# Инструкция по подключению к API

Данный документ предназначен только для профессионалов – программистов, разбирающихся в работе API и авторизации oAuth.

Управление списком сайтов и приложений, авторизованных для доступа по API – происходит **через стандартный интерфейс админ-панели для баз данных под названием PHPMyAdmin**.

Доступ к админ-панели PHPMyAdmin предоставляется руководству вашей организации по E-mail.

## Оглавление

[Инструкция по подключению к API 1](#_Toc533628763)

[Оглавление 1](#_Toc533628764)

[Подключение сайта или приложения по API 1](#_Toc533628765)

[Подготовительный шаг: Авторизационная страница вашего сайта 1](#_Toc533628766)

[Шаги 1-3: Добавление и авторизация нового сайта или приложения 2](#_Toc533628767)

[Формирование запросов к API 3](#_Toc533628768)

[Описание API 4](#_Toc533628769)

[Основные параметры, передающиеся в запросе 4](#_Toc533628770)

[URL-адреса API для сервиса «Шаблоны» 5](#_Toc533628771)

## Подключение сайта или приложения по API

### Подготовительный шаг: Авторизационная страница вашего сайта

Прежде чем добавлять новую авторизацию, вам необходимо сначала создать авторизационную страницу на вашем сайте.

Данная страница должна иметь URL-адрес, доступный извне без какой-либо авторизации. Язык программирование вы может выбрать любой.

Ниже приведен пример на PHP такого файла, а также данный файл находится на вашем сервере по адресу **/public/examples/api/test\_callback\_php.php**

В файле необходимо подготовить настройки, которые выделены красным – но на данном этапе они вам ещё неизвестны, и эти параметры вы узнаете позже.

|  |
| --- |
| // URL для запроса авторизации  $url = 'https://главный-сайт/oauth/token'; // указать доменное имя сайта, у которого вы запрашиваете авторизацию  // параметры для авторизации  $params = Array(  'client\_id' => **XXX**, // потом заменить на ID вашего сайта  'client\_secret' => '**YYY**', // потом заменить на "секретный ключ" вашего сайта  'redirect\_uri' => '**https://ваш-сайт/examples/api/test\_callback\_php.php**', // указать адрес страницы сайта  'grant\_type' => 'authorization\_code', // не изменять  'code' => $\_REQUEST['code'], // не изменять  );  // запуск авторизации  $ch = curl\_init();  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_URL, $url);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POST, 1);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, $params);  curl\_exec($ch);  curl\_close($ch); |

### Шаги 1-3: Добавление и авторизация нового сайта или приложения

Добавление нового сайта или приложения автоматизировано по шагам, и необходимо выполнить следующие действия:

| Шаг | Действие | Пояснения |
| --- | --- | --- |
| 0 | Перейдите на нужную страницу | В левом меню административного интерфейса выберете пункт меню:  **Моя компания → API → Авторизация** |
| 1 | Заполните параметры: | |
|  | * Условное название сайта или приложения | Нигде не используется, нужно только вам, для понимания о чём этот сайт |
|  | * Полный адрес страницы этого сайта с подтверждением токена (см. п. | URL-адрес страницы, которую вы подготовили на предыдущем шаге.  Например:  **https://ваш-сайт/examples/api/test\_callback\_php.php** |
| 2 | Скопируйте всё необходимое: | |
|  | * ID сайта или приложения | Цифровой код, который необходимо вставить в подготовленную выше авторизационную страницу вашего сайта, в место:  'client\_id' => **XXX**, // заменить на ID вашего сайта |
|  | * Секретный ключ | Буквенно-цифровой код, который необходимо вставить в подготовленную выше авторизационную страницу вашего сайта, в место:  'client\_secret' => '**YYY**', // заменить на "секретный ключ" вашего сайта |
|  | * Адрес страницы | Не забудьте там же указать и адрес подготовленной вами авторизационной страницы:  'redirect\_uri' => '**https://ваш-сайт/examples/api/test\_callback\_php.php**', // указать адрес страницы сайта |
|  | Важно! Прежде чем нажимать на кнопку и переходить на следующий шаг, обязательно сначала пропишите указанные параметры в вашем авторизационном файле, загрузите его на ваш сайт, внимательно проверьте доступен ли он в интернет-браузере. | |
| 3 | Откроется страница на английском языке, необходимая для работы системы: | |
|  | * Подтвердите | Нажмите кнопку «**Authorise**» |
|  | * Получите результат | Результат, который будет выведен на экран в формате JSON, содержит ваш токен в поле **access\_token**  **Скопируйте и сохраните этот токен.** |

## Формирование запросов к API

На своём сайте вы должны сформировать файл для запросов к API. Язык программирование вы может выбрать любой.

В вашем файле на сайте, с которого вы собираетесь делать запросы, необходимо прописать полученный ранее токен, а также указать параметры запроса на получение нужной вам информации или на передачу информации через API, согласно нижеописанной документации API.

Ниже приведены два примера файлов: на «чистом» РНР и РНР+Laravel

Также данные файлы находятся на вашем сервере по адресам:  
**/public/examples/api/test\_api\_request\_from\_php.php**  
**/public/examples/api/test\_api\_request\_from\_laravel.php**

и доступны по веб-адресам:  
**https://главный-сайт/examples/api/test\_api\_request\_from\_php.php  
https://главный-сайт/examples/api/test\_api\_request\_from\_laravel.php**

В данных файлах-примерах уже прописан сгенерированный токен, находящийся в базе данных – то есть вы можете просто открыть их в браузере, и посмотреть, какой результат они выдают, как они работают. Также вы можете попробовать поменять в этих файлах URL для запросов, и посмотреть различные результаты получения данных через API

Пример кода на «чистом» PHP:  
**/public/examples/api/test\_api\_request\_from\_php.php**  
**https://главный-сайт/examples/api/test\_api\_request\_from\_php.php**

|  |
| --- |
| $token = "**ПРОПИСАТЬ СЮДА ТОКЕН**";  $params = Array(  'api\_format' => '**ФОРМАТ ДАННЫХ**', // описано в документации параметров API  'api\_essence' => '**НУЖНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ**', // описано в документации параметров API  );  // URL для запрашиваемого API  $url = "**https://главный-сайт/api/путь**"; // описано в документации параметров API  // Выпволнение запроса  $ch = curl\_init();  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_URL, $url);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POST, 1);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_HTTPHEADER, array('Authorization: Bearer '.$token));  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, $params);  curl\_exec($ch);  curl\_close($ch); |

Пример кода на PHP + Laravel:  
**/public/examples/api/test\_api\_request\_from\_laravel.php  
https://главный-сайт/examples/api/test\_api\_request\_from\_laravel.php**

|  |
| --- |
| define('LARAVEL\_START', microtime(true));  require $\_SERVER['DOCUMENT\_ROOT'].'/../vendor/autoload.php';  use GuzzleHttp\Client;  $token = "**ПРОПИСАТЬ СЮДА ТОКЕН**";  $params = Array(  'api\_format' => '**ФОРМАТ ДАННЫХ**', // описано в документации параметров API  'api\_essence' => '**НУЖНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ**', // описано в документации параметров API  );  // URL для запрашиваемого API  $url = "**https://главный-сайт/api/путь**"; // описано в документации параметров API  $client = new Client();  $response = $client->request('POST', $url, [  'headers' => [  'Authorization' => 'Bearer '.$token,  ],  'json' => $params  ]);  print $response->getBody(); |

## Описание API

### Основные параметры, передающиеся в запросе

| Параметр | Возможные значения | Пояснения |
| --- | --- | --- |
| api\_format | json  array  serialize | Формат данных, в которых вы получите ответ от API.  Можно указать только один из трёх параметров. |
| api\_essence | Дополнительные параметры запроса к API | Описано ниже, в каждом из запрашиваемого URL могут быть свои параметры.  По умолчанию оставьте этот параметр пустым. |
| Любое нужное вам значение | Согласно документации по использованию сервиса (изложено в других файлах) | Любое название параметра и любое значение, которое вы хотите передать через API.  Например, если вы запрашиваете определенный документ, то вы можете передать ID этого документа. Либо, если вы передаете через API массив полей и их значений, то просто пропишете назвнаия полей = значение, и API их примет. |

### URL-адреса API для сервиса «Шаблоны»

В данной документации не описывается формат получаемых результатов – потому что они достаточно очевидны.

При этом результаты вы можете получить на выбор, в одном из трёх выбранных вами формате – в виде JSON, в виде массива Array, или в виде Serialise Array (в зависимости от параметра **api\_format** описанного выше).

| Назначение | Описание | URL-адрес |
| --- | --- | --- |
| Получение списка всех шаблонов | В результате вы получите список всех шаблонов, со всеми их параметрами, которые можно увидеть на странице административной части сайта в разделе **Шаблоны → Заполнить шаблон** | https://главный-сайт /api/templater/add |
| Получение всех категорий шаблонов | В результате вы получите список категорий, которые можно увидеть в административной части сайта в разделе **Шаблоны → Заполнить шаблон** или **Шаблоны → История документов** | Указать дополнение: 'api\_essence' => 'categories'  https://главный-сайт /api/templater/add |
| Получение всех полей шаблона с нужным ID | В результате вы получите полный набор всех полей шаблона ID, при этом будут перечислены не только сами поля, но и все их параметры – формат, маска, валидация, и прочие требующиеся данные (см. документацию по сервису Шаблонов) | https://главный-сайт /api/templater/add/**ID**/start |
| Генерация нового документа не основе шаблона с нужным ID | Данный запрос предназначен не для получения данных, а для отправки всех полей документа, в результате которого генерируется готовый документ. | Перечислить все поля и их значения  https://главный-сайт /api/templater/add/**ID**/generate |

***Внимание!*** *Не забывайте о том, что передача и получение данных через API не включает в себя валидацию и проверку данных, как это происходит в административном интерфейсе сайта. Это означает, что если вы передадите через API поле с «неправильными» параметрами этого поля, или с неправильной длинной, или не соответствующее маске поля – то вы можете просто получить ошибку. Вся валидация и проверки должны происходить на вашей стороне.*