

# Веб-сервисы для работы с сайтом на Bitrix

Веб-сервисы работают по протоколу `HTTP(S)`, для доступа необходима авторизация. Примеры на PHP - в приложении.

## 1. Авторизация

Авторизация осуществляется по логину и паролю, как обычный пользователь.

Желательно создать для работы с API отдельного пользователя (это может сделать администратор с вашей стороны в разделе “[Учетные записи](#)”).

Для авторизации необходимо по URL <https://iek.ru/api/login/> в POST запросе передать логин и пароль, в ответ сервер вернет кукисы и результат авторизации.

```
URL: https://iek.ru/api/login/
METHOD: POST
POST['login'] - логин
POST['password'] - пароль
```

Пример авторизации средствами curl:

```
curl -c cookies.txt https://iek.ru/api/login/ --data
"login=your@mail.ru&password=your-password"
```

Результат	Ответ	Заголовок
Успешная авторизация	success	HTTP/1.0 200 OK
Ошибка авторизации	Incorrect login or password (или другое описание ошибки)	HTTP/1.0 403 Forbidden

При множественной неудачной авторизации вход блокируется, необходимо проверить логин и пароль путем ручной авторизации, используя логин и пароль от API, при необходимости ввести капчу.

## 2. API остатков по складам

После авторизации следует запросить URL: <https://iek.ru/api/residues/json/>, используя сохраненные куки

В ответе будут остатки в формате JSON (описание ниже), заголовок ответа HTTP/1.0 200 OK. Других форматов (пока) не предусмотрено

```
URL: https://iek.ru/api/residues/json/  
METHOD: GET
```

Пример получения остатков:

```
curl -b cookies.txt https://iek.ru/api/residues/json/
```

## 3. Неправильный вызов

При неудачных запросах возвращается заголовок HTTP/1.0 403 Forbidden и сообщение об ошибке.

Текст ошибки	Описание
No such router: BAApiRouterResidues	Вызов несуществующего роутера
Authorization required	Обращение без авторизации

## Описание формата остатков по складам

Формат выгрузки - JSON. Пример для двух позиций на трех складах:

```
{
  "stores": {
    "aeef2063-0113-b0d7-8255-00155d032904": {
      "name": "Москва склад",
      "abbr": "М"
    },
    "47585e53-6085-11d9-11e0-00001a1a02c3": {
      "name": "Нижний Новгород склад",
      "abbr": "Н"
    },
    "1d437496-c1e7-11e2-af7a-003048d2334c": {
      "name": "Рязань склад",
      "abbr": "Р"
    }
  },
  "shopItems": [
    {
      "sku": "MSX800-120",
      "residues": {
        "aeef2063-0113-b0d7-8255-00155d032904": "10",
        "47585e53-6085-11d9-11e0-00001a1a02c3": "0",
        "1d437496-c1e7-11e2-af7a-003048d2334c": "10"
      },
      "zakaz": 0
    },
    {
      "sku": "MSX800-121",
      "residues": {
        "aeef2063-0113-b0d7-8255-00155d032904": "5",
        "47585e53-6085-11d9-11e0-00001a1a02c3": "10",
        "1d437496-c1e7-11e2-af7a-003048d2334c": "10"
      },
      "zakaz": 1
    }
  ]
}
```

Поля:

- `stores` - коллекция складов, объект, где ключ - `GUID` склада, с его описанием (название `name` и аббревиатура `abbr`)
- `shopItems` - коллекция товаров, массив, где указан артикул (`sku`) и остатки (`residues`), где каждому складу соответствует остаток
- `zakaz` - позиция - "под заказ"

# Приложение 1. Пример получения остатков на PHP

```
<?php

// Пример на PHP для получения остатков товаров с сайта iek.ru

class ApiExample {

    private $apiLogin = 'your@mail.ru', $apiPassword = 'your-
password';
    public function __construct() {
        set_time_limit(180); // время выполнения до 180 сек
        $this->initCurl();
    }

    public function run() {
        try {
            $this->curlResp('https://iek.ru/api/login/', array('login' =>
$this->apiLogin, 'password' => $this->apiPassword));
            $this->curlResp('https://iek.ru/api/residues/json/');
            $fh = fopen('residues.json', 'w');
            fwrite($fh, $this->response);
            fclose($fh);
            echo 'Done: residues.json';
        } catch (Exception $e) {
            echo $e->GetMessage();
        }
    }

    private $curl, $response, $httpCode;
    private function initCurl() {
        $this->curl = curl_init();
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_HEADER, false);
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT, 30);
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_COOKIEFILE, "");
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_COOKIEJAR, "");

        // если появляется ошибка HTTPS, то раскомментировать 1 или 2
        вариант

        // 1 вариант - указать цепочку сертификатов вручную
        // файл сертификата, как скачать цепочку описано здесь
        http://unitstep.net/blog/2009/05/05/using-curl-in-php-to-access-
https-ssl-tls-protected-sites/
    }
}
```

```

        /*
        $certFile = 'iek.ru.crt';
        if(!file_exists($certFile)) throw new Exception("No cert file
        ".$certFile, 1);
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, true);
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 2);
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_CAINFO, $certFile);
        */

        // 2 вариант - отменить проверку сертификата полностью

        /*
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false); //
        SSL skip
        */

    }

    private function curlResp($uri, $postData = false) {
        curl_setopt($this->curl, CURLOPT_URL, $uri);
        if($postData != false) {
            curl_setopt($this->curl, CURLOPT_POST, true);
            curl_setopt($this->curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $postData);
        } else {
            curl_setopt($this->curl, CURLOPT_POST, false);
        }
        $this->response = curl_exec($this->curl);
        $this->httpCode = curl_getinfo($this->curl,
        CURLINFO_HTTP_CODE);

        $errNo = curl_errno($this->curl);
        if($errNo != 0) throw new Exception("Curl error: ".$errNo.",
        see codes here: http://php.net/manual/ru/function.curl-errno.php",
        $errNo);

        if($this->httpCode != 200) throw new Exception($this->
        response, $this->httpCode);
        if(empty($this->response)) throw new Exception("Empty
        response", $this->httpCode);
    }

}

$ApiExample = new ApiExample();
$ApiExample->run();

```