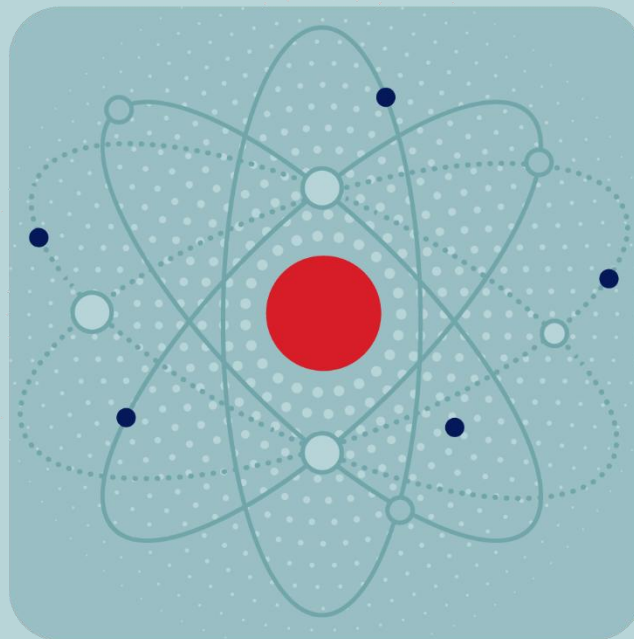


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПАРТНЕРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

РУТОКЕН ОАУ ТЕХНОЛОГИИ ДОВЕРИЯ



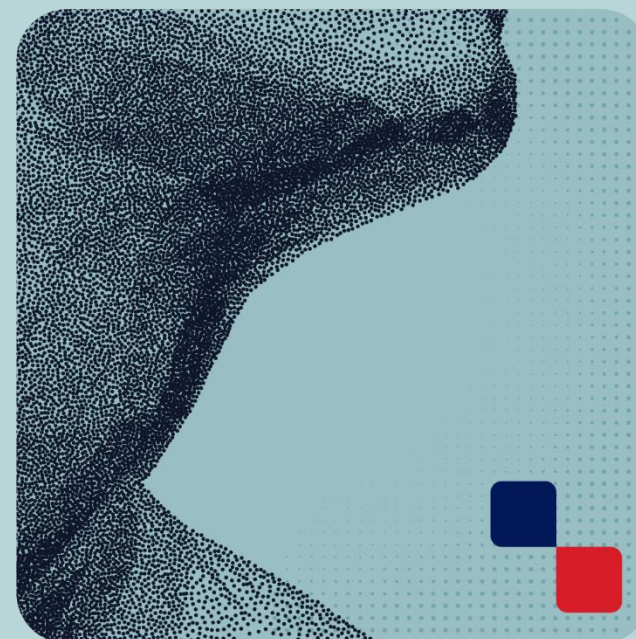
КОМПАНИЯ
ПРАКТИВ



Эволюция Рутокен: как наши технологии стали основой комплексных ИТ-решений

Андрей
Шпаков

Директор по продуктам Рутокен,
Компания «Актив»



Рутокен — от устройства к платформе

Прикладные решения

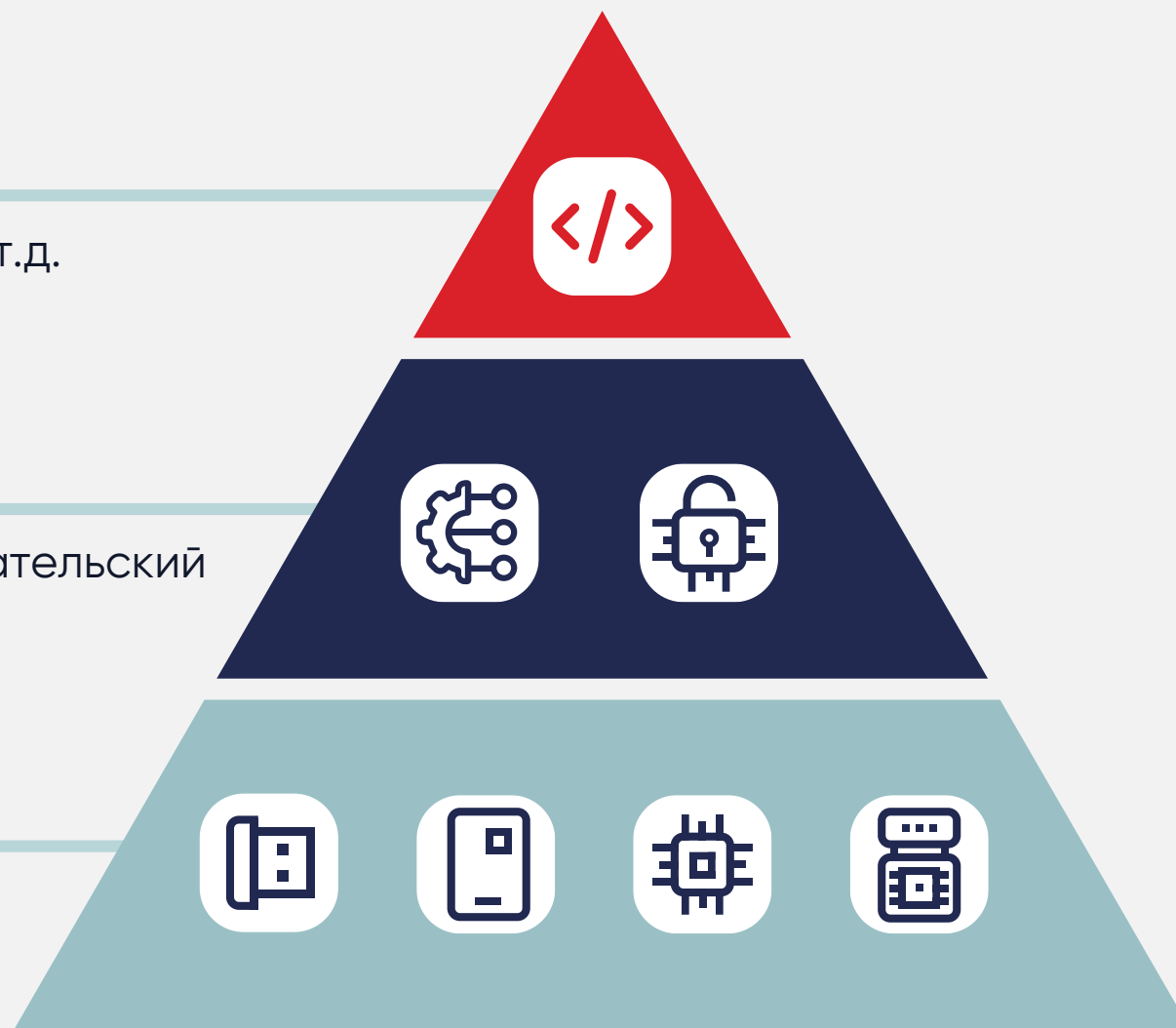
Логон, Pass, Keybox, База, ЭДО, IAM и т.д.

Платформенный уровень

Middleware и ЦУР как единый пользовательский слой управления

Технологическая база

Токены, смарт-карты, чип, модуль



Структура направлений **Рутокен**

Электронная
подпись



Многофакторная
аутентификация



Киберфизические
системы



Защита
данных



Инфраструктурные решения



Электронная подпись: Рутокен Slim

- ✓ Два форм-фактора Slim-A и Slim-C
- ✓ Новый корпус
- ✓ Новое исполнение USB-C с NFC
- ✓ Повышено качество работы по NFC



Электронная подпись: Рутокен БИО

Программа
администратора

Рутокен
Логон

ЦУР

Браузер

Рутокен Плагин



- ✓ **Интеграции с ПО через BioSDK**
Indeed, КриптоПро, Код Безопасности
- ✓ **Биометрическая верификация**
Крупные компании и ведомства,
где есть риск инсайдера
- ✓ **Часть экосистемы**
Поддержка в ЦУР, Плагин, Логон,
Keybox


Рутокен БИО: развитие



Прототип Рутокен БИО 2

Рутокен смарт-карты



 Стикер



 Брелок

Планируется



Кольцо



Браслет



Считыватель

Платформенный уровень Рутокен. Middleware



pkcs11esp, SDK



Драйверы, OpenSSL-провайдер, панель
управления Android



Рутокен Плагин, Центр управления Рутокен

Ключевые задачи на этот год

- ✓ Интеграция биометрии на всех слоях
- ✓ Развитие PKI-уровня
 - OpenSSL-провайдер + OpenSSL в составе СКЗИ Рутокен
- ✓ KeyStorageProvider для Windows
 - Замена minidriver + Activ CSP
 - Вызов биометрии

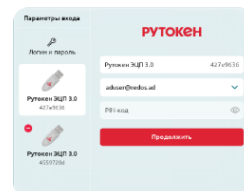


Многофакторная аутентификация



Рутокен ЭЦП 3.0
Технология PKI

Рутокен OTP
Технология TOTP



Рутокен Логон для Linux
Logon-provider



Рутокен MFA
Технология FIDO2



Рутокен Pass
Passkey Password
Manager

Рутокен MFA: еще ближе к Yubikey

- ✓ Новые исполнения – NFC и C NFC
- ✓ Пользовательское обновление прошивки – EdDSA для OpenSSH
- ✓ Компонент построения Zero Trust для облачных провайдеров, бигтехов и банков



Рутокен MFA БИО



2027

Рутокен Логон для Linux

Часть
«Платформы управления
доступом»



2FA в локальные и доменные учетные записи
отечественных ОС и доменов

Ключевые задачи на 2026 год

- Расширение поддерживаемых ОС и доменов
- Поддержка биометрии
- Улучшение UX
- Интеграция с IAM и SIEM

Развитие

Версия 1.0.0

12. 2025

версия 1.0.5

04. 2026

версия 1.1.0

2Q 2026

Passwordless

Усиление ценности Рутокен ЭЦП 3.0

- ✓ Одновременное использование Рутокен ЭЦП 3.0 для ЭП и для аутентификации в организации
- ✓ Целевой сегмент — компании с высоким уровнем зрелости ИБ и инфраструктурой PKI
- ✓ Работает на iOS, Android, iPadOS и компьютерах с macOS

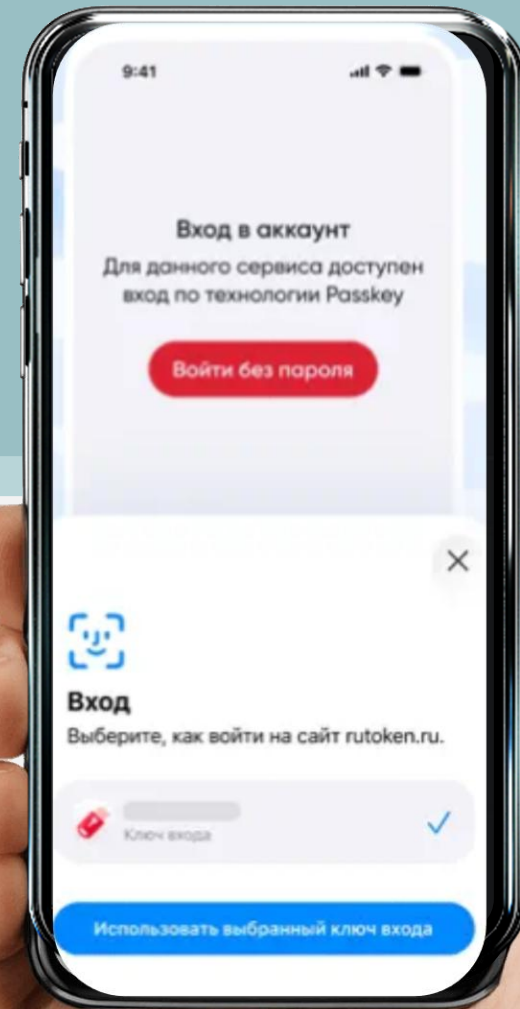
Ключевые задачи на 2026 г.

- #1** Поддержка OTP
- #2** Улучшение UX
- #3** Версия под Windows 11 25H2

Выход
на рынок

2Q 2026

Рутокен Pass



Киберфизические системы: Рутокен 3127

Для чего

- Администрирование криптошлюзов
- Построение VPN-туннелей между криптошлюзами

Ключевые фичи

- Срок жизни закрытого ключа 5 лет
- Поддержка CRISP
- Дополнительная защита чипа



Киберфизические системы: Рутокен Модуль



Доверенный компонент безопасности
для различных СВТ



Для кого:
производители оборудования,
работающего в недоверенной
среде

Планы:

- #1** Сертификация исполнения Чип по КСЗ
- #2** Участие в стандартизации ДКБ на уровне ГОСТ

Три форм-фактора

1

Встраиваемый
модуль



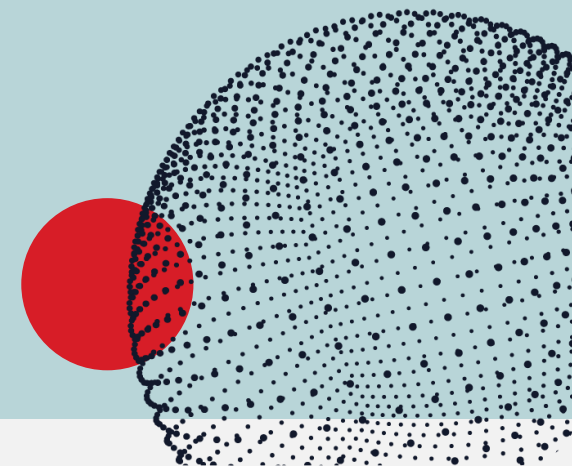
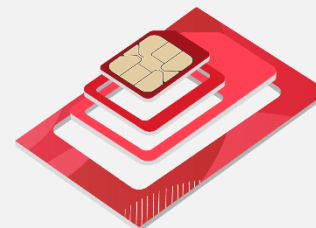
2

Встраиваемый
чип



3

SAM-модуль



Киберфизические системы: Рутокен КристоМост



Встраиваемый ПАК для защиты сетевого трафика по WireGuard и отечественной криптографии.

Для кого:

Производители видеокамер и другого оборудования, где нельзя применить внешние наложенные средства защиты

Планы:

- Сертификация СКЗИ КСЗ в 2027 г.
- Серверная часть в виде ПАК



Защита данных: Рутокен ЭЦП 3.0 5100 Flash + Диск

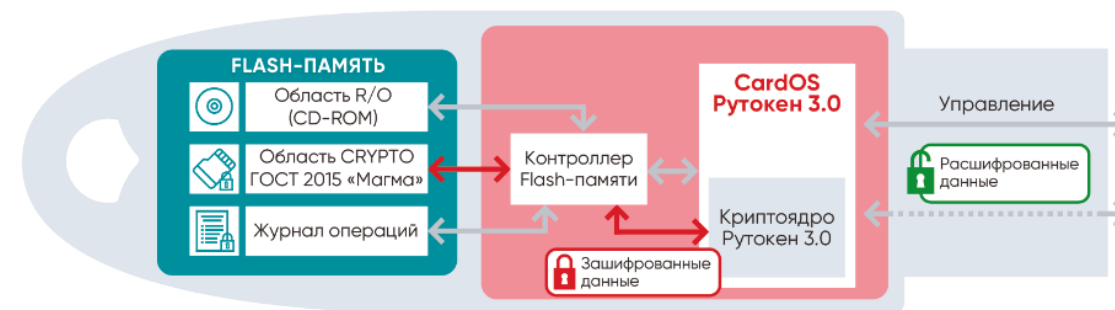
- ✓ Защищенное рабочее место
- ✓ Защищенное хранение данных и ПО на внешнем носителе

Для кого

Государственные организации,
корпорации, субъекты КИИ,
промышленные предприятия

Ключевые фичи

- Аутентификация хоста
- Журнал событий безопасности



Выход на рынок

2Q 2026

Инфраструктурные решения



Рутокен Keybox

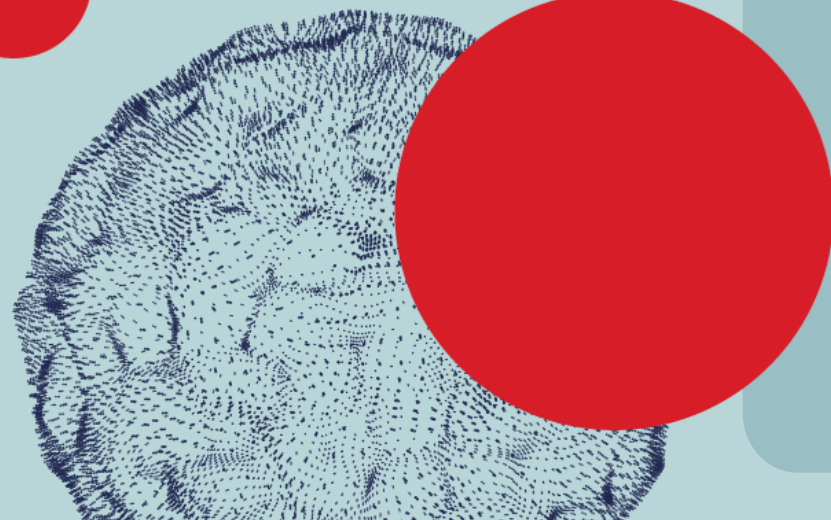
Управление жизненным циклом ключевых носителей и сертификатов

Рутокен База

Учет СКЗИ, ключевых документов и сертификатов согласно приказу ФАПСИ № 152

Рутокен Система Управления (CLM)

Управление технологическими сертификатами

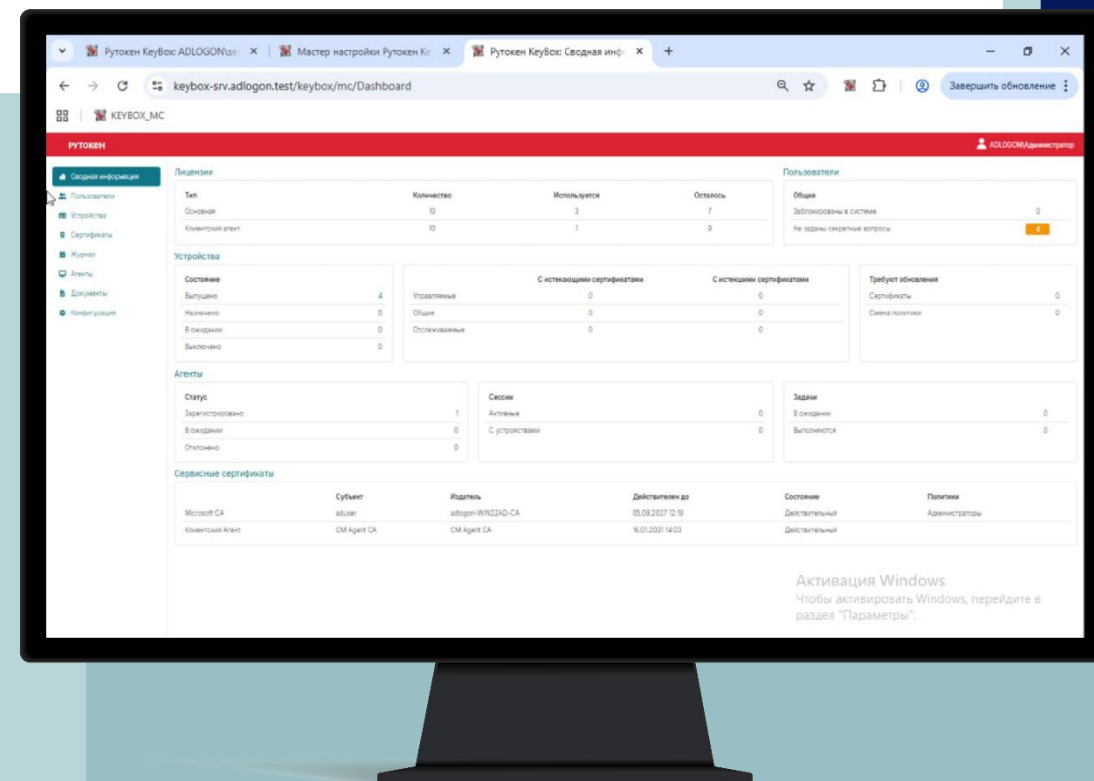


Инфраструктурные решения: Рутокен Keybox

- Управление жизненным циклом ключевых носителей и сертификатов
- **Для кого:** организации от 100 сотрудников, использующие токены и смарт-карты

Ключевые задачи на 2026 г.

- #1** Поддержка сложных паролей для Рутокен Логон
- #2** Поддержка Рутокен BIO
- #3** Поддержка DogTag PKI



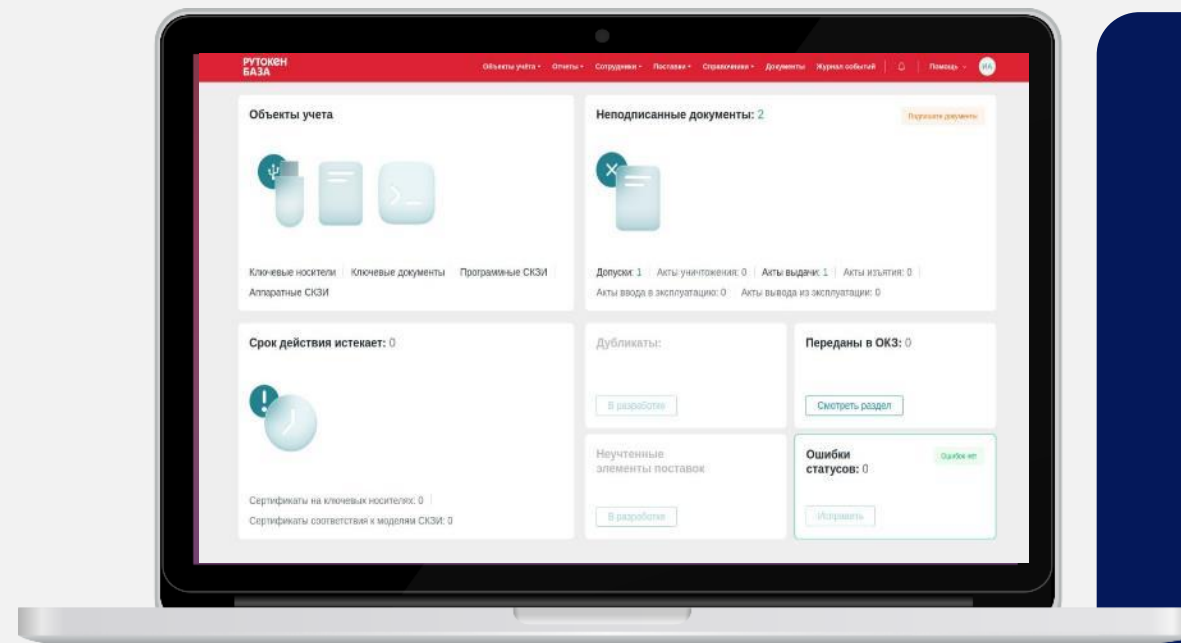
Инфраструктурные решения: Рутокен База



- > Учет СКЗИ, ключевых документов и сертификатов согласно приказу ФАПСИ № 152
- > **Для кого:** государственные компании и коммерческие организации, использующие КЭП и СКЗИ

Ключевые задачи на 2026 г.

- #1** Улучшение ролевой модели для распределенных организаций
- #2** Расширение программных СКЗИ (VipNet, Сигнатура, Янтарь)
- #3** Управление токенами
- #4** Переработка архитектуры
- #5** Интеграция SIEM



Инфраструктурные решения: Рутокен Система Управления

NEW!

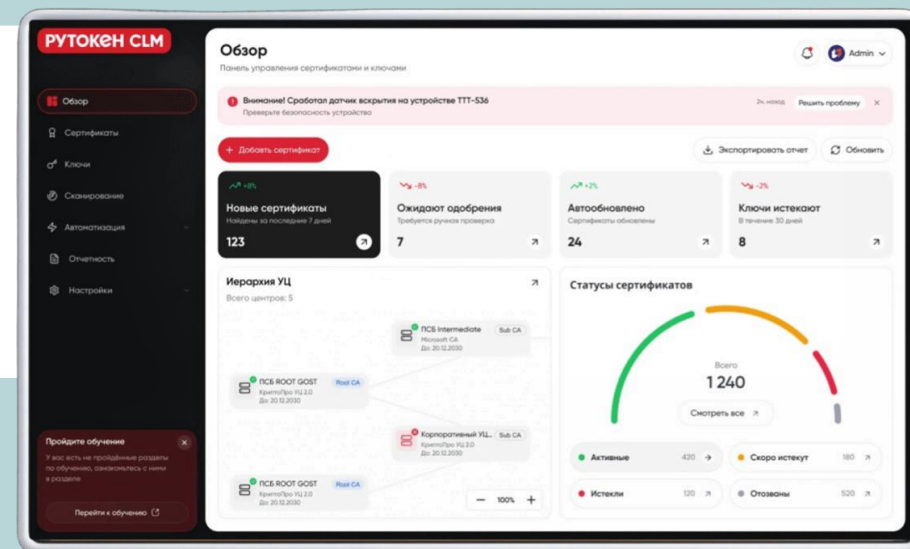
- Комплексное решение для управления жизненным циклом технологических сертификатов (CLM)
- Для кого: организации с большой распределенной ИТ-инфраструктурой

Ключевые функции Рутокен СУ

- Поиск и обнаружение технологических сертификатов и ключевых носителей
- Мониторинг жизненного цикла сертификатов
- Автоматизация деплоя и обновления сертификатов на целевые узлы

Ключевые задачи на 2026 г.

- Поиск и инвентаризация сертификатов
- Автоматизированный выпуск и отзыв сертификатов
- Мониторинг и оповещения
- Коннекторы для MSCA и публичных УЦ



MVP

Первый релиз

3Q 2026

1Q 2027

Академия разработки ПРОТОТИПОВ



Задача прототипов –
проверка гипотез



Рутокен Digital

- Хранение ключа в TPM-модуле
- Работа на ОС Linux
- Проброс смарт-карты в RDP или гипервизор

Рутокен Мобайл

- Хранение ключа в Secure Enclave и Secure Element телефона
- Агент на рабочей станции
- Подпись на десктопе через мобильное устройство



**Контактная
информация**



**Андрей
Шпаков**

Директор по продуктам
Рутокен,
Компания «Актив»



Shpakov@rutoken.ru
info@rutoken.ru



www.rutoken.ru
www.aktiv-company.ru



+7 495 925-77-90
+7 916 518-70-26