



Экспресс-доставка документов и грузов

API V2 Личного кабинета Express.ru

Версия от 10.08.2023

Оглавление

Функции API и их параметры	3
Создание заказа	4
Получение данных заказа по номеру	7
Получение PDF накладной	10
Получение истории заказов за период	10
Отслеживание статусов заказа	13
Расчет стоимости доставки	14
Создание консолидации	18
Список офисов	18

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.



Экспресс-доставка документов и грузов

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.



Экспресс-доставка документов и грузов

```
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**.



Экспресс-доставка документов и грузов

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>

Get-параметры запроса:

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

POST-параметры запроса:

data*	Параметры запроса в JSON
--------------	--------------------------

В строке запроса функция принимает только значение подписи.

Данные необходимые 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



Экспресс-доставка документов и грузов

заменяются данными из заказа, к которому прикрепилась накладная. Накладная прикрепляется к заказу на основе даты и адреса сбора. Если на данную дату сбор уже есть и адрес заказа совпадает, накладная прикрепится к нему

"number": null or (string)"XXXXXXXX", // 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

"senderCountry":"РОССИЯ", //Страна отправления (в верхнем регистре)

"senderRegion":"Московская Область", //Регион отправления

"senderCity":"Москва", //Город отправления (необязательный параметр)

"senderZip":"000001", //Почтовый индекс отправления (необязательный параметр)

"senderAddress":"Адрес отправителя",

"senderContact":"Контакт отправителя",

"senderPhone":"+0000000000", //Телефон отправителя, или несколько через запятую

"senderComment":"Любой комментарий", //Комментарий отправителя (необязательный параметр)

"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, или несколько через запятую

"recipientComment":"Любой комментарий", //Комментарий получателя (необязательный параметр)

"cargoType":"CARGO_TYPE::CARGO", //Тип груза

"cargoForm":"Box", //Форма груза

"description":"Описание отправления",

"items":1, //Количество мест в отправлении

"weight":1, //Вес отправления, кг

"volumeWeight":2, //Объемный вес, кг



Экспресс-доставка документов и грузов

```
"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  
"fragile": false, //Хрупкий груз (+50% к цене заказа)  
"boxLength": 30, //Параметры коробки, если выбрана в форме груза  
"boxWidth": 10,  
"boxHeight": 20
```

Возможные типы груза:

CARGO_TYPE::DOCUMENTS //Документы

CARGO_TYPE::CARGO //Груз

CARGO_TYPE::OVERSIZE_CARGO //Негабаритный груз

Возможные формы груза:

Box //Коробка

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



Экспресс-доставка документов и грузов

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>

Get-параметры запроса:

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



Экспресс-доставка документов и грузов

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 забор
      "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
    }
  }
}
```




Экспресс-доставка документов и грузов

```
"typeOfPayment":"PAYMENT::CASH", //Способ оплаты  
"payer":"PAYER::SENDER", //Платательщик  
"sum":"369" //Стоимость услуг доставки }
```

```
}
```

```
}
```



Экспресс-доставка документов и грузов

Получение PDF накладной

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

Get-параметры 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

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

Get-параметры запроса:

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



Экспресс-доставка документов и грузов

orderStatuses	Статусы заказа
invoiceStatuses	Статусы накладных

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



Экспресс-доставка документов и грузов

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", //Платательщик
      "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
    }
  ]
}
```



Экспресс-доставка документов и грузов

Отслеживание статусов заказа

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

Get-параметры 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,
  "data": [
    {
      "date": "14.03.2013 9:23:48",
      "status": "Груз передан на доставку курьеру. Ожидайте получения",
      "note": "Груз передан на доставку. Курьер: Алиева Муслимат Набиевна"
    }
  ]
}
```

»



Экспресс-доставка документов и грузов

Расчет стоимости доставки

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

Get-параметры запроса:

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



Экспресс-доставка документов и грузов

rulon_radius	<i>(float)</i> Радиус рулона
rulon_length	<i>(float)</i> Длина рулона
tubus_length	<i>(float)</i> Сторона тубуса
tubus_side_a	<i>(float)</i> Сторона тубуса
tubus_side_b	<i>(float)</i> Сторона тубуса
tubus_side_c	<i>(float)</i> Сторона тубуса
Items	<i>(int)</i> Количество мест в отправлении
Fragile	<i>(bool)</i> Хрупкое отправление. Наценка 50%
fias_from	<i>(string)</i> ФИАС код нас. пункта. Например: 500000270420000000000000
fias_to	<i>(string)</i> ФИАС код нас. пункта. Например: 500000270420000000000000
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:



Экспресс-доставка документов и грузов

```
{
  "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",
```




Экспресс-доставка документов и грузов

```
"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>

Get-параметры запроса:

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

POST-параметры запроса:



Экспресс-доставка документов и грузов

data*	JSON строка формата: ["WEBNXXXXXX", "WEBNXXXXXX", "WEBNXX XX XX"]
--------------	--

Объединение накладных в консолидацию.

Список офисов

<https://www.express.ru/api/v2/public/getOffices>

Get-параметры запроса:

withPoints	<i>(bool)</i> Пункты выдачи заказов, возможные значения 0 – без пунктов выдачи 1 – возвращать список пунктов выдачи По умолчанию: 0
region	<i>(string)</i> Регион

Пример ответа на запрос:

```
{  
  status: "ok",  
  error: false,  
  result:  
  {  
    moscow: [  
      {
```



Экспресс-доставка документов и грузов

```
type: "office", address: "Ленинградское ш., д.  
112/1, корп. 5", addressCN: "112/1 Leningrad  
highway · 号楼 5", addressEN: "112/1 Leningrad  
highway, building 5", workDays:  
[true, true, true, true, true, true, true], contacts:  
[  
  {  
    type: "note",  
    value: "Время работы по будням: круглосуточно"  
  },  
  {  
    type: "note",  
    value: "Время работы в выходные: круглосуточно"  
  },  
  {  
    type: "phone",  
    value: "+7 (495) 231-21-21"  
  },  
  {  
    type: "phone",  
    value: "+7 (909) 654-44-05"  
  },  
  {  
    type: "email",  
    value: "dostavka@express.ru"  
  }  
]  
}]
```



Экспресс-доставка документов и грузов

}}

}