

**РУТОНЕН**

## Факты о компании



### Компания «Актив»

Российский разработчик средств информационной безопасности, крупнейший в России производитель электронных идентификаторов, электронных ключей и решений для защиты программного обеспечения. Компания была основана в 1994 году и сегодня объединяет бренды Рутокен и Guardant.

### Направления деятельности

**Guardant** — средства защиты и лицензирования программного обеспечения.

**Рутокен** — продукты и решения в области аутентификации, защиты информации и электронной подписи.

## Решения для государственного сектора

Обеспечение информационной безопасности в государственном секторе экономики является важным условием функционирования систем, содержащих огромные массивы конфиденциальных данных. Для реализации потребностей государственных предприятий в комплексной защите информации компания «Актив», ведущий российский производитель аппаратных средств аутентификации и защиты информации, разработала продукты и решения под брендом Рутокен, направленные на повышение уровня информационной безопасности ведомственных организаций. Продукция Рутокен является ключевой в государственных проектах, базирующихся на технологиях строгой аутентификации и электронной подписи. Устройства Рутокен отвечают всем требованиям российского законодательства и регуляторов. Продукты и решения Рутокен имеют все необходимые сертификаты ФСБ и ФСТЭК России.

### Потребности государственных организаций

- Защита систем электронного документооборота
- Защита электронной переписки: шифрование почты, электронная подпись отправляемых документов
- Защита персональных данных
- Зашифрованное хранение данных пользователя: пароли, сертификаты, ключи шифрования
- Безопасность каналов передачи данных
- Интеграция со СКУД
- Реализация российских криптоалгоритмов
- Соответствие требованиям ФСТЭК, ФСБ
- Альтернатива традиционным «хранилищам» ключевой информации (дискеты, Flash-диски и пр.)

Рекомендованные решения



#### Рутокен S ндв3 серт. ФСТЭК (сертификация ФСТЭК)

Сертифицированная версия USB-токена Рутокен S, в поставку которого входит вся необходимая документация, подтверждает отсутствие программных закладок и недеklarированных возможностей. Рутокен S можно использовать при работе с информацией, имеющей гриф «С», и в системах, обрабатывающих конфиденциальную информацию.



#### Рутокен ЭЦП 2.0 серт. ФСБ (сертификация ФСБ)

Рутокен ЭЦП 2.0 имеет аппаратную реализацию новых криптографических стандартов (ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012 и ВКО ГОСТ Р 34.10-2012). В комплект входит документация, подтверждающая соответствие требованиям к СКЗИ и средствам электронной подписи по классам КС1 и КС2 согласно № 63-ФЗ.



#### Рутокен 2151 (ведется сертификация в ФСБ по классам КС1, КС2, КС3)

Это СКЗИ с аппаратной реализацией алгоритмов ГОСТ на базе отечественного микроконтроллера MIK51 производства «Микрон», выполненное в виде смарт-карты или USB-токена. Рутокен 2151 может применяться для строгой двухфакторной аутентификации, электронной подписи и безопасного хранения ключей, паролей, цифровых сертификатов и другой конфиденциальной информации.

### Сертификаты



- Сертификат на СКЗИ Рутокен ЭЦП 2.0 №СФ/124-3400 ФСБ РФ (соответствует требованиям к СКЗИ и средствам ЭП классов КС1, КС2)
- Сертификат на ПАК Рутокен ЭЦП №2592 ФСТЭК РФ (является средством защиты информации от НСД и соответствует классификации по уровню ндв4)
- Сертификат на СКЗИ Рутокен ЭЦП №СФ/124-2585 ФСБ РФ (соответствует требованиям к СКЗИ и средствам ЭП класса КС2)
- Сертификат на СПО Рутокен №1461 ФСТЭК РФ (Классификация по уровню контроля ндв3)
- Сертификат на СКЗИ Смарт-карта Рутокен ЭЦП 2.0 2100 №СФ/124-3499 ФСБ РФ (соответствует требованиям к СКЗИ и средствам ЭП классов КС1, КС2)

## Решения для банков

Ежегодно доля транзакций через удаленные сервисы неуклонно растет, и для финансовых организаций важно обеспечить максимальный уровень безопасности при работе с системами дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Помимо соответствия требованиям регулятора необходимо позаботиться об удобстве, функциональности и надежности ИБ-решений, обеспечивающих защиту пользовательских операций. Новейшие технологии, разработанные компанией «Актив» и реализованные в продуктах и решениях Рутокен, позволяют финансовым организациям существенно повысить защищенность конфиденциальных данных. Сертифицированная ФСБ России линейка продукции Рутокен для банков гарантирует решение целого ряда задач, актуальных сегодня для финансового сектора:

- Надежная электронная подпись платежных документов
- Строгая аутентификация при входе в информационные системы
- Защита персональных данных
- Безопасное хранение ключевой информации
- Надежная аутентификация при удаленном администрировании
- Защита информации от несанкционированного доступа
- Защита электронной переписки: шифрование почты, электронная подпись отправляемых файлов
- Защищенный доступ к корпоративным ресурсам для iOS- и Android-устройств
- Кроссплатформенное программное обеспечение
- Соответствие требованиям регуляторов

## Переход на новые криптографические стандарты

7 августа 2012 года Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило новые алгоритмы формирования и проверки электронной подписи, хеширования и выработки ключей шифрования. В соответствии с порядком перехода, утвержденным ФСБ России, использование старой схемы ГОСТ Р 34.10-2001 для формирования подписи после 31 декабря 2018 года уже не допускается. Изменения неизбежно коснутся всех банков, использующих российский алгоритм формирования подписи. Одним придется обновить сертификаты, другим потребуется замена токенов у своих клиентов. В связи с этим рекомендуется заблаговременно переходить на токены, сертифицированные на соответствие новым требованиям ФСБ.

**Компания «Актив» разработала продукты и решения Рутокен, в которых реализованы как старые, так и новые криптоалгоритмы, что делает возможным их применение в системах ДБО без внесения каких-либо изменений.**



### Рутокен ЭЦП 2.0

- Значительно упрощает переход на актуальные требования регулятора в банковском секторе.
- Помогает экономить ресурсы и средства банка за счет уменьшения объема аппаратных СКЗИ, подлежащих замене.
- Процесс перехода проходит с наименьшим стрессом для клиентов и сотрудников банка.



### Рутокен PINPad

- Решение направлено на удовлетворение самых высоких запросов пользователя в области обеспечения безопасности денежных переводов.
- Банк получает максимально надежное средство электронной подписи с возможностью визуализации подписываемого документа в доверенной среде.
- Риски подмены платежной информации сводятся к нулю.



### Рутокен ЭЦП Bluetooth

- Предоставляет возможность подписать платежное поручение как на стационарных компьютерах и ноутбуках, так и на мобильных устройствах.
- Благодаря неизвлекаемости ключей позволяет снять ограничение на переводы для юридических лиц через мобильный банкинг, сохранив при этом должный уровень безопасности.
- Обеспечивает безопасность подключения за счет шифрования канала российскими криптоалгоритмами.

## Сертификаты



- Сертификат на СКЗИ Рутокен PINPad №СФ/124-2770 ФСБ РФ (соответствует требованиям к СКЗИ и средствам ЭП классов КС1, КС2)
- Сертификат на СКЗИ Рутокен ЭЦП 2.0 №СФ/124-3400 ФСБ РФ (соответствует требованиям к СКЗИ и средствам ЭП классов КС1, КС2)
- Сертификат на СКЗИ Смарт-карта Рутокен ЭЦП 2.0 2100 №СФ/124-3499 ФСБ РФ (соответствует требованиям к СКЗИ и средствам ЭП классов КС1, КС2)

## Решения для корпоративной безопасности

По статистике, в большинстве российских компаний используются слабые пароли, легко поддающиеся компрометации. Однофакторная аутентификация является уязвимым звеном для различных информационных систем, что позволяет злоумышленникам получить несанкционированный доступ к критичной информации. Для предотвращения подобных атак компания «Актив» разработала корпоративные средства аутентификации. Данные продукты и решения базируются на многофакторной аутентификации с использованием PKI-сертификатов, ключевыми носителями которых являются USB-токены и смарт-карты Рутокен.

ПРОБЛЕМА



Однофакторная аутентификация



Компрометация паролей



Несанкционированный доступ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ



### Рутокен для Windows

Решение позволяет за короткий срок внедрить аппаратную аутентификацию пользователей и защиту электронной переписки в сетях на базе Microsoft Windows Server. Рутокен для Windows построен на применении встроенных инструментов безопасности Windows и электронных идентификаторов семейства Рутокен в качестве носителей ключевой информации.



### Рутокен ЭЦП PKI

Рутокен ЭЦП PKI предназначен для безопасной двухфакторной аутентификации пользователей, генерации и защищенного хранения ключей шифрования и ключей электронной подписи, выполнения шифрования и самой электронной подписи «на борту» устройства, а также хранения цифровых сертификатов и иных данных.



### Рутокен ЭЦП SC

Ключевой носитель в формате смарт-карты с аппаратной реализацией российских стандартов электронной подписи, шифрования и хеширования. Обеспечивает безопасное хранение ключей электронной подписи во встроенной защищенной памяти без возможности их экспорта.



### Корпоративный Single Sign-On

Обеспечивает доступ к паролям для всех приложений из единой учетной записи. Генерирует пароли любой сложности и в неограниченном количестве. Есть возможность автоматической периодической смены паролей. Предназначен для различных приложений (web, desktop). При этом пользователь не знает свои пароли. Отлично интегрируется с IdM, СКУД, системами учета рабочего времени.

УПРАВЛЕНИЕ



### Рутокен KeyBox

Средство администрирования и управления жизненным циклом ключевых носителей (USB-токенов, смарт-карт и других устройств), ориентированное на использование в корпоративных сетях, построенных на технологиях Microsoft Windows. Рутокен KeyBox является системой, обеспечивающей связь между учетными записями пользователей, средствами аутентификации, приложениями и регламентами ИБ (корпоративной политикой безопасности).

## Решения для удостоверяющих центров

Основная компетенция удостоверяющих центров — это создание и выдача сертификатов ключей проверки электронной подписи. Данная задача решается совместно с производителями ключевых носителей. Компания «Актив» — единственная российская компания, которая реализует полный цикл разработки и производства средств аутентификации и криптографической защиты информации.

### Что нужно удостоверяющим центрам?

- Надежный и безопасный ключевой носитель
- Защита от дублирования ключей
- Гарантия безопасности и долговечности хранения информации клиентов УЦ
- Контроль доступа пользователя к ключевой информации

### Требования УЦ к ключевым носителям

- Конкуренентная цена
- Интеграция с сервисами УЦ
- Совместимость со сторонними производителями криптографических средств
- Наличие сертификатов ФСТЭК, ФСБ
- Простота установки и настройки ПО
- Защита от человеческого фактора
- Защищенное хранение ключевой информации
- Поставка в различных форм-факторах и индивидуальное брендрование



РутOKEN S



РутOKEN Lite



РутOKEN ЭЦП 2.0

Сотни удостоверяющих центров, расположенных на всей территории Российской Федерации, используют решения РутOKEN в качестве защищенного носителя ключа электронной подписи и цифрового сертификата.

### Нам доверяют



## Линейка продуктов и решений Рутокен

### Полнофункциональные аппаратные СКЗИ



#### Рутокен ЭЦП 2.0

Сертифицированные ФСБ России USB-токены и смарт-карты с аппаратной реализацией новых российских криптографических стандартов ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012, VKO ГОСТ Р 34.10-2012. Поддерживаются во всех сертифицированных ГОСТ-криптопровайдерах с реализацией подписи на неизвлекаемых ключах. Применяются в информационных системах с высокими требованиями к информационной безопасности: в дистанционном банковском обслуживании и электронном документообороте в государственном секторе, в том числе в системе ЕГАИС.



#### Рутокен ЭЦП 2.0 Flash

Полнофункциональное средство криптографической защиты информации, которое сочетает возможности электронного идентификатора Рутокен ЭЦП 2.0 и защищенного хранилища данных (от 4 до 64 Гб). Устройство отличают непревзойденные скоростные характеристики, позволяющие «на лету» шифровать, расшифровывать, хешировать и подписывать большие объемы данных. Благодаря широким возможностям управления Flash-памятью токен применяется в специальных проектах по защите информации.



#### Рутокен ЭЦП Bluetooth

Не имеющее аналогов полнофункциональное СКЗИ, предназначенное для безопасного хранения и использования ключей шифрования и электронной подписи на смартфонах и планшетах под управлением iOS и Android. Благодаря компактному корпусу удобно в повседневном использовании. Встроенный аккумулятор поддерживает работу до нескольких недель при использовании по протоколу Bluetooth. При подключении по USB-интерфейсу функционирует как Рутокен ЭЦП 2.0.



#### Рутокен PINPad

Первое сертифицированное ФСБ России решение, позволяющее визуализировать подписываемый документ в доверенной среде непосредственно перед созданием электронной подписи. Это полнофункциональное СКЗИ защищает от поддельных сайтов (фишинга), атак при помощи средств удаленного управления, подмены содержимого документа при передаче на подпись (атака Man-in-the-middle).



#### Рутокен 2151

СКЗИ с аппаратной реализацией алгоритмов ГОСТ на базе отечественного микроконтроллера MIK51 производства «Микрон», выполненное в виде смарт-карты или USB-токена. Рутокен 2151 может применяться для строгой двухфакторной аутентификации, электронной подписи и безопасного хранения ключей, паролей, цифровых сертификатов и другой конфиденциальной информации. Рутокен 2151 — это Рутокен ЭЦП 2.0, созданный на базе российского чипа.

### Средства хранения ключевой информации



#### Рутокен S

USB-токен для надежного хранения контейнеров ГОСТ-криптопровайдеров и других ключей шифрования и электронной подписи во встроенной защищенной памяти устройства, в котором на аппаратном уровне реализован российский стандарт шифрования ГОСТ 28147-89. Применяется в популярных системах, использующих квалифицированную усиленную электронную подпись. Сертифицирован ФСБ и ФСТЭК России.



#### Рутокен Lite

USB-токен для надежного хранения контейнеров ГОСТ-криптопровайдеров и других ключей шифрования и электронной подписи во встроенной защищенной памяти устройства. Применяется в массовых системах, использующих квалифицированную усиленную электронную подпись. Поставляется в форм-факторах USB-токена, микро-токена и карты памяти microSD. Все исполнения Рутокен Lite сертифицированы ФСТЭК России.

## Корпоративные средства аутентификации



### Рутокен ЭЦП PKI

Электронный идентификатор с расширенной поддержкой международных криптографических алгоритмов, который обладает высокими скоростными характеристиками RSA-1024 и RSA-2048. Рутокен ЭЦП PKI предназначен для двухфакторной аутентификации пользователей, защищенного хранения ключей и создания электронной подписи. Рекомендуется для защиты информации (winlogon, vdi, электронный документооборот, электронная почта) в корпоративных информационных системах.



### Рутокен ЭЦП SC

Рутокен ЭЦП в формате смарт-карты с аппаратной реализацией российских стандартов электронной подписи, шифрования и хеширования. Поддерживается во всех сертифицированных ГОСТ-криптопровайдерах с реализацией подписи на неизвлекаемых ключах. Форм-фактор смарт-карты позволяет создавать комплексные решения: печать на карте для нужд пропускной системы, внедрение RFID-метки для СКУД и использование устройства для решения проблем информационной безопасности. Смарт-карты могут поставляться в комплекте со считывателем (ридером).

## Средства безопасного доступа к корпоративным ИТ-системам



### Рутокен VPN

Комплексное решение для безопасного доступа к корпоративным ИТ-системам из любой точки мира, предназначенное для надежной защиты информации при удаленных подключениях. Идеально подходит для решения задач ИБ малого и среднего бизнеса. Рутокен VPN базируется на OpenVPN и закрытых ключах, хранящихся на борту USB-токенов или смарт-карт Рутокен ЭЦП. Основное преимущество решения - простота настройки и администрирования.



### Рутокен Логон

Программный продукт, предназначенный для решения проблемы «слабых» паролей. Продукт позволяет за короткий срок заменить традиционную небезопасную парольную аутентификацию на компьютерах пользователей под управлением MS Windows на безопасную двухфакторную аутентификацию с использованием смарт-карт и токенов Рутокен. Основа продукта — защищенный Credential Provider, разработанный специалистами компании «Актив».

## Средство для работы с СКЗИ Рутокен ЭЦП из браузера



### Рутокен Плагин

Решение для электронной подписи, шифрования и двухфакторной аутентификации для Web- и SaaS-сервисов. Поддерживает все современные браузеры - Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera. Доступен для ОС Windows, Linux и MacOS. В продукте используется аппаратная реализация российских криптографических алгоритмов «на борту» устройств Рутокен ЭЦП, Рутокен Web и Рутокен PINPad.

## Средство администрирования и управления жизненным циклом токенов



### Рутокен KeyBox

Решение ориентировано на использование в корпоративных сетях, построенных на технологиях Microsoft Windows, которое обеспечивает связь между учетными записями пользователей, средствами аутентификации, приложениями и регламентами ИБ (корпоративной политикой безопасности). Пользователям, системным администраторам и сотрудникам службы поддержки предоставляются все необходимые операции, связанные с жизненным циклом их ключевых носителей. Входит в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных» (приказ Минкомсвязи России от 28.03.2017 №146).

## Только индивидуальный подход

Обладая многолетним опытом производства тиражных программно-аппаратных средств защиты информации, мы готовы создать и доработать для вас заказное решение, исходя из потребностей вашего бизнеса.

### Наши возможности

- Создание оригинальных решений «под ключ», в том числе совместно с технологическими партнерами.
- Доработка и адаптация уже имеющейся программно-аппаратной платформы с учетом текущих потребностей.
- Реализация OEM-проектов (англ. original equipment manufacturer — «оригинальный производитель оборудования»), направленных на создание устройств с необходимой заказчику программной и аппаратной спецификацией на базе аппаратной платформы РутOKEN и Guardant.
- Разработка электронных USB-устройств на базе смарт-карт и чипов заказчика.
- Индивидуальный дизайн устройств с использованием элементов фирменного стиля заказчика.

### Нам доверяют



КОД БЕЗОПАСНОСТИ



Банковские и Финансовые  
Интернет Технологии



банк  
российский  
капитал



открытие | БАНК



МОСКОВСКИЙ  
КРЕДИТНЫЙ  
БАНК



АК БАРС БАНК



Федеральное  
казначейство



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральная служба  
судебных приставов



По всем интересующим вопросам обращайтесь по телефону +7 495 925-77-90 или пишите на адрес электронной почты [info@rutoken.ru](mailto:info@rutoken.ru).