

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 organization_list

Чтение справочника «Организации».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
name*	Наименование

* необязательные параметры

Ответ:

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

2.4 organization_create

Создание организации.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
name	Наименование
egrpou*	ЕГРПОУ
inn*	ИНН
note*	Примечание

* - необязательные параметры

Ответ: см. п.2.3

2.5 organization_update

Редактирование организации.

Параметры

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

* - необязательные параметры

Ответ: см. п.2.3

2.6 organization_delete

Удаление организации.

Параметры

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

Ответ: []

2.7 auto_list

Чтение справочника «Автомобили».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
gosnumber*	Номер авто
note*	Примечание
organization_id*	ID организации
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: organization

* необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "15",
    "_gosnumber": "AA 1709 ME",
    "_note": null,
    "_organization_id": "3"
  }
]
```

2.8 auto_create

Создание автомобиля.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
gosnumber	Номер авто
organization_id*	ID организации
note*	Примечание

* - необязательные параметры

Ответ: см. п.2.7

2.9 auto_update

Редактирование автомобиля.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
id	ID
gosnumber*	Номер авто
organization_id*	ID организации
note*	Примечание

* - необязательные параметры

Ответ: см. п.2.7

2.10 auto_delete

Удаление автомобиля.

Параметры

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

Ответ: []

2.11 driver_list

Чтение «Водители».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
name*	ФИО
note*	Примечание

* необязательные параметры

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "15",
    "_name": " Service-Волк",
    "_note": " Service-Волк",
  }
]
```

2.12 driver_create

Создание водителя.

Параметры

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

name	Наименование
note*	Примечание

* - необязательные параметры

Ответ: см. п.2.11

2.13 driver_update

Редактирование водителя.

Параметры

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

* - необязательные параметры

Ответ: см. п.2.11

2.14 driver_delete

Удаление водителя.

Параметры

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

Ответ: []

2.15 fuel_list

Чтение справочника «Виды топлива».

Параметры

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

* обязательные параметры

Ответ:

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

2.16 azs_list

Чтение справочника «АЗС».

Параметры

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

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "1",          - ID
    "_name": "АЗС1",    - наименование
  }
]
```

2.17 terminal_list

Чтение справочника «Терминалы».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: azs

* - необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "1",          - ID
    "_sn": "00001",     - серийный номер
    "_name": "TM1",     - наименование
    "_active": "1",     - активно
    "_note": "TM1",     - примечание
    "_sync_date": "2020-05-18 11:25:30" - дата последней синхронизации
    "_azs_id": "1",     - ID АЗС
  }
]
```

2.18 tank_list

Чтение справочника «Резервуары».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: azs, fuel

* - необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "1",          - ID
    "_azs_id": "1",     - ID АЗС
    "_fuel_id": "1",    - ID топлива
  }
]
```

```

    "_name": "ДТ",          - наименование

    "_height": "2800",     - высота, мм

    "_capacity": "35000"  - вместимость, л

}

]

```

2.19 card_list

Чтение справочника «Карты».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
number*	Электронный номер
organization_id*	ID организации
driver_id*	ID водителя
auto_id*	ID автомобиля
note*	Примечание
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: organization, driver, auto, limits

* необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```

[
  {
    "_id": "13",
    "_number": "00000088CBD2",
    "_type": "3",
    "_ident": "0",
    "_expire": "2020-04-30",
    "_state": "0",
    "_note": null,
    "_organization_id": "13",
    "_driver_id": "637",

```

```
    "_auto_id": "74"
  }
]
```

2.20 card_create

Создание карты.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
number	Электронный номер, 12 символов 0..9, A..F
state	Состояние: 0-активна, 1 - заблокирована
expire	Срок действия, дата в формате YYYY-MM-DD
type*	Тип карты: 3 - лимитная
pin*	ПИН код
organization_id*	ID организации
driver_id*	ID водителя
auto_id*	ID авто
note*	Примечание

* необязательные параметры

Ответ:

```
{
  "_id": "13",
  "_number": "00000088CBD2",
  "_type": "3",
  "_ident": "0",
  "_expire": "2020-04-30",
  "_state": "0",
  "_note": null,
  "_organization_id": "13",
  "_driver_id": "637",
  "_auto_id": "74",
  "_limits": []
}
```

2.21 card_update

Редактирование карты.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
number	Электронный номер, 12символов 0..9, A..F
state*	Состояние: 0-активна, 1 - заблокирована
expire*	Срок действия, дата в формате YYYY-MM-DD
type*	Тип карты
pin*	ПИН код
organization_id*	ID организации
driver_id*	ID водителя
auto_id*	ID авто
note*	Примечание

* необязательные параметры

Ответ: см. п.2.10.

2.22 card_delete

Удаление карты.

Параметры

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

Ответ: см. п.2.10.

2.23 card_limit_create

Добавить лимит.

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
card_id	ID карты
type	Тип лимита: 1 – суммарный, 3 – дневной, 4 - месячный

fuel_id	ID топлива
volume	Объем, л

Ответ: см. п.2.10.

2.24 card_limit_update

Изменить лимит

Параметры

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

* обязательные параметры

Ответ: см. п.2.10.

2.25 card_limit_delete

Удалить лимит

Параметры

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

Ответ: см. п.2.10.

2.26 card_limit_deleteall

Удалить все лимиты

Параметры

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

Ответ: см. п.2.10.

2.27 transaction_list

Чтение журнала «Транзакции».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
datefrom*	Дата начала периода в формате уууу-mm-dd hh:mm:ss
dateto*	Дата конца периода в формате уууу-mm-dd hh:mm:ss
organization_id*	ID организации
driver_id*	ID водителя
auto_id*	ID автомобиля
azs_id*	ID АЗС
terminal_id*	ID терминала
tank_id*	ID резервуара
card_id*	ID карты
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: organization, driver, auto, azs, terminal, tank, pump, fuel, card

* необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "13",                - ID
    "_date": "2017-04-11 15:27:54", - Дата
    "_type": "1",              - Тип операции:
                                1 - выдача
                                4 - техпролив
                                5 - автономный пролив
    "_fuel_id": "1",           - ID топлива
    "_organization_id": "3",   - ID организации
    "_driver_id": "213",       - ID водителя
    "_auto_id": "73",          - ID авто
  }
]
```

"_cardA_id": "286",	- ID карты водителя
"_cardB_id": "287",	- ID карты автомобиля
"_azs_id": "1",	- ID АЗС
"_terminal_id": "1",	- ID терминала
"_tank_id": "10",	- ID резервуара
"_pump_no": "1",	- Номер ТРК
"_temperature": "11.9",	- Температура, °С
"_density": "0.8035",	- Плотность, г/см ³
"_volume": "225.90",	- Объем, л
"_volume15": "226.53",	- Объем при 15°С, л
"_mass": "181.51"	- Масса, кг
}	
]	

2.28 doc_sales_list

Чтение документов «Отгрузка топлива».

Параметры

Название	Описание
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
date*	Дата в формате уууу-мм-дд hh:mm:ss
organization_id*	ID организации
driver_id*	ID водителя
auto_id*	ID автомобиля
azs_id*	ID АЗС
tank_id*	ID резервуара
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: organization, driver, auto, azs, tank, pump, fuel

* необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

[
{	
"_id": "13",	- ID

```

    "_doc": "000001",           - номер документа
    "_date": "2017-04-11 15:27:54", - Дата
    "_organization_id": "3",     - ID организации
    "_driver_id": "213",        - ID водителя
    "_auto_id": "73",           - ID авто
    "_azs_id": "1",             - ID АЗС
    "_tank_id": "10",           - ID резервуара
    "_pump_no": "1",            - Номер ТРК
    "_fuel_id": "1",            - ID топлива
    "_temperature": "11.9",     - Температура, °C
    "_density": "0.8035",       - Плотность, г/см³
    "_volume": "225.90",        - Объем, л
    "_volume15": "226.53",     - Объем при 15°C, л
    "_mass": "181.51"           - Масса, кг
  }

```

]

2.29 doc_income_list

Чтение документов «Прием топлива».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
date*	Дата в формате уууу-мм-дд hh:mm:ss
supplier_id*	ID организации
driver_id*	ID водителя
auto_id*	ID автомобиля
azs_id*	ID АЗС
tank_id*	ID резервуара
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: supplier, driver, auto, azs, tank, fuel

* необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "13", - ID
    "_doc": "000001", - номер документа
    "_date_start": "2017-04-11 15:27:54", - Дата начала приема
    "_date_stop": "2017-04-11 15:27:54", - Дата завершения приема
    "_supplier_id": "3", - ID поставщика
    "_driver_id": "213", - ID водителя
    "_auto_id": "73", - ID авто
    "_azs_id": "1", - ID АЗС
    "_tank_id": "10", - ID резервуара
    "_doc_temperature": "11.9", - Температура по ТТН, °C
    "_doc_density": "0.8035", - Плотность по ТТН, г/см³
    "_doc_volume": "225.90", - Объем по ТТН, л
    "_doc_volume15": "226.53", - Объем при 15°C по ТТН, л
    "_doc_mass": "181.51" - Масса по ТТН, кг
    "_real_temperature": "11.9", - Температура по факту, °C
    "_real_density": "0.8035", - Плотность по факту, г/см³
    "_real_volume": "225.90", - Объем по факту, л
    "_real_volume15": "226.53", - Объем при 15°C по факту, л
    "_real_mass": "181.51" - Масса по факту, кг
  }
]
```

2.30 doc_move_list

Чтение документов «Перемещение топлива».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset*	Смещение
limit*	Количество записей
id*	ID
date*	Дата в формате уууу-мм-дд hh:mm:ss
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: driver, auto, azs, tank, fuel

* необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "13",                - ID
    "_doc": "000001",          - номер документа
    "_date_start": "2017-04-11 15:27:54", - Дата начала операции
    "_date_stop": "2017-04-11 15:27:54", - Дата завершения операции
    "_driver_id": "213",       - ID водителя
    "_auto_id": "73",          - ID авто
    "_azs_src_id": "1",        - ID АЗС отправителя
    "_azs_dst_id": "1",        - ID АЗС получателя
    "_tank_src_id": "10",      - ID резервуара отправителя
    "_tank_dst_id": "10",      - ID резервуара получателя
    "_doc_temperature": "11.9", - Температура по ТТН, °С
    "_doc_density": "0.8035",  - Плотность по ТТН, г/см³
    "_doc_volume": "225.90",   - Объем по ТТН, л
    "_doc_volume15": "226.53", - Объем при 15°С по ТТН, л
    "_doc_mass": "181.51"      - Масса по ТТН, кг
    "_real_temperature": "11.9", - Температура по факту, °С
    "_real_density": "0.8035",  - Плотность по факту, г/см³
    "_real_volume": "225.90",   - Объем по факту, л
    "_real_volume15": "226.53", - Объем при 15°С по факту, л
    "_real_mass": "181.51"      - Масса по факту, кг
  }
]
```

2.31 tank_state_list

Чтение журнала «Замеры по резервуарам».

Параметры

<i>Название</i>	<i>Описание</i>
token	Токен, полученный при регистрации
offset	Смещение
limit	Количество записей
Id*	ID
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
with*	Запрос доп. информации по объектам. Допустимые значения**: tank, fuel

* необязательные параметры

** - допускается передавать списком с разделителем «,»

Ответ:

```
[
  {
    "_id": "243",           - ID
    "_date": "2017-08-04 07:40:30", - Дата
    "_type": "1",         - Тип измерения:
                          1 - автоматический
                          2 - ручной
    "_auth": "1",        - Достоверность измерений (
                          1 - достоверно
                          0 - нет
    "_tank_id": "6",     - ID резервуара
    "_fuel_id": "1",     - ID топлива
    "_fuelLevel": "1752.5", - Уровень топлива, мм
    "_temperature": "2.5", - Температура, °C
    "_density": "0.8183", - Плотность, г/см³
    "_waterLevel": "17.0", - Уровень воды, мм
    "_waterVolume": "141", - Объем воды, л
    "_fuelVolume": "4479.00", - Объем, л
    "_fuelVolume15": "4528.53", - Объем при 15°C, л
    "_fuelMass": "7672.00" - Масса, кг
  }
]
```

3. Примеры запросов

Авторизация: <http://127.0.0.1/index.php?r=api2/login&user=user&password=user>

Получить 10 транзакций , начиная с ID = 100, с доп. информацией:

http://127.0.0.1/index.php?r=api2/transaction_list&token=XXXXXX&id=>100&limit=10&with=organization,driver,auto,fuel

Получить 10 транзакций , с 01.04.2018:

http://127.0.0.1/index.php?r=api2/transaction_list&token=XXXXXX&date=>2018-04-01&limit=10

Получить 10 замеров по резервуару, с 01.04.2018:

http://127.0.0.1/index.php?r=api2/tank_state_list&token=XXXXXX&tank_id=128&datefrom=2018-04-01&limit=10

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