

“Не корысти ради, а только по причине

связавших меня обязательств...”

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОБРОГО ИМЕНИ CD-WRITER

### HEWLETT PACKARD 9100 (HP C4462)

(ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА)

Задача данной работы заключается в том, что бы понять может ли CD-WRITER HP-9100 производить запись компакт-дисков на минимальной скорости.

На рисунке представлена маркировка (label) моего испытуемого:



Испытуемому скоро исполнится 20 лет, но он в отличном состоянии.

В населенном пункте, где я проживаю, с трудом можно найти CD-R и CD-RW. В результате поисков удалось приобрести несколько подопытных болванок:

- диск CD-RW SKC 1x-4x (уже использованный)



- диск CD-RW Digitex 1x-4x (новый)



- диск CD-R OXION 52x (новый)

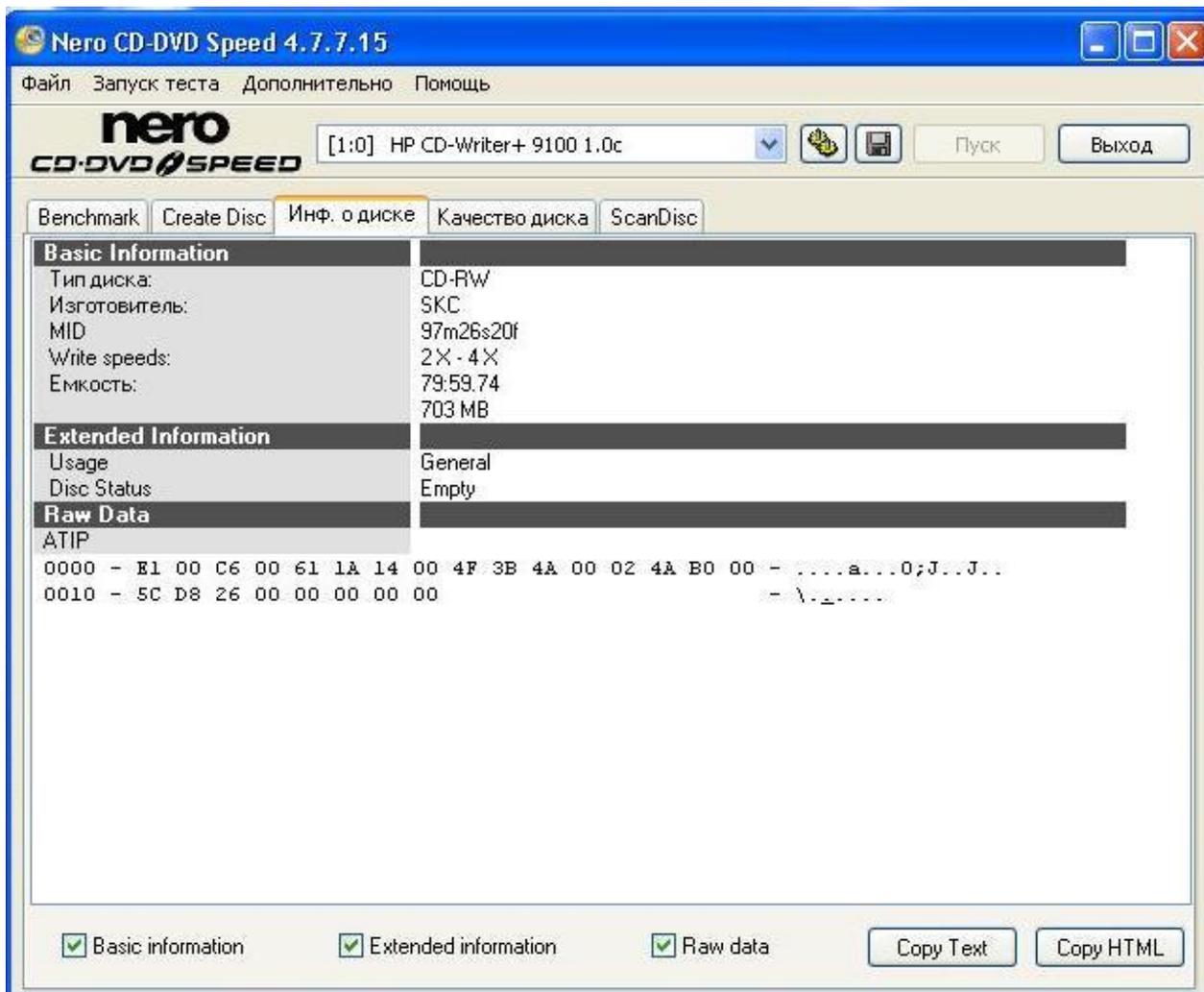


Для тестирования возможностей дисковода CD-WRITER HP-9100 были выбраны бесплатные программы:

- Утилита Nero CD-DVD Speed 4.7.7.15
- Утилита CDSlow 5.1
- Программа DeepBurner 1.9.0.128

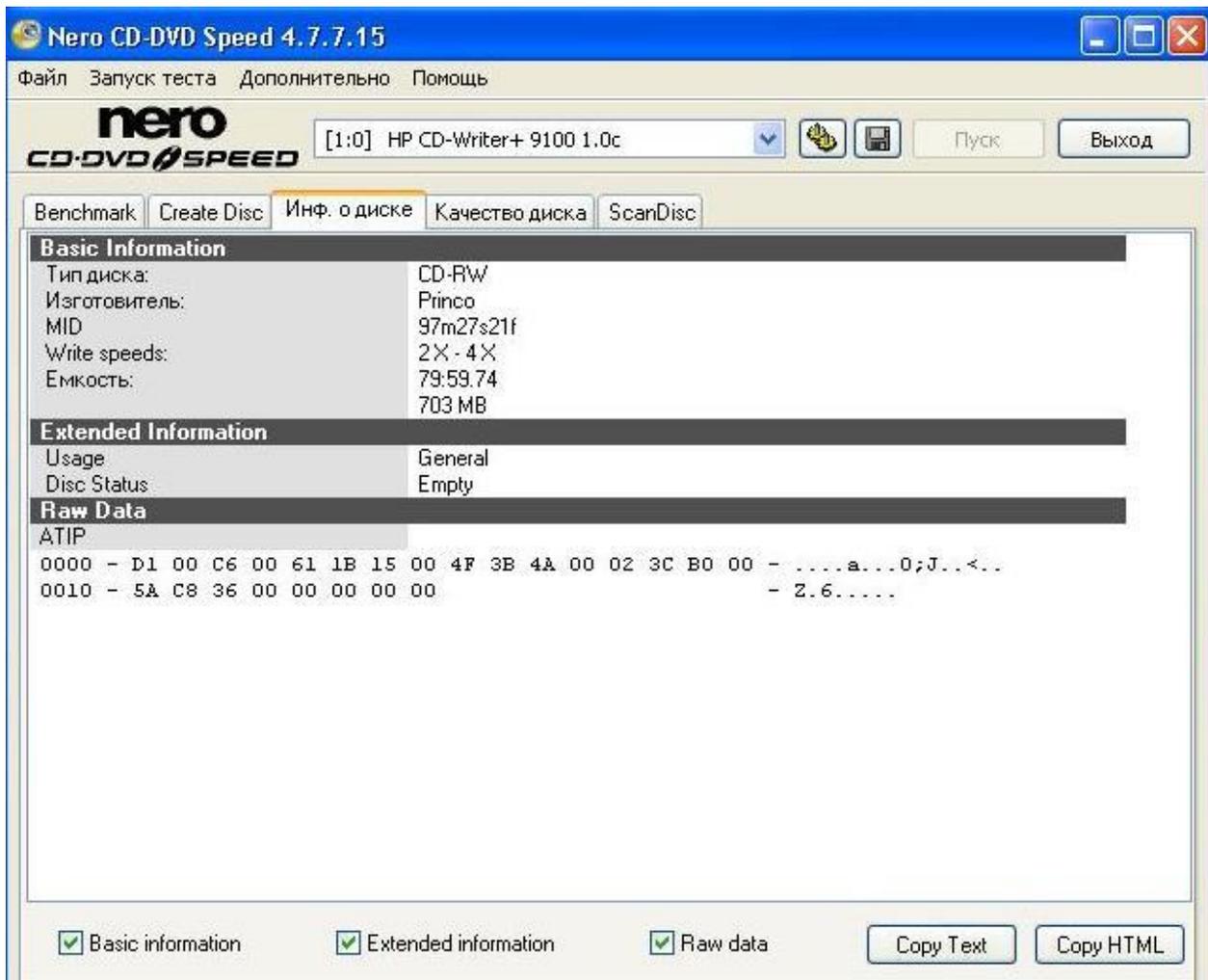
Выясним, что показывают данные утилиты о способностях рассматриваемого устройства.

1. Для определения скорости записи воспользуемся утилитой Nero CD-DVD Speed. Первым подопытным будет CD-RW SKC с заявленной скоростью 1x-4x:

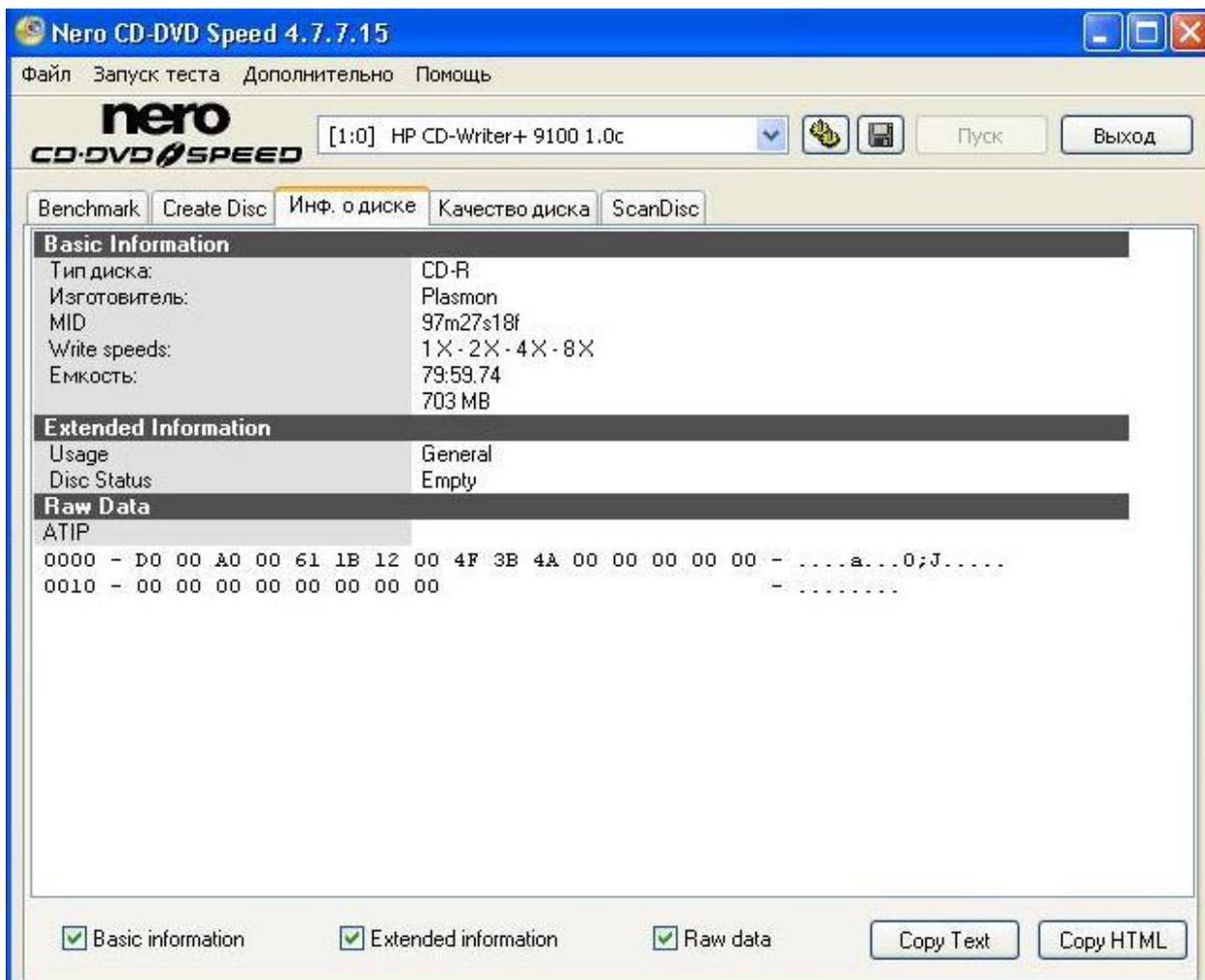


Наш дисковод поддерживает скорости 2x и 4x.

Тот же результат у диска Digitex CD-RW 1x-4x:

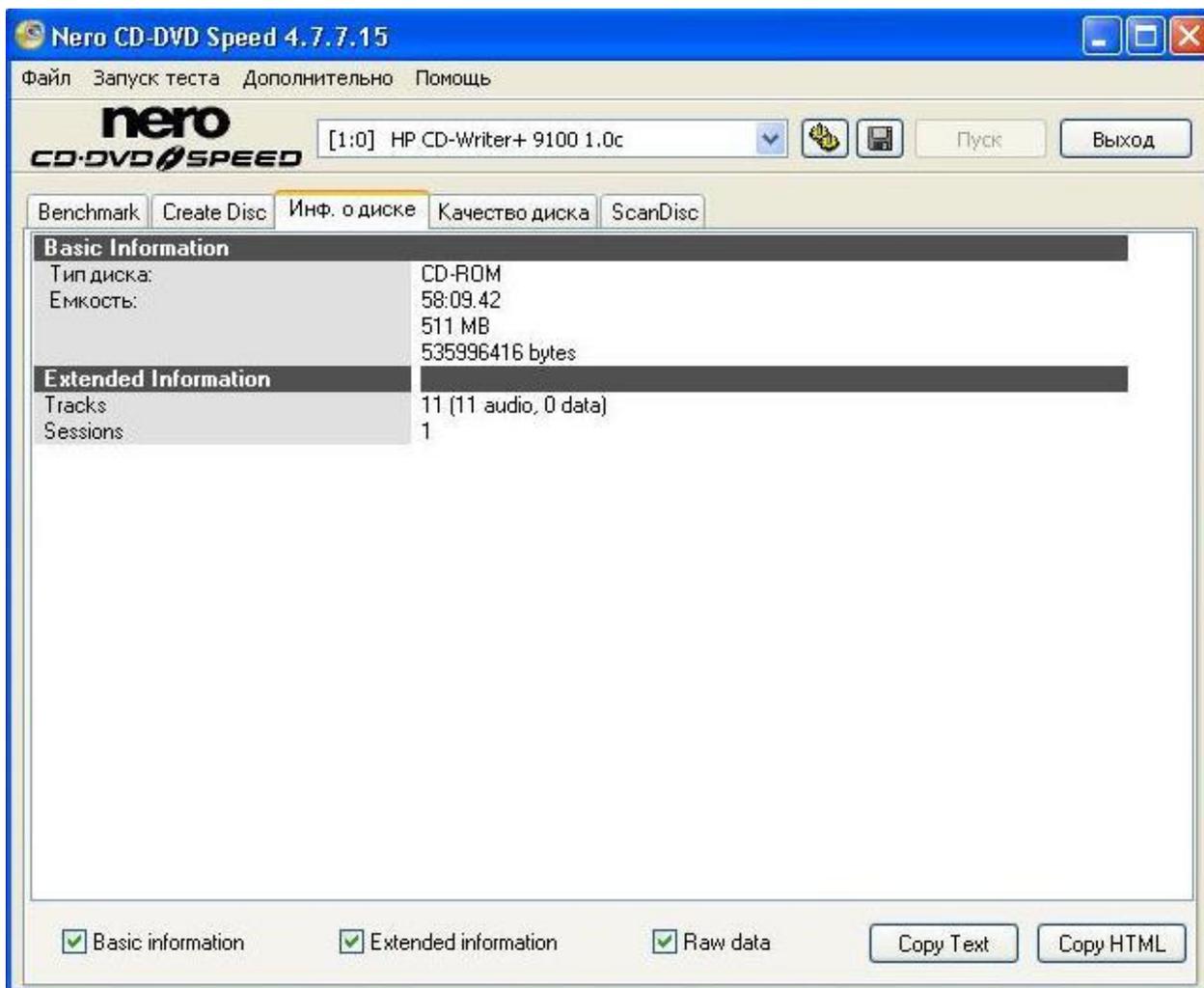


Диск OXION CD-R 700 Mb с заявленной скоростью 52x поддерживает только 1x, 2x, 4x, 8x.



В помощь себе я привлек г-на Элтона Джона (Elton John) с его альбомом “THE ONE”.  
Ниже представлена следующая информация:

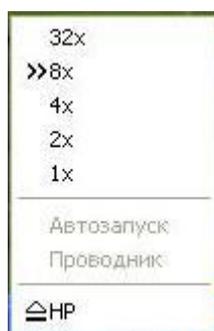




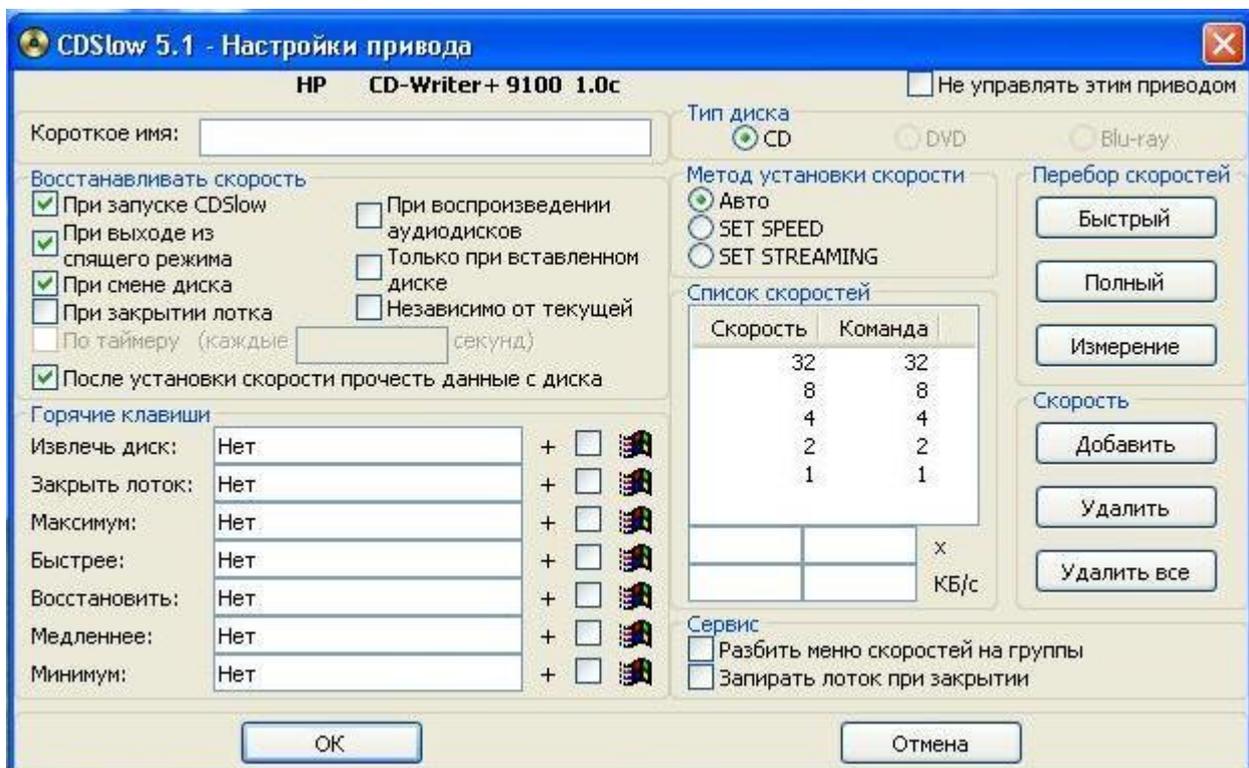
Я не буду описывать другие тесты, проведенные мной в данной программе. Думаю, что если кому-нибудь будет интересно, то самим не составит труда это сделать.

2. Утилита CDSlow позволит нам на уровне реестра Windows понизить скорость дисководов до необходимой поддерживаемой скорости.

Нажав на иконку в трее увидим, что скорость по умолчанию стоит 8x:

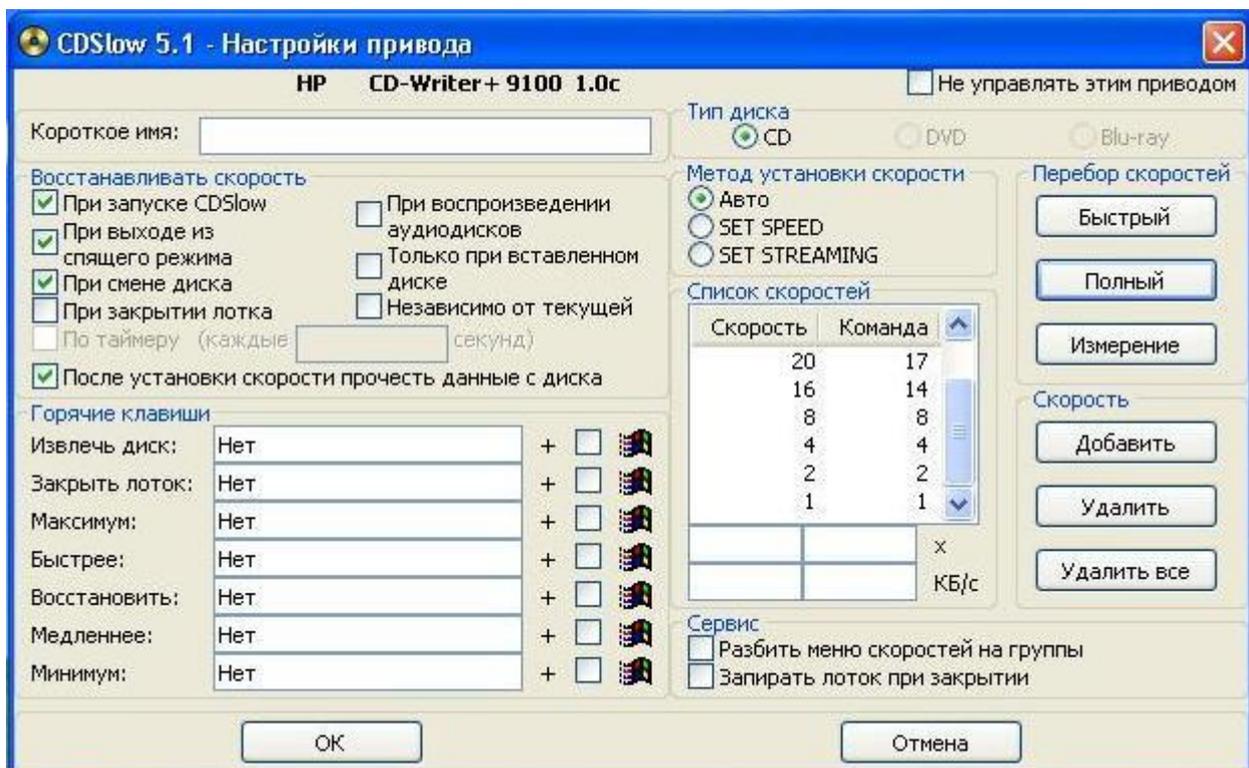


Выбрав в меню наш дисковод, увидим следующее окно:

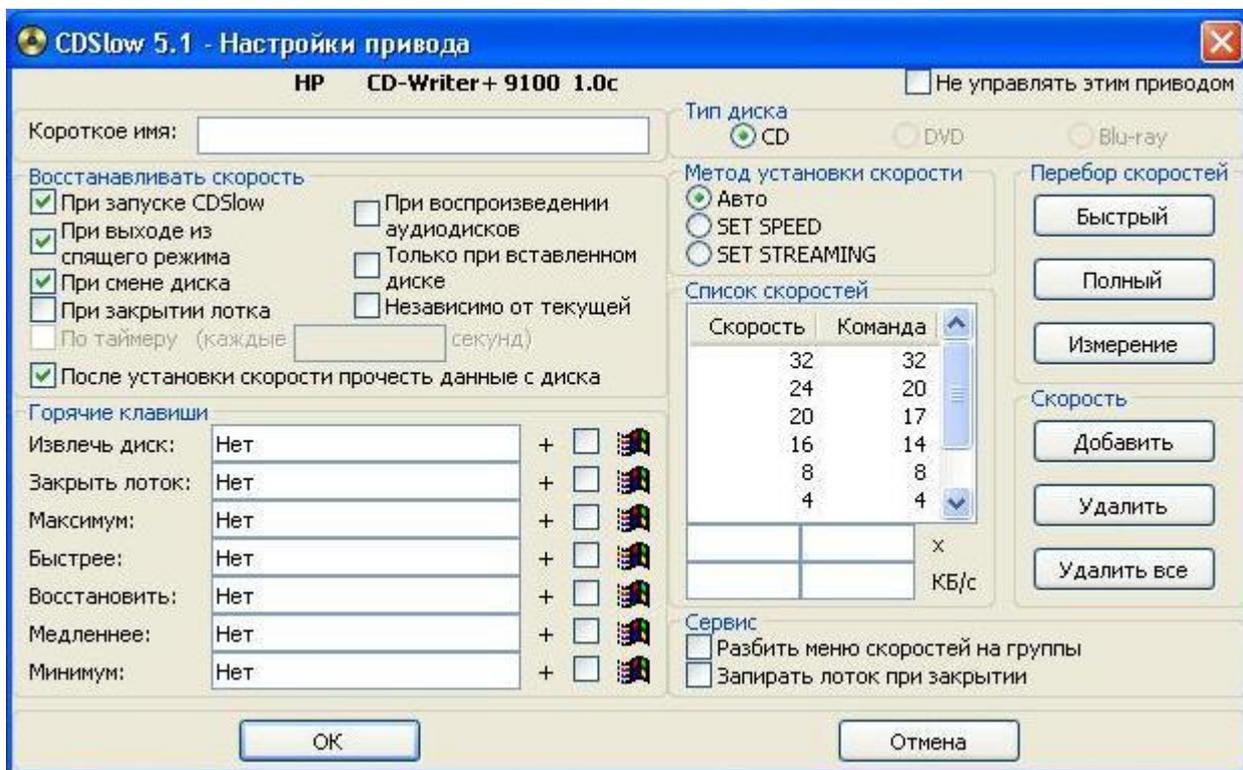


Скорости чтения – 1x, 2x, 4x, 8x, 32x.

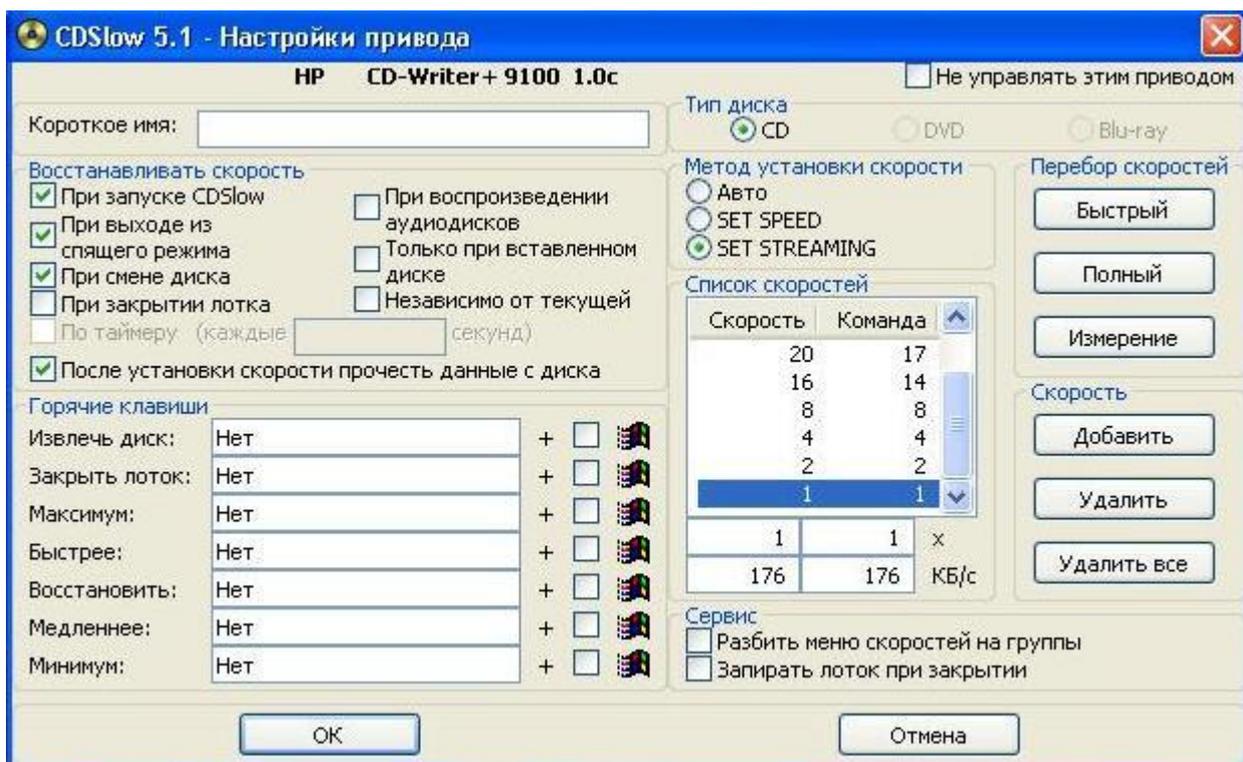
В меню **Перебор скоростей** выберем кнопку **Полный** и увидим следующий результат:



Картинку пришлось сделать второй раз, т.к. не все скорости отобразились в окне, а их стало больше:

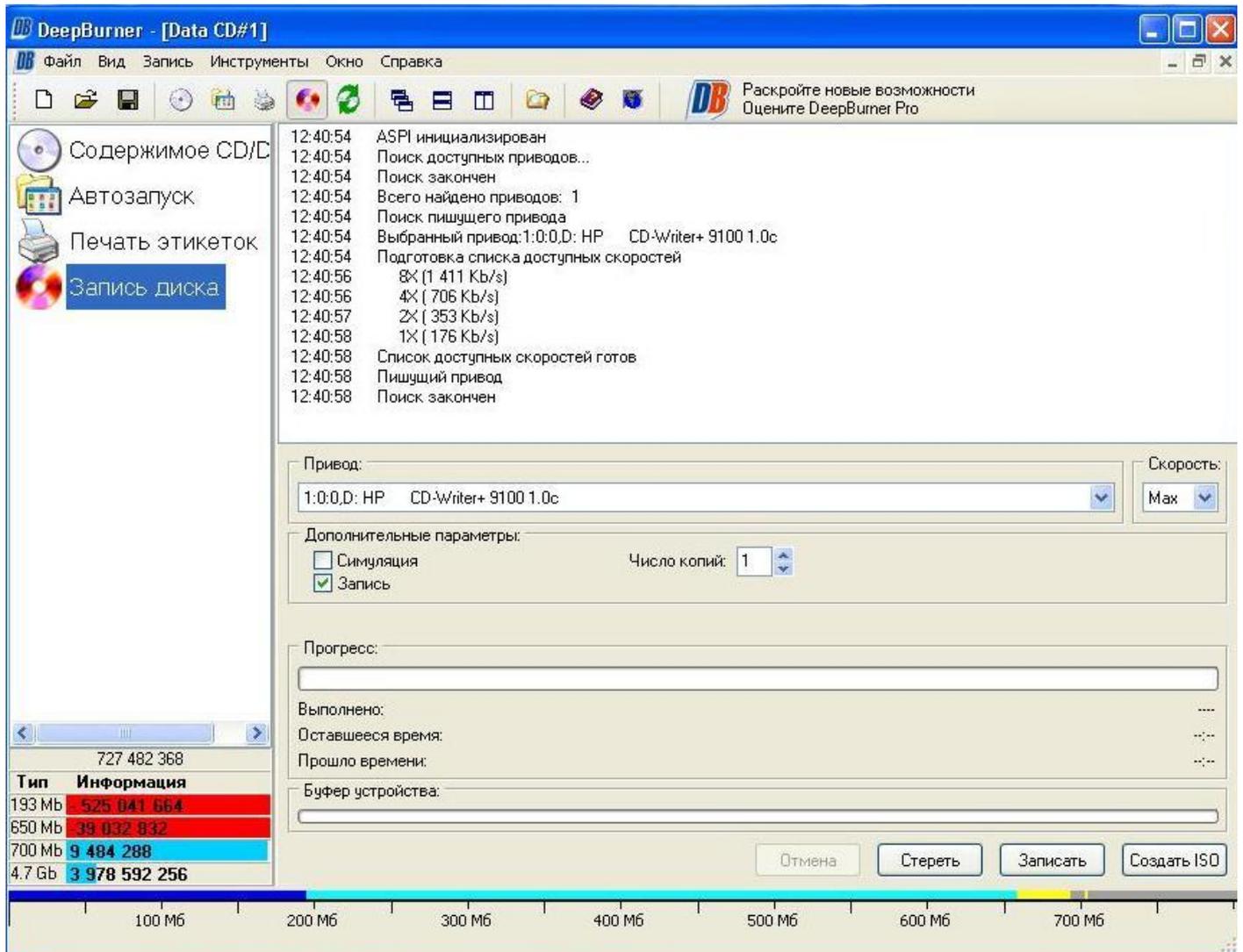


Можно принудительно установить необходимую нам скорость, например 1x:

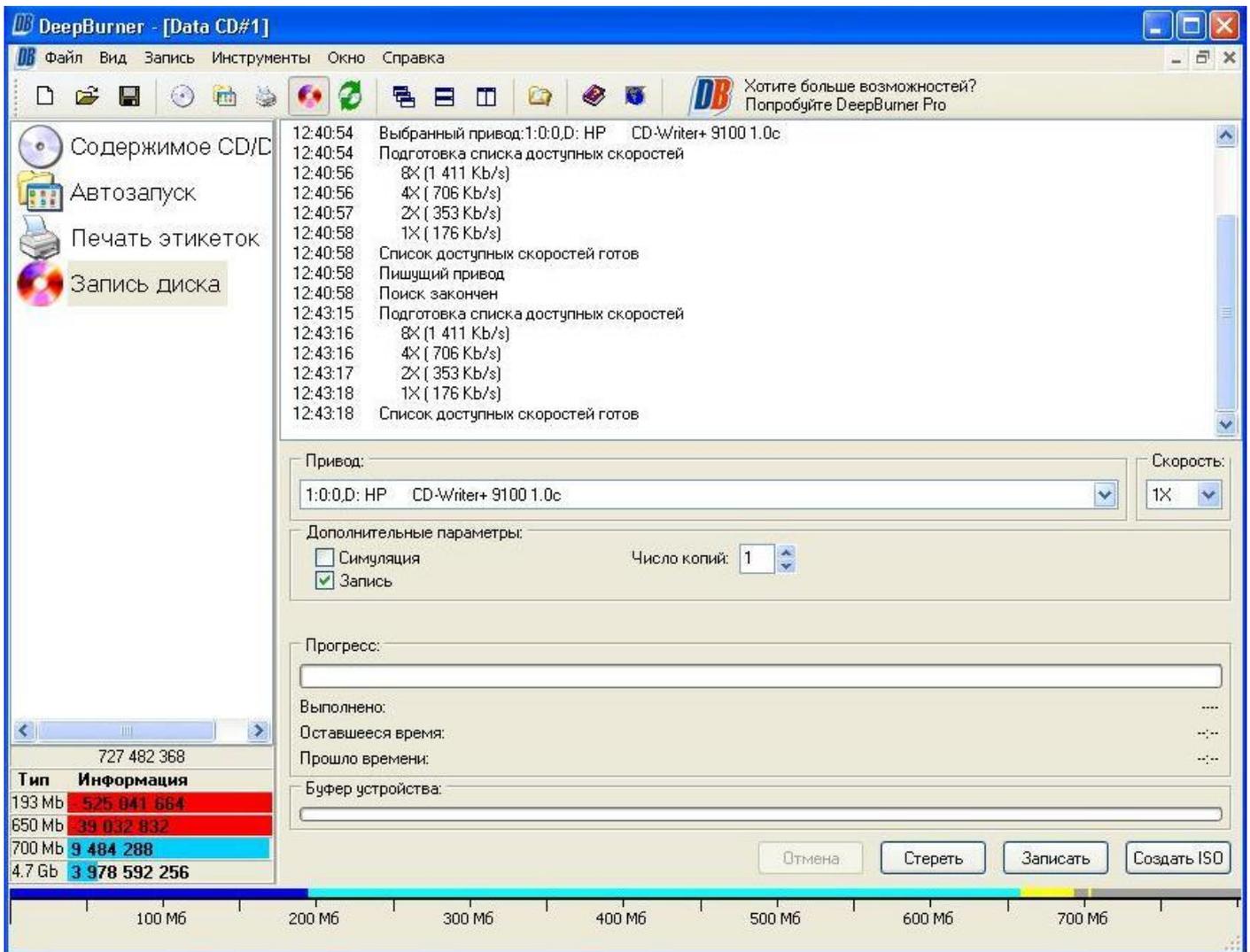


- Программа DeepBurner произведет запись на диск CD-R OXION 52x в старой и доброй ОС Windows XP. Был подготовлен архив с 603 Mb zip-файлами. Предполагаю, что время, затраченное на запись диска, отражает скорость записи. И так, начнем.

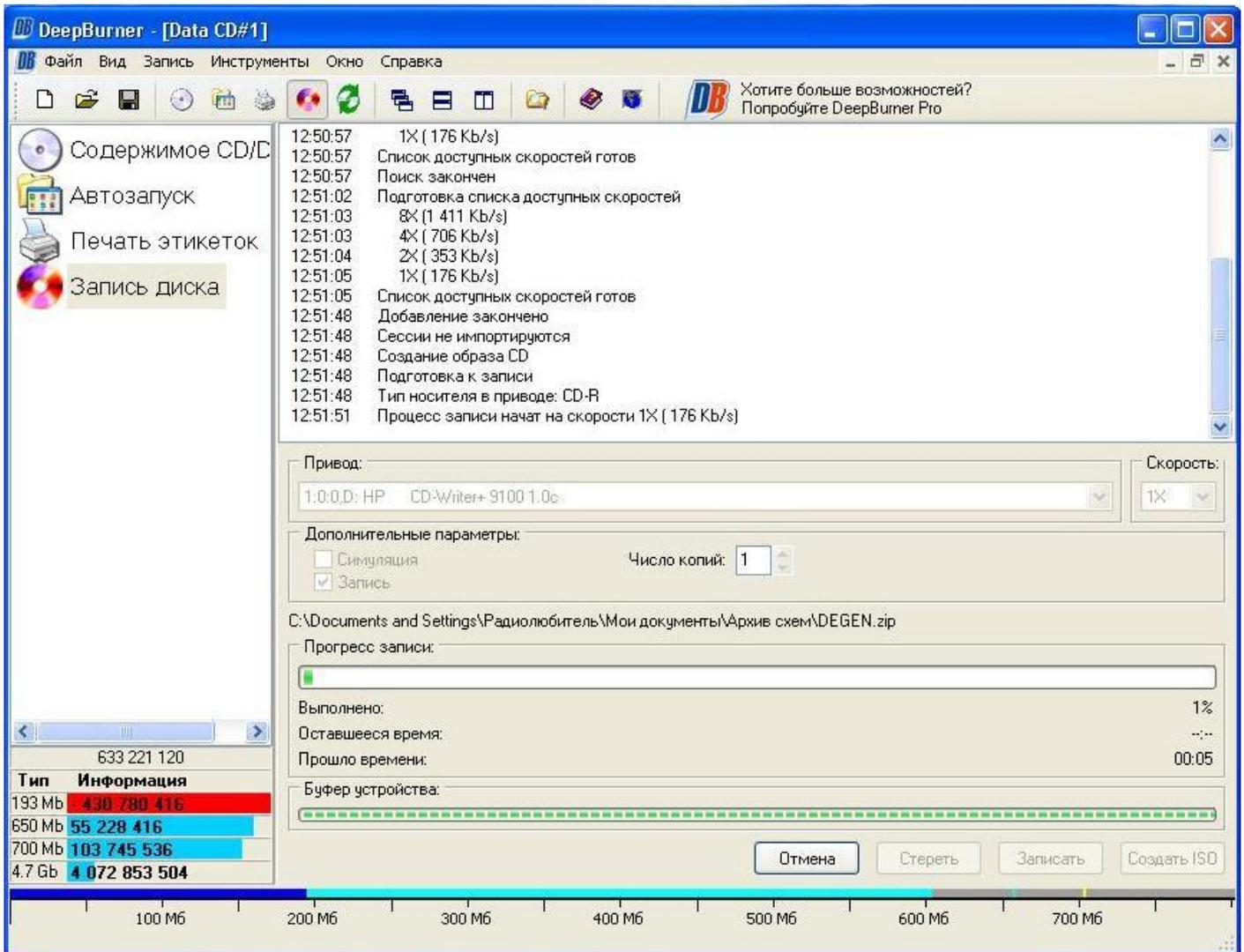
На рисунке программа анализирует характеристики дисководов:



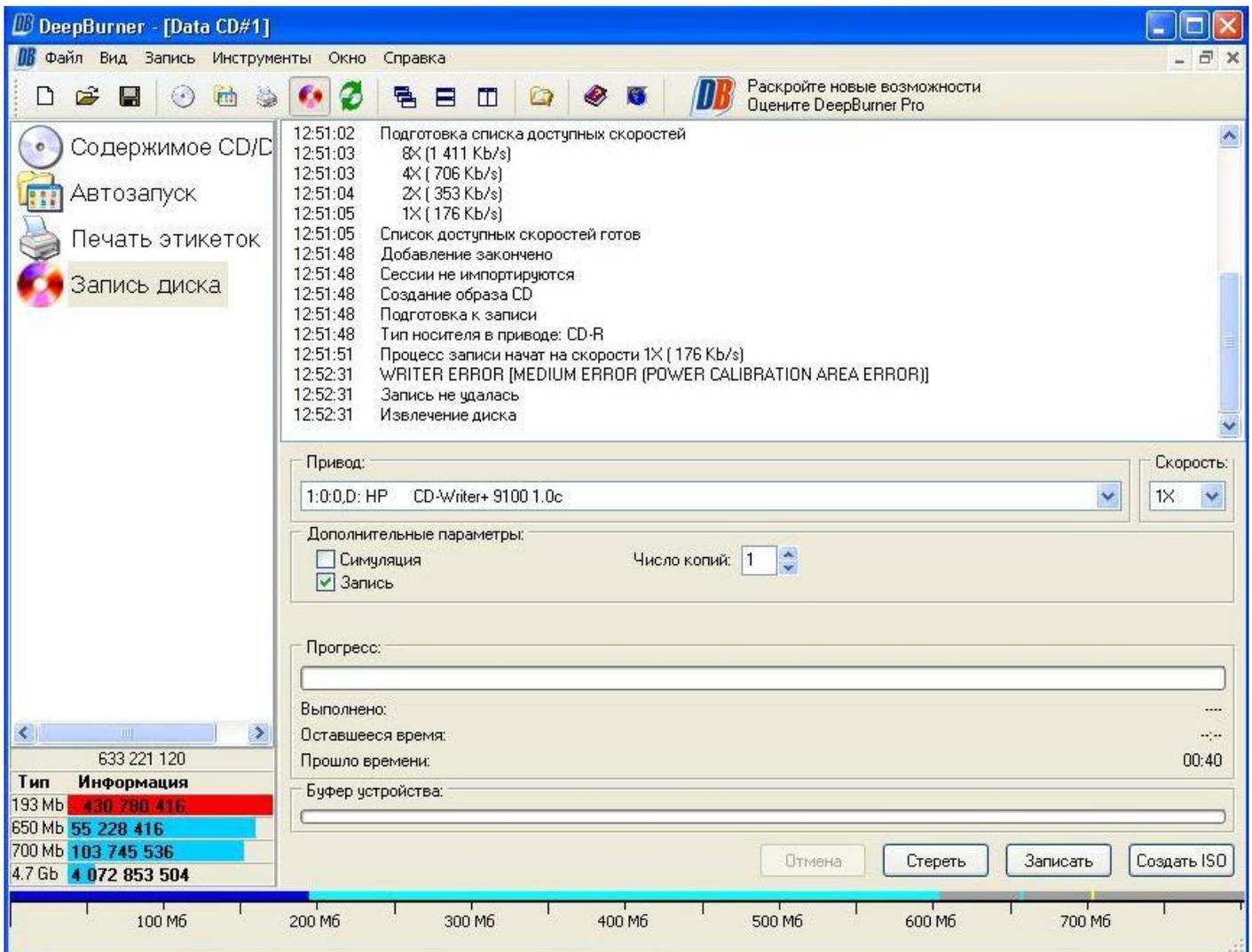
Выбираем минимальную скорость 1x:



Начало записи на скорости 1x:

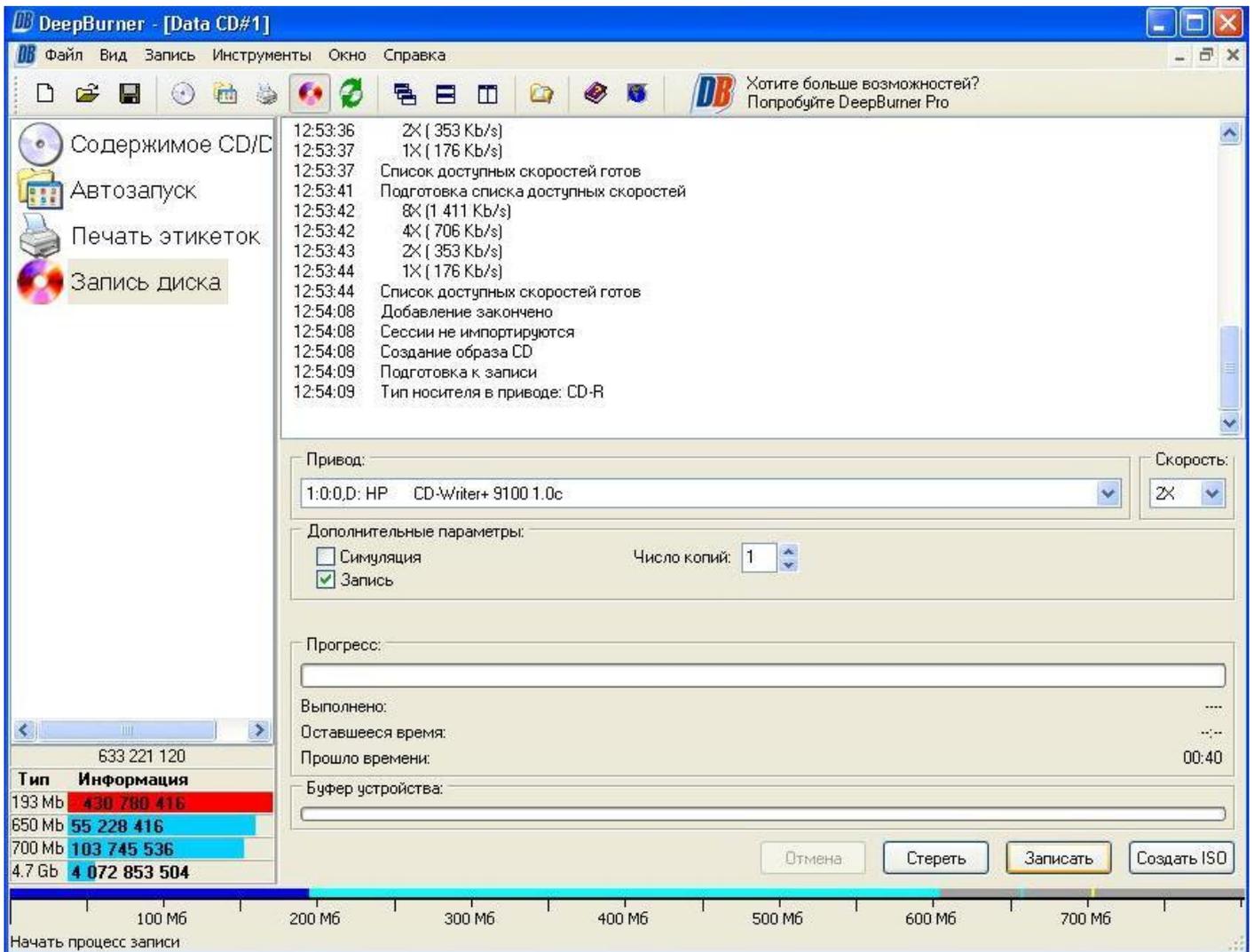


А через 40 секунд вылетает ошибка и извлекается диск:

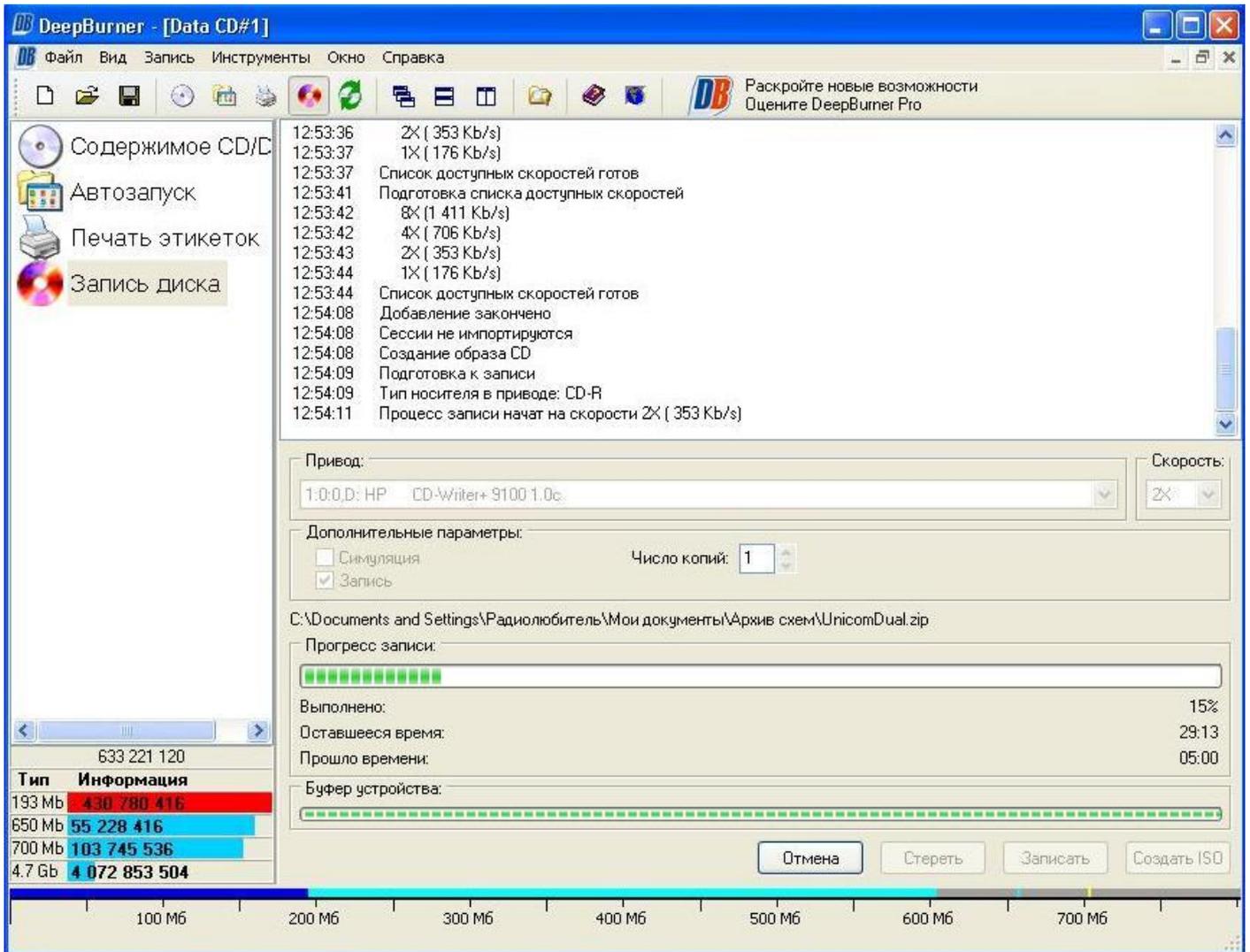


Что-то пошло не так. Вылетела ошибка - **MEDIUM ERROR (POWER CALIBRATION AREA ERROR)**. В Интернет пишут, что не хватает мощности лазера для записи на диск и советуют поменять диск, прошивку и т.п. Но вопрос решается положительно во многих случаях чисткой головки ватным тампоном смоченным спиртом (одеколоном), а лучше специальным средством.

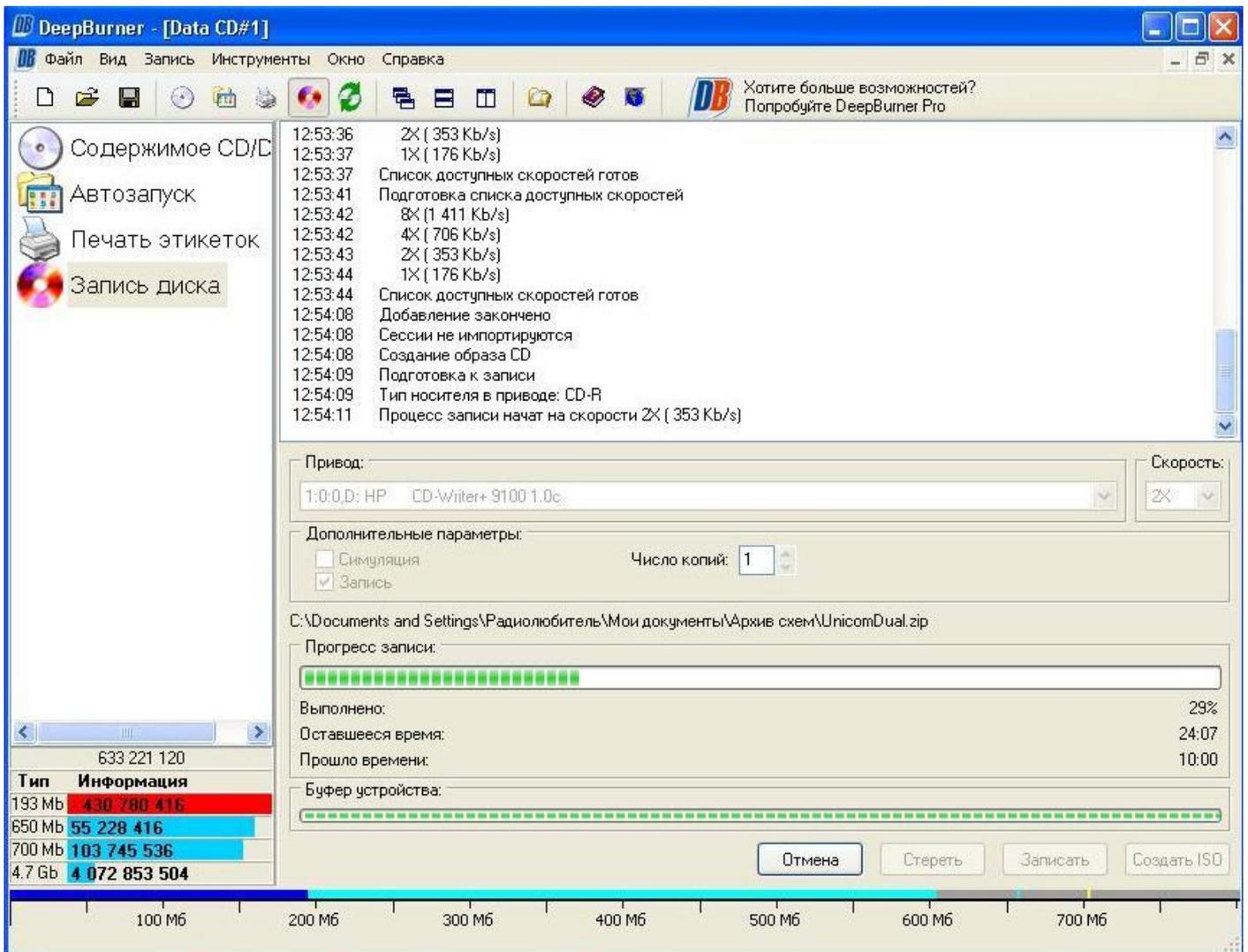
Т.к. дисковод имеет заводские и продавца пломбы, я не стал проводить процедуру чистки, а сменил скорость на 2x. Специального диска для чистки головок дисковода у меня тоже нет. И запись началась:



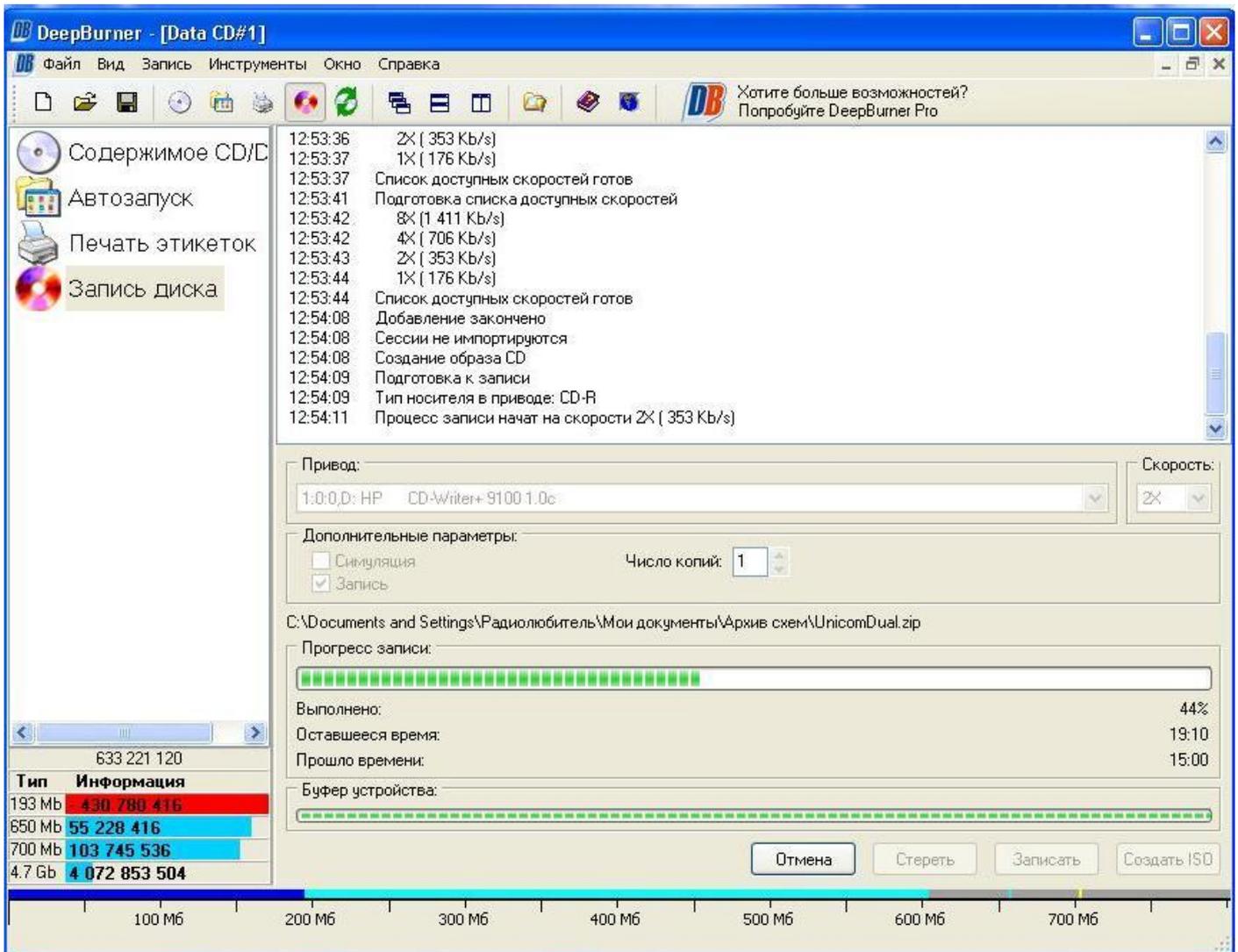
5 минут записи:



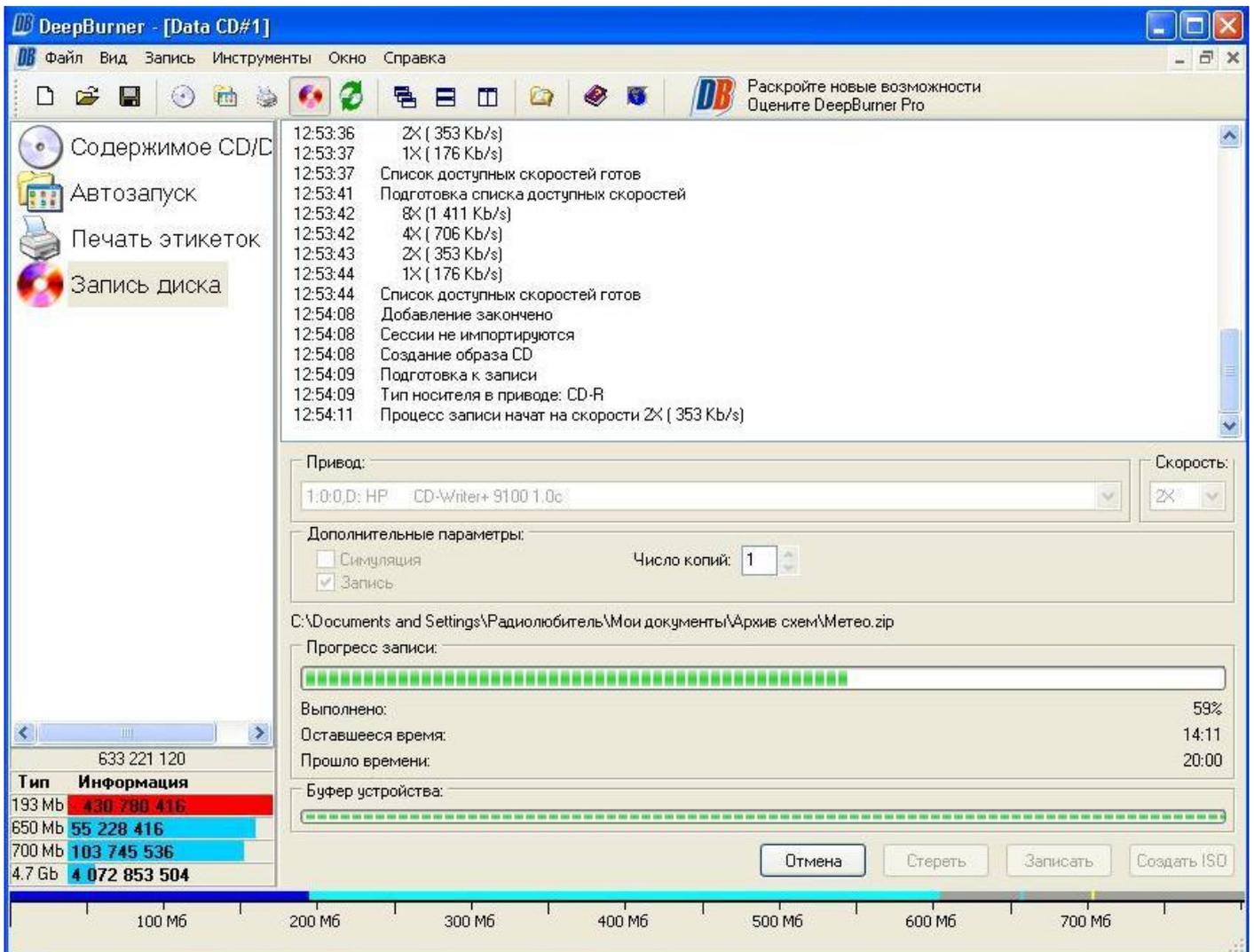
10 минут пишет:



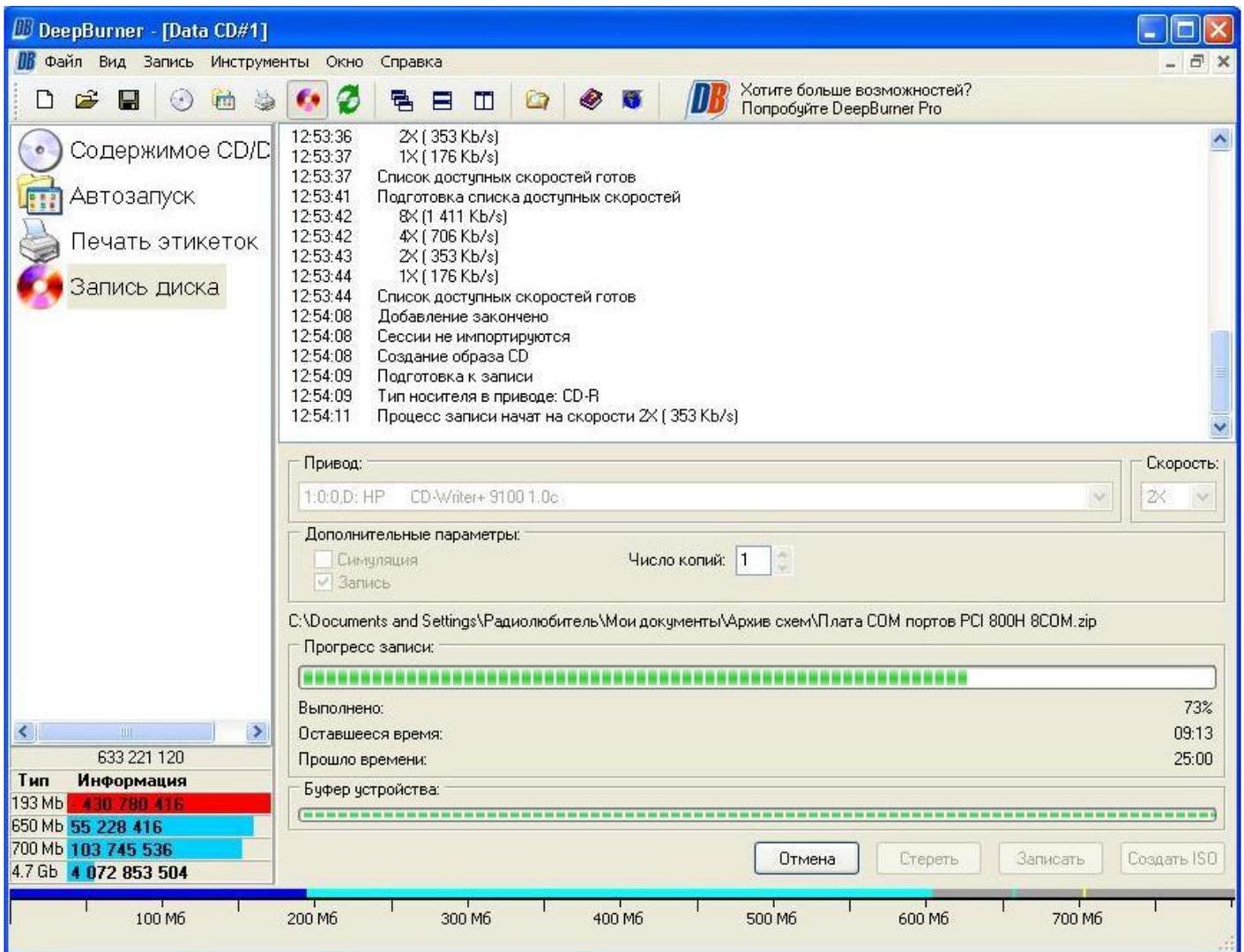
15 минут продолжает писать:



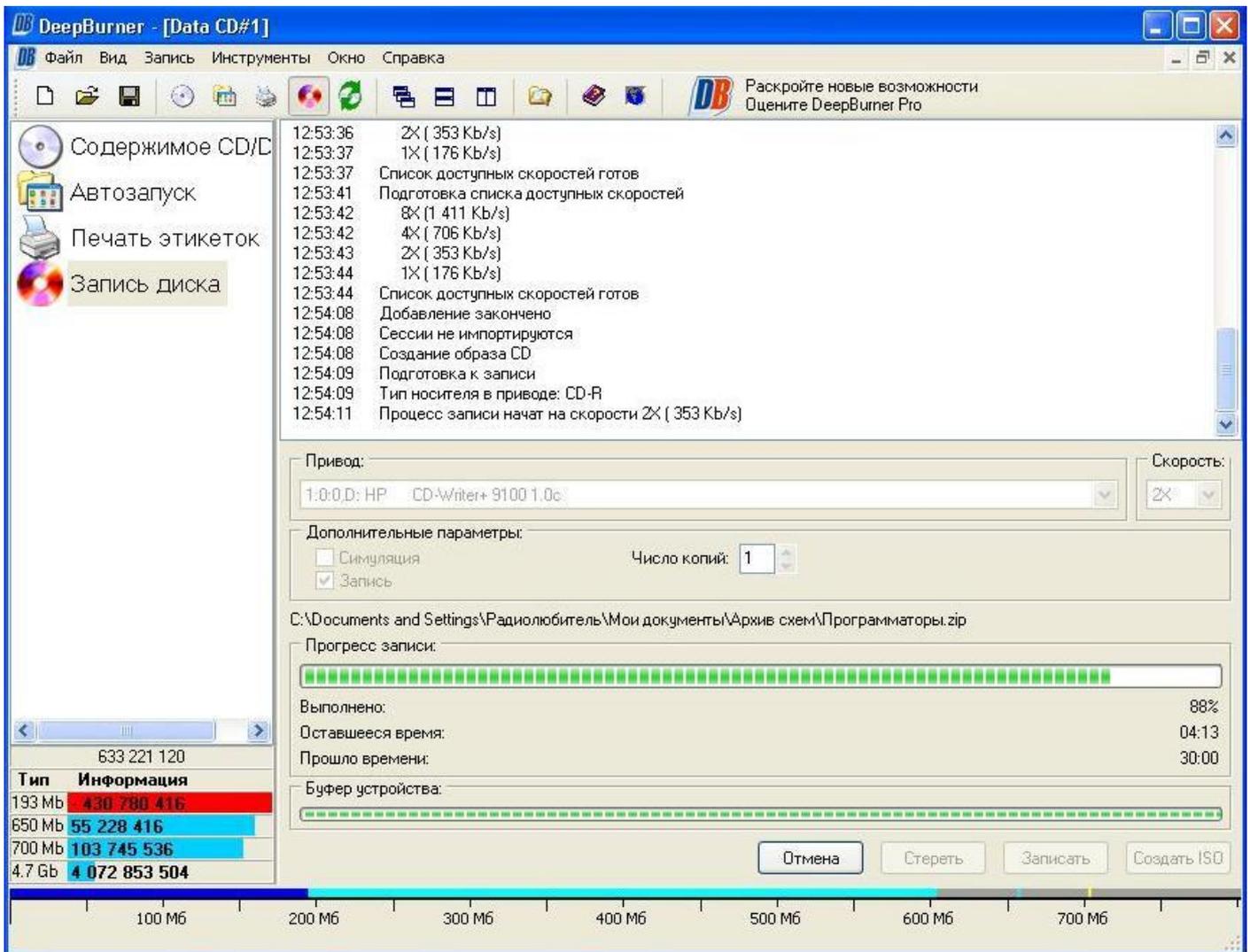
20 минут, а конца и края нет:



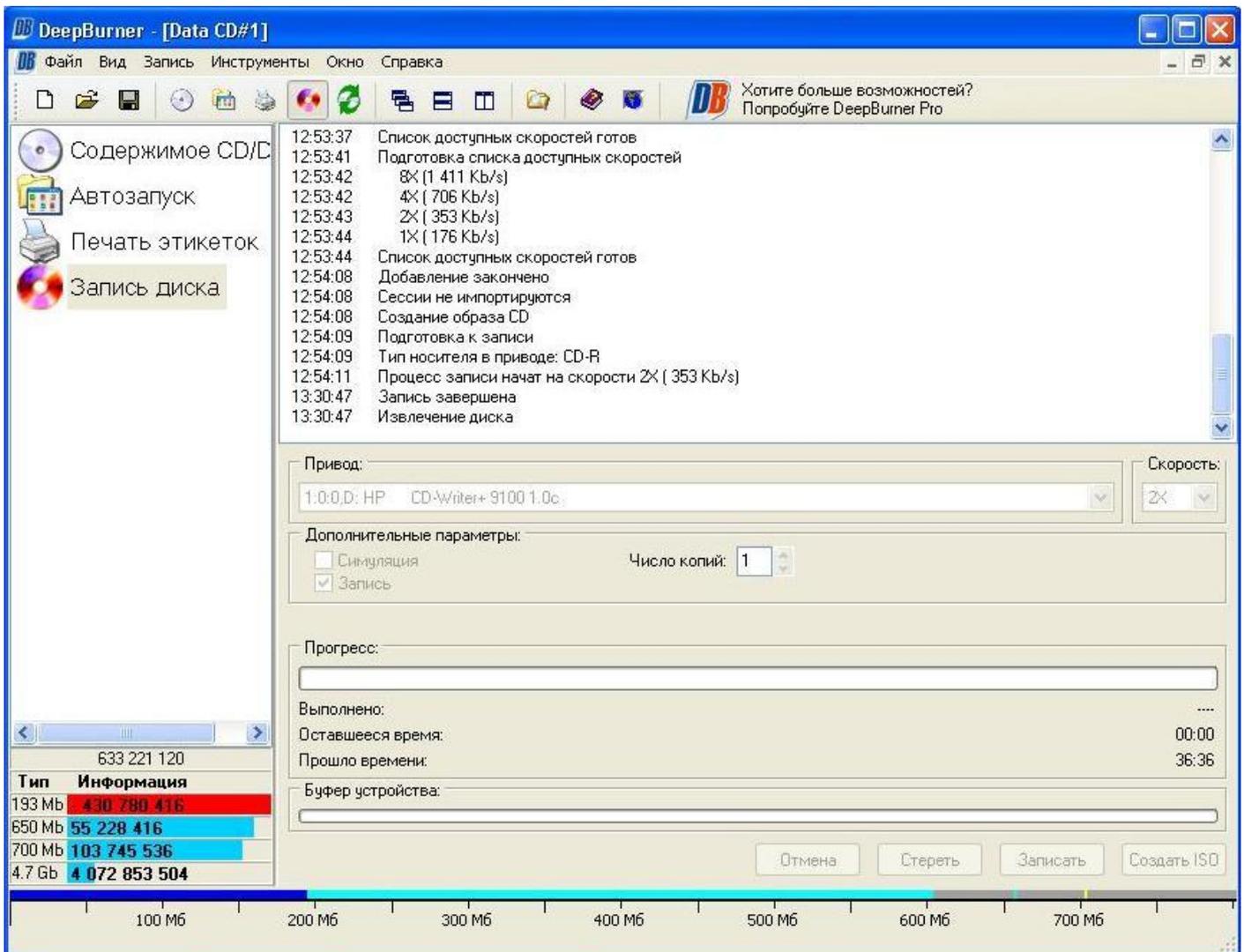
25 минут:



30 минут, приближается завершение:



Ну и, на конец, на 36 минуте и 36 секунде выбрасывает диск. Запись завершена:



Каких-то 603 Mb писал 36 минут! А что если бы он завелся на скорости 1x?

Кстати, я не стал ограничивать утилитой CDSlow скорость дисковода.

Остальные диски я даже и рассматривать не стал на предмет записи!

Вот этот Красавец-дисковод, который не посрамил своих коллег по статусу одного из самых **МЕДЛЕННЫХ дисководов**, которых можно найти в 2020 году:







Вывод:

Пишущий дисковод **CD-WRITER HEWLETT PACKARD 9100 (HP C4462)** отлично справился с поставленной перед ним задачей производить запись на минимальной скорости записи. Особенно эта процедура является ценной для записи музыкальных фонограмм.

Списка литературы не будет, т.к. Гугл (Google) рулит!