



Центр сертификации как элемент доверия и безопасности для пользователей

Никита Новиков

Менеджер проектов ООО «ТЦИ»

Расширение возможностей домена .РФ

1

Упрощение и универсализация регистрации доменов

- Прямая поддержка национальных алфавитов устраняет необходимость транслитерации;
- точное соответствие орфографии и фонетике родных языков;
- повышение удобства и понятности доменных имен для конечных пользователей.

2

Повышение доступности цифровых сервисов

- Создание равных возможностей для всех языковых групп;
- упрощение доступа к интернет-ресурсам для представителей малых народов;
- стимулирование развития цифровой грамотности;
- расширение онлайн-активности национальных сообществ.

3

Сохранение культурного наследия

- Защита и популяризация языкового разнообразия России;
- укрепление культурной идентичности в цифровом пространстве;
- повышение статуса национальных языков в интернете;
- создание условий для развития цифрового контента на родных языках.

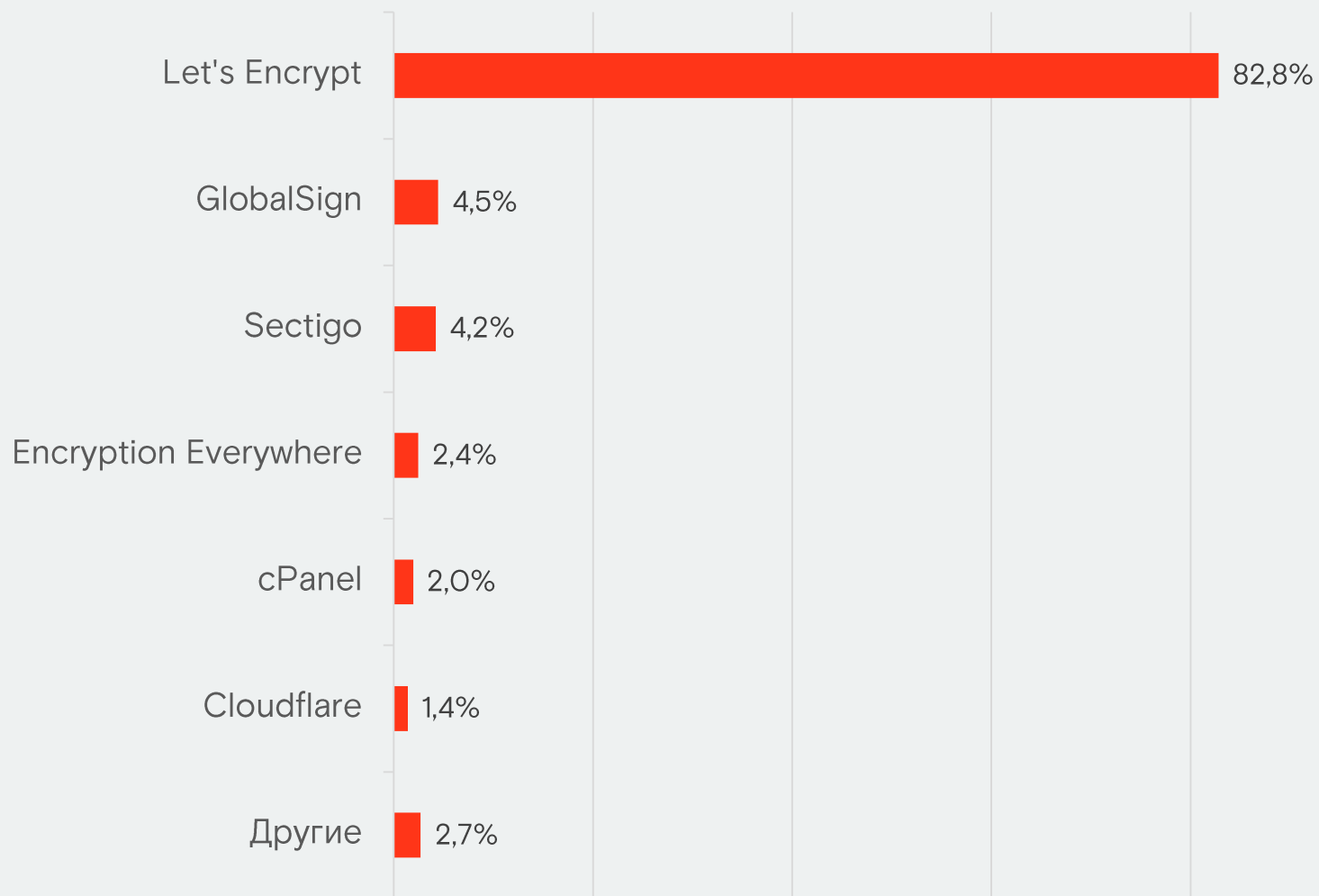


Новые символы в .РФ

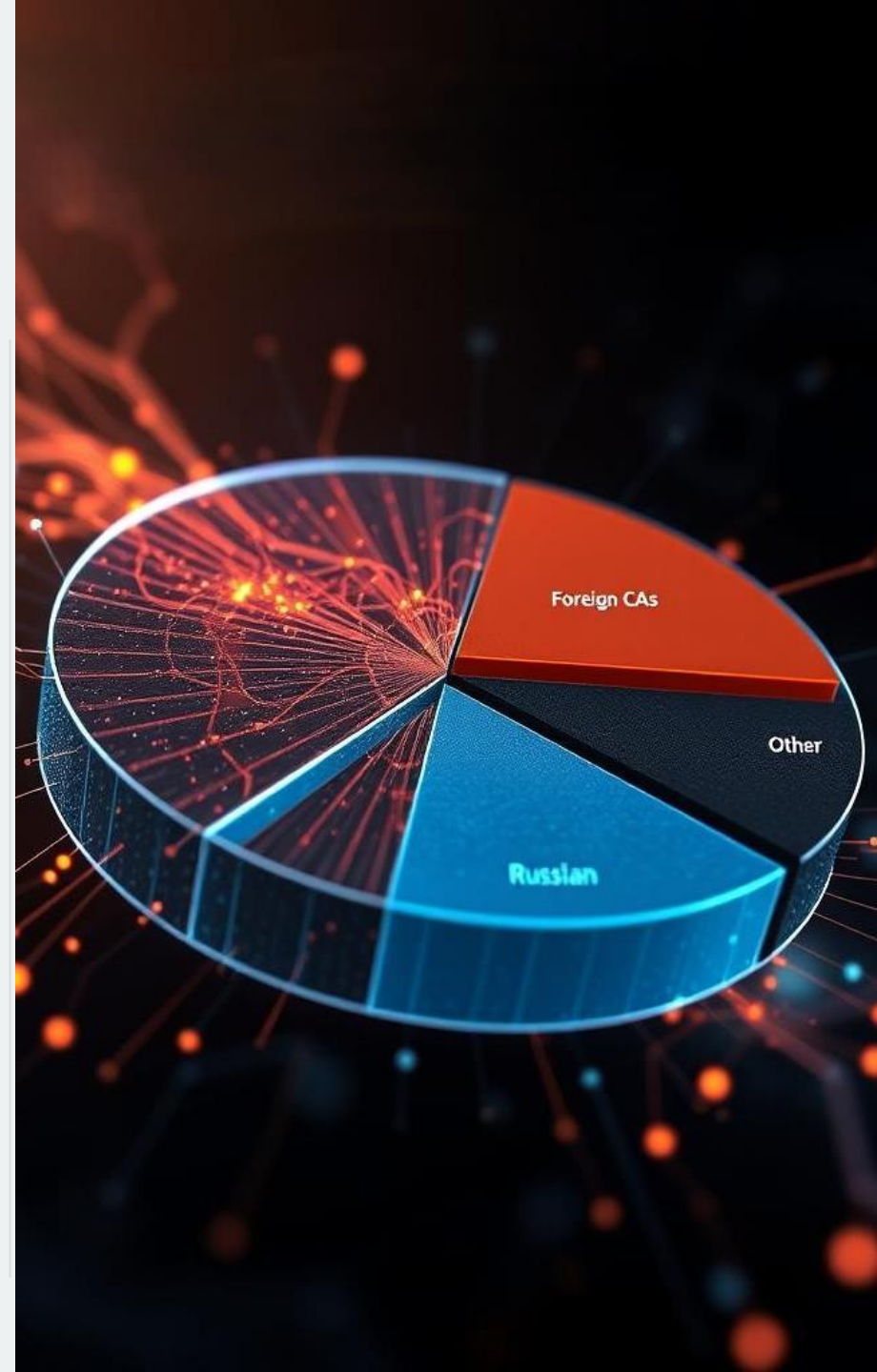
№	Символ	Язык	Регион	№ в Юникоде
1	І	Абазинский, Адыгейский, Ингушский	Карачаево-Черкесия, Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Северная Осетия, Чечня	U+04CF
2	Ӣ	Алтайский, Марийский, Якутский	Республика Алтай, Алтайский край, Марий Эл, Башкортостан, Татарстан, Свердловская область, Кировская область, Пермский край, Республика Саха (Якутия)	U+04A5
3	Ј	Алтайский	Республика Алтай, Алтайский край	U+0458
4	Ӗ	Алтайский, Коми, Удмуртский, Хакасский	Республика Алтай, Алтайский край, Республика Коми, Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская область, Пермский край, Кировская область, Удмуртия, Башкортостан, Татарстан, Марий Эл, Пермский край, Кировская область, Свердловская область, Хакасия, Тува, Красноярский край	U+04E7
5	Ӛ	Алтайский, Марийский, Хакасский	Республика Алтай, Алтайский край, Марий Эл, Башкортостан, Татарстан, Свердловская область, Кировская область, Пермский край, Хакасия, Тува, Красноярский край	U+04F1
6	ӗ	Алтайский, Кабардино-черкесский, Коми, Хакасский	Республика Алтай, Алтайский край, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Адыгея, Северная Осетия, Краснодарский край, Республика Коми, Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская область, Пермский край, Кировская область, Хакасия, Тува, Красноярский край	U+0456
7	Ғ	Башкирский, Хакасский	Башкортостан, Челябинская область, Оренбургская область, Тюменская область, Свердловская область, Курганская область, Самарская область, Саратовская область, Пермский край, Татарстан, Удмуртия, Хакасия, Тува, Красноярский край	U+0493
8	Ҙ	Башкирский	Башкортостан, Челябинская область, Оренбургская область, Тюменская область, Свердловская область, Курганская область, Самарская область, Саратовская область, Пермский край, Татарстан, Удмуртия	U+04A1
9	Ӣ			U+0499
10	Ҫ	Башкирский, Чувашский	Башкортостан, Челябинская область, Оренбургская область, Тюменская область, Свердловская область, Курганская область, Самарская область, Саратовская область, Пермский край, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, Татарстан, Башкортостан, Самарская область, Ульяновская область, Саратовская область, Красноярский край	U+04AB
11	Ӣ	Башкирский, Калмыцкий, Татарский, Тувинский, Хакасский, Чувашский	Башкортостан, Челябинская область, Оренбургская область, Тюменская область, Свердловская область, Курганская область, Самарская область, Саратовская область, Пермский край, Татарстан, Удмуртия, Калмыкия, Татарстан, Башкортостан, Тюменская область, Ульяновская область, Челябинская область, Оренбургская область, Пермский край, Свердловская область, Самарская область, Тыва, Хакасия, Тува, Красноярский край, Чувашия, Татарстан, Башкортостан, Самарская область, Ульяновская область, Саратовская область, Красноярский край	U+04A3
12	Һ	Башкирский, Бурятский, Калмыцкий, Татарский, Якутский	Башкортостан, Челябинская область, Оренбургская область, Тюменская область, Свердловская область, Курганская область, Самарская область, Саратовская область, Пермский край, Татарстан, Удмуртия, Бурятия, Забайкальский край, Иркутская область, Калмыкия, Татарстан, Башкортостан, Тюменская область, Ульяновская область, Челябинская область, Оренбургская область, Пермский край, Свердловская область, Самарская область, Республика Саха (Якутия)	U+04BB
13	Ә	Башкирский, Татарский	Башкортостан, Челябинская область, Оренбургская область, Тюменская область, Свердловская область, Курганская область, Самарская область, Саратовская область, Пермский край, Татарстан, Удмуртия, Татарстан, Башкортостан, Тюменская область, Ульяновская область, Челябинская область, Оренбургская область, Пермский край, Свердловская область, Самарская область	U+04D9
14	Ө	Башкирский, Бурятский, Калмыцкий, Татарский, Тувинский, Якутский	Башкортостан, Челябинская область, Оренбургская область, Тюменская область, Свердловская область, Курганская область, Самарская область, Саратовская область, Пермский край, Татарстан, Удмуртия, Бурятия, Забайкальский край, Иркутская область, Калмыкия, Татарстан, Башкортостан, Тюменская область, Ульяновская область, Челябинская область, Оренбургская область, Пермский край, Свердловская область, Самарская область, Тыва, Республика Саха (Якутия)	U+04E9
15	Ү			U+04AF
16	Җ	Калмыцкий, Татарский	Калмыкия, Татарстан, Башкортостан, Тюменская область, Ульяновская область, Челябинская область, Оренбургская область, Пермский край, Свердловская область, Самарская область	U+0497
17	Ы	Марийский	Марий Эл, Башкортостан, Татарстан, Свердловская область, Кировская область и Пермский край	U+04F9
18	Ӗ	Удмуртский	Удмуртия, Башкортостан, Татарстан, Марий Эл, Пермский край, Кировская область, Свердловская область	U+04DD
19	Ӛ			U+04DF
20	ӗ			U+04E5
21	Ӝ			U+04F5
22	ӝ			U+04D1
23	Ӟ	Чувашский	Чувашия, Татарстан, Башкортостан, Самарская область, Ульяновская область, Саратовская область, Красноярский край	U+04D7
24	ӟ			U+04F3
25	Ӡ			U+0495

Статистика TLS в РФ до февраля 2022 года

CA: процент общего количества валидных TLS-сертификатов*

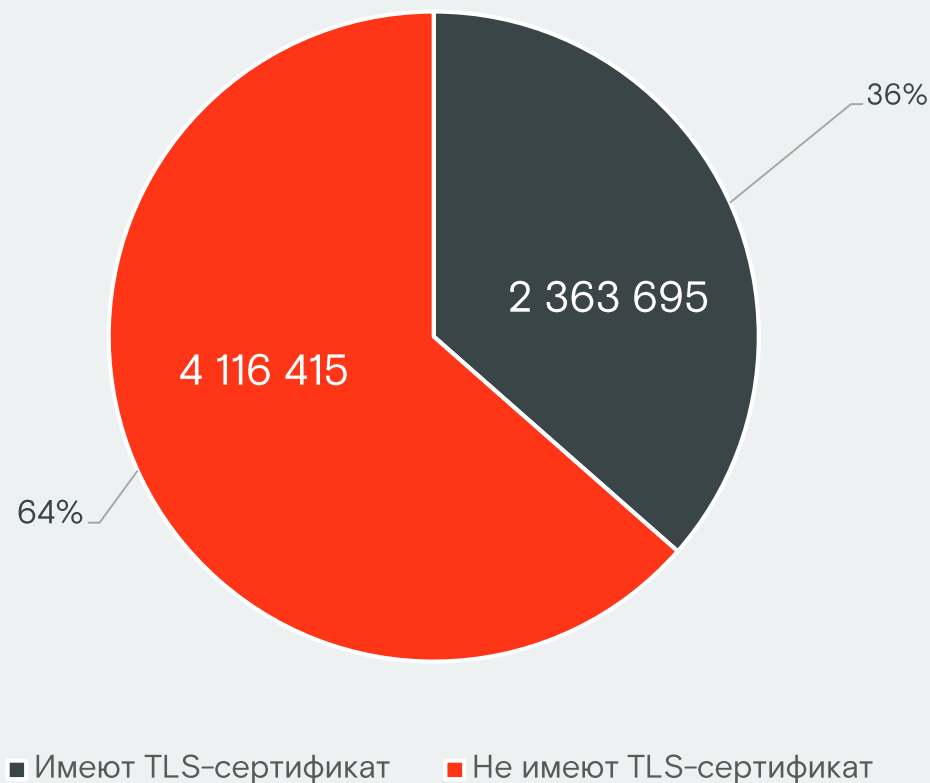


*Статистика за январь 2022 года в зоне .RU по данным ресурса «Домены России» (statdom.ru)



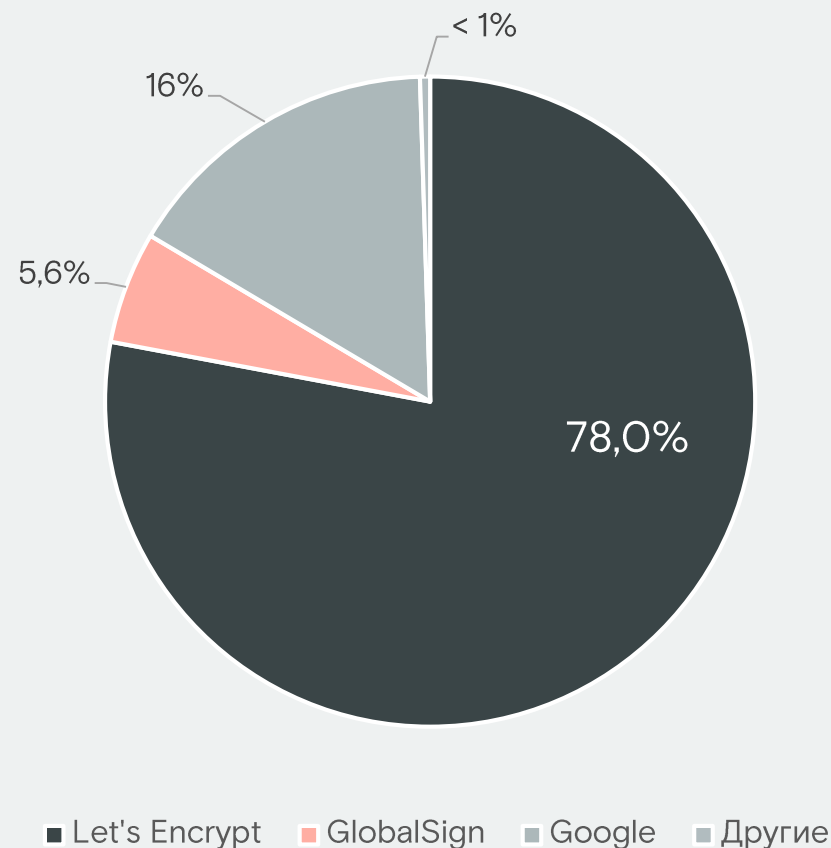
Текущая ситуация с TLS в РФ

Делегированные домены:
Наличие валидных TLS-сертификатов*



*Статистика за март 2025 года в зонах .RU, .РФ и .SU по данным ресурса «Домены России» (statdom.ru)

TLS-сертификаты:
Распределение по ЦС*



*Статистика за март 2025 года в зонах .RU, .РФ и .SU по данным ресурса «Домены России» (statdom.ru)

Вывод

Ограниченный
выбор ЦС



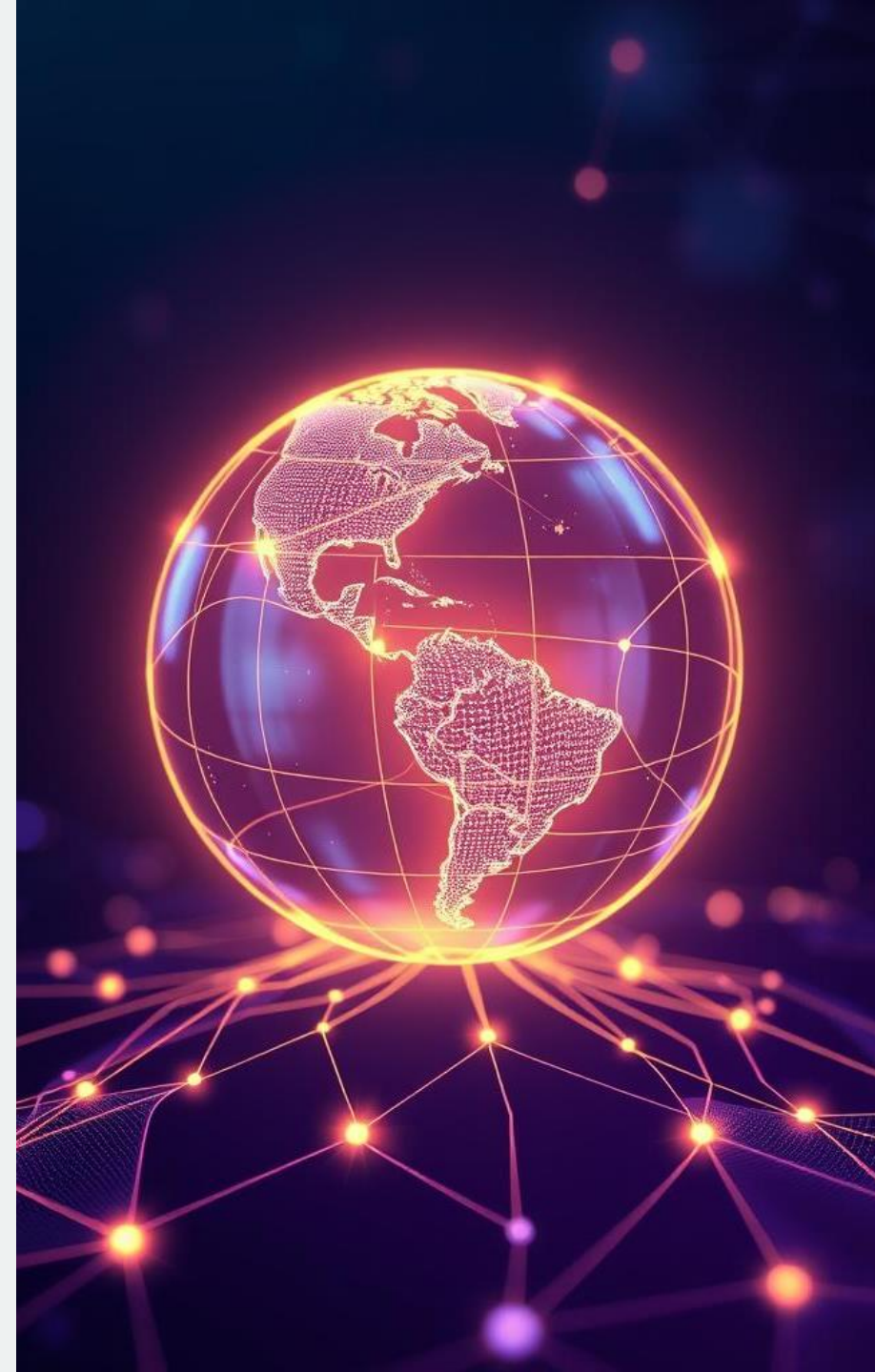
Зависимость от
зарубежных ЦС



Развитие
отечественных
решений – НУЦ,
ЦС ТЦИ



Угроза массового
отзыва TLS-
сертификатов



Центр сертификации ТЦИ



Создан в 2022 году



Максимальная
автоматизация функций
(генерация CSR,
проверка домена,
cert-bot)



Поддержка ECDSA



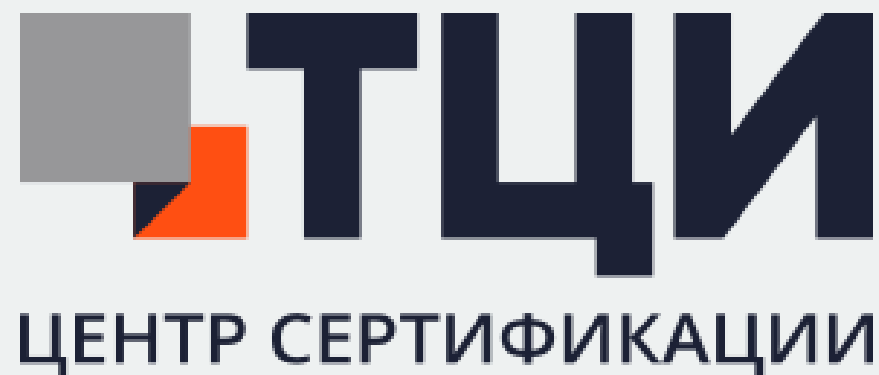
Интеграция с СТ-логами
Яндекса и VK



Проверка CAA-записей



Поддержка ведущих
отечественных ОС



Отечественные TLS-сертификаты это



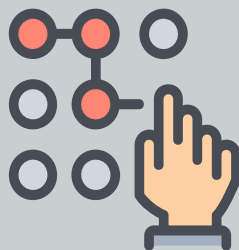
Надёжность

Санкционная устойчивость



Скорость и адаптивность

Отвечают требованиям локального рынка



Доверие

Поддержка регуляторов

ТЦИ как элемент доверия и безопасности



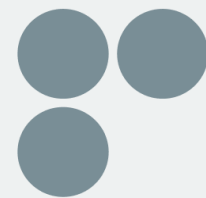
- Технический оператор доменных зон
- Защита от внешних угроз
- Партнёрство для доверия

Цель — сделать ТЦИ флагманом российской РКИ, сочетающим безопасность, скорость и доверие

Партнёры



рег.ру



РУЦЕНТР



VK Cloud

Спасибо за внимание!



Сайт Центра сертификации ТЦИ



tlscs.ru

Сервис аудита безопасности интернет-узлов



audit.statdom.ru

Никита Новиков

Менеджер проектов ООО «ТЦИ»