



ESMART® Token

64K



ESMART® Token 64K – аппаратное средство аутентификации, формирования электронной подписи и защиты информации.

ESMART® Token 64K является надежным ключевым носителем, выполненным в виде классического USB-токена, либо в формате стандартной пластиковой карты, которая легко помещается в бумажнике.

Ключевые носители ESMART® Token 64K предназначены для **безопасного хранения и использования цифровых сертификатов, ключевой информации и электронной подписи.**

Ключевые носители **ESMART® Token 64K сертифицированы ФСТЭК России по 4 уровню доверия** и могут использоваться в автоматизированных системах класса защищённости до 1Г включительно, информационных системах персональных данных до 1 уровня защищенности включительно и в государственных информационных системах до 1 класса защищенности включительно.

Ключевые характеристики

Носители ESMART® Token 64K разработаны с использованием **защищенного микроконтроллера**, имеющего несколько уровней защиты от несанкционированного доступа к сохраненной в нем информации (что подтверждается сертификатом Common Criteria EAL5+).

Ключевые носители в формате USB выполнены в **эргономичном металлическом корпусе**.

Аппаратно реализованные алгоритмы **RSA** с длиной ключа до **4096 бит**.



Высокоуровневые API

Простая интеграция в Web и Java-приложения при помощи Java и JavaScript API. Возможность работы с помощью плагина для браузера или по протоколу HTTP (REST API)



Совместимость

Носители ESMART® Token 64K совместимы с продукцией ведущих российских разработчиков программных СКЗИ: КристоПро CSP, Signal-COM CSP, VipNet CSP, ЛИССИ-CSP, Крипто АРМ



Библиотека PKCS#11

При помощи интерфейса PKCS#11, разработанного специалистами ISBC, ключевые носители ESMART® Token 64K могут быть легко интегрированы с решениями, использующими инфраструктуру открытых ключей (PKI)



Работа во всех ОС

Собственный пакет ПО «ESMART® PKI Client» позволяет использовать ESMART® Token 64K во всех популярных операционных системах



Сертификация

Продукты ESMART® Token 64K сертифицированы ФСТЭК России по 4 уровню доверия



Кастомизация

Индивидуальный дизайн карты или USB-токена

Техническая спецификация



Форм-фактор	Смарт-карта	USB-токен
Размер	ID-1 (85,6 × 53,98 мм)	37,9 × 12 × 4,5 мм
Подключение	Требуется считыватель	USB Plug&Play
Интерфейс	ISO 7816-2	USB 2.0 Full Speed
Объем защищенной памяти EEPROM	80 KB	
Объем памяти, доступной пользователю	64 KB	
Срок хранения данных	10 лет	
Количество циклов перезаписи	500 000 циклов	
Криптографические алгоритмы	Асимметричные: RSA 512, 1024, 2048, 3072, 4096 (аппаратная генерация) Симметричные: DES, 3DES, AES 128, 192, 256 Хеширование: SHA-1, SHA-256, MD5 Генератор случайных чисел в соответствии с FIPS 140-2	
Поддерживаемые интерфейсы и стандарты	PKCS#11 версии 2.40 ¹ , Microsoft CryptoAPI, PC / SC Сертификаты X.509 v3, SSL v3, IPSec / IKE, Microsoft CCID ISO7816 части 1, 2, 3, 4, 8, 9	
Температура хранения	от -65°C до 150°C	от 0°C до 50°C
Рабочая температура	от -25°C до 85°C	от 0°C до 50°C
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.

Кастомизация USB-токена

Нанесение логотипа

На корпус металлического USB-токена может быть нанесен **полноцветный логотип** заказчика при помощи технологии прямой печати, либо выполнена **лазерная гравировка**



Варианты исполнения смарт-карты

Графическая персонализация

Смарт-карта ESMART® Token 64K может быть персонализирована любым современным способом: нанесена полоса для подписи, микротекст, голографическое изображение, лазерная гравировка. В карту может быть добавлен бесконтактный чип, если она выступает в качестве пропуска, удостоверения личности.

На носитель может быть нанесен логотип компании для использования в качестве карты участника различных корпоративных программ.



Встроенная RFID-метка

Смарт-карты ESMART® Token SC 64K могут выпускаться со встроенной RFID-меткой, следующих типов:

ISO 18000-2 (125 kHz)

EM4102
HID® ISOProx® II
HID® Indala®
Atmel T5577

ISO 14443, ISO 15693 (13,56 MHz)

NXP JCOP J3A
MIFARE® Classic
MIFARE® Plus
MIFARE® DESFire
ICODE®



+7 (495) 133-00-04

<https://esmart.ru>

sale@esmart.ru

Сделано в России

**«ESMART® Token 64K»
v.01 11.05.2021**

©2021 Группа компаний ISBC. Все права защищены. Логотип ESMART® является зарегистрированным товарным знаком компании ISBC в Российской Федерации и других странах и не может быть использован без разрешения собственника. Все остальные товарные знаки, знаки обслуживания и указания продуктов или услуг являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.