

# Цензура и другие регуляции

Максим Тульев  
maxtul@netassist.ua

# Регуляция: результат

- Инструмент цензуры будет неотъемлемой частью регуляции в области связи
- Рассмотрим результат регуляции и её отсутствия с 1991 года и по 2018 год
- Не разделяем регуляторов. Тут и НКРЗ(и), и ДСТСЗИ, и Укрчастотнадзор, и Кабмин...
- Не ищем виноватых, иначе не найдём ;)
- Просто констатируем факты

# Регуляция: фикса местная

- Полностью убитый регуляцией рынок: новый оператор не окупится **никогда**
- Сложная система сертификации оборудования: невозможность использования новых технологий
- Искусственная монополия: включение ёмкости только через Укртелеком. Централизованная маршрутизация.
- 2018 год: проект правил присоединения предполагает запрет на прямые линки городских операторов (только через междугородних)
- Отсутствие надёжности и гибкости динамической маршрутизации

# Регуляция: фикса международная

- Заградительная цена лицензии и “сертифицированного” оборудования
- Жёсткий порядок маршрутизации звонков через карманные монополии “центров коммутации”
- Введение понятия “рефайла” как уголовно наказуемого преступления, как в Белоруси и странах Африки. В цивилизованном мире — давно легальный бизнес
- Но своим — можно: давно и всем известная кормушка чиновников от связи

# Регуляция: мобильная связь 3G

- Первая сеть — 2001 год, активное внедрение — 2003. Финляндия, Швеция — лицензии раздавались бесплатно. Украина — 2.8 млрд. грн.
- Рядом с нами: RU — 2007; BY — 2009; PL — 2004; MD — 2008; TR - 2009
- Украина: 2007 год - монополия: UTEL(3Mob). Единственная сеть активно не развивалась. Ноябрь 2017 года — нормальный запуск.

# Регуляция: Мобильная связь LTE

- Повторная покупка частот
- Старт в мире: 2009 (Швеция)
- Рядом с нами: RU — 2012; BY — 2015; PL — 2013; MD — 2012
- Украина: 2018

# Регуляция: переносимость номера

- Рядом с нами: RU — 2014; BY — 2012; PL — 2006; MD — 2013
- Украина 2018: даже не на горизонте событий

# Регуляция: с широко закрытыми глазами

- Насильные подписки на платный контент
- Захват банковских сим-карт
- Спам, как голосовой, так и SMS
- Искажение номера звонящего (роуминг, международка)
- Поминутная тарификация звонков
- Продолжение выдачи “лицензий” несмотря на их отмену

# Регуляция: безопасность

- Нет реакции на системное уничтожение сетей
- Нет противодействия современным вызовам (SS7 перехват, определение местоположения абонента, BGP атаки)
- Нет реакции на уничтожение фиксированной (медной) телефонной связи, имеющей стратегическое значение в условиях ЧС

# Регуляция: важные технологии

- Государственная стратегия IPv6
- Стимулирование внедрения DNSSEC
- Расчистка частот и подготовка нормативной базы под IoT
- Нет регуляторной базы операторов MVNO

# Отсутствие регуляции: Интернет

- 1 место по дешевизне Интернета в МИРЕ
- Поднимался до 8 места по скорости Интернета в МИРЕ у частных пользователей
- Никаких критических проблем за всю историю существования

# И о цензуре

- Бесплезна в случае, когда пользователь сознательно ищет информацию (детское порно, терроризм, наркотики)
- Ограничивает ширину области распространения информации, но не может запретить доступ всем
- Влияет на баланс общественного мнения (и таким образом на результаты выборов и голосований)
- Влияет на онлайн-бизнесы (торговля, казино)
- Построенная система легко меняет критерии блокировок
- Может быть источником злоупотреблений

# Главный вопрос дня

Цензура — серьёзный инструмент, который в корне изменит Интернет в Украине.

Вы действительно хотите дать **ТАКОЙ** инструмент в **ЭТИ** руки???