

# РУТОКЕН

КОМПАНИЯ  
ПРАКТИВ

Будь уверен, что защищен!



## Технологии для безопасного будущего



Компания «Актив» – крупнейший российский производитель и разработчик программно-аппаратных средств защиты информации. Компания предлагает продукты и решения для строгой аутентификации и электронной подписи под брендом Рутокен, а также решения для лицензирования, защиты и управления продажами ПО под брендом Guardant. Направление АКТИВ.CONSULTING оказывает консалтинговые услуги в сфере информационной безопасности. Компания «Актив» основана в 1994 году и располагает собственным производственным комплексом, который находится в Москве.

## РУТОКЕН

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



## Поддержка работы выездных бригад

Необходимость поиска и заполнения бумажных документов, как правило, создает массу трудностей для специалистов выездных бригад (нефтяников, горнодобытчиков, энергетиков, водителей-экспедиторов), выполняющих работу в сложных условиях отдаленных районов. Использование электронного документооборота (ЭДО) на мобильных устройствах значительно упрощает получение и подтверждения нарядов, заполнение необходимых форм и отчетов, оформление множества других документов.

- » Применение в ЭДО сертифицированных криптографических устройств РутOKEN обеспечивает безопасность и удобство мобильной электронной подписи. Прилагая минимум усилий и сохраняя непрерывность бизнес-процессов, пользователь получает возможность лично подписывать электронной подписью по беспроводному каналу NFC необходимые документы.
- » При этом ключ электронной подписи хранится отдельно от недоверенных мобильных устройств и приложения для документооборота.



USB-токены и смарт-карты РутOKEN ЭЦП 3.0 NFC 3100



## Организация безопасной удаленной работы

Удаленный формат работы стал для бизнеса современной реальностью. Вынужденная поначалу мера превратилась для многих компаний в неотъемлемый элемент организационной и корпоративной культуры, который потребовал пристального внимания к вопросам безопасности корпоративных данных и инфраструктуры. Возник риск финансовых и репутационных потерь, а в отдельных случаях – угроза прекращения бизнес-процессов организации.

- » Настройка двухфакторной аутентификации с помощью аппаратных средств защиты информации Рутокен в комплексных решениях для организации удаленной работы поможет предотвратить кражу логинов и паролей и несанкционированный доступ к корпоративной сети.
- » Двухфакторная аутентификация – это самый надежный способ аутентификации, в процессе которого используются факторы двух типов: наличие физического устройства – токена Рутокен и знание PIN-кода. Даже подсмотрев PIN-код, злоумышленнику нужно предъявить физическое устройство, кража которого всегда быстро обнаруживается.



USB-токены Рутокен ЭЦП 3.0 3220



USB-токены и смарт-карты Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100



USB-токены Рутокен ЭЦП 2.0 Flash

## Защита межмашинного взаимодействия в сфере IoT

На протяжении последних лет устройства IoT стали абсолютной реальностью в бизнесе, промышленности и повседневной жизни. Автономные датчики, приборы учета расхода энергоносителей, умные бытовые приборы, все это работает без непосредственного участия человека, генерируя и обрабатывая массивы данных. Эти данные требуют защиты, т. к. сфера межмашинного взаимодействия чрезвычайно уязвима для атак злоумышленников. Ведь зачастую IoT устройства располагаются в общедоступном месте или непосредственно на территории потенциального злоумышленника. Результатом такого вторжения могут стать утечки конфиденциальных данных, репутационные и материальные потери, остановка производственных процессов и даже промышленные катастрофы.

- » Интеграция средств криптографической защиты Рутокен Модуль в устройства IoT может обеспечить контроль целостности и принадлежности данных посредством криптографической электронной подписи. Таким образом, будет обусловлено взаимодействие IoT устройств пользователя только с легальными устройствами или операторами.
- » Надежное хранение криптографических ключей, никогда не покидающих свой носитель, сведет на нет вероятность раскрытия и подделки важной информации.



Встраиваемые устройства Рутокен Модуль в форматах SOM/SoC



Смарт-карты Рутокен в форм-факторе MicroSIM





## Организация удаленной работы государственных экстренных служб

Бригады скорой помощи, пожарные, экологи, сотрудники органов правопорядка и другие службы, работающие на выезде, активно задействуют сегодня мобильные устройства для ведения электронного документооборота. Это позволяет сократить время и избежать сложностей при оформлении бумажных документов, предотвратив их потерю.

» Использование сотрудниками выездных бригад USB-токенов и смарт-карт Рутокен позволяет им участвовать в электронном документообороте, одним касанием подписывая на мобильном устройстве юридически значимые документы усиленной квалифицированной электронной подписью.



USB-токены и смарт-карты Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100



## Защита взаимодействия с государственными информационными сервисами

Сегодня многие организации и частные лица почти ежедневно используют различные цифровые сервисы, предоставляющие доступ к государственным услугам. Среди них – сдача налоговых деклараций и получение выписок из ЕГРН, регистрация производителями товаров, участие в электронных торгах и прочие.

- » Сертифицированные ФСТЭК и ФСБ USB-токены и смарт-карты Рутокен помогают защищать от злоумышленников доступ в личный кабинет с помощью двухфакторной аутентификации, а также позволяют формировать усиленную квалифицированную электронную подпись для подписания юридически значимых документов.
- » Устройства Рутокен выступают в данном случае как более надежная альтернатива аутентификации в государственных информационных системах с помощью связки логин-пароль.



USB-токены Рутокен ЭЦП 3.0 3220



USB-токены Рутокен ЭЦП 2.0 Flash



USB-токены Рутокен Lite



## Управление доступом в помещения и информационные системы

Как правило, организации используют сегодня бесконтактные карты сотрудников исключительно для контроля доступа в офисные и производственные помещения (СКУД системы). При этом вход в информационные системы осуществляется по связке логин-пароль, что ставит под угрозу безопасность данных предприятия.

- » Смарт-карта Рутокен сочетает в себе функции пропуска и токена для доступа во внутренние информационные системы компании и участия в ЭДО. Усиление защиты доступа к корпоративным информационным системам достигается за счет строгой двухфакторной аутентификации, где первым фактором является владение физическим устройством – токеном или смарт-картой, а вторым – знание PIN-кода для доступа к устройству.
- » Реализация алгоритмов криптографического шифрования осуществляется «на борту» смарт-карты Рутокен, без передачи ключей в память компьютера или смартфона.



Смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100



Смарт-карта Рутокен ЭЦП 2.0 2100 с RFID-меткой



Считыватель смарт-карт SCR 3001





## Защита внутрикорпоративного документооборота

Возможность заверения и передачи электронных документов внутри организации существенно ускоряет ход бизнес-процессов и избавляет от необходимости хранения значительных объемов бумажных документов. При этом использование систем ЭДО предполагает соблюдение определенных правил защиты информации – организацию безопасной регистрации и аутентификации пользователей, предотвращение несанкционированного просмотра документов при передаче, обеспечение юридической значимости электронных документов.

» Эффективно решить поставленные задачи способны аппаратные средства защиты информации, USB-токены и смарт-карты Рутокен, использующие криптографические алгоритмы для шифрования данных, строгой двухфакторной аутентификации пользователей и электронной подписи, в том числе на мобильных устройствах. Хранение ключей пользователя на идентификаторе Рутокен позволяет обеспечить их надежную защиту.



USB-токены Рутокен ЭЦП 3.0 3220



USB-токены и смарт-карты Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100



## Безопасное ДБО и защита мобильного банка

Развитие систем дистанционного банковского обслуживания (ДБО) существенно ускорилось в период пандемии и удаленной работы, обнаружив для таких систем новые точки роста. Вместе с тем усилились и атаки мошенников на системы ДБО, а через них и на инфраструктуру финансовых организаций и их клиентов.

- » Одним из элементов защиты от действий кибермошенников является использование технологий многофакторной аутентификации. Аппаратные устройства Рутокен помогают финансовым организациям идентифицировать пользователей интернет-банка, тем самым укрепляя как информационную безопасность, так и лояльность клиентов.
- » USB-токены и смарт-карты Рутокен с контактным и бесконтактным интерфейсами для работы на мобильных устройствах обеспечивают строгую двухфакторную аутентификацию и подтверждение транзакций с помощью электронной подписи.



USB-токены Рутокен ЭЦП 3.0 3220



USB-токены и смарт-карты Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100





## Выдача квалифицированных сертификатов в УЦ ФНС России

Работу организаций, предпринимателей и нотариусов сегодня невозможно представить без такого важного в бизнес-процессах инструмента как квалифицированная электронная подпись (КЭП). Нормы российского законодательства предписывают использовать КЭП для сдачи отчетности, участия в торгах, ведения электронного документооборота с государством, подтверждения закупки и продажи алкогольной продукции в ЕГАИС, регистрации онлайн-касс и многих других применений. Выдачу квалифицированных сертификатов электронной подписи осуществляет Удостоверяющий центр ФНС России, доверенные удостоверяющие центры, а также аккредитованные УЦ.

- » Значительная доля ключей и сертификатов КЭП хранится сегодня на защищенных персональных ключевых носителях Рутокен, позволяющих с помощью встроенных криптографических алгоритмов формировать электронную подпись прямо «на борту» устройства.
- » Таким образом, ключи КЭП остаются в памяти ключевого носителя, что гарантирует высокую степень защиты персональной электронной подписи от действий мошенников.



USB-токены Рутокен ЭЦП 3.0 3220



USB-токены и смарт-карты Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100



USB-токены Рутокен Lite



## Защита «умных» счетчиков в системе ГИС ЖКХ

Использование «умных» счетчиков в государственной информационной системе ЖКХ помогает автоматизировать снятие показаний, передачу и учет данных о потребляемых ресурсах. Однако тот факт, что приборы учета находятся за периметром информационной системы (фактически, на территории потенциального злоумышленника), делает их незащищенными от различного рода физических и информационных воздействий, ставя под сомнение достоверность передаваемых в управляющую компанию данных.

» Устройства Рутoken Модуль, встроенные в «умные счетчики», за счет применения стойкой криптографической аутентификации гарантируют достоверность и целостность информации, передаваемой в управляющую кампанию и, как следствие, формирование верного Единого платежного документа (ЕПД).



Встраиваемые устройства Рутoken Модуль в форматах SOM/SoC








Смарт-карты Рутoken в форм-факторе MicroSIM



# Каталог продукции Рутокен

## Криптографические токены и смарт-карты

-  **Хранение ключей электронной подписи**
  - Рутокен Lite
-  **Двухфакторная аутентификация и электронная подпись**
  - Рутокен ЭЦП 3.0 3220
-  **Бесконтактная электронная подпись для мобильных платформ**
  - Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100
  - Смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100
  - Рутокен ЭЦП 3.0 Bluetooth 8100
-  **Удаленное рабочее место сотрудника**
  - Рутокен ЭЦП 2.0 Flash
-  **Защита аккаунтов**
  - Рутокен FIDO2
  - Рутокен OTP

## Интеллектуальные карты для СКУД

- Смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100
- Смарт-карта Рутокен ЭЦП 2.0 2100 с RFID-меткой





## Защищенные считыватели смарт-карт

- Рутокен SCR 3001
- Рутокен VCR 3001





## Встраиваемые криптомодули для киберфизических систем (IoT, M2M)

- Рутокен Модуль

## Специализированное ПО

-  **Защита электронной почты и аутентификация в домене**
  - Рутокен для Windows
-  **Двухфакторная аутентификация на рабочих местах вне домена**
  - Рутокен Логон
-  **Двухфакторная аутентификация и электронная подпись из браузера**
  - Рутокен Плагин
-  **Защита критически важных данных в памяти устройства**
  - Рутокен Диск

## Комплексные системы

-  **Управление жизненным циклом средств аутентификации и электронной подписи**
  - Рутокен KeyBox
-  **Единая точка доступа к ИТ-системам для обеспечения двухфакторной аутентификации**
  - Рутокен МА
-  **Управление доступом к привилегированным учетным записям**
  - Рутокен PAM
-  **Безопасность удаленной работы**
  - Рутокен VPN