

# ИСХОДНЫЕ КОДЫ ОТ AMD



Viewsonic VPC220T

Вспышка для iPhone  
iFan - зарядка для iPhone от ветра  
Phone X - док-станция в стиле ретро  
За украденным iPhone на вертолете  
FM-трансммиттер iTrip

## ВЗЛОМ KINECT

Meizu M9II  
Cowon 3D



## LG Optimus 2X ПЕРВЫЙ ДВУХЪЯДЕРНЫЙ СМАРТФОН

Уязвимость в Android  
позволяет читать  
SD-карты телефона



## Новые бумбоксы от TDK

ЧЕРВЬ ZEUS РАБОТАЕТ  
ТОЛЬКО НА МОЩНЫХ ПК



КРУГЛОСУТОЧНАЯ  
СОЛНЕЧНАЯ  
электростанция

# СОДЕРЖАНИЕ #3

AMD открыла коды Уязвимость в Android позволяет читать SD-карты телефона Взлом Kinect	3
В семействе Intel Atom - пополнение Seagate готовится к продаже Червь Zeus работает только на мощных ПК	4
Мошенники обманули Captcha Футболка с QR-кодом Hitachi увеличит плотность записи в HDD в 8 раз	5
Первый 500 Мбит/с адаптер для электропроводки Винчестер для поклонников PlayBoy Флешки USB 3.0 от Buffalo	6
Монитор со встроенным сканером и принтером Samsung SSD с аппаратным шифрованием Grill3D - 3D для устройств от Apple	7
Миниатюрный проектор AAXA L1 v2 Meizu M9II Boeing запускает солнечные ячейки с рекордным КПД Toshiba PC 1 - телевизор с аккумулятором	8
Солнцезащитные очки, блокирующие блики Cabasse L'Ocean - очень громкие и дорогие колонки Cowon 3D	9
Coby Kyros MID 7015 Самый быстрый самокат в мире Двигатель Стирлинга для чайной чашки	10
Viewsonic VPC220T Стационарный телефон ePure SAMSUNG: рекордные продажи Android-устройств	11
Новые бумбоксы от TDK Вспышка для iPhone	12
Кровать на "воздушных шариках" iFan - зарядка для iPhone от ветра Nvidia может исчезнуть из ноутбуков Apple в 2011 Phone X - док-станция в стиле ретро	13
RoverPad Новая гибкая электронная бумага от Sony Стул из отходов производства кровли Kingston Data Traveler Mini Fun G2	14
Мышь-джойстик SimCity Deluxe на iPad HDD Hitachi DeskStar Все деревья тропических лесов оснастят чипами	15
Acer beTouch E140 LG Optimus 2X - первый двухъядерный смартфон	16
"Умный" глобус IntelliGlobe За украденным iPhone на вертолете В США преследуют Anonymous FM-трансмиссия iTrip	17
Круглосуточная солнечная электростанция Телевизор, записывающий видео прямо на SD	18

## AMD открыла коды

AMD опубликовал открытые исходные коды драйверов для новых чипов AMD Fusion.



Такой шаг со стороны производителя микропроцессоров AMD позволит Linux-пользователям использовать новые возможности APU (CPU+GPU) для ядра операционной системы. Первенцами в проекте Fusion стали двухъядерные чипы AMD Ontario для нетбуков. По словам разработчиков, чипы Ontario потребляют в рабочем режиме всего 9 Вт.

Новые открытые драйверы для Fusion предназначены для ядра Linux 2.6.38. А первой операционной системой Linux, которая официально появится с поддержкой Fusion, станет Ubuntu. Сегодня открытые драйверы уже совместимы с ранее выпущенными Radeon HD 5000, причем заявлена поддержка также и режимов 3D и OpenGL.

## Уязвимость в Android позволяет читать SD-карты телефона

Получить данные можно только с SD-карты, но не из памяти телефона.

Брешь была найдена исследователем безопасности Томасом Кэноном, который ранее также разместил proof-of-concept эксплоит для HTC Desire.

Благодаря применению Javascript, вредоносный сайт может получить информацию к файлам устройства и пользователь при этом ничего не заметит.

Это произойдет только в том случае, если уже известен путь к каталогу. Впрочем, большинство устройств хранят данные на SD-картах под унифицированными именами. Они же используются для фотографий, сделанных телефоном.

**Эксплоит работает на любом смартфоне с любой версией Android.**

Но владельцев Android-устройств может обрадовать лишь то, что уязвимость не дает полного доступа к устройству. Данные можно получить только с SD-карты, но не с самого телефона.



# ВЗЛОМ KINECT

Microsoft заявляет, что она не будет преследовать хакера.

Сообществу разработчиков открытого кода удалось "взломать" Kinect, подключив контроллер к ПК.

Узнав об этом, Алекс Кипман (Alex Kipman), директор по инновациям в Xbox 360, высказался, что в действительности, Kinect был взломан не до конца.

"Взлом предполагал бы получение и использование алгоритмов внутри Xbox или подключение дополнительного устройства между консолью и контроллером с целью внесения изменений в принцип работы этой связи, чего не случилось.

Только подобные действия можно считать взломом, а Microsoft потратила множество сил, чтобы предотвратить подобные действия" – пояснил г-н Кипман.

"Что случилось, если кто-то написал открытый драйвер для ПК, который, по сути, открывает USB-соединение – его мы нарочно не защищали – и получает данные от сенсора? Сенсор имеет глаза и уши, и это огромное количество шума, который необходимо взять и превратить в сигнал".  
Вряд ли сообществу разработчиков открытого кода удастся создать код, способный превзойти алгоритм Microsoft. Но если это случится то, тогда Microsoft применит юридические и экономические санкции к нарушителям.



## В семействе Intel Atom – пополнение

Intel объявила о выпуске шести моделей CPU из семейства процессоров Intel Atom E600C.

Чипмейкер полагает, что новые продукты расширят возможности проектирования и производства вычислительных устройств. В основу нового семейства Intel Atom лег процессор E600C (кодовое наименование Tunnel Creek), комбинированный с FPGA-решением Altera в одном корпусе.



Благодаря более компактному исполнению System-on-Chip (SoC) новые чипы позволяют сэкономить место на печатной плате и сократить стоимость компонентной базы.

Intel Atom E600C можно использовать в автоматизации промышленного оборудования, медицинских устройствах, оборудовании для связи, видеосистемах, VoIP, программируемых контроллерах и разнообразных встраиваемых решениях.

К выпуску прототипов печатных плат на базе процессоров Intel Atom E600C приступил ведущий производитель решений для встраиваемых систем Kontron. Массовое производство запланировано во II кв. 2011 г.

Поставки Intel Atom E665CT, E645CT, E665C и E645C (кодвое имя Stellarton) планируется начать через 60 дней. Чипы E625CT и E625C будут выпущены в I кв. 2011 г.

## Seagate готовится к продаже



Если это произойдет, распределение сил на рынке HDD-накопителей изменится.

Контрольный пакет акций компании Seagate будет куплен в ближайшее время, считают эксперты New York Post.

И, скорее всего, покупателем выступит Toshiba. Ранее она уже сделала приобретение бизнеса Fujitsu по производству жестких дисков в прошлом году.

Для покупки Seagate может потребоваться около \$6,8 млрд. А потенциальный покупатель должен располагать как финансами, так и вескими причинами для такого приобретения.

В то же время другие игроки на рынке не заинтересованы в покупке Seagate.

Например, Samsung, перспектив в расширении бизнеса по выпуску традиционных винчестеров не видит и развивает полупроводниковую отрасль.

Компания Hitachi должна готовиться к публичному размещению акций в США, поэтому не станет приобретать конкурентов.

Western Digital тоже не может стать покупателем Seagate в силу антимонопольных ограничений американского законодательства – оба игрока являются крупными производителями жестких дисков.

Если кто-то и замахнется на Seagate, то это будет очень крупная компания, жаждущая заполучить не столько производство жестких дисков, сколько передовые технологии, в которые Seagate вложила более \$1 млрд. Таковыми являются технологии перпендикулярной и магнитно-лазерной записи (гибридной).

## Червь Zeus работает только на мощных ПК

Эксперты по информационной безопасности сообщили об обнаружении экзотического варианта интернет-червя Zeus. Червь инфицирует только "быстрые" компьютеры, чтобы потом включать их в состав своей бот-сети для атак и рассылки спама.

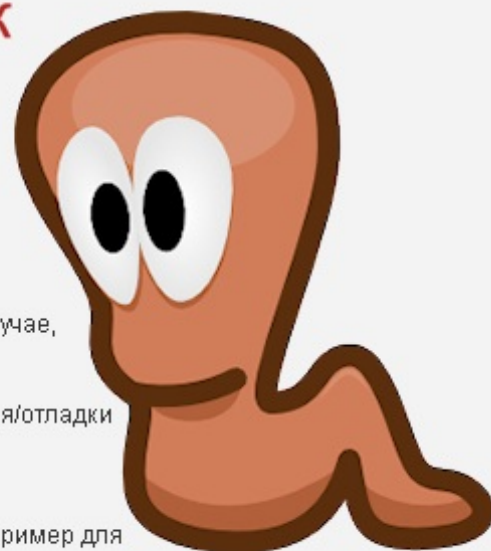
В финской антивирусной компании F-Secure говорят, что такое они увидели впервые: "Это первый вариант вредоносного кода, который проявляет требования к производительности компьютера".

Было выяснено, что модификация Zeus работает как злонамеренный код только в том случае, если частота процессора составляет 2 ГГц и выше.

На менее мощных системах, к примеру, на нетбуках, он будет работать в режиме слежения/отладки (дебаггера), не инфицируя систему.

По мнению специалистов, такая избирательность червя Zeus говорит о том, что в планы злоумышленников входило создание высокопроизводительной бот-сети.

Видимо, такой ботнет предполагалось использовать для специфических вычислений, например для взлома криптографических систем или банковских систем.



## Мошенники обманули Captcha

Группа билетных спекулянтов использовала бот-сети для обмана кода Captcha.

Трое управляющих фирмой Wiseguy Tickets спекулировала билетами на концерты, шоу, мюзиклы Бродвея и баскетбольные матчи серии плей-офф.

Чтобы реализовать схему продаж билетами, мошенники наняли болгарских программистов, которым платили от \$1000 до \$1500 в месяц – для поднятия ботнета, запрограммированного на покупку билетов с порталов Ticketmaster, MLB.com и LiveNation.

Таким способом спекулянтам удавалось заполнить билетную форму гораздо быстрее обычных покупателей. Например, они скупили 440 билетов на выступление Брюса Спрингстина. Преступники зарегистрировали тысячи e-mail адресов и сотни несуществующих корпораций для того, чтобы скрыть следы своей деятельности.

Бизнес продаж билетов успешно "процветал" на протяжении 7 лет (с 2002 по 2009 гг). Ныне группа мошенников обвиняется в обмане, хакерстве и незаконном получении прибыли более \$25 млн. путем скупки и перепродажи более 1,5 млн. билетов.

Вынесение приговора состоится 15 марта 2011 года. Однако главному подозреваемому, финансовому директору Фаизал Надхи из Wiseguy Tickets, удалось сбежать.



## ФУТБОЛКА С QR-КОДОМ



«Я люблю Нью-Йорк» – одна из самых банальных надписей на одежде. Будь она на футболке или бейсболке. Дизайнер Рич Уорд (Rees Ward) решил взглянуть на надписи на одежде, так сказать, с другого ракурса – с гиковского, и придумал футболку с QR-кодом. Как нетрудно догадаться, в данном квадратике закодированы слова «Я люблю Нью-Йорк».

Если привести свой смартфон, распознающий QR-коды на такую футболку, можно легко считать надпись. Разумеется, закодировать таким образом можно что угодно – хоть ссылку на свой сайт.

← Эта футболка доступна за \$19 на [Redbubble](#).

## НІТАСНІ УВЕЛИЧИТ ПЛОТНОСТЬ ЗАПИСИ В HDD В 8 РАЗ

Консорциум, состоящий из компании Hitachi (и ей управляемый), японской организации NEDO, Национального Университета и Технологического Института Токио, а также Киотского Университета, заявил об успехах в разработке технологии, позволяющей увеличить плотность магнитной записи в винчестерах в восемь раз.

Благодаря новой технологии формирования массивов битов, исследователи научились размещать на одном дюйме магнитной поверхности диска до 3,9 терабит (488 Гб) данных, что в 8 раз превышает стандартные сегодня 500 гигабит. Открытие приведет к созданию в ближайшем будущем винчестеров объемом до 24 терабайт (Тб).

**HITACHI**  
Inspire the Next





## ПЕРВЫЙ 500 МБИТ/С АДАПТЕР ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Компания TRENDnet, занимающаяся производством сетевого оборудования, анонсировала выпуск первого на рынке адаптера для электрической розетки, передающего данные со скоростью 500 Мбит/с.

Просто подключаете 500 Мбит/с Powerline AV Adapter в любую электрическую розетку и получаете безопасную локальную сеть в пределах здания. Подключаете один из адаптеров к своему роутеру, и еще один в любой розетке здания и получаете

скоростной доступ к сети и интернету. Соединение между адаптерами устанавливается путем нажатия одной-единственной кнопки, расположенной на устройстве. В офисе, дома или на предприятии можно использовать до 16 адаптеров Powerline – при этом нет нужды проводить новую кабельную сеть – каналом для передачи данных будет служить уже имеющаяся в здании электропроводка.

В устройстве имеется скоростной гигабитный Ethernet-порт, с помощью которого адаптер можно подключить к компьютеру, роутеру или беспроводной точке доступа. Для управления девайсом в комплекте поставляется специализированный софт под Windows. Светодиод, расположенный на корпусе, показывает текущее состояние адаптера, а шифрование данных, передающихся по сети обеспечивается алгоритмом AES со 128-битным ключом.

Стоимость одного TPL-401E составит \$100. Набор TPL-401E2K Powerline AV Adapter Kit, включающий в себя два адаптера 500Mbps Powerline AV, стоит \$180.



## ВИНЧЕСТЕР ДЛЯ ПОКЛОННИКОВ PLAYBOY

Кролик, красующийся на логотипе журнала Playboy, безусловно, является очень узнаваемым изображением, поэтому неудивительно, что компания Bondi Digital сыграла на такой популярности и выпустила специальную серию жестких дисков с этим логотипом на корпусе.

Кстати, 250-гигабайтные винчестеры от Bondi Digital отличаются не только наличием изображения кролика, но и тем, что в их памяти содержится цифровой архив всех номеров журнала Playboy, выпущенных с 1953 года. Цена этого коллекционного жесткого диска составляет \$300.

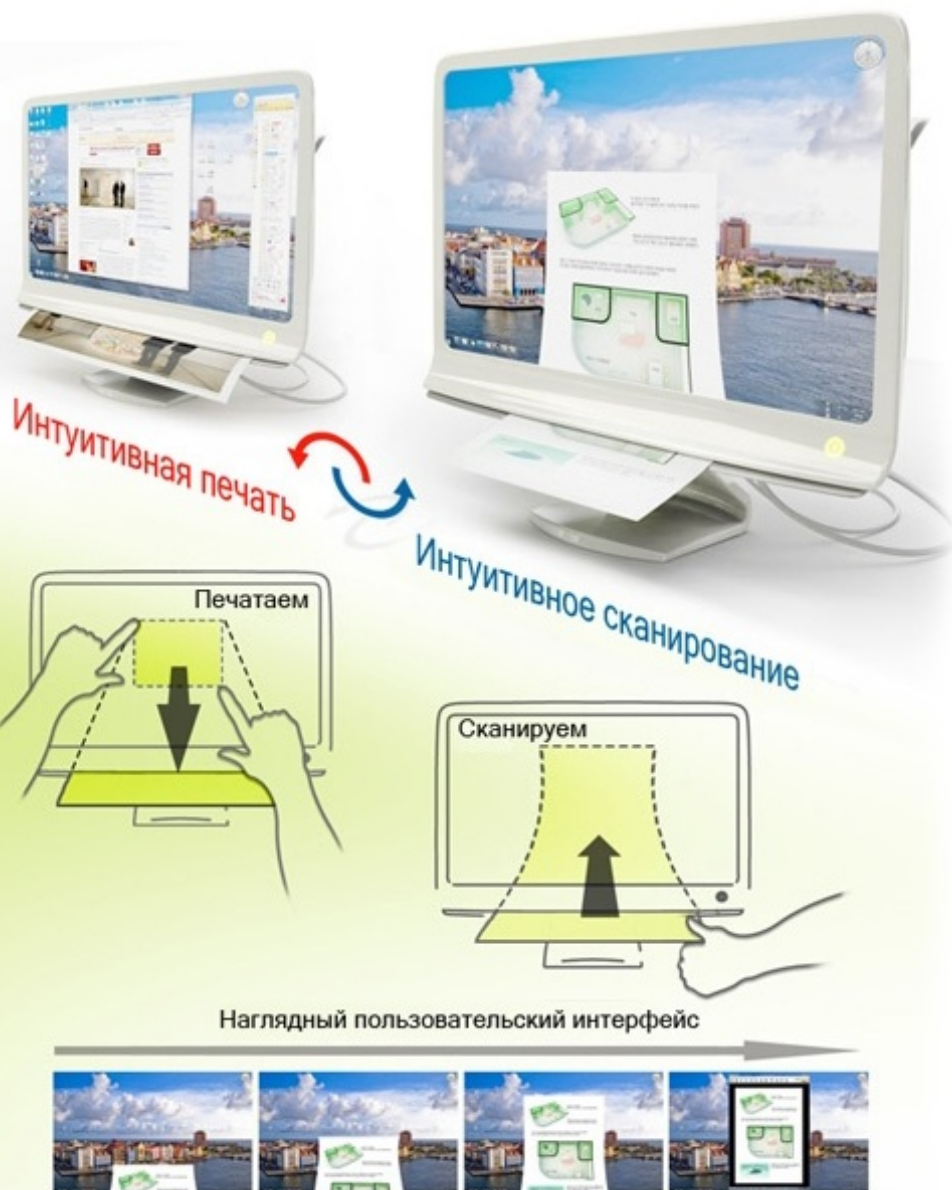


## ФЛЕШКИ USB 3.0 ОТ BUFFALO

Компания Buffalo выпустила 4 новых модели USB-флешек в рамках серии RUF3-S5, которые используют высокоскоростной интерфейс передачи данных USB 3.0 и имеют емкость 8, 16, 32 и 64 Гб. По информации Buffalo, скорость передачи данных этих накопителей сможет достигать 71 МБ/с при подключении к порту USB 3.0, а если их использовать с более медленным USB 2.0, то эта скорость составит примерно 23 МБ/с.

Ожидается, что продажи новых флешек от Buffalo начнутся с 1-го декабря в Японии, а затем и по всему миру по цене \$33, \$59, \$113 и \$132 за модели объемом 8, 16, 32 и 64 Гб соответственно.





# МОНИТОР СО ВСТРОЕННЫМ СКАНЕРОМ И ПРИНТЕРОМ

Оригинальный дизайн-концепт монитора появился на сайте YankoDesign. Это устройство, получившее название Document Extractor и внешне напоминающее iMac, не только отображает визуальную информацию, но и позволяет сканировать и печатать документы, что очень удобно, если пространство на рабочем столе ограничено.

Бумага хранится в лотке, расположенном позади монитора, а распечатка выходит из нижней его части. Туда же, кстати, вставляются листы для сканирования. Также, по замыслу дизайнера Byeong Min Choe, Document Extractor обеспечивает возможности сенсорного управления.

Пожелаем удачи разработчику и будем надеяться, что этот интересный концепт воплотится в реальность.

"Журнал для гиков" #4  
февраль 2011

**В НОВОМ ФОРМАТЕ!**

СЛЕДИ ЗА НОВОСТЯМИ НА SUPREME2.RU

## Samsung SSD с аппаратным шифрованием

Корейская корпорация Samsung объявила о выпуске нового твердотельного накопителя с возможностью аппаратного шифрования. Такая функция позволяет обеспечить высокий уровень защиты данных от несанкционированного доступа, например, в случае кражи или потери портативного компьютера.

Накопители Samsung SSD легки, прочны и надежны в использовании, что делает их незаменимыми для самых различных категорий пользователей. Накопители поддерживают AES-шифрование с 256-битными ключами, обеспечивают скорость записи/чтения 220/250 МБ/с, а весят они на 25 процентов легче по сравнению с обычными жесткими дисками.

К сожалению, данные о сроках начала продаж и цене этих SSD-накопителей пока отсутствуют.



## Grill3D – 3D для устройств от Apple

Очередным мобильным продуктом, обещающим 3D-изображение на экране без применения специальных очков, стал Grill3D.

Grill3D представляет собой тонкую прозрачную пленку, которая устанавливается на экран iPod Touch, iPad или iPhone. Так называемые барьерные линии, находящиеся внутри этой пленки, разделяют изображение для просмотра разными глазами, в результате чего создается стереоскопический эффект. В то же время обычные 2D-картинки и видео можно по-прежнему смотреть без проблем. Процесс подготовки 3D-контента не вызывает никаких сложностей и подробно описан на сайте производителя. Самым главным нюансом при использовании Grill3D является необходимость его точной установки, так как малейший перекосяк может привести к искажению картинки. Стоимость 3D-пленки Grill3D составляет \$30.

## Миниатюрный проектор AAXA L1 v2

Компания AAXA, известная выпуском компактных проекторов, представила очередной подобный девайс, получивший название AAXA L1 v2. Производитель называет новинку самым маленьким в мире пикопроектором с яркостью 20 люменов – размеры его составляют всего 10,7х5,3х3 сантиметра.

AAXA L1 v2 способен отображать картинку разрешением 800х600 с диагональю до 50 дюймов. Встроенный плеер поддерживает воспроизведение множества форматов мультимедийных файлов. Гаджет можно подключать как к персональному компьютеру, так и к различным мобильным устройствам. Кроме того, поддерживается возможность воспроизведения файлов, хранящихся на USB-накопителях.

Применение в качестве источника света трех лазеров разных цветов обеспечивает четкую проекцию высокого качества, которая к тому же не требует фокусировки. Стоимость AAXA L1 v2 составляет \$450.



# Meizu M9II



Наверняка большинство из наших читателей уже слышали про китайскую фирму Meizu, наиболее удачно копирующую продукцию Apple (впрочем, выпускающую и свои собственные неплохие продукты вроде мультимедиа-плееров). Сегодня в сети появились фотографии и спецификации нового телефона под названием Meizu M9II (все еще готовящимся к выпуску предшественником которого является аппарат Meizu M9) с очень аппетитной конфигурацией. Релиз устройства намечен на 2011 год, и ему есть чем удивить...

Из известных технических деталей по M9II можно отметить большой 4-дюймовый дисплей с разрешением 1280 x 854 или 1200 x 900 пикселей, 1 ГБ оперативной памяти (и памяти для приложений), двухъядерный процессор A9 и 16 ГБ встроенной памяти. Ожидаемая цена аппарата – 3580 юаней (или \$537). И это без контракта с провайдером мобильной связи!

## Boeing запускает солнечные ячейки с рекордным КПД

Spectrolab – дочерняя компания Boeing, уже не первый год работает над сверхэффективными солнечными батареями. А на прошлой неделе она заявила о начале массового производства ячеек за модельным номером С3МJ+ с рекордным для рынка коэффициентом полезного действия равным 39,2%. Для сравнения приведем средний коэффициент по современному рынку фотоэлементов – он находится в диапазоне от 8 до 20%. Цена новых солнечных ячеек пока неизвестна, однако известна дата начала их продаж – январь 2011 года. В том же году Spectrolab обещает увеличить КПД, преодолев планку в 40%.

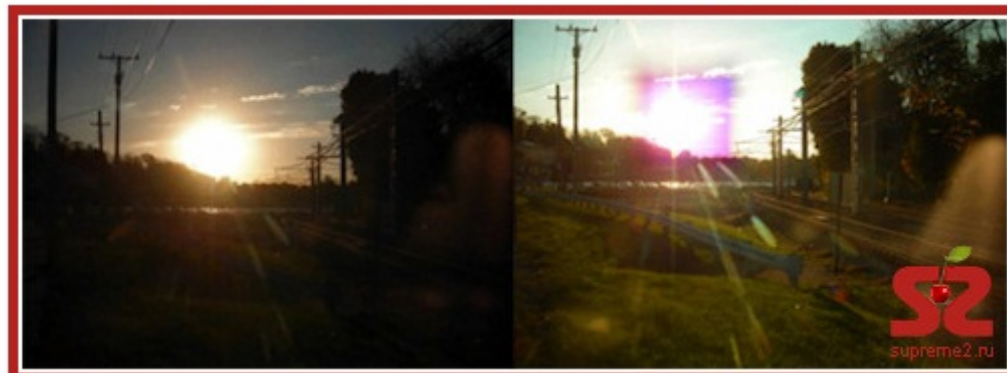
## Toshiba PC 1 телевизор с аккумулятором

Да, вы все правильно прочитали, глаза вас не обманывают – компания Toshiba анонсировала сегодня выпуск телевизоров из нового семейства Power TV, все модели которого умеют работать автономно, на встроенной аккумуляторной батарее. Обратите внимание – это далеко не портативные аппараты.

В линейке на данный момент имеются телевизоры Toshiba PC 1 с диагональю экрана 32 или 24 дюйма, и (как заявляет компания) необычные аппараты являются первыми в мире ЖК-телевизорами со встроенными аккумуляторами, позволяющими им работать до двух часов даже с вынутой из электрической розетки вилкой.

Зачем? Как, опять же, говорят представители японского гиганта, автономные телевизоры предназначены для людей, обожающих спонтанно выбираться на природу и вместе с тем не желающих пропускать любимые телепередачи (например, спортивные матчи). В новинку встроен «автоматический усилитель сигнала» – технология, позволяющая значительно улучшить качество приема даже в удаленных от города местах. Также телевизор умеет подстраивать яркость изображения под окружающее освещение. К сожалению, цена новинок еще неизвестна.

## Солнцезащитные очки, блокирующие блики



Идея дизайнера Криса Маллина (Chris Mullin) довольно проста – встроить в солнцезащитные очки жидкокристаллический дисплей, который выполнял бы роль заслонки между глазом и яркими источниками света – например, солнцем. При этом «перерисовываться» квадратик, закрывающий яркие блики, по задумке будет очень быстро – носящий такие очки может вертеть головой как ему удобно, их работа для него останется почти незаметной.

Массовое производство таких очков пока остается под вопросом – автор концепции на данный момент пытается привлечь инвестиции. Однако реализация технологии не составит большого труда – особенно если учесть какими стремительными темпами развиваются ЖК-дисплеи и цифровые камеры (а также распознавание образов). У Криса уже имеется работающий прототип под названием Dynamic Eye – на его сайте можно посмотреть видео, в котором демонстрируется работа «чуда техники».

## Cabasse L'Ocean – очень громкие и дорогие колонки

Если вы привыкли слушать любимую музыку очень громко и при этом готовы заплатить за свои предпочтения, это значит, что колонки Cabasse L'Ocean не оставят вас равнодушными.

Они обеспечивают громкость в 117 децибел, а учитывая то, что реактивный самолет с расстояния 30 метров шумит с громкостью 135 децибел, соседям владельцев Cabasse L'Ocean не позавидуешь.

Вес этой аудиосистемы составляет около 80 килограммов, а общая мощность – 2250 Вт. Ну а тем, кто предпочитает громкий качественный звук, придется раскошелиться на \$105000.



## Cowon 3D



Признаться, последний анонс от знаменитого производителя мультимедиа-плееров Cowon нас несколько заинтриговал. Нужно начать с того, что плеер, не успев родиться, получил престижную награду RedDot Design Award за прекрасный минималистский дизайн. Во-вторых, он предлагает потенциальному покупателю просторный 4,8-дюймовый 3D-дисплей с разрешением 800 x 480, не требующий наличия специальных очков. В-третьих, Cowon обещает нам плавное проигрывание HD-видео формата 1080p – разумеется, не на встроенном экране, а через порт HDMI на большом телевизоре... Добавьте ко всем перечисленным прелестям большой объем встроенного SSD-накопителя – аж 64 ГБ, емкий аккумулятор, способный «протянуть» до 10 часов безостановочного проигрывания видео, до 45 часов проигрывания музыки или 300 часов в режиме ожидания и модуль для соединения с беспроводными сетями WiFi!

При этом цены не кусаются – модель с 32 ГБ накопителем обойдется покупателю в \$430, с 64 ГБ накопителем – \$510.



## Coby Kyros MID 7015

Практически каждый день различные производители радуют нас новыми планшетными компьютерами, использующими операционную систему Google Android. Очередной «таблеткой» отличилась компания Coby, представившая бюджетный планшетник Kyros MID7015.

Этот гаджет имеет 7-дюймовый дисплей с разрешением 800x480, 4 ГБ флеш-памяти, расширяемой за счет слота microSD, а благодаря выходу HDMI можно просмотреть видео высокой четкости на экране совместимого телевизора.

Coby Kyros MID7015 работает под управлением операционной системы Google Android 2.1, а цена его составляет всего \$250.

## Самый быстрый самокат в мире

Мы не раз уже писали о всяческих самокатах, унициклах и прочих необычных средствах передвижения – как на электрическом приводе, так и на бензиновых/дизельных двигателях. На этот раз речь пойдет тоже о самокате – но не совсем обычном, даже среди прочих необычных устройств подобного рода.

На фотографии вы можете видеть самый быстрый в мире «скейтборд», движимый монструозным восьмицилиндровым двигателем V8 мощностью 630 лошадиных сил! Оценить V8 Skateboard в действии (хоть и не все там показывают) можно в видеоролике ниже. Создатели надеются, что опробует машину сам Тони Хоук (Tony Hawk).



## Двигатель Стирлинга для чайной чашки



Есть такая категория гаджетов – совершенно бесполезных, но крайне интересных, познавательных и оригинальных. Именно к этой категории относится игрушечных размеров (но при этом полностью действующий) двигатель Стирлинга.

Если вы никогда не слышали о такой интересной штуке, как двигатель Стирлинга, советую почитать на той же Википедии, но если говорить вкратце – принцип его работы основан на нагреве и охлаждении рабочего тела (скажем, воздуха). При нагреве воздух расширяется и двигает поршень в одну сторону, затем воздух охлаждается и двигает поршень в другую сторону – таким образом, получается механическая энергия. Именно выработкой механической энергии, которой сложно найти какое-то применение, и занимается этот хитроумный гаджет...

Изобретен такой двигатель был еще в начале 19 века. На данный момент такой тип двигателя «внешнего сгорания» широко применяется во многих областях деятельности человека – от химической промышленности до добычи и переработки солнечной энергии в электрическую. К сожалению, многие о таких двигателях никогда не слышали – это досадное упущение и призван исправить этот чудный гаджет, использующий в качестве источника тепла что угодно – от вашего горячего кофе до тепла вашей ладони (его уже достаточно для работы!).

До тех пор, пока между верхней и нижней частью двигателя будет достаточная разница в температурах, колесо будет вращаться, то есть двигатель будет работать. Когда кофе (чай, вода, молоко, крышка монитора, радиатор чипсета :) остынет, двигатель работать перестанет.

Производством этого высокоэффективного двигателя занимается компания Kontax – она продает как наборы для самостоятельной сборки, так и полностью готовые к работе дифференциальные тепловые машины. К сожалению, цена начинается аж со \$100, то есть познавательная игрушка будет доступна не всем.



Новости для гиков ВКонтakte:  
<http://vkontakte.ru/club20972782>

## Viewsonic VPC220T

«Попугайная» компания Viewsonic объявила о выпуске настольного компьютера типа все-в-одном VPC220T, оснащенного 21,5-дюймовым монитором, обеспечивающим мультисенсорный ввод и поддерживающим fullHD-разрешение 1080p.

Viewsonic VPC220T комплектуется процессором Intel Pentium E6600, работающим на частоте 3,06 ГГц, 4 ГБ оперативной памяти DDR3, видеосистемой NVIDIA GeForce 310M с 512 МБ памяти, жестким диском объемом 320 ГБ, DVD-приводом, кардридером, 1,3-мегапиксельной камерой и беспроводным адаптером Wi-Fi.

Viewsonic VPC220T будет поставляться с предустановленной ОС Microsoft Windows 7 Professional, а цена его составит \$1050.



## СТАЦИОНАРНЫЙ телефон ePure



Швейцарские дизайнеры из компании Swissvoice разработали телефон ePure, отличающийся уникальным и стильным дизайном.

ePure представляет собой стационарный беспроводной DECT-телефон с функциями часов и календаря, а также телефонной книгой и встроенным 2-ваттным динамиком громкой связи.

Телефон может работать с 5 совместимыми радиотрубками на расстоянии до 50 метров в помещении, имеет черный или белый цвет корпуса, обеспечивает высокое качество звука при разговорах. Цена его пока не сообщается.

## SAMSUNG: рекордные продажи Android-устройств



Южно-корейская компания Samsung рапортует о рекордных результатах продаж своих новых устройств, работающих под ОС Android.

Совсем недавно Samsung заявила, что успела продать 600 000 планшетных ПК Galaxy Tab, что сделало его самой популярной Android-таблеткой на рынке. Но такой стремительный взлет оказался лишь началом – спустя две недели Samsung рапортует о том, что ей удалось реализовать один миллион Galaxy Tab по всему миру.

До этого целью Samsung было продать 1 миллион аппаратов к концу 2010 года, гигант перевыполнил план.

У Samsung есть повод гордиться не только успехом планшета Galaxy Tab. Похоже на то, что продажи смартфона Galaxy S также бьют рекорды. Как сообщает аналитическая компания Gartner, Galaxy S занял первое место по продажам всех устройств с ОС Android, захватив впечатляющие 32,1% рынка.

# НОВЫЕ БУМБОКСЫ ОТ TDK

Для любителей мощного звука TDK готовит целую линейку новых «бумбоксов», источником звука в которых могут послужить разнообразные музыкальные плееры как от Apple, так и от других производителей. Линейка на данный момент насчитывает три модели – «бумбукс» с тремя динамиками (один из них – 15-ваттный 6" сабвуфер, расположен в центре, два других – 6" мощностью 10 ватт), аппарата с двумя динамиками (здесь сабвуфера нет) и симпатичного «малыша» в форме квадрата, на боковых гранях которого располагается по одному динамику.



На верхушке каждой из моделей имеется ложбинка, куда можно положить MP3-плеер, а на боковой панели – порт USB, гнезда AUX (тюльпанчики) и линейный аудиовход в формате 3,5-мм миниджека.

USB-порт может использоваться для подключения iPod'a / MP3-плеера / смартфона и передачи с них названий песен, которые будут отображаться на встроенном дисплее.

Также бумбоксы от TDK умеют проигрывать файлы с подключенной к USB-порту флешки или жесткого диска. Не обошлось и без встроенного AM/FM радио. Как полагается любому уважающему себя бумбоксу, аппараты от TDK умеют работать от батареек типа D, впрочем, можно подключать их и к электросети посредством поставляемого блока питания.

Стоимость продуктов начинается от \$300 (за «куб»), \$400 придется отдать за аппарат с двумя динамиками и \$500 за модель с сабвуфером. В продажу «бумбоксы» поступят в первом квартале 2011 года.



**ВСПЫШКА ДЛЯ IPHONE**

Владельцы телефонов и плееров Apple, использующие свои гаджеты для фотосъемки, наверняка не всегда довольны качеством получаемых снимков, особенно тех, которые были сделаны в условиях слабого освещения.

Решить такую проблему им поможет дополнительный модуль iFlash, подключающийся к 30-пиновому коннектору iPod или iPhone и представляющий собой светодиодную вспышку, которая должна повысить качество фотографий, сделанных в темноте. Кроме этого, iFlash может использоваться в качестве фонарика.

Устройство совместимо с плеерами iPod Nano 3/4/5G, iPod Touch 1/2/3 и телефонами iPhone 3G/3Gs/4, размеры его составляют 44x19,5x11 мм. Купить устройство можно за \$40.





## Кровать на “воздушных шариках”

Японская фирма со странным названием h220430, занимающаяся дизайном, создала не менее странный концепт Balloon Bench.

С виду – это кровать, привязанная к воздушным шарикам, и ими же поднимаемая на некоторую высоту. Однако на самом деле шарики ненастоящие – это прочные пластиковые шары, прикрученные анкерными болтами к потолку, и способные выдержать довольно большой вес. Выглядит здорово, но непонятно насколько удобна будет такая конструкция на деле.

## iFan – зарядка для iPhone от ветра

До этого мы встречали целую уйму разнообразных зарядных устройств для популярного смартфона iPhone, но iFan – это совершенно необычный способ зарядить садящуюся батарею.



Создатель этого гаджета – дизайнер Тьеерд Вееenhoвен (Tjeerd Veenhoven) – использовал стандартный компьютерный вентилятор для создания эдакого «ветрогенератора», конвертирующего механическую энергию (вращение лопастей ветром) в энергию электрическую.

Тьеерд аксессуара утверждает, что его детище полностью работоспособно и позволяет ему увеличить время автономной работы iPhone – полная зарядка аккумулятора, по его словам, длится шесть часов. То есть, если вы выбрали вечерком погулять на побережье (или едете на байке в соседний город), а индикатор батареи iPhone говорит о том, что смартфону жить осталось недолго, iFan – прекрасный способ остаться на связи. Также создатель гаджета говорит о том, что в его планах усовершенствование лопастей вентилятора, которое позволит увеличить эффективность «зарядника». К сожалению, о планах на массовое производство подобного аксессуара ничего неизвестно.

## Nvidia может исчезнуть из ноутбуков Apple в 2011

Сайт Fudzilla, ссылающийся на свои источники, сообщает, что в 2011 году дискретная графика Nvidia может исчезнуть из большинства (если не из всех) ноутбуков компании Apple.

Место Nvidia в начальном сегменте займет графика от Intel, тогда как в более дорогих моделях вроде MacBook Pro будут устанавливаться дискретные мобильные акселераторы от AMD. В начале 2011 года AMD начнет также поставки Apple своего нового APU Fusion, который найдет себе применение все в тех же недорогих лэптопах.

Пока непонятно наверняка, откажется ли Apple от видеоадаптеров Nvidia в своих мобильных компьютерах вообще или оставит какие-то модели, основанные на базе GeForce или она просто запугивает Nvidia, дабы получить от нее дополнительные скидки на поставляемые GPU. Понятно лишь одно – если Nvidia потеряет такого заказчика, как Apple, компания потеряет несколько процентов своего присутствия на рынке мобильной графики, а это уже достаточно тревожный знак (и большая победа AMD).

## Phone X – док-станция в стиле ретро

Для тех, кто скучает по старым добрым 80-м годам прошлого столетия, но в то же время не хочет отказываться от современных технологий, предназначена док-станция для iPhone, получившая название Phone X.

Это устройство превратит ваш телефон в стильный ретро-аппарат черного, розового, голубого, белого или желтого цвета и обеспечит при этом зарядку аккумулятора и синхронизацию с iTunes.

Стоимость Phone X составляет \$24.





11 900 р.

# ROVERPAD

Российский производитель Rover Computers выпустил планшетный компьютер RoverPad, который, судя по дизайну, предназначен для тех, кто очень хочет приобрести себе iPad, но стеснен в средствах.

RoverPad имеет 10-дюймовый резистивный тачскрин с разрешением 1024x600, оборудован процессором XТ180, работающим на частоте 1 ГГц, 256 МБ оперативной памяти и встроенной флеш-памятью объемом 2 ГБ, которая расширяется с помощью карт памяти типа microSD.

Планшет работает под управлением ОС Android 2.1, оборудован встроенным акселерометром, портом miniUSB, беспроводным адаптером Wi-Fi, 3,5-миллиметровым аудиовыходом и встроенными стереодинамиками.



## Новая гибкая электронная бумага от Sony

На токийской выставке Eco-products был представлен образец новой гибкой электронной бумаги от Sony. Новинка имеет размер 13,3 дюйма, что более чем в два раза превышает предыдущую 4,8-дюймовую разработку Sony.

К сожалению, производитель пока не сообщает подробные характеристики этой электронной бумаги, например разрешение. Также неизвестно, когда гибкая электронная бумага будет запущена в серийное производство.

## Стул из отходов производства кровли

Такие оригинальные «табуретки», разработанные дизайнером Николасом Ле Мойнье, производятся в Швейцарии из отходов волокнистого цемента.

Само название «предмета мебели» – "Trash Cube" («мусорный куб») как бы намекает на происхождение материала, из которого он изготовлен. Материал представляет собой бракованные кусочки кровельной черепицы, производимой швейцарской фирмой Eternit.

Рабочие фабрики выбрасывают обрезки в форму прямоугольного вида, где те затвердевают на протяжении нескольких часов. При этом внешний вид «табуретки» получается всегда уникальным – он зависит от того, как уложились в форме отходы производства.



## Kingston Data Traveler Mini Fun G2

Известная практически всем пользователям персональных компьютеров компания Kingston выпустила веселую серию USB-флешек Traveler Mini Fun G2, которые могут не только порадовать владельца веселыми цветами, но и быть соединены друг с другом наподобие кубиков LEGO.



Серия включает в себя 3 флешки с синим, красным или зеленым цветом корпуса, а стоимость их составляет 6, 7 или 12 евро за флешки емкостью 2, 4 или 8 ГБ. Когда новинки появятся в продаже пока неизвестно.

**SUPREME2.RU**  
НОВОСТИ ДЛЯ ГИКОВ



# МЫШЬ-ДЖОЙСТИК

Нет, ваши глаза не обманывают вас – перед вами компьютерная мышь, совмещенная с джойстиком, точнее – «геймпад», встроенный в дно мышки. Странное устройство имеет не менее странное название "Shogun Bros. Chameleon X-1".

В «мыши» установлен настраиваемый (можно выбирать одно из пяти заготовленных разрешений) оптический сенсор на 1600dpi, скорость опроса которого составляет 125 Гц. Гаджет соединяется с компьютером (под управлением Windows) без проводов – посредством USB-донгла, передающего сигнал на радиочастоте 2,4 ГГц. На дне устройства можно найти 14 кнопок (на верхней части мыши есть еще 7 кнопок), у контроллера имеется и обратная отдача (читай встроенный вибратор).

В продаже Chameleon X от Shogun Bros. появится в первом квартале 2011 года, рекомендованная цена при этом составит \$55.

## SimCity Deluxe на iPad

На днях крупнейший издатель компьютерных игр, Electronic Arts, выпустил культовую игру SimCity на культовом планшете iPad. Что может быть лучше, чем объединение двух культовых вещей?

SimCity Deluxe – стратегия, в основе которой лежит постройка собственного города. Графика порта для iPad отрисована в высоком разрешении – специально для экрана планшета, интерфейс при этом, естественно, изначально заточен под управление пальцами. Конечно же, в игру включены всяческие катастрофы (на тот случай, если все идет слишком хорошо и скучно) типа вторжения пришельцев – ну, вы знаете, что такое "SimCity".

Помимо SimCity под яблочный планшет EA был выпущен порт настольной игры "Риск", поддерживающий до шести игроков, соединенных через WiFi или Bluetooth.



# HDD HITACHI DESKSTAR

Компания Hitachi представила три новые модели трехтерабайтных винчестеров, доступных в виде внешних и внутренних устройств.

Новые внутренние HDD Hitachi Deskstar обладают емкостью до 3 ТБ и оснащаются буфером размером 64 МБ, а также интерфейсом SATA 6 Гбит/с (модель 7K3000 на 7 200 rpm).

Внешние винчестеры поставляются в симпатичном матовом черном корпусе (как на фотографии) и оснащаются портом USB 2.0.

Hitachi XL будут стоить \$250 за 3 ТБ, \$170 за 2 ТБ и \$100 за 1 ТБ, тогда как трехтерабайтный внутренний винчестер Hitachi Deskstar обойдется вам в 250\$.

## ВСЕ ДЕРЕВЬЯ ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ ОСНАТЯТ ЧИПАМИ

Бразильская экологическая организация Acao Verde собирается запустить небольшой пилотный проект, который поможет остановить бесконтрольное вырубание тропических лесов Южной Америки. Для нас этот проект интересен тем, что в каждое дерево будут устанавливаться микрочипы со своего рода цифровой подписью, в которой будет содержаться информация о местоположении дерева, его размерах и о том, кому положено его срубить. Таким образом, любое дерево можно будет проверить на «легальность» при помощи небольшого ручного считывающего устройства.





## Acer beTouch E140

Acer объявляет о начале продаж в Великобритании нового бюджетного смартфона beTouch E140, работающего под управлением операционной системы Android 2.2 Froyo.

Acer beTouch E140 имеет 2,8-дюймовый сенсорный дисплей, 600-мегагерцевый процессор, 3-мегапиксельную камеру и встроенный FM-приемник.

В число других функций входят: слот для карт памяти microSD объемом до 32 Гб, поддержка беспроводных технологий передачи данных Wi-Fi, Bluetooth, HSDPA и GPS-навигация.



## LG Optimus 2X

ПЕРВЫЙ ДВУХЪЯДЕРНЫЙ СМАРТФОН

LG объявила о готовящемся запуске первого в мире Android-смартфона с двухъядерным процессором – Optimus 2X. Под «капотом» устройства трудится чипсет Tegra 2, двухъядерный CPU в нем функционирует на тактовой частоте 1 ГГц.

Такая мощь позволяет Optimus 2X легко (и без заминок) проигрывать видео высокой четкости 1080p как на встроенном 4-дюймовом дисплее (разрешением 800x480 пикселей), так и, благодаря порту HDMI, на больших плазменных телевизорах. Более того, подсоединив смартфон к телевизору посредством HDMI, вы можете играть в игры для ОС Android, используя аппарат в качестве контроллера.

Восемь гигабайт встроенной памяти позволят разместить массу пользовательских данных, впрочем, как и снимки высокого разрешения и записанное с 8-мп камеры видео формата Full HD. Словом, конфигурация новинки от LG вышла очень уж аппетитной.

Релиз Optimus 2X в Азии и Европе намечен на 2011 год, поставляться трубка будет с предустановленной операционной системой Android 2.2 (Froyo), но обновления до 2.3 (Gingerbread), естественно, долго ждать не придется – телефон располагает более чем достаточными для новой ОС ресурсами.



## Ключевые характеристики смартфона LG Optimus 2X

- 1 ГГц двухъядерный процессор NVIDIA Tegra 2
- 4-дюймовый дисплей WVGA
- 8 Гб встроенной памяти (плюс карта памяти microSD с максимально поддерживаемым объемом 32 Гб)
- Аккумулятор емкостью 1 500 мАч
- 8-мегапиксельная камера на задней стенке и 1,3-МП камера на лицевой части смартфона
- Порт HDMI
- Поддержка воспроизведения (и записи) видео высокой четкости 1080p MPEG-4/H.264



## В США ПРЕСЛЕДУЮТ ANONYMOUS

Облаву на членов известной хакерской группировки устроили представители федеральной службы.

ФБР накануне провело более 40 обысков по всей территории США, разыскивая лиц, причастных к хакерской группировке Anonymous, сообщает [cybersecurity.ru](http://cybersecurity.ru)

Массовые аресты получили официальное разрешение на основании законодательства: организация DDOS-атак в США является уголовно наказуемым преступлением.

Поэтому за декабрьские атаки на крупнейшие интернет-сайты – Visa, Mastercard, PayPal и Amazon – хакеры "ответят по всей строгости закона".

Одновременно с американскими коллегами британская полиция провела рейды в различных регионах Великобритании, по итогам которых были задержаны пять человек, подозреваемых в связи в Anonymous.

Напомним, что Anonymous в конце 2010 года выступала в поддержку Wikileaks и проводила "акты возмездия" в отношении сайтов, отказавшихся ранее сотрудничать с Wikileaks.

Например, Visa отказалась обрабатывать платежи в адрес Wikileaks, а Amazon отказалась от предоставления хостинга Wikileaks.

## FM-трансмиситтер iTrip

Компания Griffin выпускает FM-трансмиситтер iTrip, предназначенный для использования совместно с плеерами iPod, телефонами iPhone и другими источниками звука, имеющими стандартный 3,5-миллиметровый аудиовыход.

Гаджет оборудован небольшим встроенным дисплеем и позволяет хранить в своей памяти два пользовательских пресета. Устройство питается от двух батареек типа AA и опционально может комплектоваться креплением для приборной панели или ветрового стекла автомобиля.

Ожидается, что в продаже Griffin iTrip Universal появится в первом квартале 2011 года по цене около \$25.

## "УМНЫЙ" ГЛОБУС INTELLIGLOBE

Интересный гаджет, помогающий в обучении ребенка географии, предлагает известный интернет-магазин Amazon.

Intelliglobe представляет собой глобус, на котором можно не только рассмотреть расположение континентов и стран на поверхности нашей планеты, но и простым касанием специальной ручки узнать данные о населении того или иного государства, погоде, валюте и так далее.

Благодаря возможности подключения к сети Интернет «умный» глобус всегда представит самую актуальную информацию, а также позволит расширить багаж знаний в процессе увлекательных интерактивных игр.

Устройство работает от двух AAA-батареек. Цена его составляет \$110

## За украденным iPhone на вертолете

Горячие парни, оказывается, существуют не только в Финляндии – австралийцы тоже могут побороться за это звание. Как иначе объяснить подъем в воздух вертолета, только для того, чтобы отследить и догнать украденный iPhone?

На днях неким молодым парнем был украден смартфон из Мельбурнской больницы – воришка скрылся на велосипеде, но не тут то было. Удачный сервис "Find My iPhone", предлагаемый компанией Apple, позволил отследить местонахождение телефона с помощью GPS и нагнать пропавшу на полицейском вертолете.

Пойманный парень оказался в состоянии наркотического опьянения – его ждет обвинение в проникновении со взломом и краже.



# КРУГЛОСУТОЧНАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Администрация американского штата Калифорния дала зеленый свет новому проекту по постройке круглосуточной солнечной электростанции башенного типа на основе расплава солей. Постройкой объекта под названием Rice Solar Energy Project займется компания SolarReserve.

Для начала вспомним, как работает солнечная электростанция башенного типа. Здесь конвертация энергии солнца в электроэнергию происходит без применения фотоэлементов (солнечных батарей) – работа таких установок похожа больше на работу обычной электростанции с паровой турбиной, где в качестве нагревателя используется уголь, газ, мазут или другой «теплоноситель».



В солнечных электростанциях башенного типа в роли нагревателя выступает солнце. Несколько сотен так называемых гелиостатов (зеркал по сути), размещающихся на территории трех квадратных километров, отражают солнечный свет в одну определенную точку, расположенную, как правило, на некоторой высоте над землей (для исключения взаимного затенения) – ловя тысячи «солнечных зайчиков» одновременно, мишень (паровой котел) разогревается до очень высокой температуры, генерируя водяной пар, попадающий затем под высоким давлением в турбину генератора. Генератор вырабатывает электроэнергию, а вода, конденсировавшаяся из отработанного пара, попадает обратно в центральный приемник, заново превращаясь в пар.

В новом Калифорнийском проекте схема несколько другая – здесь количество рабочих контуров увеличено до двух. В первой петле теплоноситель (в качестве которого выступает расплав солей)

переносит тепло от мишени к паровому котлу. Паровой котел генерирует пар, который двигает турбину электрогенератора. Выбрали раствор солей в качестве рабочего теплоносителя неспроста – данный материал позволит электростанции работать даже ночью, когда источника энергии (солнца) нет. Секрет кроется за пределами башни – на земле планируют устанавливать вместительные емкости (тепловые аккумуляторы) с расплавом солей, материалом, хранящим тепло очень долго. Так как жидкая соль допускает нагрев свыше 550 градусов Цельсия, тепло можно накапливать весь день, полностью высвобождая его лишь ночью (то есть, электростанция будет работать еще достаточно продолжительное время после захода солнца).

SolarReserve утверждает, что технология, по которой они создают свой проект, весьма эффективная и относительно недорогая. Соотношение затрат и отдачи электроэнергии у такой установки даже лучше, чем у традиционных угольных или газовых электростанций. Неоспоримые плюсы есть и по сравнению с обычными солнечными электростанциями башенного типа, без аккумуляторов тепла. Новая система добычи электричества из солнечного света позволит генерировать электроэнергию 24 часа в сутки. При этом еще до фактической постройки, подписано соглашение с компанией Pacific Gas & Electric, которая обязуется покупать генерируемую Rice Solar Energy Project электроэнергию 25 лет подряд.

Над проектом будет работать 500 специалистов, а начало строительства начнется к концу 2011 года.

## Телевизор, записывающий видео прямо на SD



Что, если у вас нет специализированной телевизионной приставки со встроенным жестким диском, позволяющей записывать телевизионные передачи, фильмы и сериалы для дальнейшего повторного просмотра или во время вашего отсутствия? Раньше проблема решалась «пишущим видеком» – вставил кассету, нажал REC или выставил таймер и – вуаля! Сегодня о «видиках» даже писать стыдно, тем более на блоге, рассказывающем о высоких технологиях.

Как оказалось, есть более современное и элегантное решение этой задачи, особенно кстати это решение придется, если вы собрались покупать новый телевизор. Panasonic Viera G3 умеет записывать телепередачи прямиком на карту памяти стандарта SD – 42-дюймовая модель TH-L42G3 способна конвертировать видеосигнал в видеофайл высокой четкости (разрешением до 1920x1080, битрейтом до 24 Мбит/с) и записывать его на карты памяти формата SD, SDHC или SDXC. Для примера, карта памяти объемом 64 ГБ способна сохранять до пяти часов HD-видео.

Если покупать 64 ГБ «флешку» за \$200 вам не особо хочется, можно использовать имеющийся USB-порт, к которому подключается любой внешний винчестер – выглядеть будет громоздко и не очень красиво, зато дешево и сердито практично.

Помимо уникальной фишки, заключающейся в записи на карты памяти и внешние винчестеры, телевизор включает все современные «навороты», полагающиеся нормальному телевизору: два порта HDMI, порт Ethernet, высококачественную IPS-матрицу, светодиодную подсветку широкоформатного экрана и фирменную технологию Panasonic Viera-link, позволяющую подключать к телевизору разнообразные видеокамеры и фотоаппараты для просмотра слайдшоу или видео.

