,
      2,
      3,
      4,
      5,
      6,
      7,
      8,
      9
    ],
    [
```

10,
11,
12,
13,
14,
15,
16,
17,
18,
19

],

[

20,
21,
22,
23,
24,
25,
26,
27,
28,
29

],

[

30,
31,
32,
33,
34,
35,
36,
37,
38,
39

],

[

40,
41,

42,
43,
44,
45,
46,
47,
48,
49

],

[

50,
51,
52,
53,
54,
55,
56,
57,
58,
59

],

[

60,
61,
62,
63,
64,
65,
66,
67,
68,
69

],

[

70,
71,
72,
73,

```
74,  
75,  
76,  
77,  
78,  
79  
,  
[  
80,  
81,  
82,  
83,  
84,  
85,  
86,  
87,  
88,  
89  
,  
[  
90,  
91,  
92,  
93,  
94,  
95,  
96,  
97,  
98,  
99  
]  
]  
}
```

Ответы

Успешное изменение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	339	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
capacity	Integer	Размер указанного коммутатора. - Ограничения: 0, 10, 20, 40, 64, 80, 100, 160, 220 - По умолчанию: 0
matrix	Array	Двумерный массив с номерами квартир для коммутатора.

```
{
  "capacity": 100,
  "matrix": [
    [
      100,
      1,
      2,
      3,
      4,
      5,
      6,
      7,
```

8,

9

],

[

10,

11,

12,

13,

14,

15,

16,

17,

18,

19

],

[

20,

21,

22,

23,

24,

25,

26,

27,

28,

29

],

[

30,

31,

32,

33,

34,

35,

36,

37,

38,

39

],

[

40,

41,

42,

43,

44,

45,

46,

47,

48,

49

],

[

50,

51,

52,

53,

54,

55,

56,

57,

58,

59

],

[

60,

61,

62,

63,

64,

65,

66,

67,

68,

69

],

[

70,

71,

72,

73,

74,

75,

76,

77,

78,

79

],

[

80,

81,

82,

83,

84,

85,

86,

87,

88,

89

],

[

90,

91,

92,

93,

94,

95,

96,

97,

98,

99

]

```
]
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/switch/matrix/1' \
--data-raw '{
  "capacity": 100,
  "matrix": [
    [
      100,
      1,
      2,
      3,
      4,
      5,
      6,
      7,
      8,
      9
    ],
    [
      10,
      11,
      12,
```

13,

14,

15,

16,

17,

18,

19

],

[

20,

21,

22,

23,

24,

25,

26,

27,

28,

29

],

[

30,

31,

32,

33,

34,

35,

36,

37,

38,

39

],

[

40,

41,

42,

43,

44,

45,

46,

47,

48,

49

],

[

50,

51,

52,

53,

54,

55,

56,

57,

58,

59

],

[

60,

61,

62,

63,

64,

65,

66,

67,

68,

69

],

[

70,

71,

72,

73,

74,

75,

76,

```
77,  
78,  
79  
,  
[  
80,  
81,  
82,  
83,  
84,  
85,  
86,  
87,  
88,  
89  
,  
[  
90,  
91,  
92,  
93,  
94,  
95,  
96,  
97,  
98,  
99  
]  
]  
}'
```

Системное

/system/tz

Метод получения поддерживаемых временных зон.

GET - Получение списка

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешное получение списка

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	10226	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

```
[  
  "Africa/Abidjan",  
  "Africa/Accra",  
  "Africa/Addis_Ababa",  
  "Africa/Algiers",
```

"Africa/Asmara",
"Africa/Asmera",
"Africa/Bamako",
"Africa/Bangui",
"Africa/Banjul",
"Africa/Bissau",
"Africa/Blantyre",
"Africa/Brazzaville",
"Africa/Bujumbura",
"Africa/Cairo",
"Africa/Casablanca",
"Africa/Ceuta",
"Africa/Conakry",
"Africa/Dakar",
"Africa/Dar_es_Salaam",
"Africa/Djibouti",
"Africa/Douala",
"Africa/El_Aaiun",
"Africa/Freetown",
"Africa/Gaborone",
"Africa/Harare",
"Africa/Johannesburg",
"Africa/Juba",
"Africa/Kampala",
"Africa/Khartoum",
"Africa/Kigali",
"Africa/Kinshasa",
"Africa/Lagos",
"Africa/Libreville",
"Africa/Lome",
"Africa/Luanda",
"Africa/Lubumbashi",
"Africa/Lusaka",
"Africa/Malabo",
"Africa/Maputo",
"Africa/Maseru",
"Africa/Mbabane",

"Africa/Mogadishu",
"Africa/Monrovia",
"Africa/Nairobi",
"Africa/Ndjamena",
"Africa/Niamey",
"Africa/Nouakchott",
"Africa/Ouagadougou",
"Africa/Porto-Novo",
"Africa/Sao_Tome",
"Africa/Timbuktu",
"Africa/Tripoli",
"Africa/Tunis",
"Africa/Windhoek",
"America/Adak",
"America/Anchorage",
"America/Anguilla",
"America/Antigua",
"America/Araguaina",
"America/Argentina/Buenos_Aires",
"America/Argentina/Catamarca",
"America/Argentina/ComodRivadavia",
"America/Argentina/Cordoba",
"America/Argentina/Jujuy",
"America/Argentina/La_Rioja",
"America/Argentina/Mendoza",
"America/Argentina/Rio_Gallegos",
"America/Argentina/Salta",
"America/Argentina/San_Juan",
"America/Argentina/San_Luis",
"America/Argentina/Tucuman",
"America/Argentina/Ushuaia",
"America/Aruba",
"America/Asuncion",
"America/Atikokan",
"America/Atka",
"America/Bahia",
"America/Bahia_Banderas",

"America/Barbados",
"America/Belem",
"America/Belize",
"America/Blanc-Sablon",
"America/Boa_Vista",
"America/Bogota",
"America/Boise",
"America/Buenos_Aires",
"America/Cambridge_Bay",
"America/Campo_Grande",
"America/Cancun",
"America/Caracas",
"America/Catamarca",
"America/Cayenne",
"America/Cayman",
"America/Chicago",
"America/Chihuahua",
"America/Coral_Harbour",
"America/Cordoba",
"America/Costa_Rica",
"America/Creston",
"America/Cuiaba",
"America/Curacao",
"America/Danmarkshavn",
"America/Dawson",
"America/Dawson_Creek",
"America/Denver",
"America/Detroit",
"America/Dominica",
"America/Edmonton",
"America/Eirunepe",
"America/El_Salvador",
"America/Ensenada",
"America/Fort_Nelson",
"America/Fort_Wayne",
"America/Fortaleza",
"America/Glace_Bay",

"America/Godthab",
"America/Goose_Bay",
"America/Grand_Turk",
"America/Grenada",
"America/Guadeloupe",
"America/Guatemala",
"America/Guayaquil",
"America/Guyana",
"America/Halifax",
"America/Havana",
"America/Hermosillo",
"America/Indiana/Indianapolis",
"America/Indiana/Knox",
"America/Indiana/Marengo",
"America/Indiana/Petersburg",
"America/Indiana/Tell_City",
"America/Indiana/Vevay",
"America/Indiana/Vincennes",
"America/Indiana/Winamac",
"America/Indianapolis",
"America/Inuvik",
"America/Iqaluit",
"America/Jamaica",
"America/Jujuy",
"America/Juneau",
"America/Kentucky/Louisville",
"America/Kentucky/Monticello",
"America/Knox_IN",
"America/Kralendijk",
"America/La_Paz",
"America/Lima",
"America/Los_Angeles",
"America/Louisville",
"America/Lower_Princes",
"America/Maceio",
"America/Managua",
"America/Manaus",

"America/Marigot",
"America/Martinique",
"America/Matamoros",
"America/Mazatlan",
"America/Mendoza",
"America/Menominee",
"America/Merida",
"America/Metlakatla",
"America/Mexico_City",
"America/Miquelon",
"America/Moncton",
"America/Monterrey",
"America/Montevideo",
"America/Montreal",
"America/Montserrat",
"America/Nassau",
"America/New_York",
"America/Nipigon",
"America/Nome",
"America/Noronha",
"America/North_Dakota/Beulah",
"America/North_Dakota/Center",
"America/North_Dakota/New_Salem",
"America/Ojinaga",
"America/Panama",
"America/Pangnirtung",
"America/Paramaribo",
"America/Phoenix",
"America/Port-au-Prince",
"America/Port_of_Spain",
"America/Porto_Acre",
"America/Porto_Velho",
"America/Puerto_Rico",
"America/Punta_Arenas",
"America/Rainy_River",
"America/Rankin_Inlet",
"America/Recife",

"America/Regina",
"America/Resolute",
"America/Rio_Branco",
"America/Rosario",
"America/Santa_Isabel",
"America/Santarem",
"America/Santiago",
"America/Santo_Domingo",
"America/Sao_Paulo",
"America/Scoresbysund",
"America/Shiprock",
"America/Sitka",
"America/St_Barthelemy",
"America/St_Johns",
"America/St_Kitts",
"America/St_Lucia",
"America/St_Thomas",
"America/St_Vincent",
"America/Swift_Current",
"America/Tegucigalpa",
"America/Thule",
"America/Thunder_Bay",
"America/Tijuana",
"America/Toronto",
"America/Tortola",
"America/Vancouver",
"America/Virgin",
"America/Whitehorse",
"America/Winnipeg",
"America/Yakutat",
"America/Yellowknife",
"Antarctica/Casey",
"Antarctica/Davis",
"Antarctica/DumontDUrville",
"Antarctica/Macquarie",
"Antarctica/Mawson",
"Antarctica/McMurdo",

"Antarctica/Palmer",
"Antarctica/Rothera",
"Antarctica/South_Pole",
"Antarctica/Syowa",
"Antarctica/Troll",
"Antarctica/Vostok",
"Arctic/Longyearbyen",
"Asia/Aden",
"Asia/Almaty",
"Asia/Amman",
"Asia/Anadyr",
"Asia/Aqtau",
"Asia/Aqtobe",
"Asia/Ashgabat",
"Asia/Ashkhabad",
"Asia/Atyrau",
"Asia/Baghdad",
"Asia/Bahrain",
"Asia/Baku",
"Asia/Bangkok",
"Asia/Barnaul",
"Asia/Beirut",
"Asia/Bishkek",
"Asia/Brunei",
"Asia/Calcutta",
"Asia/Chita",
"Asia/Choibalsan",
"Asia/Chongqing",
"Asia/Chungking",
"Asia/Colombo",
"Asia/Dacca",
"Asia/Damascus",
"Asia/Dhaka",
"Asia/Dili",
"Asia/Dubai",
"Asia/Dushanbe",
"Asia/Famagusta",

"Asia/Gaza",
"Asia/Harbin",
"Asia/Hebron",
"Asia/Ho_Chi_Minh",
"Asia/Hong_Kong",
"Asia/Hovd",
"Asia/Irkutsk",
"Asia/Istanbul",
"Asia/Jakarta",
"Asia/Jayapura",
"Asia/Jerusalem",
"Asia/Kabul",
"Asia/Kamchatka",
"Asia/Karachi",
"Asia/Kashgar",
"Asia/Kathmandu",
"Asia/Katmandu",
"Asia/Khandyga",
"Asia/Kolkata",
"Asia/Krasnoyarsk",
"Asia/Kuala_Lumpur",
"Asia/Kuching",
"Asia/Kuwait",
"Asia/Macao",
"Asia/Macau",
"Asia/Magadan",
"Asia/Makassar",
"Asia/Manila",
"Asia/Muscat",
"Asia/Nicosia",
"Asia/Novokuznetsk",
"Asia/Novosibirsk",
"Asia/Omsk",
"Asia/Oral",
"Asia/Phnom_Penh",
"Asia/Pontianak",
"Asia/Pyongyang",

"Asia/Qatar",
"Asia/Qostanay",
"Asia/Qyzylorda",
"Asia/Rangoon",
"Asia/Riyadh",
"Asia/Saigon",
"Asia/Sakhalin",
"Asia/Samarkand",
"Asia/Seoul",
"Asia/Shanghai",
"Asia/Singapore",
"Asia/Srednekolymsk",
"Asia/Taipei",
"Asia/Tashkent",
"Asia/Tbilisi",
"Asia/Tehran",
"Asia/Tel_Aviv",
"Asia/Thimbu",
"Asia/Thimphu",
"Asia/Tokyo",
"Asia/Tomsk",
"Asia/Ujung_Pandang",
"Asia/Ulaanbaatar",
"Asia/Ulan_Bator",
"Asia/Urumqi",
"Asia/Ust-Nera",
"Asia/Vientiane",
"Asia/Vladivostok",
"Asia/Yakutsk",
"Asia/Yangon",
"Asia/Yekaterinburg",
"Asia/Yerevan",
"Atlantic/Azores",
"Atlantic/Bermuda",
"Atlantic/Canary",
"Atlantic/Cape_Verde",
"Atlantic/Faeroe",

"Atlantic/Faroe",
"Atlantic/Jan_Mayen",
"Atlantic/Madeira",
"Atlantic/Reykjavik",
"Atlantic/South_Georgia",
"Atlantic/St_Helena",
"Atlantic/Stanley",
"Australia/ACT",
"Australia/Adelaide",
"Australia/Brisbane",
"Australia/Broken_Hill",
"Australia/Canberra",
"Australia/Currie",
"Australia/Darwin",
"Australia/Eucla",
"Australia/Hobart",
"Australia/LHI",
"Australia/Lindeman",
"Australia/Lord_Howe",
"Australia/Melbourne",
"Australia/NSW",
"Australia/North",
"Australia/Perth",
"Australia/Queensland",
"Australia/South",
"Australia/Sydney",
"Australia/Tasmania",
"Australia/Victoria",
"Australia/West",
"Australia/Yancowinna",
"Brazil/Acre",
"Brazil/DeNoronha",
"Brazil/East",
"Brazil/West",
"CET",
"CST6CDT",
"Canada/Atlantic",

"Canada/Central",
"Canada/Eastern",
"Canada/Mountain",
"Canada/Newfoundland",
"Canada/Pacific",
"Canada/Saskatchewan",
"Canada/Yukon",
"Chile/Continental",
"Chile/EasterIsland",
"Cuba",
"EET",
"EST",
"EST5EDT",
"Egypt",
"Eire",
"Etc/GMT",
"Etc/GMT+0",
"Etc/GMT+1",
"Etc/GMT+10",
"Etc/GMT+11",
"Etc/GMT+12",
"Etc/GMT+2",
"Etc/GMT+3",
"Etc/GMT+4",
"Etc/GMT+5",
"Etc/GMT+6",
"Etc/GMT+7",
"Etc/GMT+8",
"Etc/GMT+9",
"Etc/GMT-0",
"Etc/GMT-1",
"Etc/GMT-10",
"Etc/GMT-11",
"Etc/GMT-12",
"Etc/GMT-13",
"Etc/GMT-14",
"Etc/GMT-2",

"Etc/GMT-3",
"Etc/GMT-4",
"Etc/GMT-5",
"Etc/GMT-6",
"Etc/GMT-7",
"Etc/GMT-8",
"Etc/GMT-9",
"Etc/GMT0",
"Etc/Greenwich",
"Etc/UCT",
"Etc/UTC",
"Etc/Universal",
"Etc/Zulu",
"Europe/Amsterdam",
"Europe/Andorra",
"Europe/Astrakhan",
"Europe/Athens",
"Europe/Belfast",
"Europe/Belgrade",
"Europe/Berlin",
"Europe/Bratislava",
"Europe/Brussels",
"Europe/Bucharest",
"Europe/Budapest",
"Europe/Busingen",
"Europe/Chisinau",
"Europe/Copenhagen",
"Europe/Dublin",
"Europe/Gibraltar",
"Europe/Guernsey",
"Europe/Helsinki",
"Europe/Isle_of_Man",
"Europe/Istanbul",
"Europe/Jersey",
"Europe/Kaliningrad",
"Europe/Kiev",
"Europe/Kirov",

"Europe/Lisbon",
"Europe/Ljubljana",
"Europe/London",
"Europe/Luxembourg",
"Europe/Madrid",
"Europe/Malta",
"Europe/Mariehamn",
"Europe/Minsk",
"Europe/Monaco",
"Europe/Moscow",
"Europe/Nicosia",
"Europe/Oslo",
"Europe/Paris",
"Europe/Podgorica",
"Europe/Prague",
"Europe/Riga",
"Europe/Rome",
"Europe/Samara",
"Europe/San_Marino",
"Europe/Sarajevo",
"Europe/Saratov",
"Europe/Simferopol",
"Europe/Skopje",
"Europe/Sofia",
"Europe/Stockholm",
"Europe/Tallinn",
"Europe/Tirane",
"Europe/Tiraspol",
"Europe/Ulyanovsk",
"Europe/Uzhgorod",
"Europe/Vaduz",
"Europe/Vatican",
"Europe/Vienna",
"Europe/Vilnius",
"Europe/Volgograd",
"Europe/Warsaw",
"Europe/Zagreb",

"Europe/Zaporozhye",
"Europe/Zurich",
"Factory",
"GB",
"GB-Eire",
"GMT",
"GMT+0",
"GMT-0",
"GMT0",
"Greenwich",
"HST",
"Hongkong",
"Iceland",
"Indian/Antananarivo",
"Indian/Chagos",
"Indian/Christmas",
"Indian/Cocos",
"Indian/Comoro",
"Indian/Kerguelen",
"Indian/Mahe",
"Indian/Maldives",
"Indian/Mauritius",
"Indian/Mayotte",
"Indian/Reunion",
"Iran",
"Israel",
"Jamaica",
"Japan",
"Kwajalein",
"Libya",
"MET",
"MST",
"MST7MDT",
"Mexico/BajaNorte",
"Mexico/BajaSur",
"Mexico/General",
"NZ",

"NZ-CHAT",
"Navajo",
"PRC",
"PST8PDT",
"Pacific/Apia",
"Pacific/Auckland",
"Pacific/Bougainville",
"Pacific/Chatham",
"Pacific/Chuuk",
"Pacific/Easter",
"Pacific/Efate",
"Pacific/Enderbury",
"Pacific/Fakaofu",
"Pacific/Fiji",
"Pacific/Funafuti",
"Pacific/Galapagos",
"Pacific/Gambier",
"Pacific/Guadalcanal",
"Pacific/Guam",
"Pacific/Honolulu",
"Pacific/Johnston",
"Pacific/Kiritimati",
"Pacific/Kosrae",
"Pacific/Kwajalein",
"Pacific/Majuro",
"Pacific/Marquesas",
"Pacific/Midway",
"Pacific/Nauru",
"Pacific/Niue",
"Pacific/Norfolk",
"Pacific/Noumea",
"Pacific/Pago_Pago",
"Pacific/Palau",
"Pacific/Pitcairn",
"Pacific/Pohnpei",
"Pacific/Ponape",
"Pacific/Port_Moresby",

"Pacific/Rarotonga",
"Pacific/Saipan",
"Pacific/Samoa",
"Pacific/Tahiti",
"Pacific/Tarawa",
"Pacific/Tongatapu",
"Pacific/Truk",
"Pacific/Wake",
"Pacific/Wallis",
"Pacific/Yap",
"Poland",
"Portugal",
"ROC",
"ROK",
"Singapore",
"Turkey",
"UCT",
"US/Alaska",
"US/Aleutian",
"US/Arizona",
"US/Central",
"US/East-Indiana",
"US/Eastern",
"US/Hawaii",
"US/Indiana-Starke",
"US/Michigan",
"US/Mountain",
"US/Pacific",
"US/Pacific-New",
"US/Samoa",
"UTC",
"Universal",
"W-SU",
"WET",
"Zulu"

]

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/system/tz'
```

/system/info

Метод получения системной информации устройства.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных

Content-Length	Content-Length	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
model	String	Название модели используемой камеры.
temperature	Double	Значение температуры процессора камеры. - Нормальная температура до 95°C.
chipId	String	Идентификатор чипа камеры.
mac	String	Мак адрес устройства.
deviceId	String	Серийный номер устройства.
uptime	Integer	Время работы устройства.
registerStatus	Boolean	Флаг состояния SIP регистрации.

```
{
  "model": "HI3516EV200",
  "temperature": 72.69,
  "chipId": "020c39870e0038c96370030ac215b9932729d124509c25eb",
  "mac": "08:13:00:00:00:00",
  "deviceId": "0000000",
  "uptime": 310,
  "registerStatus": false
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/system/info'
```

/system/versions

Метод получения текущих версий прошивки устройства.

Метод действителен для устройств на прошивках до 2.5.6.1 (включительно)
Советуем использовать новый метод:

[/v2/system/versions](#)

GET - Получение версий прошивки

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение версий прошивки

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	128	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
rootfs	String	Версия раздела камеры с Linux.
web	String	Версия web интерфейса.
camofon	String	Версия SIP клиента.
streamer	String	Версия RTSP сервера.
hw	String	Версия платы устройства.
sw	String	Версия прошивки микроконтроллера.

```
{
  "rootfs": "1.1.1",
  "web": "2.2.2",
  "camofon": "3.3.3",
  "streamer": "4.4.4",
  "hw": "2.2",
  "sw": "3.3"
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/system/versions'
```

/system/settings

Методы получения и изменения системных настроек.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	271	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
log_level	Object	Уровни логирования приложений.
api uart camofon streamer proguard store baresip libre	Integer	Уровень логирования приложения: - 1 - Trace; - 2 - Debug; - 3 - Info; - 4 - Warning; - 5 - Error; - 6 - Fatal. - По умолчанию: 3
tz	String	Текущая временная зона (Поддерживаемые зоны). - По умолчанию: Asia/Yekaterinburg
dns	Object	Параметры DNS серверов ВАЖНО! Является устаревшим, советуем использовать метод /v1/network для получения и изменения сетевых настроек включая сервера dns.

auto	Boolean	Флаг работы с dns серверами. - true - автоматически; - false - в ручную. - По умолчанию: true
nameservers	Array	Массив строк с dns серверами.
ntp	Array	Массив строк с ntp серверами.
assist	Object	Параметры для работы ассистента.
enable	Boolean	Флаг включения / выключения ассистента. - По умолчанию: true
online	Boolean	Флаг переключения онлайн и оффлайн ассистента. - По умолчанию: true ВАЖНО! Онлайн ассистент подразумевает входящие вызовы на панель при реагировании на различные события в логах.

```
{
  "log_level": {
    "api": 3,
    "uart": 3,
    "camofon": 3,
    "streamer": 3,
    "proguard": 3,
    "store": 3,
    "baresip": 3,
    "libre": 3
  },
  "tz": "UTC",
  "dns": {
    "auto": true,
    "nameservers": [
      "78.29.2.21",
      "78.29.2.22"
    ]
  }
}
```

```
},
"ntp": [
  "0.pool.ntp.org",
  "1.pool.ntp.org",
  "10.100.12.14"
],
"assist": {
  "enable": true,
  "online": true
}
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/system/settings'
```

PUT - Изменение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
log_level	Object	Уровни логирования приложений.
api uart camofon streamer proguard store baresip libre	Integer	Уровень логирования приложения: <ul style="list-style-type: none"> - 1 - Trace; - 2 - Debug; - 3 - Info; - 4 - Warning; - 5 - Error; - 6 - Fatal. - По умолчанию: 3
tz	String	Текущая временная зона (Поддерживаемые зоны). <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию: Asia/Yekaterinburg
dns	Object	Параметры DNS серверов ВАЖНО! Является устаревшим, советуем использовать метод /v1/network для получения и изменения сетевых настроек включая сервера dns.
auto	Boolean	Флаг работы с dns серверами. <ul style="list-style-type: none"> - true - автоматически; - false - в ручную. - По умолчанию: true
nameservers	Array	Массив строк с dns серверами.
ntp	Array	Массив строк с ntp серверами.
assist	Object	Параметры для работы ассистента.
enable	Boolean	Флаг включения / выключения ассистента. <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию: true
online	Boolean	Флаг переключения онлайн и оффлайн ассистента. <ul style="list-style-type: none"> - По умолчанию: true ВАЖНО! Онлайн ассистент подразумевает входящие вызовы на панель при реагировании на различные события в логах.

```
{
  "log_level": {
    "api": 3,
    "uart": 3,
    "camofon": 3,
    "streamer": 3,
    "proguard": 3,
    "store": 3,
    "baresip": 3,
    "libre": 3
  },
  "tz": "UTC",
  "dns": {
    "auto": true,
    "nameservers": [
      "78.29.2.21",
      "78.29.2.22"
    ]
  },
  "ntp": [
    "0.pool.ntp.org",
    "1.pool.ntp.org",
    "10.100.12.14"
  ],
  "assist": {
    "enable": true,
    "online": true
  }
}
```

Ответы

200 OK

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	271	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
log_level	Object	Уровни логирования приложений.
api uart camofon streamer proguard store baresip libre	Integer	Уровень логирования приложения: - 1 - Trace; - 2 - Debug; - 3 - Info; - 4 - Warning; - 5 - Error; - 6 - Fatal. - По умолчанию: 3
tz	String	Текущая временная зона (Поддерживаемые зоны). - По умолчанию: Asia/Yekaterinburg
dns	Object	Параметры DNS серверов ВАЖНО! Является устаревшим, советуем использовать метод /v1/network для получения и изменения сетевых настроек включая сервера dns.
auto	Boolean	Флаг работы с dns серверами. - true - автоматически; - false - в ручную. - По умолчанию: true

nameservers	Array	Массив строк с dns серверами.
ntp	Array	Массив строк с ntp серверами.
assist	Object	Параметры для работы ассистента.
enable	Boolean	Флаг включения / выключения ассистента. - По умолчанию: true
online	Boolean	Флаг переключения онлайн и оффлайн ассистента. - По умолчанию: true ВАЖНО! Онлайн ассистент подразумевает входящие вызовы на панель при реагировании на различные события в логах.

```
{
  "log_level": {
    "api": 3,
    "uart": 3,
    "camofon": 3,
    "streamer": 3,
    "proguard": 3,
    "store": 3,
    "baresip": 3,
    "libre": 3
  },
  "tz": "UTC",
  "dns": {
    "auto": true,
    "nameservers": [
      "78.29.2.21",
      "78.29.2.22"
    ]
  },
  "ntp": [
    "0.pool.ntp.org",
```

```
"1.pool.ntp.org",
"10.100.12.14"
],
"assist": {
  "enable": true,
  "online": true
}
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request GET 'http://192.168.0.100:80/system/settings' \
--data-raw '{
  "log_level": {
    "api": 3,
    "uart": 3,
    "camofon": 3,
    "streamer": 3,
    "proguard": 3,
    "store": 3,
    "baresip": 3,
    "libre": 3
  },
  "tz": "UTC",
  "dns": {
    "auto": true,
    "nameservers": [
      "78.29.2.21",
      "78.29.2.22"
    ]
  }
},
```

```
"ntp": [  
  "0.pool.ntp.org",  
  "1.pool.ntp.org",  
  "10.100.12.14"  
],  
"assist": {  
  "enable": true,  
  "online": true  
}  
}'
```

/system/fw_env

Метод получения текущего mac-адреса.

GET - Получение параметров

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	31	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
ethaddr	String	Мак адрес устройства.

```
{  
  "ethaddr": "08:13:00:00:00:00"  
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100/system/fw_env'
```

/system/backup

Метод создания резервной копии устройства.

Для восстановления резервной копии используется метод:

[/system/restore](#)

GET - Создание резервной копии

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное создание резервной копии

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/octet-stream	Тип возвращаемых данных
Content-Length	5052	Размер возвращаемых данных
Content-Disposition	attachment; filename="backup-08:13:00:00:00:00.bin"	Формат возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

*** Бинарное представление файла ***

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/system/backup'
```

/system/restore

Метод восстановления резервной копии устройства.

Для создания резервной копии используется метод:

[/system/backup](#)

PUT - Восстановление резервной копии

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/octet-stream	Тип передаваемых данных

Тело:

*** Бинарный файл ***

Ответы

200 OK

Успешное восстановление резервной копии

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/octet-stream' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/system/restore' \  
--data-binary './backup-08_13_00_00_00_00.bin'
```

/system/reboot

Метод перезагрузки устройства.

PUT - Перезагрузка устройства

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешная перезагрузка устройства

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/system/reboot'
```

/system/restart/{сервис}

Метод перезапуска указанного сервиса.

Список поддерживаемых параметров "{сервис}":

- api;
- uart;
- upgrade;
- camofon;
- streamer.

PUT - Перезапуск сервиса

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 OK

Успешный перезапуск сервиса

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  

```

```
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/system/restart/api'
```

/system/factory-reset

Метод сброса устройства к заводским настройкам.

PUT - Сброс устройства к заводским настройкам

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

204 ОК

Успешный сброс устройства к заводским настройкам

Заголовки:

Название	Значение	Описание
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/system/factory-reset'
```

/system/upgrade

Метод обновления микроконтроллера устройства.

Метод действителен для устройств на прошивках до 2.5.6.1 (включительно)
На поздних прошивках использовать новый метод:

[/v2/system/upgrade](#)

Для данного способа обновления необходим TFTP сервер

PUT - Запуск обновления

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Успешный запуск обновления

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/system/upgrade'
```

/system/upload_fw

Метод загрузки прошивки в микроконтроллер.

Метод действителен для устройств на прошивках до 2.5.6.1 (включительно)

На поздних прошивках использовать новый метод:

/v2/system/upgrade

PUT - Загрузка прошивки

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 OK

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1	Тип возвращаемых данных
Content-Length	0	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/system/upload_fw'
```

/system/cam/upgrade

Метод обновления разделов камеры устройства.

Метод действителен для устройств на прошивкой до 2.5.6.1 (включительно)
На поздних прошивках использовать новый метод:

/v2/system/upgrade

Для данного способа обновления необходим TFTP сервер

PUT - Запуск обновления камеры

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
server	String	IP адрес или DNS имя TFTP сервера с папкой для обновления.
folder	String	Путь до папки с файлами обновления на TFTP сервере.
stm	Boolean	Флаг обновления прошивки микроконтроллера. - По умолчанию: false
opt	Boolean	Флаг обновления раздела камеры с приложениями. - По умолчанию: false

media	Boolean	Флаг обновления раздела камеры с аудио записями (оффлайн ассистента, оповещения). - По умолчанию: false
rootfs	Boolean	Флаг обновления раздела камеры с Linux. - По умолчанию: false

```
{
  "server": "192.168.0.10",
  "folder": "ISComX1/2.5.6.1",
  "opt": true,
  "media": true,
  "rootfs": true
}
```

Ответы

200 OK

Успешный запуск обновления

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	2837	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
server	String	IP адрес или DNS имя TFTP сервера с папкой для обновления.

folder	String	Путь до папки с файлами обновления на TFTP сервере.
stm	Boolean	Флаг обновления прошивки микроконтроллера. - По умолчанию: false
opt	Boolean	Флаг обновления раздела камеры с приложениями. - По умолчанию: false
media	Boolean	Флаг обновления раздела камеры с аудио записями (оффлайн ассистента, оповещения). - По умолчанию: false
rootfs	Boolean	Флаг обновления раздела камеры с Linux. - По умолчанию: false

```
{
  "server": "192.168.0.10",
  "folder": "ISComX1/2.5.6.1",
  "stm": true,
  "opt": true,
  "media": true,
  "rootfs": true
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/system/cam/upgrade' \
--data-raw '{
  "server": "192.168.0.10",
  "folder": "ISComX1/2.5.6.1",
  "opt": true,
```

```
"media": true,  
"rootfs": true  
}'
```

/v2/system/versions

Метод получения текущих версий прошивки устройства.

GET - Получение версий

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"

Ответы

200 ОК

Успешное получение версий прошивки

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	2837	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
opt	Object	Версии устройства для раздела с приложениями.
date	Date	Дата создания прошивки для раздела.
name	String	Версия прошивки для раздела.
versions	Object	Версии по конкретным приложениям.
api proguard camofon ddns store streamer uart web_front overlay	Object	Описание версии приложения.
name	String	Версия приложения.
hash	String	Хэш сумма коммита приложения.
hw	Object	Описание версии платы.
name	String	Версия платы.
sw	Object	Описание версии микроконтроллера.
name	String	Версия прошивки микроконтроллера.
media	Object	Версии устройства для раздела с аудио записями (оффлайн ассистента, оповещения).
date	Date	Дата создания прошивки для раздела.
name	String	Версия прошивки для раздела.
versions	Object	Версии по конкретным приложениям.
overlay	Object	Описание версии приложения.

name	String	Версия приложения.
hash	String	Хэш сумма коммита приложения.
rootfs	Object	Версии устройства для раздела Linux.
date	Date	Дата создания прошивки для раздела.
name	String	Версия прошивки для раздела.
versions	Object	Версии по конкретным приложениям.
libre librem libiscom baresip ircut rootfs overlay	Object	Описание версии приложения.
name	String	Версия приложения.
hash	String	Хэш сумма коммита приложения.

```
{
  "opt": {
    "date": "2023-07-13",
    "name": "2.2.5.9.0",
    "versions": {
      "api": {
        "name": "0.3.3",
        "hash": "5c171d90a121cd53847397141784fd446fbf2992"
      },
      "proguard": {
        "name": "0.0.2",
        "hash": "2f52c0e931885b33cae5bb995c8e56fcc76baf80"
      },
      "camofon": {
        "name": "0.1.4",
        "hash": "9e52cf80bbe1908e6e668467e25e0cdcb4929ddc"
      }
    }
  }
}
```

```
  },
  "ddns": {
    "name": "0.0.2",
    "hash": "adc486d21c5e3204980290b1eb413541446aff56"
  },
  "store": {
    "name": "0.0.4",
    "hash": "b4838b51190da1eea2e30b3ca0d54be47f565875"
  },
  "streamer": {
    "name": "2.8.1",
    "hash": "db96ab3070d1bc2daeb13bd0bd7786b33052c527"
  },
  "uart": {
    "name": "0.0.7",
    "hash": "f9e5460bddeef002a85fca1730927f6073e1eb9f"
  },
  "web_front": {
    "name": "2.5.4",
    "hash": "d8f8cead3fcb11cce809a4e6e67cb3f0edf77ab5"
  },
  "overlay": {
    "name": "0.1.8",
    "hash": "bd66e9a3d542dced458decbe505ea911640958a"
  },
  "hw": {
    "name": "2.5"
  },
  "mcu": {
    "name": "3.44"
  }
},
"media": {
  "date": "2023-05-10",
  "name": "2.5.7.19",
  "versions": {
```

```
"overlay": {
  "name": "0.1.1",
  "hash": "45acfbdb6cc600fee89e00fecbe9aaa9f0434fb13"
}
},
"rootfs": {
  "date": "2023-07-10",
  "name": "2.2.5.9.0",
  "versions": {
    "libre": {
      "name": "0.0.1",
      "hash": "fce5ecdd3513d37fa5d87e1515a82072761a7a06"
    },
    "librem": {
      "name": "0.0.1",
      "hash": "01ebe94c4b8671e684c2601b339efe211640a5c5"
    },
    "libiscom": {
      "name": "0.0.10",
      "hash": "1beb6432294d22c0e35014f059cc844e1eec4c39"
    },
    "baresip": {
      "name": "0.0.1",
      "hash": "b711f10af2417de49e4c718ac4a2ad181009d2f8"
    },
    "ircut": {
      "name": "0.0.9",
      "hash": "2558b1e9f7f57f1eb91e4d1979b1cbe4aa214082"
    },
    "rootfs": {
      "name": "0.0.14",
      "hash": "3a0bfa2ecf5f118fdcd22ce068fa3bd0d73fc48d"
    },
    "overlay": {
      "name": "0.1.8",
      "hash": "bd66e9a3d542dccc458decbe505ea911640958a"
```

```
}  
}  
}  
}
```

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request GET 'http://192.168.0.100:80/v2/system/versions'
```

/v2/system/upgrade

Метод обновления устройства.

Метод действителен для устройств на прошивках более 2.5.7.5

Для данного способа обновления необходим HTTP сервер

PUT - Запуск обновления

Запрос

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Authorization	Basic cm9vdDoxMjM0NTY=	Заголовок "Базовой авторизации"
Content-Type	application/json	Тип передаваемых данных

Тело:

Название	Тип	Описание
url	String	Ссылка на папку с файлами обновления на HTTP сервере.
mcu	Boolean	Флаг включения обновления микроконтроллера устройства. - По умолчанию: false
opt	Boolean	Флаг включения обновления раздела с приложениями на камере. - По умолчанию: false
media	Boolean	Флаг включения обновления раздела с аудио записями (оффлайн ассистент, оповещение) на камере. - По умолчанию: false
rootfs	Boolean	Флаг включения обновления раздела Linux на камере. - По умолчанию: false

```
{  
  "url": "http://192.168.0.10:8000/2.5.6.1",  
  "mcu": true,  
  "opt": true,  
  "media": true,  
  "rootfs": true  
}
```

Ответы

200 OK

Успешное получение задания на обновление

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	111	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
code	Integer	Код ответа на запрос.
data	Object	Параметры используемые при обновлении.
url	String	Ссылка на папку с файлами обновления на HTTP сервере.
mcu	Boolean	Флаг включения обновления микроконтроллера устройства. - По умолчанию: false
opt	Boolean	Флаг включения обновления раздела с приложениями на камере. - По умолчанию: false
media	Boolean	Флаг включения обновления раздела с аудио записями (оффлайн ассистент, оповещение) на камере. - По умолчанию: false
rootfs	Boolean	Флаг включения обновления раздела Linux на камере. - По умолчанию: false

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "url": "http://192.168.0.10:8000/2.5.6.1",
    "mcu": true,
    "opt": true,
    "media": true,

```

```
"rootfs": true
}
}
```

400 Bad Request

Ошибка при проверке переданных параметров

Заголовки:

Название	Значение	Описание
Content-Type	application/json	Тип возвращаемых данных
Content-Length	97	Размер возвращаемых данных
X-Device-Mac	08:13:00:00:00:00	Мак адрес устройства

Тело:

Название	Тип	Описание
errors	Array	Массив возвращаемых ошибок.
message	String	Сообщение об ошибке.

```
{
  "errors": [
    {
      "message": "Ошибка: url - Параметр пуст или не найден"
    }
  ]
}
```

ИЛИ

```
{
  "errors": [
    {
```

```
    "message": "Ошибка: stm - Должен быть логической переменной"  
  }  
]  
}
```

или

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "message": "Ошибка: opt - Должен быть логической переменной"  
    }  
  ]  
}
```

или

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "message": "Ошибка: media - Должен быть логической переменной"  
    }  
  ]  
}
```

или

```
{  
  "errors": [  
    {  
      "message": "Ошибка: rootfs - Должен быть логической переменной"  
    }  
  ]  
}
```

500 Internal Server Error

Внутренняя ошибка при обработке метода

Примеры

CURL:

```
curl \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--header 'Authorization: Basic cm9vdDoxMjM0NTY=' \  
--request PUT 'http://192.168.0.100:80/v2/system/upgrade' \  
--data-raw '{  
  "url": "http://192.168.0.10:8000/2.5.6.1",  
  "mcu": true,  
  "opt": true,  
  "media": true,  
  "rootfs": true  
'
```

Версия #66

editor1 создал 9 августа 2023 11:46:59

editor1 обновил 31 августа 2023 09:46:46