Разработайте рекомендации по улучшению качества

коммуникации с использованием стандартов форматирования

сообщений.

****15 способов улучшить корпоративные коммуникации****

**<https://corpstories.ru/blog/15-ways-to-improve-intercomms>**

1. ****Ведите коммуникацию регулярно****
2. ****Разработайте контент-план****
3. ****Сделайте вовлечение основной цель****

****Коммуникации****

1. ****Коммуникация должна быть четкой и понятной****
2. ****Используйте разные каналы коммуникации****
3. ****Будьте открыты к обратной связи****
4. ****Убедитесь, что менеджеры и руководители понимают важность коммуникации****
5. ****Знайте свою аудиторию****
6. ****Рассказывайте истории****
7. ****Убедитесь, что важную информацию легко найти и прочитать****
8. ****Поощряйте кооперацию****
9. ****Наладьте процесс онбординга новых сотрудников****
10. ****Пусть CEO регулярно общается с сотрудниками****
11. ****Регулярно проводите опросы****
12. ****Анализируйте и оценивайте коммуникации****

Сообщения об ошибках в

Организации

|  |  |
| --- | --- |
| * **400 Bad Request — сервер обнаружил в запросе клиента синтаксическую ошибку. Появился в HTTP/1.0.** | Utf-8   * **сервер обнаружил в запросе клиента синтаксическую ошибку. Появился в HTTP/1.0.** |
| * **401 Unauthorized — для доступа к запрашиваемому ресурсу требуется [аутентификация](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F" \o "Аутентификация). В заголовке ответ должен содержать поле WWW-Authenticate с перечнем условий аутентификации. Иными словами, для доступа к запрашиваемому ресурсу клиент должен представиться, послав запрос, включив при этом в заголовок сообщения поле Authorization с требуемыми для аутентификации данными. Если запрос уже включает данные для авторизации, ответ 401 означает, что в авторизации с ними отказано.** | * **для доступа к запрашиваемому ресурсу требуется [аутентификация](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F" \o "Аутентификация). В заголовке ответ должен содержать поле WWW-Authenticate с перечнем условий аутентификации. Иными словами, для доступа к запрашиваемому ресурсу клиент должен представиться, послав запрос, включив при этом в заголовок сообщения поле Authorization с требуемыми для аутентификации данными. Если запрос уже включает данные для авторизации, ответ 401 означает, что в авторизации с ними отказано.** |
| * **402 Payment Required — предполагается использовать в будущем[*[когда?](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%98%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9" \o "Википедия:Избегайте неопределённых выражений)*]. В настоящий момент[*[когда?](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%98%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9" \o "Википедия:Избегайте неопределённых выражений)*] не используется. Этот код предусмотрен для платных пользовательских сервисов, и некорректно выдавать его [хостинг](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3" \o "Хостинг)-провайдерам, если хозяин сайта не оплатил их услуги. Зарезервирован, начиная с HTTP/1.1.** | * **предполагается использовать в будущем[*[когда?](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%98%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9" \o "Википедия:Избегайте неопределённых выражений)*]. В настоящий момент[*[когда?](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%98%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9" \o "Википедия:Избегайте неопределённых выражений)*] не используется. Этот код предусмотрен для платных пользовательских сервисов, и некорректно выдавать его [хостинг](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3" \o "Хостинг)-провайдерам, если хозяин сайта не оплатил их услуги Зарезервирован, начиная с HTTP/1.1.** |
| * **[403 Forbidden](https://ru.wikipedia.org/wiki/403_Forbidden" \o "403 Forbidden)[[23]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-23) — сервер понял запрос, но он отказывается его выполнять из-за ограничений в доступе для клиента к указанному ресурсу. Иными словами, клиент не уполномочен совершать операции с запрошенным ресурсом. Если для доступа к ресурсу требуется аутентификация средствами HTTP, то сервер вернёт ответ [401](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "401), или [407](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "407) при использовании [прокси](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80" \o "Прокси-сервер). В противном случае ограничения были заданы администратором сервера или разработчиком веб-приложения и могут быть любыми в зависимости от возможностей используемого [программного обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5" \o "Программное обеспечение). В любом случае серверу следует сообщить причины отказа в обработке запроса. Наиболее вероятными причинами ограничения может послужить попытка доступа к системным ресурсам веб-сервера (например, файлам [.htaccess](https://ru.wikipedia.org/wiki/.htaccess" \o ".htaccess) или [.htpasswd](https://ru.wikipedia.org/wiki/.htpasswd" \o ".htpasswd)) или к файлам, доступ к которым был закрыт с помощью конфигурационных файлов, требование аутентификации не средствами HTTP, например, для доступа к [системе управления содержимым](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D1%8B%D0%BC" \o "Система управления содержимым) или разделу для зарегистрированных пользователей либо сервер не удовлетворён [IP-адресом](https://ru.wikipedia.org/wiki/IP-%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81" \o "IP-адрес) клиента, например, при блокировках. Появился в HTTP/1.0.** | **сервер понял запрос, но он отказывается его выполнять из-за ограничений в доступе для клиента к указанному ресурсу. Иными словами, клиент не уполномочен совершать операции с запрошенным ресурсом. Если для доступа к ресурсу требуется аутентификация средствами HTTP, то сервер вернёт ответ [401](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "401), или [407](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "407) при использовании [прокси](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80" \o "Прокси-сервер). В противном случае ограничения были заданы администратором сервера или разработчиком веб-приложения и могут быть любыми в зависимости от возможностей используемого [программного обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5" \o "Программное обеспечение). В любом случае серверу следует сообщить причины отказа в обработке запроса. Наиболее вероятными причинами ограничения может послужить попытка доступа к системным ресурсам веб-сервера (например, файлам [.htaccess](https://ru.wikipedia.org/wiki/.htaccess" \o ".htaccess) или [.htpasswd](https://ru.wikipedia.org/wiki/.htpasswd" \o ".htpasswd)) или к файлам, доступ к которым был закрыт с помощью конфигурационных файлов, требование аутентификации не средствами HTTP, например, для доступа к [системе управления содержимым](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D1%8B%D0%BC" \o "Система управления содержимым) или разделу для зарегистрированных пользователей либо сервер не удовлетворён [IP-адресом](https://ru.wikipedia.org/wiki/IP-%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81" \o "IP-адрес) клиента, например**   * **при блокировках. Появился в HTTP/1.0.** |
| * **[404 Not Found](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP_404" \o "HTTP 404)[[24]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-24) — самая распространённая ошибка при пользовании Интернетом, основная причина — ошибка в написании адреса Web-страницы. Сервер понял запрос, но не нашёл соответствующего ресурса по указанному URL. Если серверу известно, что по этому адресу был документ, то ему желательно использовать код [410](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "410). Ответ 404 может использоваться вместо [403](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "403), если требуется тщательно скрыть от посторонних глаз определённые ресурсы. Появился в HTTP/1.0.**   **405 Method Not Allowed — указанный клиентом метод нельзя применить к текущему ресурсу. В ответе сервер должен указать доступные методы в заголовке Allow, разделив их запятой. Эту ошибку сервер должен возвращать, если метод ему известен, но он не применим именно к указанному в запросе ресурсу, если же указанный метод не применим на всём сервере, то клиенту нужно вернуть код [501](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "501) (Not Implemented). Появился в HTTP/1.1.** | * **[404 Not Found](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP_404" \o "HTTP 404)[[24]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-24) — самая распространённая ошибка при пользовании Интернетом, основная причина — ошибка в написании адреса Web-страницы. Сервер понял запрос, но не нашёл соответствующего ресурса по указанному URL. Если серверу известно, что по этому адресу был документ, то ему желательно использовать код [410](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "410). Ответ 404 может использоваться вместо [403](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "403), если требуется тщательно скрыть от посторонних глаз определённые ресурсы. Появился в HTTP/1.0.**   **405 Method Not Allowed — указанный клиентом метод нельзя применить к текущему ресурсу. В ответе сервер должен указать доступные методы в заголовке Allow, разделив их запятой. Эту ошибку сервер должен возвращать, если метод ему известен, но он не применим именно к указанному в запросе ресурсу, если же указанный метод не применим на всём сервере, то клиенту нужно вернуть код [501](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "501) (Not Implemented). Появился в HTTP/1.1.** |
| * **405 Method Not Allowed — указанный клиентом метод нельзя применить к текущему ресурсу. В ответе сервер должен указать доступные методы в заголовке Allow, разделив их запятой. Эту ошибку сервер должен возвращать, если метод ему известен, но он не применим именно к указанному в запросе ресурсу, если же указанный метод не применим на всём сервере, то клиенту нужно вернуть код [501](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "501) (Not Implemented). Появился в HTTP/1.1.** | * **405 Method Not Allowed — указанный клиентом метод нельзя применить к текущему ресурсу. В ответе сервер должен указать доступные методы в заголовке Allow, разделив их запятой. Эту ошибку сервер должен возвращать, если метод ему известен, но он не применим именно к указанному в запросе ресурсу, если же указанный метод не применим на всём сервере, то клиенту нужно вернуть код [501](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "501) (Not Implemented). Появился в HTTP/1.1.** |
| * **406 Not Acceptable — запрошенный URI не может удовлетворить переданным в заголовке характеристикам. Если метод был не HEAD, то сервер должен вернуть список допустимых характеристик для данного ресурса. Появился в HTTP/1.1.** | * **406 Not Acceptable — запрошенный URI не может удовлетворить переданным в заголовке характеристикам. Если метод был не HEAD, то сервер должен вернуть список допустимых характеристик для данного ресурса. Появился в HTTP/1.1.** |
| * **407 Proxy Authentication Required — ответ аналогичен коду [401](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "401) за исключением того, что аутентификация производится для прокси-сервера. Механизм аналогичен идентификации на исходном сервере. Появился в HTTP/1.1.** | * **Proxy Authentication Required — ответ аналогичен коду [401](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "401) за исключением того, что аутентификация производится для прокси-сервера. Механизм аналогичен идентификации на исходном сервере. Появился в HTTP/1.1.** |
| * **408 Request Timeout — время ожидания сервером передачи от клиента истекло. Клиент может повторить аналогичный предыдущему запрос в любое время. Например, такая ситуация может возникнуть при загрузке на сервер объёмного файла методом [POST](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "POST" \o "HTTP) или [PUT](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "PUT" \o "HTTP). В какой-то момент передачи источник данных перестал отвечать, например, из-за повреждения [компакт-диска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D1%82-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA" \o "Компакт-диск) или потери связи с другим компьютером в локальной сети. Пока клиент ничего не передаёт, ожидая от него ответа, соединение с сервером держится. Через некоторое время сервер может закрыть соединение со своей стороны, чтобы дать возможность другим клиентам сделать запрос. Этот ответ не возвращается, когда клиент принудительно остановил передачу по команде пользователя или соединение прервалось по каким-то иным причинам, так как ответ уже послать невозможно. Появился в HTTP/1.1.** | **время ожидания сервером передачи от клиента истекло. Клиент может повторить аналогичный предыдущему запрос в любое время. Например, такая ситуация может возникнуть при загрузке на сервер объёмного файла методом [POST](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "POST" \o "HTTP) или [PUT](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "PUT" \o "HTTP). В какой-то момент передачи источник данных перестал отвечать, например, из-за**   * **повреждения [компакт-диска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D1%82-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA" \o "Компакт-диск) или потери связи с другим компьютером в локальной сети. Пока клиент ничего не передаёт, ожидая от него ответа, соединение с сервером держится. Через некоторое время сервер может закрыть соединение со своей стороны, чтобы дать возможность другим клиентам сделать запрос. Этот ответ не возвращается, когда клиент принудительно остановил передачу по команде пользователя или соединение прервалось по каким-то иным причинам, так как ответ уже послать невозможно. Появился в HTTP/1.1.** |
| * **408 Request Timeout — время ожидания сервером передачи от клиента истекло. Клиент может повторить аналогичный предыдущему запрос в любое время. Например, такая ситуация может возникнуть при загрузке на сервер объёмного файла методом [POST](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "POST" \o "HTTP) или [PUT](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "PUT" \o "HTTP). В какой-то момент передачи источник данных перестал отвечать, например, из-за повреждения [компакт-диска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D1%82-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA" \o "Компакт-диск) или потери связи с другим компьютером в локальной сети. Пока клиент ничего не передаёт, ожидая от него ответа, соединение с сервером держится. Через некоторое время сервер может закрыть соединение со своей стороны, чтобы дать возможность другим клиентам сделать запрос. Этот ответ не возвращается, когда клиент принудительно остановил передачу по команде пользователя или соединение прервалось по каким-то иным причинам, так как ответ уже послать невозможно. Появился в HTTP/1.1.** | **408 Request Timeout — время ожидания сервером передачи от клиента истекло. Клиент может повторить аналогичный предыдущему запрос в любое время. Например, такая ситуация может возникнуть при загрузке на сервер объёмного файла методом [POST](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "POST" \o "HTTP) или [PUT](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "PUT" \o "HTTP). В какой-то момент передачи источник данных перестал отвечать, например, из-за повреждения [компакт-диска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D1%82-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA" \o "Компакт-диск) или потери связи с другим компьютером в локальной сети. Пока клиент ничего не передаёт, ожидая от него ответа, соединение с сервером держится. Через некоторое время сервер может закрыть соединение со своей стороны, чтобы дать возможность другим клиентам**   * **сделать запрос. Этот ответ не возвращается, когда клиент принудительно остановил передачу по команде пользователя или соединение прервалось по каким-то иным причинам, так как ответ уже послать невозможно. Появился в HTTP/1.1.** |

* 400 Bad Request — сервер обнаружил в запросе клиента синтаксическую ошибку. Появился в HTTP/1.0.
* 401 Unauthorized — для доступа к запрашиваемому ресурсу требуется [аутентификация](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F" \o "Аутентификация). В заголовке ответ должен содержать поле WWW-Authenticate с перечнем условий аутентификации. Иными словами, для доступа к запрашиваемому ресурсу клиент должен представиться, послав запрос, включив при этом в заголовок сообщения поле Authorization с требуемыми для аутентификации данными. Если запрос уже включает данные для авторизации, ответ 401 означает, что в авторизации с ними отказано.
* 402 Payment Required — предполагается использовать в будущем[*[когда?](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%98%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9" \o "Википедия:Избегайте неопределённых выражений)*]. В настоящий момент[*[когда?](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%98%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9" \o "Википедия:Избегайте неопределённых выражений)*] не используется. Этот код предусмотрен для платных пользовательских сервисов, и некорректно выдавать его [хостинг](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3" \o "Хостинг)-провайдерам, если хозяин сайта не оплатил их услуги. Зарезервирован, начиная с HTTP/1.1.

[](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Firefox_screenshot-HTTP_error_403.png?uselang=ru)Сервер вернул ошибку 403 при

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

попытке просмотра каталога «cgi-bin», доступ к которому был запрещён

* [403 Forbidden](https://ru.wikipedia.org/wiki/403_Forbidden" \o "403 Forbidden)[[23]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-23) — сервер понял запрос, но он отказывается его выполнять из-за ограничений в доступе для клиента к указанному ресурсу. Иными словами, клиент не уполномочен совершать операции с запрошенным ресурсом. Если для доступа к ресурсу требуется аутентификация средствами HTTP, то сервер вернёт ответ [401](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "401), или [407](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "407) при использовании [прокси](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80" \o "Прокси-сервер). В противном случае ограничения были заданы администратором сервера или разработчиком веб-приложения и могут быть любыми в зависимости от возможностей используемого [программного обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5" \o "Программное обеспечение). В любом случае серверу следует сообщить причины отказа в обработке запроса. Наиболее вероятными причинами ограничения может послужить попытка доступа к системным ресурсам веб-сервера (например, файлам [.htaccess](https://ru.wikipedia.org/wiki/.htaccess" \o ".htaccess) или [.htpasswd](https://ru.wikipedia.org/wiki/.htpasswd" \o ".htpasswd)) или к файлам, доступ к которым был закрыт с помощью конфигурационных файлов, требование аутентификации не средствами HTTP, например, для доступа к [системе управления содержимым](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B8%D0%BC%D1%8B%D0%BC" \o "Система управления содержимым) или разделу для зарегистрированных пользователей либо сервер не удовлетворён [IP-адресом](https://ru.wikipedia.org/wiki/IP-%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81" \o "IP-адрес) клиента, например, при блокировках. Появился в HTTP/1.0.
* [404 Not Found](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP_404" \o "HTTP 404)[[24]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-24) — самая распространённая ошибка при пользовании Интернетом, основная причина — ошибка в написании адреса Web-страницы. Сервер понял запрос, но не нашёл соответствующего ресурса по указанному URL. Если серверу известно, что по этому адресу был документ, то ему желательно использовать код [410](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "410). Ответ 404 может использоваться вместо [403](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "403), если требуется тщательно скрыть от посторонних глаз определённые ресурсы. Появился в HTTP/1.0.
* 405 Method Not Allowed — указанный клиентом метод нельзя применить к текущему ресурсу. В ответе сервер должен указать доступные методы в заголовке Allow, разделив их запятой. Эту ошибку сервер должен возвращать, если метод ему известен, но он не применим именно к указанному в запросе ресурсу, если же указанный метод не применим на всём сервере, то клиенту нужно вернуть код [501](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "501) (Not Implemented). Появился в HTTP/1.1.
* 406 Not Acceptable — запрошенный URI не может удовлетворить переданным в заголовке характеристикам. Если метод был не HEAD, то сервер должен вернуть список допустимых характеристик для данного ресурса. Появился в HTTP/1.1.
* 407 Proxy Authentication Required — ответ аналогичен коду [401](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "401) за исключением того, что аутентификация производится для прокси-сервера. Механизм аналогичен идентификации на исходном сервере. Появился в HTTP/1.1.
* 408 Request Timeout — время ожидания сервером передачи от клиента истекло. Клиент может повторить аналогичный предыдущему запрос в любое время. Например, такая ситуация может возникнуть при загрузке на сервер объёмного файла методом [POST](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "POST" \o "HTTP) или [PUT](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP" \l "PUT" \o "HTTP). В какой-то момент передачи источник данных перестал отвечать, например, из-за повреждения [компакт-диска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D1%82-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA" \o "Компакт-диск) или потери связи с другим компьютером в локальной сети. Пока клиент ничего не передаёт, ожидая от него ответа, соединение с сервером держится. Через некоторое время сервер может закрыть соединение со своей стороны, чтобы дать возможность другим клиентам сделать запрос. Этот ответ не возвращается, когда клиент принудительно остановил передачу по команде пользователя или соединение прервалось по каким-то иным причинам, так как ответ уже послать невозможно. Появился в HTTP/1.1.
* 409 Conflict — запрос не может быть выполнен из-за конфликтного обращения к ресурсу. Такое возможно, например, когда два клиента пытаются изменить ресурс с помощью метода PUT. Появился в HTTP/1.1.
* 410 Gone — такой ответ сервер посылает, если ресурс раньше был по указанному URL, но был удалён и теперь недоступен. Серверу в этом случае неизвестно и местоположение альтернативного документа (например копии). Появился в HTTP/1.1.
* 411 Length Required — для указанного ресурса клиент должен указать Content-Length в заголовке запроса. Без указания этого поля не стоит делать повторную попытку запроса к серверу по данному URI. Такой ответ естественен для запросов типа POST и PUT. Например, если по указанному URI производится загрузка файлов, а на сервере стоит ограничение на их объём. Тогда разумней будет проверить в самом начале заголовок Content-Length и сразу отказать в загрузке, чем провоцировать бессмысленную нагрузку, разрывая соединение, когда клиент действительно пришлёт слишком объёмное сообщение. Появился в HTTP/1.1.
* 412 Precondition Failed — возвращается, если ни одно из условных полей заголовка (If-Match и др., см. [RFC 7232](https://tools.ietf.org/html/rfc7232)) запроса не было выполнено. Появился в HTTP/1.1.
* 413 Payload Too Large — возвращается в случае, если сервер отказывается обработать запрос по причине слишком большого размера тела запроса. Сервер может закрыть соединение, чтобы прекратить дальнейшую передачу запроса. Если проблема временная, то рекомендуется в ответ сервера включить заголовок Retry-After с указанием времени, по истечении которого можно повторить аналогичный запрос. Появился в HTTP/1.1. Ранее назывался «Request Entity Too Large».
* 414 URI Too Long — сервер не может обработать запрос из-за слишком длинного указанного URI. Такую ошибку можно спровоцировать, например, когда клиент пытается передать длинные параметры через метод GET, а не POST. Появился в HTTP/1.1. Ранее назывался «Request-URI Too Long».
* 415 Unsupported Media Type — по каким-то причинам сервер отказывается работать с указанным типом данных при данном методе. Появился в HTTP/1.1.
* 416 Range Not Satisfiable — в поле Range заголовка запроса был указан диапазон за пределами ресурса и отсутствует поле If-Range. Если клиент передал байтовый диапазон, то сервер может вернуть реальный размер в поле Content-Range заголовка. Данный ответ не следует использовать при передаче типа multipart/byteranges[*[источник не указан 4564 дня](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%A1%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B8_%D0%BD%D0%B0_%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8" \o "Википедия:Ссылки на источники)*]. Введено в [RFC 2616](https://tools.ietf.org/html/rfc2616) (обновление HTTP/1.1). Ранее назывался «Requested Range Not Satisfiable».
* 417 Expectation Failed — по каким-то причинам сервер не может удовлетворить значению поля Expect заголовка запроса. Введено в [RFC 2616](https://tools.ietf.org/html/rfc2616) (обновление HTTP/1.1).
* 418 I’m a teapot — Этот код был введен в 1998 году как одна из традиционных первоапрельских шуток IETF в [RFC 2324](https://tools.ietf.org/html/rfc2324), [Hyper Text Coffee Pot Control Protocol](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTCPCP" \o "HTCPCP). Данный код поддерживается большинством реальных серверов.
* 419 Authentication Timeout (not in [RFC 2616](https://tools.ietf.org/html/rfc2616)) — Этого кода нет в [RFC 2616](https://tools.ietf.org/html/rfc2616), используется в качестве альтернативы коду 401, которые прошли проверку подлинности, но лишены доступа к определённым ресурсам сервера. Обычно код отдается, если CSRF-токен устарел или оказался некорректным.
* 421 Misdirected Request — запрос был перенаправлен на сервер, не способный дать ответ.
* 422 Unprocessable Entity — сервер успешно принял запрос, может работать с указанным видом данных (например, в теле запроса находится [XML](https://ru.wikipedia.org/wiki/XML" \o "XML)-документ, имеющий верный синтаксис), однако имеется какая-то логическая ошибка, из-за которой невозможно произвести операцию над ресурсом. Введено в *WebDAV*.
* 423 Locked — целевой ресурс из запроса заблокирован от применения к нему указанного метода. Введено в [WebDAV](https://ru.wikipedia.org/wiki/WebDAV" \o "WebDAV).
* 424 Failed Dependency — реализация текущего запроса может зависеть от успешности выполнения другой операции. Если она не выполнена и из-за этого нельзя выполнить текущий запрос, то сервер вернёт этот код. Введено в *WebDAV*.
* 425 Too Early — сервер не готов принять риски обработки «ранней информации». Введено в [RFC 8470](https://tools.ietf.org/html/rfc8470) для защиты от атак повторения при использовании 0-RTT в [TLS](https://ru.wikipedia.org/wiki/TLS" \o "TLS) 1.3.
* 426 Upgrade Required — сервер указывает клиенту на необходимость обновить протокол. Заголовок ответа должен содержать правильно сформированные поля Upgrade и Connection. Введено в [RFC 2817](https://tools.ietf.org/html/rfc2817) для возможности перехода к [TLS](https://ru.wikipedia.org/wiki/TLS" \o "TLS) посредством HTTP.
* 428 Precondition Required — сервер указывает клиенту на необходимость использования в запросе заголовков условий, наподобие If-Match. Введено в черновике стандарта [RFC 6585](https://tools.ietf.org/html/rfc6585).
* 429 Too Many Requests — клиент попытался отправить слишком много запросов за короткое время, что может указывать, например, на попытку DDoS-атаки. Может сопровождаться заголовком Retry-After, указывающим, через какое время можно повторить запрос. Введено в черновике стандарта [RFC 6585](https://tools.ietf.org/html/rfc6585).
* 431 Request Header Fields Too Large — Превышена допустимая длина заголовков. Сервер не обязан отвечать этим кодом, вместо этого он может просто сбросить соединение. Введено в черновике стандарта [RFC 6585](https://tools.ietf.org/html/rfc6585).
* 449 Retry With — возвращается сервером, если для обработки запроса от клиента поступило недостаточно информации. При этом в заголовок ответа помещается поле Ms-Echo-Request. Введено корпорацией *Microsoft* для *WebDAV*. В настоящий момент[*[когда?](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F:%D0%98%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B5_%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9" \o "Википедия:Избегайте неопределённых выражений)*] используется как минимум программой *[Microsoft Money](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Money" \o "Microsoft Money)*.
* [451 Unavailable For Legal Reasons](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP_451" \o "HTTP 451) — доступ к ресурсу закрыт по юридическим причинам, например, по требованию органов государственной власти или по требованию правообладателя в случае нарушения авторских прав. Введено в черновике IETF за авторством [Google](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)" \o "Google (компания))[[25]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-25), при этом код ошибки является отсылкой к роману Рэя Брэдбери «[451 градус по Фаренгейту](https://ru.wikipedia.org/wiki/451_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%83%D1%81_%D0%BF%D0%BE_%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%B9%D1%82%D1%83" \o "451 градус по Фаренгейту)»[[26]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-26). Был добавлен в стандарт 21 декабря 2015 года[[27]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F_HTTP" \l "cite_note-27) и опубликован в феврале 2016 года как [RFC 7725](https://tools.ietf.org/html/rfc7725).
* 499 Client Closed Request — нестандартный код, предложенный и используемый [nginx](https://ru.wikipedia.org/wiki/Nginx" \o "Nginx) для случаев, когда клиент закрыл соединение, пока [nginx](https://ru.wikipedia.org/wiki/Nginx" \o "Nginx) обрабатывал запрос.

Сообщения об отладке программы

|  |  |
| --- | --- |
| ****ERROR\_SUCCESS****  0 (0x0)  The operation completed successfully. ****ERROR\_INVALID\_FUNCTION**** | 10 (0xA)  The environment is incorrect. ****ERROR\_BAD\_FORMAT**** |
| 1 (0x1)  Incorrect function. ****ERROR\_FILE\_NOT\_FOUND**** | 11 (0xB)  An attempt was made to load a program with an incorrect format. |
| 2 (0x2)  The system cannot find the file specified. ****ERROR\_PATH\_NOT\_FOUND**** | 12 (0xC)  The access code is invalid. ****ERROR\_INVALID\_DATA**** |
| 3 (0x3)  The system cannot find the path specified. ****ERROR\_TOO\_MANY\_OPEN\_FILES**** | 13 (0xD)  The data is invalid. ****ERROR\_OUTOFMEMORY**** |
| 4 (0x4)  The system cannot open the file. ****ERROR\_ACCESS\_DENIED**** | 14 (0xE)  Not enough storage is available to complete this operation. |
| 5 (0x5)  Access is denied. ****ERROR\_INVALID\_HANDLE**** | 15 (0xF)  The system cannot find the drive specified. ****ERROR\_CURRENT\_DIRECTORY**** |
| 6 (0x6)  The handle is invalid. ****ERROR\_ARENA\_TRASHED**** | 16 (0x10)  The directory cannot be removed. ****ERROR\_NOT\_SAME\_DEVICE**** |
| 7 (0x7)  The storage control blocks were destroyed. ****ERROR\_NOT\_ENOUGH\_MEMORY**** | 17 (0x11)  The system cannot move the file to a different disk drive. |
| 8 (0x8)  Not enough memory resources are available to process this command.  ****ERROR\_INVALID\_BLOCK**** | 18 (0x12)  There are no more files. ****ERROR\_WRITE\_PROTECT**** |
| 9 (0x9)  The storage control block address is invalid. ****ERROR\_BAD\_ENVIRONMENT**** | 19 (0x13)  The media is write protected. ****ERROR\_BAD\_UNIT**** |
|  | 20 (0x14)  The system cannot find the device specified. ****ERROR\_NOT\_READY**** |

****ERROR\_SUCCESS****

0 (0x0)

The operation completed successfully. ****ERROR\_INVALID\_FUNCTION****

1 (0x1)

Incorrect function. ****ERROR\_FILE\_NOT\_FOUND****

2 (0x2)

The system cannot find the file specified. ****ERROR\_PATH\_NOT\_FOUND****

3 (0x3)

The system cannot find the path specified. ****ERROR\_TOO\_MANY\_OPEN\_FILES****

4 (0x4)

The system cannot open the file. ****ERROR\_ACCESS\_DENIED****

5 (0x5)

Access is denied. ****ERROR\_INVALID\_HANDLE****

6 (0x6)

The handle is invalid. ****ERROR\_ARENA\_TRASHED****

7 (0x7)

The storage control blocks were destroyed. ****ERROR\_NOT\_ENOUGH\_MEMORY****

8 (0x8)

Not enough memory resources are available to process this command.

****ERROR\_INVALID\_BLOCK****

9 (0x9)

The storage control block address is invalid. ****ERROR\_BAD\_ENVIRONMENT****

10 (0xA)

The environment is incorrect. ****ERROR\_BAD\_FORMAT****

11 (0xB)

An attempt was made to load a program with an incorrect format.

****ERROR\_INVALID\_ACCESS****

12 (0xC)

The access code is invalid. ****ERROR\_INVALID\_DATA****

13 (0xD)

The data is invalid. ****ERROR\_OUTOFMEMORY****

14 (0xE)

Not enough storage is available to complete this operation.

****ERROR\_INVALID\_DRIVE****

15 (0xF)

The system cannot find the drive specified. ****ERROR\_CURRENT\_DIRECTORY****

16 (0x10)

The directory cannot be removed. ****ERROR\_NOT\_SAME\_DEVICE****

17 (0x11)

The system cannot move the file to a different disk drive.

****ERROR\_NO\_MORE\_FILES****

18 (0x12)

There are no more files. ****ERROR\_WRITE\_PROTECT****

19 (0x13)

The media is write protected. ****ERROR\_BAD\_UNIT****

20 (0x14)

The system cannot find the device specified. ****ERROR\_NOT\_READY****

21 (0x15)

The device is not ready. ****ERROR\_BAD\_COMMAND****

22 (0x16)

The device does not recognize the command. ****ERROR\_CRC****

23 (0x17)

Data error (cyclic redundancy check). ****ERROR\_BAD\_LENGTH****

24 (0x18)

The program issued a command but the command length is incorrect.

****ERROR\_SEEK****

25 (0x19)

The drive cannot locate a specific area or track on the disk.

****ERROR\_NOT\_DOS\_DISK****

26 (0x1A)

The specified disk or diskette cannot be accessed.

****ERROR\_SECTOR\_NOT\_FOUND****

27 (0x1B)

The drive cannot find the sector requested.

****ERROR\_OUT\_OF\_PAPER****

28 (0x1C)

The printer is out of paper. ****ERROR\_WRITE\_FAULT****

29 (0x1D)

The system cannot write to the specified device.

****ERROR\_READ\_FAULT****

30 (0x1E)

The system cannot read from the specified device.

****ERROR\_GEN\_FAILURE****

31 (0x1F)

A device attached to the system is not functioning.

****ERROR\_SHARING\_VIOLATION****

32 (0x20)

The process cannot access the file because it is being used by another process.

****ERROR\_LOCK\_VIOLATION****

33 (0x21)

The process cannot access the file because another process has locked a portion of the file.

****ERROR\_WRONG\_DISK****

34 (0x22)

The wrong diskette is in the drive. Insert %2 (Volume Serial Number: %3) into drive %1.

****ERROR\_SHARING\_BUFFER\_EXCEEDED****

36 (0x24)

Too many files opened for sharing.

****ERROR\_HANDLE\_EOF****

38 (0x26)

Reached the end of the file.

****ERROR\_HANDLE\_DISK\_FULL****

39 (0x27)

The disk is full.

****ERROR\_NOT\_SUPPORTED****

50 (0x32)

The request is not supported.

****ERROR\_REM\_NOT\_LIST****

51 (0x33)

Windows cannot find the network path. Verify that the network path is correct and the destination computer is not busy or turned off. If Windows still cannot find the network path, contact your network administrator.

****ERROR\_DUP\_NAME****

52 (0x34)

You were not connected because a duplicate name exists on the network. If joining a domain, go to System in Control Panel to change the computer name and try again. If joining a workgroup, choose another workgroup name.

****ERROR\_BAD\_NETPATH****

53 (0x35)

The network path was not found.

****ERROR\_NETWORK\_BUSY****

54 (0x36)

The network is busy.

****ERROR\_DEV\_NOT\_EXIST****

55 (0x37)

The specified network resource or device is no longer available.

****ERROR\_TOO\_MANY\_CMDS****

56 (0x38)

The network BIOS command limit has been reached.

****ERROR\_ADAP\_HDW\_ERR****

57 (0x39)

A network adapter hardware error occurred.

****ERROR\_BAD\_NET\_RESP****

58 (0x3A)

The specified server cannot perform the requested operation.

****ERROR\_UNEXP\_NET\_ERR****

59 (0x3B)

An unexpected network error occurred.

****ERROR\_BAD\_REM\_ADAP****

60 (0x3C)

The remote adapter is not compatible.

****ERROR\_PRINTQ\_FULL****

61 (0x3D)

The printer queue is full.

****ERROR\_NO\_SPOOL\_SPACE****

62 (0x3E)

Space to store the file waiting to be printed is not available on the server.

****ERROR\_PRINT\_CANCELLED****

63 (0x3F)

Your file waiting to be printed was deleted.

****ERROR\_NETNAME\_DELETED****

64 (0x40)

The specified network name is no longer available.

****ERROR\_NETWORK\_ACCESS\_DENIED****

65 (0x41)

Network access is denied.

****ERROR\_BAD\_DEV\_TYPE****

66 (0x42)

The network resource type is not correct.

****ERROR\_BAD\_NET\_NAME****

67 (0x43)

The network name cannot be found.

****ERROR\_TOO\_MANY\_NAMES****

68 (0x44)

The name limit for the local computer network adapter card was exceeded.

****ERROR\_TOO\_MANY\_SESS****

69 (0x45)

The network BIOS session limit was exceeded.

****ERROR\_SHARING\_PAUSED****

70 (0x46)

The remote server has been paused or is in the process of being started.

****ERROR\_REQ\_NOT\_ACCEP****

71 (0x47)****ERROR\_SUCCESS****

0 (0x0)

The operation completed successfully.

****ERROR\_INVALID\_FUNCTION****

1 (0x1)

Incorrect function.

****ERROR\_FILE\_NOT\_FOUND****

2 (0x2)

The system cannot find the file specified.

****ERROR\_PATH\_NOT\_FOUND****

3 (0x3)

The system cannot find the path specified.

****ERROR\_TOO\_MANY\_OPEN\_FILES****

4 (0x4)

The system cannot open the file.

****ERROR\_ACCESS\_DENIED****

5 (0x5)

Access is denied.

****ERROR\_INVALID\_HANDLE****

6 (0x6)

The handle is invalid.

****ERROR\_ARENA\_TRASHED****

7 (0x7)

The storage control blocks were destroyed.

****ERROR\_NOT\_ENOUGH\_MEMORY****

8 (0x8)

Not enough memory resources are available to process this command.

****ERROR\_INVALID\_BLOCK****

9 (0x9)

The storage control block address is invalid.

****ERROR\_BAD\_ENVIRONMENT****

10 (0xA)

The environment is incorrect.

****ERROR\_BAD\_FORMAT****

11 (0xB)

An attempt was made to load a program with an incorrect format.

****ERROR\_INVALID\_ACCESS****

12 (0xC)

The access code is invalid.

****ERROR\_INVALID\_DATA****

13 (0xD)

The data is invalid.

****ERROR\_OUTOFMEMORY****

14 (0xE)

Not enough storage is available to complete this operation.

****ERROR\_INVALID\_DRIVE****

15 (0xF)

The system cannot find the drive specified.

****ERROR\_CURRENT\_DIRECTORY****

16 (0x10)

The directory cannot be removed.

****ERROR\_NOT\_SAME\_DEVICE****

17 (0x11)

The system cannot move the file to a different disk drive.

****ERROR\_NO\_MORE\_FILES****

18 (0x12)

There are no more files.

****ERROR\_WRITE\_PROTECT****

19 (0x13)

The media is write protected.

****ERROR\_BAD\_UNIT****

20 (0x14)

The system cannot find the device specified.

****ERROR\_NOT\_READY****

21 (0x15)

The device is not ready.

****ERROR\_BAD\_COMMAND****

22 (0x16)

The device does not recognize the command.

****ERROR\_CRC****

23 (0x17)

Data error (cyclic redundancy check).

****ERROR\_BAD\_LENGTH****

24 (0x18)

The program issued a command but the command length is incorrect.

****ERROR\_SEEK****

25 (0x19)

The drive cannot locate a specific area or track on the disk.

****ERROR\_NOT\_DOS\_DISK****

26 (0x1A)

The specified disk or diskette cannot be accessed.

****ERROR\_SECTOR\_NOT\_FOUND****

27 (0x1B)

The drive cannot find the sector requested.

****ERROR\_OUT\_OF\_PAPER****

28 (0x1C)

The printer is out of paper.

****ERROR\_WRITE\_FAULT****

29 (0x1D)

The system cannot write to the specified device.

****ERROR\_READ\_FAULT****

30 (0x1E)

The system cannot read from the specified device.

****ERROR\_GEN\_FAILURE****

31 (0x1F)

A device attached to the system is not functioning.

****ERROR\_SHARING\_VIOLATION****

32 (0x20)

The process cannot access the file because it is being used by another process.

****ERROR\_LOCK\_VIOLATION****

33 (0x21)

The process cannot access the file because another process has locked a portion of the file.

****ERROR\_WRONG\_DISK****

34 (0x22)

The wrong diskette is in the drive. Insert %2 (Volume Serial Number: %3) into drive %1.

****ERROR\_SHARING\_BUFFER\_EXCEEDED****

36 (0x24)

Too many files opened for sharing.

****ERROR\_HANDLE\_EOF****

38 (0x26)

Reached the end of the file.

****ERROR\_HANDLE\_DISK\_FULL****

39 (0x27)

The disk is full.

****ERROR\_NOT\_SUPPORTED****

50 (0x32)

The request is not supported.

****ERROR\_REM\_NOT\_LIST****

51 (0x33)

Windows cannot find the network path. Verify that the network path is correct and the destination computer is not busy or turned off. If Windows still cannot find the network path, contact your network administrator.

****ERROR\_DUP\_NAME****

52 (0x34)

You were not connected because a duplicate name exists on the network. If joining a domain, go to System in Control Panel to change the computer name and try again. If joining a workgroup, choose another workgroup name.

****ERROR\_BAD\_NETPATH****

53 (0x35)

The network path was not found.

****ERROR\_NETWORK\_BUSY****

54 (0x36)

The network is busy.

****ERROR\_DEV\_NOT\_EXIST****

55 (0x37)

The specified network resource or device is no longer available.

****ERROR\_TOO\_MANY\_CMDS****

56 (0x38)

The network BIOS command limit has been reached.

****ERROR\_ADAP\_HDW\_ERR****

57 (0x39)

A network adapter hardware error occurred.

****ERROR\_BAD\_NET\_RESP****

58 (0x3A)

The specified server cannot perform the requested operation.

****ERROR\_UNEXP\_NET\_ERR****

59 (0x3B)

An unexpected network error occurred.

****ERROR\_BAD\_REM\_ADAP****

60 (0x3C)

The remote adapter is not compatible.

****ERROR\_PRINTQ\_FULL****

61 (0x3D)

The printer queue is full.

****ERROR\_NO\_SPOOL\_SPACE****

62 (0x3E)

Space to store the file waiting to be printed is not available on the server.

****ERROR\_PRINT\_CANCELLED****

63 (0x3F)

Your file waiting to be printed was deleted.

****ERROR\_NETNAME\_DELETED****

64 (0x40)

The specified network name is no longer available.

****ERROR\_NETWORK\_ACCESS\_DENIED****

65 (0x41)

Network access is denied.

****ERROR\_BAD\_DEV\_TYPE****

66 (0x42)

The network resource type is not correct.

****ERROR\_BAD\_NET\_NAME****

67 (0x43)

The network name cannot be found.

****ERROR\_TOO\_MANY\_NAMES****

68 (0x44)

The name limit for the local computer network adapter card was exceeded.

****ERROR\_TOO\_MANY\_SESS****

69 (0x45)

The network BIOS session limit was exceeded.

****ERROR\_SHARING\_PAUSED****

70 (0x46)

The remote server has been paused or is in the process of being started.

****ERROR\_REQ\_NOT\_ACCEP****

71 (0x47)

****ERROR\_SUCCESS****

0 (0x0)

The operation completed successfully.

****ERROR\_INVALID\_FUNCTION****

1 (0x1)

Incorrect function.

****ERROR\_FILE\_NOT\_FOUND****

2 (0x2)

The system cannot find the file specified.

****ERROR\_PATH\_NOT\_FOUND****

3 (0x3)

The system cannot find the path specified.

****ERROR\_TOO\_MANY\_OPEN\_FILES****

4 (0x4)

The system cannot open the file.

****ERROR\_ACCESS\_DENIED****

5 (0x5)

Access is denied.

****ERROR\_INVALID\_HANDLE****

6 (0x6)

The handle is invalid.

****ERROR\_ARENA\_TRASHED****

7 (0x7)

The storage control blocks were destroyed.

****ERROR\_NOT\_ENOUGH\_MEMORY****

8 (0x8)

Not enough memory resources are available to process this command.

****ERROR\_INVALID\_BLOCK****

9 (0x9)

The storage control block address is invalid.

****ERROR\_BAD\_ENVIRONMENT****

10 (0xA)

The environment is incorrect.

****ERROR\_BAD\_FORMAT****

11 (0xB)

An attempt was made to load a program with an incorrect format.

****ERROR\_INVALID\_ACCESS****

12 (0xC)

The access code is invalid.

****ERROR\_INVALID\_DATA****

13 (0xD)

The data is invalid.

****ERROR\_OUTOFMEMORY****

14 (0xE)

Not enough storage is available to complete this operation.

****ERROR\_INVALID\_DRIVE****

15 (0xF)

The system cannot find the drive specified.

****ERROR\_CURRENT\_DIRECTORY****

16 (0x10)

The directory cannot be removed.

****ERROR\_NOT\_SAME\_DEVICE****

17 (0x11)

The system cannot move the file to a different disk drive.

****ERROR\_NO\_MORE\_FILES****

18 (0x12)

There are no more files.

****ERROR\_WRITE\_PROTECT****

19 (0x13)

The media is write protected.

****ERROR\_BAD\_UNIT****

20 (0x14)

The system cannot find the device specified.

****ERROR\_NOT\_READY****

21 (0x15)

The device is not ready.

****ERROR\_BAD\_COMMAND****

22 (0x16)

The device does not recognize the command.

****ERROR\_CRC****

23 (0x17)

Data error (cyclic redundancy check).

****ERROR\_BAD\_LENGTH****

24 (0x18)

The program issued a command but the command length is incorrect.

****ERROR\_SEEK****

25 (0x19)

The drive cannot locate a specific area or track on the disk.

****ERROR\_NOT\_DOS\_DISK****

26 (0x1A)

The specified disk or diskette cannot be accessed.

****ERROR\_SECTOR\_NOT\_FOUND****

27 (0x1B)

The drive cannot find the sector requested.

****ERROR\_OUT\_OF\_PAPER****

28 (0x1C)

The printer is out of paper.

****ERROR\_WRITE\_FAULT****

29 (0x1D)

The system cannot write to the specified device.

****ERROR\_READ\_FAULT****

30 (0x1E)

The system cannot read from the specified device.

****ERROR\_GEN\_FAILURE****

31 (0x1F)

A device attached to the system is not functioning.

****ERROR\_SHARING\_VIOLATION****

32 (0x20)

The process cannot access the file because it is being used by another process.

****ERROR\_LOCK\_VIOLATION****

33 (0x21)

The process cannot access the file because another process has locked a portion of the file.

****ERROR\_WRONG\_DISK****

34 (0x22)

The wrong diskette is in the drive. Insert %2 (Volume Serial Number: %3) into drive %1.

****ERROR\_SHARING\_BUFFER\_EXCEEDED****

36 (0x24)

Too many files opened for sharing.

****ERROR\_HANDLE\_EOF****

38 (0x26)

Reached the end of the file.

****ERROR\_HANDLE\_DISK\_FULL****

39 (0x27)

The disk is full.

****ERROR\_NOT\_SUPPORTED****

50 (0x32)

The request is not supported.

****ERROR\_REM\_NOT\_LIST****

51 (0x33)

Windows cannot find the network path. Verify that the network path is correct and the destination computer is not busy or turned off. If Windows still cannot find the network path, contact your network administrator.

****ERROR\_DUP\_NAME****

52 (0x34)

You were not connected because a duplicate name exists on the network. If joining a domain, go to System in Control Panel to change the computer name and try again. If joining a workgroup, choose another workgroup name.

****ERROR\_BAD\_NETPATH****

53 (0x35)

The network path was not found.

****ERROR\_NETWORK\_BUSY****

54 (0x36)

The network is busy.

****ERROR\_DEV\_NOT\_EXIST****

55 (0x37)

The specified network resource or device is no longer available.

****ERROR\_TOO\_MANY\_CMDS****

56 (0x38)

The network BIOS command limit has been reached.

****ERROR\_ADAP\_HDW\_ERR****

57 (0x39)

A network adapter hardware error occurred.

****ERROR\_BAD\_NET\_RESP****

58 (0x3A)

The specified server cannot perform the requested operation.

****ERROR\_UNEXP\_NET\_ERR****

59 (0x3B)

An unexpected network error occurred.

****ERROR\_BAD\_REM\_ADAP****

60 (0x3C)

The remote adapter is not compatible.

****ERROR\_PRINTQ\_FULL****

61 (0x3D)

The printer queue is full.

****ERROR\_NO\_SPOOL\_SPACE****

62 (0x3E)

Space to store the file waiting to be printed is not available on the server.

****ERROR\_PRINT\_CANCELLED****

63 (0x3F)

Your file waiting to be printed was deleted.

****ERROR\_NETNAME\_DELETED****

64 (0x40)

The specified network name is no longer available.

****ERROR\_NETWORK\_ACCESS\_DENIED****

65 (0x41)

Network access is denied.

****ERROR\_BAD\_DEV\_TYPE****

66 (0x42)

The network resource type is not correct.

****ERROR\_BAD\_NET\_NAME****

67 (0x43)

The network name cannot be found.

****ERROR\_TOO\_MANY\_NAMES****

68 (0x44)

The name limit for the local computer network adapter card was exceeded.

****ERROR\_TOO\_MANY\_SESS****

69 (0x45)

The network BIOS session limit was exceeded.

****ERROR\_SHARING\_PAUSED****

70 (0x46)

The remote server has been paused or is in the process of being started.

****ERROR\_REQ\_NOT\_ACCEP****

71 (0x47)

Диалоговые Сообщения

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows/win32/uxguide/mess-error>











