

Приложение III. Утилита DSKVER.COM

Praemonitus praemunitus. (Кто предупрежден, тот вооружен)

—Латинское изречение

Автором [данной программы](#) является А.Г.Леонов (МГУ, ЛВМ).

Утилитой называется программа, выполняющая функцию общего назначения, например, копирования файлов, обслуживание портов или создание резервных копий.

Утилита предназначена для анализа состояния диска, как на предмет отсутствия BAD—блоков («плохих» блоков), так и на корректность директории и FAT. Утилита также является основным оружием при восстановлении сбоев диска, однако при этом требуются знание всего вышеизложенного об устройстве дискеты, формате директории и т.п.

Утилита совершает следующие действия:

1. анализирует *физическое* состояние служебных секторов:
 - α) проверяет на читаемость загрузочный сектор («boot sector»);
 - β) проверяет на читаемость FAT;
 - γ) проверяет совпадение двух копий FAT;
 - δ) проверяет на читаемость сектора Справочника;
2. анализирует *логическое* состояние оглавления, т.е. проверяет на корректность в совокупности директории и FAT (наличие циклов в FAT, наличие неименованных секторов и т.п.);
3. анализирует состояние кластеров диска, т.е. проверяет на читаемость все кластеры диска:
 - α) в случае *наличия* BAD—блока (если BAD—блок не принадлежит какому—либо файлу), он просто помечается в FAT и никогда больше не будет «захвачен» каким—либо файлом пользователя;
 - β) в противном случае ищется файл, который содержит найденный «плохой» блок, и данный файл помечается расширением BAD (неработоспособный файл).

Запуск программы осуществляется следующим способом:

```
A>DSKVER [Устройство][/Ключи]
```

где:

- Устройство — «A:», «B:» и т.п. (по умолчанию текущее);
- Ключи:
 - /D — тестировать только *директорию*;
 - /C — тестировать только *кластеры*;
 - /V — выдавать только сектора неименованных файлов;
 - /S: Номер — начать тестирование кластеров с кластера с номером *Номер* (формат — шестнадцатеричный);
 - /E: Номер — закончить тестирование кластеров на кластере с номером *Номер* (в двух последних случаях директория не тестируется).

Примеры:

- α)

```
A>DSKVER B:/D/V
```

Проверить директорию дискеты на устройстве «B» с информацией о секторах неименованных файлов;

- β)

```
A>DSKVER /C
```

Проверить только Область данных («Data area») дискеты на текущем устройстве;

- γ)

```
A>DSKVER C:/S:20/E:203
```

Проверить дискету на устройстве «С», начиная от кластера с номером 20h и заканчивая кластером с номером 203h.

http://sysadminmosaic.ru/msx/floppy_disk_filesystem_structure/300

2023-06-04 23:35

