

## Лабораторная работа

### «Электронный USB-ключ»

Цель: Практическое ознакомление с программой, позволяющей использовать USB-флешку в качестве электронного ключа.

Порядок работы:

#### 1. Скачать и установить программу Predator.

Скаченный архив необходимо распаковать, после чего зайти в папку, с распакованным содержимым и запустить файл InstallPredator.exe

Флажок **Reset old settings and revoke all keys** – установка этого флажка необходима лишь в том случае, если вы устанавливаете программу повторно. Здесь предлагается удалить все старые настройки и ранее созданные ключи (сбросить старые настройки и отменить все ключи) рисунок 1.

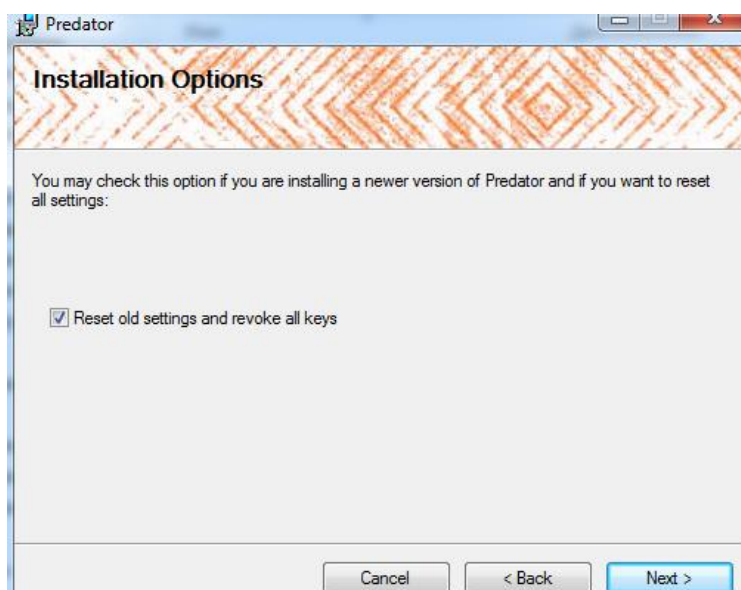


Рисунок 1 – флажок Reset old settings and revoke all keys

#### 2. После установки, запускаем программу. Устанавливаем электронный ключ.

Нас приветствует всплывающее окно, рисунок 2. Вставляем флешку и жмём — Ок.

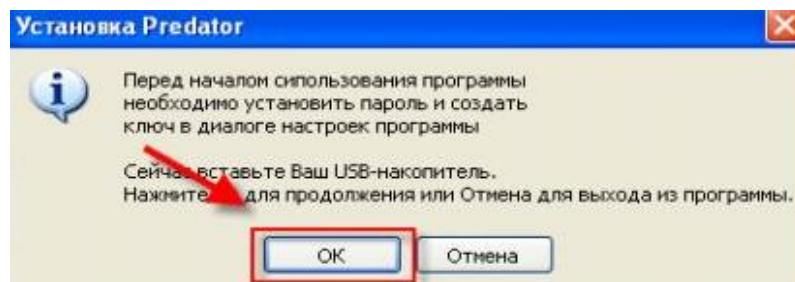


Рисунок 2 – всплывающее окно

Первое, что мы обязаны сделать — это создать свой пароль. (Он пригодится в будущем, если флэшка по каким-то причинам, будет утеряна или испорчена.) Далее выбираем флэшку из списка, рисунок 3. Нажимаем ОК.

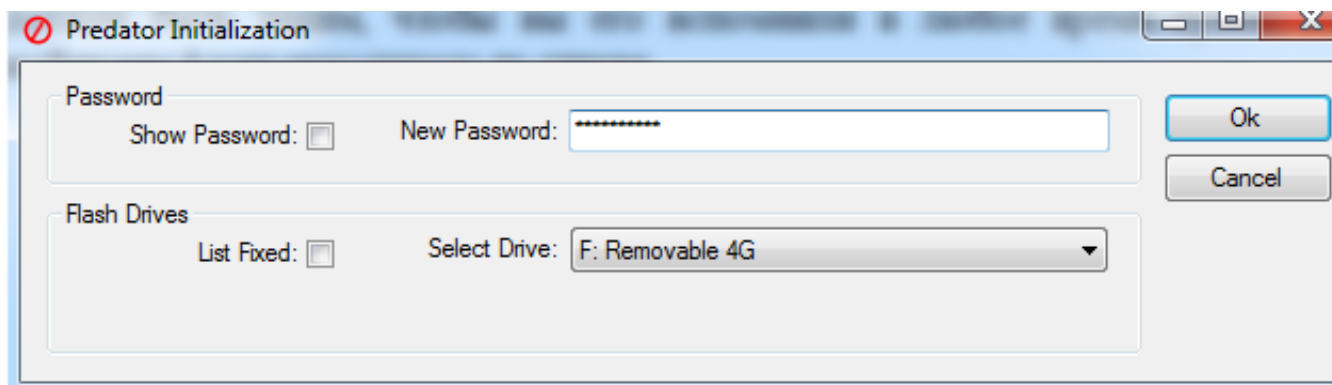


Рисунок 3 – Установка ключа

#### 4. Проверить реакцию компьютера после извлечения флешки.

Если вытащить флешку при включенной программе Predator, клавиатура и мышь будут заблокированы, а пользователь сможет наблюдать черный экран (по умолчанию настроек программы). А когда опять вставить — всё снова заработает. Если попытаться что-то набрать на клавиатуре или кликать мышью, появится предупреждающее сообщение и начнется обратный отсчет времени (тогда можно вводить пароль или просто вставить флешку).

Будет пульсирующая иконка (зелёный шарик). Через каждые 30 секунд (по умолчанию программа Predator обновляет ключ на флешке. Как видите — защита надёжная (см. рисунок 4).

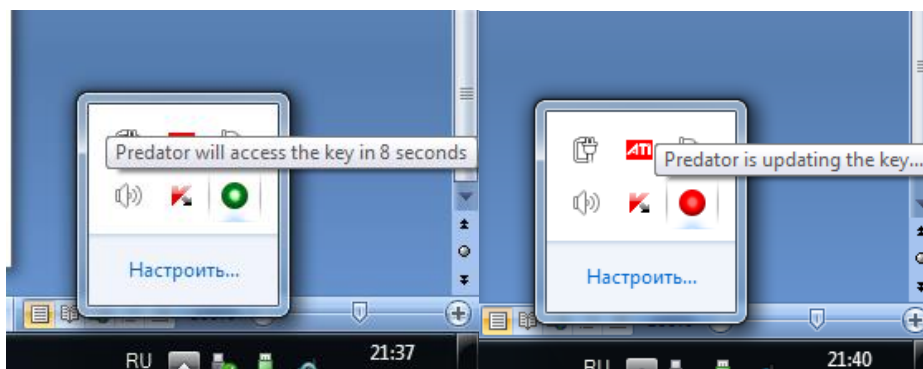


Рисунок 4 – работа программы

5. Изменение настроек и проверка реакции компьютера после извлечения флешки.

Запускаем программу через зеленый шар и видим панель управления программой (настройки), рисунок 5.

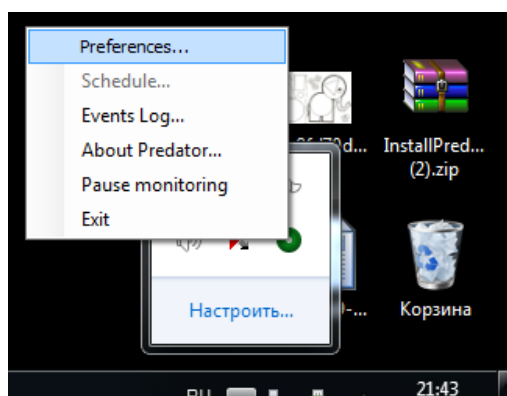


Рисунок 5 – запуск программы

Изменить несколько параметров:

- В меню программы вкладка - Основные параметры (Main Options)
  - ✓ Read Interval (интервал проверки наличия флешки)
  - ✓ Screen darkness (затемнение экрана компьютера при изъятии ключа)
  - ✓ Hide desktop icons (скрывает все значки на рабочем столе при блокировке)
- В меню программы вкладка - Параметры сигнализации (Alarm options)
  - ✓ Измените параметр:
  - ✓ Picture file (выбрать картинку)
  - ✓ Picture layout – center

Проверка реакции компьютера после извлечения флешки.

## 7. Использование второй флешки программой.

Устанавливаем еще одну флешку (теперь их две). Выбираем новую флешку из списка в меню Main Options, рисунок 6.

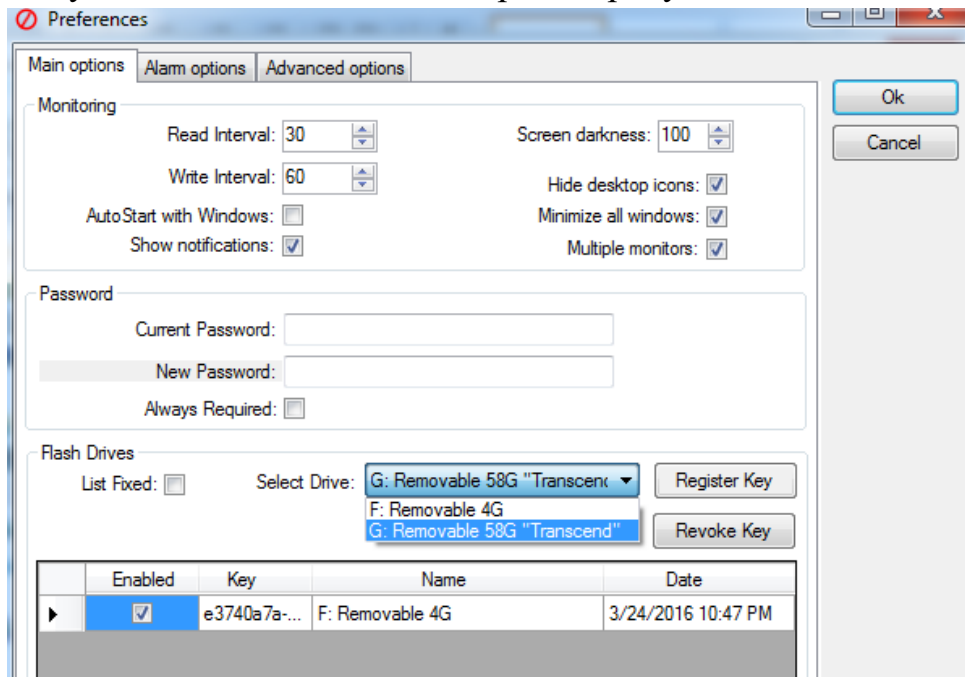


Рисунок 6 – вторая флешка

Нажимаем на кнопку Register. После в списке рабочих флешек добавилась вторая флешка, рисунок 7.

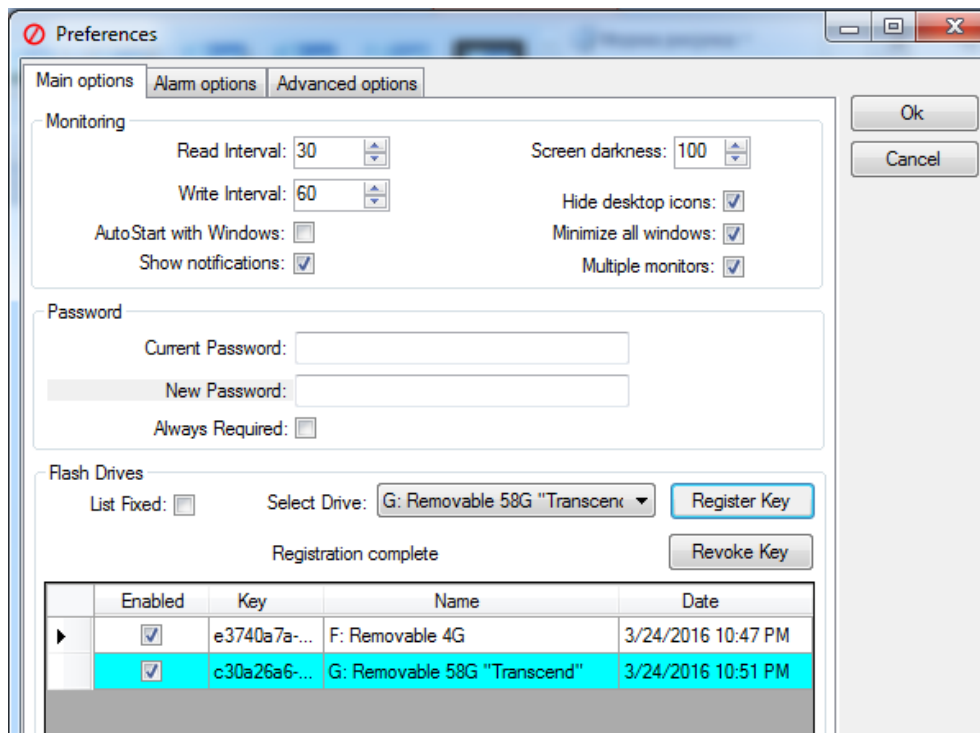


Рисунок 7 – установка ключа на вторую флешку

В результате для работы компьютера потребуется одна любая флешка из двух установленных в программе. (Для работы с компьютером сразу две флешки не нужны – только одна из...)

#### 8. Удаление ключа.

Выходим из программы, рисунок 8.

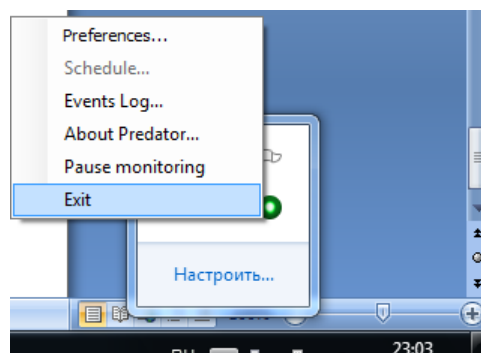


Рисунок 8 – Выход из программы

Запускаем программу PredstorAdmin (она автоматически установилась с программой), рисунок 9.

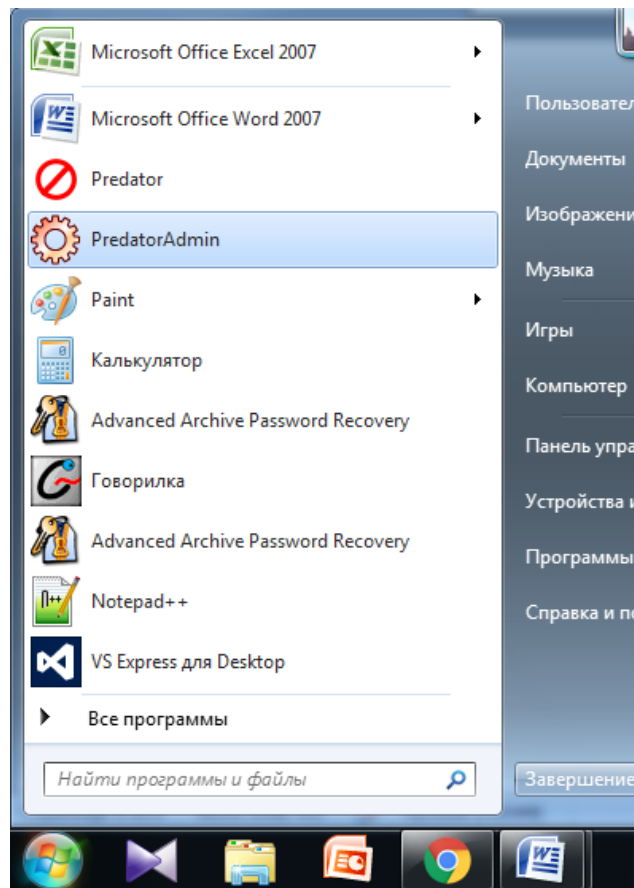


Рисунок 9 – PredstorAdmin

В трех строках: Password, Setting, Schedule нажимаем рядом с ними Reset – этими действиями мы сбросим все настройки и ключи, которые создали.

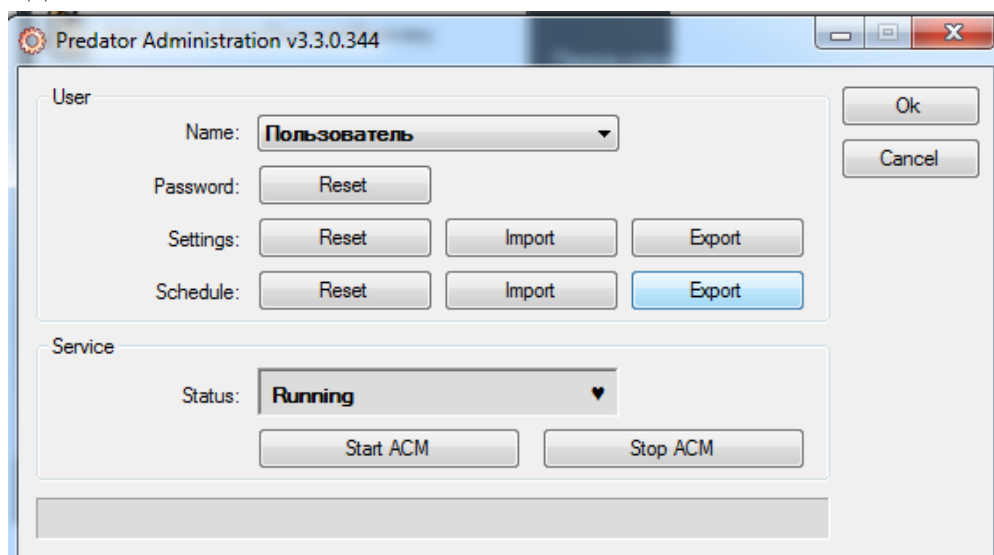


Рисунок 10 – настройки

При запуске программы должны увидеть всплывающее окно, как и при первом запуске (введите пароль и выберите флешку для создания ключа), см. рисунок 1.

Это значит ключ больше не действует. Файл с ключом на флешке можно удалять (программа его не удаляет, но он уже не работает).

9. Сделайте вывод о проделанной работе.