**Модернизация, апгрейд и ремонт ноутбуков.**

**Обслуживание, ремонт и замена клавиатуры нетбука**



*В современном IT-рынке всё большую популярность приобретают мобильные устройства. Это различные КПК, мобильные телефоны, планшеты и, конечно же, нетбуки. Увеличение внимания к этим устройствам вызвано большой мобильностью современных людей. Нетбуки самые удобные и самые дешёвые из них. Обладая удобной клавиатурой и возможностями офисного компьютера, они обеспечат удобный сёрфинг в интернете и развёртывание мобильного рабочего места прямо в пути. Большим плюсом является долгое питание от батарей.*

*Из-за нацеленности на офисную работу, нетбуки комплектуются удобной клавиатурой. Её устройство по большей части такое же, как и у ноутбуков, то есть клавиши имеют устройство ножничного типа, для которого характерен более короткий, чем у компьютерной клавиатуры, ход клавиш. У большинства нетбуков отсутствует цифровой блок клавиш, таким образом, увеличивая размер остальных клавиш.*

*Мобильность нетбука делает его альтернативой ПК в поездках. Минусом мобильности является повышенное внешнее воздействие – различные удары корпусом, погодные условия (осадки или экстремальные температуры)  и прочее.*

*Клавиатура очень важное и уязвимое место нетбука. Под ней находится материнская плата и прочие внутренние компоненты, поэтому следует помнить, что при повреждении клавиатуры могут быть повреждены остальные дорогостоящие компоненты.   
Чаще всего повреждения приводят к замене клавиатуры. Замена – это тонкая процедура, но в половине случаев можно ограничится заменой отдельных клавиш или шлейфа.*

*Отчего же ломаются клавиатуры? Ну в первую очередь это разлитая на клавиатуру жидкость. В интернет-кафе, машине или дома многие любят комфортно посидеть с нетбуком и чашкой чая или кофе. Одно неосторожное движение – и жидкость уже на раскрытой клавиатуре нетбука.*

*Первое, что необходимо сделать – это собрать жидкость с клавиатуры сухими салфетками или мягкой и впитывающей тканью. После этого обязательно отнесите его на просушку и диагностику в сервисный центр. Даже если после попадания жидкости нетбук работает, это не означает, что он полностью исправен. От попавшей жидкости начинают окисляться контакты, либо она может просочиться к платам, вызвав короткое замыкание и выход из строя всего нетбука. По тем же причинам не рекомендуется самостоятельно разбирать и чистить нетбук. Помните, что при попадании жидкости, важно обратится в сервисный центр своевременно, чтобы не допустить больших поломок.*

*Для предупреждения этой поломки не ставьте жидкость рядом с нетбуком. В крайнем случае, во время приёма пищи ставьте его на таком расстоянии, чтобы при неловком движении жидкость не попала на его клавиатуру.*

*Другой распространённой проблемой является пыль и грязь под клавишами. Это приводит к залипанию клавиш или к их выходу из строя. Накопление пыли и грязи происходит постепенно. Под клавиатурой вне зависимости от нашего желания со временем накапливается пыль, частицы еды, волосы и прочий мелкий мусор, присутствующий на столе или в воздухе.*

*Для профилактики этого рекомендуется хотя бы раз в год относить нетбук в сервисный центр на комплексную чистку.  Помимо клавиатуры Вам почистят и внутреннюю часть нетбука, предотвращая, таким образом, перегрев внутренних компонентов.*

*Ещё одной распространённой проблемой являются механические повреждения клавиш. Поломка клавиш приводит к их выпадению, что не только портит её внешний вид, но и мешает нормальной работе. Замену клавиш рекомендуется проводить в сервисном центре по двум причинам. Во-первых, трудно найти нужную клавишу для конкретной модели нетбука, во-вторых, крепление клавиш в клавиатуре нетбука довольно специфическое и без опыта работы с ней Вы рискуете повредить всю клавиатуру.*

*Бережное отношение и аккуратное обращение с клавиатурой продлит жизнь Ваших клавиш и позволит избежать их механических повреждений.*

*Ещё одной уязвимой частью клавиатуры является шлейф, идущий от неё. При самостоятельном разборе клавиатуры или при ударах корпусом он может отойти или повредиться. В таком случае клавиатура полностью перестаёт работать. Ремонт и подключение шлейфа рекомендуется делать в сервисном центре.*

*Если же ничего не помогло, то клавиатуру можно поменять. Клавиатура нетбука стоит меньше, чем у ноутбука, но из-за её размеров и специфического крепления к корпусу, процедура её замены сложнее. Специфика заключается в том, что все клавиши крепятся на специальной платформе и каждая модель имеет своё особое крепление. Подбор клавиатуры конкретно под Вашу модель и её установку лучше поручите опытным специалистам, потому что в последнее время участились случаи поломок креплений и шлейфов клавиатур в результате самостоятельной замены или ремонта клавиатуры нетбука. Тем более специалист в сервисном центре осуществит подбор и замену намного быстрее и безопаснее, чем неопытный человек.*

*Из написанного выше, видно, что большинство поломок происходят именно по вине пользователя. Аккуратное обращение позволит значительно продлить жизнь клавиатуры нетбука. Если же у Вас случилась поломка, то лучше обратитесь за советом и диагностикой в сервисный центр. Помимо точного определения причины, Вам подскажут целесообразность ремонта или замены клавиатуры, позволяя таким образом сэкономить деньги.*

Замена матрицы нетбука

*Нетбук – это идейный продолжатель ряда портативных ноутбуков, который обладая их функционалом, имеет более низкое энергопотребление, очень компактные размеры и, часто, привлекательную цену. Правда, при этом в жертву приносится производительность. Благодаря этим факторам, нетбуки стали незаменимыми помощниками людям, находящимся в движении. При этом устройство использует современные наработки в беспроводной связи и позволяет подключаться и работать в сети Интернет в любой точке земного шара.*

*Активный образ жизни этого устройства имеет и свои недостатки. Падения, удары, пыль и прочие внешние воздействия могут привести к быстрой поломке нетбука.*

*Как и в ноутбуке, самой уязвимой частью нетбука является жидкокристаллический экран. Его основа – это хрупкая и сложная конструкция, называемая матрицей.*

*Матрица нетбука, как и матрица любого жк-дисплея, включает в себя слои стеклянных поляризаторов и жидкие кристаллы, заполняющие пространство между слоями. При ударах, падениях и прочих повреждениях стеклянные слои могут треснуть и через трещины обычно вытекают кристаллы. Вы наверное не раз видели, что из треснутого жк-дисплея  вытекает черная жидкость. Это и есть жидкие кристаллы.*

*Что же происходит при повреждении матрицы? Ну, тут два исхода и оба они будут неприятны для пользователя. Экран либо не показывает ничего, либо показывает только часть изображения. Повреждённый дисплей видно невооружённым глазом, даже без вытекших кристаллов.*

*Что же делать, если дисплей треснул? Выход есть и он очевиден – необходимо менять дисплей на новый. Следует помнить, что матрица – устройство нежное и хрупкое, замена матрицы должна производиться очень аккуратно и желательно опытным пользователем. Для таких целей рекомендуется сервисный центр и его опытные специалисты. Почему именно опытные специалисты? Всё просто – операция замены довольно сложная и каждая модель нетбука требует своего подхода.   
Процедура замены – деликатная операция и она проходит в несколько этапов. Разбирается корпус, снимаются крепления, отсоединяются шлейфы и питание матрицы, корпус чистится от пыли и в него ставится уже новая матрица и всё собирается и проверяется.*

*Казалось бы, что сложность операции завышена. На самом деле не всё так просто. Моделей нетбуков много, а матриц под одну модель может использоваться несколько видов в зависимости от серии выпуска. Довольно часто случается так, что матрицу на определённый нетбук достать сложно и тогда в сервисном центре ищется её аналог. На этом всё не заканчивается. Похожая матрица может иметь другую систему креплений и тогда её приходится менять или переделывать.*

*Бывают также тонкости с прошивкой матрицы. Делается это следующим образом: с мартицы выпаивают чип памяти с данными о матрице и с помощью специального устройства – программатора, вносят необходимые данные. После этого чип снова впаивается на своё место, и экран начинает работать. Во многих случаях можно также прошить и без выпаивания, но совершенно очевидно, что все эти операции должны проводиться в сервисном центре. В нашей мастерской и диагностику проведут и быстро подберут нужную модель матрицы. Условия работы и необходимые инструменты там тоже найдутся. Если у Вас возникла такая проблема – лучше сразу обращайтесь к специалистам. Тем более в сервисном центре Вам предоставят гарантию на работу Вашей новой матрицы. Хорошей новостью для пользователей нетбуков является то, что матрица устройства небольшая, а значит и стоимость её значительно ниже матрицы ноутбука или жк-монитора.*

*Хоть в большинстве случаев замена матрицы производится из-за трещин на ней, существует ещё несколько причин для её замены. Например, бывают случаи, когда ремонт отдельных частей матрицы стоит дороже её замены на новую. В любом случае если у Вас перестал показывать экран, принесите нетбук на диагностику в сервисный центр.*

*И в завершении темы несколько советов, которые помогут продлить жизнь матрицы Вашего нетбука:*

*1. При переноске нетбука пользуйтесь чехлом или специальной сумкой. Сейчас продаются сумки и чехлы на любой вкус и оптимальный вариант подобрать несложно.  Чехол смягчит удары и падения, снижая риск трещин экрана и обеспечивая защиту прочим компонентам нетбука.*

*2. Не ложите на клавиатуру никаких предметов. Довольно часто пользователи захлопывают крышку, не посмотрев на клавиатуру и вещи, лежащие на ней.  В результате экран трескается и его приходится менять. Похожая ситуация происходит, если сильно хлопать при закрытии крышкой. Закрывайте нетбук аккуратно и бережно.*

*3. Не производите ремонт или замену матрицы самостоятельно, если не имеете опыта. Матрица - одна из самых дорогих частей нетбука, а неумелое вмешательство может привести к более серьезным поломкам.*

*4. Протирайте экран только специальными салфетками или жидкостью для жк-дисплеев и ноутбуков. Нив коем случае не протирайте экран водой или спиртом. Агрессивные вещества могут привести к повреждению матрицы или царапинам на ней. Рекомендуется купить специальные салфетки для ноутбуков и не допускать появления пыли на экране.*

*5. Если же что-то случилось с экраном нетбука  – лучше провести предварительную диагностику в сервисном центре. В ряде случаев проблема может ограничиться небольшим и недорогим ремонтом.*

*Узнать информацию по наличию экранов, их стоимости и любым вопросам по замене матрицы нетбука можно связавшись с нами по телефону, email или icq.*

Сильно греется ноутбук, что делать?

***Охлаждение мобильного компьютера***

*Современные компьютеры и ноутбуки обладают высокой производительностью, позволяющей достигать реалистичной картинки в играх, качественного звучания, быстрой работы в ресурсоёмких приложениях для работы со звуком и изображением и прочих задачах. Прирост мощности приводит к потреблению электроэнергии и, как следствие, к сильному нагреву отдельных компонентов системы, вот почему ноутбук греется.*

*Самыми «горячими» компонентами мобильного компьютера являются, конечно же, процессор и видеокарта. Именно на них приходится наибольшая нагрузка во время работы. Также сильно греются южный мост материнской платы, жёсткие диски и модули памяти.*

*Перегреваться могут не только отдельные компоненты, но и всё пространство внутри компьютера или ноутбука, особенно это заметно летом, поэтому значения температуры воздуха внутри системы – довольно важный параметр.  
Перегрев ноутбука приводит к нестабильной работе системы, а иногда к выходу из строя отдельных компонентов или всего компьютера в целом.*

*Для борьбы с высокой температурой, используются различные системы охлаждения. Рассмотрим их поподробнее.*

***Системы охлаждения***

*Все системы охлаждения предназначены для отвода тепла от греющихся компонентов компьютера. Они имеют три основных параметра – эффективность отвода тепла, уровень шума при работе и размер. По принципу действия они делятся на пассивные (радиаторные) системы охлаждения, активные и жидкостные.*

*Пассивные системы охлаждения имеют в своей основе радиатор, сделанный из алюминия или меди (именно эти материалы обеспечивают наиболее эффективный отвод тепла). Иногда в конструкции радиаторов могут присутствовать тепловые трубки для отвода тепла. Самым большим преимуществом этих систем является их бесшумность и компактность, но их эффективность охлаждения оставляет желать лучшего. Обычно радиаторы устанавливают на относительно слабые видеокарты, некоторые производительные модули памяти и на южный мост материнской платы.*

*Активные системы состоят из связки вентилятор + радиатор (так называемый кулер), хотя для охлаждения корпуса и блока питания используются только вентиляторы, выдувающие воздух из нагретого пространства. Материалы и варианты исполнения радиатора такие же, как и для пассивной системы, но нагретые трубки или рёбра радиатора охлаждаются уже вентилятором, что делает их намного эффективнее. Такая система охлаждения используется в большинстве современных компьютерных систем. Она недорого стоит и отлично справляется со своей задачей. Недостатком является шум, создаваемый вращающимся вентилятором и увеличенный, по сравнению с пассивной системой, размер этой конструкции.*

*Жидкостная система охлаждения применяется в стационарных компьютерах, но компании NEC и Toshiba уже разрабатывают свои решения для ноутбуков. Водяное охлаждение самое дорогое и эффективное. Отвод тепла осуществляется с помощью теплообменника – резервуара с жидкостью, установленного на греющийся компонент. В теплообменнике содержится жидкость, которую по системе охлаждения гоняет водный насос. Сама жидкость в процессе циркуляции нагревается, забирая тепло компонентов и её охлаждает специальный радиатор. Минусом такой системы является её вес и громоздкость, а плюсом – эффективность и бесшумность работы.*

***Ноутбук перегревается, чистка кулера от пыли***

*Ноутбуки – это те же компьютеры, но из-за размеров и, как следствие, более тесного расположения комплектующих, проблема перегрева у них стоит более остро, чем у обычных ПК.*

*В ноутбуках применяется система охлаждения, состоящая из радиаторов, теплопроводящих трубок и вентилятора. Пространства в ноутбуке немного, и вентиляционные отверстия не большие, поэтому они очень быстро забиваются пылью, которая спресовывается в непропускающую воздух заслонку. Ноутбук перегревается, сам выключается, плохо работает, а может и вовсе сгореть от перегрева.*

*Для долгой работы компонентов ноутбука следует устранять перегрев или его причину своевременно – то есть делать чистку вентилятора от пыли не реже одного раза в год. Для контролирования температуры комплектующих внутри ноутбука применяются различные программы мониторинга (Everest, Hardware Monitor и прочие).*

*Также существуют внешние признаки того, что ноутбук перегревается.*

***Внешние признаки перегрева ноутбука***

*Признаков перегрева может быть множество, в зависимости от того, какой компонент перегревается, поэтому ниже будут приведены самые распространённые.*

*1. Ноутбук внезапно выключается. Выключение компьютера осуществляет система защиты от перегрева, поэтому после его выключения будет нелишним включить его и заглянуть в БИОС. Там можно будет посмотреть температуру основных узлов ноутбука, если такая возможность реализована.*

**

*2. Периодические зависания и перезагрузки. Проблема тут скорее всего из-за перегрева видеокарты. Ещё одним признаком могут стать искажение картинки в играх и выпадение полигонов – так называемые «артефакты».*

*3. Постоянная и шумная работа вентиляторов. Если у Вас проявилась эта проблема, значит системе охлаждения нужна чистка или замена, особенно если до этого ноутбук работал тихо.*

*4. Горячий корпус. Если у Вас корпус нагревается намного сильнее , чем раньше, стоит обратить на это внимание, особенно если присутствует предыдущий признак. Чистка кулера и всей системы охлаждения, если сильно греется корпус ноутбука, просто обязательна – иначе ноутбук может нанести ожоги.*

*5. Если данные стали медленно читаться с жесткого диска, или вообще перестали читаться, стоит обратить внимание на температуру Вашего винчестера.*

***Причины перегрева и способы их устранения***

*Причин перегрева может быть большое множество, но здесь будут перечислены наиболее важные из них.*

*1. Пыль  
Пыль – один из самых главных причин перегрева ноутбука. Запыление корпуса происходит само по себе. Пыль забивается в щели радиаторов, ложится на корпуса вентиляторов и на печатные платы, препятствуя отводу тепла и замедляя скорость вращения лопастей. Конечно можно посоветовать пользователям работать в чистых помещениях, где количество пыли и различных частиц в воздухе минимально, но даже в этом случае через некоторое время ноутбук запылится. Для профилактики перегрева ноутбук хотя бы раз в год следует относить в сервисный центр на чистку. Ни в коем случае не стоит делать это самостоятельно. При разборке или чистке Вы можете привести ноутбук к полной неработоспособности и его ремонт обойдётся Вам намного дороже, чем его чистка. Тем более в сервисном центре разбирают и чистят ноутбук внутри от пыли, а также продувают внешние модули.*

*2. Высохла термопаста  
Если у Вас сильно греется процессор, но кулер работает нормально, вполне возможно, что проблема кроется в термопасте. Термопаста – это состав с добавлением металлических примесей для лучшего отвода тепла. Он наносится между процессором и радиатором, обеспечивая более эффективную передачу тепла с процессора за счет лучшего контакта радиатора и процессора. Со временем термопаста высыхает и теряет свои свойства, и, соответственно, процессор начинает греться сильнее. Для устранения проблемы термопасту необходимо заменить, перед этим сняв кулер с процессора и очистив контактные поверхности. Эту операцию без проблем сделают в сервисном центре.*

*3. Выход из строя системы охлаждения  
Со временем система охлаждения перестаёт обеспечивать хороший уровень охлаждения. Вентиляторы начинают вращаться слабее, оси вращения смещаются. Иногда бывает так, что установленная система охлаждения может не справляться с охлаждением при сильных нагрузках со стороны пользователя. Для устранения проблем необходимо поменять компоненты системы охлаждения, либо заменить её на более мощную. Подбор нужных компонентов и их установка невозможны без определённой квалификации и опыта, поэтому следует обратиться к опытным специалистам сервисного центра для проведения этих операций.*

*Ещё одним решением для слабой системы охлаждения может стать покупка подставки с вентиляторами. Положив ноутбук на неё, мы обеспечим более сильный продув корпуса и, как результат, температура внутри ноутбука упадёт.*

*Также следует обратить внимание на поверхность, на которой вы работаете. Вполне возможно, что эти проблемы возникают вследствие закрытия отверстий для вентиляции корпуса какой-либо мягкой и гибкой поверхностью, например при работе на кровати. Чтобы обезопасить ноутбук от перегрева, существуют различные подставки для работы на мягкой поверхности. Они приподнимают ноутбук, оставляя пространство под корпусом.*

***Общие меры профилактики перегрева***

*1. Старайтесь не работать за ноутбуком на мягких поверхностях, например, на кровати – покрывало легко закроет вентиляционные отверстия, что приведет к перегреву ноутбука. Если возникла такая необходимость – используйте подставку под ноутбук.*

*2. Периодически относите ноутбук на чистку в сервисный центр – это позволит предотвратить накопление пыли внутри корпуса.*

*3. Если система охлаждения уже не обеспечивает наилучшее охлаждение, поменяйте её на новую в сервисном центре, либо купите подставку под ноутбук с вентиляторами.*

*4. Если проблемы возникли, поставьте какую-нибудь утилиту для отслеживания температуры или посмотрите в БИОСе. Конечно же самым оптимальным решением будет отнести ноутбук на диагностику и ремонт в сервисный центр.*

*Следует заметить, что вследствие перегрева вполне могут сгореть комплектующие, поэтому если есть подозрение на перегрев ноутбука, следует немедленно его проверить у специалистов сервисного центра. Своевременный ремонт и диагностика системы охлаждения будет стоить значительно дешевле, чем ремонт и замена дорогостоящих компонентов ноутбука.*

**Двенадцать способов убить свой ноутбук**

*Целевая аудитория нашего сайта обычно посещает его в надежде, что здесь они смогут найти решение своих проблем, а проблемы бывают разнообразные. Но если у вас все отлично, а проблем с ноутбуком нет в принципе, а вам жуть как хочется стать нашим клиентом, тогда данная статья специально для вас. В данной статье мы изложим самые быстрые и надежные способы убить свой ноутбук. Речь не пойдет о людях, чья цель изничтожить ноутбук в один миг окончательно и бесповоротно, поверьте, если выкинуть ноутбук с 13 этажа, то шансов на выживание у него не много, но так ведь не интересно. Я же предлагаю следовать простым инструкциям, которые помогут вам, как бы невзначай, сделать ваш ноутбук недееспособным.   
  
Внимание: выполнение нижеприведенных инструкций непременно приведет к смерти вашего ноутбука. Данная статья целиком и полностью рассчитана на технофобов или подростков, которые слепо надеются на то, что, поломав старый ноутбук, им тотчас купят новый.   
  
1) Любите пить чай, кофе или что-нибудь покрепче? Не теряйтесь, делайте это только за ноутбуком. Если невмоготу нести напиток к ноутбуку, можете смело нести ноутбук к напитку. Как бы невзначай опрокиньте кружку в сторону вашей машины и, вскоре, вы достигните своей цели. Но, на самом деле, вы можете не делать этого целенаправленно, просто методично каждый прием пищи встречайте с вашим товарищем и неловкое движение не заставит себя долго ждать.   
  
2) Если вы проголодались, то знайте, ваш ноутбук то же не прочь разделить с вами трапезу. Советуем кушать супчик непосредственно рядом с ноутбуком, ведь он так любит все брызги и капельки, которые нежно прилетают к нему на клавиатуру и просачиваются во все щели его конструкции. Помимо этого стоит кушать бутерброды или печенье, уставившись в дисплей, ведь ваш ноутбук радужно встречает абсолютно все крошечки, которые закатываются в самые потаенные места.*

**

*3) Случай из жизни: человек сделал это не намеренно, он любил свой ноутбук, но уже ничего не вернуть. Дело было так: как и все нормальные люди, сидит он и кушает перед своим боевым товарищем, вдруг что-то зажужжало. Это была безобидная муха, которая раздражала этого человека с неистовой силой, так уж вышло, что муха села на клавиатуру, а человек этот обладал сумасшедшей реакцией и силой. У мухи не осталось ни единого шанса, в прочем, как и у ноутбука…  
  
4) Сделайте вид, что вы самый чистоплотный в мире человек, возьмите немного спиртосодержащего средства, а лучше непосредственно спирта и протрите дисплей своего ноутбука. Эффект заметен сразу, множество трещин, разводов и царапин вам обеспечено.   
  
5) Оставьте свой ноутбук в открытом и очень пыльном состоянии наедине с бабушкой, она воспримет это, как вызов. И аккуратненько помоет ваш ноутбук каким-нибудь порошковым средством, что так же приведет к трещинам на дисплее, соответственно к поломке матрицы, а ведь нам оно и надо, не так ли?!   
  
6) Если вы перевозите свой ноутбук куда-либо, то не стоит его надежно закреплять, да вообще не стоит класть его в сумку. Так же не советую его выключать. Пусть случится необратимое. Не стоит при работе с ноутбуком вынимать его из чехла, ведь вы создаете для него идеальные условия высокой влажности и температуры, остается лишь томиться в надеждах, что ноутбук вскоре перегреется.   
  
7) На улице мороз?! Выйдете с ноутбуком на прогулку. Вскоре, по приходу домой, сразу же включите его! Ведь вы не знали о таком явлении как иней, который растает и превратится в водичку, которая уже находится совсем рядом с вашей системой.   
  
8) Если у вас дома есть маленькие дети, то все еще проще! Оставьте ноутбук в зоне их досягаемости, и проблема решится сама собой, ведь так здорово поиграться с черной блестящей штукой.  
  
9) Если у вас есть домашние животные, речь идет о кошках и собаках, не думаю, что попугай или хомяк смогут навредить вашему ноутбуку, то я советую как-нибудь обидеть своего питомца. Как показывает практика, современные питомцы достаточно умны, они знают слабые места своего хозяина, будь то туфли или же ноутбук.   
  
10) Если у вас оригинальная зарядка, то вы лишаетесь многих бонусов, например,  сжечь свой лептоп, к примеру, когда произойдет скачок напряжения. Так что покупайте адаптеры на самом глухом вещевом рынке, подошел разъем – да и ладно, главное – экономия, и вот вы уже на один шаг ближе к вашей заветной цели.   
  
11) Если у вас есть техническое образование, то при должной подготовке и разборе полетов, вы сможете саморучно устранить небольшую неполадку, но если образования не имеется, то смело можете поставить себя на место инженера и, основываясь на информацию, которую выдал яндекс по запросу: сломался ноутбук, - смело берите в руки отвертку и приступайте к ремонту, вы справитесь, я в вас верю!  
  
12) Последний и, пожалуй, самый простой способ, очень эффективный, но самое главное такой занимательный. Что требуется от вас: снесите к чертям антивирус, отключите файрвол и пользуйтесь ресурсами всемирной паутины. Старайтесь заходить туда, куда не надо, думаю, вы справитесь. В данном случае много ума не надо. Вскоре, когда ваша система будет переполнена вирусами и сама откажется работать, вы можете с радостью воздвигнуть руки ввысь и воскликнуть: ПОБЕДА!  
  
Надеюсь, что данная статья вам помогла, и вы, наконец, смогли одолеть этот назойливый и неугомонно работающий ноутбук. Но если вы перепробовали все способы и ваши попытки оказались тщетны, что просто невозможно, то 13 этаж и силу гравитационного притяжения еще никто не отменял. Удачи вам, технофобы!*