

EasyHome HTTP API

v 2.2

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
• Шторы:	7
• Состояние системы защиты от протечек:.....	7
• Состояние терmostата воздуха по номеру помещения:.....	8
• Состояние терmostата пола по номеру помещения:.....	8
• Состояние уведомлений:.....	8
• Запрос только активных уведомлений:.....	9
• Запрос активных аварий:.....	9
• Запрос активных сообщений:.....	10
• Состояния вытяжек:	10
• Состояния нагрузок на фазе R:	11
• Состояния нагрузок на других фазах:	11
• Получение значения из байта по адресу:.....	11
• Получение значения двух байт по адресу:	11
• Получение значения бита из байта по адресу:	12
Изменение текущего состояния элементов системы.....	13
Шаблон запроса на изменение	13
• Состояние группы света:.....	14
• Яркость группы света:.....	14
• Состояние группы света и её яркость в одном запросе:.....	14
• Разрешение группе света работать по датчику движения:.....	14
• Шторы:	14
• Управление кранами стояков: (возможность зависит от настроек системы протечек)	14

• Управление режимом «уборка»:	14
• Установка температуры для термостата воздуха:.....	15
• Изменение режима «vkl» / «есо» для термостата воздуха:	15
• Управление турмостатом пола:.....	15
• Управление вытяжками:	15
• Управление нагрузками:	15
• Запуск сцен:	15
• Запуск минисцен освещения:	15
• Управление замками:.....	16
• Изменение значения байта по адресу:	16
• Изменение значения двух байт по адресу:.....	16
• Изменение значения бита в байте по адресу:	16
Подписка на изменения элементов.....	17
Запрос подписки.....	17
Общий вид сообщения.....	17
Список возможных сообщений	18
• Выключатели:	18
• Датчики движения:	18
• Состояние групп света:	18
• Яркость групп света:	18
• Разрешение работы группы света по датчику движения:	18
• Нагрузки фазы R:.....	18
• Нагрузки на других фазах:	18
• Вытяжки:.....	19
• Датчики протечки:	19
• Краны стояков:.....	19
• Состояние режима уборки:	19
• Аварии:.....	19
• Сообщения:	19

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://fhbjgbiflinjbdggehcdcbncddomop
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": [<индекс1>, <индекс2>, <индекс3>]  
    }  
}
```

Для большинства типов запросы можно комбинировать:

```
{  
    "request_type": "get",  
    "<тип запрашиваемого элемента>": {  
        "range_begin": "<индекс первого элемента>",  
        "range_end": "<индекс последнего элемента>"  
        "list": [<индекс1>, <индекс2>, <индекс3>]  
    }  
}
```

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:**

Пример запроса:

```
{  
    "request_type": "get",  
    "switch": {  
  
        "range_begin": 1,  
        "range_end": 3,  
        "list": [54, 83, 255]  
    }  
}
```

Пример ответа:

```
{  
    "response": "ok",  
    "switch": {"1": 0, "2": 0, "3": 0, "54": 0, "83": 0, "255": 1}  
}
```

- **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:**

Пример запроса:

```
{  
    "request_type": "get",  
    "light_brightness": {  
        "range_begin": 9,  
        "range_end": 12,  
        "list": [54, 83, 255]  
    }  
}
```

Пример ответа:

```
{  
    "response": "ok",  
    "light_brightness": {  
        "9": 50, "10": 70, "11": 30, "12": 90, "54": 0, "83": 0, "255": 0  
    }  
}
```

- **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": 0, "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 40 групп света одним запросом, в противном случае можно получить {"response": "bad request"}.

- **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]  
    }  
}
```

Пример ответа:

```
{  
    "response": "ok",  
    "leaks": {  
        "15": 0, "16": 0, "17": 0, "18": 0, "19": 0,  
        "20": 0, "5": 0, "1": 0, "32": 0,  
        "valves": {"1": 0, "2": 0},  
        "cleaning": {"state": 0, "time": 112}  
    }  
}
```

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"},  
        "2": {"current": 0.0, "setpoint": 28.6, "heating": 1, "state": "vk1"},  
        "3": {"current": 0.0, "setpoint": 25.4, "heating": 1, "state": "vk1"},  
        "5": {"current": 0.0, "setpoint": 22.0, "heating": 1, "state": "vk1"},  
        "6": {"current": 0.0, "setpoint": 22.0, "heating": 1, "state": "vk1"}  
    }  
}
```

Current – реальная температура, «setpoint» – желаемая, «heating»: 1 = нагрев, 0 = охлаждение, «state»: «vk1» – нормальный режим, «есо» – режим экономии. Из-за ограниченного размера буфера не рекомендуется запрашивать более 40 термостатов одним запросом, в противном случае можно получить {"response": "bad request"}.

- **Состояние термостата пола по номеру помещения:**

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

- **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 = не активно, 1 = активно, «time» – 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 40 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:**

Пример запроса:

```
{  
    "request_type": "get",  
    "bit": {  
        "list": {"628": 0, "629": 7}  
    }  
}
```

В этом запросе параметр «range» не используется и «list» должен быть объектом.
«628» – адрес байта, «0» – номер бита.

Пример ответа:

```
{  
    "response": "ok",  
    "bit": {  
        "628": {"0": 1}, "629": {"7": 0}  
    }  
}
```

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}  
}
```

- **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}  
    }  
}
```

- **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 термостатом пола:

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

- Управление вытяжками:

Пример запроса:

```
{  
    "request_type": "set",  
    "extractor_fun": {"1": 1, "2": 1, "5": 1, "8": 1}  
}
```

- Управление нагрузками:

Пример запроса:

```
{  
    "request_type": "set",  
    "loads_R": {"1": 1, "2": 1, "5": 0, "8": 0}  
}
```

Для управления нагрузками разных фаз необходимо заменять «loads_R» на «loads_S», «loads_T», «loads_RST».

- 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=abcdefg"  
    }  
}
```

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

Вид http заголовка с сообщением по указанной подписке:

```
POST /easyhome/events.php?from=klen&key=abcdefg 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 присыпать 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

```
{  
    "changes": {  
        "<тип измененного элемента>": {  
            "<индекс1>": <значение1>,  
            "<индекс2>": <значение2>,  
            ...  
        }  
    }  
}
```

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}  
        }  
    }  
}
```