



Центр сертификации ТЦИ и безопасность российского Интернета

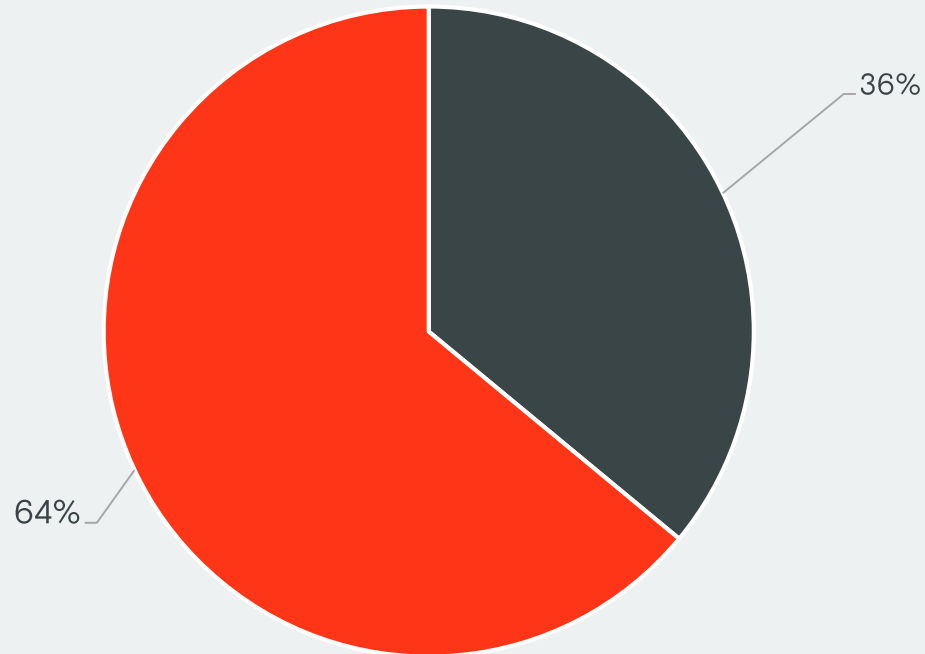
Никита Новиков

Менеджер проектов ООО «ТЦИ»



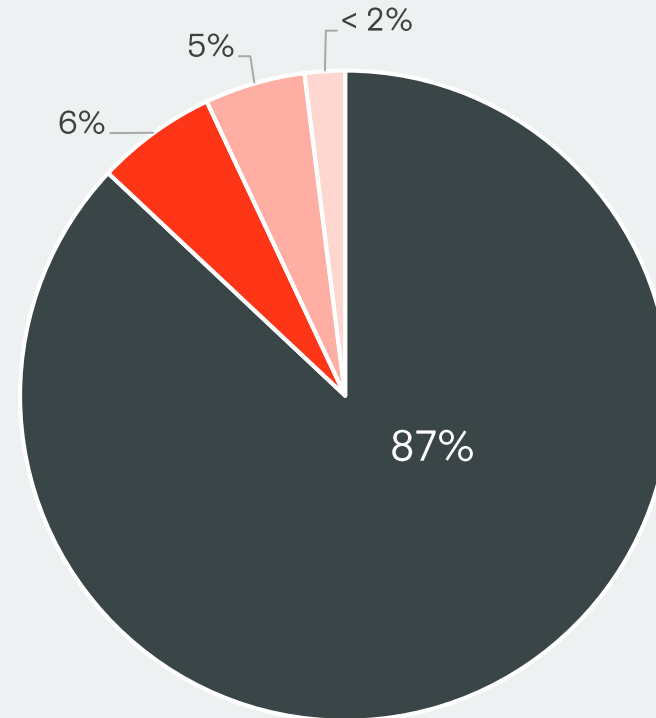
Текущая ситуация с TLS-сертификатами в России

Делегированные домены:
Наличие валидных TLS-сертификатов*



■ Имеют TLS-сертификат ■ Не имеют TLS-сертификат

TLS-сертификаты:
Распределение по ЦС*



■ Let's Encrypt ■ Google Trust Services ■ GlobalSign ■ Другие

*Статистика за июнь 2024 года в зонах .RU, .РФ и .SU по данным ресурса «Домены России» (statdom.ru)

*Статистика за июнь 2024 года в зонах .RU, .РФ и .SU по данным ресурса «Домены России» (statdom.ru)

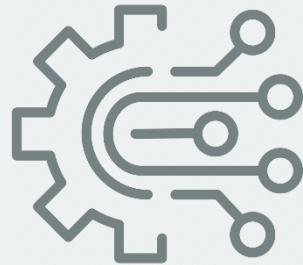
Использование сертификатов иностранных ЦС

Global Sign



- Центробанк
- Финансовые организации
- Пенсионные фонды

- Технологические компании
- Контент платформы
- Интернет-сервисы



- Государственные органы
- Национальные сервисы
- Промышленные предприятия

Let`s Encrypt

- Электронная коммерция
- Онлайн-школы
- Малый и средний бизнес



- Информационные сайты
- Форумы
- Новостные ресурсы

Последствия

Ограниченный
выбор ЦС

Зависимость
от зарубежных
ЦС

Угроза
массового
отзыва TLS-
сертификатов

Появление
отечественных
решений –
НУЦ, ЦС ТЦИ

Национальный удостоверяющий центр



Создан в 2022 году



Часть операций при выпуске сертификатов выполняется вручную



Выпуск сертификатов DV и OV на криптосистеме ГОСТ



Приоритет – защита государственных сайтов и сервисов



Сертификаты сроком на 90 (DV) и 365 (OV) дней. Срок выпуска – до 5 рабочих дней



Выпущено сертификатов: 11 000 – 0,005% от общего кол-ва доменов в российских НДЗ*

*По данным ресурса presert.ru



Центр сертификации ТЦИ



Создан в 2022 году



Максимальная автоматизация функций (генерация CSR, проверка домена, чат-бот)



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



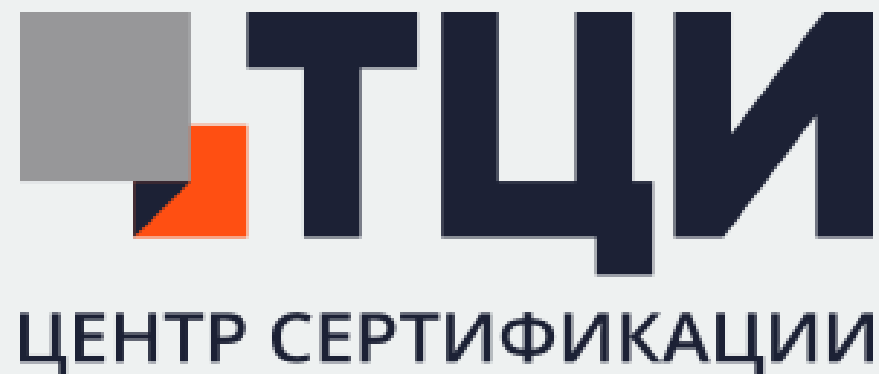
Приоритет – защита сайтов юридических лиц, ИП и физических лиц



Сертификаты сроком на 90 и 365 дней. Срок выпуска – 10 минут



Выпуск сертификатов для электронной почты (S/MIME)



Партнёры



рег.ру



VK Cloud



ГлавНИВЦ

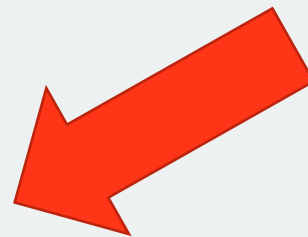
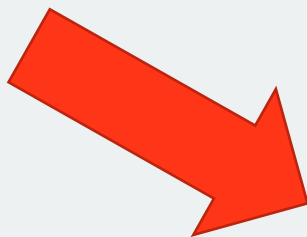
Управления делами
Президента Российской Федерации

Доверенные корневые сертификаты TLS

Доверенные сертификаты
браузера



Доверенные сертификаты
ОС



Защищённое
TLS-соединение

Доверие ОС



МСВСфера



Прозрачность

- TLS-сертификаты Центра сертификации ТЦИ выпускаются с метками **Certificate Transparency Log** Яндекса и VK
- Центр сертификации ТЦИ подключен к **Solar JSOC**
- В ТЦИ используются методы **Безопасной разработки ПО**, а также запущен собственный инструмент **аудита безопасности интернет-узлов** (audit.statdom.ru)

Яндекс



 SOLAR CYBER SECURITY

Планы развития



OV-сертификаты на
криптосистемах
ECDSA и ГОСТ



Корпоративный TLS



Корпоративные S/MIME
сертификаты



Мультидоменные
сертификаты (SAN)



Сертификаты для
VPN/авторизации



Промежуточные
сертификаты для
корпораций



Сертификаты подписи
кода



Сертификаты для
программ-агентов



Расширение
партнёрской сети

Присоединяйтесь к нам!



Сайт Центра сертификации ТЦИ



Сервис аудита безопасности интернет-узлов



Никита Новиков

Менеджер проектов ООО «ТЦИ»