

## Что такое интернет-цензура?

Цензура — это **намеренный контроль** или ограничение того, к чему можно получить доступ или что можно опубликовать в интернете.

OONI отслеживает цензуру на уровне сети, включая **блокировку сайтов и приложений**.

## Почему нужно отслеживать цензуру?

- 1 Проверка сообщений о блокировках
- 2 Обнаружение контроля над информацией
- 3 Прозрачность и надзор
- 4 Сбор доказательств контроля над информацией



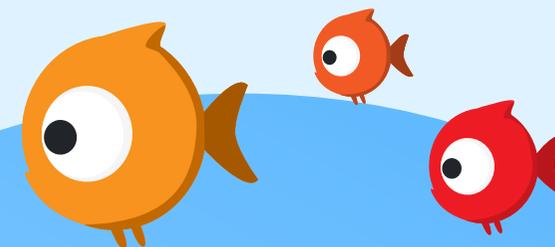
## Что такое интернет цензура?

Исследуем контроль доступа к информации



OONI была создана в 2012 году как некоммерческий проект, создающий бесплатное открытое ПО, и документирующий интернет-цензуру по всему миру.

Узнать больше об OONI: [ooni.org](https://ooni.org)



## Кто осуществляет цензуру?

Интернет-провайдеры могут использовать разные техники цензуры. Например, **DNS-вмешательство**, **блокировки по IP**, **фильтрацию по SNI** и другие.

## Как реализуется интернет-цензура?

Интернет-провайдеры блокируют доступ к разным сайтам и/или сервисам на основании местного законодательства или по указу правительства.

## Как отслеживать интернет-цензуру?

Установите **OONI Probe** на телефон или компьютер.

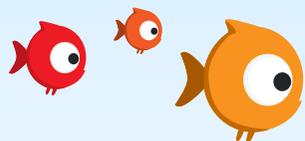
Скачать OONI Probe →



Включите **Автоматическое тестирование** в настройках, чтобы проводить тесты каждый день!

← Автоматическое тестирование

Запускать тесты автоматически



## DNS-вмешательство

DNS-вмешательство происходит, когда провайдер меняет DNS-выдачу для конкретного хоста, предотвращая вашу возможность к нему подключиться (например, возвращая вам неправильный IP-адрес).

## HTTP-блокировка

HTTP-блокировка происходит, когда провайдер вмешивается в подключение к веб-серверу сайта, к которому вы пытаетесь подключиться.

Такая блокировка может быть реализована с помощью перехвата вашего HTTP-запроса (в некоторых случаях с перенаправлением вас на страницу блокировки) или с помощью закрытия соединения.

## Блокировка по IP

Блокировка по IP происходит, когда интернет-провайдер блокирует подключение к IP-адресу сайта.



## Фильтрация по SNI

SNI это расширение TLS-протокола (используемого сайтами на HTTPS), созданное, чтобы определять с каким хостом должно быть установлено зашифрованное соединение.

Так как поле SNI не зашифровано, интернет-провайдеры могут видеть, когда вы подключаетесь к блокируемому сайту и ограничивать к нему доступ.

Цензура, осуществляющаяся с помощью поля SNI, называется фильтрацией по SNI.

Метод определения блокировки	Метод блокировки					
	Закрытие соединения (RST/FIN)	Сбрасывание пакетов	Замедление трафика	MITM	Неверный пакет HTTP	Неверный DNS-ответ
IP-адрес (и порт)	✓	✓	✓	✓		
Домен в DNS-запросе						✓
Заголовок HTTP-хоста	✓	✓	✓	✓	✓	
Поле SNI в TLS рукопожатии	✓	✓	✓	✓		