

eSMART[®] **ГОСТ TOKEN**

Сертифицированный
ключевой носитель



Ключевые характеристики и особенности

- Российские криптографические алгоритмы ГОСТ реализованы аппаратно в ОС смарт-карты в маске чипа (не используются Java-апплеты для реализации ГОСТ).
- СКЗИ сертифицировано ФСБ по классу КСЗ (сертификат номер СФ/124-2772 действителен до 25 декабря 2018 года)
- 72 КВ защищенной памяти EEPROM. Весь объем памяти доступен для пользовательских данных.
- Дуальный интерфейс (контактный ISO7816 и бесконтактный ISO14443).
- Аппаратная поддержка биометрической аутентификации по отпечаткам пальцев Match-on-Card на уровне СКЗИ. Поддерживаются как протяжные, так и оптические сканеры.
- Встроенная виртуальная машина Java с поддержкой ГОСТ.
- Аппаратная реализация M/Chip 4 (MasterCard) позволяет использовать смарт-карту как средство аутентификации и электронной подписи, так и как банковскую карту одновременно.
- Интеграция с КриптоПро CSP, ViPNet CSP, Signal-COM CSP и Лисси-CSP

ESMART Token ГОСТ – совместная разработка зеленоградских компаний ОАО «НИИМЭ и завод «Микрон» и ISBC.

Разработка и производство микросхемы MİK51 (Микрон) в России гарантируют отсутствие аппаратных «закладок».

ESMART Token ГОСТ в формате смарт-карты и USB-токена производится на заводе Группы компаний ISBC в Зеленограде.

Ключевые носители в формате USB выполнены в эргономичном металлическом корпусе.

При помощи интерфейсов PKCS#11 и Minidriver, разработанных специалистами Группы компаний ISBC, ESMART Token ГОСТ может быть легко интегрирован с решениями, использующими инфраструктуру открытых ключей (PKI).



Техническая спецификация



Форм-фактор	Смарт-карта	USB-токен
Подключение	Требуется считыватель	USB Plug&Play
Интерфейс	ISO 7816-2 ISO 14443	USB 2.0 Full Speed
Размер	ID-1 (85,6 × 53,98 мм) ID-000 (25,0 × 15,0 мм)	37,9 × 12 × 4,5 мм
Память EEPROM	72 Кбайт	
Функциональность операционной системы	<p>Виртуальная машина Java Card 3.0 Classic. Соответствие стандарту управления приложениями Global Platform 2.2</p> <p>Верификация пользователя по отпечатку пальца (технология Match-on-Card)</p> <p>Платежное приложение EMV (MasterCard M/Chip 4.1)</p>	
Аппаратно реализованные алгоритмы	<p><i>Алгоритмы вычисления/проверки электронной подписи:</i> ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.10-2012, RSA-1024, RSA-2048, ECDSA-256</p> <p><i>Алгоритмы шифрования:</i> ГОСТ 28147-89, DES, Triple DES, AES-128, AES-192, AES-256</p> <p><i>Алгоритмы хеширования:</i> ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.11-2012 SHA-1, SHA-256</p> <p>Выработка сессионных ключей по схеме VKO GOST R 34.10-2001/2012 (RFC4357);</p> <p>Аппаратный генератор случайных чисел</p>	
Время вычисления/проверки ЭП ГОСТ	250мс / 500 мс	
Поддерживаемые интерфейсы и стандарты	<p>PKCS#11 версии 2.40, Microsoft CryptoAPI PC/SC, Microsoft CCID Сертификаты X.509 v3, SSL v3, IPSec/IKE ISO 7816 части 1, 2, 3, 4, 8, 9 ISO 14443 части 1, 2, 3, 4</p>	
Поддерживаемые операционные системы	Microsoft Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/10 (32/64-бит), MacOS X, Linux	
Возможность встраивания RFID-метки	EM-Marine, Mifare, ICODE, HID Prox, HID Indala, HID iClass	



Группа компаний ISBC с 2002 года является ведущим российским производителем смарт-карт, поставщиком оборудования и разработчиком решений для построения систем информационной безопасности, контроля физического доступа, радиочастотной идентификации (RFID), NFC-технологий. ISBC является официальным представителем в России мировых производителей RFID-оборудования. Компания создает комплексные решения для аутентификации, хранения данных, автоматизации деятельности предприятий. В ISBC разработаны комплексные продукты, успешно внедренные в сотнях крупных государственных и корпоративных проектов. Партнерами ISBC являются крупнейшие отечественные системные интеграторы, операторы мобильной связи, кредитные организации.

mikron

ОАО «НИИМЭ и Микрон» – технологический лидер российской полупроводниковой отрасли России. ОАО «НИИМЭ и Микрон» занимается научными исследованиями, разработкой, производством и реализацией интегральных микросхем, в том числе на экспорт. В группе компаний «Микрон» выстроена полная производственная цепочка от разработки чипа до конечного продукта, что позволяет самостоятельно производить целый спектр высокотехнологичных продуктов, ориентированных на массовый рынок: интеллектуальные карты – смарт-карты, транспортные и другие RFID-карты, sim-карты, банковские карты с чипом, социальные карты и другие идентификационные документы, новые изделия для промышленной электроники. Предприятие осуществляет поставки 400 заказчикам в России и 100 за рубежом.

За дополнительной информацией обращайтесь в Группу компаний ISBC:

Тел: +7 (495) 133-00-04

E-mail: sale_esmart@isbc.ru

www.esmart.ru

www.isbc.ru

