

Обеспечение соответствия требованиям законодательства в ИБ для медицинских учреждений: комплексные решения Рутокен для защиты данных и управления СКЗИ

Алена Тараканова

Руководитель комплексных проектов



Андрей Игнатов

Руководитель проекта «Рутокен База»



Компания «АКТИВ»



РУТОКЕН

AKTIV.
CONSULTING



30 лет на рынке
информационной
безопасности



Имеем все
необходимые лицензии
на разработку
СКЗИ и СЗИ



Являемся членом
АЗИ, РОСЭУ, ТК26,
ТК362, РусКрипто,
АПКИТ, АБИСС



Собственная
испытательная
лаборатория



Проблемы информационной безопасности **в медицине сегодня**



Большое количество персональных данных сотрудников и пациентов



Сведения необходимо хранить, обрабатывать, передавать и уничтожать, учитывая их специфику и требования закона



Данные попадают в категорию врачебной тайны



Медицинские организации относятся к субъектам критической информационной инфраструктуры (КИИ)

Последствия

За неправомерный доступ к охраняемой компьютерной информации, которая содержится в КИИ, последует штраф до **1 млн руб.** в сочетании с ограничением свободы **до двух лет** или **лишением свободы до шести лет** (п. 2 ст. 274.1 УК)



Стоит обратить внимание



на **16,7%**

выросло число утечек данных
из медицинских организаций
в России в первом полугодии
2025 года**

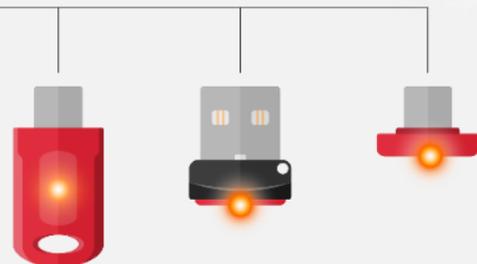
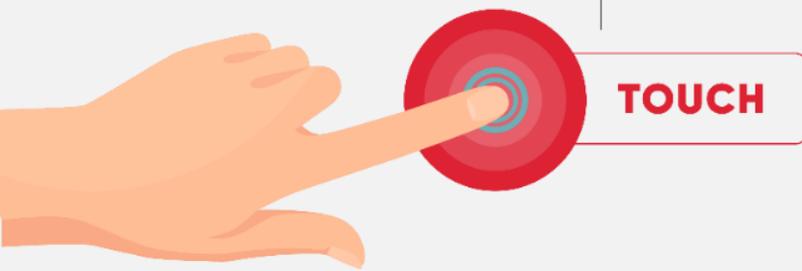
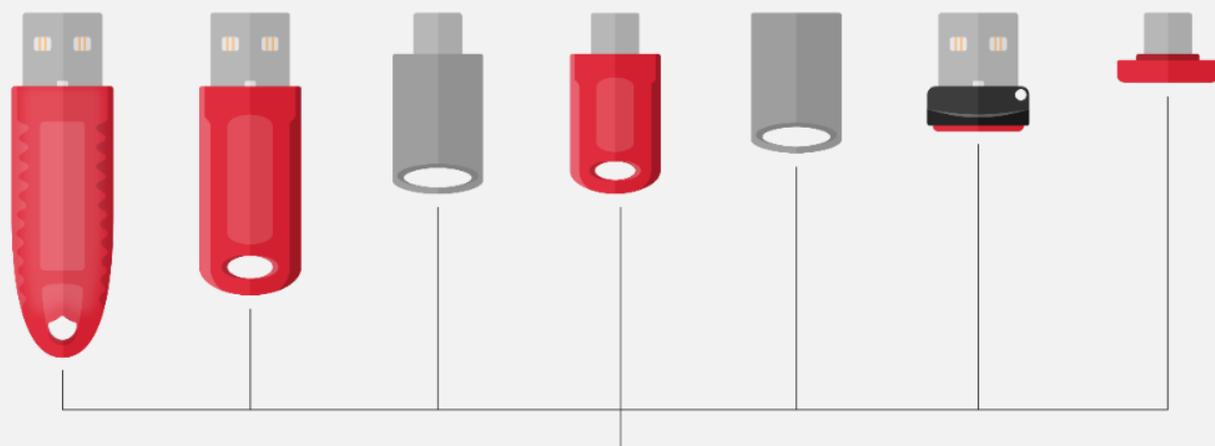
2-е место

по количеству утечек заняла
Россия за шесть месяцев
в мировом рейтинге**

*www.infowatch.ru

**www.infowatch.ru

Аппаратные продукты Рутокен ЭЦП сегодня



Журнал событий безопасности



Рутокен ЭЦП 3.0 3120

Поможет администраторам /
специалистам техподдержки

- ✓ Создание / Удаление неизвлекаемых ключей
- ✓ Форматирование
- ✓ Смена PIN-кода / Неверно введенный PIN-код

Я чё-то нажала
и всё исчезло...



Теперь это зафиксировано в журнале



Решения Рутокен для медицинской сферы: КЛИНИКИ И БОЛЬНИЦЫ

- ✓ Ведение электронных медицинских карт пациентов
- ✓ Оформление электронных больничных листов
- ✓ Выписка электронных рецептов
- ✓ Подписание медицинских документов
- ✓ Доступ к информационным системам

Решения Рутокен для медицинской сферы: аптечные пункты

- ✓ Контроль движения лекарственных средств
- ✓ Оформление сопроводительной документации
- ✓ Учет отпускаемых препаратов
- ✓ Взаимодействие с медицинскими информационными системами





Решения Рутокен для медицинской сферы: бригады скорой медицинской помощи

- ✓ Быстрое заполнение и подписание карт вызова
- ✓ Передача информации в стационар
- ✓ Оформление сопроводительных документов
- ✓ Двухфакторная аутентификация персонала
- ✓ Защита конфиденциальных данных пациентов



Как автоматизировать?



В медицинских учреждениях ключи и сертификаты ЭП используются для подписи больничных, рецептов и прочих документов



Ключи хранятся на USB-токенах и смарт-картах



Все СКЗИ необходимо учитывать в соответствии с требованиями приказа ФАПСИ №152



Ключи, токены и карты являются Средствами Криптографической Защиты Информации (СКЗИ)



За отсутствие учета или ошибки при оформлении документации следует наказание со стороны контролирующих органов и предписание об устранении нарушений

Необходимость
учета

СКЗИ



По приказу **ФАПСИ №152** каждая организация, использующая программные или аппаратные **средства криптографической защиты информации (СКЗИ,**) обязана вести их учет и формировать отчеты.



Что необходимо при учете СКЗИ, СЗИ, ключевых документов и сертификатов?



Соответствовать требованиям регуляторных органов (ПКЗ-2005, приказ №152 ФАПСИ)



Вводить как можно меньше информации вручную



Своевременно узнавать о завершении срока действия сертификатов ЭП и ФСТЭК/ФСБ



Упростить работы администраторов, ответственных за учёт



Что предлагает рынок?



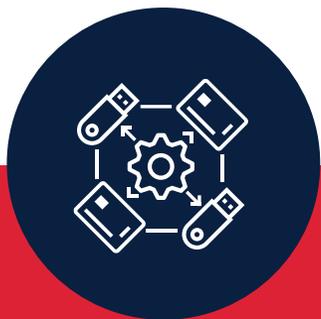
Smart Card Management системы, в которых учет СКЗИ является побочной функцией



Учетные системы для реализации «бумажной безопасности» с ручным вводом данных



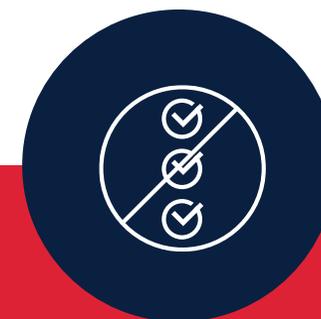
Что не так с существующими Smart Card Management-системами?



Предназначены для автоматизации процессов жизненного цикла карт и токенов



Перегружены функциями, которые не слишком важны для учета СКЗИ



Учет СКЗИ по 152 ФАПСи часто реализован не полностью и некорректно, поскольку системы ориентированы на другие задачи



Решение – Рутокен База



Находится в реестре
отечественного ПО

The screenshot displays the Ruтокен База web application interface. The top navigation bar is red and contains the following items: "РУТОКЕН БАЗА", "Объекты учёта", "Отчеты", "Сотрудники", "Поставки", "Справочники", "Документы", "Журнал событий", "Помощь", and a user profile icon labeled "ИА".

The main content area is divided into several sections:

- Объекты учёта:** Includes icons for USB drives, documents, and a terminal. Below the icons are links for "Ключевые носители", "Ключевые документы", "Программные СКЗИ", and "Аппаратные СКЗИ".
- Неподписанные документы: 2:** Includes a document icon with a red 'X'. Below it are statistics: "Допуски: 1", "Акты уничтожения: 0", "Акты выдачи: 1", "Акты изъятия: 0", "Акты ввода в эксплуатацию: 0", and "Акты вывода из эксплуатации: 0". A button "Подпишите документы" is present.
- Срок действия истекает: 0:** Includes a clock icon with a red exclamation mark. Below it are statistics: "Сертификаты на ключевых носителях: 0" and "Сертификаты соответствия к моделям СКЗИ: 0".
- Дубликаты:** Includes a button "В разработке".
- Переданы в ОКЗ: 0:** Includes a button "Смотреть раздел".
- Неучтенные элементы поставок:** Includes a button "В разработке".
- Ошибки статусов: 0:** Includes a button "Исправить" and a green status indicator "Ошибка нет".

Что умеет Рутокен База



Обнаружение
СКЗИ / СЗИ



Операции с СКЗИ
согласно приказу 152
ФАПСИ



Контроль
за возникновением
событий



Формирование
отчетов и ведение
журналов

Обнаружение

Вот что Агент Рутокен База автоматически обнаруживает на ПК сотрудников:

- защищенные ключевые носители (USB-токены и смарт-карты) от различных производителей
- прочие ключевые носители (реестр, файловая система, flash-накопители)
- программные СКЗИ (например, КриптоПро CSP), установленные на ПК сотрудников
- ключевые документы и сертификаты электронной подписи



Ведение **учета**

По каждому объекту учета могут быть выполнены операции, предусмотренные приказом ФАПСИ №152, такие как:

- постановка на учет
- выдача сотрудникам и возврат
- уничтожение
- и прочие



Отчеты

Рутокен База позволяет формировать:

1

Журналы учета СКЗИ

в соответствии с приказом
ФАПСИ №152

2

Отчеты по произошедшим событиям,
ключевым носителям, прочим СКЗИ,
ключевым документам и сертификатам
ключей проверки ЭП и пр.



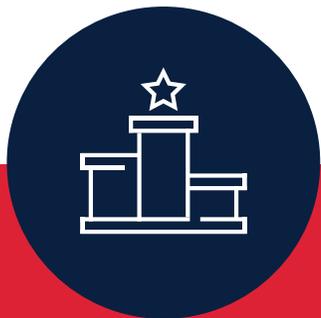
Контроль возникновения событий



Рутокен База может уведомлять о возникновении следующих событий:

- отзыв и завершение сроков действия ключей и сертификатов электронной подписи
- подключение незарегистрированных ключевых носителей к рабочим станциям в организации
- завершение сроков действия сертификатов соответствия, технической поддержки, а также окончания гарантийных сроков эксплуатации
- и не только...

Почему именно **Рутокен База**?



Единый производитель
СКЗИ/СЗИ и системы
их учета



Мы слушаем наших
партнеров и клиентов
и дорабатываем продукт
под требования рынка



Максимальная
автоматизация —
от обнаружения
до постановки на учет
и управления



Лицензирование



1

По количеству сотрудников,
которым могут быть выданы СКЗИ
или СЗИ

2

Два вида лицензий

Постоянная, включает 12 месяцев
технической поддержки и обновлений
(+ ежегодное продление технической
поддержки)

ИЛИ

Подписка на год, включает
поддержку и обновления на весь
срок действия



Что мы предлагаем **НАШИМ** клиентам



Демонстрации



Пилотные внедрения
2 недели, 10 рабочих
станций



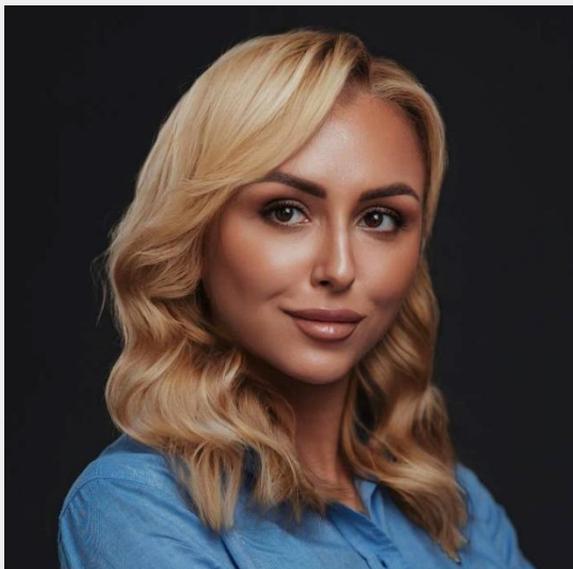
Консультации



РУТОКЕН

КОМПАНИЯ
ПРАКТИВ

Контактная информация



info@rutoken.ru



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



+7 495 925-77-90

Алена Тараканова

Руководитель комплексных проектов, Компания «Актив»

Андрей Игнатов

Руководитель проекта «Рутокен База», Компания «Актив»

