



# Содержание

1. *Введение*
2. *Теоретическая часть*
3. *Практическая часть*
4. *Перспективы развития*
5. *Источники реферата*
6. *Приложения*

# 1. Введение

Еще не так давно ноутбук признавался скорее предметом роскоши, чем полнофункциональным персональным компьютер. Это происходило главным образом из-за высокой стоимости, низкого качества жидкокристаллического дисплея и меньшей, чем у настольных компьютеров, производительности. Но за последние несколько лет ситуация сильно изменилась, и уже сегодня за 2000-2500 долларов можно приобрести вполне приличный ноутбук, приближающийся по своим возможностям к недорогим настольным системам. Требования к переносным компьютерам сильно отличаются от требований к настольным персоналкам: они должны быть мобильными, иметь небольшие габариты и вес, а также возможность автономной работы без подключения к сети питания. Кроме того, подобные системы должны обладать устойчивостью к вибрации и сотрясению, причем не только в выключенном состоянии, но и во время работы. Эти требования приводят к необходимости изменения конструкции всех компонентов ноутбуков по сравнению с настольными компьютерами. В первую очередь это касается узлов, содержащих движущиеся детали: флоппи-дискетодов, дискетодов CD-ROM и жестких дисков.

## 2. Теоретическая часть.

### 2.1. История создания ноутбуков

Идею создания портативной вычислительной машины «размером с блокнот, имеющей плоский монитор и умеющей подключаться к сетям без проводов», выдвинул начальник исследовательской лаборатории фирмы Херох Алан Кей (Alan Key) в 1968 г.

В 1982 г. по заказу NASA Вильям Могридж (компания Grid Systems) создал первый в мире ноутбук Grid Compass (оперативная память на ЦМД объёмом 340 КБ, процессор Intel 8086 с тактовой частотой 8 МГц, люминесцентный экран).

Данный ноутбук использовался в программе Space Shuttle.

Первая общегражданская модель Osborne 1 (масса 11 кг, оперативная память 64 Кб, процессор Zilog Z80A с тактовой частотой 4 МГц, два дисководов 5,25 дюйма, три порта, в том числе для подключения модема, монохромный дисплей 8,75 × 6,6 см, вмещавший 24 строки по 52 символа; 69 клавиш) была создана изобретателем Адамом Осборном (Adam Osborne) в 1981 году и выпущена на рынок по цене \$1795. Из-за маркетинговой ошибки, состоявшей в том, что начало продаж последующей модели Osborne Vixen было объявлено задолго до поступления машин в реализацию (а это ударило по продажам Osborne 1), компания разорилась.

В 1990 г. Intel был представлен первый специализированный процессор для мобильных ПК — Intel 386SL, а также была предложена технология снижения напряжения питания, увеличившая срок службы батарей.

## 2.2. Аббревиатуры, термины

FPI - Formal Public Identifier (Формальный публичный идентификатор)

URI - Uniform Resource Identifier (Универсальный Идентификатор Ресурса)

MIME - Multipurpose Internet Mail Extensions (Многоцелевые расширения электронной почты)

HTML - HyperText Markup Language (Гипертекстовый язык разметки)

XHTML - Extensible HyperText Markup Language (Расширяемый гипертекстовый язык разметки)

XSLT - Extensible StyleSheet Language Transformations (Расширяемый Язык Преобразований Таблиц стилей. Предназначен для изменения структуры документа XML или его преобразования в документ на другом диалекте XML)

XML - Extensible Markup Language (Расширяемый Язык разметки)

FTP - File Transfer Protocol - сетевой протокол, с помощью которого можно загружать и выгружать файлы в сеть.

XSL FO - Extensible StyleSheet Language Formatting Objects (Язык объектов форматирования.

SGML - Standard Generalized Markup Language (Генеральный Стандартный язык разметки)

DNS (Domain Name System) - система преобразования доменных имен в IP-адреса и наоборот.

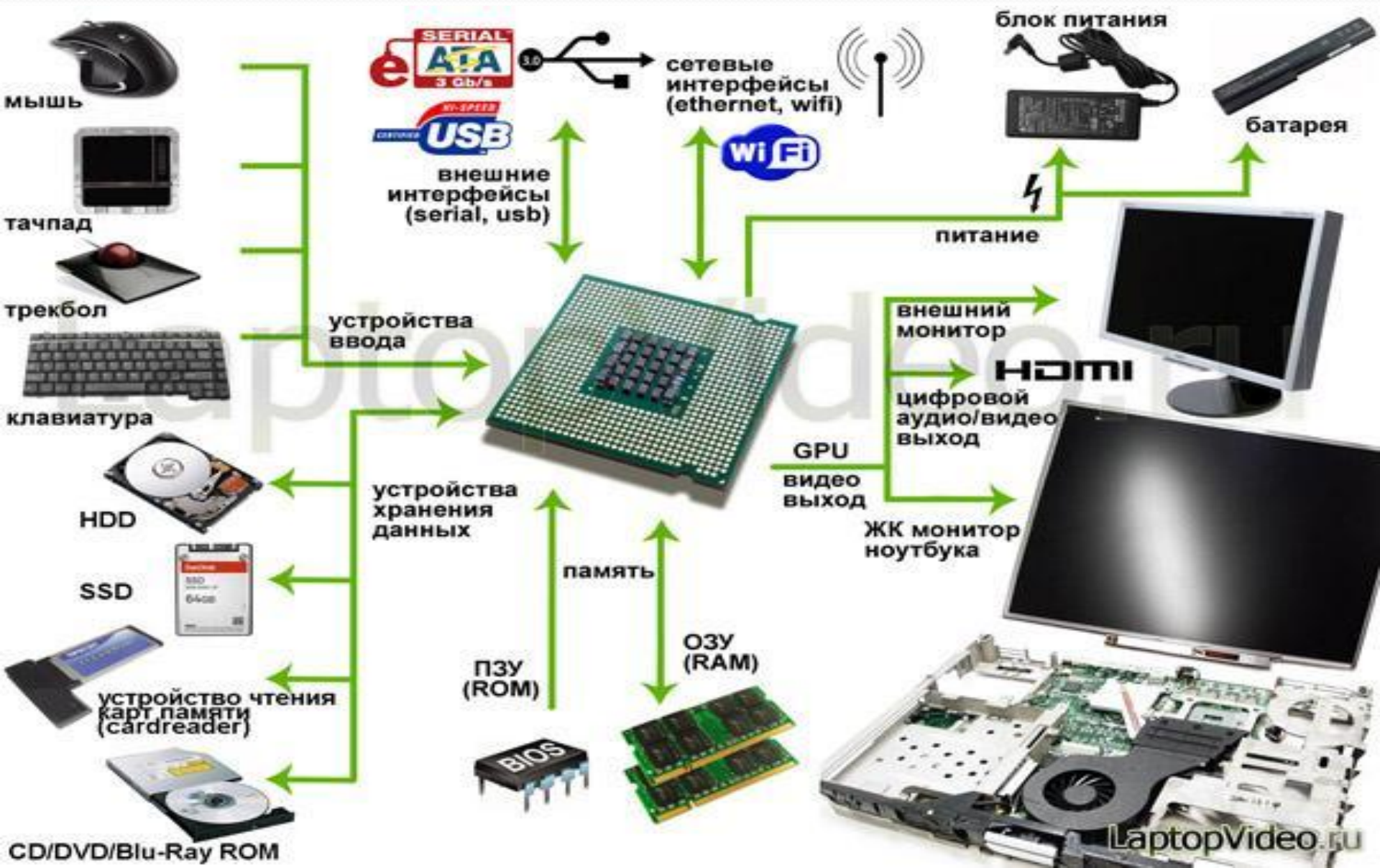
HTTP - (HyperText Transfer Protocol) - протокол, которым мы пользуемся когда ползаем по сети (WWW/WAP).

IP - (Internet Protocol) - протокол, обеспечивающий глобальную адресацию компьютеров в сети Интернет.

IMAP - (Internet Message Access Protocol) - протокол, обеспечивающий доступ к электр. почте, более сложный чем POP-протокол.

# 3. Практическая часть.

## 3.1. Устройство ноутбука



## 3.2 Основные параметры при выборе и покупке ноутбука

- Выбирать придётся между производительностью, оснащением и весом, продолжительностью автономной работы, бесшумностью. Это если кратко. На самом деле нюансов множество.
- В первую очередь необходимо обратить внимание на габариты ноутбука, его вес и эргономичность. Если приходится часто разъезжать по командировкам и планируется использовать ноутбук в качестве полноценной замены своему настольному компьютеру, то лучше не заботиться о весе ноутбука, а приобрести полноценную систему со стандартным набором функций. Если же ноутбук будет использоваться для выхода в Интернет, проверки электронной почты и составления документов по дороге на работу или обратно, то оптимально подойдет ноутбук из категории slim (тонкий).
- Во-вторых, при выборе ноутбука нужно правильно выбрать процессор. За последние годы процессоры в ноутбуках практически догнали по производительности своих "собратьев" в настольных ПК. При покупке ноутбука для работы в приложениях MS Office достаточно процессора «Intel Celeron», а если Вы собираетесь создавать серьезные графические работы, максимально использовать мультимедийные возможности или играть в компьютерные игры, то лучше приобрести процессор «Intel Pentium IV».

## 3.3 Всемирные фирмы производителей

### 1. HP ЛУЧШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НАДЕЖНЫХ МОДЕЛЕЙ НОУТБУКОВ

Компания Hewlett-Packard позиционируется на производстве стандартных, классических ноутбуков, ориентированных на потребителей, которые в первую очередь ценят надежность устройства

### 2. LENOVO ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЛУЧШИХ НОУТБУКОВ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНА/КАЧЕСТВО

До 2010 года вы могли купить ноутбук IBM и не осознавать, что это продукция китайской компании Lenovo. А все потому, что в 2004 году подразделение IBM по производству ноутбуков было куплено вышеупомянутой китайской компанией с правом использования бренда до 2010 года. Похоже, что это сотрудничество пошло на пользу Lenovo, поскольку сегодня линейка ноутбуков этой компании пользуется огромной популярностью, а специалистами и пользователями отмечается их отличное соотношение цена/качество.

### 3. ASUS ЛУЧШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕТБУКОВ И УЛЬТРАБУКОВ

Несмотря на то, что компания ASUS имеет в своем арсенале ноутбуки любого класса, включая геймерские, особенно она преуспела в качественном изготовлении нетбуков и ультрабуков. Здесь фирма занимает особое место, и не собирается его никому уступать.



#### **4. ACER ЛУЧШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОПУЛЯРНЫХ НЕДОРОГИХ МОДЕЛЕЙ НОУТБУКОВ**

В последнее время тайваньская компания Acer буквально заполонила рынок ноутбуков недорогими, но достаточно хорошими моделями. Особенно этому поспособствовал выпуск серии Aspire, которая ориентирована на пользователя, предпочитающего серфинг в интернете, неторопливую работу в офисных приложениях и социальных сетях, домашний просмотр мультимедиа.

#### **5. DELL ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЛУЧШИЙ СЕРВИС СРЕДИ ФИРМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НОУТБУКОВ**

Особые принципы ведения бизнеса сделали американскую компанию Dell весьма востребованной на рынке информационных технологий. Компания выпускает продукцию только по предварительному заказу и из-за этого ей не требуются складские помещения, а главный принцип – максимум уважения клиенту, привел к тому, что вам всегда и везде окажут постоянное сервисное обслуживание.

#### **6. MSI ЛУЧШАЯ ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИГРОВЫХ НОУТБУКОВ**

Ноутбуки тайваньской компании Micro-Star International Co., Ltd (MSI) привлекают внимание любителей компьютерных игр, которых невозможно провести на мякине и заманить к себе одной рекламой. Каждый геймер четко знает, какой ноутбук ему необходим, чтобы полностью насладиться любимой игрой.

# КАКОЙ ЖЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОУТБУКОВ ЛУЧШИЙ?

Добиться идеального сочетания во всем, да и так чтобы абсолютно всем прийтись по вкусу, скорее всего, невозможно ничто во всем мире. Эта философская мысль отражает и наши предпочтения, и наши желания, и наши стремления, и возможности. Лишь сложив все воедино, каждый из нас найдет свой лучший ноутбук, и надеемся, что этот обзор поможет дать ответы, на возникающие у вас при выборе вопросы.

# Техника безопасности при работе с ноутбуком.

При эксплуатации ноутбука следует не забывать о простых правилах пользования им. Эти правила позволят как можно дольше не вспоминать о такой проблеме как ремонт ноутбуков.

Во-первых, нужно соблюдать осторожность при хранении и транспортировке ноутбука. Для переноски выпускаются специальные сумки с уплотненными противоударными стенками. Нельзя включать ноутбук, принесенный с мороза, дайте ему прогреться до комнатной температуры. Тепловой режим эксплуатации указан в инструкции к Вашему ноутбуку. Аккумуляторы должны проходить регулярную «тренировку». Для Ni-Mh батарей полная разрядка-зарядка должна производиться раз в неделю, для Li-Ion батарей - раз в 2-3 месяца.

Все внешние устройства подключаются только при выключенном ноутбуке.

Перед закрытием крышки необходимо всегда убеждаться в отсутствии забытых мелких предметов на клавиатуре, - они могут раздавить матрицу.

Для очистки ноутбука необходимо использовать специальные средства, особенно для матрицы.

Избегайте попадания прямых солнечных лучей на экран.

При выключении ноутбука всегда отключайте и блок питания от сети, иначе он продолжает работать, тратя понапрасну свой ресурс.

И последнее, в случае каких бы то ни было сбоев в работе вашего ноутбука не пытайтесь самостоятельно его отремонтировать. Надежнее всего обратиться в специализированную мастерскую, которая оказывает услуги по ремонту. Всесторонняя диагностика и качественное обслуживание позволят сохранить ваш ноутбук.

## 4. Перспективы развития

Несмотря на некоторое увеличение спроса, на рынке ноутбуков сегодня достаточно сложные времена. Связано это с распространением компактных планшетов. Единственным перспективным сегментом рынка называют ультрабуки. В настоящее время они занимают только 12% рынка, рыночная доля выросла до 40% уже в 2015 году.

# Источники.

- [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)
- [www.nerohelp.info](http://www.nerohelp.info)
- [www.znakcomplect.ru](http://www.znakcomplect.ru)
- [repair-land.ru](http://repair-land.ru)
- [www.expertcen.ru](http://www.expertcen.ru)
- [7ba.ru](http://7ba.ru)
- [www.aimax.ru](http://www.aimax.ru)
- *Скотт Мюллер. Модернизация и ремонт ноутбуков*
- *Дэн Гукин. Ноутбуки для «чайников»*
- *Роман Бобков История ноутбуков*

# 6 лучших фирм производителей ноутбуков

