

Глава 2

Правильная эксплуатация ноутбука

2.1. Как продлить жизнь вашего ноутбука

Ноутбуки — довольно выносливые устройства, их изначально проектируют с учетом мобильной эксплуатации, но, сами понимаете, при особом желании поломать можно что угодно. Явные способы повреждения ноутбука рассматривать не будем, поскольку у меня фантазия довольно бурная и можно написать отдельную главу или даже книгу, перечислив все возможные способы намеренного повреждения ноутбука.

Вместо этого лучше рассмотрим основные причины нечаянного повреждения устройства.

- **Вибрация** — как бы это ни звучало странно, но ноутбук боится вибрации. Я уже не говорю об ударах и падениях ноутбука со стола или с чего-то повыше. Как вы думали, почему большинство комплектующих впаяно в материнскую плату? Да, на первом месте экономия. Но есть еще один нюанс: чем меньше всяких соединителей, тем прочнее контакт. Когда устройство намертво припаяно к материнской плате, меньше вероятность, что этот самый контакт пропадет. Вообще, боится вибрации не весь ноутбук, а только жесткий диск. Учитывая качество наших дорог, в пути я бы воздержался от использования ноутбука — пожалейте жесткий диск. В этом плане больше повезло нетбукам, у них SSD-накопитель, который не боится вибраций. Поэтому если вы часто путешествуете, лучше купить нетбук с SSD-накопителем. Он прослужит вам дольше, чем обычный ноутбук при условии его эксплуатации в движении. Для транспортировки ноутбука не пожалейте денег на специальную сумку, она защитит его от царапин и сколов.

- **Жидкость** — один из самых верных способов “убить” ноутбук — это залить его кофе, чаем или обычной водой. Можно также уронить его в ванную или забыть во дворе своего дома, а через часик пойдет дождь. Отремонтировать “утопленника” будет очень дорого. Жидкость залетит не только клавиатуру, но и материнскую плату. Гарантия вам не поможет, поскольку “наводнение” не является гарантийным случаем. Иногда проще купить новый ноутбук, чем ремонтировать старый. Если жидкости было немного, то иногда удастся просушить ноутбук, но надеяться на это не стоит. Думаю, не нужно говорить, что под дождь с ноутбуком тоже попадать не рекомендуется, даже если ноутбук в специальной сумке. Сушить ноутбук желательно в сервисном центре, где его полностью разберут и тщательно просушат. Если вы просушите его вручную, есть вероятность, что влага где-то все-таки останется и через некоторое время (обычно пару месяцев) ноутбук вообще откажется работать. Причина в том, что дорожки материнской платы окислятся. Да, все ржавеет. Это раньше дорожки были из золота и платины, а сейчас компьютеры ржавеют.
- **Гроза** — не секрет, что дома и в офисе ноутбук подключается к обычной сети питания 220 В. Во время грозы лучше не работать или работать, отключившись от сети питания, — только на аккумуляторе. Также желательно отключиться от Ethernet-сети: если она не экранирована, существует вероятность повреждения материнской платы. Не верите? Не так давно у меня сгорел жесткий диск, правда, стационарного компьютера. Я тоже тогда думал, что если буду работать во время грозы, то ничего страшного не случится.
- **Резкий перепад температур** — утром вы проснулись, прочитали почту, ответили на пару писем, выпили чашку кофе, собрались, положили ноутбук в сумку. Дальше путь на стоянку за автомобилем или в метро, а температура-то отрицательная — зима на дворе. Затем вы пришли в офис, включили ноутбук и сразу принялись работать. Знакомая картина? Тепло, холодно, снова тепло. В таких условиях образуется конденсат, который воздействует на ноутбук более коварно, чем разлитая жидкость. Жидкость вы по крайней мере видите и знаете, что ноутбук нужно просушить или обратиться в сервисный центр, а конденсат не виден. Он просто делает свое коварное дело. Ноутбук обычно можно эксплуатировать при температуре от +5° до +35° Цельсия. Если температура выше 35° или ниже 5°, ноутбук эксплуатировать нельзя. Хотя в продаже есть модели, которые могут работать при более низких или более высоких температурах, но они стоят немного дороже. При переходе из теплого помещения в прохладное и наоборот (когда разница температуры более 20°), желательно, чтобы ноутбук адаптировался — для этого достаточно 30 минут. И еще: не нужно держать ноутбук возле обогревателя — штатному вентилятору и так сложно.

- **Самодеятельность** — если вы думаете, что сами сможете отремонтировать ноутбук или впаять новый процессор или другое встроенное устройство, то вы или инженер-радиоэлектронщик, или попросту угробите ноутбук своей самодеятельностью. Если вы сомневаетесь в своих силах, лучше обратитесь в сервисный центр. В конечном итоге это выйдет дешевле. Помните, что скупой платит дважды. Если вы увидели в Интернете руководство по пайке новых устройств (видел много таких для ASUS EEE PC), то должны быть уверены, что самостоятельно с этим справитесь, ваш ноутбук превратится в гору ненужных железок.

2.2. Правильный уход за ноутбуком

Периодически стоит протирать ноутбук специальными салфетками для ухода за офисной техникой. Но чтобы просто протереть ноутбук от пыли, достаточно сухой (не влажной!) мягкой безворсовой тряпки. Это, наверное, лучшее средство от пыли — и бесплатно и всегда под рукой.

Если ноутбук так сильно замазан, что вы решили прибегнуть к помощи чистящих средств, помните: такие средства не должны содержать растворителя и не должны быть абразивными, иначе вы не только не очистите ноутбук, но и повредите краску корпуса или матрицу.

При чистке матрицы нельзя сильно на нее давить, дабы не повредить. Матрицу нельзя протирать влажной тканью, иначе от влаги появятся пятна, избавиться от которых довольно сложно, иногда вообще невозможно.

Чистить клавиатуру можно самым обычным пылесосом (не моющим!), только не очень мощным (или же уменьшите мощность пылесоса до минимума с помощью регулятора мощности). Не нужно переворачивать ноутбук вверх тормашками и трусить в попытках вытрясти крошки и пыль — после такой встряски ноутбук может и не включиться.

2.3. Сага об аккумуляторе, или Как продлить жизнь АКБ ноутбука

2.3.1. Общие рекомендации

Аккумулятор ноутбука тоже требует правильного обращения, если вы не хотите менять его каждый год. Вообще, даже при правильной эксплуатации емкость аккумулятора снижается примерно на 1% в месяц. Теоретически через 50 месяцев правильной эксплуатации емкость аккумулятора составит 50% (а 50 месяцев — это 4 года), но, как показывает практика, 50% емкости аккумулятора обычно остается уже через 2 года. В некоторых случаях аккумулятор за два года теряет больше 70% емкости.

Новый аккумулятор нужно “прикатать”. Для этого подключите ноутбук к сети питания и пусть он постоит сутки. За это время аккумулятор ноутбука успеет полностью зарядиться. Полностью разрядите аккумулятор — до выключения компьютера. Только учтите, что Windows переводит ноутбук в спящий режим, когда осталось менее 10% заряда. Когда у вас останется чуть больше 10% заряда, перезагрузите ноутбук и войдите в BIOS SETUP. Ничего не делайте, пусть ноутбук так постоит — до полного разряда. После этого полностью зарядите аккумулятор ноутбука. Повторите всю процедуру 2-3 раза. После этого время автономной работы повысится. Такую профилактическую процедуру можно повторять раз в полгода.

Обычно в ноутбуке установлен литиево-ионный аккумулятор. Такой аккумулятор нельзя оставлять полностью разряженным надолго, иначе вы его вообще не зарядите. Если вы планируете долгое время не использовать ноутбук, то нельзя хранить аккумулятор полностью разряженным или полностью заряженным. Лучше всего разрядить аккумулятор (или зарядить) до 50% и выключить ноутбук.

Как уже было отмечено выше, эксплуатировать ноутбук можно при температуре от +5° до +35° Цельсия, а вот хранить аккумулятор можно при температуре от -25° до +45°.

Емкость аккумулятора снижается при высоких или низких температурах. Нежелательно оставлять ноутбук на морозе или летом в машине, стоящей на солнце.

2.3.2. Как продлить время автономной работы

Существует несколько простых способов увеличить время автономной работы (работы ноутбука от аккумулятора).

- *Отключите лишние службы* — каждая запущенная служба потребляет системные ресурсы, а значит, сокращает время автономной работы. Для отключения служб во всех версиях Windows используется оснастка services.msc (или утилита msconfig.exe). О том, какие службы можно отключить, а какие следует оставить, вы узнаете в главе 29. Отключение лишних служб не только повысит время автономной работы, но и общую производительность системы.
- *Отключите устройства, которые не используете в данный момент*, — если вы сейчас не подключены к беспроводной сети и не используете Bluetooth, отключите встроенный беспроводный адаптер. Также отключите все USB-устройства, которые подключены к ноутбуку, но не используются в данный момент.
- *Уменьшите до минимума яркость дисплея и выключите громкость встроенных динамиков* — самый большой потребитель энергии — это дисплей. Понизив яркость до минимума, вы сможете продлить время работы от аккумулятора. Выключив громкость встроенных динами-

ков тоже можно продлить время работы ноутбука (без звука можно же часик поработать?).

- *Используйте профили энергосохранения* — если щелкнуть на индикаторе аккумулятора (он находится в области уведомлений на панели задач), то вы сможете выбрать план энергопотребления (рис. 2.1). Однако помните, что в режиме Экономия энергии производительность ноутбука будет снижена, но ведь главное сейчас — продление времени автономной работы, а не производительность системы.
- *Используйте сон и гибернацию* — если вы не планируете работать на ноутбуке некоторое время, например, отойти на 5–10 минут, переведите ноутбук в режим сна. Это сэкономит заряд батарей. Если же нужно выключить ноутбук надолго, можно использовать гибернацию. Впрочем, оба эти режима заслуживают отдельного рассмотрения (см. главу 15).
- *Понижьте частоту процессора* — если понизить частоту процессора (для этого используются специальные утилиты, входящие в состав комплекта ПО ноутбука), то его энергопотребление будет меньше и ноутбук дольше сможет проработать автономно.

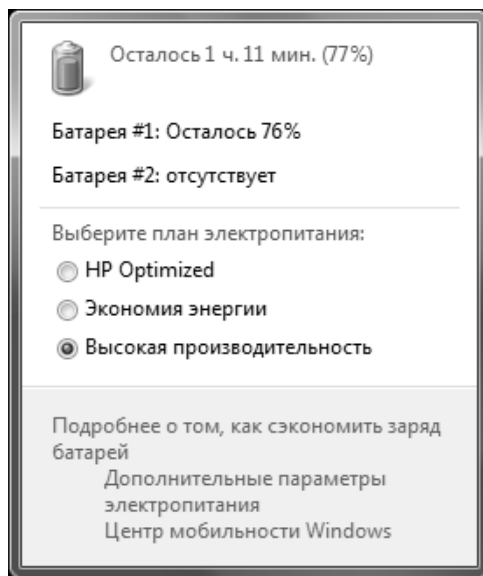


Рис. 2.1. Профили энергосохранения

Подробно об энергосохранении мы поговорим в главе 15.