ESMART® Token
ГОСТ

Ключевые характеристики

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 ISBC, ESMART® Token ГОСТ может быть **легко интегрирован с решениями, использующими инфраструктуру открытых ключей (PKI)**.

ГОСТ Российские криптографические алгоритмы ГОСТ реализованы аппаратно в ОС смарт-карты в маске чипа (не используются Java-апплеты для реализации ГОСТ)

СКЗИ сертифицировано ФСБ России по классу КС3 (сертификаты номер СФ/124-4048 до 1 апреля 2024 года, СФ/124-4049 до 1 апреля 2024 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

Совместимость с КриптоПро CSP, ViPNet CSP, Signal-COM CSP, Крипто АРМ и Лисси-CSP

Графическая персонализация устройств (нанесение логотипа заказчика)

Техническая спецификация

Форм-фактор	**Смарт-карта**	**USB-токен**
Размер	ID-1 (85,6 × 53,98 мм) ID-000 (25,0 × 15,0 мм)	37,9 × 12 × 4,5 мм
Подключение	Требуется считыватель	USB Plug&Play
Интерфейс	ISO 7816-2 ISO 14443	USB 2.0 Full Speed
Память EEPROM	72 Кбайт	
Функции ОС	Виртуальная машина Java Card 3.0 Classic Соответствие стандарту управления приложениями Global Platform 2.2 Верификация пользователя по отпечатку пальца (технология Match-on-Card)	
Аппаратно реализованные алгоритмы	Алгоритмы вычисления/проверки электронной подписи: ГОСТ Р34.10-2001, ГОСТ Р 34.10-2012, RSA-1024, ECDSA-256 Алгоритмы шифрования: ГОСТ 28147-89, DES, 3DES, AES-128, AES-192, AES-256 Алгоритмы хеширования: ГОСТ Р 34.11–2012, SHA-1, SHA-256 Выработка сессионных ключей по схеме VKO GOST R 34.10-2001 (RFC4357) / 2012 Аппаратный генератор случайных чисел	
Время вычисления / проверки ЭП ГОСТ	250 мс / 500 мс	
Поддерживаемые интерфейсы и стандарты	PKCS#11 версии 2.40[1], 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	
Поддерживаемые ОС	Microsoft Windows XP / 2003 / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10 (32/64-бит), macOS, Linux	
Возможность встраивания RFID-метки	EM-Marine, MIFARE®, ICODE®, HID® Prox, HID® Indala®, HID® iCLASS®	Нет возможности встраивания
Производство	Россия, г. Зеленоград	
Гарантия	18 месяцев	

[1] В том числе поддерживается расширенный функционал, такой как: функция формирования запроса сертификата в формате PKCS#10, функции формирования и проверки ЭП в формате PKCS#7, а также функция загрузки на карту контейнера в формате PKCS#12.

Техническая поддержка ESMART®: **help@esmart.ru**

+7 (495) 133-00-04

https://esmart.ru

sale@esmart.ru

Сделано в России

«ESMART® Token ГОСТ»
v.01 29.04.2021