# Программная диагностика жесткого диска

1. Откройте папку с программой *Victoria* и создайте загрузочную дискету: вставьте дискету в дисковод и запустите файл makedisk.bat
2. Вставьте загрузочную дискету в дисковод компьютера, диагностику жесткого диска которого нужно провести и включите компьютер (выполните перезагрузку, если он уже включен)
3. Нажав клавишу **F1**, ознакомьтесь с основными командами программы
4. Нажмите клавишу **«Р»**  и выберите порт, к которому подключен накопитель
5. Нажав **F2**,выполните инициализацию исследуемого диска, запишите параметры диска – серийный номер, объем, CHS параметры, объем кэш памяти
6. Нажав клавишу **F9**, выведите SMART таблицу диска, запишите значения параметров (*Val* – относительное значение параметра, *Worst* – наихудшее когда-либо зафиксированное значение параметра; *Trest* – предельное значение параметра; *Raw* – абсолютное значение параметра): **Reallocated sector count** и **Reallocated event count –** число переназначенных секторов; **Raw read error rate** – количество ошибок чтения; **Current Pending Sector –** отражает содержимое «временного» дефект-листа, т.е. текущее количество нестабильных секторов

Заполните таблицу (все параметры брать абсолютные, т.е. из столбца *Raw*):

|  |  |
| --- | --- |
| Число переназначенных секторов |  |
| Количество ошибок чтения |  |
| Температура жесткого диска, ºC |  |
| Количество нестабильных секторов |  |
| Количество ошибок записи |  |

1. Нажмите клавишу **R** – выполните измерение скорости вращения диска, запишите полученное значение
2. Нажмите **F4** и, задав значение – линейное чтение и Ignore Bad Block, нажмите F4 второй раз, запустите сканирование поверхности диска. Выполните анализ полученных результатов, обратив внимание на количество бэд блоков (в случае большого объема диска сканирование будет выполняться довольно долго, выполняйте сканирование в течение порядка пары минут и сделайте вывод о количестве бэд блоков на основе результатов сканирования части диска)

## Содержание отчета

1. ФИО и группа студента
2. Название работы
3. Результаты выполнения пунктов 5-8 и вывод по результатам тестирования