

API V2 Личного кабинета Express.ru

Версия от 27.10.2016

Оглавление

API V2 Личного кабинета Express.ru.....	1
Функции API и их параметры	3
Создание заказа	4
Получение данных заказа по номеру.....	6
Получение PDF накладной	7
Получение истории заказов за период	8
Отслеживание статусов заказа.....	9
Расчет стоимости доставки	10

Для использования API личного кабинета на сайте Express.ru Вам необходимо получить 2 ключа, **ключ авторизации**, и **ключ подписи**. Ключи идентифицируют клиента и все запросы выполненные с данными ключами будут проведены от Вашего имени.

Не передавайте никому данные ключей!

Ключ авторизации передается при каждом запросе к API. Передача ключа авторизации осуществляется через заголовок **Authorization** HTTP запроса.

Каждый запрос к API должен быть подписан. Подпись передается в строке запроса в параметре **sig**.

Подпись должна быть сформирована по следующему алгоритму.

md5(код клиента . URL запроса . GET params . POST params . ключ подписи);

Значения `params` — это конкатенация пар «имя=значение» **отсортированных в алфавитом порядке** по «имя», где «имя» — это название параметра, передаваемого в функцию API, «значение» — значение параметра. Разделитель в конкатенации не используется. Параметр `sig` при расчете подписи не учитывается, все остальные параметры запроса должны учитываться при расчете.

Пример PHP функции возвращающей значение подписи.

```
function generate_signature($username, $signature_secret_key, $url, array
$get_array, array $post_array)
{
    $concat_query = $concat_post = '';
    ksort($get_array);
    foreach ($get_array as $key => $value) {
```

```
    $concat_query .= $key . '=' . $value;
}
ksort($post_array);
foreach ($post_array as $key => $value) {
    $concat_post .= $key . '=' . $value;
}
return md5($username . $url . $concat_query . $concat_post .
$signature_secret_key);
}
```

Функции API и их параметры.

При работе с API в строке запроса передаются параметры необходимые для получения данных или параметры функций.

Данные необходимые для создания новых заказов, передаются методом **POST** в параметре **data**.

Данные в параметре **data** должны быть представлены в формате **JSON**.

JSON в параметре **data** должен передаваться одной строкой, без форматирования.

При возникновении глобальных ошибок и исключений все функции возвращают ошибку в едином формате.

```
{"status": "error", "error": true, "errors": {"global_error": "Неверный ключ авторизации"}, "result": null}
```

Создание заказа

<http://www.express.ru/api/v2/createOrder>

Параметры строки запроса:

sig*	Подпись запроса
------	-----------------

В строке запроса функция принимает только значение подписи.

Данные необходимы для создания заказа и накладных передаются в **POST** параметре **data** в формате **JSON**.

Данные заказа – обязательны. Данные накладных могут быть опущены. В массиве накладных могут передаваться как одна, так и несколько накладных к заказу. Поля отмеченные * - обязательны.

Схема JSON для функции.

```
"pickupDate":"22-09-2015", //Дата забора заказа
"pickupTime":NULL, (string) "1300-1600", (string) "13:00",//Время забора заказа
"sender":"Тестовый Отправитель", //Отправитель
"senderCity":"Москва", //Город отправления
"senderRegion":"Московская Область", //Регион отправления (необязательный параметр)
"senderCountry":"РОССИЯ", //Страна отправления (в верхнем регистре)
"senderZip":"000001", //Почтовый индекс отправления (необязательный параметр)
"senderAddress":"Адрес отправителя",
"senderContact":"Контакт отправителя",
"senderPhone":"+000000000000", //Телефон отправителя
"recipient":"Тестовый Получатель", //Получатель
"recipientCity":"Москва", //Город получения
"recipientRegion":"Московская Область",//Регион получения (необязательный параметр)
"recipientCountry":"РОССИЯ", //Страна получения (в верхнем регистре)
"recipientZip":"000001", //Почтовый индекс получения (необязательный параметр)
"recipientAddress":"Адрес получателя",
"recipientContact":"Контакт получателя",
"recipientPhone":"+000000000000", //Телефон получателя
"cargoType":"CARGO_TYPE::CARGO", //Тип груза
"cargoForm":"Воз", //Форма груза
"description":"Описание отправления",
"items":1, //Количество мест в отправлении
"weight":1, //Вес отправления, кг
"volumeWeight":2, //Объемный вес, кг
"comment":"Комментарий к отправлению",
"clientContact":"Контактное лицо клиента",
"urgency":"URGENCY::STANDARD", //Срочность
"payer":"PAYER::CLIENT", //Плательщик
"typeOfPayment":"PAYMENT::CASHLESS", //Тип оплаты
"cashOnDelivery":false, //Наложный платеж
"selfPickup":false, //Получатель забирает заказ из офиса Express.ru
"receivedInOffice":false, //Отправитель привозит заказ в офис Express.ru

"boxLength":30, //Параметры коробки, если выбрана в форме груза
"boxWidth":10,
"boxHeight":20,

"rollLength":20, //Параметры рулона, если выбран в форме груза
"rollRadius":20,
"tubeLength":10, //Параметры тубуса, если выбран в форме груза
"tubeSideA":10,
"tubeSideB":10,
"tubeSideC":10,
```

Возможные типы груза:

CARGO_TYPE::DOCUMENTS //Документы
CARGO_TYPE::CARGO //Груз
CARGO_TYPE::OVERSIZE_CARGO //Негабаритный груз

Возможные формы груза:

Box //Коробка
Roll //Рулон
Tube //Тубус

Возможные срочности:

URGENCY::STANDARD //Стандартная
URGENCY::URGENT //Срочная
URGENCY::EXTRA_URGENT //Сверхсрочная
URGENCY::STANDARD_GIVEN_TIME //Стандартная к определенному времени

Возможные плательщики:

PAYER::CLIENT //Заказчик
PAYER::SENDER //Отправитель
PAYER::RECIPIENT //Получатель

Возможные типы оплаты:

PAYMENT::CASH //Наличные
PAYMENT::CASHLESS //Безналичный расчет
PAYMENT::MINI_TERMINAL //Мини-терминал
PAYMENT::ONE_TIME_BILL //Разовый счет
PAYMENT::WEB_SITE //Сайт

Примеры ответов функции

Пример ответа при успешном создании заказа

```
{"status":"ok","error":false,"result":{"invoiceNumber":"WEBN0000000000"}}
```

В случае передачи не валидных данных ошибки будут возвращены в массиве validationErrors

```
{"status":"error","error":true,"errors":{"validationErrors":[Массив ошибок]}
```

Получение данных заказа по номеру

<http://www.express.ru/api/v2/getOrder>

Параметры строки запроса:

orderNumber*	Номер заказа (пример: WEBN1234567)
sig*	Подпись запроса

В строке запроса функция принимает номер заказа и значение подписи.

Пример ответа функции:

```
{
  "status": "ok",
  "error": false,
  "result": {
    "order": {
      "number": "WEBN0000000000",
      "creationDate": "15.09.2015 18:51:46",
      "sender": "Отправитель",
      "senderCity": "Город отправления",
      "senderCountry": "РОССИЯ", //Страна отправления
      "senderAddress": "Адрес отправителя",
      "senderPhone": "+0000000000", //Телефон отправителя
      "senderContact": "Контакт отправителя",
      "senderComment": "Комментарий отправителя",
      "recipient": "Получатель",
      "recipientCity": "Город получения",
      "recipientCountry": "РОССИЯ", //Страна получения
      "recipientAddress": "Адрес получения",
      "recipientPhone": "+0000000000",
      "recipientContact": "Контакт получателя",
      "recipientComment": "Комментарий получателя",
      "status": "Оформлена накладная", //Текущий статус
      "statusCode": "00002", //Код статуса
      "urgency": "URGENCY::STANDARD", //Срочность
      "pickupDate": "", //Дата забора
      "pickupTime": "", //Время забора
      "cargoType": "CARGO_TYPE::CARGO", //Тип груза
      "receivedInOffice": false,
      "selfPickup": false,
      "description": "Описание отправления",
      "items": 1, //Количество мест в отправлении
      "weight": "1", //Вес отправления
      "volumeWeight": "0", //Объемный вес отправления
      "typeOfPayment": "PAYMENT::CASH", //Способ оплаты
      "payer": "PAYER::SENDER", //Плательщик
      "sum": "369" //Стоимость услуг доставки
    }
  }
}
```

Получение PDF накладной

<http://www.express.ru/api/v2/printInvoice>

Параметры строки запроса:

orderNumber*	Номер заказа (пример: WEBN1234567)
sig*	Подпись запроса

В строке запроса функция принимает номер заказа и значение подписи.

Пример ответа функции:

```
{"status": "ok", "error": false, "result": {"invoicePDF": [pdf в base64]}}
```

Получение истории заказов за период

<http://www.express.ru/api/v2/getHistory>

Параметры строки запроса:

startDate	Дата начала периода (формат дд.мм.гггг)
toDate	Дата окончания периода (формат дд.мм.гггг)
sig*	Подпись запроса

Все параметры кроме подписи являются необязательными. Если не указан период, то выводятся заказы за последние 30 дней.

Пример ответа функции

```
{
  "status": "ok",
  "error": false,
  "result": {
    "orders": [
      {
        "number": "WEBN0000000000",
        "creationDate": "2015-09-07T08:17:28Z",
        "sender": "Отправитель",
        "senderAddress": "Адрес отправителя",
        "recipient": "Получатель",
        "recipientAddress": "Адрес получателя",
        "weight": "1", //Вес, кг
        "volumeWeight": "0", //Объемный вес
        "urgency": "URGENCY::STANDARD", //Срочность
        "payer": "PAYER::SENDER", //Плательщик
        "typeOfPayment": "PAYMENT::ONE_TIME_BILL", //Способ оплаты
        "payStatus": "0", //Статус оплаты
        "status": "Оформлена накладная", //Статус
        "statusCode": "00002", //Код статуса
        "cashOnDelivery": "0", //Сумма наложенного платежа
        "selfPickup": true, //Получатель получает заказ в офисе Express.ru
        "receivedInOffice": true, //Отправитель привозит заказ в офис Express.ru
        "sum": "1" //Стоимость услуг доставки
      }
    ]
  }
}
```


Отслеживание статусов заказа

<http://www.express.ru/api/v2/getTracking>

Параметры строки запроса:

track_code *	Номер накладной или заказа, возможно указать несколько номеров через запятую (пример: Web-0000123456, WEBN1234567)
date	Дата в стандартном формате, через пробел возможно указание времени (hh:mm:ss). Статусы, установленные ранее этой даты, не будут включены в выборку.
sig*	Подпись запроса

Пример ответа на запрос:

```
{
  "status": "ok",
  "error": false,
  "result": {
    "S477354": [
      {
        "date": "14.03.2013 9:23:48",
        "status": "Груз передан на доставку курьеру. Ожидайте получения",
        "note": "Груз передан на доставку. Курьер: Алиева Муслимат Набиевна"
      },
      {
        "date": "15.03.2013 9:23:29",
        "status": "Груз доставлен получателю",
        "note": "Хныкина (14.03.2013 15:40:00)"
      }
    ],
    "S386823": [
      {
        "date": "14.03.2013 9:17:08",
        "status": "Груз передан на доставку курьеру. Ожидайте получения",
        "note": "Груз передан на доставку. Курьер: Иванов Игорь Иванович 89162631461 \u211624"
      },
      {
        "date": "14.03.2013 21:32:50",
        "status": "Груз доставлен получателю",
        "note": "Шеркунов (14.03.2013 16:20:00)"
      }
    ]
  }
}
```

Расчет стоимости доставки

<http://www.express.ru/api/office/calculate>

Параметры строки запроса:

country_from *	(string) Страна отправления
place_from *	(string) Населенный пункт отправления
region_from	(string) Регион отправления
zip_from	(int) Почтовый индекс отправления
country_to *	(string) Страна назначения
place_to *	(string) Населенный пункт назначения
region_to	(string) Регион назначения
zip_to	(int) Почтовый индекс назначения
cargo_type *	(int) Вид груза. 1 — крупногабаритный груз, 2 — груз, 3 — документы
weight *	(float) Вес, кг.
cargo_form *	(int) Форма груза 1 — тубус, 2 — коробка, 3 — рулон
box_length	(float) Длина коробки
box_width	(float) Ширина коробки
box_height	(float) Высота коробки
ruлон_radius	(float) Радиус рулона
ruлон_length	(float) Длина рулона
tubus_length	(float) Сторона тубуса
tubus_side_a	(float) Сторона тубуса
tubus_side_b	(float) Сторона тубуса
tubus_side_c	(float) Сторона тубуса
Items	(int) Количество мест в отправлении
Fragile	(bool) Хрупкое отправление. Наценка 50%
sig*	Подпись запроса

Также есть необязательный параметр **officeRegion** (город офиса, для которого рассчитывать цены).

Если этот параметр не указан, то регион для расчета цен определяется по IP. Указывать его надо аналогично

параметру **place_from**.

Вводите пункт отправления и назначения в формате КЛАДР, с указанием типа населенного пункта после названия. Города, например, "Москва г" могут вводиться без типа населенного пункта - "Москва".

Пример ответа на запрос:

```
{
  "status": "ok",
  "error": false,
  "result": [
    {
      "id": "2784",
      "gid": "defaults",
      "group": "global",
      "name": "Базовый",
      "from": "Москва",
      "to": "СПБ",
      "weightId": "9",
      "type": "1",
      "docType": "1",
      "price": "620 руб.",
      "priceKG": "0.00",
      "weightFrom": "0.000",
      "weightTo": "1.000",
      "weightStep": "0.000",
      "typeLabel": "Стандартная",
      "dayFrom": "0",
      "dayTo": "0",
```

```
"dayComment": "на следующий день",  
"deliveryTime": "на следующий день",  
"weight": "0.5",  
"rawPrice": 620,  
"endPointPayment": true  
},  
{  
  "id": "2768",  
  "gid": "defaults",  
  "group": "global",  
  "name": "Базовый",  
  "from": "Москва",  
  "to": "СПБ",  
  "weightId": "9",  
  "type": "2",  
  "docType": "1",  
  "price": "1090 руб.",  
  "priceKG": "0.00",  
  "weightFrom": "0.000",  
  "weightTo": "1.000",  
  "weightStep": "0.000",  
  "typeLabel": "Срочная",  
  "dayFrom": "0",  
  "dayTo": "0",  
  "dayComment": "к опред. времени",  
  "deliveryTime": "к опред. времени",  
  "weight": "0.5",  
  "rawPrice": 1090,  
  "endPointPayment": true  
}  
]  
}
```

www.express.ru