

eSMART[®] TOKEN

Сертифицированный
ключевой носитель

Metal



Описание



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

ESMART Token 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 предназначены для безопасного хранения и использования цифровых сертификатов, ключевой информации и электронной подписи.

Ключевые носители ESMART Token сертифицированы ФСТЭК России по 4 уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей 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.

Сферы применения



Обеспечение строгой двухфакторной аутентификации пользователей в ОС и корпоративных информационных системах.



Формирование электронной подписи и защита закрытых ключей ЭП в системах электронного документооборота.



Использование в качестве защищенного хранилища ключевой информации российских СКЗИ (КриптоПро, СигналКОМ, Инфотекс).



Обеспечение конфиденциальности переписки по e-mail.



Организация защищенного удаленного доступа VPN с применением сертификата X.509.

Ключевые особенности и характеристики



Сертификация

Продукты ESMART Token сертифицированы ФСТЭК России по 4 классу НДВ



Поддержка ГОСТ и RSA

ESMART Token поддерживает российские и международные стандарты криптографической защиты информации.



Совместимость с российскими криптопровайдерами

Носители ESMART Token совместимы с продукцией крупнейших российских разработчиков программных СКЗИ: КриптоПро CSP, Signal-COM CSP, VipNet CSP, ЛИСИИ-CSP.



Библиотека PKCS#11

При помощи интерфейса PKCS#11, разработанного специалистами ISBC Group, ключевые носители ESMART Token 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 во всех популярных операционных системах.



Высокоуровневые API

Простая интеграция в web и java-приложения при помощи Java и JavaScript API.

Носители ESMART Token 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.

Смарт-карты ESMART Token производятся из высококачественного пластика, ресурс эксплуатации которого составляет 10 лет.

ISBC Group осуществляет комплексную графическую и электронную персонализацию носителей ESMART Token.

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 может быть персонализирована любым современным способом: нанесена полоса для подписи, микротекст, голографическое изображение, лазерная гравировка, добавлен бесконтактный чип, если она выступает в качестве пропуска, удостоверения личности.

На нее может быть нанесен логотип компании, если она используется как карта участника различных корпоративных программ.

Оснащение RFID-чипом

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

ISO 18000-2 (125 kHz)

EM 4102
HID ISOProx II
HID Indala
Atmel T5577

ISO 14443, ISO 15693 (13,56 MHz)

NXP Mifare Classic
NXP Mifare Plus
NXP Mifare DESFire
NXP Java J3A
NXP iCode

Техническая спецификация



Форм-фактор	Смарт-карта ID-1	USB-токен
Подключение	Требуется считыватель	USB Plug&Play
Интерфейс	ISO 7816-2	USB 2.0 Full Speed
Размер	ID-1 (85,6 × 53,98 мм)	37,9 × 12 × 4,5 мм
Объем защищенной памяти EEPROM	80 КБ	
Объем памяти, доступной пользователю	64 КБ	
Срок хранения данных	10 лет	
Кол-во циклов перезаписи	500 000 циклов	
Криптографические алгоритмы	Асимметричные: RSA 512, 1024, 2048, 3072, 4096 (аппаратная генерация) ГОСТ Р 34.10-2001/2012 ¹ Симметричные: DES, 3DES, AES 128, 192, 256, ГОСТ 28147-89, ГОСТ 34.12-2015 ¹ Хеширование: SHA-1, SHA-256, MD5, ГОСТ Р 34.11-94/2012 ¹ Генератор случайных чисел в соответствии с FIPS 140-2	
Поддерживаемые интерфейсы и стандарты	PKCS#11 версии 2.40 ² , Microsoft CryptoAPI, PC/SC, Сертификаты X.509 v3, SSL v3, IPSec/IKE, Microsoft CCID, ISO 7816 части 1,2,3,4,8,9	
Температура хранения	от -65°C до 150°C	0°C – 50°C
Рабочая температура	от -25°C до 85°C	0°C – 50°C

¹ Поддержка российских криптографических алгоритмов осуществляется на программном уровне, требуется наличие криптопровайдера КриптоПро CSP (ООО «КРИПТО-ПРО»), ViPNet CSP (ОАО «ИнфоТекс») или др.

² 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.



**За дополнительной информацией обращайтесь
в компанию ISBC Group по телефону: +7 (495) 133-00-04
www.isbc.ru
www.esmart.ru**

ESMART® является зарегистрированной торговой маркой Группы компаний ISBC. ISBC Group с 2002 года является технологическим провайдером по смарт-карт технологиям в области информационной безопасности, разработчиком средств ИБ, дистрибьютором оборудования для работы со смарт-картами. ISBC осуществляет комплексные услуги по производству, графической и электронной персонализации смарт-карт.

