

Данное API предназначено для получения данных с сервера SAURES по конкретному аккаунту. Для получения данных требуется знать логин и пароль аккаунта.

Авторизация

URL: /api/auth/login

Метод и тип: POST & form-data

Параметры запроса:

- email – логин (электронная почта);
- password - пароль;

Пример запроса:

```
import requests
url = 'https://lk.saures.ru/api/auth/login'
data = {'email': 'demo@saures.ru', 'password': 'demo'}
r = requests.post(url, data)
```

Параметры ответа:

- role - роль пользователя (1 - житель);
- sid - идентификатор сессии;

Пример ответа:

```
{
  "status": "ok",
  "errors": [],
  "data": {
    "role": 1,
    "sid": "c2f9315f-3da0-4996-828c-ed93ca82af6d"
  }
}
```

Список квартир

URL: /api/company/flats

Метод: GET

Параметры запроса:

- sid - идентификатор;

Пример запроса:

```
import requests
url = 'https://lk.saures.ru/api/company/flats'
data = {'sid': 'cb68abcd-f2a0-4ae6-824c-17e87233da89'}
```

```
r = requests.get(url, data)
```

Параметры ответа:

- role - роль пользователя;
- sid - идентификатор сессии;

Пример ответа:

```
{
  "status": "ok",
  "errors": [],
  "data": {
    "flats": [
      {
        "house": "Город Москва, улица Большая Черемушkinsкая, дом 13с4",
        "enable": true,
        "personal_account": "12345678",
        "id": 106,
        "number": "25"
      },
      {
        "house": "Город Москва, улица Партизанская, дом 51 корпус 2",
        "enable": true,
        "personal_account": "",
        "id": 39,
        "number": "офис 25"
      }
    ]
  }
}
```

Показания

URL: `api/meter/meters/`

Метод: GET

Параметры запроса:

- sid - идентификатор сессии;
- flat_id - идентификатор квартиры;

Пример запроса:

```
import requests
url = 'https://lk.saures.ru/api/meter/meters/'
data = {'sid': 'cb68abcd-f2a0-4ae6-824c-17e87233da89', 'flat_id': 119}
r = requests.get(url, data)
```

Параметры ответа:

- sensors - массив УСПД в квартире;
 - last_connection - дата и время последнего подключения УСПД;

- hardware – версия аппаратуры
- request_dt - дата и время запроса показаний;
- readout_dt - дата и время передачи показаний с УСПД на сервер;
- bat – остаточный уровень заряда батарей в процентах;
- ssid – имя беспроводной сети;
- local_ip - локальный ip адрес с которого выходило устройство на связь;
- firmware – версия прошивки;
- sn – серийный номер УСПД;
- rssi – уровень сигнала беспроводной сети в dB;
- meters - массив устройств, подключенных к этому УСПД;
 - meter_name - имя устройства;
 - value – значение, сумма тарифов, если учет многотарифный;
 - vals – значения по тарифам, пусто если учет одготарифный;
 - state - состояние;
 - sn – заводской серийный номер
 - type - тип устройства.

type и единица измерения value:

1 - Счетчик холодной воды (литры)

2 - Счетчик горячей воды (литры)

3 - Счетчик газа (литры)

4 - Датчик протечки (0 – нет протечки, 1 - протечка)

5 - Датчик температуры (градусы)

6 - Электро-шаровой кран управление (0 – открыться, 1 - закрыться)

7 - Счетчик тепла (Вт*ч)

8 - Счетчик электричества (Вт*ч)

9 - Сухой контакт (0 – деактивирован, 1 – активирован)

10 – Электро-шаровой кран состояние (0 – не подключен модуль, 1 – неизвестное состояние, 2 – открыт, 3 - закрыт)

Пример ответа:

```
{
  "status": "ok",
  "errors": [],
  "data": {
    "sensors": [
      {
        "last_connection": "15.09.2017 09:00",
        "hardware": "3.4",
        "meters": [
          {
            "meter_name": "Горячая вода / Ванная комната",
            "value": "99.896",
            "state": {
              "name": "Ошибок нет",
              "number": 0
            },
            "sn": "13-02-26472-AB",
            "vals": [],
            "type": {
              "name": "Горячая вода",
              "number": 2
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    "meter_name": "",
    "value": "135.494",
    "state": {
      "name": "Ошибок нет",
      "number": 0
    },
    "sn": "13-04-26051-AB",
    "vals": [],
    "type": {
      "name": "Холодная вода",
      "number": 1
    }
  },
  {
    "meter_name": "",
    "value": "25.6",
    "state": {
      "name": "Ошибок нет",
      "number": 0
    },
    "sn": "227714-4",
    "vals": [],
    "type": {
      "name": "Температура",
      "number": 5
    }
  },
  {
    "meter_name": "",
    "value": "0",
    "state": {
      "name": "Ошибок нет",
      "number": 0
    },
    "sn": "227714-3",
    "vals": [],
    "type": {
      "name": "Протечка",
      "number": 4
    }
  }
}
{
  "meter_name": "Многотарифный счетчик электричества",
  "value": "5.0",
  "state": {
    "name": "Обрыв",
    "number": 1
  },
  "sn": "AA123-88",
  "vals": [
    {
      "type": "T1",
      "value": "2.3"
    },
    {
      "type": "T3",
```

```
        "value": "2.7"
      }
    ],
    "type": {
      "name": "Электричество",
      "number": 8
    }
  }
},
"request_dt": "15.09.2017 09:00",
"bat": 75,
"ssid": "kv200",
"local_ip": "192.168.1.50",
"firmware": "3.4.0004",
"readout_dt": "15.09.2017 09:00",
"state": {
  "number": 0,
  "name": "Ошибок нет"
},
"sn": "692083",
"rssi": "-73"
}
]
}
}
```