

Смарт-карты Рутокен

Свобода выбора

Рутокен — первая в России полностью отечественная линейка аппаратных продуктов и решений для аутентификации и создания электронной подписи. Рутокен используется везде, где необходимо безопасное хранение и использование паролей, цифровых сертификатов, ключей шифрования и ключей электронной подписи. Продукты Рутокен представлены в различных форм-факторах: от стандартного USB-токена или смарт-карты до Bluetooth-устройств. Карточная операционная система Рутокен, драйверы Рутокен для Windows, Рутокен Плагин, Рутокен KeyBox входят в Единый реестр отечественного ПО. У продуктов Рутокен есть все необходимые сертификаты ФСБ и ФСТЭК России.

Линейка продуктов Рутокен создана для заказчиков из самых разных сегментов. Каждая отрасль обладает уникальным набором особенностей и требований к практической безопасности. Имея за плечами более 20 лет опыта, эксперты компании «Актив» знают, как защитить бизнес любого масштаба и профиля. Широкий выбор USB-токенов и смарт-карт Рутокен позволяет решать индивидуальные задачи заказчика с учетом его инфраструктуры.

В одних и тех же информационных системах используются как USB-токены, так и смарт-карты.

Почему заказчики выбирают смарт-карты?

- Удобный формат, надежность и безопасность являются одними из основных преимуществ.
- Одна смарт-карта объединяет в себе функциональность нескольких карт и пропусков.
- На смарт-карту можно нанести любую визуальную информацию (слова, иллюстрации).
- В ряде систем, где предусмотрен доступ в помещения, использование комбинированных смарт-карт удобнее, т.к. они лучше работают с ридерами.

Ключевые достоинства смарт-карт Рутокен

- Аппаратно реализованы криптоалгоритмы ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012 и RSA
- Криптографические ключи создаются на карте и не могут быть извлечены наружу
- Совместимы и работают с распространенными продуктами и решениями на рынке информационной безопасности
- «На борту» собственная карточная операционная система Рутокен, включенная в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных» (приказ Минкомсвязи России от 28.03.2017 №146)
- Делаются на собственном производстве полного цикла в Москве

Решаемые задачи

- Строгая двухфакторная аутентификация пользователей
- Формирование электронной подписи для web-форм и документов
- Генерация ключей, формирование и проверка электронной подписи с неизвлекаемым ключом ЭП
- Хранение ключевых контейнеров для программных СКЗИ
- Хранение пользовательских данных (пароли, коды доступа, настройки и пр.) в защищенной PIN-кодом памяти токена
- Использование в качестве пропуска в СКУД
- Надежное хранение ключей шифрования и электронной подписи

Ассортимент смарт-карт Рутокен

Технические характеристики	Рутокен ЭЦП SC	Рутокен ЭЦП 2.0	Рутокен 2151
Выпускаются на собственном производстве в Москве	+	+	+
Микросхема производства РФ	—	—	+
Сертификация ФСБ	—	+	+*
Сертификация ФСТЭК	+	+**	—
Поддержка алгоритма ГОСТ Р 34.10-2001	+	+	+
Поддержка алгоритма ГОСТ Р 34.11-94	+	+	+
Поддержка алгоритма ГОСТ 28147-89	+	+	+
Поддержка алгоритма ГОСТ Р 34.10-2012	—	+	+
Поддержка алгоритма ГОСТ Р 34.11-2012	—	+	+
Выработка сессионных ключей по схеме VKO GOST R 34.10-2001 (RFC 4357)	+	+	+
Выработка сессионных ключей по схеме VKO GOST R 34.10-2012 (RFC 7836)	—	+	+
Поддержка RSA-алгоритмов	+	+	+

* ведется сертификация в ФСБ России по классам КС1, КС2, КС3.

** ведется сертификация по классу НДВ4.

Линейка смарт-карт Рутокен отвечает всем современным вызовам, возникающим при защите информационных активов. Каждая из представленных смарт-карт имеет свои преимущества, которые по достоинству оценят организации, желающие обеспечить себе высокий уровень безопасности.

Рутокен ЭЦП SC



Рутокен ЭЦП SC — это ключевой носитель в формате смарт-карты с аппаратной реализацией электронной подписи. Благодаря поддержке промышленных стандартов и программного обеспечения продукт по достоинству оценят представители корпоративного сегмента.

Сертификация:

Сертификат ФСТЭК №7553 от 10 июля 2017 года.

Рутокен ЭЦП 2.0 2100



Смарт-карты с поддержкой новых российских криптографических стандартов ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012, ВКО ГОСТ Р 34.10-2012 (RFC 7836) с длиной ключа 256 и 512 бит. Обеспечивают высокую скорость выполнения криптографических операций. Срок действия закрытых ключей — до 3 лет. При использовании Рутокен ЭЦП 2.0 ваша миграция на новые стандарты электронной подписи пройдет плавно и безболезненно.

Сертификация:

Сертификат ФСБ России №СФ/124-3499 на СКЗИ «Смарт-карта Рутокен ЭЦП 2.0 2100» от 24 августа 2018 года.

Рутокен 2151



Смарт-карты с аппаратной реализацией алгоритмов ГОСТ на базе отечественного микроконтроллера МІК51 производства «Микрон». Рутокен 2151 - это Рутокен ЭЦП 2.0, созданный на базе российского чипа.

Продукт рассчитан на заказчиков, для которых важна надежность и максимальный уровень доверия к оборудованию. В первую очередь, это государственные структуры, к чьим информационным системам предъявляются самые жесткие требования безопасности.

Сертификация:

Ведутся работы по сертификации Рутокен 2151 в ФСБ России.

Современные возможности

Мы можем делать смарт-карты, отвечающие всем современным требованиям и вызовам рынка информационной безопасности.

Персонализация

При заказе смарт-карт РутOKEN свыше 100 штук вы можете заказать графическую персонализацию. Персонализация представляет собой нанесение индивидуальной информации на смарт-карту. На карте можно напечатать фотографию сотрудника, его персональные данные (ФИО, должность, фотография сотрудника и пр.), логотип компании и любую другую необходимую информацию и изображения.

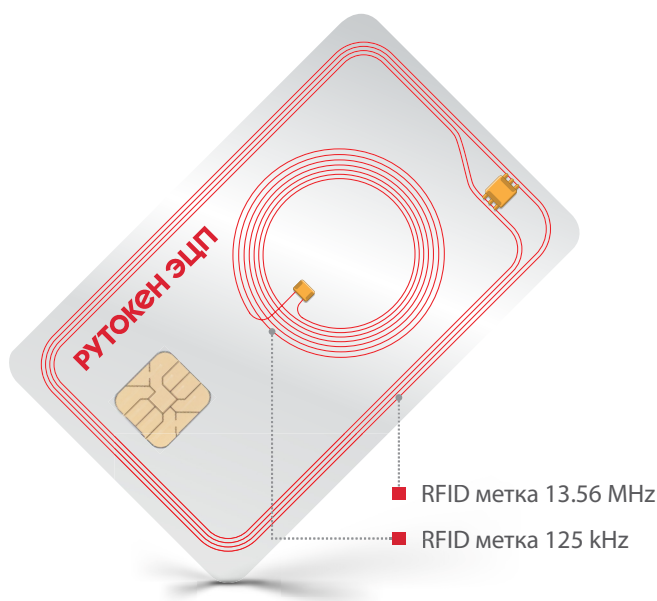
Графическое оформление смарт-карты выполняется по индивидуальному дизайн-макету. При необходимости мы предоставляем полный комплекс услуг по разработке дизайна смарт-карт.

Наши возможности:

- полноцветная двухсторонняя печать высокого качества;
- нанесение штрих-кодов;
- нанесение QR-кода;
- печать личных данных владельца и полноцветных фотографий;
- полоса для подписи;
- кодированная магнитная полоса;
- голографическая защита.

Оснащение RFID-метками

Смарт-карты РутOKEN могут быть оснащены бесконтактным интерфейсом для интеграции в СКУД и системы управления логическим доступом.



Мы можем совмещать две RFID-метки разной частоты в одной карте: ISO 18000-2 (125 kHz) + ISO 14443/ISO 15693 (13,56 MHz). Если компания использует СКУД разных типов, то сотрудникам выдается одна карта с двумя типами RFID-меток. Возможные варианты совместимости RFID-меток:

- HID + Mifare Classic 1K
- Em-Marine + Mifare Classic 1K и др.

Наиболее популярные поддерживаемые виды: NXP Mifare Classic, NXP Mifare Plus, Mifare Ultralight, HID iClass, HID ISOProx II, HID Indala.

Как можно использовать смарт-карту Рутокен

Электронное удостоверение сотрудника

Смарт-карту Рутокен можно использовать в качестве электронного удостоверения сотрудника. Графическое оформление смарт-карты выполняется по индивидуальному дизайн-макету. На лицевой стороне возможно нанесение фотографии сотрудника, его персональных данных (ФИО, должность и т.п.) и другой необходимой информации.

В смарт-карту может быть интегрирована радиочастотная метка RFID для пропуски на территорию организации, для прохода в здания или въезда на парковку. При помощи контактного чипа возможна аутентификация в домене, получение доступа в информационные системы компании и использование смарт-карты в качестве персонального средства ЭП.

Для обеспечения контроля и управления жизненным циклом смарт-карт рекомендуется использовать сертифицированную систему администрирования «Рутокен KeyBox».

- RFID-метка (доступ в помещение)
- NFC
- Пропуск (визуальная идентификация)
- СКЗИ
- Квалифицированная электронная подпись
- PKI-сертификаты (доступ к ОС и информационным системам)

