

# API Hite Pro Gateway

## Спецификация API

### HTTP Methods

---

- GET – получение данных
- PUT – управление устройствами

### HTTP Status Codes

---

- 200 (Ok)
- 400 (Bad request)
- 401 (Authorization required)
- 404 (Not Found)
- 405 (Method Not Allowed)
- 500 (Internal Server Error)

### Формат ответа

---

API передает данные только в формате JSON.

### Авторизация

---

Авторизация реализована с использованием Basic авторизации.

В HTTP заголовке Authorization указывается имя пользователя и пароль, разделенные двоеточием и закодированные в base64, например:

```
Authorization: Basic dGVzdDp0ZXN0
```

### Ресурсы

---

Базовый URI (локальный): <http://hitepro.local/rest/>  
(Доступен только в локальной сети к которой подключен Hite Pro Gateway)

Получение доступа из вне:

- Перейдите на сайт: <https://connect-profi.ru>
- Введите свой логин учетной записи
- Вы будете перенаправлены на страничку доступа к серверу
- Ваш внешний базовый URI находится в адресной строке и будет иметь вид похожий на <https://hitepro.connect-profi.ru/>

- Ваш базовый внешний URI будет иметь вид: `https://hitepro.connect-profi.ru/rest/`

Далее URI всех ресурсов указываются относительно базового URI.

Получение всех устройств:

При запросе списка устройств, свое состояние вернут только устройства с обратной связью (устройства с надписью Gateway ready на корпусе).

### Запрос

```
Method:      GET
URL:         '/devices/'
```

### Ответ (Устройства с обратной связью)

```
Status:      200 Ok
Content-Type: application/json
Body:
```

```
[{
  "id": 1,
  "name": "Свет",
  "type": "switch",
  "status": false
}]
```

### Ответ (Устройства без обратной связи)

```
Status:      200 Ok
Content-Type: application/json
Body:
```

```
[{
  "id": 1,
  "name": "Свет",
  "type": "switch"
}]
```

Получение состояния устройства:

### Запрос

```
Method:      GET
URL:         '/devices/{device_id}'
```

### Ответ (Устройства с обратной связью)

```
Status:      200 Ok
Content-Type: application/json
Body:
```

```
{
  "id": 1,
```

```
"status": false
}
```

### Ответ (Устройства без обратной связи)

При запросе состояния конкретного устройства без обратной связи в ответ будет получена ошибка 404:

```
{
  "error": "Device not found"
}
```

### Управление устройством:

#### Запрос

```
Method:      PUT
URL:         '/devices/{device_id}/{command}'
```

#### Ответ

```
Status:      200 Ok
Content-Type: application/json
Body:
```

```
{
  "result": "Command send"
}
```

### Устройства с обратной связью:

#### Relay 1,2,4 (type: switch)

##### Состояние (status):

Свойство	Значение
Формат	bool

##### Управление (command):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	1 – Включить 2 – Выключить  3 – Импульсный режим (Если устройство поддерживает импульсный режим)

## Relay Drive (type: drive)

Состояние (status):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	0 – Открыт 1 – Закрыт 2 – Открытие 3 – Закрытие

Управление (command):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	2 – Открыть 3 – Закрыть 4 – Остановить

## Relay Dim-1,2 (type: dimmer)

Состояние (status):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	0 – 100

Управление (command):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	0 – Выключить 1 – 100 – Задать нужный уровень диммирования 101 – Включить прошлый уровень диммирования (Если устройство было выключено)

## Smart motion:

Датчик движения (type: motion)

Состояние (status):

Свойство	Значение
----------	----------

Формат	bool
--------	------

### Датчик освещенности (type: illumination)

Состояние (status):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	0 – 100

### Smart air:

#### Датчик температуры (type: temperature)

Состояние (status):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	-40 → +50

#### Датчик влажности (type: humidity)

Состояние (status):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	0 – 100

Устройства без обратной связи:

### Relay 1,2,4 / Relay Drive

Управление (command):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	1 – Включить 2 – Выключить 3 – Переключить

### Relay Dim-1,2

Управление (command):

Свойство	Значение
Формат	int
Возможные значения	1 – Начать диммирование

	<b>2 – Остановить диммирование</b> <b>3 – Переключить</b>
--	--

Примеры:

**Пример запроса на управление:**

```
PUT http://hitepro.local/rest/devices/7/1
```

**Ответ:**

```
{  
  "result": "Command send"  
}
```

**Пример запроса на получение состояния устройства:**

```
GET http://hitepro.local/rest/devices/7
```

**Ответ:**

```
{  
  "id": 1,  
  "status": false | 90 | 3  
}
```

**Пример запроса на получение списка устройств:**

```
GET http://hitepro.local/rest/devices/
```

**Ответ:**

```
[{  
  "id": 1,  
  "name": "Свет",  
  "type": "switch",  
  "status": false  
},{  
  "id": 2,  
  "name": "Ночник",  
  "type": "dimmer",  
  "status": 90  
},{  
  "id": 3,  
  "name": "Свет",  
  "type": "drive",  
  "status": 3  
}]
```