

Описание API для работы с сервисом Kontur.Эльба

Образец кода для обращения к api (кроме метода **update**)

```
define("SALT", '<ваш ключ>');
$date = new DateTime();
$post = [
    'id' => "api_11",
    'date' => $date->format('c'),
    'bank' => [
        'account' => '40702810403000123212',
        'bik' => '042202803',
    ],
    'contractor' => [
        "name" => "Компания №1",
        "inn" => "2311202130",
        "kpp" => "231101001",
    ],
    'products' => [
        [
            "name" => "test",
            "count" => 2,
            "price" => 1000,
            "unit_name" => "услуга",
            "with_nds" => true,
            "nds_type" => 20,
        ]
    ],
    'with_nds' => true,
    'login' => 'some_account@yandex.ru'
];

$h = "";
foreach ($post as $item) {
    $h .= $item;
}

function encode($unencoded, $key){
    $string=base64_encode($unencoded);
```

```

    $arr=array();
    $x=0;
    $newstr = "";
    while ($x++< strlen($string)) {
        $arr[$x-1] = md5(md5($key.$string[$x-1]).$key);
        $newstr=$newstr.$arr[$x-1][3].$arr[$x-1][6].$arr[$x-1][1].$arr[
    $x-1][2];
    }
    return $newstr;
}
$post['key'] = encode(md5($h), $SALT);
curl_setopt_array($curl, [
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => 1,
    CURLOPT_POST => 1,
    CURLOPT_POSTFIELDS => http_build_query($post)
]);
echo curl_exec($curl);
curl_close($curl);

```

Изначальный ключ для шифрования запроса передается клиенту вместе с ID аккаунта. Далее при выполнении запроса **update** выдается новый.

Коды ошибок. Общие

Код ошибки	Описание
-1	Не указан ключ для доступа к данным подключения
-2	Не найдены параметры подключения к серверу elba.
-3	Некорректный ключ доступа.
-4	Не найден запрошенный метод
-5	Ошибка авторизации на сервисе Контур.Эльба. Некорректный логин/пароль
-6	Ошибка выполнения запроса к Контур.Эльба
-12	Не найдено ни одного результата. Выдается при попытке получить ответ за списочный запрос, при этом нет ни одного результата в списке.

Запрос POST /api/v1/update

```
{
  "id": "123",
  "pass": "123",
  "key": "ljfhgljdfhglkjsdhfg",
  "login": "some_account@yandex.ru"
}
```

Поля

Параметр	Тип	Описание
login	String	Логин
pass	String	Пароль
id	Integer	ID Вашего аккаунта API
key	String	Действующий код

Ответ

```
{
  code: 0,
  data:
  {
    auth: true,
    key: "laufg;afhauihlfjg"
  }
}
```

```
}
```

В ответе:

auth - boolean - успешна ли авторизация с переданными данными

key - новый ключ для доступа к api.

Запрос POST /api/v1/template.list

```
{
  "type": 1,
  "login": "some_account@yandex.ru"
}
```

Поля

Параметр	Тип	Описание
type	Integer	Тип шаблона. Возможные значения: - 1 - Договоры - 2 - Счета - 3 - Акты - 4 - Другие документы

Ответ

```
{
  code: 0,
  data:
    [
      {
        name: "Счет-оферта на работы",
        id: "2e4999a5-1234-4299-90ee-2b78dabdeadc"
      }
    ]
}
```

Типы ошибок

Код ошибки	Описание
-11	Некорректный параметр 'тип'

Запрос POST /api/v1/bill.create

```
{
  id: "api_1",
  date: "2019-10-24T21:01:13+04:00",
  bank:
    {
```

```

        account: "40702810000000000000",
        bik: "042202803"
    },
    contractor:
    {
        name: "test",
        inn: "1234567890",
        kpp: "231101001"
    },
    products:
    [
        {
            name: "test",
            count: 2,
            price: 1000,
            unit_name: "услуга",
            with_nds: true,
            nds_type: 20
        }
    ],
    with_nds: true,
    login: "some_account@yandex.ru"
}

```

Поля

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
id	Integer	да	# № документа
date	String	да	Дата выставления счета в формате 2019-10-24T19:05:30+04:00 Y-d-m\TH:i:sP
comment	String	нет	Комментарий
template	String	нет	ID шаблона документа
with_nds	Boolean	нет	С НДС (по умолчанию false)
contractor/name	String	да	Наименование контрагента, кому выставляется счет
contractor/inn	String	да	ИНН контрагента, кому выставляется счет
contractor/kpp	String	да	КПП контрагента, кому выставляется счет
bank/account	String	да	Р/С получателя (свои реквизиты)
bank/bik	String	да	БИК банка получателя (свои реквизиты)
products	Array	да	Массив элементов (товаров) счета

Описание полей товара

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
name	String	да	# № документа
count	Integer	да	
price	Float	да	Стоимость товара. Если счет выставляется с НДС, то может быть указана как с учетом НДС, так и без него. (в зависимости от флага with_nds будет рассчитана стоимость товара / НДС / итого) пример: передаем цену 100, флаг with_nds=false и nds_type=20 - в итоге будет рассчитана стоимость товара 100р., НДС 20р. и итого 120р. или же передаем цену 120, флаг with_nds=true и nds_type=20 - в итоге будет рассчитана стоимость товара 100р., НДС 20р. и итого 120р.
unit_name	String	нет	Наименование единицы измерения (по умолчанию шт.)
with_nds	Boolean	нет	Включен ли НДС в стоимость элемента (по умолчанию false)
nds_type	String	да	Тип НДС товара. Возможные значения: - no_nds - БЕЗ НДС - 0 - 0% - 10 - 10% - 18 - 18% - 20 - 20% Если счет с НДС, а в поле <with_nds> товара значение false, то будет пересчитана стоимость товара.

Ответ

```
{
  code: 0,
  data: "2e9f5299-5e4f-48be-9c7a-e6c0047d1234"
}
```

Возвращает ID счета в сервисе Контур.Эльба

Типы ошибок

Код ошибки	Описание
-13	Некорректный тип НДС товара

-14	Некорректное описание товара
-15	Некорректный параметр <id>
-16	Некорректный параметр <date>
-17	Некорректный параметр <наименование контрагента>
-18	Некорректный параметр <ИНН контрагента>
-19	Некорректный параметр <КПП Контрагента>
-20	Некорректный параметр <P/c>
-21	Некорректный параметр <свой БИК>

Запрос POST /api/v1/bill.link

```
{
  "bill_id": "2e9f5299-5e4f-48be-9c7a-e6c0047d1234",
  "login": "some_account@yandex.ru"
}
```

Поля

Параметр	Тип	Описание
bill_id	String	ID счета в сервисе Контур.Эльба

Ответ

```
{
  code: 0,
  data: "https://elba.kontur.ru/Documents/5bd04b3c73e641dab109e65d32f54b41"
}
```

Возвращает публичную ссылку на документ

Типы ошибок

Код ошибки	Описание
-15	Некорректный параметр <номер счета>

Запрос POST /api/v1/act.create

```
{
  "bill_id": "2e9f5299-5e4f-48be-9c7a-e6c0047d1234",
  "login": "some_account@yandex.ru"
}
```

```
}
```

Поля

Параметр	Тип	Описание
bill_id	Integer	ID счета в Контур.Эльба

Ответ

```
{
  code: 0,
  data: "2e9f5299-5e4f-48be-9c7a-e6c0047d1234"
}
```

Возвращает ID Акта в сервисе Контур.Эльба

Типы ошибок

Код ошибки	Описание
-15	Некорректный параметр <номер счета>

Запрос POST /api/v1/bill.changes

```
{
  "revision": 1,
  "login": "some_account@yandex.ru"
}
```

Поля

Параметр	Тип	Описание
revision	Integer	Номер последней ревизии. Первый запрос делается без этого параметра или со значением 0. Каждый последующий запрос делается с тем номером, который был получен в последний раз.

Ответ

```
{
  code: 0,
  data: {
    changes: [
      {
        Id: "2e9f5299-5e4f-48be-9c7a-e6c0047d1234",
        Revision: 54668734,
      }
    ]
  }
}
```

```
        Status: 3
      },
      {
        Id: "2e9f5299-5e4f-48be-9c7a-e6c0047d1235",
        Revision: 54670857,
        Status: 0
      }
    ],
    revision: 54670857
  }
}
```

При каждом изменении статусов в Контур.Эльба обновляется ревизия. Когда будет выполнен первый запрос, арі выдаст № текущей ревизии и список всех изменений с самого начала. В последующем в каждом запросе должен передаваться номер последней проверенной клиентом ревизии, в результате арі будет выдавать список всех изменений, которые произошли с момента последней ревизии.