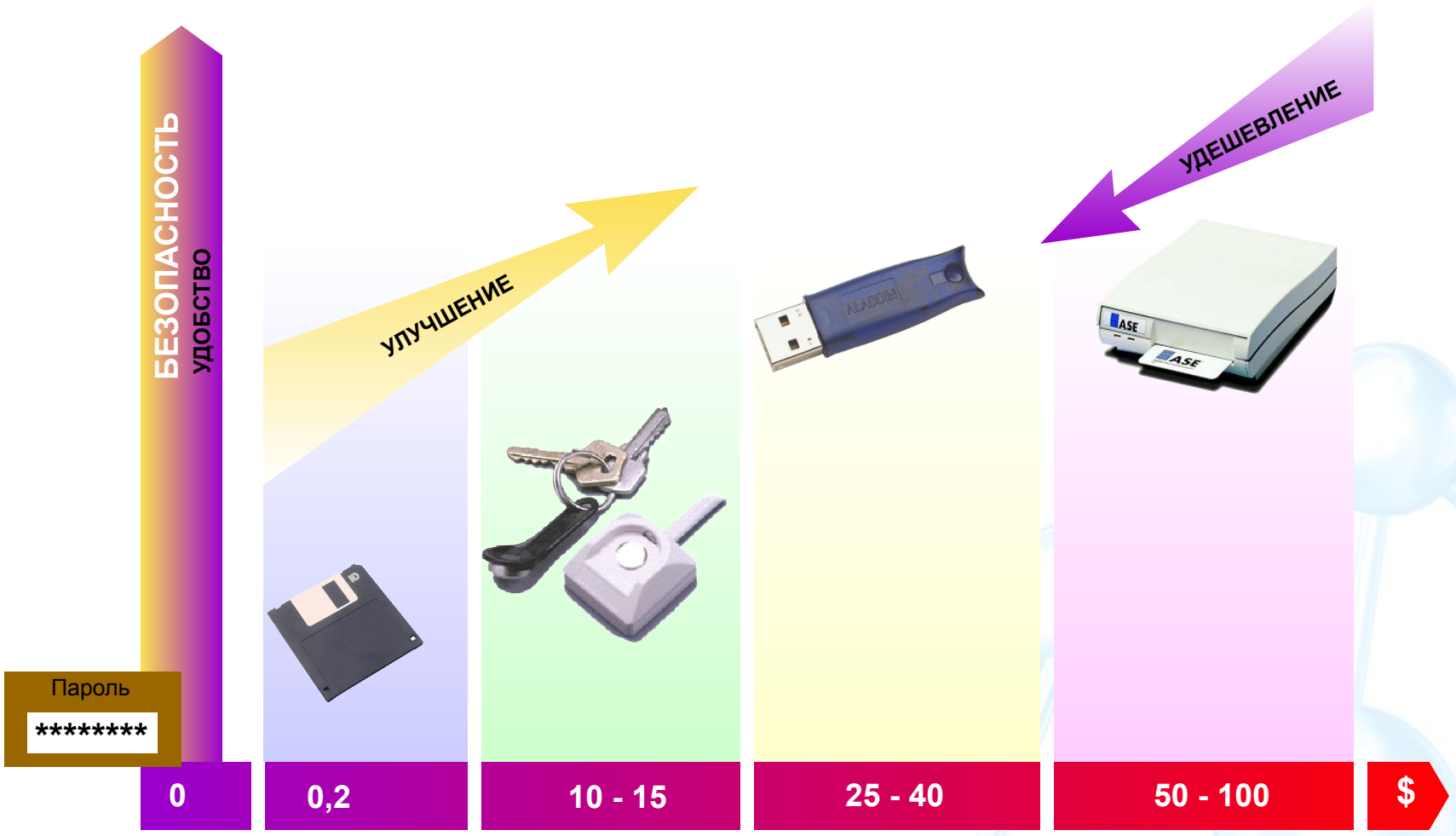
Использование eToken

http://www.Aladdin.ru

Средства аутентификации

Дискета
Touch Memory (iButton)
Магнитная карта
Скретч-карта
Смарт-карта
USB-токен
DigiPass, SecureID и пр. (генераторы одноразовых паролей)
Биометрические системы

Идентификаторы



Многофакторная аутентификация

Способы аутентификации:

- Логин + пароль — 1 фактор
- Дискета + пароль в ПО — 2 фактора
- Touch Memory + пароль — 2 фактора
- Смарт карта + PIN — 2 фактора
- Отпечаток пальца — 1 фактор
- USB-ключ + PIN — 2 фактора

Что такое eToken?

аппаратное средство для аутентификации и безопасного хранения ключевой информации

Брелок для USB-порта

=

Смарт-карта

+

Считыватель смарт- карт + кабель для подключения

USB

Достоинства

- Нет ограничений на IRQ или окно памяти
- Поддерживается до 127 устройств
- быстрота
  - USB 1.1 (12 Мбит/сек)
  - USB 2.0 (480 Мбит/сек)
- Параллельные и последовательные устройства можно перемещать между несколькими устройствами

Недостатки

- Нет поддержки Microsoft для Windows NT
- Очень ограниченная поддержка для Windows 95
- Разъемы часто на обратной стороне PC

Пример устройства: e-token

Конструкция ITSEC Level 4

Крепление для кольца

Внутренний LED для указания статуса устройства

Интерфейс USB 1.1

eToken – полнофункциональный аналог смарт карты

eToken выполняется в виде брелка, напрямую подключается к компьютеру через порт USB (Universal Serial Bus) и не требует наличия кард-ридера

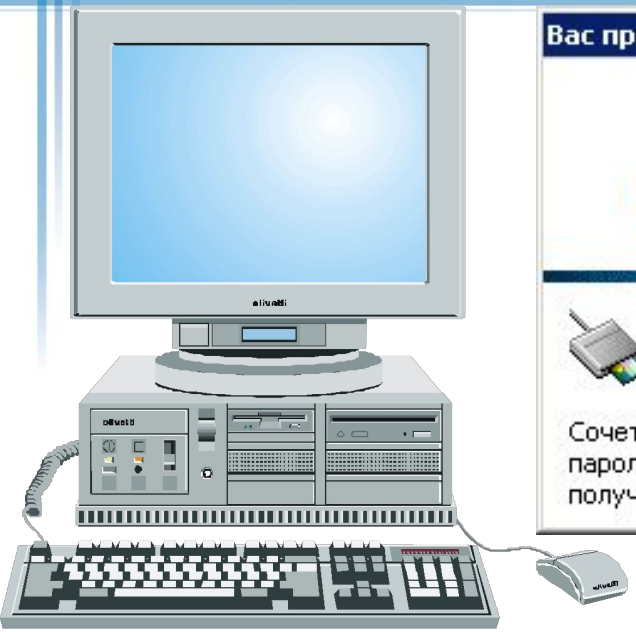
eToken обладает уникальным серийным номером (ID) и имеет до 64 Кбайт защищенной энергонезависимой памяти

eToken поддерживает работу и интегрируется со всеми основными приложениями, использующими технологию PKI

Назначение:

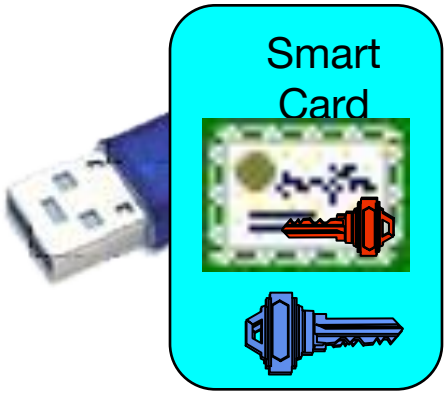
- строгая двухфакторная аутентификация пользователя при доступе к защищенным ресурсам;
- портативный контейнер для безопасного хранения ключей шифрования, цифровых сертификатов и другой конфиденциальной информации;
- использование в качестве электронного кошелька в системах ЭК.

ИПК для входа в Windows 2000



Интерактивный вход в систему с применением Active Directory, протокола Kerberos версии 5 и сертификата открытого ключа

ИПК для входа в Windows 2000



PIN, который указывается пользователем в диалоговом окне при входе в систему, обеспечивает аутентификацию только по отношению к смарт-карте, но не к собственно домену

Практическая работа

Программирование смарт-карт (на примере eToken)

- **Настройка функции подачи заявок:**
  - **Настройка агента подачи заявок и станции подачи заявок**
  - **Установка рабочей среды eToken (RTE) на осуществляющем выпуск сертификатов компьютере.**

Подавать заявку на сертификат пользователя смарт-карты может только обладатель учетной записи с сертификатом агента подачи заявок

Персонализация и администрирование eToken

Практическая работа

Программирование смарт-карт (на примере eToken)

Определение настроек входа