

## 1. Формат запроса

Все запросы осуществляются методом GET. Ответ возвращается в виде JSON. Все текстовые параметры, посланные и принятые, предполагают использование кодировки UTF-8.

Шаблон запроса:

```
http://{host}/index.php?r=api2/<method>&_<param1>=<value1>...&_<paramN>=<valueN>
```

При успешном выполнении запроса возвращается код состояния HTTP 200, иначе – запрос не выполнен.

## 2. Методы

### 2.1 login

Для того, чтобы начать работу, требуется зарегистрироваться в системе.

После входа создается сессия, в пределах которой могут быть выполнены различные запросы.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
user	Имя пользователя
password	Пароль

Ответ:

```
{
  "user": "user",           - имя пользователя
  "token": "95d294a54db3856443db32fbb8086966" - токен сессии
}
```

Полученный токен используется в запросах в качестве параметра.

### 2.2 logout

Выход из системы

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации

Ответ:

```
{}
```

## 2.3 fuel\_list

Чтение справочника «Виды топлива».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "1",      - ID
    "_code": "777", - код
    "_name": "ДТ"   - наименование
  }
]
```

## 2.4 azs\_list

Чтение справочника «АЗС».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "1",      - ID
    "_name": "АЗС - Андрушки", - наименование
    "_note": null}   - примечание
  }
]
```

## 2.5 terminal\_list

Чтение справочника «Терминалы».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации

Ответ:

```
[
[
{
  "_id": "3",           - ID
  "_azs_id": "1",     - ID АЗС
  "_sn": "33829",    - серийный номер
  "_name": "A95",     - наименование
  "_sync_date": "2017-08-11 08-11 10:24:25" - дата последней синхронизации
}
]
```

## 2.6 tank\_list

Чтение справочника «Резервуары».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации

Ответ:

```
[
{
  "_id": "1",           - ID
  "_azs_id": "1",     - ID АЗС
  "_fuel_id": "1",    - ID топлива
  "_name": "ДТ",     - наименование
}
```



```

"card": "0000011B57EB",      - номер карты
"organization_id": "5",      - ID организации
"fuel": "777",              - код топлива
"volume": 6                  - объем, л
}
]

```

### 2.8 card\_list

Чтение карт.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset	Смещение
limit	Количество записей

Ответ:

```

[
  {
    "number": "000015FBF447",  - номер карты
    "state": "0",              - состояние: 0 - активна;
                                1 - заблокирована
    "expire": "2015-01-01",    - срок действия
    "organization_id": "5",    - id организации
    "owner": "Иванов",        - владелец карты
    "limits":                  - лимиты
    [
      {
        "num": 1,              - номер по порядку
        "type": "3",          - тип: 1 - суммарный
                                2 - разовый
                                3 - дневной
        "fuel": "777",        - код топлива
        "volume": "105.00",    - объем, л
      }
    ]
  }
]

```

## 2.9 card\_search

Поиск карты

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
number	Номер карты

Ответ:

<pre>{   "number": "000015FVBF447", - номер карты   "state": "0", - состояние: 0 - активна;                                      1 - заблокирована   "expire": "2015-01-01", - срок действия   "organization_id": "5", - id организации   "owner": "Иванов", - владелец карты }</pre>
---

## 2.10 card\_create

Создание карты.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
number	Номер карты, 12 символов 0..9, A..F
state	Состояние: 0-активна, 1 - заблокирована
expire	Срок действия, дата в формате YYYY-MM-DD
organization_id*	ID организации
owner	Владелец карты
note*	Примечание

\* обязательные параметры

Ответ:

```
{
  "number": "000015FVBF447", - номер карты
  "state": "0", - состояние: 0 - активна;
                                1 - заблокирована
  "expire": "2015-01-01", - срок действия
  "organization_id": "5", - id организации
  "owner": "Иванов", - владелец карты
}
```

## 2.11 card\_update

Редактирование карты.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
number	Номер карты, 12 символов 0..9, A..F
state*	Состояние: 0-активна, 1 - заблокирована
expire*	Срок действия, дата в формате YYYY-MM-DD
organization_id*	ID организации
owner*	Владелец карты
note*	Примечание

\* необязательные параметры

Ответ:

```
{
  "number": "000015FVBF447", - номер карты
  "state": "0", - состояние: 0 - активна;
                                1 - заблокирована
  "expire": "2015-01-01", - срок действия
  "organization_id": "5", - id организации
  "owner": "Иванов", - владелец карты
}
```

## 2.12 card\_delete

Удаление карты.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
number	Номер карты

Ответ:

```
{}
```

## 2.13 card\_limit\_create

Добавить лимит.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
card	Номер карты
type	Тип лимита (см. п2.4)
fuel	Код топлива
volume	Объем, л

Ответ:

```
{}
```

## 2.14 card\_limit\_update

Изменить лимит

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
card	Номер карты
num	Номер лимита по порядку
type	Тип лимита (см. п2.4)
fuel	Код топлива
volume	Объем, л

Ответ:

```
{}
```

## 2.15 card\_limit\_delete

Удалить лимит

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
card	Номер карты
num	Номер лимита по порядку

Ответ:

```
{}
```

## 2.16 organization\_list

Чтение организаций.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset	Смещение
limit	Количество записей

Ответ:

```
[  
  {  
    "id": "11", - ID  
    "name": "Славутич", - наименование  
    "note": "Славутич", - примечание  
  }  
]
```

## 2.17 organization\_create

Создание организации.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации

id*	ID
name	Наименование
note*	Примечание

\* необязательные параметры

Ответ:

```
{
  "id": "11", - ID
  "name": "Славутич", - наименование
  "note": "Славутич", - примечание
}
```

## 2.18 organization\_update

Редактирование организации.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
id*	ID
name	Наименование
note*	Примечание

\* необязательные параметры

Ответ:

```
{
  "id": "11", - ID
  "name": "Славутич", - наименование
  "note": "Славутич", - примечание
}
```

## 2.19 organization\_delete

Удаление организации.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
id	ID

Ответ:

```
{}
```

## 2.20 tank\_state\_list

Чтение показаний уровнемеров по резервуарам.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset	Смещение
limit	Количество записей
datefrom*	Дата начала периода в формате уууу-мм-дд hh:mm:ss
dateto*	Дата конца периода в формате уууу-мм-дд hh:mm:ss
tank_id*	ID резервуара
order*	Сортировка: date – по дате id – по id

\* необязательные параметры

Ответ:

```
[  
  {  
    "_id": "243",           - ID  
    "_date": "2017-08-04 07:40:30", - дата  
    "_tank_id": "6",       - ID резервуара  
    "_fuel_level": "231.1", - уровень топлива, мм  
    "_fuel_volume": "643", - объем топлива, л  
    "_fuel_mass": "584",   - масса топлива, кг  
    "_temperature": "22.1", - температурв, °C  
    "_density": "0.9070",  - плотность г/см³  
    "_water_level": "0.0", - уровень воды, мм  
    "_water_volume": "0"   - объем воды, л  
  }  
]
```

## 2.21 tankincome\_list

Чтение приходов топлива в резервуары.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset	Смещение
limit	Количество записей
datefrom*	Дата начала периода в формате уууу-мм-дд
dateto*	Дата конца периода в формате уууу-мм-дд
idfrom*	ID первой записи диапазона
idto*	ID последней записи диапазона
azs_id*	ID АЗС
tank_id*	ID резервуара
fuel*	код топлива

\* необязательные параметры

Ответ:

```
[
  {
    "id": "2",           - ID
    "_date": "2019-02-01", - дата операции
    "_azs_id": "1",     - ID АЗС
    "_tank_id": "1",   - ID резервуара
    "_supplier": "поставщик1", - поставщик
    "_doc": "123-456", - ТТН
    "_fuel": "777",    - код топлива
    "_volume": "2000"  - объем, л
  }
]
```

### 3. Примеры запросов

Авторизация: [http://127.0.0.1/index.php?r=api2/login&\\_user=user&\\_password=user](http://127.0.0.1/index.php?r=api2/login&_user=user&_password=user)

Получить 10 транзакций, начиная с ID = 100:

[http://127.0.0.1/index.php?r=api2/transaction\\_list&\\_token=0ce256c242ea64f160a950b3b0b044ff&\\_idfrom=100&\\_limit=10](http://127.0.0.1/index.php?r=api2/transaction_list&_token=0ce256c242ea64f160a950b3b0b044ff&_idfrom=100&_limit=10)

Прим.: значение параметра *token* берется из ответа на функцию *login*.