

**IRONKEY**

**ENTERPRISE S200**

FIPS 140-2  
**LEVEL 3**  
VALIDATED

«IronKey Enterprise предоставляет широчайшие возможности контроля над мобильными информационными потоками»

Журнал Information Security,  
Февраль 2009

## ШИФРОВАНИЕ ДАННЫХ ПО ВОЕННЫМ СТАНДАРТАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 256-БИТНОГО АЛГОРИТМА AES

## УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

## ЗАЩИТА ОТ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Объем памяти

1, 2, 4, 8 или 16 гигабайт

#### Скорость работы

Чтение: до 27 МБ/с

Запись: до 24 МБ/с

#### Габариты

75 x 19 x 9 мм

#### Вес

25 граммов

#### Водонепроницаемость

Стандарт MIL-STD-810F

#### Рабочая температура

От 0°C до 70°C

#### Допустимая температура хранения

От -40°C до 85°C

#### Допустимая перегрузка

16G RMS

#### Интерфейс

USB 2.0 High-Speed

#### Поддерживаемые ОС

Windows 2000 (SP4), XP (SP2+), Vista и 7

Linux (2.6+, x86)

Macintosh OS X (10.4+, Intel)

#### Аппаратное шифрование

Данные: режим сцепления блоков шифротекста

Ключи: AES 256-бит

PKI: RSA 2048-бит

Хеширование: SHA 256-бит

Сертификат FIPS: 140-2 Level 3

#### Соответствие стандартам Статьи 508

### БЕЗОПАСНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРПОРАТИВНОМ СЕКТОРЕ

IronKey Enterprise S200 – это комплексное решение, состоящее из накопителей IronKey с 256-битным AES-шифрованием и средств администрирования, с помощью которых к накопителям можно применять политики безопасности в удаленном режиме – через интернет. Реализованные в накопителях технологии авторизации позволяют использовать их в качестве единой корпоративной платформы для удаленного доступа и запуска виртуальных машин.

### ВЫСОЧАЙШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЗАЩИТА ДАННЫХ

IronKey Enterprise S200 – это совокупность самых передовых технологий IronKey, гарантирующих защиту информации, высочайшую производительность и надежность. За счет высококачественных внутренних компонентов срок службы IronKey S200 примерно в 10 раз превышает срок службы обычных накопителей, что делает его идеальным устройством для регулярного резервного копирования данных или работы с приложениями.

### ЕДИНСТВЕННЫЙ В МИРЕ НАКОПИТЕЛЬ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ ПО СТАНДАРТУ FIPS 140-2

Устройства IronKey удовлетворяют требованиям безопасности третьего уровня по стандарту FIPS 140-2. Эти требования распространяются не только на модуль криптографии, но также на печатную плату, чипы памяти и систему авторизации. Шифрование данных осуществляется по 256-битному алгоритму AES, который применяется в Министерстве Обороны США для защиты информации под грифом «Совершенно Секретно».

### ПРЕВЕНТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВРЕДОНОСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Вирусы и вредоносное ПО зачастую распространяются через USB-накопители, ежегодно заражая миллионы компьютеров во всем мире. Накопители IronKey имеют ряд встроенных противовирусных механизмов:

- Механизм превентивной защиты предотвращает модификацию файлов автозапуска и позволяет системным администраторам запретить использование накопителя на определенных компьютерах.
- Противовирусный сканер обеспечивает защиту устройства от вирусов при открытии или копировании файлов.
- Режим «только чтение» предотвратит попадание вредоносного ПО с зараженного компьютера на накопитель.

### УДАЛЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИТИК БЕЗОПАСНОСТИ

Средства удаленного администрирования IronKey Enterprise позволяют с легкостью управлять множеством устройств IronKey и применять к ним политики безопасности – например, задавать степень надежности пароля и допустимое число попыток повторного ввода или изменять набор встроенных приложений.

### УДАЛЕННОЕ БЛОКИРОВАНИЕ И УНИЧТОЖЕНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ

Сервис Silver Bullet, главный компонент набора средств администрирования, позволяет дистанционно блокировать доступ к накопителю, если он утерян, украден, или представляет потенциальную угрозу (к примеру, принадлежит уволенному сотруднику или сотруднику, подозреваемому в разглашении конфиденциальной информации).

Сервис предоставляет следующие возможности:

- Запрет – устанавливается временный запрет на доступ к данным.
- Отключение – полностью блокируется доступ пользователя к устройству.
- Уничтожение – запускается процедура самоуничтожения накопителя.

### ТЕХНОЛОГИИ АВТОРИЗАЦИИ

Устройства IronKey Enterprise полностью поддерживают шифрование с использованием открытых ключей, что позволяет безопасно управлять ими удаленно, поддерживают технологии генерации разовых паролей, в том числе RSA SecurID®. Таким образом, IronKey Enterprise могут выступать в качестве аппаратных ключей с двухэтапной авторизацией, а пользователям не придется постоянно держать при себе несколько устройств. Встроенное в каждый накопитель приложение по управлению данными учетных записей централизует подключение к сетевым ресурсам и обеспечивает защиту от программ-клавиатурных шпионов и прочего вредоносного ПО.



Безопасное управление накопителями IRONKEY ENTERPRISE через интернет



## ENTERPRISE S200



### ПРЕИМУЩЕСТВА IRONKEY ENTERPRISE

- ШИФРОВАНИЕ НА УРОВНЕ ВОЕННЫХ СТАНДАРТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 256-БИТНОГО АЛГОРИТМА AES
- РАБОТА БЕЗ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ДРАЙВЕРОВ
- ПРОСТОТА И УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- НАСТРОЙКА ПОЛИТИК БЕЗОПАСНОСТИ ПОД НУЖДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ
- УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ВСТРОЕННОЕ ЗАШИФРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КЛЮЧЕЙ И ПОДДЕРЖКА RSA SECURID®
- ЗАЩИЩЕННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЗАПУСКА ПРИЛОЖЕНИЙ

Выберите подходящий IronKey	Enterprise	Personal	Basic
Удаленное отключение потерянных или украденных устройств	✓		
Управление доступом и отключение устройств	✓		
Отслеживание активности пользователя и системных событий	✓		
Удаленное управление устройством через Интернет	✓		
Устанавливаемые политики безопасности	✓		
Автоматическая проверка на вирусы	✓		
Сервисы RSA SecurID®, CRYPTOCard, генерация разовых паролей	✓		
Безопасное посещение интернет-ресурсов и защита персональных данных (встроенный Интернет-браузер и приложение Identity Manager, сервис VeriSign® Identity Protection (VIP))	✓	✓	
Встроенная защита от вредоносного ПО	✓	✓	✓
Автоматическое аппаратное шифрование данных	✓	✓	✓
Двухканальная производительная архитектура	✓	✓	✓
Прочный водонепроницаемый корпус	✓	✓	✓

## НАКОПИТЕЛЬ IRONKEY ENTERPRISE S200

### ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

IronKey Enterprise легко интегрируется в большинство современных информационных систем и систем защиты конечных точек сети. Накопитель IronKey Enterprise S200 поддерживает механизмы авторизации с использованием ключевых пар PKI или разовых паролей, и поэтому может выступать в роли аппаратного ключа с двухэтапной авторизацией.

### УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИТИКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ УСТРОЙСТВА

С помощью удобного набора средств для удаленного управления устройствами системный администратор может применять политики безопасности, осуществлять контроль над использованием устройств, их обновление и техническую поддержку.

### СЕРВИС САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАРОЛЯ

Дополнительный сетевой сервис восстановления пароля позволяет пользователям самостоятельно восстановить утраченный пароль к устройству после прохождения двухэтапной авторизации.

### УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

IronKey Enterprise использует авторизацию с открытым ключом, что позволяет системному администратору получить удаленный доступ к данным накопителя без использования специального административного пароля.

### БЕЗОПАСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

На накопитель IronKey Enterprise можно установить дополнительное программное обеспечение: интернет-браузер Mozilla Firefox, приложение для безопасного хранения паролей IronKey Password Manager и службу Защищенных Сессий. Перечень доступных пользователю приложений формируется системным администратором в виде отдельной политики безопасности.

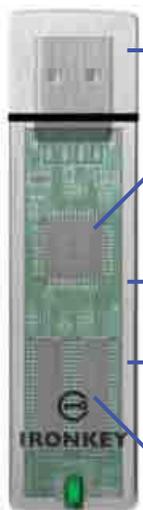
### БЕЗОПАСНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Высокая производительность и надежность, аппаратная защита информации и большой объем памяти делают накопитель IronKey идеальной платформой для установки виртуальных машин и портативных версий приложений.



### СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Команда IronKey – это специалисты мирового уровня в области шифрования данных, систем авторизации и сетевой безопасности. Накопитель IronKey и сопутствующие сервисы способны защитить пользовательские данные от самых разнообразных атак: тотального перебора пароля, прослушивания USB-шины, атак по сторонним каналам, а также попыток разобрать устройство или чип.



#### МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС

Водонепроницаем  
Устойчив к физическому воздействию

#### ПОСТОЯННО АКТИВИРОВАННЫЙ МЕХАНИЗМ ШИФРОВАНИЯ ПО 256-БИТНОМУ АЛГОРИТМУ AES

#### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ ПО СТАНДАРТУ FIPS 140-2

#### ВСТРОЕННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Создание зашифрованной резервной копии данных  
Платформа для запуска виртуальных машин

#### СВЕРХБЫСТРЫЕ ЧИПЫ ПАМЯТИ

Чипы SLC Flash, работающие в двухканальном режиме

Разработано и  
изготовлено  
в США



©IronKey, Inc. 2009

Все права защищены. Воспроизведение данного документа или его частей допускается только с письменного согласия компании IronKey, Inc. IronKey и логотип IronKey являются зарегистрированными торговыми марками компании IronKey, Inc. Windows и прочие торговые марки являются собственностью их зарегистрированных владельцев. Функциональность и характеристики устройства могут быть изменены без письменного уведомления. Данные о скорости чтения и записи получены в лабораторных условиях. Данные реальной эксплуатации могут отличаться. Заявленный объем памяти накопителя является приблизительным и не будет полностью доступен для сохранения пользовательских данных.