

# Инструкция к API для работы с топливными картами

Софтинжиниринг, 2020

Оглавление

[Инструкция к API для работы с топливными картами 1](#__RefHeading___Toc718_694649578)

[1. Общие характеристики API 3](#__RefHeading___Toc3982_4183932691)

[1.1. Методика работы 3](#__RefHeading___Toc3984_4183932691)

[1.2. Аутентификация 4](#__RefHeading___Toc720_694649578)

[1.3. Общая характеристика запросов к API и ответов 6](#__RefHeading___Toc129_3037009517)

[1.4. Частные характеристики запросов к API и ответов 9](#__RefHeading___Toc2764_1316705630)

[2. Детальное описание API 10](#__RefHeading___Toc108_3037009517)

[2.1. Запросы группы «Рабочий стол» 10](#__RefHeading___Toc1113_207470915)

[2.1.1. Запрос «Рабочий стол»: /dashboard 10](#__RefHeading___Toc116_3037009517)

[2.1.2. Запрос «Заказ ключей»: /dashboard/order\_keys (POST) ПЛАТНЫЙ 11](#__RefHeading___Toc1150_4183932691)

[2.1.3. Запрос «Код мобильного приложения»: /dashboard/mobile\_code (POST) 11](#__RefHeading___Toc1156_4183932691)

[2.1.4. Запрос «Рабочий стол: дополнительно»: /dashboard/misc 12](#__RefHeading___Toc1160_4183932691)

[2.2. Запросы группы «Карты» 13](#__RefHeading___Toc1110_207470915)

[2.2.1. Запрос «Карты» (с опциональной пагинацией): /cards 13](#__RefHeading___Toc118_3037009517)

[2.2.2. Запрос «Установка лимитов»: /cards/limits (POST) ПЛАТНЫЙ 14](#__RefHeading___Toc1195_4183932691)

[2.2.3. Запрос «Заявка на карты»: /cards/order (POST) ПЛАТНЫЙ 15](#__RefHeading___Toc122_3037009517)

[2.2.4. Запрос «Блокировка/разблокировка»: /cards/block (POST) ПЛАТНЫЙ 16](#__RefHeading___Toc1199_4183932691)

[2.2.5. Запрос «Установка держателя»: /cards/set\_holder (POST) ПЛАТНЫЙ 17](#__RefHeading___Toc5273_632579140)

[2.3. Запрос «Транзакции» (с пагинацией): /transactions 18](#__RefHeading___Toc124_3037009517)

[2.4. Запрос «Взаиморасчёты»: /settlements 20](#__RefHeading___Toc1216_4183932691)

 [Значения по ключам items2 и total2 аналогичны значениям из пункта 2.3 20](#__RefHeading___Toc2766_1316705630)

[2.5. Запросы группы «Документы» 21](#__RefHeading___Toc1335_4183932691)

[2.5.1. Запрос «Документы: список»: /documents 21](#__RefHeading___Toc1248_41839326912)

[2.5.2. Запрос «Заказ счёта»: /documents/order\_bill (POST) ПЛАТНЫЙ 22](#__RefHeading___Toc1308_4183932691)

[2.5.3. Запрос «Скачивание документа»: /documents/download 23](#__RefHeading___Toc1310_4183932691)

[2.6. Запрос «Документы: СОФТИНЖИНИРИНГ»: /documents\_si 24](#__RefHeading___Toc1312_4183932691)

[2.7. Запросы группы «Архив запросов» 25](#__RefHeading___Toc1246_4183932691)

[2.7.1. Запрос «Запросы на (раз-)блокировку»: (с пагинацией) /request\_archive/cards/block 25](#__RefHeading___Toc1248_4183932691)

[2.7.2. Запрос «Запросы на установку лимитов»: (с пагинацией) /request\_archive/cards/limits 26](#__RefHeading___Toc1250_4183932691)

[2.7.3. Запрос «Запросы на новые карты»: (с пагинацией) /request\_archive/cards/order 27](#__RefHeading___Toc1252_4183932691)

[2.8. Запрос «Договоры»: /contracts 28](#__RefHeading___Toc1266_4183932691)

[2.9. Запросы группы «Обещаный платёж» 29](#__RefHeading___Toc1281_4183932691)

[2.9.1. Запрос «Договор обещанного платежа»: /promised\_payment/download\_contract 29](#__RefHeading___Toc5213_1163896204)

[2.9.2. Запрос «Заявка на обещанный платеж»: /promised\_payment/apply (POST) ПЛАТНЫЙ 30](#__RefHeading___Toc1291_4183932691)

[2.10. Запросы группы «Словари» 31](#__RefHeading___Toc1293_4183932691)

[2.10.1. Запрос «Словарь лимитов»: /dictionary/cards 31](#__RefHeading___Toc5215_1163896204)

[2.10.2 Запрос «Словарь архива запросов»: /dictionary/request\_archive/cards 32](#__RefHeading___Toc5217_1163896204)

## 1. Общие характеристики API

### 1.1. Методика работы

 Интерфейс Программирования Приложений Софтинжиниринг для работы с топливными картами (далее *API*) доступен по протоколу HTTPS (HTTP с защитой по протоколу TLS) с использованием методов GET и POST.

 *Запросы* (также методы, функции) API представляют собой адрес (URL) запрашиваемого документа.

 Запросы, доступные **только** в платной версии API, отмечены словом ПЛАТНЫЙ в заголовке соответствующей статьи. Те запросы, которые не отмечены, доступны как в платной, так и бесплатной версии API.

 Если запрос API использует HTTP-метод POST, это указано в документации явно. В остальных случаях используется метод GET.

 Параметры должны передаваться в кодировке UTF-8.

 Ответы API — это всегда данные, сериализованные в формате JSON.

 **Важно**:

* все параметры при передаче запроса должны быть подвергнуты
**URL-кодированию**!
* двоичные данные передаются клиенту (принимающей стороне) в кодировке **Base64**!

 Для запросов 2.2.2, 2.2.3 и 2.2.4 возможно использовать параметр with\_hash. Данная опция описана в п. 1.4.

 Для запросов из раздела 2.7 возможно использовать параметр with\_hash. В этом случае в ответ будет добавлено свойство hash для идентификации записи.

 **Информация**:

* адрес хоста для тестовой версии (тестовые данные): testapi.soft-enginiring.ru;
* для бесплатной версии — freeapi.soft-enginiring.ru;
* для платной версии — api.soft-enginiring.ru.

### 1.2. Аутентификация

 Для использования API необходим *идентификатор клиента* и *токен*. Клиентское приложение **всегда** должно обращаться к API с указанием этих двух параметров.

 *Внимание! Если у вас отсутствует идентификатор клиента, закажите его получение по телефону горячей линии* ***8 (800) 30-15-7-15****.*

 Код ответа HTTP означает результат аутентификации.

***Обязательные параметры:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Возможные значения** |
| client | Строка (6 символов) | 0-9/A-F |
| token | Строка (x44 символа) | 0-9/a-z/A-Z/+=/«символ /»  |

***Код ответа HTTP:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Значение** |
| 400 | Не указан один из обязательных параметров: client или token |
| 401 | Неверно указан один из обязательных параметров (тех же) |
| 418 | IP-адрес не находится в белом списке (необходимо обратиться в техподдержку) |
| 402 | Учётная запись ограничена (необходима оплата услуг) |
| 200 | Аутентификация пройдена |

 **Примечание:** Запрос по адресу / (документ корневого каталога) предназначен для тестирования аутентификации и не тарифицируется. В случае успешной аутентификации возвращается JSON со значением true с кодом ответа 200 (OK).

***Пример запроса тестирования аутентификации:***

 **Запрос (используется ключ -i для показа заголовков ответа):**

curl -i "<https://api.soft-enginiring.ru/?client=123ABC&token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789AAAAA%2B%2F%3D>"

 **Ответ:**

HTTP/2 200
content-type: application/json
cache-control: private, must-revalidate
pragma: no-cache
expires: -1

true

### 1.3. Общая характеристика запросов к API и ответов

 Некоторые из передаваемых для фильтрации параметров (например для фильтрации) могут принимать несколько значений. Для этого нужно повторить параметр несколько раз, добавив к его наименованию две квадратные скобки []. Например, filters[number] превратится в filters[number][]:

 **Запрос с одиночным фильтром:**

curl "https://api.soft-enginiring.ru/cards?filters[number]=77&client=123ABC&token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789AAAAA%2B%2F%3D"

 **Запрос с несколькими фильтрами (тип «Карты», фильтрация по полю «Номер»):**

curl "<https://api.soft-enginiring.ru/cards?filters[number][]=77&filters[number][]=55&>client=123ABC&token=..."

 **Ответ:**

 {

 "real": true,

 "result": "true",

 "data": {

 "paginated": false,

 "count": 3,

 "items": [

 {

 "number": "7000000000000055",

 …

 },

 {

 "number": "7000000000000077",

 …

 },

и т.д.

 Для каждого параметра запроса (если они имеются) и параметра ответа в данном руководстве будет описан формат. Терминология для описания ответа взята из статьи в русскоязычном разделе [Википедии](https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON%22%20%5Cl%20%22%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B8%D1%81), т. е.: *Словарь*, *Массив*, *Строка*, *Число*, *Литерал* булева типа (true или false), *Литерал* null.

 Даты представлены в формате «ГГГГ-ММ-ДД».

 Дата и время — в формате «ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс».

 **Параметры ответа:**

Ответ API – это всегда объект следующего состава:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| real | Литерал булева типа (true/false) | Являются ли данные реальными: произведено обращение к рабочей версии API (true) или тестовой (false) |
| result | Литерал булева типа | Признак успешного выполнения запроса |
| data | Объект | Возвращаемые запросом данные (если result = true) |
| message | Строка | Сообщение об ошибке (если result = false) |

 **Пагинация (постраничное получение данных):**

Для некоторых запросов предусмотрена возможность получать данные постранично.

В этом случае объект data принимает следующий вид.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| paginated | Литерал булева типа | Разбит ли результат на страницы |
| count | Число (целое) | Общее количество объектов (с учётом фильтрации, если она есть) |
| items | Массив объектов | Возвращаемые запросом данные |
| per\_page | Число (целое) | **Может отсутствовать (если paginated = false)**Количество элементов на странице  |
| page | Число (целое) | **Может отсутствовать**Номер запрашиваемой страницы (нумерация с единицы) |
| of | Число (целое) | **Может отсутствовать**Общее число страниц результата (с учётом фильтрации и параметра per\_page) |

 Для управления пагинацией необходимо указать параметры запроса **page** и/или **per\_page**. Их назначение соответствует описанию в таблице выше.

### 1.4. Частные характеристики запросов к API и ответов

 Для запросов 2.2.2, 2.2.3 и 2.2.4 возможно использовать параметр with\_hash.

В этом случае изменяется вид словаря data в ответе API (то есть он становится непустым).

 **Ответ для запроса 2.2.3 «Заявка на карты» (здесь и далее — ключи объекта data):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| hash | Строка | Идентификатор сформированного запроса |

 **Ответ для запросов 2.2.2 и 2.2.4 («Установка лимитов», «Блокировка/разблокировка»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| hashes | Объект | **Ключ**Номер карты**Значение**Идентификатор сформированного для данной карты запроса |

## 2. Детальное описание API

### 2.1. Запросы группы «Рабочий стол»

### 2.1.1. Запрос «Рабочий стол»: /dashboard

Запрос предназначен для получения данных об организации и сводных данных по договорам клиента.

 **Параметры:**

Отсутствуют.

 **Ответ (здесь и далее — ключи объекта data):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| institution | Объект | Данные об организации.**Ключи:**address — Адрес (строка)inn — ИНН (строка)kpp — КПП (строка)ogrn — ОГРН (строка)full\_caption — Полное наименование (строка) |
| contracts | Объект | Данные о договорах**Ключи:**providers — Договора с поставщиками топлива (массив словарей)service\_providers — Договора с поставщиками услуг (массив словарей) |

**Словарь договора**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| provider | Строка | Наименование поставщика |
| number | Строка | Номер договора |
| blocked | Литерал булева типа | Признак блокировки договора |
| sum | Число с плавающей точкой | Остаток по договору |
| date | Строка (дата и время) | Дата обновления остатка |
| charge | Число с плавающей точкой | **Может отсутствовать**Начисления за текущий период |

### 2.1.2. Запрос «Заказ ключей»: /dashboard/order\_keys (POST) ПЛАТНЫЙ

Запрос предназначен для заказа дополнительных ключей аутентификации (USB-устройств). **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| amount | Число (целое) | Количество заказываемых ключей |

 **Ответ:**

Отсутствует (**Примечание**: заполняется поле result).

### 2.1.3. Запрос «Код мобильного приложения»: /dashboard/mobile\_code (POST)

Запрос предназначен для получения проверочного кода для мобильного приложения. **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры:**

Отсутствуют.

 **Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| code | Строка | Проверочный код |

### 2.1.4. Запрос «Рабочий стол: дополнительно»: /dashboard/misc

Запрос предназначен для получения дополнительной информации (информационные сообщения рабочего стола).

 **Параметры:**

Отсутствуют.

 **Ответ:**

Возвращается единственный ключ — **items**. Значение представляет собой массив, описанный ниже. Пагинация отсутствует.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| date | Дата | Дата новости |
| caption | Строка | Заголовок |
| text | Строка | Текст (HTML) |
| category | Строка | Категория |
| provider | Строка | Поставщик услуг |

### 2.2. Запросы группы «Карты»

### 2.2.1. Запрос «Карты» (с опциональной пагинацией): /cards

 Запрос предназначен для получения данных по топливным картам.

 Есть опциональная пагинация (выключена, если отсутствует как параметр **page**, так и **per\_page**).

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[number] | Строка | Номер карты (или его часть) |
| filters[holder] | Строка | Держатель карты (или часть поля) |
| filters[contract] | Строка | Договор, к которому привязана карта (или часть) |
| filters[status] | Строка (фиксированный набор значений) | Статус карты (или часть):**Активна** или **Стоп лист** |

 **Ответ (Внимание: для запросов с пагинацией — ключ items словаря data, описываются элементы данного массива):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| number | Строка | Номер карты |
| holder | Строка | Держатель карты |
| active | Литерал булева типа | Признак активности (не заблокирована) |
| contract | Строка | Номер договора, к которому привязана карта |
| limits | Словарь | Лимиты карты |
| country | Строка | Страны |
| supplier | Строка | Поставщик |
| refuelling\_stations | Строка | Заправочные станции |

**Словарь лимитов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| fuel\_type | Строка | Вид топлива или услуги |
| fuel\_amount | Число с плавающей точкой | Объём лимита |
| fuel\_units | Строка | Единицы измерения лимита |
| limit\_type | Строка | Тип лимита (временной интервал действия) |

### 2.2.2. Запрос «Установка лимитов»: /cards/limits (POST) ПЛАТНЫЙ

Запрос устанавливает лимит по картам. **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| limits | JSON (Объект) | Устанавливаемые лимиты для топливных карт |
| date | Дата | **Не используется. Должна быть указана текущая дата** |
| country | Строка | Страна |
| refuelling\_stations | Строка | Группы АЗС |

**Объект limits:**

Ключами являются номера карт, значениями — массивы лимитов аналогично п. 2.2.1 (см. описание формата каждого из элементов массива в п. 2.10)

Пример объекта limits (без URL-кодирования, в удобном для чтения виде):

{ "7654321000000001234": [

 { "fuel\_type": "АИ-92",

 "fuel\_amount": 10,

 "fuel\_units": "л.",

 "limit\_type": "Суточный" },

 { "fuel\_type": "Дизельное топливо",

 "fuel\_amount": 10000,

 "fuel\_units": "руб.",

 "limit\_type": "Недельный" }

 ]}

 **Ответ:**

Отсутствует (**Примечание**: заполняется поле result в словаре уровнем выше).

### 2.2.3. Запрос «Заявка на карты»: /cards/order (POST) ПЛАТНЫЙ

Запрос для заказа дополнительных карт. **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| limits | JSON (Массив) | Устанавливаемые лимиты для новых карт |
| provider | Строка | Наименование поставщика |
| country | Строка | Страна |
| refuelling\_stations | Строка | Группы АЗС |
| amount | Число (целое) | Количество карт |
| delivery | Литерал булева типа | Нужна ли доставка курьером. Если значение false, параметры ниже не используются.**Примечание:** принимаются также значения «Да», «Yes», «1», «+» в качестве **true** |
| delivery\_city | Строка | Город доставки |
| delivery\_contact\_phone | Строка | Контактный телефон для доставки |
| delivery\_contact\_person | Строка | Контактное лицо для доставки |
| delivery\_address | Строка | Адрес доставки |

**Объект limits:** Маccив объектов лимита аналогично значению объекта limits в п. 2.2.2.

Пример массива limits (без URL-кодирования, в удобном для чтения виде):

[{ "fuel\_type": "АИ-92",

 "fuel\_amount": 10,

 "fuel\_units": "л.",

 "limit\_type": "Суточный" },

 ...и т.д.]

 **Ответ:**

Отсутствует (**Примечание**: заполняется поле result в словаре уровнем выше).

### 2.2.4. Запрос «Блокировка/разблокировка»: /cards/block (POST) ПЛАТНЫЙ

Запрос для блокировки и разблокировки карт. **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры:**

 Присутствует один обязательный параметр: **block** в формате JSON (Объект). Ключи объекта — номера карт, значения — объекты действия, описанные ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| action | Строка | Действие для карты. Возможные значения: **Блокировка** или **Разблокировка** |
| reason | Строка | Используется только, если действие — **Блокировка**.Причина блокировки.Возможные значения: **Другая**, **Стоп-лист**, **Потеряна** |
| comment | Строка | Используется только, если действие — **Блокировка** и причина — **Другая**.Комментарий для блокировки, описание причины. |

 **Ответ:**

Отсутствует (**Примечание**: заполняется поле result в словаре уровнем выше).

### 2.2.5. Запрос «Установка держателя»: /cards/set\_holder (POST) ПЛАТНЫЙ

Запрос для изменения поля «Держатель карты». **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| number | Строка | Номер карты |
| holder | Строка | Держатель (произвольная строка) |

 **Ответ:**

Отсутствует (**Примечание**: заполняется поле result в словаре уровнем выше).

### 2.3. Запрос «Транзакции» (с пагинацией): /transactions

 Запрос предназначен для получения транзакций по топливным картам.

 Есть принудительная пагинация.

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[card\_number] | Строка | Номер карты (или его часть) |
| filters[supplier] | Строка | Поставщик (или часть поля) |
| filters[date\_from] | Строка (дата) | Дата, от которой будут выбраны транзакции (включительно) |
| filters[date\_to] | Строка (дата) | Дата, по которую будут выбраны транзакции (включительно) |

 **Ответ:**

 Элементы массива **items:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| date | Строка | Дата транзакции |
| refuelling\_station | Строка | Наименование заправочной станции |
| refuelling\_station\_address | Строка | Адрес АЗС |
| fuel\_name | Строка | Наименование топлива |
| card\_number | Строка | Номер карты |
| card\_holder | Строка | Держатель карты |
| supplier | Строка | Поставщик |
| fuel\_amount | Число с плавающей точкой | Объём топлива (или услуги) |
| real\_fuel\_amount | Число с плавающей точкой | Объём топлива без учёта служебных записей |
| fuel\_units | Строка | Единицы измерения |
| type | Строка | Тип транзакции |
| base\_price | Число с плавающей точкой | Цена на стелле |
| discount | Число с плавающей точкой | Скидка |
| client\_price | Число с плавающей точкой | Цена за единицу |
| sum | Число с плавающей точкой | Сумма |
| real\_sum | Число с плавающей точкой | Сумма со знаком |

 Объект **total**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| sum | Число с плавающей точкой | Итоговая сумма (с учётом знака) |
| fuel\_amount | Число с плавающей точкой | Итоговый объём топлива (без учёта служебных записей) |

### 2.4. Запрос «Взаиморасчёты»: /settlements

 Запрос предназначен для получения финансовой информации по взаиморасчётам с поставщиками топлива.

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[supplier] | Строка | Поставщик (или часть поля) |
| filters[date\_from] | Строка (дата) | Дата, от которой будет выбрана информация (включительно) |
| filters[date\_to] | Строка (дата) | Дата, по которую будет выбрана информация (включительно) |

 **Ответ:**

 Элементы массива **items**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| date | Дата и время | Дата формирования документа |
| document | Строка | Наименование документа |
| contract | Строка | Номер договора |
| provider | Строка | Наименование поставщика |
| sum\_in | Число с плавающей точкой | Входящая сумма |
| sum\_out | Число с плавающей точкой | Исходящая сумма |
| flow | Число с плавающей точкой | Перемещение денежных средств |

 Элементы массива **total**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| sum\_in | Число с плавающей точкой | Входящая сумма на начало периода |
| sum\_out | Число с плавающей точкой | Исходящая сумма на конец периода |
| turn\_bill | Число с плавающей точкой | Сумма выставленных счетов |
| turn\_pay | Число с плавающей точкой | Сумма оплат |

 Значения по ключам **items2** и **total2** аналогичны значениям из пункта 2.3

### 2.5. Запросы группы «Документы»

### 2.5.1. Запрос «Документы: список»: /documents

 Запрос предназначен для получения документов по работе с поставщиками топлива в электронном виде.

 **Параметры (см п. 1.3):**

 Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[supplier] | Строка | Наименование поставщика |
| filters[date\_from] | Строка (дата) | Дата, от которой будут выбраны документы (включительно) |
| filters[date\_to] | Строка (дата) | Дата, по которую будут выбраны документы (включительно) |

 **Ответ (элементы массива items):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| id | Строка | Идентификатор для загрузки |
| date | Дата и время | Дата формирования документа |
| contract | Строка | Номер договора |
| sum | Число (целое) | Сумма |
| type | Строка | Тип документа |
| provider | Строка | Поставщик топлива |
| number | Строка | Номер документа |

### 2.5.2. Запрос «Заказ счёта»: /documents/order\_bill (POST) ПЛАТНЫЙ

 Запрос предназначен для заказа счёта на оплату по поставщику топлива. **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| amount | Число (с плавающей точкой) | Сумма |
| supplier | Строка | Наименование поставщика |

 **Ответ:**

Отсутствует (**Примечание**: заполняется поле result в словаре уровнем выше).

### 2.5.3. Запрос «Скачивание документа»: /documents/download

Запрос предназначен для получения двоичных данных (документов) по запросам 2.5.1 и 2.6.

 **Параметры (см п. 1.3):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| id | Строка | Идентификатор для загрузки |

 **Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| binary | Строка | Двоичные данные**Важно**: здесь и далее данные передаются в кодировке **Base64**, см примечание ниже. |

 **Примечание**:

 Пример использования запросов API для получения двоичных данных (командная строка):

curl 'http://api.soft-enginiring.ru/documents/download/?id=ABC00000123\_1&client=123ABC&token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789AAAAA%2B%2F%3D' | jq -r '.data.binary' | base64 -id > Lukoil\_chet\_temp.pdf

### 2.6. Запрос «Документы: СОФТИНЖИНИРИНГ»: /documents\_si

Запрос предназначен для получения документов по работе с ООО «СОФТИНЖИНИРИНГ» в электронном виде.

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[date\_from] | Строка (дата) | Дата, от которой будут выбраны документы (включительно) |
| filters[date\_to] | Строка (дата) | Дата, по которую будут выбраны документы (включительно) |

 **Ответ (элементы массива items):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| id | Строка | Идентификатор для загрузки |
| date | Дата и время | Дата формирования документа |
| sum | Число (целое) | Сумма |
| type | Строка | Тип документа |
| number | Строка | Номер документа |

### 2.7. Запросы группы «Архив запросов»

### 2.7.1. Запрос «Запросы на (раз-)блокировку»: (с пагинацией) /request\_archive/cards/block

 Запрос предназначен для просмотра архива запросов на блокировку и разблокировку карт.

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[card\_number] | Строка | Номер карты (или часть поля) |
| filters[status] | Строка | Статус запроса (или часть поля) |
| filters[date\_from] | Строка (дата) | Дата, от которой будет выбрана информация (включительно) |
| filters[date\_to] | Строка (дата) | Дата, по которую будет выбрана информация (включительно) |

 **Ответ (элементы массива items):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| date | Дата и время | Время создания запроса |
| status | Строка | Статус запроса |
| card\_number | Строка | Номер карты |
| action | Строка | Действие |

### 2.7.2. Запрос «Запросы на установку лимитов»: (с пагинацией) /request\_archive/cards/limits

 Запрос предназначен для просмотра архива запросов на установку лимитов для карт.

 **Параметры (см п. 1.3):**

 Аналогичны запросу 2.7.1.

 **Ответ (элементы массива items):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| date | Дата и время | Время создания запроса |
| status | Строка | Статус запроса |
| card\_number | Строка | Номер карты (здесь и далее см п. 2.2.2) |
| limits | Массив лимитов | Лимиты |
| date\_to\_set | Дата | Текущая дата |
| country | Строка | Страна |
| refuelling\_stations | Строка | Группы АЗС |

### 2.7.3. Запрос «Запросы на новые карты»: (с пагинацией) /request\_archive/cards/order

 Запрос предназначен для просмотра архива запросов на новые карты.

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[status] | Строка | Статус запроса (или часть поля) |
| filters[date\_from] | Строка (дата) | Дата, от которой будет выбрана информация (включительно) |
| filters[date\_to] | Строка (дата) | Дата, по которую будет выбрана информация (включительно) |

 **Ответ (элементы массива items):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| date | Дата и время | Время создания запроса |
| status | Строка | Статус запроса |
| amount | Число (целое) | Количество карт (здесь и далее см п. 2.2.3) |
| limits | Массив лимитов | Лимиты |
| country | Строка | Страна |
| refuelling\_stations | Строка | Группы АЗС |
| supplier | Строка | Наименование поставщика |

### 2.8. Запрос «Договоры»: /contracts

 Запрос предназначен для получения списка договоров с поставщиками топлива.

 **Параметры (см п. 1.3):**

Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| filters[number] | Строка | Номер договора (или часть поля) |
| filters[status] | Строка | Статус договора (или часть поля) |
| filters[start\_date\_from] | Строка (дата) | Дата, от которой будут выбраны договоры (включительно) по полю «Дата начала действия» |
| filters[start\_date\_to] | Строка (дата) | Дата, по которую будут выбраны договоры (включительно) по полю «Дата начала действия» |

 **Ответ (элементы массива items):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| number | Строка | Номер договора |
| start\_date | Дата | Дата начала действия |
| provider | Строка | Поставщик топлива |
| status | Строка | Открыт |
| block | Литерал булева типа | Признак блокировки (заблокирован ли договор) |

### 2.9. Запросы группы «**Обещаный платёж**»

### 2.9.1. Запрос «Договор обещанного платежа»: /promised\_payment/download\_contract

 Запрос предназначен для получения печатной формы договора обещанного платежа.

 **Параметры (см п. 1.3):**

 Все параметры запроса являются необязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| supplier | Строка | Наименование поставщика |

 **Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| binary | Строка | Двоичные данные**Примечание**: Представление данных аналогично п. 2.5.3 |

### 2.9.2. Запрос «Заявка на обещанный платеж»: /promised\_payment/apply (POST) ПЛАТНЫЙ

 Запрос предназначен для отправки обещанного платежа. **Обязательно** использовать метод POST.

 **Параметры (см п. 1.3):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| amount | Число (с плавающей точкой) | Сумма |
| payment\_order | Строка | Номер платежного поручения |
| supplier | Строка | Наименование поставщика |

 **Ответ:**

Отсутствует (**Примечание**: заполняется поле result в словаре уровнем выше).

### 2.10. Запросы группы «**Словари**»

### 2.10.1. Запрос «Словарь лимитов»: /dictionary/cards

Запрос возвращает данные для заполнения полей запроса 2.2.2 (и некоторых других запросов)

 **Параметры:**

Отсутствуют.

 **Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| providers | Объект | **Ключи** — поставщики топлива**Значения** — Массив строк: виды топлива, доступные для данного поставщика |
| fuel\_type | Объект | **Ключи** — виды топлива (все доступные)**Значения** — Массив строк: виды единиц изменения, доступные для установки лимита по данному виду топлива |
| fuel\_units | Массив | Единицы измерения лимита |
| limit\_type | Массив | Тип лимита |
| country | Массив | Страны |
| refuelling\_stations | Массив | Группы АЗС |

### 2.10.2 Запрос «Словарь архива запросов»: /dictionary/request\_archive/cards

Запрос возвращает возможные значения для поля status запросов группы 2.7 (Архив запросов)

 **Параметры:**

Отсутствуют.

 **Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ключ** | **Тип данных** | **Описание** |
| status | Массив | Статус запроса |