

# Содержание

- используй только старые компьютеры** ..... 3
- Вступление** ..... 3
  - Нужен ли тебе современный компьютер? ..... 3
  - Сколько должен стоить компьютер для обычного человека? ..... 4
- Боль современных компьютеров** ..... 4
  - Современные компьютеры более ломкие ..... 4
  - Management Engine ..... 5
  - NVIDIA ..... 5
  - Windows ..... 5
- Почему люди используют ThinkPad?** ..... 6
  - Насколько далеко можно зайти с 500\$? ..... 6



# ИСПОЛЬЗУЙ ТОЛЬКО СТАРЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Only Use Old Computers  
@ Luke Smith

[оригинальная статья](#)



## Вступление

Если есть хотя бы один совет, который я могу дать всем новичкам в мире компьютеров, так это - «прекратите использовать современные компьютеры!».

Если ты согласишься на огромные «технологические YouTube каналы» с миллионами подписчиков, почти все они посвящены постоянному обзору и сравнению всех новых компьютеров, процессоров, видеокарт и иных продуктов. В этом крутятся большие деньги, потому что, очевидно, все компании-дистрибьютеры этой техники вкладывают средства в рекламу, в том числе **такую**. Любой человек ищет для себя, «лучшие» технологии, но...

## Нужен ли тебе современный компьютер?

Абсолютно нет! Более чем 95% людей могли бы использовать компьютер 2008 года или старше без каких-либо проблем. Современный компьютер нужен только если ты:

- Занимаешься экстремальным, профессиональным, ресурсоемким видеомонтажом.
- Компилируешь огромные программы и операционные системы с жесткими временными

ограничениями.

- Играешь в современные AAA-игры на высоких настройках.
- Используешь много громоздких программ на *Electron* и другое **неприемлемо плохое** ПО, написанное «soydev'ами» и другими людьми, которым не следует писать ПО.

Последние два пункта - не являются серьезными причинами, потому что это избегаемые вещи.

Но к сути: просмотр медиа и использование текстового редактора не требует новейших технологий, выпущенных, скажем, в прошлом месяце.

Каждое видео, которое я загружаю, я транскодирую с настройками, оптимальными для YouTube, что означает, что я рендерю каждое записанное видео. К примерам: допустим, мне нужно транскодировать и отрендерить видео. На моем компьютере **десятилетней давности** это занимает всего пару минут. Дорогой компьютер за 5000\$, возможно, сможет сделать это менее чем за минуту, но, честно говоря, это не стоит проблем и затрат, связанных с современными компьютерами.

## Сколько должен стоить компьютер для обычного человека?

Либо ничего, либо около 200\$, как я считаю. Я использую *ThinkPad X220*, который купил за 90\$ на *eBay*. До этого я использовал другой *ThinkPad X220*, который также купил за 90\$. Если ты покупаешь вещи, не только компьютеры, на *Amazon* или другом подобном месте - ты поступаешь неоптимально.

## Боль современных компьютеров

### Современные компьютеры более ломкие

С ростом популярности вычислительной техники компании начали осознавать, что первая реакция потребителя на поломку его Wi-Fi карты за 5\$ - это немедленно купить целый новый компьютер. Это означает две вещи:

1. Они не утруждают себя созданием компьютеров, которые легко ремонтировать. Более того, они делают технику неоправданно переусложненной.
2. У них нет необходимости делать компьютеры прочными. Наоборот, для них лучше позволить компьютерам ломаться, чтобы получить еще одну продажу.

В вопросе отказоустойчивости, *Apple*, безусловно, самая мерзкая компьютерная компания. Посмотрите видео о ремонте их техники: каждый продукт *Apple* блестяще спроектирован так, чтобы затруднить исправление даже простых проблем. У них довольно неплохая схема лицензирования возможностей и инструментов для компаний, которые хотят исправить их ужасное оборудование. *Apple* даже использует винты с пентагональной головкой, чтобы обычные люди не могли открыть свои компьютеры повсеместно распространенной крестовой отверткой. Конечно, в наши дни каждый производитель компьютеров подражает стилю *Apple*, в котором внешняя «изящность» в приоритете над высоким качеством.

## Management Engine

Современные компьютеры все больше становятся устройствами слежки и поставляются с проприетарным мусором.

Ты, возможно, слышал, что все процессоры *Intel i3/i5/i7* (то есть после *Intel Core 2 Duo*) имеют встроенный альтернативный процессор, который предназначен для работы в качестве шпионского ПО. Они назвали это «*Intel Management Engine*». Он может просматривать вашу память и подключаться к сети. По сути, все современные компьютеры имеют этот аппаратный *backdoor*. В старых компьютерах, скажем, том же *ThinkPad X200*, ты можешь, немного поработав с аппаратным обеспечением, заменить процессор и проприетарный *BIOS (Libreboot* или *Coreboot)*, но это **невозможно** на более современных компьютерах (ты можешь установить *Coreboot* на более современную машину, но не все компоненты *Management Engine* будут удалены).

Современные компьютеры являются шпионскими устройствами с *non-removable* шпионским ПО по самому их замыслу. И да, *NSA* может мониторить<sup>1)</sup> любую машину с *Management Engine*.

Обрати внимание, что процессоры *AMD (Ryzen)* имеют то, что они называют «*Platform Security Processor*», который эквивалентен *Intel Management Engine*, так что ты не избежишь этой проблемы, используя один из их процессоров.

## NVIDIA

Если ты не играешь в современные видеоигры целыми днями, у тебя нет абсолютно никакой причины иметь современный компьютер, особенно с дорогой видеокартой, тем более с картой от *NVIDIA*. Они разрабатывают проприетарные драйверы для своих карт, чтобы сделать использование этих карт на машинах, не работающих на самой последней и наиболее шпионской версии *Windows 10*, все более сложным.

*GNU/Linux* прекрасно работает на всех компьютерах, как старых, так и современных, но если ты подключишь к нему что-то от *NVIDIA*, ты можешь посмотреть в пустой экран или не смочь загрузиться. Многие геймеры жалуются на то, что их продукты *NVIDIA* «не работают» на *GNU/Linux*, не осознавая, что это сделано специально. *NVIDIA* и другие компании, а также все разработчики процессоров прилагают усилия, чтобы держать свой исходный код и стандарты в секрете, что делает их продукты ощутимо хуже, потому что другим сторонам сложнее писать для них драйверы. Почему? Потому что большинство из них в кортельном сговоре (тн партнерские отношения) с *Microsoft*.

## Windows

Сколько раз ты слышал, как технически-неграмотный человек объясняет тебе, что его компьютер медленный, потому что он «очень старый» и он купил его «давно», например, в 2015 году? Это, конечно, абсурдное утверждение. Компьютеры не становятся медленными просто так.

...если они не работают на *Windows*.

В будущем, даже если *Microsoft* полностью перейдет на основанный на *Unix* бэкенд для своей операционной системы, мы все посмеемся над тем, как *Microsoft Windows*, буквально худшая и наименее функциональная операционная система, когда-либо созданная, занимала наибольшую долю потребительского рынка на протяжении десятилетий.

Я могу подробнее рассказать о том, насколько *Windows* плохо спроектирована, в другом материале, дабы не растягивать этот, но хочу подчеркнуть, что на любом дистрибутиве *GNU/Linux* даже близко нет **такой** потери скорости. Я один из первых, кто жалуется на избыточность функций ядра *Linux* и программного обеспечения *GNU/Linux*, но с *Windows* это попросту не сопоставимо: *Linux* работает быстро на старом оборудовании. Не стану увлекаться<sup>2)</sup> «евангелизацией *Linux*». Использование *Linux* - это то, от чего обычные люди были «иммунизированы» (в основном потому, что «это то, что делают умные люди»). Хотя меня удивляет то, что *Windows* ухитряется еще и стоять денег, пусть и номинально, ведь под ее «лицензии» в открытом доступе масса активаторов.

Существует буквально ни одной проблемы, с которой сталкиваются обычные люди с компьютерами под управлением *Windows*, которая не решается немедленно установкой *GNU/Linux*.

## Почему люди используют ThinkPad?

Как я уже говорил, я использую *ThinkPad X220*. Старые *ThinkPad* довольно популярны среди людей, которые думают и заботятся о том, чтобы эффективно и экономично работать на компьютере. Почему это так?

Серия *ThinkPad* проектировалась для корпоративной среды, что означает, что финансовые стимулы для производителя не всегда связаны с запланированным устареванием, а с давней репутацией среди крупных компаний за прочные, ремонтпригодные и расширяемые машины.

Чтобы заменить жесткий диск, например, на модели *X200*, нужно открутить всего один винт. То же самое касается замены памяти. Чтобы заменить испорченную клавиатуру, потребуется не более трех винтов. Современные ноутбуки, включая современных деградировавших потомков *ThinkPad*, отказались от этой простоты и выбрали дизайн *Apple*, с их *MacBook*, и мобильных телефонов, при которых батарея, память и остальные компоненты припаяны к плате, находящейся в склеенном корпусе, и не подлежат замене.

## Насколько далеко можно зайти с 500\$?

На протяжении многих лет у меня ломалось много всего в моих ноутбуках, но с тех пор, как я начал использовать *ThinkPad*, стало невероятно легко поддерживать работоспособность компьютера даже после жесткой эксплуатации. По мои подсчетам, я потратил не более 500\$, в общей сложности, на компьютеры, что обычно является минимальной суммой, за которую кто-то может купить «современный» ноутбук в наши дни.

Когда клавиатура на моем *ThinkPad* ломается, я могу просто купить замену за 30-40\$ и заменить старую, что будет гораздо проще, чем на любом другом серии. В этом и заключается модульность этих компьютеров.

Даже в худшем случае, когда компьютер неработоспособен из за неисправности на

материнской плате, я все равно могу сохранить большую часть своего «сломанного» *ThinkPad* и использовать его RAM, ROM, Wi-Fi карту, клавиатуру, корпус и дисплей. У меня до сих пор есть некоторые детали от каждого ноутбука, который у меня был, просто потому что они действительно могут пригодиться. На прошлой неделе у друга на настольном компьютере сломалась Wi-Fi карта и я смог заменить его одним из своих старых запасных модулей.

Все это - то, что вы теряете с современными компьютерами. Это сделано намеренно со стороны производителей, и важно не платить им большие суммы денег, чтобы не поощрять такое поведение. В наши дни очень легко обходиться 10-летними компьютерами. Рынок перепродажи на том же *eBay* и других платформах огромен, даже несмотря на то, что многие из нас стали более осведомленными о ценности этих старых компьютеров.

1)

Более того, ходят слухи, что одна из прослушек, которую ФБР под управлением Обамы установило на Трампа во время его кампании, была связана с багом в *Management Engine*.

2)

в основном потому, что это довольно настойчиво и не имеет высокой степени успеха

From:

<https://wiki.radi0.cc/> - radi0wiki

Permanent link:

[https://wiki.radi0.cc/worldly:only\\_use\\_old\\_computers](https://wiki.radi0.cc/worldly:only_use_old_computers)

Last update: **2026/04/15 17:11**

