

Жесткий диск



Описание и применение:

Жесткий диск - неотъемлемый компонент большинства компьютеров и ноутбуков, основанный на принципе магнитной записи и отвечающий за накопление и хранение всех операционных систем, программ и иной необходимой для пользователей информации.



История:

Появлением первого жесткого диска мы обязаны Рею Джонсону. Бывший школьный учитель в 1930-х сконструировал машину для считывания заполненных школьниками тестов. Машину купила компания IBM и выпустила в продажу 4 сентября 1956 года. Диск представлял собой громадный шкаф шириной 1,5 м, высотой 1,7 м, толщиной 0,74 м, весил почти тонну и стоил целое состояние. Общий объем памяти составлял около 4,4 мегабайт.

Дальнейшее развитие :

1991 — Максимальная ёмкость 100 Мб

1995 — Максимальная ёмкость 2 Гб

1997 — Максимальная ёмкость 10 Гб

1998 — Стандарты UDMA/33 и ATAPI

1999 — IBM выпускает Microdrive

ёмкостью 170 и 340 Мб

2002 — Взят барьер адресного пространства выше 137 Гб

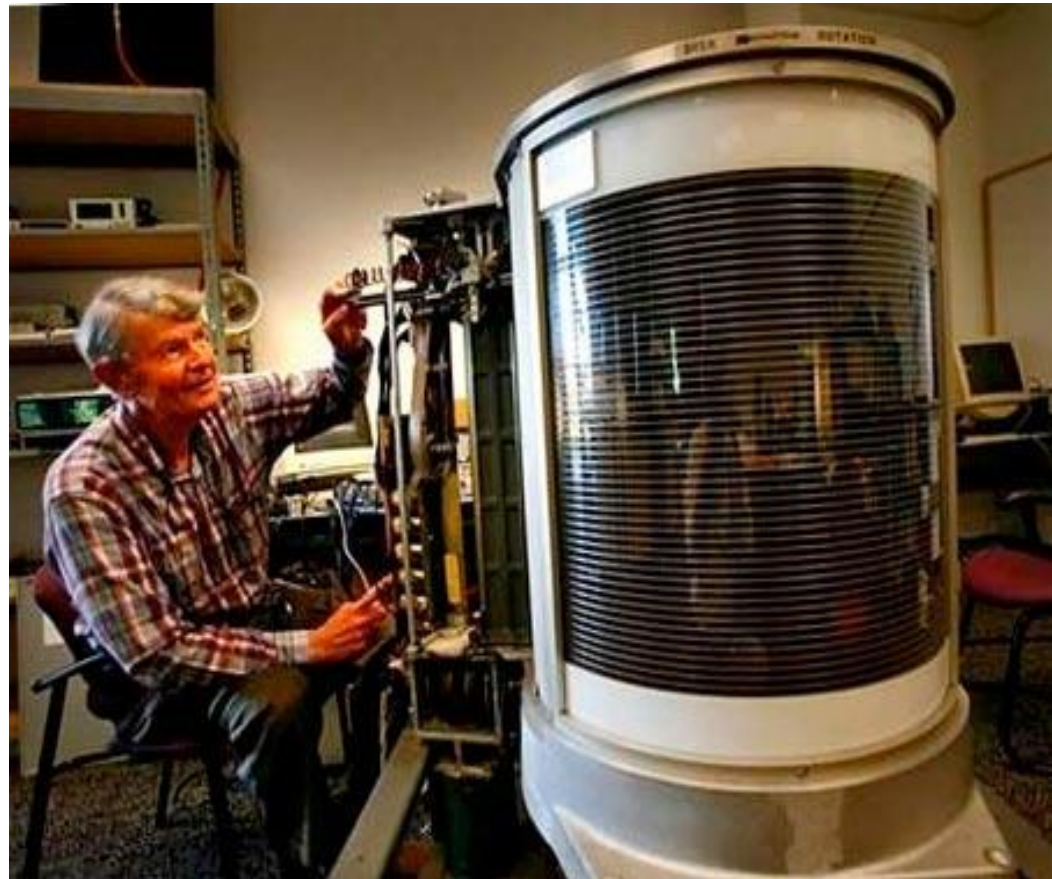
2005 — Максимальная ёмкость 500 Гб,

2006 — Появление первых «гибридных» жёстких дисков, содержащих блок

флэш-памяти

2007 — Hitachi представляет первый коммерческий накопитель ёмкостью 1 Тб

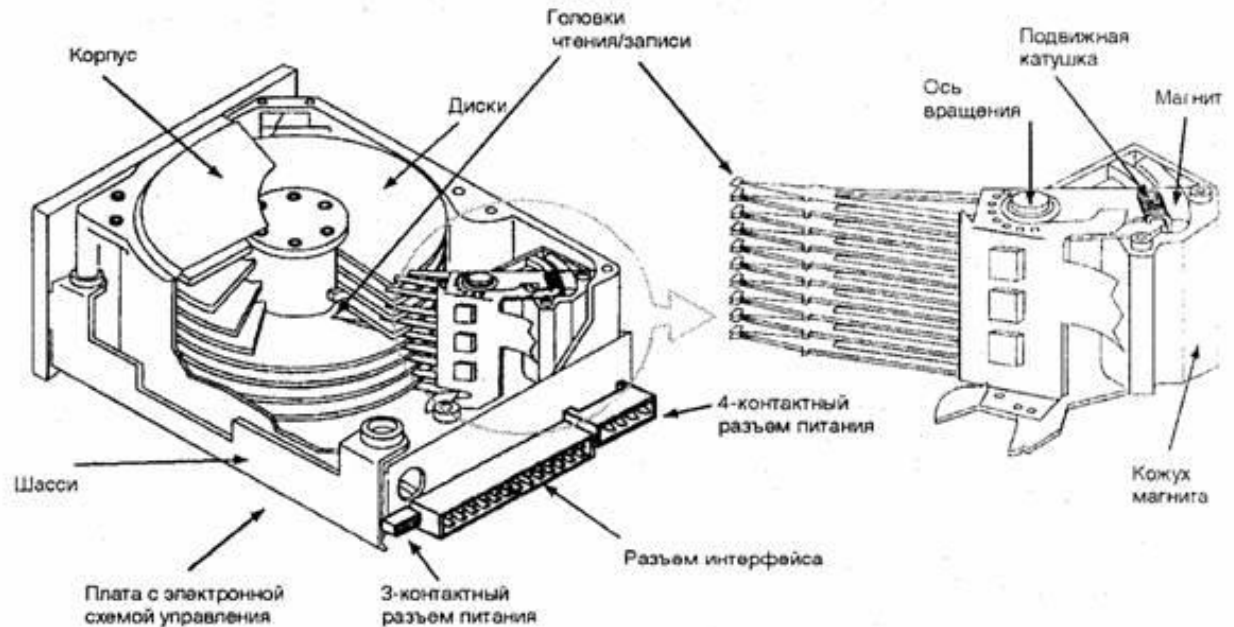
2008 — Seagate Technology LLC представляет накопитель емкостью 1,5 Тб



Характеристика:

Жесткий диск представляет собой блок из нескольких дисков по поверхностям которых перемещаются головки. Позиционируются головки по concentрическим дорожкам, или иначе трекам, каждый из которых разделен на сектора.

Сектор является минимальным адресуемым блоком данных для диска и его размер равен 512 байтам. Дорожки, равноудаленные от центра диска и образующие как бы цилиндрическую поверхность, называют цилиндрами. Как правило, современные диски (в режиме адресации LBA) представляют собой несколько сот цилиндров имеющих 63-254 поверхностей по 63 сектора данных на каждой.



Отношение:

Жесткий необходимый компонент в составе компьютера, помогающий людям хранить информацию долгое время.

Источники: <http://adminbook.ru/index.php?men2=2-3/3>
<http://hardwareguide.ru/%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA/istorija-hdd/>