**Статус ответа сервера**

Ответ от сервера всегда содержит статус. Правильно выставленный статус делает API более понятным. В этом уроке разберём основные статусы ответов сервера.

Статусы делят на 5 категорий. Запросы каждой из них начинаются с разных цифр:

* **1xx: Informational.** Информационный ответ. Они приходят только техническим системам, вам их отправлять не придётся.
* **2xx: Success.** Запрос прошёл успешно.
* **3xx Redirection.** Запрос не завершён, и клиенту нужно предпринять какие-то действия, чтобы запрос прошёл успешно.
* **4xx: Client Error.** Ошибка на стороне клиента: запрос сформирован неверно или у клиента нет нужных прав доступа.
* **5xx: Server Error.** Ошибка на стороне сервера: что-то сломалось или сервер перегружен.

**Самые частые статусы**

**200 OK.** Запрос прошёл успешно. Ответ с таким статусом должен содержать тело. Чаще всего этот статус используют при ответе на GET-запрос ресурса.

**201 Created.** Ресурс был создан на сервере. Подходящий ответ, например, при создании нового поста в блоге.

**202 Accepted.** Сервер начал работу по удовлетворению запроса, но ещё не закончил. Этот статус применяют для ответа на запросы, обработка которых занимает много времени, например, при обработке большого объёма данных.

**301 Moved Permanently.** API переделали, а ресурс переместили в другое место. Новый URL указывают в заголовке Location ответа сервера.

**302 Found.** Запрос должен быть перенаправлен на другой URL. В заголовке Location сервер должен отправить новый URL*.* При получении запроса браузер автоматически отправит его на новый URL.

**400 Bad Request.** Ошибка на стороне клиента. Например, запрос был неправильно сформирован. Это общий статус: его отправляют в случае, когда ни один другой 4xx статус не подходит.

**401 Unauthorized.** Запрос требует авторизации, но соответствующие авторизационные заголовки отсутствуют или сформированы неправильно.

**403 Forbidden.** Запрос сформирован правильно, но у клиента недостаточно прав, чтобы запрос прошёл успешно. Например, клиент пытается удалить чужой пост.

**404 Not Found.** Ресурс не найден. Например, пользователя с запрошенным id не существует.

**405 Method Not Allowed.** Ресурс запроса не поддерживает HTTP-метод, которым сделали запрос.

**500 Internal Server Error.** Общий статус для ошибок на стороне сервера. Это не ошибка клиента.

**501 Not Implemented**. Ресурс есть на сервере, но способ обращения к нему пока не реализован.

С этими статусами вам предстоит работать чаще всего. [О других статусах можно почитать дополнительно](https://restfulapi.net/http-status-codes/).