EasyHome HTTP API

v 2.5

Оглавление

| Общая информация | 3 |
|--|----|
| Получение текущего состояния элементов системы | 4 |
| Шаблоны запроса на получение информации | 4 |
| Через POST запрос: | 4 |
| Через GET запрос: | 4 |
| Список возможных "get" запросов | 6 |
| • Выключатели: | 6 |
| • Датчики движения: | 6 |
| • Состояние группы света: | 6 |
| • Яркость группы света: | 6 |
| • Полное состояние группы света: | 7 |
| • Прецизионная яркость группы света: | 7 |
| • Полное состояние группы света с прецизионной яркостью: | 8 |
| • Шторы: | 8 |
| • Состояние системы защиты от протечек: | 8 |
| • Состояние термостата воздуха по номеру помещения: | 9 |
| • Состояние термостата пола по номеру помещения: | 9 |
| • Состояние кондиционера по номеру помещения: | 10 |
| • Показания датчиков качества воздуха (влажности): | 10 |
| • Состояние уведомлений: | 10 |
| • Запрос только активных уведомлений: | 11 |
| • Запрос активных аварий: | 11 |
| • Запрос активных сообщений: | 12 |
| • Состояния вытяжек: | 12 |
| • Состояния нагрузок на фазе R: | 13 |
| • Состояния нагрузок на других фазах: | 13 |
| • Получение значения из байта по адресу: | 13 |
| • Получение значения двух байт по адресу: | 13 |
| • Получение значения бита из байта по адресу: | 14 |
| Изменение текущего состояния элементов системы | 15 |
| Шаблон запроса на изменение | 15 |
| • Состояние группы света: | 16 |
| • Яркость группы света: | 16 |

| • Состояние группы света и ее яркость в одном запросе: | 16 |
|--|----|
| • Прецизионная яркость группы света: | 16 |
| • Разрешение группе света работать по датчику движения: | 16 |
| • Шторы: | 16 |
| • Управление кранами стояков: (возможность зависит от настроек системы протечек) | 17 |
| • Управление режимом «уборка»: | 17 |
| • Установка температуры для термостата воздуха: | 17 |
| • Изменение режима «vkl» / «есо» для термостата воздуха: | 17 |
| • Управление турмостатом пола: | 17 |
| • Управление кондиционером: | 17 |
| • Изменение режима «auto» / «manual» в комнате: | 17 |
| • Управление вытяжками: | 18 |
| • Управление нагрузками: | 18 |
| • Запуск сцен: | 18 |
| • Запуск минисцен освещения: | 18 |
| • Управление замками: | 18 |
| • Изменение значения байта по адресу: | 18 |
| • Изменение значения двух байт по адресу: | 19 |
| • Изменение значения бита в байте по адресу: | 19 |
| Подписка на изменения элементов | 20 |
| Запрос подписки | 20 |
| Общий вид сообщения | 20 |
| Список возможных сообщений | 21 |
| • Выключатели: | 21 |
| • Датчики движения: | 21 |
| • Состояние групп света: | 21 |
| • Яркость групп света: | 21 |
| • Разрешение работы группы света по датчику движения: | 21 |
| • Нагрузки фазы R: | 21 |
| • Нагрузки на других фазах: | 21 |
| • Вытяжки: | 22 |
| • Датчики протечки: | 22 |
| • Краны стояков: | 22 |
| • Состояние режима уборки: | 22 |
| • Аварии: | 22 |
| • Сообщения: | 22 |

Общая информация

Система EasyHome имеет возможность управления посредством HTTP 1.1 POST запросов в формате JSON. С версии API 2.2 появилась возможность получать состояние системы используя GET запросы.

Для корректной работы обязательными HTTP заголовками являются «Host» и «Content-Length», остальные заголовки опциональны. Общая длина запроса вместе с заголовками должна быть не менее 60 символов для правильной его обработки.

Порт, предназначенный для API, настраивается через инженерный интерфейс в разделе «расширения EasyHome» и по умолчанию равен 3502.

Пример команды, сформированной через программу Postman:

POST / HTTP/1.1

Host: 192.168.1.205:3502 Connection: keep-alive Content-Length: 204

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)

Chrome/72.0.3626.121 Safari/537.36

Cache-Control: no-cache

Origin: chrome-extension://fhbjgbiflinjbdggehcddcbncdddomop Postman-Token: a28d3046-d905-b17c-3b68-64d97966d2ca

Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundaryl1DbC6gBDszjzhwr

Accept: */*

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7

-----WebKitFormBoundaryl1DbC6gBDszjzhwr

Content-Disposition: form-data; name="q"

{"request_type": "set","light_scene": {"3": 1, "4": 101, "5": 100}} -----WebKitFormBoundaryl1DbC6gBDszjzhwr--

Получение текущего состояния элементов системы

Шаблоны запроса на получение информации

Через POST запрос:

```
Получить диапазон элементов:
{
      "request type": "get",
      "<тип запрашиваемого элемента>": {
          "range begin": "<индекс первого элемента>",
          "range_end": "<индекс последнего элемента>"
      }
}
Получить список элементов:
{
      "request_type": "get",
       "<тип запрашиваемого элемента>": {
            "list": [<uндекс1>, <uндекс2>, <uндекс3>]
      }
}
Для большинства типов запросы можно комбинировать:
{
      "request type": "get",
       "<тип запрашиваемого элемента>": {
          "range_begin": "<индекс первого элемента>",
            "range end": "<индекс последнего элемента>"
            "list": [<uhdekc1>, <uhdekc2>, <uhdekc3>]
      }
}
Через GET запрос:
GET /api?request_type=<get>&item_type=<тип запрашиваемого элемента>&range_begin=<индекс
первого элемента>&range end=<индекс последнего элемента>&list=<индекс1>-<индекс2>-<
индекс3>
Например:
     GET /api?request_type=get&item_type=light_state&range_begin=1&range_end=20&list=40-42-46
Для «item_type=bit» запрос будет выглядеть следующим образом:
     GET /api?request_type=get&item_type=bit&list=40.0-42.7-46.5
До точки – номер байта, после – номер бита в байте.
```

Ответ на запрос выглядит следующим образом:

В случае неверного запроса:

```
{
    "response": "bad request"
}
```

Неверным запросом считается так же индекс элемента превышающий их количество в системе (различается для разных типов элементов).

В случае успеха:

```
{
    "response": "ok",
    "<тип возвращаемого элемента>": {
        "<индекс1>": <значение1>,
        "<индекс2>": <значение2>,
        ...
}
```

Формат значений (<значение1>, <значение2>, ...) различается для разных типов и описывается в подробном списке запросов.

Список возможных "get" запросов

• Выключатели:

• Датчики движения:

Запрос и ответ информации о датчиках движения соответствует запросу для выключателей, необходимо заменить «switch» на «pir_sensor».

• Состояние группы света:

```
Пример запроса:
{
   "request type": "get",
   "light_state": {
        "range_begin": 9,
        "range_end": 12,
        "list": [54, 83, 255]
   }
}
Пример ответа:
{
      "response": "ok",
      "light state": {
            "9": 1, "10": 1, "11": 1, "12": 1, "54": 0, "83": 0, "255": 0
      }
}
```

• Яркость группы света:

• Полное состояние группы света:

```
Пример запроса:
{
      "request type": "get",
      "light full state": {
            "range begin": 9,
            "range end": 12,
            "list": [54, 83, 255]
      }
}
Пример ответа:
      "response": "ok",
      "light full_state": {
            "9": {"state": 1, "brightness": 50, "move allow": 0},
            "10": {"state": 1, "brightness": 70, "move_allow": 0},
            "11": {"state": 1, "brightness": 30, "move allow": 0},
            "12": {"state": 1, "brightness": 90, "move_allow": 0},
            "54": {"state": 1, "brightness": 0, "move allow": 0},
            "83": {"state": 0, "brightness": 0, "move allow": 0},
            "255": {"state": 0, "brightness": 0, "move_allow": 1}
      }
}
```

Параметр «move_allow» отвечает за разрешение лампочке срабатывать от привязанного к ней датчика движения. Из-за ограниченного размера буфера не рекомендуется запрашивать более 80 групп света одним запросом, в противном случае можно получить {"response": "bad request"}. Яркость, полученная этим запросом, имеет дискретность в 10%, состояние не зависит от яркости (лампочка может быть включена на 0%).

• Прецизионная яркость группы света:

• Полное состояние группы света с прецизионной яркостью:

```
Пример запроса:
{
      "request type": "get",
      "light full state precision": {
            "range_begin": 9,
            "range end": 12,
            "list": [54, 83, 255]
      }
}
Пример ответа:
      "response": "ok",
      "light full_state": {
            "9": {"state": 1, "brightness": 45, "move allow": 0},
            "10": {"state": 1, "brightness": 71, "move_allow": 0},
            "11": {"state": 1, "brightness": 34, "move allow": 0},
            "12": {"state": 1, "brightness": 96, "move_allow": 0},
            "54": {"state": 0, "brightness": 0, "move allow": 0},
            "83": {"state": 0, "brightness": 0, "move allow": 0},
            "255": {"state": 1, "brightness": 3, "move_allow": 1}
      }
}
```

Параметр «move_allow» отвечает за разрешение лампочке срабатывать от привязанного к ней датчика движения. Из-за ограниченного размера буфера не рекомендуется запрашивать более 80 групп света одним запросом, в противном случае можно получить {"response": "bad request"}. Яркость, полученная этим запросом, имеет дискретность в 1%, состояние зависит от яркости (если яркость 0%, то state = 0).

Шторы:

Запросы информации о шторах соответствуют запросам для света, необходимо лишь заменить в запросе «light» на «shade» и «brightness» на «position».

• Состояние системы защиты от протечек:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "get",
    "leaks": {
        "range_begin": 15,
        "range_end": 20,
        "list": [5, 1, 32]
    }
}
```

Под номерами идут состояния датчиков протечек (0 – нет протечки, 1 – есть), «valves» - состояния кранов стояков (всегда 2 шт. 0 – открыт, 1 - закрыт), «cleaning» - состояние режима «уборка».

• Состояние термостата воздуха по номеру помещения:

```
Пример запроса:
      "request_type": "get",
      "air termostat": {
            "range_begin": 1,
            "range_end": 3,
            "list": [5, 6]
      }
}
Пример ответа:
   "response": "ok",
        "air termostat": {
        "1": {"current": 0.0, "setpoint": 10.0, "heating": 1, "state":
        "eco", "room_mode": "manual"},
        "2": {"current": 0.0, "setpoint": 28.6, "heating": 1, "state":
        "vkl", "room mode": "auto"},
        "3": {"current": 0.0, "setpoint": 25.4, "heating": 1, "state":
        "vkl", "room_mode": "auto"},
        "5": {"current": 0.0, "setpoint": 22.0, "heating": 1, "state":
        "vkl", "room mode": "manual"},
        "6": {"current": 0.0, "setpoint": 22.0, "heating": 1, "state":
        "vkl", "room_mode": "manual"}
   }
}
```

Current – реальная температура, «setpoint» – желаемая, «heating»: 1 = нагрев, 0 = охлаждение, «state»: «vkl» – нормальный режим, «eco» – режим экономии, «room_mode» – режим работы климата в помещении.

• Состояние термостата пола по номеру помещения:

Для запроса состояния термостата пола **по номеру помещения** требуется в запросе для воздуха заменить «air» на «floor».

Состояние кондиционера по номеру помещения: Пример запроса: { "request_type": "get", "ac_and_room_mode": { "range begin": 1, "range_end": 2, "list": [3] } } Пример ответа: "response": "ok", "ac_and_room_mode": { "1": {"room_mode": "manual", "state": 0, "heating": 1, "cooling": 0, "speed": "high"}, "2": {"room mode": "auto", "state": 0, "heating": 0, "cooling": 1, "speed": "low"}, "3": {"room_mode": "manual", "state": 0, "heating": 1, "cooling": 1, "speed": "high"} } } Показания датчиков качества воздуха (влажности): Пример запроса: { "request_type": "get", "air_quality": { "range begin": 1, "range end": 2, "list": [20, 25, 43] } Пример ответа: { "response": "ok", "air_quality ": { "1": 34.4, "2": 42.6, "3": 44.8, "20": 45.0, "25": 0.0, "43": 0.0 } }

• Состояние уведомлений:

```
Пример запроса:

{
         "request_type": "get",
          "notifications": {
                "range_begin": 39,
                "range_end": 42,
                "list": [50, 48]
          }
}
```

```
Пример ответа:
    "response": "ok",
    "notifications": {
       "39": {"status": 1, "time": 1551529141, "type": "message", "parameter": 0},
       "40": {"status": 1, "time": 1551529142, "type": "message", "parameter": 5},
       "41": {"status": 0, "time": 0, "type": "message", "parameter": 1},
       "42": {"status": 1, "time": 1551529154, "type": "message", "parameter": 6},
       "50": {"status": 0, "time": 0, "type": "alarm", "parameter": 9},
       "48": {"status": 0, "time": 0, "type": "alarm", "parameter": 5},
       "52": {"status": 1, "time": 1551527451, "type": "message", "parameter": 0}
    }
}
«status»: 0 = \text{не активно}, 1 = \text{активно}, \text{«time»} - \text{время появления уведомления в формате UTC,}
«type»: сообщение или авария, «parameter» – зависит от того что это за уведомление,
например для сообщения о постановке на охрану датчиков движения - это их количество, а
при тревоге на датчике – его номер. Из-за ограниченного размера буфера не рекомендуется
запрашивать более 80 уведомлений одним запросом, в противном случае можно получить
{"response": "bad request"}.
Запрос только активных уведомлений:
Пример запроса:
{
       "request_type": "get",
       "active_notifications": {
             "range_begin": 39,
             "range end": 42
       }
}
В этом запросе параметр «list» не используется.
Пример ответа:
{
    "response": "ok",
    "active notifications": {
         "39": {"time": 1551529141, "type": "message", "parameter": 0},
         "40": {"time": 1551529142, "type": "message", "parameter": 3},
         "42": {"time": 1551529154, "type": "message", "parameter": 3}
    }
}
В ответ придет список активных аварий в заданном диапазоне.
Запрос активных аварий:
Пример запроса:
{
       "request type": "get",
       "active_alarms": {
             "range begin": 1,
             "range end": 100
       }
}
```

В этом запросе параметр «list» не используется.

```
Пример ответа:
    "response": "ok",
    "active alarms": {
         "62": {"time": 1551532750, "parameter": 60},
         "64": {"time": 1551532751, "parameter": 60},
         "65": {"time": 1551532750, "parameter": 0},
         "66": {"time": 1551532751, "parameter": 0},
         "86": {"time": 1551532751, "parameter": 255}
    }
}
Запрос активных сообщений:
Пример запроса:
{
       "request_type": "get",
       "active messages": {
             "range_begin": 1,
             "range end": 100
      }
}
В этом запросе параметр «list» не используется.
Пример ответа:
{
    "response": "ok",
    "active_messages": {
         "39": {"time": 1551532917, "parameter": 0},
         "40": {"time": 1551532919, "parameter": 5},
         "42": {"time": 1551532929, "parameter": 30},
         "52": {"time": 1551531677, "parameter": 0},
         "61": {"time": 1551532928, "parameter": 56},
         "63": {"time": 1551532929, "parameter": 56},
         "67": {"time": 1551532929, "parameter": 0}
    }
}
Состояния вытяжек:
Пример запроса:
{
       "request_type": "get",
       "extractor_fun": {
             "range_begin": 1,
             "range end": 3,
             "list": [5, 6]
      }
}
Пример ответа:
{
    "response": "ok",
    "extractor_fun": {"1": 0, "2": 0, "3": 1, "5": 1, "6": 0}
}
```

• Состояния нагрузок на фазе R:

```
Пример запроса:
{
      "request_type": "get",
      "loads_R": {
            "range begin": 1,
            "range_end": 6,
            "list": [20, 32]
      }
}
Пример ответа:
   "response": "ok",
   "loads_R": {
        "1": {"state": 1, "over": 0},
        "2": {"state": 1, "over": 0},
        "3": {"state": 1, "over": 0},
        "4": {"state": 1, "over": 0},
        "5": {"state": 1, "over": 0},
        "6": {"state": 1, "over": 0},
        "20": {"state": 1, "over": 0},
        "32": {"state": 1, "over": 1}
   }
}
```

• Состояния нагрузок на других фазах:

Состояния нагрузок на других фазах запрашиваются так же с заменой «loads_R» на «loads_S», «loads T» и «loads RST».

• Получение значения из байта по адресу:

```
Пример запроса:
{
      "request_type": "get",
      "byte": {
            "range begin": 620,
            "range end": 627,
            "list": [628, 629]
      }
}
Пример ответа:
   "response": "ok",
   "byte": {
        "620": 3, "621": 1, "622": 0, "623": 0,
        "624": 0, "625": 24, "626": 0, "627": 0, "628": 0, "629": 2
   }
}
```

• Получение значения двух байт по адресу:

Получение значения двух байт по адресу идентично получению значения байта, нужно в запросе заменить «byte» на «word».

• Получение значения бита из байта по адресу:

Изменение текущего состояния элементов системы

Шаблон запроса на изменение

```
{
      "request_type": "set",
      ">"<тип изменяемого элемента>": {
         "<индекс первого элемента>": "<значение1>",
         "<индекс второго элемента>": "<значение2>"
     }
}
Формат значений (<значение1>, <значение2>, ...) различается для разных типов и описывается в
подробном списке запросов.
Ответ на запрос выглядит следующим образом:
В случае неверного запроса:
{
      "response": "bad request"
}
Неверным запросом считается так же индекс элемента превышающий их количество в системе
(различается для разных типов элементов).
В случае успеха:
{
     "response": "ok",
    "<тип измененного элемента>"
```

}

• Состояние группы света:

```
Пример запроса:
{
         "request_type": "set",
         "light_state": {"1": 0, "2":1}
}

Яркость группы света:
Пример запроса:
{
         "request_type": "set",
         "light_brightness": {"1": 10, "2":30}
}
```

Яркость, установленная этим запросом, должна иметь дискретность в 10%.

• Состояние группы света и её яркость в одном запросе:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "light_state_and_brightness": {
        "1": {"state": 1},
        "2": {"brightness": 90},
        "3": {"state": 1, "brightness": 40}
    }
}
```

Яркость, установленная этим запросом, должна иметь дискретность в 10%, состояние не зависит от яркости (лампочка может быть включена на 0%).

• Прецизионная яркость группы света:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "light_brightness_precision": {"1": 11, "2":34}
}
```

Яркость, установленная этим запросом, должна иметь дискретность в 1%, состояние и яркость зависят друг от друга (при установке яркости в 0%, лампочка будет выключена, при выключении – яркость будет сброшена на 0%). Прецизионную яркость, дополнительно к стандартной (с дискретность в 10%), имеют только первые 140 ламп! Для остальных будет использована стандартная.

• Разрешение группе света работать по датчику движения:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "light_move_allow": {"1": 0, "2":1}
}
```

• Шторы:

Для изменения состояния штор нужно в запросах для света изменить «light» на «shade» и «brightness» на «position»

Управление кранами стояков: (возможность зависит от настроек системы протечек)

```
Пример запроса:
{
   "request type": "set",
   "valve": {"1": 0, "2":1}
}
```

Управление режимом «уборка»:

```
"request type": "set",
   "cleaning": {
        "1": {"state": 1, "time": 20}
   }
}
```

Параметры «state» и «time» можно указывать по-отдельности.

Установка температуры для термостата воздуха:

```
Пример запроса:
{
   "request type": "set",
   "air termostat temp": {"1": 15.6, "2": 29.4}
```

Если термостат находился в режиме «есо», то изменение уставки приведет к включению режима «vkl» и возврату к старой уставке для этого режима.

Изменение режима «vkl» / «есо» для термостата воздуха:

```
Пример запроса:
   "request type": "set",
   "air termostat state": {"1": 0, "2": 1}
}
```

• Управление турмостатом пола:

Для управления термостатом пола требуется в запросах для воздуха изменить «air» на «floor»

• Управление кондиционером:

```
Пример запроса:
{
   "request_type": "set",
   "ac state": {
        "1": {"state": 1, "heating": 1, "cooling": 0, "speed": "low"},
        "2": {"state": 1, "heating": 0, "cooling": 1, "speed": "high"}
   }
```

«state» - вкл/выкл кондиционер, «heating/cooling» - на нагрев/ожлаждение, «speed» (high/low) - скорость потока воздуха.

Изменение режима «auto» / «manual» в комнате:

```
Пример запроса:
   "request_type": "set",
   "room mode": {"1": "auto"}
}
```

• Управление вытяжками:

• Запуск сцен:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "scenes": {"light": 1, "climate": 100, "ingeneer": 3, "multiscene": 1}
}
```

В запросе можно комбинировать команды на запуск глобальных сцен для различных систем. Для света и климата существуют 4 сцены под номерами 1-4 и специальные сцены «включить всё» и «выключить всё» под номерами 100 и 101.

• Запуск минисцен освещения:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "light_scene": {"3": 1, "4": 101, "5": 100}
}
```

Минисцены освещения запускаются для комнат «"номер комнаты": "номер сцены"». Номер комнаты можно узнать по номеру группы света, находящейся в этом помещении. Он указан в сводной таблице освещения в инженерном интерфейсе EasyHome в столбце «ID Пом.».

Максимум 50 минисцен за 1 запрос. 1 минисцена выполняется раз в 100мс, поэтому следующий запрос запуска минисцен следует производить через 5 секунд.

• Управление замками:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "latch": {"1": 1, "2": 1, "5": 1, "8": 1}
}
```

• Изменение значения байта по адресу:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "byte": {"1940": 42, "1941": 74}
}
```

• Изменение значения двух байт по адресу:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "word": {"1940": 26954}
}
```

• Изменение значения бита в байте по адресу:

```
Пример запроса:
{
    "request_type": "set",
    "bit": {"620": {"0": 1}, "620": {"1": 1}}
}
```

Подписка на изменения элементов

В системе предусмотрена возможность получать сообщения об изменении состояния различных элементов. Для этого необходимо подписаться на изменения, сообщив контроллеру IP адрес и порт на который он должен отправлять сообщения.

Запрос подписки

```
{
    "request_type": "set",
    "subscribe": {
        "host": "192.168.1.62",
        "port": 15284,
        "uri": "easyhome/events.php?from=klen&key=abcdefgh"
    }
}
```

Параметры «host», «port» и «uri» характеризуют устройство на которое сервер должен присылать изменения. Максимальная длина «uri» - 99 символов.

Вид http заголовка с сообщением по указанной подписке:

```
POST /easyhome/events.php?from=klen&key=abcdefgh HTTP/1.1
Host: 192.168.1.62:15284
Connection: Close
Content-Type: application/json
CONTENT-LENGTH: 39

{"changes": {"light_state": {"23": 1}}}
```

Типы элементов, изменения в которых контроллер должен присылать настраиваются через инженерный интерфейс в разделе «расширения EasyHome».

Если в настройках установлен параметр «забывать подписки через 20 минут», то через 20 минут подписка будет удалена. Чтобы этого не происходило подписку необходимо обновлять не реже 1 раза в 20 минут.

Поддерживается одновременная подписка до трех устройств. Каждое следующее будет заменять собой наиболее старую подписку.

Общий вид сообщения

Формат значений (<значение1>, <значение2>, ...) различается для разных типов и описывается в подробном списке сообщений.

Список возможных сообщений

```
Выключатели:
    "changes": {
         "switch": {"1": 1}
}
Датчики движения:
    "changes": {
         "pir_sensor": {"1": 1}
}
Состояние групп света:
    "changes": {
         "light_state": {"21": 1}
}
Яркость групп света:
{
    "changes": {
         "light_brightness": {"3": 90}
    }
}
Разрешение работы группы света по датчику движения:
    "changes": {
         "light_move_allow": {"3": 1}
}
Нагрузки фазы R:
    "changes": {
         "loads_R": {
               "7": {"state": 0, "over": 1}
         }
    }
}
```

• Нагрузки на других фазах:

Нагрузки на других фазах соответственно помечаются как «loads_S», «loads_T», «loads_RST»

```
Вытяжки:
 {
     "changes": {
          "extractor fun": {"4": 1}
 }
 Датчики протечки:
     "changes": {
          "leaks": {"5": 1}
 }
Краны стояков:
     "changes": {
          "valves": {"1": 1}
    }
 }
Состояние режима уборки:
 {
     "changes": {
          "cleaning": {"state": 1, "time": 111}
     }
 }
Аварии:
     "changes": {
          "alarms": {
              "68": {"state": 0, "time": 1552838803, "parameter": 5}
          }
    }
 }
Сообщения:
     "changes": {
          "messages": {
              "40": {"state": 1, "time": 1552837405, "parameter": 5},
              "42": {"state": 1, "time": 1552837410, "parameter": 36},
              "61": {"state": 1, "time": 1552837402, "parameter": 5},
              "63": {"state": 1, "time": 1552837402, "parameter": 5}
          }
    }
 }
```