

# Ограничение доступа в России

# Наполнение реестра

Прокуратура

Потребнадзор

Наркоконтроль

Суды

И прочая, прочая

Правообладатели



**РОСКОМНАДЗОР**

# Реестр запрещенных сайтов

- URL + IP
  - HTTP
  - HTTPS: как домен
- Домен + IP
  - HTTP
  - HTTPS: SNI | IP | DNS
- Домен по маске + IP
- IP и блок IP

# Текущие модели фильтрации

## Варианты:

- Выборочная маршрутизация на фильтр
- Перехват DNS и подстановка ответа
- Фильтрация всего канала

# Контроль ограничения

## Прибор “Ревизор”

- Установка на абонентской стороне
- Имитирует действия абонента
- Контроль количества “пропусков”

## Побочный эффект

- Резолвит актуальные адреса
- Произвольная блокировка

# Статистика реестра

## Виды записей

Всего >**90000**

URL >58000

Доменов >63000

Уникальных IP >60000

Блоков IP **8**

## Типы блокировки

По URL >58000

По домену >37000

По маске >**1000**

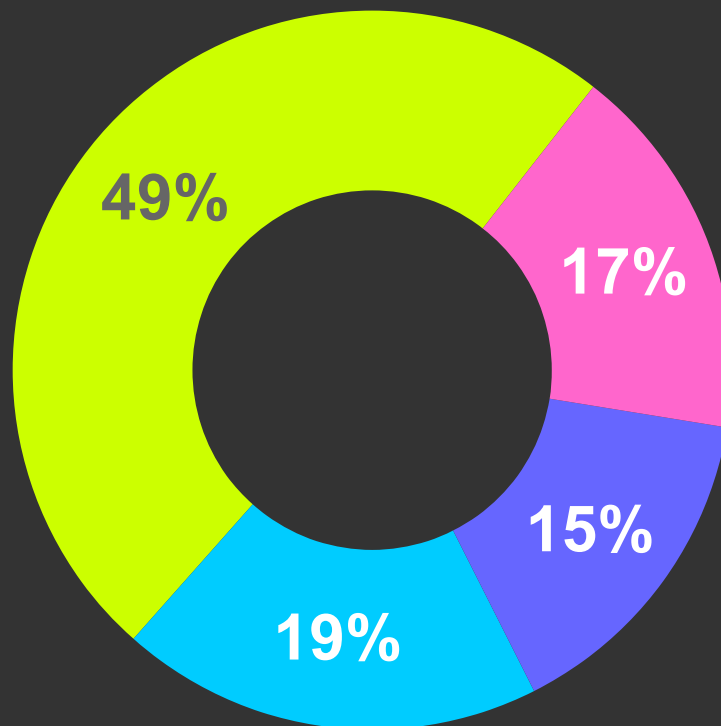
По IP >500 (>1900)

# Токсичность реестра

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Избыточность          | <b>13%</b>      |
| Актуальных IP         | >35000 (>60000) |
| URL с фрагментами (#) | >400            |
| URL с сессиями        | >10             |
| Неправильных URL      | <b>2</b>        |
| Несовпадающие IP      | 3%              |
| CNAME                 | >4600           |

# Актуальность реестра

- Совпадает
- Частично
- Различается
- Отсутствует



Доменов свободных для регистрации: >2000



# “Убегающие” домены

- > 1000
- 30% – CNAME на запись с TTL=60
- CDN

# Обслуживание реестра

- Реестр токсичен и неактуален
- Неэффективные блокировки
- Деградация связности
- Обслуживание требует затрат

# Развитие ситуации

- Создание специального департамента
- Рекомендация сомнительного решения с DNS
- Навязывание DPI на всю ширину канала