

Лабораторная работа
Параметры, конструкция, особенностей эксплуатации Flash накопителей

Цель: Освоить приемы анализа характеристик и состояния Flash накопителей

Ход работы

Задание №1:

Выяснить характеристики Flash накопителя.

- модель контроллера
- возможные варианты установленных во флешке чипов памяти
- тип установленной памяти
- заявленный производителем максимальный потребляемый ток
- версия USB
- полный физический объем диска
- объем диска, сообщаемый операционной системой
- VID и PID
- Query Vendor ID
- Query Product ID
- Query Product Revision
- Controller Revision
- Flash ID (не для всех конфигураций)
- Chip F/W (для некоторых контроллеров)

Для этого воспользоваться специальным программным обеспечением по своему выбору. Например, можно использовать [Flash Drive Information Extractor](#)

В отчет: Полученные данные

Задание №2

Определить производителя и модель по VID и PID.

Сравнить данные о производителе и модели накопителя полученные в задании №1 с данными основанными на VID и PID.

Выяснить, какие характеристики данной модели накопителя заявлены производителем и сравнить с полученными данными

В отчет: Полученные данные и результаты сравнения

Задание №3

Проверить скорость работы накопителя. Для этого можно воспользоваться специальным программным обеспечением. Например соответствующей версией [CrystalDiskMark](#) или [UserBenchmark](#)

Сделать вывод о возможных сферах применения данного накопителя

В отчет: Полученные данные и вывод

Задание №4

Проверить предоставляет ли производитель накопителя утилиты для анализа состояния и/или восстановления устройства. Если предоставляет, проверить состояние «фирменной» утилитой. Если нет — другой утилитой, например [HDDScan](#).

В отчет: Данные об утилитах и результаты проверки

Задание №5

Выбрать Flash накопитель для целей, указанных преподавателем

В отчет: Характеристики выбранного накопителя