

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Параметры запросов.....	1
Запрос списка контроллеров, подключенных к вашему аккаунту:.....	1
Запрос состояния контроллера и его объектов:.....	2
Установка целевого значения для среды (помещение, контур и т.д.):.....	5
Установка погодозависимой кривой (ПЗА) для среды (контур, смесительный узел):.....	5
Установка режима работы инженерного оборудования: .....	5
Установка режима отопления или расписания:.....	6
Снятие с охраны / постановка на охрану:.....	6

## ПАРАМЕТРЫ ЗАПРОСОВ

Запрос производится по URL: <https://my.myheat.net/api/request/>

Метод: POST

Запросы и ответы в формате JSON.

В каждом запросе указывается действие (action), логин (login), ключ API (key).

## ЗАПРОС СПИСКА КОНТРОЛЛЕРОВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ВАШЕМУ АККАУНТУ:

```
{ "action": "getDevices", "login": "mylogin", "key": "f11f45d5-5e3a1111111111-02222222" }
```

Пример ответа:

```
{
  "data": {
    "devices": [
      {
        "id": 12,
        "name": "У Моста",
        "city": "Новошешминск",
        "severity": 1,
        "severityDesc": "Система работает нормально."
      },
      {
        "id": 10,
        "name": "Хорошее место",
        "city": "Новошешминск",
        "severity": 1,
        "severityDesc": "Система работает нормально."
      }
    ]
  },
  "err": 0,
  "refreshPage": false
}
```

Если запрос прошел без ошибок, то err будет равен 0.

Поле severity - это критичность состояния (0 - неизвестно, 1 - норма, 32 - предупреждение, 64 - критическое).

## ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛЛЕРА И ЕГО ОБЪЕКТОВ:

```
{"action": "getDeviceInfo", "deviceId": 12, "login": "mylogin", "key": "f11f45d5-5e3a111111111-02222222"}
```

Пример ответа:

```
{
  "data": {
    "heaters": [
      {
        "id": 13,
        "name": "Vaillant правый",
        "disabled": false,
        "flowTemp": 56,
        "returnTemp": 56,
        "pressure": 2.223,
        "targetTemp": 0,
        "burnerHeating": false,
        "burnerWater": false,
        "modulation": 0
      },
      {
        "id": 37,
        "name": "Vaillant левый",
        "disabled": false,
        "flowTemp": 56,
        "returnTemp": 57,
        "pressure": 2.436,
        "targetTemp": 0,
        "burnerHeating": false,
        "burnerWater": false,
        "modulation": 0
      }
    ],
    "envs": [
      {
        "id": 21,
        "type": "boiler_temperature",
        "name": "Бойлер",
        "value": 46.687,
        "target": 45,
        "demand": false,
        "severity": 1,
        "severityDesc": "Нормальное состояние."
      },
      {
        "id": 22,
        "type": "room_temperature",
        "name": "Кафе",
        "value": 24.812,
        "target": 23,
        "demand": false,
        "severity": 1,
        "severityDesc": "Нормальное состояние."
      },
      {
        "id": 24,
        "type": "circuit_temperature",
        "name": "Контур отопления",
        "value": 56,
        "target": null,

```

```
    "demand":false,
    "severity":1,
    "severityDesc":"Нормальное состояние."
  },
  {
    "id":23,
    "type":"room_temperature",
    "name":"Магазин",
    "value":24.187,
    "target":23,
    "demand":false,
    "severity":1,
    "severityDesc":"Нормальное состояние."
  },
  {
    "id":20,
    "type":"room_temperature",
    "name":"Бухгалтерия",
    "value":29.812,
    "target":null,
    "demand":false,
    "severity":1,
    "severityDesc":"Нормальное состояние."
  },
  {
    "id":19,
    "type":"room_temperature",
    "name":"Котельная",
    "value":27.25,
    "target":null,
    "demand":false,
    "severity":1,
    "severityDesc":"Нормальное состояние."
  }
],
"engs":[
  {
    "id":40,
    "type":"pump",
    "name":"Насос магазин",
    "turnedOn":false,
    "severity":1,
    "severityDesc":"Насос работает исправно."
  },
  {
    "id":41,
    "type":"pump",
    "name":"Насос бойлер",
    "turnedOn":false,
    "severity":1,
    "severityDesc":"Насос работает исправно."
  },
  {
    "id":38,
    "type":"pump",
    "name":"Насос кафе",
    "turnedOn":false,
    "severity":1,
    "severityDesc":"Насос работает исправно."
  },
  {
    "id":39,
```

```

        "type": "pump",
        "name": "Насос бухгалтерия",
        "turnedOn": false,
        "severity": 1,
        "severityDesc": "Насос работает исправно."
    }
  ],
  "alarms": {
  },
  "dataActual": true,
  "severity": 1,
  "severityDesc": "Система работает нормально.",
  "weatherTemp": "-6.789999999999996",
  "city": "Новошешминск"
},
"err": 0,
"refreshPage": false
}

```

В ответе содержатся поля:

- dataActual – true, если данные от контроллера актуальны (т.е. обновлены не позднее, чем 20 минут назад)
- severity – общий статус системы (включая статусы всех объектов)
- severityDesc – текстовое описание статуса
- weatherTemp – уличная температура
- city – название населенного пункта

В ответе содержатся следующие массивы:

- heaters – котлы
- envs – среды (помещения, контуры отопления, смесительные контуры, бойлеры, контуры ГВС и т.д.)
- engs – инженерное оборудование (насосы, клапаны, печи и т.д.)
- alarms – сигналы тревоги (протечки воды, пожарные, охранные, учетка газа и т.д.)

Каждый объект содержит идентификатор, название, критичность состояния с расшифровкой и ряд дополнительных полей:

1. heaters
  - a. disabled – признак того, что котел отключен в системе MY HEAT
  - b. flowTemp – температура подачи котла
  - c. returnTemp – температура обратки котла
  - d. pressure – давление
  - e. targetTemp – текущее целевое значение в контуре отопления (когда котел не горит, либо не запроса отопления от сред, может быть равно 0)
  - f. burnerHeating – признак того, что горелка активна – котел греет систему отопления
  - g. burnerWater – признак того, что горелка активна – котел греет ГВС
  - h. modulation – модуляция горелки котла в % (степень открытия газового клапана)
2. envs
  - a. value – текущее значение (температура)
  - b. target – текущее целевое значение
  - c. demand – признак того, что среда требует нагрева, т.е. дает запрос отопления котлу
3. engs
  - a. turnedOn – признак того, что оборудование включено (открыто в случае клапана)
4. alarms
  - a. alarm – признак того, что сигнал тревоги активен (т.е. в данный момент есть тревога)

## УСТАНОВКА ЦЕЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СРЕДЫ (ПОМЕЩЕНИЕ, КОНТУР И Т.Д.):

```
{"action": "setEnvGoal", "login": "mylogin", "key": "f11f45d5-5e3a11111111-02222222", "deviceId": 827, "objId": 2, "goal": 27}
```

В тексте запроса указываются следующие параметры:

1. deviceId (**обязательный**) – идентификатора контроллера
2. objId (**обязательный**) – идентификатор среды
3. goal – целевое значение (если значение не указано, либо при указании значения, меньшего чем - 999, цель и погодозависимая кривая у среды сбрасывается).
4. changeMode – возможные значения:
  - a. 0 – если в данный момент активен режим отопления, то режим будет сброшен. Система перейдет в состояние «Режим не выбран».
  - b. значение не указано – аналогично значению «0».
  - c. 1 – если в данный момент активен режим отопления, то в данный режим будут внесены соответствующие изменения (то есть – будет изменено целевое значение среды).

Пример ответа:

```
{  
  "err": 0,  
  "refreshPage": false  
}
```

Если запрос прошел без ошибок, то err будет равен 0.

## УСТАНОВКА ПОГОДОЗАВИСИМОЙ КРИВОЙ (ПЗА) ДЛЯ СРЕДЫ (КОНТУРЫ, СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ):

```
{"action": "setEnvCurve", "login": "mylogin", "key": "f11f45d5-5e3a11111111-02222222", "deviceId": 827, "objId": 2, "curve": 1}
```

В тексте запроса указываются следующие параметры:

1. deviceId (**обязательный**) – идентификатора контроллера
2. objId (**обязательный**) – идентификатор среды
3. curve – идентификатор погодозависимой кривой (если значение не указано, либо при указании значения 0 и меньших значений, цель и погодозависимая кривая у среды сбрасывается)
4. changeMode – возможные значения:
  - a. 0 – если в данный момент активен режим отопления, то режим будет сброшен. Система перейдет в состояние «Режим не выбран».
  - b. значение не указано – аналогично значению «0».
  - c. 1 – если в данный момент активен режим отопления, то в данный режим будут внесены соответствующие изменения (то есть – будет изменено целевое значение среды).

Пример ответа:

```
{  
  "err": 0,  
  "refreshPage": false  
}
```

Если запрос прошел без ошибок, то err будет равен 0.

## УСТАНОВКА РЕЖИМА РАБОТЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

```
{"action": "setEngGoal", "login": "mylogin", "key": "f11f45d5-5e3a1111111111-02222222", "deviceId": 827, "objId": 2, "goal": 0}
```

В тексте запроса указываются следующие параметры:

1. deviceId (**обязательный**) – идентификатора контроллера
2. objId (**обязательный**) – идентификатор инженерного оборудования
3. goal – возможные значения:
  - a. -1 (или любое отрицательное число) – автоматический режим
  - b. 0 – принудительно выключено
  - c. 1 – принудительно включено
4. changeMode – возможные значения:
  - a. 0 – если в данный момент активен режим отопления, то режим будет сброшен. Система перейдет в состояние «Режим не выбран».
  - b. значение не указано – аналогично значению «0».
  - c. 1 – если в данный момент активен режим отопления, то в данный режим будут внесены соответствующие изменения (то есть – будет изменено целевое значение среды).

Пример ответа:

```
{  
  "err": 0,  
  "refreshPage": false  
}
```

Если запрос прошел без ошибок, то err будет равен 0.

#### УСТАНОВКА РЕЖИМА ОТОПЛЕНИЯ ИЛИ РАСПИСАНИЯ:

```
{"action": "setHeatingMode", "login": "mylogin", "key": "f11f45d5-5e3a1111111111-02222222", "deviceId": 827, "modeId": 2}
```

В тексте запроса указываются следующие параметры:

1. deviceId (**обязательный**) – идентификатора контроллера
2. objId (**обязательный**) – идентификатор инженерного оборудования
3. modeId – идентификатор режима отопления
4. scheduleId – идентификатор расписания

Должен быть задан один из параметров modeId, либо scheduleId. Значение параметра «0» означает сброс режима (например: "modeId":0 или "scheduleId":0).

Пример ответа:

```
{  
  "err": 0,  
  "refreshPage": false  
}
```

Если запрос прошел без ошибок, то err будет равен 0.

#### СНЯТИЕ С ОХРАНЫ / ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ:

```
{"action": "setSecurityMode", "login": "mylogin", "key": "f11f45d5-5e3a1111111111-02222222", "deviceId": 827, "mode": 1}
```

В тексте запроса указываются следующие параметры:

1. deviceId (**обязательный**) – идентификатора контроллера
2. objId (**обязательный**) – идентификатор инженерного оборудования
3. mode (**обязательный**) – возможные значения:
  - a. 0 – снять с охраны
  - b. 1 – поставить на охрану.

Пример ответа:

```
{  
  "err":0,  
  "refreshPage":false  
}
```

Если запрос прошел без ошибок, то err будет равен 0.