

КОМАНДЫ MHDD

=====
=====
ВНИМАНИЕ: с версии 3.8 программа имеет мощную систему справки. Просто нажмите F1.

exit <ALT+X>

выход на один уровень вверх/выход из программы

r <F3>

Reset

id

Вывод информации о накопителе. Количество LBA, какие режимы dma поддерживаются, поддерживается ли HPA, SMART, Security mode...

init

Сброс накопителя, например, если он "завис". Также выполняется рекалибровка накопителя.

i <F2>

Включает в себя 2 команды: id + init, следующих друг за другом.

scan <F4>

Сканирование поверхности. Результат можно занести в лог. Можно также включить попытки сделать reassign/remap на блоках, содержащих ошибки.

[Start LBA] - номер начального сектора (для LBA)
[Log: On/Off] - вести ли лог (mhdd.log)
[End LBA] - номер конечного сектора (для LBA)
[Remap: On/Off] - попытка сделать Remap
[Timeout(sec)] - таймаут в секундах (1-200)
[Standby after scan] - останавливать ли двигатель после теста
[Loop test/repair] - зациклить выполнение сканирования
[Erase WAITS] - см. ниже

С версии 2.8 появилась возможность сбрасывать накопитель во время сканирования в любом месте клавишей "R" (удобно, если накопитель подвисает).

Также появилась возможность включить попытку записи в группу из 255 секторов, если в этой группе есть хотя бы один bad-сектор или сектор, читающийся с задержкой (пункт меню ERASE WAITS). Очень удобно использовать на IBM'ах с BAD блоками. Функция деструктивна для данных, так как затирает и хорошие сектора (см. FAQ). При включенной опции Erase Waits, если накопитель наткнулся на группу, в которой есть хотя бы один нестабильный или BAD сектор, ему через 1/4 сек. (если в CGF\MHDD.CFG не установлено иное) подаётся команда сброса, за которой следует попытка записи в тот блок, который вызвал задержку. Посекторная проверка не производится. Накопитель выполняет remap на тех секторах в группе, которые были повреждены, и если это необходимо.

После первого использования процедуры Erase Waits программа создаст в CFG\MHDD.CFG строку #SCAN_ERASEWAITSDELAY=250. Значение можно изменять в диапазоне от 10 до 10000. Если установлено неверное значение, оно сбрасывается в 250.

С версии 2.9 появилась возможность "перескакивать" на разные участки диска во время скана при помощи клавиш управления курсором.

erase

Посекторное стирание диска (ускоренное за счет блочной работы). Можно задать начальный и конечный сектора. Процедура сама предлагает в качестве последнего сектора - последний на диске. После такого стирания данные с накопителя восстановить НЕВОЗМОЖНО. Для очистки всего винчестера целесообразно вместо erase пользоваться командой fasterase.

fasterase

Стирание при помощи парольной системы. Перед началом стирания на накопитель необходимо установить известный пароль.

hpa

Работа с hpa - Host Protected Area. HPA позволяет "отрезать" часть пространства накопителя с конца, и, таким образом, уменьшить его объем. Это можно сделать "насовсем" - накопитель станет меньшего объема (Hard HPA), или до выключения питания (Soft HPA) - для того что бы "попробовать", как оно будет; после выключения/включения питания параметры накопителя восстановятся.

rhpa

Показывает значение Native HPA ("Настоящий" объем HDD).

nhpa

Восстановить полный объем накопителя.

cls

;) очистка консоли.

pwd

Установка USER пароля на накопитель. Пароль задается при запуске процедуры.

unlock

Открыть запароленный накопитель (USER or MASTER password). Пароль задается при запуске процедуры.

dispwd

Снять пароль. Пароль задается при запуске процедуры. (User or Master password). Перед тем как снимать пароль, накопитель необходимо открыть (unlock).

rpm

Определение частоты вращения шпинделя по полю INDEX, приблизительно. Работает только на накопителях, где поле INDEX задействовано.

ff

Копирование из файла-образа на диск поблочно. В процессе работы нужно будет указать имя файла. При этом программа предложит (в квадратных скобках) разместить файл так, чтобы он лежал с 0-го сектора. Файл должен иметь длину, кратную 2. Если копировать больше секторов, чем есть в файле, лишнее заполняется нулями.

tof

Создание образа диска. Файл может быть объемом до 2Gb. В процессе работы нужно указать начальный, конечный секторы, а также имя файла для вывода.

aam

Automatic Acoustic Management - регулировка уровня шума, издаваемого накопителем в результате перемещения головок за счёт уменьшения скорости перемещения оных.

fdisk

Создает в текущем каталоге файл с именем bootsect.mhd, в котором содержится сгенерированный MBR для подключенного накопителя. В этом MBR будет описан 1 активный раздел FAT32, на полную ёмкость накопителя. Потом этот файл, после вопроса, будет записан на накопитель в MBR. В результате накопитель будет иметь один раздел на полную ёмкость.

smart

Работа с функциями SMART. Пробуйте "smart" без параметров, помощь по SMART интегрирована в MHDD. Можно пользоваться клавишей F8 для просмотра атрибутов.

port <SHIFT+F3>

Выбор накопителя.

stop <SHIFT+F4>

Останов шпинделя.

cx

SeekTest для quantum CX, LCT (с м/с TDA5247HT) Продолжается до нажатия "ESC" или до того момента, когда время позиционирования резко возрастает. При любой ошибке сразу же выключает двигатель.

wait

Ожидание готовности. После получения готовности (когда бит BUSY будет сброшен) программа издает звуковой сигнал. Используется для отладки.

batch <F5>

Запуск batch-файла на выполнение. См. файл mh_batch.txt

read

Аналогично SCAN, только реально производится чтение.

screenshot <F10>

Скриншот программы, ложится в файл scrshot.log

clrmbr

Делает следующее:

1. Сохраняет MBR (LBA 0) в файл LBA0.MBR
2. Сохраняет MBR (LBA 0) в LBA 1
3. Стирает MBR (LBA 0).

По сути - очистка MBR с предварительным Back-Up'ом.