

РУТОКЕН

Рутокен ЭЦП 3.0 – новая эпоха
криптографических ключевых носителей

.....
Электронная подпись в любой ситуации
и в любом окружении

3.0

Компания «Актив»



Компания «Актив» – крупнейший российский производитель и разработчик программно-аппаратных средств защиты информации. Компания предлагает продукты и решения для аутентификации и электронной подписи под брендом Рутокен, а также решения для контроля распространения ПО и защиты от реверс-инжиниринга под брендом Guardant. Кроме того, направление AKTIV.CONULTING оказывает услуги в сфере консалтинга и аудита информационной безопасности.

Компания «Актив» основана в 1994 году и располагает собственным производственным комплексом, который находится в Москве.

РУТОКЕН

Рутокен – это современные, полностью отечественные средства криптографической защиты информации, используемые для строгой аутентификации и электронной подписи. Использование устройств Рутокен в решениях партнеров Компании «Актив» повышает уровень информационной безопасности бизнес-процессов практически во всех сферах деятельности и отраслях.



Встречайте новую линейку продуктов

Рутокен ЭЦП 3.0!

Наша жизнь становится все более динамичной и непредсказуемой. В командировке или в отпуске – с помощью смартфонов и планшетов мы можем участвовать в бизнес-процессах, подписывать документы или совершать платежи через личный кабинет именно там, где нам это удобно.



Устройства под управлением операционных систем Android и iOS успешно дополняют полноценные рабочие места на платформах Windows, Linux и macOS. Растет количество внедрений отечественных мобильных операционных систем – смартфонов с ОС Аврора и планшетов под управлением Астра Линукс.

При этом для работы с мобильными ОС используются две универсальные бесконтактные технологии передачи данных, ставшие стандартом де-факто с внедрением бесконтактных платежей и взрывным ростом рынка носимых гаджетов – *Near Field Communication (NFC)* и *Bluetooth Low Energy*. Именно эти технологии легли в основу новой флагманской линейки криптографических токенов Рутокен ЭЦП 3.0.



Рутокен ЭЦП 3.0 – это принципиально новые токены и смарт-карты на базе технологий NFC и Bluetooth LE, с помощью которых можно подписывать документы электронной подписью (далее – ЭП), участвовать в защищенном электронном документообороте (далее – ЭДО), выполнять двухфакторную аутентификацию и обеспечивать любые другие криптографические потребности на мобильных устройствах.

Линейка также включает семейство продуктов Рутокен ЭЦП 3.0 Flash, которые позволяют легко создавать безопасные удаленные рабочие места и использовать аппаратное шифрование для усиленной защиты особо секретных данных.

Рутокен ЭЦП 3.0 3100 NFC

Электронная подпись вне обстоятельств



Рутокен ЭЦП 3.0 3100 NFC

Единственный на российском рынке дуальный токен, поддерживающий работу через два интерфейса: классический USB и бесконтактный NFC. Позволяет подписывать документы, где бы вы ни работали – в офисе на ПК или удаленно на планшете или смартфоне. Не требует использования считывателя.

- Расширенная функциональность классического токена Рутокен и смарт-карты Рутокен с поддержкой NFC в одном устройстве
 - Производительный защищенный смарт-карточный чип, обеспечивающий время выполнения ЭП по ГОСТ 34.10-2012 (256) – 0.1 секунды и по ГОСТ 34.10-2012 (512) – 0.3 секунды
 - Поддержка широкого набора криптографических алгоритмов и механизмов: ГОСТ Р 34.12-2015 – «Кузнецик» и «Магма»; ECDSA на кривых secp256k1 и secp256r1
 - Реализация всех требований регулятора к криптографическим алгоритмам и механизмам, а также к управлению и использованию ключевой информации
 - Обеспечение работы по протоколу защиты канала SESPAKE (RFC 8133) для подключения по USB и для беспроводного подключения по NFC
 - Совместимость с ОС для ПК (Windows, macOS, Linux), а также с мобильными ОС (iOS, Android, Аврора)
 - Доступность в двух форм-факторах: классическом USB и USB Type-C
 - Совместимость со всеми текущими партнерскими решениями на базе Рутокен
 - Сертификация ФСТЭК в 2021 году, ФСБ – в 2022 году
-

Применение

- Электронная подпись документов на ПК и мобильных устройствах без использования считывателей
- Двухфакторная аутентификация в сети, на веб-ресурсах, в приложениях и при удаленном доступе на мобильных устройствах и ПК
- ЭДО: шифрование документов и почты на ПК и мобильных устройствах
- Хранение чувствительных идентификационных данных

Совместимость со считывателями:



Рутокен SCR 3101 NFC



Рутокен VCR 3001 NFC

Смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 3100 NFC

Дуальная смарт-карта для мобильной электронной подписи через NFC-канал.
Позволяет подписывать документы так же легко, как расплачиваться бесконтактной банковской картой или оплачивать проезд в транспорте. Поддерживает работу через контактный и бесконтактный интерфейсы.

- Производительный защищенный смарт-карточный чип, обеспечивающий время выполнения ЭП по ГОСТ 34.10-2012 (256) – 0.1 секунды и по ГОСТ 34.10-2012 (512) – 0.3 секунды
- Высокая скорость работы по беспроводному интерфейсу, не уступающая скорости работы по контактному интерфейсу
- Поддержка работы с СКЗИ по протоколу защиты канала SESPAKE (RFC 8133) для контактного и беспроводного подключения по NFC
- Возможность персонализации с нанесением на смарт-карту требуемой графической информации: фотографий, QR-кодов, контактных данных и т. д.
- Совместимость с ОС для ПК (Windows, macOS, Linux), а также с мобильными ОС (iOS, Android, Аврора)
- Повышенная скорость работы по контактному интерфейсу при использовании считывателей смарт-карт Рутокен SCR 3001 и SCR 3101 NFC
- Сертификация ФСТЭК в 2021 году, ФСБ – в 2022 году



Применение

- Электронная подпись документов на ПК и мобильных устройствах
- Организация полноценного рабочего места на смартфоне или планшете
- Двухфакторная аутентификация пользователей в сети, на веб-ресурсах, в приложениях и сервисах при удаленном доступе на мобильном устройстве или ПК
- Электронное удостоверение сотрудника

Совместимость со считывателями:



Рутокен SCR 3001



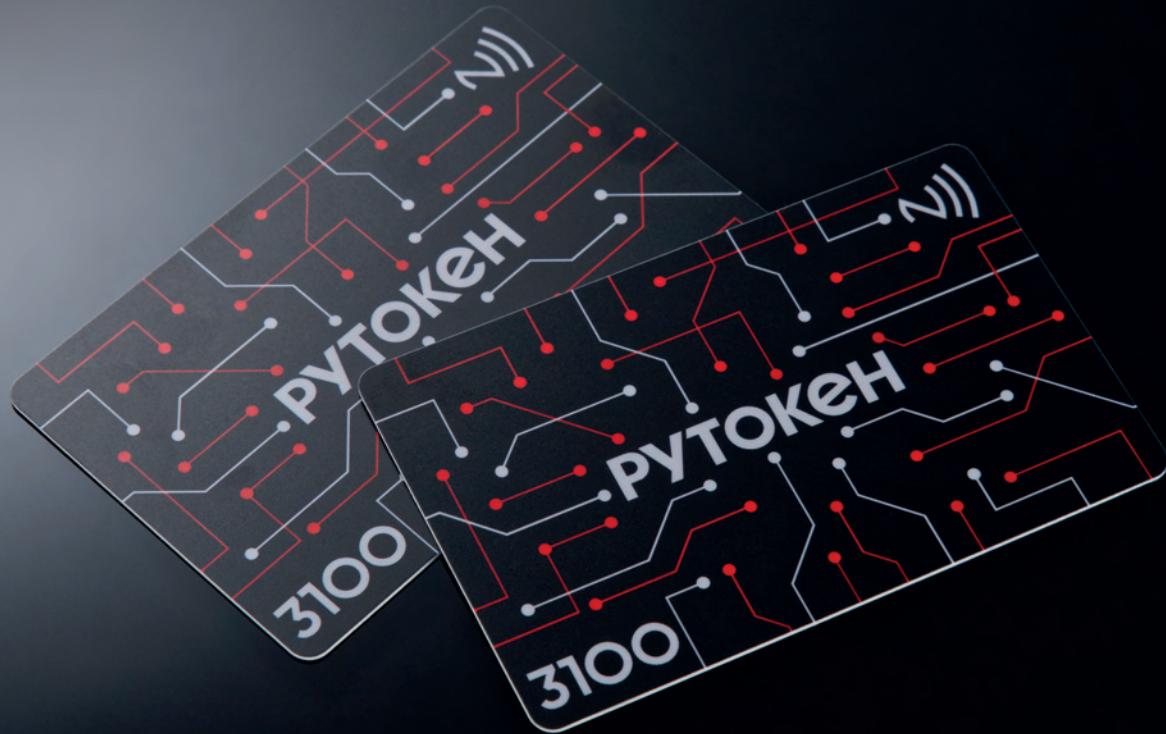
Рутокен SCR 3101 NFC



Рутокен VCR 3001 NFC

Смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 3100 NFC

Мобильная бесконтактная электронная подпись
с поддержкой Android и iOS



Рутокен ЭЦП 3.0 8100 Bluetooth

Особый токен для особых случаев



Рутокен ЭЦП 3.0 8100 Bluetooth

Высокоскоростное премиальное устройство, поддерживающее работу с iPad по интерфейсу BLE. Не требует физического взаимодействия с токеном для выполнения ЭП на мобильных устройствах. Совместим с настольными ПК, благодаря дополнительному интерфейсу USB Type-C.

- Высокопроизводительный защищенный чип с поддержкой технологии Bluetooth Low Energy 5.0
- Работа по интерфейсу Bluetooth LE с мобильными ОС (iOS, Android, Аврора)
- Наличие USB Type-C разъема для контактной работы на платформах Windows, Linux, macOS и Android
- Передача закрытых данных по защищенному каналу. Удобное построение защищенного канала между токеном и мобильным устройством без ввода дополнительных секретов
- Минимум действий пользователя перед началом работы
- Работа без подзарядки аккумулятора до 1 месяца
- Совместимость с текущими технологиями и партнерскими решениями на базе Рутокен

Применение

- Двухфакторная аутентификация и работа в ДБО на мобильных устройствах
- Электронная подпись документов в ЭДО на мобильных телефонах и планшетах без ручного подключения устройства

Рутокен ЭЦП 3.0 Flash

**Семейство токенов с криптографически защищенной
Flash-памятью для сложных и нестандартных ситуаций**

Рутокен ЭЦП 3.0 Flash 5100

- Двухкомпонентное устройство: криптографический токен и управляемая интегрированная Flash-память
 - Защита доступа к Flash-памяти с помощью PIN-кода
 - Поддержка различных режимов подключения Flash-памяти к компьютеру: одновременно на устройстве может быть несколько разделов в состояниях «скрыт», «только чтение», «эмulation CD-ROM с автозапуском», «чтение и запись»
 - Ограничение компьютеров, с которыми возможна работа устройства
 - Наличие модификаций с высокопроизводительными Flash-картами с повышенным ресурсом работы
 - Совместимость с текущими технологиями и партнерскими решениями на базе Рутокен ЭЦП 2.0 Flash
-

Применение

- Организация защищенных удаленных рабочих мест с загрузкой доверенной ОС и приложений со встроенного Flash-накопителя
- Инсталляция и настройка рабочих мест «в один клик» с технологией автозапуска
- Безопасное хранение и перенос пользовательских данных

Рутокен ЭЦП 3.0 Flash 5100

Безопасное удаленное рабочее место
сотрудника «в один клик»



Рутокен ЭЦП 3.0 Flash 5900

- Двухкомпонентное устройство: криптографический токен и управляемая интегрированная Flash-память
- Использование нового высокоскоростного криптографического микроконтроллера
- Аппаратное ведение журнала работы с зашифрованными пользовательскими данными для разбора инцидентов информационной безопасности
Прозрачное поточное шифрование в соответствии с требованиями ГОСТ Р 34.12-2015 (алгоритм «Магма») пользовательских данных на Flash-накопителе со скоростью чтения в реальных сценариях 6 МБ/сек
- Доступно два раздела: CD-ROM с приложением для аутентификации пользователя и раздел с шифруемыми данными, доступными только после ввода PIN-кода
- Гарантия сохранности данных при утере или краже устройства
- Совместимость с текущими технологиями и партнерскими решениями на базе Рутокен ЭЦП 2.0 Flash

Применение

- Работа с конфиденциальными данными внутри корпоративного контура безопасности
- Защищенное аудированное хранилище конфиденциальных данных, зашифрованных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 34.12-2015 (алгоритм «Магма»)

Рутокен ЭЦП 3.0 Flash 5900

Усиленная защита особо ценных данных



Рутокен SCR 3001

Классический защищенный контактный считыватель
смарт-карт для корпоративных и государственных
информационных систем



Семейство считывателей Рутокен xCR

Неотъемлемые элементы экосистемы Рутокен

Рутокен SCR 3001

- Удобство работы за счет вертикальной загрузки и возможности извлечения смарт-карты одной рукой
- Защита от повреждения смарт-карты благодаря опускающейся контактной площадке (*landing contacts*)
- Повышенный ресурс, предполагающий не менее 200 000 подключений смарт-карты
- Совместимость со всеми типами микропроцессорных смарт-карт стандарта ISO 7816–3, Class A, B, C (5V, 3V, 1.8V)
- Гарантия безопасности за счет использования проприетарного схемотехнического решения и наличия закрытой прошивки

Соответствие требованиям стандарта ISO 7816 и Microsoft PC/SC

- Спроектирован и изготовлен в России
- Сертификация ФСТЭК в 2021 году

Рутокен SCR 3101 NFC

Сочетает в едином корпусе функционал классического контактного ридера с возможностью бесконтактной ЭП и двухфакторной аутентификации в любых ОС по NFC-каналу. Обладает рядом дополнительных функциональных особенностей в сравнении с классическим считывателем.

- Мультиинтерфейсное исполнение: совместимость с контактными смарт-картами, а также любыми устройствами с поддержкой NFC
- Электронная подпись в одно касание, в том числе при работе с токеном поколения 3.0

Рутокен SCR 3101 NFC

Комбинированный считыватель
смарт-карт и токенов с поддержкой
интерфейса NFC



Рутокен VCR 3001 NFC

**Виртуальный NFC-считыватель для бесконтактной электронной подписи на iPad с помощью токена или смарт-карты.
Эксклюзивно для платформы iOS.**

- Использование iPhone (модели XR и более актуальные) как NFC-считывателя для смарт-карт и токенов Рутокен на iPad
 - Интеграция в решения технологических партнеров и сторонних разработчиков
 - Взаимодействие смарт-карты или токена с виртуальным считывателем через стандартные смарт-карточные протоколы ISO/IEC 14443
 - Строгая криптографическая защита канала передачи данных
 - Гибкая модель лицензирования
-

Экосистема продуктов Рутокен с технологией NFC: работа смарт-карты или токена в паре со считывателем обеспечивает единый пользовательский опыт на любой настольной или мобильной платформе.

Рутокен VCR 3001 NFC

Считыватель, который всегда с тобой





+7 495 925-77-90
info@rutoken.ru

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