

## API V2 Личного кабинета Express.ru

Версия от 17.11.2017

### Оглавление

API V2 Личного кабинета Express.ru .....	1
Функции API и их параметры .....	2
Создание заказа .....	3
Получение данных заказа по номеру.....	5
Получение PDF накладной .....	6
Получение истории заказов за период .....	6
Отслеживание статусов заказа.....	7
Расчет стоимости доставки.....	10
Создание консолидации .....	12

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 алфавитном 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

<https://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.

```
"isOrder": true | false | null, //Создать отдельный заказ, а не накладную к уже существующему заказу. Если false, то создается накладная с данными из параметров, но данные отправителя заменятся данными из заказа, к которому прикрепилась накладная. Накладная прикрепляется к заказу на основе даты забора. Если на данную дату забора уже есть заказ, накладная прикрепится к нему
"number": null or (string)"XXXXXXXXXX", // Если в вашей компании есть свои номера накладных, вы можете присвоить данному отправлению свой номер
"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":"+0000000000", //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":"+0000000000", //Телефон получателя
"cargoType":"CARGO_TYPE::CARGO", //Тип груза
"cargoForm":"Вох", //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, //Наложенный 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":{"orderNumber":"Web-0000000000", "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

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

Параметры строки запроса:

<b>orderNumber*</b>	Номер заказа (пример: WEBN1234567)
<b>sig*</b>	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

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

Параметры строки запроса:

<b>orderNumber*</b>	Номер заказа (пример: WEBN1234567)
<b>sig*</b>	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

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

Параметры строки запроса:

<b>startDate</b>	Дата начала периода (формат дд.мм.гггг)
<b>toDate</b>	Дата окончания периода (формат дд.мм.гггг)
<b>sig*</b>	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": "Адресс 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

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

Параметры строки запроса:

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

Пример ответа на запрос:

```
{
  "status": "ok",
  "error": false,
  "result": {
    "orders": [ {
      "number": "WEBN0000000000",
      "creationDate": "2015-09-07T08:17:28Z",
      "sender": "Отправитель",
      "senderAddress": "Адрес отправителя",
      "recipient": "Получатель",
      "recipientAddress": "Адресс 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
    }
  ]
}
```

```
"status":"ok",
},
], "date":"14.03.2013 9:23:48",
"error":false, "status":"Груз передан на доставку курьеру. Ожидайте получения",
"result":{" "note":"Груз передан на доставку. Курьер: Алиева Муслимат Набиевна"
"S477354": [
{
"date""status":"15.03.2013 9:23:29":"Груз доставлен получателю"
,
```



```
"S386823": [
  {
    "note": "Хныкина (14.03.2013 15:40:00)"

    "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

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

Параметры строки запроса:

<b>country_from *</b>	<i>(string)</i> Страна отправления
<b>place_from *</b>	<i>(string)</i> Населенный пункт отправления
<b>region_from</b>	<i>(string)</i> Регион отправления
<b>zip_from</b>	<i>(int)</i> Почтовый индекс отправления
<b>country_to *</b>	<i>(string)</i> Страна назначения
<b>place_to *</b>	<i>(string)</i> Населенный пункт назначения
<b>region_to</b>	<i>(string)</i> Регион назначения
<b>zip_to</b>	<i>(int)</i> Почтовый индекс назначения
<b>cargo_type *</b>	<i>(int)</i> Вид груза. 1 — крупногабаритный груз, 2 — груз, 3 — документы
<b>weight *</b>	<i>(float)</i> Вес, кг.
<b>cargo_form *</b>	<i>(int)</i> Форма груза 1 — тубус, 2 — коробка, 3 — рулон
<b>box_length</b>	<i>(float)</i> Длина коробки
<b>box_width</b>	<i>(float)</i> Ширина коробки
<b>box_height</b>	<i>(float)</i> Высота коробки
<b>ruлон_radius</b>	<i>(float)</i> Радиус рулона
<b>ruлон_length</b>	<i>(float)</i> 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" 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  
}  
]  
}
```

## Создание консолидации

<https://www.express.ru/api/v2/createCons>

<b>data</b> * POST	JSON строка формата:  ["WEBNXXXXXX", "WEBNXXXXXX", "WEBNXXXXXX"]
<b>sig</b> *	Подпись запроса

Объединение накладных в консолидацию.