

# Проблема выпуска TLS-сертификатов в России

Алексей Рогдев

Генеральный директор ООО «ТЦИ»

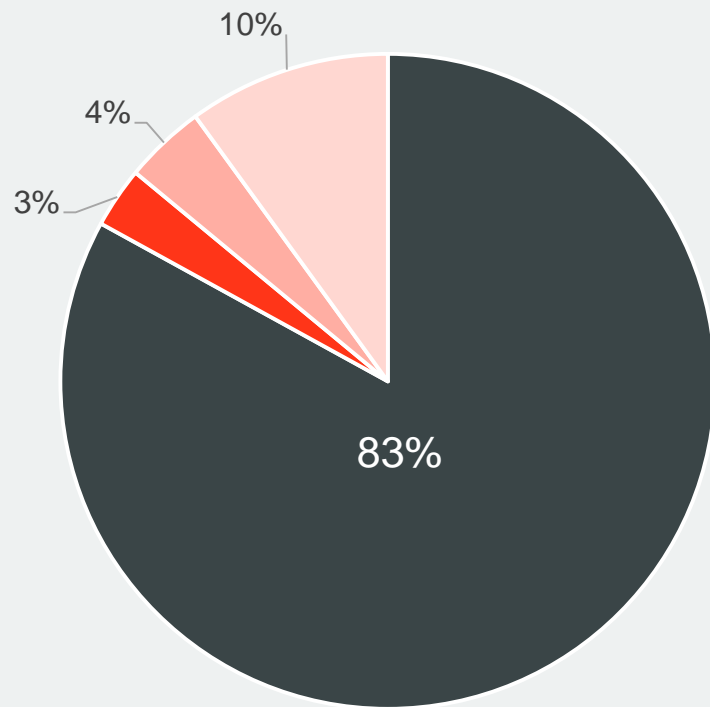
# События

- **Отзыв TLS-сертификатов** веб-ресурсов ряда российских организаций:
  - 28 февраля - ЦБ РФ (сертификат DigiCert),
  - 1 марта - ВТБ, ПСБ (сертификат DigiCert);
- Отказ некоторых иностранных ЦС от **обслуживания** российских резидентов и **выпуска новых TLS-сертификатов** для российских веб-ресурсов:
  - 3 марта – Sectigo,
  - 10 марта – DigiCert,
  - А также GeoTrust, Thawte и Rapid;
- Увеличение **сроков** выдачи TLS-сертификатов из-за **санкций**.

# Статистика по использованию TLS-сертификатов

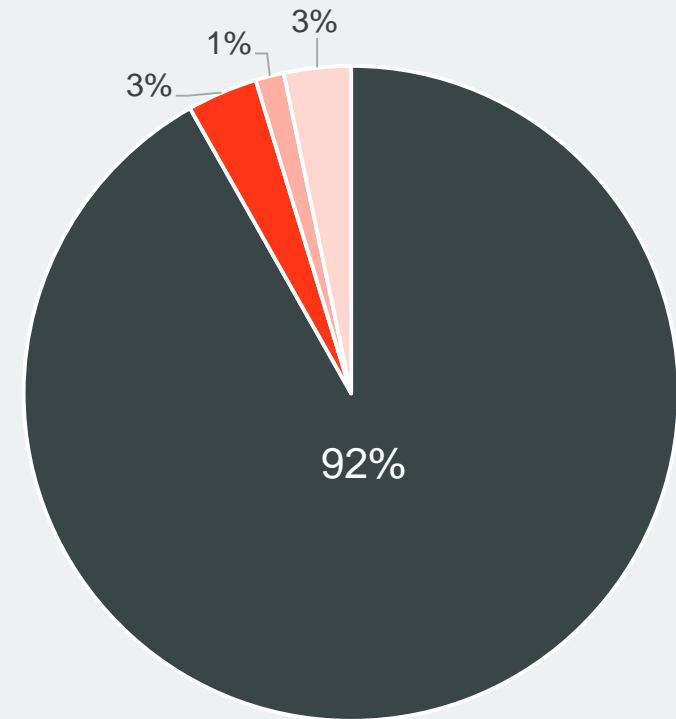
## Распределение по УЦ

Февраль 2022 года



■ Let's Encrypt ■ GlobalSign ■ Sectigo ■ Другие

Август 2022 года



■ Let's Encrypt ■ GlobalSign ■ Sectigo ■ Другие

# Текущая ситуация

Ограничения в  
выборе центров  
сертификации

Зависимость от  
одного зарубежного  
центра сертификации

Угроза массового  
отзыва TLS-  
сертификатов;



- Вопрос с выпуском **сертификатов для электронной почты (S/MIME)**;
- Вопрос с выпуском **сертификатов для подписи кода** (для разработчиков ПО).

**Создание в России  
распределенной  
экосистемы TLS на  
основе отечественных  
решений.**



# Национальный удостоверяющий центр

Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

- Получение TLS-сертификатов путем подачи заявки **на портале Госуслуг**;
- **Верификация** заявления осуществляется на базе **УКЭП**;
- Срок рассмотрения заявки на выдачу сертификата – **до 5 рабочих дней**;
- На текущий момент **~1800 записей** о выпущенных сертификатах;
- **Корневой сертификат НУЦ** является **доверенным** в «Яндекс.Браузер» и «Atom».

# Центр сертификации ТЦИ

tlscс.ru



Выпуск сертификатов как ECDSA, так и ГОСТ для одного домена и Wildcard



Автоматизация ряда функций (например, генерации CSR и проверки домена)



Поддержка Certificate Transparency Log Яндекса и Вконтакте

- Выпуск сертификатов, подтверждающих подлинность отправителя электронной почты (S/MIME);
- Выпуск сертификатов для подписи кода;
- Корпоративный центр сертификации.



# Спасибо за внимание!

Алексей Рогдев

Генеральный директор ООО «ТЦИ»