

UPGRADE

#33 (588)
27 августа 2012

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ИГРА LEGEND OF GRIMROCK:
ПРИВЕТ ИЗ ДЕТСТВА

СОБЕРИ СВОЙ КОМПЬЮТЕР

ВЫБИРАЕМ ЖЕЛЕЗО
И ЭКОНОМИМ ДЕНЬГИ

ВИДЕОКАРТА XFX R7950:
ОХОТНИЦА НА ЭФПЭЭСЫ

ПОГОДНЫЕ ВИДЖЕТЫ
WINDOWS 7: ДЛЯ ТЕХ, КТО
НЕ ХОЧЕТ ПРОМОКНУТЬ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИЛА:
БП ЦЕРА G700-MA



КОНКУРС ОТ «МАКЦЕНТРА» К НАЧАЛУ УЧЕБНОГО ГОДА

МОНИТОР AOC E2251FWU



МОБИЛЬНЫЙ
ДИСПЛЕЙ
С USB-ХВОСТОМ

GIGABYTE G1.SNIPER M3



РАЗГОНИТ ВАШ
НЕПОСЛУШНЫЙ
КАМЕНЬ

PNY MICROSDHC 16 ГБАЙТ



ЗАКРОМА
ДЛЯ ЛЮБИМОГО
ГАДЖЕТА

Главный редактор	Данила Матвеев matveev@upweek.ru
Зам. главного редактора / редактор software, connect	Николай Барсуков b@upweek.ru
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина yankee@upweek.ru
Редактор hardware	Сергей Кулагин k@upweek.ru
Редактор новостей	Михаил Финогенов mf@upweek.ru
Литературный редактор	Светлана Макеева makeeva@upweek.ru
Тестовая лаборатория	Сергей Боевков bsv@upweek.ru тел. (495) 681-1684
Дизайн и верстка	Слонарий Белкин Александр Ефремов
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Анна Шурыгина shurigina@veneto.ru тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе	Владимир Сливко slivko@veneto.ru
Старшие менеджеры по рекламе	Павел Виноградов pashock@veneto.ru Алексей Струк struk@veneto.ru тел. (495) 681-7445
Менеджер по рекламе	Татьяна Бичугова bichugova@veneto.ru тел. (495) 631-4388
Директор по распространению	Ирина Агронова agronova@veneto.ru тел. (495) 684-5285

ООО Издательский Дом «Венето»

Генеральный директор	Олег Иванов
Исполнительный директор	Инна Коробова

Адрес редакции

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-7359
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа.

Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – **79722**), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – **99034**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа.

Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

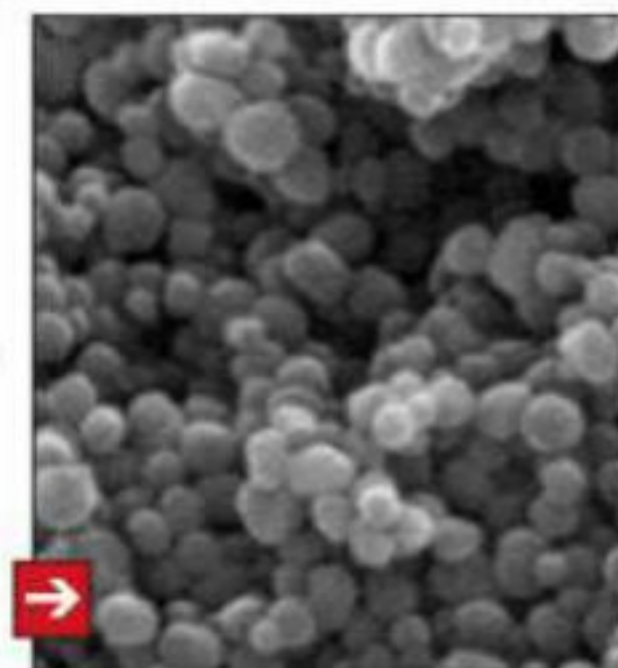
Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано

ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2012 UP grade

- EDITORIAL**
- 4 Локалка для Ирана
- 6 **НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. НАНОТЕХНОЛОГИИ**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- ЖЕЛЕЗО**
- 12 **Монитор для лучших сотрудников**
Монитор AOC E2251Fwu
- 13 **Серьезный блок с плюшевым именем**
Блок питания Lera G700-MA
- 14 **Геймеры под обстрелом**
Материнская плата Gigabyte G1.Sniper M3
- 15 **Черный карапуз с игрушками**
Карта памяти PNY Micro SDHC Class 10
- 16 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- РИНГ**
- 18 **Пересчет кадров на деньги – 2**
NVIDIA GeForce GTX 670 от Manli
против AMD Radeon HD 7950 от XFX
- ИСПЫТАНИЯ**
- 20 **Миниатюрные крылатые создания**
Тестирование двух компактных процессорных кулеров от GlacialTech
- РЕКОМЕНДОВАНО UPGRADE**
- 22 **Десктопы пока еще в цене**
Варианты конфигураций ПК разных ценовых категорий
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
- 28 **Про рутинные висяки и нормальный ПК**
- 30 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 32 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- БОЛЬШОЙ ТЕСТ**
- 34 **Погодные изыскания**
Обзор метеорологических информеров для «Боковой панели» Windows
- 40 **НОВОСТИ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ**
- ИГРЫ**
- 42 **Путешествие в детство**
Ролевая игра Legend of Grimrock
- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
- 44 **О рубрике «Юмор» и сильных мира сего**



→ **напиток**
коктейль
«Собака ру»

→ **книжка**
Брюс Стерлинг –
«Бич небесный»

→ **песня**
Eighth Wave –
Panama Bazaar

→ **ссылка**
weather.com

→ **блог**
[community.
livejournal.com/
nebesa](http://community.livejournal.com/_nebesa_)





Локалка для Ирана

Министр информации и коммуникаций Исламской Республики Иран сделал довольно интересное заявление, которое осталось практически незамеченным на фоне других мировых новостей. Он сказал, что в следующем году в стране будет запущен свой интернет.



Remo
r@upweek.ru
Mood: выходное
Music: Banco de Gaya

В принципе, сама по себе идея далеко не нова. Еще несколько лет назад ряд арабских стран на уровне государственных мужей обсуждали идею создания «исламского веба», то есть сети, где не будет ничего противоречащего законам шариата, но при этом останется весь полезный (и дозволенный правоверному мусульманину) контент (я про эту инициативу, кажется, даже текст успел написать, но так ли это и в каком он номере, искать мне лень). Правда, тогда эти разговоры так и остались разговорами, видимо, просто потому, что

почти у всех стран в мире хватало других проблем.

Однако, судя по всему, сейчас Иран настроен более чем решительно. И в том случае, если его затея увенчается успехом, она может сильно повлиять на дальнейшее развитие Глобальной сети, потому что тогда внезапно окажется, что Сеть с течением времени внезапно для многих может стать не такой уж и глобальной.

К сожалению, я не очень понял, планируется ли полностью закрыть в стране доступ в классический интернет или же просто государственные учрежде-

ния будут связаны между собой каналами связи, совершенно изолированными от внешнего мира, которые позволят им обмениваться друг с другом данными и при этом не опасаться несанкционированного вмешательства посторонних граждан и организаций.

Вторая схема мне кажется более вероятной, поскольку очевидно, что на данный момент одна из главных задач Ирана – исключить возможность доступа к его военным разработкам (в первую очередь касающимся ядерной программы) этих самых посторонних стран, органи-

Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстрого и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сайтом «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтра-

ция всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.
2. Несколько слов о том, в каких областях ИТ вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.
3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме постарайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разнотемной, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в ИТ или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

заций и граждан. Видимо, иранские политики сделали верный вывод из факта появления на свет промышленных военных вирусов класса Stuxnet и решили дальше не рисковать. Правда, я не до конца въехал, как именно они собираются обеспечивать взаимодействие государственных структур с внешним миром при отключенном глобальном интернете, но, видимо, у организаторов затеи есть какие-то соображения насчет того, как эту проблему решить. Видимо, будут созданы какие-то шлюзы, находящиеся под жестким контролем соответствующих структур, или нечто подобное.

Меж тем если эта схема будет запущена, то примеру Ирана может последовать довольно большое количество стран, в первую очередь латиноамериканских и арабских. К настоящему моменту даже самые недогадливые политики сообразили, что эпоха кибероружия не приближается, ее не надо ждать, она вполне себе наступила, и не учитывать этот факт означает на ровном месте предоставлять потенциальному противнику весьма существенное геополитическое преимущество. Поэтому, скорее всего, через какое-то время существенная часть вышеуказанных государств задумается над пользой отключения от Глобальной сети своих органов управления и создания собственных «мини-интернетов», ибо так оно тупо безопаснее выходит.

Еще интереснее, если окажется, что Иран собирается делать свой собственный интернет для всех граждан. Справедливо указывая на то, что в настоящее время само функционирование любого из сегментов Глобальной сети, по сути, зависит от политической воли пары государств, их министр информации и ком-

муникаций пришел к выводу, что это довольно ненадежная схема и что неплохо бы каждой стране полностью контролировать работоспособность сетей, находящихся на ее территории. Но так как применительно к классическому интернету эту схему реализовать не может никто, кроме США и пары их близких друзей, единственная возможность этого добиться – на полном серьезе запустить проект собственной сети регионального значения, где все, начиная от адресации и заканчивая присвоением имен, будет находиться под контролем государства. Денег такая затея, конечно, будет стоить космических, но выхода-то другого просто нет: если даже в мирное время в России сейчас на недельку отрубится Сеть, то слож-

но представить, какое количество негативных последствий вызовет это событие. Существенная часть экономики уже интернет-зависима, и, мне кажется, было бы очень здорово разработать некую альтернативу, которая в случае проблем любого генезиса могла бы взять на себя функции интернета хотя бы для тех служб и граждан, которые обеспечивают благополучие нашего государства.

Так что, возможно, Иран находится на правильном пути. Осталось только хорошую идею не угробить идиотской реализацией, но тут уж можно только смиренно сидеть и ждать, что же в результате всей этой затеи у Исламской Республики получится. Лично я горячо желаю им удачи. **UP**

БУДЕНОВСКИЙ
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

ОРГТЕХНИКА
КОМПЬЮТЕРЫ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
CD И DVD
БЫТОВАЯ ТЕХНИКА
СОТОВАЯ СВЯЗЬ
АУДИО-ВИДЕО

220
ПАВИЛЬОНОВ
В ОДНОМ ЗАЛЕ

С 10.00 до 20.00
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Проспект Буденного, 53
м. «Шоссе Энтузиастов»
www.budenovskiy.ru
т. 785-7575

Товар сертифицирован

Растительный интерфейс

Оригинальный способ управления персональным компьютером придумали сотрудники исследовательского подразделения одной из крупнейших медиакорпораций мира – Disney. Разработанная ими за несколько лет система с названием Botanicus Interactus позволяет использовать для передачи команд обычные комнатные растения. Что характерно, она состоит из единственного электрода, один конец которого подключен к ПК, а другой размещен в почве настоящего или искусственного цветка.

Фирменная технология SFCS (Swept Frequency Capacitive Sensing) не только умеет фиксировать прикосновение к стеблю и листьям, но и различает, в какой конкретно точке пользователь дотронулся до растения, что соответствует нажатиям на разные кнопки. Кро-

ме того, распознается и характер касания: одинарное, двойное, «скроллинг» и т. д., возможно также и бесконтактное взаимодействие с расстояния в несколько сантиметров. В основе SFCS лежит тот же принцип работы, что и у емкостных сенсорных экранов, но, в отличие от них, она способна анализировать не только слабые электрические сигналы, но и множество типов взаимодействия с объектами.

Один из ведущих участников проекта Иван Пупырев считает, что в недалеком будущем это изобретение можно будет применять для управления любой домашней техникой, имеющей электронную начинку. Демонстрационный ролик с комментариями на английском языке про SFCS смотрим по ссылке tinyurl.com/cw7ayrg.



Casio ВХОДИТ в игру

Заявить о себе на рынке планшетных компьютеров недавно решила японская корпорация Casio, представив линейку Paper Writer, состоящую из четырех устройств. Они ориентированы в первую очередь на корпоративную среду, причем две модели – V-N500-WJ и V-N500-J – дополнены специальным чехлом-подставкой, на одной из половинок которого по задумке разработчиков пользователь сможет делать обычные рукописные заметки на бумаге. Затем, если расположить заметки перпендикулярно планшету, его встроенная камера сделает очень четкий снимок текста, сравнимый по качеству с картинкой, выдаваемой стационарными сканерами.

Также предусмотрен режим автоматической оцифровки книг, альбомов, брошюр и т. д. Для этого достаточно разместить печатный материал под камерой и просто перелистывать страницы – встроенное ПО среагирует на это действие и будет сохранять в память каждое новое изображение. Все распознанные слова при этом учитываются в результатах поиска по содержимому планшета. Длина диагонали емкостного сенсорного экрана Paper Writer составляет 10,1", внутри живет двухъядерный процессор, 1 Гбайт оперативки, 16 Гбайт флэш-памяти, порты USB, microSD, HDMI, модули Bluetooth, Wi-Fi и NFC.

Помимо этого девайс является удароустойчивым и влагозащищенным и оснащен легко заменяемой емкой батареей. Его продажи начнутся в Японии уже в сентябре, но о доступности или стоимости для жителей других стран пока ничего не известно.

«Зеленый» компьютер

Команда инженеров из ирландской организации MicroPro Computers при участии специалистов Института Фраунгофера разработала планшетный компьютер в деревянном корпусе, т. н. углеродный отпечаток у которого на 70%



ниже, чем у среднестатистического настольного ПК с монитором (при сравнимой производительности). Он называется iameco («I am eco» – «я экологичный») и содержит значительно меньше токсичных компонентов, чем обычный планшет.

Кроме того, он имеет пассивную систему охлаждения (без вен-

тиляторов) и не содержит никаких огнеупорных полимерных добавок (наиболее «ядовитых»). Подсветка экрана осуществляется за счет маломощных ярких светодиодов. Согласно официальному пресс-релизу, утилизации подлежит 98% процентов физических компонентов устройства, причем 20% (дерево) можно отдать на переработку мгновенно или использовать для сборки другого iameco, ведь дружественный к природе комп помимо прочего имеет модульную конструкцию. Теоретически это подразумевает возможность обновления комплектующих на более современные вместо полной замены ПК.

Несмотря на то что iameco уже дорос до состояния коммерческого продукта, о его стоимости и сроках начала продаж ничего не говорится. Известно лишь, что в рамках обозначенной выше «зеленой» концепции изобретатели «эко-таблетки» уже приступили к созданию ноутбука.

Расстановка сил

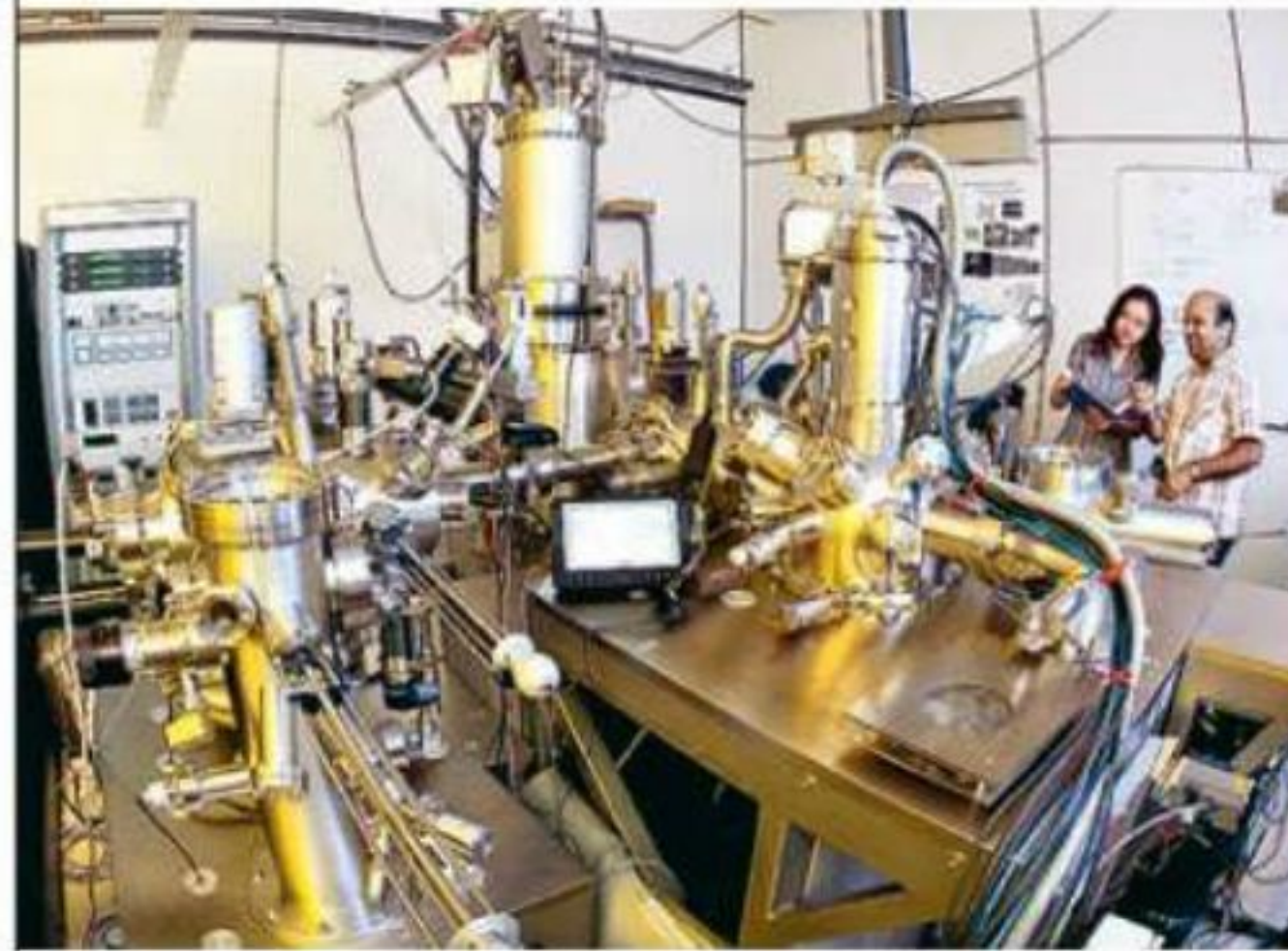
Аналитическая фирма StatCounter подготовила очередной отчет с результатами изучения рынка браузеров для компьютеров с «настольными» версиями операционных систем (десктопов и ноутбуков). Обозревателю Chrome, которому менее чем через месяц «исполнится» четыре года, отдают предпочтение уже 33,8% пользователей интернета. Firefox, который совсем недавно считался серьезным соперником «хрома», теперь привлекает около 23,7% юзеров, и его доля начиная с сентября 2010 года (27,2%) продолжает медленно, но неуклонно снижаться.

По состоянию на конец июля всего 7% выходят в Сеть через Safari, и только 1,78% серфят через Opera. Весьма печально выглядит общемировая статистика популярности майкрософтовского Internet Explorer, аудитория которого с 2009 года (68,7%) по июнь текущего года (32%) сократилась более чем в два раза. Особенно быстро он сдает позиции в развивающихся странах и в Европе, уступая место продукту от Google. Специалисты StatCounter отмечают, что успех Chrome во многом связан с массовым посещением сервисов Search, YouTube и Gmail, работать с которыми удобнее всего именно через него.

В области мобильных устройств сейчас лидирует стоковый браузер для платформы Andorid (23,6%), за ним идет штатный просмотрщик с iPhone (21,4%), а замыкает тройку лидеров Opera (19,4%). Далеко позади находятся Symbian от Nokia (10,1%) и BlackBerry OS от RIM (4,71%).

Самая плотная печать

Сингапурским ученым из Института инжиниринга и исследования материалов (Institute of Materials Research and Engineering, IMRE) совместно с коллегами из НИИ A*STAR удалось разработать инновационный метод создания полноцветных изображений, показав



тель плотности пикселей которых составляет 100 000 dpi. (Напомним, что сейчас даже самые лучшие промышленные лазерные и струйные принтеры выдают максимум около 10 000 dpi.) Причем достичь таких результатов научные команды смогли, не используя ни чернил, ни красок.

Не раскрывая суть метода, авторы сравнивают его с процессом литографии, который в данном случае происходит на уровне наноструктур. Носителем картинки выступает стекло с добавлением частиц металла. Эта технология окажется полезной не только в области сверхчеткой печати – ее можно применять при изготовлении автостереоскопических дисплеев следующих поколений, для записи «тяжелого» многопоточкового видео, сканирования объектов в высоком разрешении и многого другого.

По словам самих ученых, для понимания процесса «нанолитографии» им пришлось многократно испытать его на современных суперкомпьютерах, без которых невозможно было бы сделать это открытие. Сейчас руководство IMRE уже приступило к поиску инвесторов и девелоперов, готовых принять участие в развитии проекта, и в ближайшее время планирует начать продажу лицензий на изобретение.

Беспроводной диджей

Подразделение Professional Sound and Visual корпорации Pioneer представило оригинальный диджейский пульт XDJ-AERO, предназначенный для сведения треков с внешних USB-носителей данных и портативных устройств. В случае с последними можно организовать прямое беспроводное соединение по Wi-Fi (IEEE 802.11b / g / n, 2,4 ГГц), без подключения к точке доступа или роутеру. Поддерживается до четырех Android-или iOS-девайсов одновременно, правда, при «воздушном коннекте» можно передавать контент только в форматах MP3 или AAC.

Кроме того, предусмотрена возможность прямого подключения пульта к ПК под управлением Windows или Mac OS X (для передачи WAV- или AIFF-файлов). На каждый компьютер необходимо установить ПО Rekordbox, доступ-

ное для всех упомянутых ОС. Все миксы можно сразу записывать на комплектную флэшку Pen Drive. Также XDJ-AERO можно использовать как обычный двухканальный микшерский пульт или юзэбшную звуковую карту.

«Аэростанция» оснащена аппаратным 24-битным АЦП- / ЦАП-конвертером, частота дискретизации сэмплов составляет 44,1 КГц, диапазон воспроизводимых частот – от 20 Гц до 20 кГц, соотношение «сигнал-шум» – не менее 105 дБ. Рекомендованная цена XDJ-AERO – около \$1400, в мировой продаже она появится в ближайшем месяце.

Промо-ролик на YouTube легко найти по названию девайса, за дополнительной информацией стоит обратиться непосредственно на сайт производителя (www.pioneerdjusa.com).



Audio Interchange File Format (AIFF) – формат аудиофайлов, применяемый для хранения звуковых данных на персональных компьютерах и на других электронных аудиоустройствах. Разработан компанией Apple Computer в 1988 году на основе формата IFF от Electronic Arts. (Wiki)

Кремниевый **аналог** графена

Журнал *Physical Review Letters* опубликовал статью японских ученых под руководством Юкико Ямада-Такамура (Yukiko Yamada-Takamura), которым удалось получить так называемый силицен – кремниевый аналог графена.

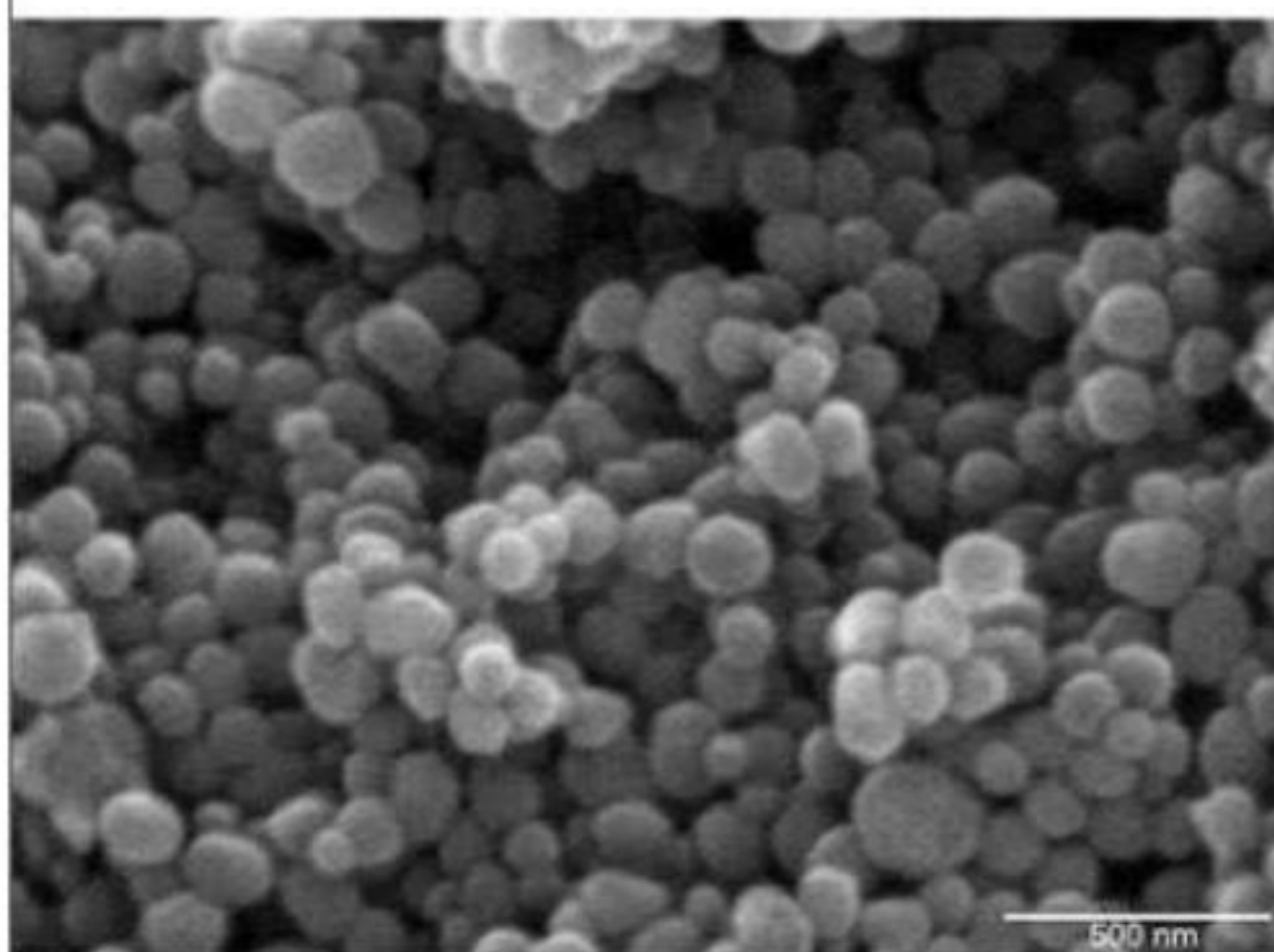
Строго говоря, первая информация об этом необычном материале появилась еще в апреле этого года, когда группа европейских исследователей теоретически предсказала саму возможность существования силицена, однако теперь можно говорить о том, что он действительно существует и обладает рядом уникальных свойств. Как и в графене, атомы в нем расположены в один слой и формируют своеобразную сетку. Но, в отличие от своего знаменитого «родственника», силицен является не проводником, а полупроводником. Вернее, должен являться, так как пока не демонстрирует ожидаемых свойств. Это дало основание некоторым членам научного сообщества усомниться в самом факте открытия. Однако авторы статьи вполне уверены в себе. По их словам, поведение материала во многом зависит от того, на какой именно подложке был «выращен» слой атомов. В данном случае использовался диборид циркония, и пока непонятно, как проявит себя «изделие», произведенное на другом субстрате.

В любом случае силицен должен просто замечательно подойти для производства нового поколения сверхминиатюрной электроники. Группа Ямады-Такамуры намерена продолжить эксперименты, а заодно уточнить само определение силицена, вокруг деталей которого разыгрались нешуточные страсти.

Удачная **ошибка**

Неудачный опыт двух аспирантов из университета Центральной Флориды (University of Central Florida) привел к открытию принципиально нового и, что особенно важно, дешевого способа производства наночастиц.

Изначально незадачливые ученые Соруш Шабаханг (Soroush Sha-



bahang) и Джошуа Кауфман (Joshua Kaufman) использовали специальную термоэлектрическую установку для растягивания стекловолокна. Снова и снова они пытались добиться того, чтобы расплавленные волокна получились как можно тоньше, но каждый раз в какой-то

момент нить распадалась на множество сфер одинакового диаметра. Этот эффект заметил доцент Айман Абурадди (Ayman Abouraddy), который, собственно, и понял, какой огромный потенциал имеет новая технология.

Дело в том, что многие отрасли промышленности, и в частности фармацевтика, уже давно ждут появления экономически оправданного способа массового производства наночастиц. Они могли бы революционизировать способы доставки лекарств в организм человека. Теперь, благодаря недоразумению, решение найдено. В настоящий момент Шабаханг и Кауфман опубликовали результаты своих исследований в журнале *Nature*. В частности, в статье говорится о том, что в ходе дополнительных экспериментов удалось отработать методику создания наночастиц со сложной внутренней структурой, состоящей из разных веществ с отличными друг от друга свойствами.

И снова **листья** лотоса

Водоотталкивающие свойства листьев лотоса не дают покоя множеству ученых, на этот раз они вдохновили китайских исследователей, чья статья недавно вышла в журнале *Applied Physics Letters*.

В основе нового изобретения лежат наночастицы кремнезема (оксида кремния), по форме напоминающие ягоды малины. Будучи нанесенными на стекло или любой другой твердый прозрачный материал, они наделяют его удивительными свойствами, среди которых несмачиваемость водой (супергидрофобность), устойчивость к туману (эффект антизапотевания) и способность к самоочищению. Отметим, что вышеупомянутые частицы являются полыми, то есть пустыми внутри. Насколько это повлияло на конечные характеристики покрытия, не

сообщается, однако ясно, что гораздо большее значение имеет плотность распределения частиц на плоскости. В данном случае специалистам удалось подобрать подходящее значение этого параметра.

Просто не перечислить областей, где вышеперечисленные качества прозрачных покрытий могли бы пригодиться. Навскидку можно вспомнить ветровые стекла транспортных средств всех классов, окна, экраны телевизоров, планшетных компьютеров и мобильных телефонов. Особенно хочется отметить солнечные батареи, производительность которых, как известно, может падать на 40% в течение года только из-за пыли и грязи, которые на них попадают с осадками и под действием других атмосферных эффектов.



Маркер для микроорганизмов

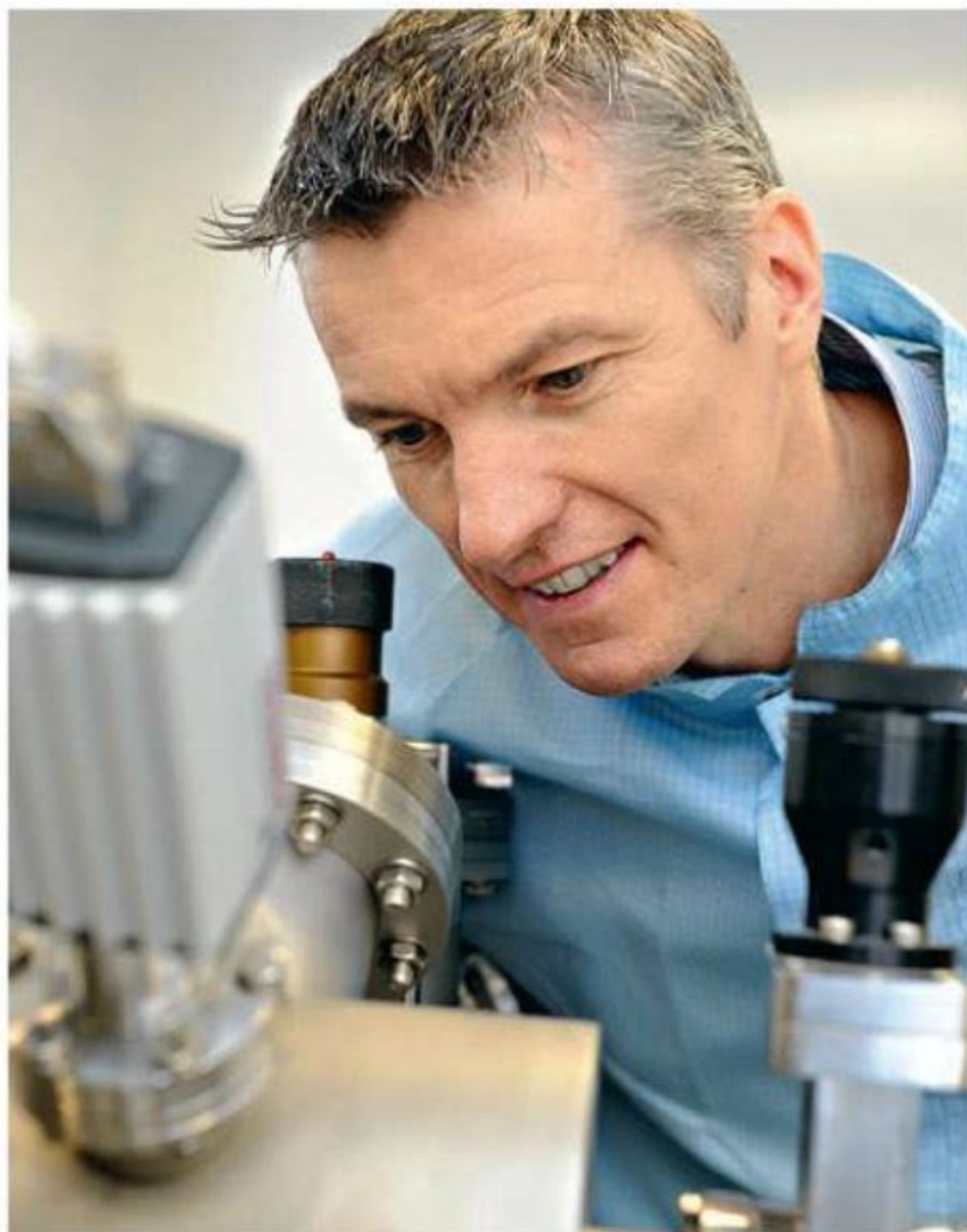
Международная группа ученых из Китая и США экспериментально показала, что наночастицы в форме диска связываются с клеточными мембранами, но не проникают сквозь них.

На первый взгляд открытие не бог весть какой важности, однако ему наверняка обрадуются микробиологи всего мира. Дело в том, что до сих пор не существовало надежного способа тем или иным образом пометить отдельно взятую функционирующую клетку или группу клеток таким образом, чтобы не оказать влияния на процессы ее жизнедеятельности. Теперь такой способ есть.

Еще на стадии компьютерного моделирования выяснилось, что, к примеру, сферические (наиболее доступные в данный момент) наночастицы должны свободно проникать сквозь клеточную мембрану,

в то время как наночастицы в форме диска должны ею захватываться и удерживаться на поверхности. Причем для этого надо соблюсти определенный размер этих «кружочков». Лабораторные опыты с наночастицами 20 нм полностью подтвердили предварительные выводы.

По мнению участвовавшего в исследовании биолога Бинь Яна (Bing Yan) из университета провинции Шаньдун (Shandong University), новый метод маркировки очень поможет в отслеживании процесса миграции в организме стволовых клеток. Кстати, Джузеппе Батталья (Giuseppe Battaglia) из университета Шеффилда (Sheffield University) уверен, что такими же свойствами должны обладать и трубчатые наночастицы, но подтверждения этому пока нет.



Еще один шаг к киборгам

Материал, созданный недавно в стенах Стэнфордского университета (Stanford University), открывает новые возможности для построения смешанных технобиологических систем.

По своей структуре он представляет собой гель, но обладающий рядом уникальных характеристик. Самая главная среди них – исключительно высокая электропроводность. При этом по своим физическим качествам он больше похож на биологическую ткань. Внутреннее строение материала представляет собой длинные цепочки анилина, связанные между собой молекулами фитиновой кислоты. Благодаря получившейся «спутанности» гель образует множество внутренних микропор нанометровых размеров. Они многократно увеличивают общую площадь поверхности, а заодно влияют (в лучшую сторону) и на способность вещества удерживать электрический заряд.

Но это еще не все. Благодаря особой технологии синтеза геля он приобретает упругость только на самой последней стадии процесса, что позволяет использовать обычный принтер для формирования пространственных структур произвольной сложности.

В будущем данное изобретение должно помочь разработать надежный способ электрического сопряжения полупроводниковых устройств с живыми организмами, их отдельными органами, нервными волокнами и проч. Кроме того, по мнению изобретателей, определенный потенциал гель имеет и в сфере альтернативной энергетики.

Виртуальный микроробот

Команда сотрудников Технологического института Джорджии (Georgia Institute of Technology) опубликовала в журнале *Soft Matter* результаты своей работы по созданию математической модели микроробота, способного передви-

Ученые рассматривали гипотетическое устройство размером 0,001 мм. Перемещаться ему, очевидно, предстоит в жидкой среде, но трудность заключается в том, что при таких размерах вода для устройства будет иметь вязкость меда, так что ни о каком движении по инерции или использовании гребных винтов речи в принципе не идет. Очевидно, конструкция прибора должна быть разработана полностью «с нуля» с учетом физических свойств среды. Американцы сочли наиболее подходящим материалом для микроробота гидрогель, расширение и сжатие которого и приводили бы девайс в движение. Для этого, как показало моделирование, надо снабдить его двумя боковыми «плавниками» плюс еще одним, передним, выполняющим роль руля. Приводимый в движение химическими изменениями среды, теплом или лучом света микроробот мог бы передвигаться в нужном направлении со скоростью несколько микрометров в час.



гаться внутри живого организма, выполняя различные медицинские задачи.

Разумеется, до появления подобных устройств «в металле» еще очень и очень далеко, но нельзя не признать, что теоретические разработки в области применения подобных устройств надо готовить заранее.

Гели (от лат. *gelo* – «застываю») – структурированные дисперсные системы, состоящие из высокомолекулярных и низкомолекулярных веществ. Наличие трехмерного полимерного каркаса сообщает гелям механические свойства твердых тел (пластичность и упругость). (Wiki)

Монитор iiyama ProLite T2451MTS

Аппарат не совсем стандартный. В отличие от обычного монитора, он оборудован емкостной сенсорной панелью. Устройство поддерживает функцию Multitouch (оно готово распознавать два прикосновения одновременно) и снабжено защитным стеклом толщиной 2,5 мм. В комплекте с моделью поставляется пластиковый стилус.



- **Экран:** 23,6", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 260 кд/м²
- **Контрастность:** 1000:1
- **Время отклика:** 5 мс
- **Вес:** 5,6 кг
- **Подробности:** www.iiyama.com

Материнская плата Biostar B75MU3B

Плата из категории бюджетных. А посему сфера ее применения – офисные системы или ПК для нетребовательных пользователей. Как водится, набор компонентов у модели небогатый. На ее текстолите присутствуют слот для видеокарты, один порт SATA 6 Gb/s и три коннектора SATA 3 Gb/s. На заднюю панель выведена пара разъемов USB 3.0.



- **Чипсет:** Intel B75
- **Совместимость:** Intel LGA 1155
- **Видео:** PCIe x16 3.0
- **Память:** 2 x DDR3, до 16 Гбайт
- **Форм-фактор:** microATX
- **Подробности:** www.biostar.com

Планшет Rolsen RTB 8.4 Joy

Давайте разберемся, что нам предлагают. За свою цену девайс смотрится очень даже интересно. Экран построен на базе матрицы типа IPS, имеется 8 Гбайт встроенной памяти, слот microSD, батарея емкостью 4800 мА·ч. Из недостатков устройства можно отметить отсутствие Bluetooth-модуля и странное расположение камеры.



- **Экран:** 8", 1024 x 768 пикс.
- **Процессор:** ARM Cortex A9, 1,0 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi
- **ОС:** Android 4.0
- **Вес:** 450 г
- **Подробности:** www.rolsen.ru

Zotac GeForce GT 640 Zone Edition

Взглянув на фото, прилагаемое к данной заметке, вы сразу все поймете. Фишкой видеокарты является пассивная СО, состоящая из трех медных теплотрубок и массивного алюминиевого радиатора, огибающего ее с одной стороны. Что характерно, изделие не разогнано. Его тактовые частоты полностью соответствуют оригиналу NVIDIA.



- **Чип:** GK107
- **Частота ядра:** 900 МГц
- **Частота памяти:** 1782 МГц
- **Память:** DDR3, 2048 Мбайт
- **Подробности:** www.zotac.com

Корпус AeroCool Strike-X GT

Буквы G и T – это аббревиатура словосочетания «Gaming Tower». А раз так, мы должны готовиться к каким-нибудь любопытным характеристикам. И они действительно есть. Во-первых, изделие продается по вполне гуманной цене. Во-вторых, симпатичное шасси изначально комплектуется двумя 120-миллиметровыми вентиляторами, к которым в случае необходимости можно прибавить еще шесть подобных систем охлаждения. Все кулеры будут располагаться на днище стального корпуса, а также на его передней, задней, боковой и верхней стенках. В-третьих, пространства в недрах модели должно хватить для размещения пары-тройки видеокарт длиной до 295 мм. В-четвертых, место для монтажа БП предусмотрено в нижней части устройства. Стоит обратить внимание и на переднюю панель. Кроме аудиоразъемов здесь находится тройка портов USB 2.0 и один USB 3.0.



- **Отсеки:** 3 x 5,25" / 6 x 3,5"
- **Форм-фактор:** midi tower
- **Габариты:** 465 x 190 x 490 мм
- **Подробности:** www.aerocool.com

Моноблок Acer **Aspire** S600U

Практически все, что можно обнаружить у обычного настольного ПК с приставкой «all in one», у этой системы имеется. Впрочем, кое-какие отличия все же можно найти. Перед вами самый тонкий из продаваемых сейчас моноблоков. Его толщина составляет 35 мм. Пластиковый корпус можно наклонять в пределах от 30° до 85°.



- **Экран:** 23", 1920 x 1080 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i3-3110M, 2,4 ГГц
- **Оперативная память:** 4 Гбайт
- **Вес:** 9 кг
- **Подробности:** www.acer.com

Ноутбук **Gigabyte** Q1700

Казалось бы, с выходом этого мобильного ПК к простому труженику, жаждущему приобрести ноутбук с широким дисплеем за совсем небольшую сумму денег, должно прийти счастье. Несколько портов с интерфейсом USB 3.0, 4 Гбайт оперативки, двухъядерный и не сильно прожорливый процессор AMD и т. п. Можно продолжать в том же духе. Например, рассказать про модульную конструкцию новой модели, позволяющую владельцу очень быстро добавить в компьютер дополнительный жесткий диск или планку «мозгов». В общем, чем не интересный вариант? Между тем, если заглянуть в правильный магазин с хорошим выбором ноутбуков, то довольно скоро выяснится, что за ту же самую цену там предлагаются более мощные аппараты корейских и японских фирм. Причем вот ведь как полу-



- **Экран:** 17,3", 1600 x 900 пикс.
- **Процессор:** AMD E-450, 1,65 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0 / 3.0, Wi-Fi, Bluetooth 3.0
- **Подробности:** www.gigabyte.com

чается: стоимость этих многочисленных устройств будет даже ниже указанной здесь.

AC Hercules WAE **WSM01**

Если соберетесь приобрести эту акустику, не забудьте о том, что она подключается к ПК только при помощи USB-передатчика. По интерфейсу Bluetooth ее подсоединить не получится. Максимальная мощность колонки 25 Вт, а длительность работы от батарейки – порядка 20 ч. Система укомплектована пультом ДУ на магните.



- **Диапазон воспроизводимых частот:** 50-20 000 Гц
- **Интерфейс приемника:** USB
- **Габариты:** 249 x 236 x 171 мм
- **Подробности:** www.hercules.com

Чехол с клавиатурой Genius LuxePad 9100

Компания Genius предложила свой вариант клавиатуры для планшетов. Правда, она пошла дальше других производителей. Ее аксессуар может работать и с обычными ПК, и с ноутбуками. Кожаный чехол, в который облачен девайс, является также и подставкой для «таблетки». Питание осуществляется от двух аккумуляторов AAA.



- **Совместимость:** Windows 7, XP, Vista / iOS4 / Android 3.0
- **Количество клавиш:** 80
- **Интерфейс:** Bluetooth 2.0
- **Подробности:** www.genius.ru

Веб-камера CBR **Cyber** Dog

Этот пластиковый пес есть не что иное, как хитро замаскированная под лучшего друга человека веб-камера. Ее ТТХ стандартны для подобных недорогих девайсов и не вызывают удивления. Однако с ней связан другой примечательный момент. Лапы, хвост, уши изделия закреплены на шарнирах и могут вращаться в любом направлении.



- **Матрица:** 1,3 Мпикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 14 x 11 x 9 см
- **Вес:** 85 г
- **Подробности:** www.it-brend.ru

Пульт дистанционного управления у системы Hercules WAE WSM01 особый. Он похож на небольшой черный диск, сравнимый по своим габаритам с крупной декоративной пуговицей. В корпус девайса встроен магнит, за счет чего его можно легко закрепить на центральной части динамика.

Монитор для лучших сотрудников



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: собственное
Music: народная

Как известно, Всемирная ассоциация британских собаководов с помощью браслетов с колокольчиками клинически доказала, что увеличение мощности офисного компьютера не всегда приводит к соразмерному увеличению производительности труда работающего за ним человека. Тем не менее, как видный представитель офисного планктона, должен заметить, что есть, пожалуй, моменты, которые все же способны эту пресловутую производительность повысить. Таких моментов два: скорость сети (при работе с базами данных и общими файлами, открываемыми с сервера) и диагональ монитора.

Так получилось, что некоторые особо экономные работодатели закупили своим сотрудникам нетбуки и ноутбуки, экраны которых хотя и обладают приемлемым с точки зрения окулиста разрешением, имеют при этом небольшие физические габариты (читай – диагональ). В путешествии по Монголии, когда ноутбук извлекается для редких неудачных попыток выйти в интернет по спутнику, это неважно, но, когда приходится сидеть за ним по десять (или сколько там скажет работодатель) часов в день, «мелкое» изображение создает значительную нагрузку на глаза. Что же делать? Приобрести для особо ценных сотрудников внешний монитор. Никакой жалости, заботы, общечеловеческих ценностей и прочей чепухи тут нет – просто расчет. Если у человека будут проблемы со зрением, что он там насчитает в 1С? А то придется искать нового специалиста, а где его взять, за десять тысяч-то?

Кроме того, как известно из прикладного офисоведения, эникейщику следует заранее подумать о вопросах перетаскивания оборудования. И тут на помощь приходят они – «полупортативные» мониторы от AOC.

В комплект поставки кроме самого монитора входят: подставка (стойка и круг-

лое основание), диск с драйверами (забегая вперед, скажу – обязательными к установке) и USB-кабель, имеющий с одной стороны два штекера. Все. Нет, я не ошибся, блока питания нет (хотя на тыльной стороне монитора гнездо для него для особо сложных случаев все же присутству-

обзора у AOC не превышают возможностей обычной TN-матрицы, однако их вполне достаточно для одного человека. На контрасте с голубовато-холодной цветовой гаммой большинства экранов современных ноутбуков заметен уклон изображения, выдаваемого USB-монитором, в тепло-желтовато-зеленоватые тона, но это видно лишь в сравнении.

Подключить AOC в качестве основного монитора (когда маленький экран маленького ноутбука будет полностью выключен) можно, но необходимо учесть некоторые (впрочем, неактуальные для маломощных компьютеров и типично офисного применения) нюансы. Дело в том, что, хотя монитор нормально опознается системой, ни один из графических тестов при использовании его как основного не за-

пустится якобы из-за несоответствия оно неким «минимальным требованиям». Для просмотра «тяжелого» HD-видео девайс также непригоден – скорости USB-интерфейса для этого явно не хватает, изображение становится зернистым и до «перещелкивания» в драйверах опции Optimize for Video не восстанавливается. Это означает, что покупать этот монитор для роли главного «телевизера» для игр или просмотра BD-рипов не стоит. Напротив, именно поэтому есть смысл подумать о приобретении его для сотрудников в офис (надеюсь, состоящая из них благодарная толпа не начнет гоняться за мной с вилами и факелами за такой совет), ведь нет лучших средств против игр, чем аппаратные (смайлы).

Также на решение о покупке AOC могут повлиять следующие положительные моменты: легкость, тонкость, возможность установки без стойки и круглого основания («а-ля пюпитр»), отсутствие блока питания и симпатичный внешний вид, ну и, конечно же, возможность подключения его с помощью двухштекерного USB-кабеля почти к любому, даже самому «дохлому», ноутбуку. **UP**



- **Устройство:** AOC E2251Fwu
- **Тип:** монитор
- **Диагональ:** 21,5" (54,7 см), 16:9
- **Разрешение:** 1920 x 1080 пикс.
- **Углы обзора:** 170° – по горизонтали, 160° – по вертикали
- **Время отклика:** 2 мс (GtG)
- **Размеры:** 512,2 x 389,1 x 193,7 мм
- **Вес:** 2,65 кг
- **Подробности:** www.aoc-europe.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией AOC (www.aoc-europe.com)

ет), и VGA-DVI-HDMI-кабелей тоже. Монитор получает и видеосигнал, и электропитание по USB.

С помощью средств операционной системы на этот подключенный к ноутбуку монитор можно продолжить «Рабочий стол» или выбрать режим дублирования на него изображения с основного монитора. Вертикальные и горизонтальные углы

Серьезный блок с плюшевым именем



Mazur
mazur@upweek.ru
Mood: <censored>
Music: KMFDM

Экое диковинное название фирмы – Lera! Язык сам старается вставить «ё» вместо «е», и сразу представится что-то теплое и мягкое. Отличный бренд для производителя постельного белья и детской одежды, но никак не для блоков питания. А логотип-то какой! Оскаленная тигриная пасть, старательно изображенная дизайнером на кругляшке посреди вентиляторной решетки, контрастирует с названием похлеще, чем черное с белым. Но факт остается фактом – некая Lera производит разные блоки питания, приносит их в редакцию UPgrade и желает знать мнение о своем товаре. Желание благое, народу угодное, посему исполняем.

В окрасе стального корпуса преобладают желтые и черные тона. Фон, как водится, черный, а желтые аппликации размещены на бумажных наклейках. Красиво.

Крупный 140-миллиметровый вентилятор с золотистой крыльчаткой сильно напоминает таковой в одном из ранее виденных мною блоков производства компании Enermax. Снимаю крышку... Так и есть, производитель вентилятора – Enermax, модель EA142512W-OAB.

Внутренности блока размещены очень компактно для столь мощного решения. Самые крупные элементы – силовой трансформатор, дроссель активного PFC и электролитический конденсатор в высоковольтной части. Радиаторы из-за применения мощных полевых транзисторов с низким сопротивлением перехода небольшие, и их вполне хватает для рассеивания тепла даже при значительной нагрузке на блок. Что до отдельных преобразователей каналов +3,3 и +5, то там за малостью нагрузки уровень нагрева также невелик. Производитель, правда, заявляет, что максимальный допустимый ток – 24 А для каждого из этих двух каналов, и при достижении такого показателя на стенде температура силовых элементов DC-DC-конвертеров приближалась

к 70°, но современный среднестатистический ПК таких нагрузок на каналы +3,3 и +5 не создает.

Набор шнуров у этого блока немалый – девять штук, из них два неотключаемых, остальные модульные. Кабели питания видеокарт и матплат Y-образные: на три кабеля посажены шесть разъемов, два из которых предназначены для подключения

В работе блок практически идеален. Точнее, надо сказать так: идеален канал +12 по низкому падению напряжения под нагрузкой (не более 0,13 В) и возможности долгое время держать 750-ваттную нагрузку. Каналы +3,3 и +5 из-за значительного заявленного тока просто хороши – падение вольтажа до 3,18 и 5,89 В вызвано именно высоким заявленным током, а также подключением вывода мониторинга к печатной плате, а не к шнуру на разъеме ATX24, подсоединяемому к матплате.

Радиатор в низковольтной части прогревается до 64° при долговременном тесте на полной мощности, что является отличным результатом для блока с радиаторами довольно малой площади.

Уровень импульсных помех невелик, хотя на плате с модульными разъемами керамические

конденсаторы отсутствуют. Это можно объяснить высокой рабочей частотой и наличием твердотельных конденсаторов в выходном фильтре канала +12, которые, кстати, размещены на дополнительных платах перпендикулярно плате (для уменьшения занимаемого места).

В целом Lera G700-MA (а именно так зовется в линейке продуктов рассматриваемый блок) можно назвать отличным выбором для всех систем, исключая разве что мощные ПК с тремя и более графическими картами, разогнанными процессорами и обилием дополнительной периферии. А все из-за наплевательского отношения данного блока к нагрузке выше заявленной мощности (тогда как многие другие БП аналогичной мощности либо «роняют» вольтаж ниже плинтуса, либо перегреваются, либо уровень ВЧ-помех значительно возрастает). Назвать его совершенно тихим я не рискну, а вот определение «нешумный» подходит к нему очень точно. При нагрузке менее чем на 300 Вт услышать Lera G700-MA можно разве что в библиотеке (смайл). **UP**



- **Устройство:** Lera G700-MA
- **Тип:** блок питания
- **Заявленная мощность:** 700 Вт
- **Максимальный ток по каналам +12 / +5 / +3,3 В:** 58 / 24 / 24 А
- **Максимальная суммарная нагрузка каналов +5 и +3,3 В:** 120 Вт
- **Вентилятор:** 140 мм
- **Габариты:** 170 x 150 x 85 мм
- **Подробности:** www.lepatek.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Lera (www.lepatek.com)

к матплате (4 + 4 и 8 пин) и четыре – к видеокарте (6 + 2 пин). Удобное решение: количество шнуров, тянущихся от блока, уменьшается вдвое без ущерба для возможностей подключения.

Все кабели затянуты в жесткую оплетку. Пожалуй, это единственный негативный момент в шнурах данного блока – трудногибкие из-за оплетки и удерживающей ее термоусадки участки кабеля между несколькими разъемами накопителей.

От редактора: Lera является самостоятельным брендом, но имеет прямое отношение к марке Enermax. Элементная база этих блоков питания схожая, однако это не дает права называть Lera бюджетным Enermax: Lera есть Lera (смайл).

Геймеры под обстрелом



b_budkin

hard@upweek.ru

Mood: insect killer

Music: RHCP

Компания Gigabyte представила компактную плату G1.Sniper M3. Она базируется на популярном логическом чипе Intel Z77, оснащена звуковым кодеком от именитой Creative, а гигабитный сетевой контроллер представлен микросхемой Intel. Вот они, три слагаемые успеха.

Силовая часть питания процессора выполнена по схеме 6 + 2 + 1, что внушает надежду на стабильную работу и хороший разгонный потенциал. В качестве основного ШИМ-контроллера используется микросхема IR3567. Катушки индуктивности в ферритовых корпусах, конденсаторы твердотельные, а транзисторы типа Low Rds(on). Это должно положительно отразиться на надежности.

На плате распаяно четыре слота под память типа DDR3. Максимальный допустимый объем – 32 Гбайт. Производителем заявлены режимы работы DDR3 вплоть до 2400 МГц. Однако на поверку при использовании процессора Intel Core i7-3770K можно выбирать значения до 3200 МГц. Разумеется, поддерживаются двухканальный режим и профили XMP.

16 линий PCIe выделяется только на самый верхний разъем, и то при установке одного видеоадаптера. С остальными случился небольшой казус. Дело в том, что для активации SLI или CrossFire X по формуле x8 + x8 нужно устанавливать вторую видеокарту в самый нижний слот, что вряд ли предусмотрели производители microATX-корпусов. Средний слот PCIe x16 работает постоянно на скорости x4. Кроме этого разведен еще один «простой» разъем PCIe x1.

За звук отвечает микросхема Creative CA0132, в компанию к ней еще добавили специальные «музыкальные» Hi-End-конденсаторы фирмы Nichicon. Поэтому звук здесь по-любому фирменный.

Для тестирования G1.Sniper M3 была построена конфигурация на базе про-

цессора Intel Core i7-3770K, планок памяти 2 x 4 Гбайт Samsung M378B5273DH0-CH9, видеокарты Sapphire Radeon HD7970, накопителя Corsair Performance PRO объемом 256 Гбайт, блока питания OCZ OC-ZZX1000 и устройства охлаждения Noctua NH-D14.

набрала 28 614 баллов в пункте xCPU, а в Cinebench R11.5 – 7,78 pts в поле CPU. В синтетических графических приложениях результаты выглядят следующим образом: 3DMark 06 Overall / CPU – 29 735 / 7529 очков; 3DMark Vantage Overall / CPU – 30 733 / 27 853 очка; 3DMark11 – P8061 / X2748 очков.

Дальше я попытался разогнать CPU. Получилось, до 4,7 ГГц. Для этого напряжение на процессоре было увеличено до 1,32 В, множитель поднят до 47, а частота памяти повышена до 2133 МГц с таймингами 10-10-10-27-1T. Теперь G1.Sniper M3 показала совсем другой уровень производительности, которого будет достаточно даже для ресурсоемких приложений.

Остается проверить это на практике при помощи тестов. Fritz

Chess Benchmark демонстрирует теперь 17 856 очков (kNodes), расчеты wPrime 2.09 с объемом задачи 32М производятся за 6,093 с, а 1024М – за 176,155 с. В тестовом пакете Cinebench R10 результат увеличился до 32 963 баллов в строке xCPU, а в Cinebench R11.5 значение CPU теперь составляет 9,71 pts. В синтетике также отмечен рост мощности: 3DMark 06 Overall / CPU – 33 906 / 9013 очков; 3DMark Vantage Overall / CPU – 33 857 / 32 941 очко; 3DMark11 Performance / Extreme – 8271 / 2824 очка. В пакете AIDA64 Cache & Memory Benchmark в соответствующих полях отчета Read / Write / Copy отображаются цифры 23 736 / 24 105 / 28 221 Мбайт/с, а латентность составляет 33,6 нс.

Вы спросите, сколько же такое счастье стоит? Увы, за удовольствие приходится платить, и здесь этот принцип реализован в полном объеме. 5750 руб. – средняя цена в московской рознице выглядит вполне оправданной, учитывая список функций и интерфейсов при столь компактных размерах. Точное снайперское попадание в сердце геймера (смайл). **UP**



- **Устройство:** Gigabyte G1.Sniper M3
- **Тип:** материнская плата
- **Форм-фактор:** microATX
- **Чипсет:** Intel Z77
- **Совместимость:** Intel Socket 1155
- **Память:** 4 x DDR3, до 32 Гбайт
- **Интерфейсы:** 4 + 6 x USB 2.0, 2 + 2 x USB 3.0, S/P-DIF, 3 x SATA 3 Gb/s, 2 x SATA 6 Gb/s, 2 x eSATA, Ethernet, HDMI, D-Sub, DVI-D, DisplayPort
- **Слоты расширения:** 3 x PCIe x16, PCIe x1
- **Подробности:** www.gigabyte.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte (www.gigabyte.com)

После включения нужно посетить 3D UEFI BIOS. Это красивая оболочка, где отображается трехмерная модель платы и можно, перемещая курсор по ее поверхности, выбирать компоненты и осуществлять настройки. Все очень удобно, красиво и сразу понятно. Что ж, перейдем к тестам. Начнем с приложения Fritz Chess Benchmark, где получаем 14 187 очков (kNodes). wPrime 2.09 в режиме 32М считает за 7,637 с, а в 1024М – за 223,805 с. В тестовом пакете Cinebench R10 плата

Два видеоадаптера с трехслотовой системой охлаждения встанут, но только в крупный ATX-корпус. Лучше было бы поменять второй и третий слоты PCIe x16 местами, чтобы разместить в mini-ATX-корпусе две двухслотовые видеокарты.

Черный карапуз с игрушками



Анатолий Кирюшкин

hard@upweek.com

Mood: в мире цифры

Music: NFS 2, OST

В последнее время потребителям предлагается огромное количество гаджетов на любой вкус – от простых портативных видеоплееров до навороченных 10-дюймовых планшетов с док-станциями. При этом многие производители в погоне за низкой себестоимостью урезают внутреннюю флэш-память, однако некоторые из них компенсируют недостатку установкой ридера microSD, что позволяет занедорого увеличить емкость вдвое, а иногда и вчетверо. Компания PNY решила сделать «подарок» обладателям подобной электроники и выпустила быструю карту памяти объемом 16 Гбайт, в комплекте с которой идет адаптер SD.

Внешне она ничем не отличается от изделий конкурентов, однако надпись «Class 10» на лицевой стороне носителя сразу привлекла мое внимание – похоже,

стоит ожидать приличных скоростей при передаче данных. CrystalDiskMark показал результат в 21 Мбайт/с на чтение и 13 Мбайт/с на запись. При реальном копировании Total Commander определил почти те же цифры – 21 и 12 Мбайт/с соответственно, что даже выше заявленных характеристик. Другими словами, чтобы заполнить все доступное пространство, уйдет примерно 20 минут.

Совместимость с устройствами отличная – при тестировании карты на двух планшетах, видеоплеере, трех смартфонах различных вендоров никаких сбоев замечено не было – все работало в штатном режиме. Кроме того, производитель подготовил для потребителей своей продукции бонус – владельцы девайса смогут бесплатно скачать игру с сайта www.gameloft.com. Для этого необходимо на



- **Устройство:** PNY MicroSDHC Class 10
- **Тип:** карта памяти
- **Подробности:** www.pny.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией PNY (www.pny.com)

сайте ввести промокод, находящийся на внутренней стороне упаковки. Мелочь, а все равно приятно. **UP**

Конкурс к началу учебного года

Уважаемые читатели! Всего несколько дней осталось до начала нового учебного года. Миллионы студентов и школьников займут свои места за партами, чтобы еще больше узнать об окружающем мире. Но не следует забывать, что мы живем в мире информационных технологий, которые оказывают существенное влияние и на процесс познания. Поэтому мы решили посвятить сегодняшний конкурс современному онлайн-образованию.

На этот раз мы хотели попросить вас рассказать об интересных с вашей точки зрения сетевых проектах подобного типа. Просто напишите нам, где и на кого можно выучиться в Сети.

Безусловно, большая часть ресурсов предлагает многочисленные сертификаты IT-специалистов самого разного профиля, но ведь есть и занятые исключения. Попробуйте их найти, систематизировать и изложить в качестве списка с комментариями. Мы, возможно, сумеем структурировать собранную вами информацию и оформить ее в виде обзора. Собственно, это зависит от вашей активности.

А теперь о вкусном. Спонсором конкурса выступила хорошо знакомая вам компания «МакЦентр», которая любезно согласилась порадовать вас своими топовыми продуктами, заслуженно отмеченными на страницах нашего еженедельника.



Призы, несомненно, клевые: четыре ридера электронных книг **ONYX BOOX i62M Captain Nemo**, заключенные в корпуса белого, серого и черного цветов. Если вы помните, в свое время аналогичная модель получила у нас в журнале значок «Выбор редакции». С тех пор объем встроенной памяти вырос вдвое, до 8 Гбайт (кроме того, он может быть увеличен благодаря наличию слота для карт флэш-памяти microSD), также увеличилось и разрешение экрана.

В основе устройства лежит лучший на сегодняшний день экран E Ink Pearl HD с диагональю 6", оснащенный сенсорными инфракрасными датчиками. Сердцем ридера является весьма быстрый процессор Freescale i.MX508 с тактовой частотой 800 МГц. Встроенный модуль Wi-Fi 802.11b / g / n позволяет использовать устройство для выхода в интернет, а аккумулятор емкостью 1600 мА·ч обеспечивает длительное время автономной работы. Наконец, количество поддерживаемых форматами файлов поражает даже нас: ZIP, TXT, HTML, RTF, FB2, DOC, DOCX, ePUB, MOBIPOCKET, CHM, PDB, JPG, PNG, GIF, BMP, TIFF, CBR, CB7, CBZ, PPT, PPTX, XLS, XLSX, DjVu и PDF.

Для участия в конкурсе пришлите на адрес: konkurs@upweek.ru ваше письмо с пометкой «Образование в Сети». Укажите, пожалуйста, свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Обратите внимание, что ответы на этот конкурс принимаются только до 27 сентября 2012 года.

Мудрый совет

Судья Люси Кох (Lucy Koh) в последний раз предложила компаниям Apple и Samsung урегулировать свои разногласия во внесудебном порядке или по крайней мере сократить число взаимных претензий, чтобы облегчить работу присяжных и ускорить вынесение решения. В качестве примера она приводит ситуацию с исключением из материалов дела трех моделей смартфонов Samsung, поскольку они никогда не продавались на территории США, хотя фигурировали в обвинениях Apple. По ее словам, у участников процесса нет четко определенных целей.



Слежка во благо

Мэрия Москвы уже в декабре намерена приступить к официальному сбору сведений о перемещении жителей города через сигналы их мобильных телефонов. Эти данные, конечно, уже есть у всех столичных операторов, теперь чиновникам осталось согласовать условия их получения. Целью этого проекта является составление реалистичной модели транспортных потоков мегаполиса, которая поможет улучшить ситуацию на дорогах. Сейчас выясняется, не противоречит ли инициатива положениям федерального закона «О персональных данных».

Плановые сокращения

«Большой G» приступил к массовым сокращениям в компании Motorola Mobility, которая чуть ранее в этом году стала его собственностью за сумму \$12,5 млрд. В ближайшее время будет сокращено порядка 4000 человек – около 20% всего штата фирмы. Кроме того, будут уволены 40% вице-президентов и закрыты 30 из 90 исследовательских и производственных филиалов ММ. Это подтверждает версию о том, что сделка была нужна Google в основном для получения обширного портфолио патентов на разработки из области телекоммуникаций.

Анонс мобильной «восьмерки»

Пятого сентября в Нью-Йорке компании Nokia и Microsoft проведут совместную пресс-конференцию, на которой официально будет представлена новая линейка смартфонов Lumia на базе платформы Windows 8, передает портал The Verge. Событие будет носить закрытый характер, и попасть на него можно будет лишь по специальным приглашениям. Помимо прочего ожидается анонс аппарата Nokia Lumia 920 с 4,3-дюймовым экраном, первые изображения которого уже недавно появились в интернете на китайском новостном сайте CN Beta.



Теле-Apple

По информации The Wall Street Journal, компания Apple уже ведет переговоры с американскими кабельными операторами о поставках в дома абонентов приставки для просмотра телеканалов и воспроизведения мультимедийного контента. Это устройство, по словам анонимного источника, было разработано на два года раньше, чем последняя модель Apple TV. Кроме того, вновь появились сведения о возможном выпуске отдельного полноформатного «умного» телевизора с «яблочным» логотипом, предназначенного для работы в паре с упомянутым девайсом.

Разрешение на «ежевику»

Компания Research In Motion показала первые образцы смартфонов под управлением ОС BlackBerry 10. Пока доступ к ним есть только у разработчиков приложений. Разрешение экрана у сенсорных моноблоков составит 1280 x 720 пикс. при соотношении сторон 16:9, а не 1280 x 768 пикс., как сообщалось ранее. У девайсов с аппаратной QWERTY-клавиатурой и квадратным дисплеем разрешение дисплея будет ниже – 720 x 720 пикс. Появление в продаже смартов (всего ожидается шесть моделей) на базе BB10 состоится в начале 2013 года.

Падение Groupon

Стоимость акций скидочного сервиса Groupon в августе снизилась еще на 22%, до уровня \$5,8 за штуку, передает CNN Money. Таким образом, менее чем за год (с ноября 2011 года) их цена опустилась почти на 75% от первоначальной отметки в \$20, когда состоялось т. н. первичное размещение на бирже (IPO). В первые дни торгов стоимость ценных бумаг выросла до \$26, но вскоре они начали стремительно дешеветь. Предыдущий квартал (как и все остальные до него) оказался для «Групона» убыточным – потери компании составили около \$110 млн. Первая прибыль была получена лишь в III квартале текущего года (\$28,4 млн), но это не остановило процесс падения курса ее акций.

Кроме того, в начале августа также стало известно, что на портале Groupon происходит продажа третьим сторонам личных данных пользователей, в числе которых есть и жители России. В связи с этим Роскомнадзор направил запросы о существующих мерах по защите интересов посетителей аналогичных отечественных сайтов, предлагающих скидки на товары и услуги: «КупиКупон», Biglion, BigBuzzy, «Шопоголик.ру», «Группер», «Купонатор» и проч.



Прямое поощрение

Компания Google увеличила размер выплат за ошибки и уязвимости, обнаруженные в ее продуктах Chrome или Chromium, сообщается в ее официальном блоге. Теперь в дополнение к «базовой» ставке в \$500 или \$1000 (в зависимости от степени важности того или иного бага) за все выявленные недочеты будет начисляться дополнительный бонус в размере \$1000. На такой шаг ответственная команда Google была вынуждена пойти после того, как резко снизилось число сообщений от сторонних источников о зависании браузера Chrome 20.



Прикрытие для планшета

Бюро по патентам и товарным знакам США (US Patent Trademark Office) опубликовало заявку от компании Apple на дизайн чехла для планшета iPad, оснащенного гибким дисплеем с поддержкой технологии «мультитач». Он похож на уже существующий SmartCase, на внешней стороне которого находится сенсорный экран, снабжающий юзера информацией или позволяющий взаимодействовать с приложениями, например управлять воспроизведением фильма или музыкального трека. Его размеры не приводятся, зато уточняется, что он может быть сделан также на основе электронных чернил.

На внутренней стороне чехла находится клавиатура с плоскими полноразмерными кнопками, очень напоминающая таковую в планшетном ПК Surface от Microsoft. Аксессуар будет подключаться к гаджету посредством модуля NFC и таким же образом, вероятно, получать энергию от «материнского» аккумулятора. Скорее всего, он найдет применение только в следующих поколениях iPad, поскольку на одном из рисунков изображен еще не представленный 4-пиновый разъем, предназначение которого не совсем понятно.



Показательный успех

Издательство мобильных игр NaturalMotion сообщает о том, что ежемесячный доход от гоночного симулятора CSR Racing, который распространяется на бесплатной основе через магазин App Store с конца июня, уже превышает \$12 млн. Пользователи совершают большое количество внутриигровых покупок – приобретают новые модели машин, различные улучшения к ним и т. д. На фоне таких показателей многие разработчики постепенно переходят к модели FTP (Free-to-play), при которой прибыль поступает только от подобных микротранзакций.

Поиск источника

Сотрудники Лаборатории аудиовизуальных коммуникаций (Audiovisual Communications Laboratory, LCAV) при европейском политехническом институте EPFL создали алгоритм, способный находить источники распространения информации в любых социальных сетях. Например, он может идентифицировать пользователя, который первым опубликовал вирусное видео или через твиттер которого распространился очередной «заразный» слух. Изначально система разрабатывалась для правоохранительных органов, чтобы облегчить поиск «эпицентров» той или иной информации.

Алгоритм самостоятельно отслеживает все публикации и перепосты, сортирует их по времени появления и безошибочно выявляет автора сообщения. Он может проверять также и видео- и фотопорталы, используя в качестве поискового запроса теги или имя юзера. Тем не менее многие наблюдатели отмечают, что, скорее всего, данное ПО будет активно применяться в области вирусной рекламы. Компании смогут автоматически составлять списки самых популярных блогов и показывать их посетителям специальную подборку баннеров.

Ранняя возможность

Компания Microsoft выпустила финальную версию Windows 8 Enterprise. Пока она доступна разработчикам и обозревателям новостных агентств, но скачать ее trial-версию могут также и владельцы учетной записи Windows Live. «Срок годности» такой сборки составляет 90 дней (tinyurl.com/8latld3). Она обладает всеми возможностями Windows 8 Pro и поддерживает функцию Windows to Go, которая позволяет запускать операционку на любом ПК с USB-носителя. Напомним, что официальный анонс и начало мировых продаж Windows 8 состоится 26 октября.

YouTube для PS3

Вышло официальное приложение для работы с порталом YouTube на игровой консоли PlayStation 3, адаптированное под ЖК-телевизоры с широким экраном. Управлять им можно либо с помощью традиционных контроллеров от PS3, либо через смартфон или планшет. Кроме того, с мобильного устройства можно отправлять ссылку на любой видеоконтент, найденный на YouTube, непосредственно на приставку. Пока это обновление доступно только для жителей Северной Америки, через несколько месяцев оно появится и в остальных странах.



Выдача юзеров

Федеральный суд Германии вынес постановление, согласно которому местные провайдеры интернета обязаны передавать имена и адреса распространителей нелегального контента напрямую правообладателям. Правда, произойти это может лишь по решению судьи, который «признает виновным» конкретный IP-адрес. Согласно предыдущей версии постановления, эти данные должны были передаваться лишь в случаях, когда пираты действовали в «коммерческих масштабах». Поставщики услуг пока никак не прокомментировали это изменение в законе.

Алгоритм – набор инструкций, описывающих порядок действий для достижения результата решения задачи за конечное время. Раньше в этом определении вместо слова «порядок» использовалось слово «последовательность», но по мере развития параллельных вычислений его пришлось заменить. (Wiki)

Пересчет кадров на деньги – 2

В первой части материала, опубликованной в #31 (586), красной строкой проходил мотив: сравнивать GeForce GTX 670 с Radeon HD 7870 не совсем корректно, цена разная. Теперь XFX R7950 Double Dissipation выходит на ринг. Раунд второй, гонг.



aks_kj
aks_kj@upweek.ru
Mood: качка
Music: Tesla Coil

Называть это полноценным ринговым боем, конечно, нельзя, скажем так, это дополнительное время, данное «красным» бойцам, чтобы в верной весовой категории показать себя как следует. Для тех, кто отходил полить огурцы, напомним, что в позапрошлом номере сражались Sapphire FleX HD 7870 GHz Edition и Manli GeForce GTX 670. Обе карты показали себя достойно, и, хотя по техническим характеристикам они близки, ценовая политика не позволяет им быть прямыми конкурентами. Мысль, посланная в космос, о том, что было бы уместнее сравнить GeForce GTX 670 с Radeon HD 7950, материализовалась, и вот в редакцию прибыла свежая версия Radeon HD 7950, с видоизмененной системой охлаждения от производителя, чьи карты пользуются заслуженной любовью энтузиастов-оверклокеров.

Карта от Manli продолжит отстаивать честь NVIDIA во втором раунде, однако условия тестирования пришлось слегка изменить в связи с тем, что тестовый монитор с большим разрешением нужно было вернуть. Ристалище развернулось на экране ViewSonic с Full HD-разрешением. Тестовый стенд был построен из того же железа, что и в прошлом номере, а именно: материнская плата ASUS P9X79 Pro, процессор Intel Core i7-3820, память AMD Memory Performance Edition (2 x 4 Гбайт), кулер Prolimatech Megahalems, накопитель Lite-On E200, блок питания Cougar CMX 1200.

Умножение строптивой

Рассмотреть внешность XFX R7950 Double Dissipation позволит фотография, первая ассоциация, которая возникла в голове при взгляде на фрезерованные сердце-



XFX R7950 DOUBLE DISSIPATION. Будучи хорошенько разогнана, достойнейший соперник для NVIDIA GeForce GTX 670, что и показали результаты сегодняшнего «Ринга»

вины вентиляторов, – ручки Hi-Fi-усилителя или ресивера, позднее в ходе тестов подмывало засунуть руки в вертушки и сделать «погромче» (смайл), хорошо, добрые люди не дали покалечиться, и спасибо редактору.

Для верности кожух было решено демонтировать и посмотреть, что под ним скрывается, потому как снаружи ничего, кроме шлифованного алюминия и пары вентиляторов калибра 85 мм, не видно. После того как я разобрал карту до основания, я обнаружил на ней 12 микросхем Hynix, которые, если верить datasheets, способны работать на частоте 1400 МГц, а в изначальном варианте частота выбрана 1250 МГц, значит, будет и разгон. Топология платы очень похожа на референс Radeon HD 7950, а вот охлаждение переработано полностью.

Основание, судя по форме, является частью испарительной камеры, хотя точно сказать нельзя. На медной пластине, контактирующей через термопасту с кристаллом видеоядра, размещаются алюминиевые ребра. Силовые элементы питания и микросхемы памяти через термо-

прокладки отдают тепло на общую раму из неизвестного металла, окрашенного черной краской. На вид все очень добротно, будем надеяться, что такая система охлаждения позволит разогнать не только память.

Набор выходных интерфейсов в данной карте отличается от Manli GeForce GTX 670, здесь у нас отсутствует полно-размерный DisplayPort, зато есть два DisplayPort-порта в мини-исполнении. Для подачи дополнительного питания обе карты требуют двух шестипиновых разъемов от блока питания, подключаем все необходимые провода, и поехали.

Разогрев, прогрев, накал

Сразу было интересно посмотреть, как система охлаждения справляется с горячим чипом. Для этих целей в тестлабе в ходу FurMark, он же «бублик», он был запущен и на сей раз – зачем изобретать велосипед. График температуры плавной дугой поднялся до 69°, затем слегка постоял и таки достиг 70°, что и стало стабильной максимально достигнутой точкой t. Во время подогрева сосисок на теплой видеокар-

те было отмечено, что вибрация на корпусе карты почти отсутствует, потому как вертушки по оборотам не перепрыгнули 50% от своего максимума. Сосиски мирно лежали и не пытались упасть на материнскую плату (смайл).

Глядя на то, как два ветродуя справляются с жаром GPU в штатном режиме, было трудно отказать себе в искушении сразу покрутить ручки разгона. Воткнув свежую версию MSI Afterburner и прописав куда надо необходимые строки, была получена возможность повышать не только частоты, но и напряжение на ядре. На данной карте к штатному вольтажу можно было прибавить 100 мВ, что очень даже немало, а при условии перемещения ползунка Power Limit вправо до 122% стоит ожидать неплохих разгонных результатов.

В результате пробно-ошибочных манипуляций была достигнута стабильная работа графического чипа на частоте 1050 МГц. Справедливости ради отмечу, что и на 1100 МГц большинство тестов можно было зачестить и игры не глючили, однако 3DMark 11 остался при своем, сверкающая разноцветными артефактами. Было решено не издеваться над бедной картой сверх меры и тесты проводить на частоте 1050 МГц.

Здесь надо пояснить для тех, кто еще не изучил таблицу 1 с техническими характеристиками карт: дело в том, что вариант видюхи от XFX нам достался не разогнанный (хотя такие бывают в продаже), частота процессора Manli GeForce GTX 670 по факту немного выше, а благодаря особенностям карты динамически поднимается при необходимости (в Boost доходит до 980 МГц). Дабы уравнивать кар-

Таблица 2. Результаты тестов видеокарт		
	XFX R7950 Double Dissipation @ 1050 МГц	Manli GeForce GTX 670
3DMark Vantage, баллы	30 714	28 834
3DMark 11, баллы	P8591	P8352
Unigine Heaven Benchmark, кдр/с	70,2	73,7
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripjat Benchmark («день»), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	171 / 250	180 / 261
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripjat Benchmark («ночь»), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	156 / 268	172 / 300
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripjat Benchmark («дождь»), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	155 / 270	193 / 315
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripjat Benchmark («солнечные лучи»), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	119 / 189	106 / 149
«Метро 2033», средн. фреймрейт, кдр/с	53,33	42,00
Aliens vs Predator, средн. / макс., фреймрейт, кдр/с	100 / 166	92 / 149
Battlefield 3, средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	76 / 101	63 / 90
Dirt Showdown, средн. / макс., фреймрейт, кдр/с	66 / 113	47 / 68
Max Payne 3, средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	65 / 79	69 / 119

ты, а также чтобы шикарная система охлаждения XFX R7950 Double Dissipation не простаивала, результаты тестов в таблице 2 приведены именно в режиме разумного разгона.

XFX R7950 Double Dissipation, как и все карты на чипах AMD Radeon 79xx, располагает широкой, как Кутузовский проспект, шиной в 384 бита. Остается только пожалеть, что монитор с разрешением 2560 x 1440 ушел из тестовой лаборато-

рии чуть раньше, чем требовалось. На повышенных разрешениях отрыв карты с видеочипом AMD был бы еще более заметным.

Кто кого побил?

На этот вопрос ответить сложно, хотя, если взять в расчет отличные разгонные возможности карты XFX R7950 Double Dissipation, ее же эффективную и тихую систему охлаждения, более широкую шину памяти и лишний гигабайт оперативки... Одним словом, за одинаковые деньги выгоднее смотрится карта с видеочипом AMD, хотя этот холивар не закончится ни после этой статьи, ни, возможно, вообще никогда, пока существуют два этих чипмейкера (смайл).

Сухая цифра в синтетических тестах на стороне «Радеона», хотя в Unigine Heaven небольшой перевес виден у Manli GeForce GTX 670. Игры также неоднозначно показывают свои предпочтения, например, тяжелая «Метро 2033» явно склоняется к карте XFX, а не менее увесистый Max Payne 3 любит GeForce.

Снова качели не стронулись с места ни в одну сторону, явного победителя нет. Я же, верный дао, остаюсь в стороне, лишь рассказывая вам, как все было на самом деле, без попыток склонить кого-либо куда-либо (смайл). UP

Таблица 1. Технические характеристики видеокарт		
	XFX R7950 Double Dissipation	Manli GeForce GTX 670
Цена, руб.	13 100	13 500
Видеочип	Tahiti Pro	GK 104
Частота видеочипа, МГц	800	915
Количество универсальных процессоров, шт.	1792	1344
Память, Мбайт	3072	2048
Выходы	DVI, HDMI, 2 x mini-DisplayPort	2 x DVI, HDMI, DisplayPort
Габариты, мм	266 x 113 x 38	247 x 113 x 27
Подробности	www.xfxforce.com	www.manli.com
Благодарность	устройство предоставлено компанией XFX (www.xfxforce.com)	устройство предоставлено компанией Manli (www.manli.com)

Доставшаяся нам на тест версия карты XFX является одной из трех: помимо версии Double Dissipation в ассортименте этой компании есть еще Black Edition, карта, заботливо разогнанная инженерами еще на фабрике, и Core Edition с одной вертушкой.

Миниатюрные крылатые создания

Снова теплотрубки, ребра, лопасти вентиляторов, а значит, «Испытаниям» двух систем охлаждения быть. Только трубок на двоих всего пять и площадь пластин составит половину таковой какого-нибудь мегакулера. Состязание будет в суперлегком весе.



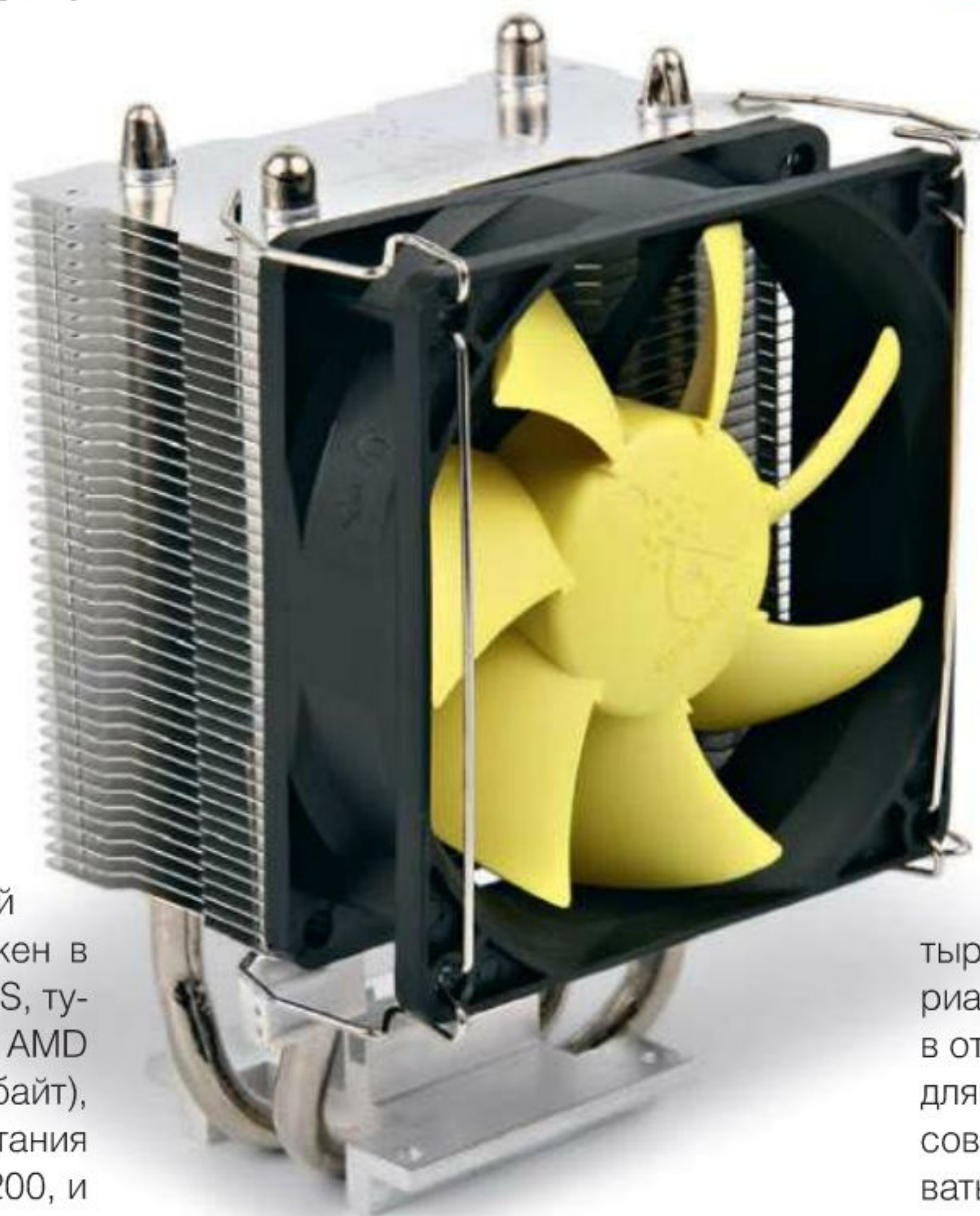
aks_kj
aks_kj@upweek.ru
Mood: psy
Music: Gangnam Style

Передо мной два небольших кулера от компании GlacialTech, предназначенные для охлаждения не самых горячих процессоров. Хотя, глядя на спецификации, диву даешься. Эти крохи обещают отвести аж 140 Вт тепла от любого современного процессора. Назвались же эти мини-охлаждалки кулерами (читай – груздями), полезайте в кузов, будем смотреть, какой жюльен из вас получится.

Для проведения опытов был взят тестовый стенд с умеренным тепловыделением, хотя 100 Вт – это вам не Intel Core i3. Взрослый, упитанный процессор AMD A8-3850 был заряжен в материнскую плату ASRock A75M-HVS, туда же я поместил пару планок памяти AMD Memory Performance Edition (2 x 4 Гбайт), накопитель Lite-On E200, а блоком питания по традиции служил Cougar CMX 1200, и не надо говорить, что, мол, зажрались, – если у нас в редакции и есть простые 700-ваттные питальники (смайл), без нужды разбирать компьютеры коллег некрасиво, этикет у нас такой.

В качестве отправной точки нужно было взять какие-нибудь цифры, температуры некоей системы охлаждения, с которой затем будем сравнивать сегодняшних претендентов на место в системном блоке. Arctic Cooling Freezer 13 PRO отлично ставится на пластиковый крепеж AMD и кушать не просит. Монтаж занял меньше времени, чем загрузка системы, так что привожу вам показатели температур.

После 10 мин. прогрева при полностью нагруженном процессоре температура крышки зафиксировалась на уровне 47°, а ядра, если верить данным программы, «нагрелись» до 31°. Будем считать, что у софтины случилось умопоме-



GLACIALTECH IGL00 S26. Нет, не монстр, не крепыш, обаятельный малыш. Выглядит как макет, охлаждает все, что греется

шатательство, запомним большую из цифр и отправимся в увлекательный тур в межреберные джунгли первого представителя семейства GlacialTech.

GlacialTech Igloo S26 выглядит более чем скромно, этакий шутейный макет кулера. Тем не менее все «взрослые» элементы на нем присутствуют, в частности медные теплотрубки диаметром 6 мм. Трубок этих всего две, но они запрессованы в основание таким образом, что будут контактировать с крышкой процессора непосредственно своей поверхностью. Вентилятор диаметром 80 мм крепится к ребрам металлическими скобами, отверстия под которые имеются на двух сторонах, – вряд ли кому-то в голову придет ставить пару вентиляторов на та-

кую «башню», а вот чтобы удобнее выбрать расположение вертушки, это подходит. Вентилятор снабжен трехпиновым разъемом, а это значит, что обороты его сможет контролировать не каждая материнская плата, по максимуму скорость вращения крыльчатки составляет 1600 об/мин.

В комплекте поставки идут крепления под сокеты Intel и AMD, в случае с платформой AMD застежка цепляется за пластиковые выступы родной системы крепления и требует минимум телодвижений. Система крепления на сокет Intel не многим сложнее, но потребует прикрутить четыре винтика, а потом, как на боксовых вариантах, защелкнуть пластиковые клипсы в отверстия матплаты. Крепежные наборы для обоих испытанных сегодня кулеров совершенно идентичны, поэтому я описывать повторно данный элемент не стану, даже скажу, что второй из них не распаковывался и оба радиатора крепились к плате одним и тем же зажимом.

Посмотрим, как в таком составе система охлаждения справится с жаром процессора. Десятиминутный прогрев в стресс-тесте плавно довел температуру крышки камня до 54°, на этой отметке градусник и остановился. Разница с Arctic Cooling Freezer 13 PRO – 7°, много это или мало, будем решать после тестирования второго участника, пока что просто удивленно поведем бровью. От такого дистрофичного охладителя я ожидал скорее падения в первом раунде, чем выхода в финал.

GlacialTech Igloo 5761 PWM отличается от S26 радикально. Смотрите сами: теплотрубок уже три, они также запрессованы в алюминиевое основание, но сама компоновка системы отвода тепла другая. Перед нами кулер с так назы-

ваемой горизонтальной установкой. Это обеспечивает меньшую высоту, на которую вся конструкция возвышается над материнской платой. Также поток воздуха неминуемо будет участвовать в отводе тепла с элементов питания процессора, которые обыкновенно ютятся в околосокетных областях.

В наше распоряжение попала версия с приставкой PWM, пока не наводнившая магазины России, будем надеяться, она в будущем не сильно будет отличаться от цены версии Silent (600 руб.). Отличие этих двух разновидностей – в вентиляторе, а если точнее, в его разьеме, которым вертушка запитывается: в нашем случае он четырехпиновый и позволяет динамически менять скорость вращения лопастей вентилятора в пределах от 800 до 2300 об/мин. Материнская плата, в BIOS которой был выставлен самый тихий пресет, держала обороты на уровне 1300 об/мин. При помощи SpeedFan и особо чутких ушей была выявлена величина, при которой вентилятор начинал хоть как-то выделяться на общем фоне. Это примерно 1500 об/мин, что составляло 50% от максимальных оборотов. Дальше вертушка начинает посвистывать, что будет, скорее всего, приглушено корпусом, хотя тут полной уверенности быть не может.

Настало время для самого интересного, цифр и тестов. 53° – это та температура, которая «светилась» на градуснике через 10 мин. полной нагрузки на процессор. Но это при условии того, что вертушка не давила на слух и ее обороты лежали в пределах 50% мощности. Если безжалостно выкрутить ручку оборотов на полную, то температура падает до 46°, что говорит об отличной эффективности радиатора, однако со штатным вентилятором о подобном использовании речи быть не может: зачем жилое помещение превращать в серверную (смайл).

Логика и здравый смысл снова здесь: молвите, господа присяжные заседатели. Обе системы неожиданно удивили уровнем производительности, если не забывать что под медными теплотрубками 100-ваттная грелка, а перед нами кулеры за 600 руб. (плюс-минус стоимость обеда в «Макдональдсе»). Ожидать такого, глядя на скромные габариты и параметры устройств, я никак не мог, однако против фактов не попрешь, и я снимаю шляпу.

Что же до выбора в пользу одного из двух участников, то, безусловно, Glacial-

Технические характеристики кулеров GlacialTech		
	GlacialTech Igloo S26	GlacialTech Igloo 5761 PWM
Цена, руб.	550	750
Совместимость	Intel LGA 775 / 1155 / 1156, AMD FM1 / AM2 / AM3	Intel LGA 775 / 1155 / 1156, AMD FM1 / AM2 / AM3
Вентилятор, мм	80	92
Количество теплотрубок, шт.	2	3
Диаметр теплотрубок, мм	6	6
Площадь рассеяния, ~см²	2360	2640
Количество ребер, шт.	40	55
Габариты, мм	80 x 65 x 125	96 x 128 x 90
Вес, г	260	350
Подробности	www.glacialtech.com	
Благодарность	устройство предоставлено компанией GlacialTech (www.glacialtech.com)	

Tech Igloo 5761 PWM забирает золотую медаль. На стороне девайса и горизонтальное размещение вертушки, и большее количество теплотрубок. Ребер также больше, вентилятор, опять же, получше. Да и вообще, старшая модель всем своим видом говорит о качестве проработки.

Теперь об «отставшем» S26. Если оценивать результаты сухими цифрами, то температуры в тестах показаны прак-

тически одинаковые, и, если бы не возможность подкрутить обороты на GlacialTech Igloo 5761 PWM, можно было бы сказать, что разница лишь в том, в какую сторону будет дуть вентилятор. Допустим, вам компактность непринципиальна – можно брать GlacialTech Igloo S26, и особой разницы вы не заметите, в конце концов, стресс-тестами вашу повседневную загрузку CPU назвать можно с большой натяжкой.

Испытанные сегодня устройства – для компьютерных дауншифтеров. Ведь не все собирают сверхмощные тачки каждый день, иногда и под файл-сервер, лежащий на антресоли, требуются ПК в старых корпусах, да и «маме друга» под пасьянс бывает надо подобрать комплектку в пределах 10 000 руб. У каждого в жизни своих вариантов множество имеется, только поначалу, получив устройства на тест, мне все это в голову не пришло, ибо вау-фактор у обоих кулеров околонулевой.

Встречать охлаждающие системы вообще и кулеры в частности по одной только одежке – полная бессмыслица. GlacialTech Igloo S26 и GlacialTech Igloo 5761 PWM яркое (ярко-желтое) тому доказательство. Кулерочки отлично справляются с заявленными мощностями, стоят явно не бешеных денег, крепятся на штатный бэкплейт (в случае с AMD), и, если выбирать между попаме-болванкой с вентилятором, я не задумываясь отдал бы свой голос (и нескольких купюр в придачу) за GlacialTech. **UP**



GLACIALTECH IGL00 5761 PWM. Обдуваю я мосфеты и зимой и жарким летом. Крошечная горизонталка с вентилятором калибра 92 мм

Кулер – сленговое компьютерное название устройства – совокупности вентилятора и радиатора, устанавливаемого на электронные компоненты компьютера с повышенным тепловыделением (обычно более 5 Вт), такие как центральный процессор, графический процессор. (Wiki)



Десктопы **пока** еще в цене

Вереницы автомобилей потянулись с дач поближе к городу, дожди все чаще заставляют носить с собой зонт. Из-за роста спроса для продавцов ПК осень – прекрасная пора. А наша сегодняшняя задача – сориентировать читателя на правильные покупки.



Сергей Кулагин

k@upweek.ru

Mood: осень?

Music: «Иван Купала»

В обзорных статьях по ассортименту железа, присутствующего на рынке, есть как минимум две засады, о которых прекрасно знают те, кто регулярно собирает компы. Первая – непостоянство цен, «благодаря» которому та штука, которая еще вчера выглядела так привлекательно, спустя месяц, не подешевев ни на йоту, становится откровенно невыгодной. Такое часто происходит с видеокартами и процессорами, но редко с периферией и накопителями. Вторые грабли – рынок б/у-комплектующих, а также железо, снятое с производства,

но еще нераспроданное. Допустим, вы собрались сэкономить и готовы купить старую платформу, скажем, AMD Socket AM2, возможно, кто-то уже подарил вам совместимый с ней процессор... Но на проверку память DDR2 стоит 800-1500 руб. за одну планочку в магазине, и остается, скрепя сердце, скупать ее на барахолках по 200-400 руб. безо всяких гарантий. Разумеется, секонд-хенд нужно просчитывать очень тщательно – экономия не всегда бывает полезной, в случае с ОЗУ сам недавно «попал», купив для своего NAS DDR2 от Crucial, несовместимую

с материей ASRock AD510PV. Поэтому в целях упрощения подбора мы не будем коллекционировать старье в таблицах, ограничимся устным напоминанием там, где это имеет смысл, и для простоты будем подбирать новехонькие, в пакетиках комплектующие и даже целые компы! Но довольно говорить о том, что все и так знают, к делу!

Подводные камни low-end

Начнем с низа. Казалось бы, что проще: зашел в магазин, взял все самое дешевое в охапку и скрутил дома. Привлека-

тельно. Но при углублении в тему выясняется, что вариантов недорогих процессоров, с которых стоит начинать раскопки, – тьма-тьмущая. У Intel Sandy Bridge это CPU семейства Intel Core i3 с сокетом LGA 1155, в достоинствах которых числится встроенное графическое ядро Intel HD Graphics 2000 и 3000, правда не быстрое. Буквально на днях начали продаваться Intel Core i3 с ядром Ivy Bridge и обновленным GPU Intel HD Graphics 2500 и 4000, об их достоинствах пока мало что известно, но графика по факту мощнее, да и сам камень не окажется медленнее старого Sandy Bridge. Полки торговцев ломаются от бюджетных Intel Celeron D, в которых всего одно вычислительное ядро (но в некоторых моделях, например Celeron G460, два вычислительных потока). Стоит ли рассчитывать на такой процессор? Очевидно, нет. Их берут под какие-нибудь специальные цели, например в нетребовательный к ресурсам сервер или, как вариант, для офиса. Но в последнем случае сотрудникам этой конторы надо бы задуматься о смене места работы: начальник очень жаден. Цена этих процессоров начинается с 1000 руб. в рознице. В случае с Intel ситуация облегчается хотя бы тем, что на сегодня они предлагают камни под один и тот же актуальный сокет Intel LGA 1155 (упрощенно, конечно, пока забудем платформу Sandy Bridge-E, которая не вписывается в сегодняшнюю тематику). AMD, в свою очередь, тоже не брезгует бюджетным сегментом, и ее одноплатный AMD Sempron 145 под Socket AM3 можно приобрести за 800 руб. Но не менее популярен и другой процессорный разъем, Socket FM1, под который уже понаделали процев семейства AMD Llano, как дешевых, так и производительных. А еще вот-вот начнется экспансия AMD Trinity в десктопный сегмент с заменой Socket FM1 на Socket FM2. У обоих чипмейкеров есть и платы с предустановленным процессором, но они более востребованы в сегменте mini-ITX, и, если комп собирается для чего-то более серьезного, чем «музыкальный центр», лучше все-таки выбирать привычные процы и мамки под них. Это позволит в будущем что-нибудь улучшить или распродать ПК по частям, что, по опыту, выгоднее.

Давайте пройдемся по крайнему левому столбцу таблицы 2, то есть по экономклассу. Я рискнул сделать ставку именно на AMD Llano из-за его относительной дешевизны, мощного графического ядра и

одновременно невысокого TDP. Поскольку мы будем строить ПК «обычного вида», в качестве корпуса сгодится казуальный mini-ATX-ящик, а в расчете дополнительно сэкономить – еще и с комплектным БП. Производитель кузова – всем известная InWin, это не самый доступный по цене бренд, зато с долгой историей. Память GellL серии Black Dragon лично меня всем устраивает, она трудится в одном из домашних компов, плюс она почему-то недорога, остановлюсь на ней. Осталось подобрать материнскую плату и накопитель. На роль первой пойдет Gigabyte GA-A55M-DS2. Она позволит в будущем обзавестись недорогой дискретной видеокартой, на ней есть PCI-слот, то есть какие-никакие возможности для апгрейда заложены. USB-порты, в количестве восьми,

→ **В целях упрощения подбора мы не будем коллекционировать старье в таблицах и для простоты будем подбирать новехонькие, в пакетиках комплектующие и даже целые компы!**

двунольные. А если есть потребность в быстрых USB-гнездах, стоит доплатить 300-500 руб. и взять ASRock A75M-HVS (отличный вариант безо всяких оговорок), Gigabyte GA-A75N-USB3 (она дороже, 2500 руб.) или малоизвестную ASUS F1A75-M LE. Тот девайс, что в таблице, мы заводили, мучали так и эдак, так что можем за него поручиться. Обращайте внимание на ревизию матплаты, 1.0, 1.1, 2.x, и, не жалея времени проверяйте совместимость материнки с выбранным процессором (списки опробованного железа всегда есть на сайте изготовителя). Благодаря своей дотошности избежите потом походов по сервис-центрам.

Остался накопитель. Я взял на себя смелость предложить читателю проверенный тестами SSD, из-за чего чувствую на себе осуждающие взгляды (тут, мол, не до жиру, сэкономить бы), но, позвольте, много ли хранится всего важного на маленьком компе (читай – интернет-терминале)? Операционка, несколько казуальных игр, документы, пусть 10 или даже 20 видеофайлов. То есть 60 Гбайт хватит с лихвой. А быстрый накопитель позволит получить иллюзию ну очень проворной машинки (смайл). Опять же, если постоянно хочется смотреть новые фильмы, при нынешней стоимости доступа в интернет и железа их можно скачивать на диск-переноску или даже вообще не хранить. А для

всяких BD-рипов, опять же, есть оптические диски CD, DVD, Blu-ray. Конечно, если вам с винчестером спокойнее живется и привычнее в целом, поставьте HDD, но здесь вы здорово выиграете только в относительной стоимости 1 Гбайт, а не в цене конкретного девайса. Зато проиграете как в скорости, так и в шумовых характеристиках. Дело ваше.

Итак, смотрите. За 8000 руб. с копейками вы получаете полноценный комп, с которого можно не только фотки в «Одноклассники» закидывать, но и для работы его привлечь, а также давать его своему ребенку погонять какие-то игры – с не самыми жесткими настройками, конечно. Причем, благодаря использованному комплектующим, он окажется надежным. Из дополнительных затрат придется потратиться на периферию (клавиатуры-мыши-принтеры),

возможно, Blu-ray- / DVD-привод, Wi-Fi-донгл, накопители. Но эту навеску можно собирать постепенно, в отличие от монитора, который понадобится сразу же, а это еще пять-десять тысяч денег, если за новый девайс, или половина от названного за б/у-дисплей.

Неттоп как альтернатива недорогому ПК

Вкусы у всех разные. Кому-то может не понравиться дизайн корпуса InWin, кто-то не может разместить в своей квартире ящик с вентиляторами, кто-то от одной мысли, что комп можно незаметно прикрутить позади монитора, впадает в кататоническое возбуждение: «Хочу, и все тут». Давайте посмотрим, а можно ли подобрать неттоп за те же деньги, то есть 8000 руб., чтобы он оказался не хуже «ящика» по техническим характеристикам. В таблицу 1 я собрал несколько неплохих неттопов и привел их параметры к единому виду, так, чтобы можно было сравнивать их между собой. Анализ предложений продавцов показал, что они готовы поменять собранный мини-ПК на сумму 8000-10 000 руб. Все, что стоит ниже, как правило, годится только на роль тонкого клиента. На одноплатном Atom с интегрированной графикой плохо воспроизводится Full HD, об играх речи не идет вообще. Как вариант, такой комп можно рассматривать как офисный, но не более. Доступ в интернет он обеспечит, заявление об увольнении на нем можно составлять, но и только-то. Поэтому рассмотрим более «жирные» комплектации.

AMD Radeon HD 6670 – видеокарта бюджетного сегмента, располагающая 480 потоковыми процессорами и 128-битной шиной памяти GDDR5 (1024 Мбайт на борту). Номинальные частоты GPU / памяти – 800 / 4000 МГц. Является репликой карты Radeon HD 5770.

Из заслуживающих внимания стоит отметить Acer Aspire Revo RL70 и Pegatron Amis L6. В первом командует парадом APU от AMD, что автоматически зажигает зеленый свет Full HD-видео и многим играм, во втором двухъядерный «Атом» работает в паре с «ионной» видеокартой NVIDIA, что здорово облегчает нагрузку на сам Atom. Не менее интересный вариант – Lenovo IdeaCentre Q150, у него и начинка достаточно мощная, и выглядит он весьма презентабельно, а кроме того, в его упаковке лежит бонус: клавиатура со встроенным трекболом, которая в лучших традициях Lenovo очень эргономична и позволяет обойтись без привычных клавиатуры и мыши, проводных или блютузовых. Не стоит забывать и про ОС. Устройства Acer и Lenovo оснащены Windows 7 Starter и Linux-оболочкой соответственно. Негусто, скажете вы, и я с вами соглашусь. Но на безрыбье и Starter Edition пойдет, а если нет привязки к Windows-софту, то и Linux можно освоить достаточно быстро.

Обозначенные девайсы (не удивляйтесь, когда пойдете в магазин) существуют еще в 100500 вариантах конфигураций, поставщики предлагают жесткие ди-

ски различных объемов либо добавляют памяти, «дарят» операционку вплоть до Windows 7 Home Edition. Естественно, и цена при этом существенно растет. И если я неттоп за 10 000-12 000 руб. как-то могу принять и даже, наверное, полюбить, то сборки за 17-20 тысяч вызывают у меня недоумение. Это же стоимость моноблока или неплохого ноута!

Обратите также внимание на неттоп от Foxconn, почти сравнявшийся в прайсе со стоимостью нашего сверхбюджетного компа собственной сборки. Насколько я знаю, в зависимости от артикула модели он может поставляться совсем «голым», без накопителя и памяти, а может быть набит под завязку. Тут нужно хорошенько все рассчитать, чтобы не приобрести желанный девайс по заоблачной цене. И тщательно проверять комплектность при получении неттопа со склада – пересортица не редкость.

На поверку неттоп не конкурент самоборному ПК низшей ценовой категории. Тут либо придется заплатить чуть больше, либо умерить свои аппетиты. Также в минусах у неттопов слабая пригодность к апгрейду и, не забывайте, жесткий тепловой

режим комплектующих. Получается, что с точки зрения надежности это далеко не лучший вариант. Главное достоинство мини-ПК – его компактность. И все недостатки любого неттопа берут начало именно от его неоспоримого преимущества.

А если денег стало много?

С бюджетниками худо-бедно разобрались. Кому-то неттоп, кому-то Liano с боксовым кулером, уговаривать не будем, почти все равно с чего отправлять, я вот со смартфоном не расстаюсь и в интернет с него же хожу без стеснения. А как быть, если в доме растет юный геймер, и хорошо, если один? Его потребности в мощности компа будут удовлетворены полностью только тогда, когда все игрушки друзей будут заботливо сохранены на хард и ни одна из них не станет тормозить при запуске или в моменты жесткого экшена.

Принимая во внимание, что процы Intel в нынешнее время дороже, чем у AMD, а вычислительных способностей Bulldozer играм хватит с запасом, есть идея собрать именно комп именно на AMD. Хотя, взяв Intel Core i5, можно максимально поджаться и уложиться в те же рамки, что нам обозначит платформа AMD. Но так или иначе, совсем дешевым игровой ПК не будет точно. Как минимум требуется видеокарта, да и 60-гигабайтной эсэсдишкой от сыночка не откупишься – ему объемы нужны, оперативный простор. Вот и наметился будущий конфиг. Материнскую плату можно взять пожирнее, на чипсете AMD 990FX, такую как Gigabyte GA-990FXA-UD3. В зачет пошли два слота PCIe x16, что в будущем даст возможность удвоить поголовье видеокарт и эфпээсов в играх, про порты USB 3.0 и говорить нечего, они есть. Присутствует и универсальность – можно ставить практически любой AM3-процессор, хороший звук; надежность стабилизаторов обеспечивается качественной элементной базой. Конечно, и ASRock 970 Extreme3, и MSI 970A-G46 справятся с «Бульдозером», да и мало ли плат Socket AM3+ на свете, но выбранная «Гига» оптимальна по цене и качеству. Теперь о процессоре. Геймеру хватит и 4-6-ядерного Thuban или Zosma, они есть и на вторичном рынке, это, если помните, AMD Phenom II, но мы договаривались не возвращаться к раритетам. Если есть возможность получить «старый» камень занедорого – не отказывайтесь: принцип «сэкономленные деньги = заработанные деньги» еще никто не отменял. Я остановился на CPU AMD FX-8120, на выбранной матплате его можно гнать

Liano и Dual Graphics vs GeForce

Этим летом стала продаваться видеокарта NVIDIA GeForce GTX 640, которая хоть и совсем бюджетная (около 3000 руб.), но это не значит, что плохая. Kepler, как-никак. Давно известен и Radeon в ту же цену: HD7750. На Full HD без тормозов пойдут далеко не все игры, но если уменьшить разрешение и детализацию, то есть шанс поиграть. Кто из конкурентов мощнее в low-end, нам предстоит выяснить в одном из ближайших «Рингов», а сейчас я прикину цену компа на их основе. Отнесем его к «верхнему эконо-классу». За основу берем материнку ASRock A75M-HVS (1900 руб.), CPU – четырехъядерный AMD A8-3850 box (3100 руб.), добавляем видеокарту Palit GeForce GT 640 (900 МГц; 2800 руб.), остается приобрести память Kingston Value Ram (Kingston KVR1333D3N9/1G, 700 руб. за пару планок), терабайтник Seagate ST1000DM003 (2500 руб.) и спрятать все это в маленький корпус Exegate MA-368 за 1300 руб. Итого 12 300 руб. Теперь, немного перераспределив бюджет, выбираем другое видео, все, получаем типичный игровой компьютер, хоть и маленький, да удаленький. На нем вполне можно пересидеть время перемен, а после того, как дома появится что-то более мощное, отдать подрастающим брату или сестре.

Но с этим же конфигом можно пойти на хитрость. Взять карточку на чипе AMD и задействовать всю силу технологии Dual Graphics. Как вариант, Sapphire Radeon HD 6670 с частотой памяти 1600 МГц за 2350 руб. В итоге в компьютере будут работать два GPU, встроенный в CPU и дискретный (в «Диспетчере устройств» высветится гибрид HD 6690D2), а цена машинки окажется даже ниже, чем с NVIDIA, – 11 850 руб. Ну разве не чудо?

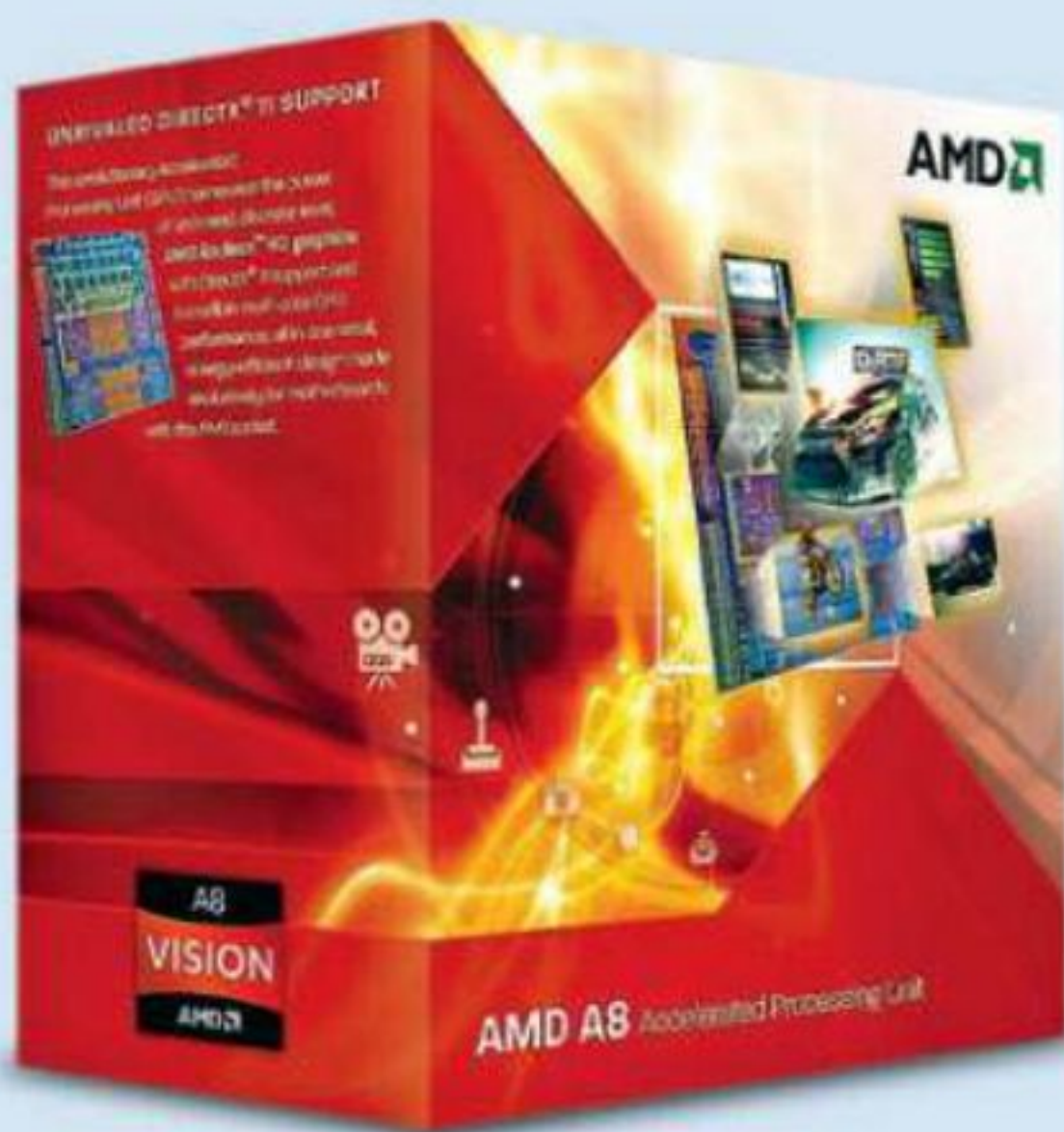


Таблица 1. Технические характеристики неттопов средней ценовой категории					
	Lenovo IdeaCentre Q150	Acer Aspire Revo RL70	Foxconn Netbox nT535	ASUS EB1021-B0250	Pegatron AMIS L6
Цена, руб.	9600	9900	8100	10 100	7400
Процессор	Intel Atom D525	AMD E450	Intel Atom D525	AMD E450	Intel Atom D525
Количество ядер CPU, шт.	2	2	2	2	2
Тактовая частота CPU, ГГц	1,80	1,65	1,80	1,65	1,80
Чипсет	Intel NM10 Express	AMD A45	Intel NM10 Express	AMD A50M	Intel NM10 Express
Видеоядро	NVIDIA Ion	ATI Radeon HD 6320	Intel GMA 3150	NVIDIA Ion	NVIDIA Ion
ОЗУ	DDR2, 2 Гбайт	DDR3, 1 Гбайт	DDR3, не установлена	DDR2, 2 Гбайт	DDR3, не установлена
Максимальный объем ОЗУ, Гбайт	2	2	4	4	2
Накопитель	SATA, 320 Гбайт	SATA, 320 Гбайт	SATA, 500 Гбайт	SATA, 320 Гбайт	не установлен
Интерфейсы	Wi-Fi, LAN, 4 x USB 2.0, VGA, HDMI	Wi-Fi, LAN, 6 x USB 2.0, VGA, HDMI	Wi-Fi, LAN, 6 x USB 2.0, VGA, HDMI	Wi-Fi, LAN, 4 x USB 2.0, 2 USB 3.0, VGA, HDMI, eSATA	Wi-Fi, LAN, 4 x USB 2.0, VGA, HDMI
Периферия	клавиатура, трекбол	нет	нет	нет	нет
ОС	Microsoft Windows Starter	Linux	не установлена	FreeDOS	не установлена
Предназначение	интернет-серфинг, мультимедиа, 3D-гейминг, работа с документами	интернет-серфинг, мультимедиа, 3D-гейминг, работа с документами	интернет-серфинг, мультимедиа, работа с документами	интернет-серфинг, мультимедиа, 3D-гейминг, работа с документами	интернет-серфинг, мультимедиа, 3D-гейминг, работа с документами
Габариты, мм	156 x 199 x 75 (с подставкой)	209 x 209 x 54	190 x 135 x 25	222 x 178 x 27	238 x 173 x 95
Подробности	www.lenovo.com	www.acer.com	www.foxconn.ru	www.asus.com	www.pegatroncorp.com

до 4,8 ГГц, после чего результаты тестов взмывают ввысь, перегревшийся он ничем не хуже, чем AMD FX-8150, стоящий на полторы тысячи рублей дороже. Впрочем, статья «Тракторные гонки по мокрой трассе» из UP #29 (584) была как раз посвящена этому камню – почитайте и убедитесь сами. Охлаждать CPU, даже без оверклокерских экспериментов, придется интенсивно, поэтому предлагаем вам один из самых недорогих, но в то же время мощных кулеров – Arctic Cooling Freezer 13 PRO. Испытывал его aks_kj и очень рекомендовал. Из вариантов – Thermaltake Jing, Frio, топовые башни Enermax, Noctua, Thermalright, но они дороже. Дополнительно сэкономяв на кулере или взяв боксовую охлаждалку, можно здорово намучиться, если ПК начнет шуметь. За производительность и акустические качества «Арктика» мы готовы поручиться, впрочем, как и за все вышеприведенные модели. Но открою вам секрет: я как-то приобрел Thermaltake Jing, и никто, даже aks_kj, не

переубедит меня, что это самый красивый охлаждаватель из всех виденных, не считая неактуального ныне Titan Vanessa (UP писал про него в # 36 (229) в далеком 2005 году).
Тему памяти снова закроем «Черный дракон» от GeiL: опять планки этой марки оказались самыми доступными при достойных технических характеристиках. Что касается объема, 8 Гбайт – это «золотая середина», 16 Гбайт уже дорого, а 12 Гбайт чаще можно встретить на матплатах с трехканальным контроллером памяти, поскольку 6-гиговых модулей я не припомню, скорее это кит 3 x 4 Гбайт. Гнаться за высокой частотой имеет смысл, только если будет разгоняться FSB процессора, а по проведенным тестам ясно, что разница в производительности между 1600 и 1866 МГц мизерная. Зато стоимость различается.
А вот к видеокарте пожеланий много. Она должна быть недорогой, негорячей, но производительной. Очень хочется пошуст-

рить на барахолках, там предлагают NVIDIA GeForce GTX 560 Ti за 3000-4000 руб., AMD Radeon HD 6870 идет по 4000-6000. Выбор есть. Но если обратиться к новехоньким видюхам, то муки выбора сведутся к дилемме «GeForce GTX 560 vs Radeon 7770». Все остальное либо «уже не торт», либо дорого. Помня о том, что у «радеоновского» GPU Cape Verde TDP составляет 80 Вт, а у «джифорса» – 150 Вт, останавливаемся на первом варианте. 560-ка только выглядит «плюшево», мой сын играет как раз на ней во все подряд, температура по логам достигает 95 °C, а корпус компа пышет жаром. Напоследок напоминаю, что это как раз тот случай, когда я сознательно зову вас в секунд-хенд. Если все пломбы у покупаемой видеокарты целы, она явно не летала со стола, после включения час-два работает в FurMark без артефактов, а хозяин настолько аккуратен, что сохранил чек и коробку, наверное, от такого предложения не стоит отказываться, если оно еще и по цене вас устраивает.

Кататонический синдром (кататония) – психопатологический синдром, основным клиническим проявлением которого являются двигательные расстройства. В структуре кататонического синдрома выделяют кататоническое возбуждение и кататонический ступор.

Остается накопитель и корпус. Поскольку деньги уже кончаются, придется умерить аппетиты и поставить в салазки двухпластинчатый терабайтник от Hitachi, он недорог и надежен. Если к Hitachi есть недоверие, присмотритесь к «синему» WD10EZEX: он на одной пластине 1 Тбайт, а его минимальная скорость чтения не хуже 100 Мбайт/с, таким образом, средняя скорость составит около 140 Мбайт/с – еще год-полтора назад таких темпов достигали только «черные» винты этого бренда.

На корпусе, как принято, сэкономим, возьмем комплектный кузов с БП, убив сразу двух зайцев. Не слушайте Мазура, он сейчас мне бугурт устроит, поскольку любит киловаттники пиарить по делу и без. Сделайте как я говорю и поберегите денежку. Дизайн предлагаемого ящика – самый что ни на есть игровой, компоновка современная, с нижним БП, USB 3.0 на «мордашке», два вентилятора, фронтальный и тыловой, причем по традиции AeroCool предусмотрены места для допвертушек снизу, сбоку или в отсеки 5,25», коих здесь шесть. Просто великолепно.

В итоге мы вышли на промежуточную отметку 22000-23 000 руб., к этой цене мы добавим стоимость монитора, и получится 30 штук, под клавиатуру и мышь накинём еще тыщонку, итого 31 000. Много это или мало, решать вам, я расскажу про еще одну среднюю сборку во врезке – с ней мож-

но выгадать как раз на монитор, быть может, удастся остаться в 20 000-23 000 руб. «брутто». Пусть расчетливые читатели думают, а тех, кто комп покупает с размахом, приглашаю в топ-сегмент. Там двадцаткой не отделаешься.

Все выше, и выше, и выше

Здесь и обсуждать, в принципе, нечего. Топ – значит, внимательно читаем завлекательные пресс-релизы маркетологов и хватаем все, что подороже. Ivy Bridge, говорите, самый наикрутейший проц? Заверните. Сколько памяти? Конечно же, 16 Гбайт. Материнку под такое придется брать архинадежную. Я хотел порекомендовать ASUS P9X79 Pro, но к ней имеется ряд вопросов, которых нет к Sabertooth Z77. Топовый чипсет, высококлассные детали, отличное охлаждение всего и вся. Однозначное «да». Видеокарточка – конечно же, GTX 680, с разгончиком, кулер CPU от Noctua – тоже недешевый, оверклокерский, признанный лидер в воздушном охлаждении. В качестве накопителя – тандем SSD + HDD, они обеспечат и скорость, и объем, «всего» за 8000 руб. (смайл). Нашлось место и киловаттному БП, корпус форм-фактора full tower все стерпит. С учетом стоимости дополнительных вентиляторов такой ПК потянет почти на 65 000 рэ, а продать его будет ой как непросто. Может, стоит поджаться? Взять проц Intel Core i7-2600K Sandy

Bridge, материнку ASUS P8P67 Pro, память 8 Гбайт, еще пару тысяч сэкономить на видео (взять за 16 300 руб. 680-ку от Gainward). Думаете, не шибко выиграем? У меня получилось 50 000 руб., правда, на кулер я выделил 2300 руб., взяв Prolimatech Megahalems. На разницу вполне можно приобрести вторую видюху или набрать геймерской периферии из той, что получится. Не кидайте помидоры в автора, у всех свои предпочтения, а когда собираются дорогие компьютеры, страсти кипят самые жаркие. Но копейка рубль всегда бережет, помните об этом.

Короткое заключение

Не претендуя на истину в последней инстанции, я «собрал» несколько компьютеров. В ход пошли не бывшие в употреблении комплектующие. В отличие от готовых ПК, у меня не использовались устройства двухлетней давности или выкупленные у крупного поставщика неликвиды. На все железо имеются гарантийные обязательства продавцов, есть и такие маркетки, которые могут правильно свинтить выбранные вами компоненты, настроить их, поставить ОС и софт, заодно предлагая увеличенный гарантийный срок. Если вы не чувствуете себя уверенно в вопросах настройки и ремонта компьютеров, наверное, стоит согласиться на фирменное обслуживание. Желаю всем удачных покупок и апгрейдов. **UP**

Таблица 2. Примеры **конфигураций** компьютеров разных ценовых категорий

	Эконом-класс	Средний игровой класс	Топ-класс
Материнская плата	Gigabyte GA-A55M-DS2 rev. 1.1, Socket FM1, mATX (1600 руб.)	Gigabyte GA-990FXA-UD3 rev. 1.2, Socket AM3+, ATX (4100 руб.)	ASUS SABERTOOTH Z77, Socket Intel LGA 1155 (7700 руб.)
Процессор	AMD A4-3400, box (1600 руб.)	AMD FX-8120, Socket AM3+, 3,1 ГГц (5200 руб.)	Intel Ivy Bridge Core i7-3770K, Socket 1155, 3,5 ГГц (11 600 руб.)
Система охлаждения	-	Arctic Cooling Freezer 13 PRO (1200 руб.)	Noctua NH-D14 (3200 руб.)
Память	DIMM DDR3, GeIL Black Dragon GB34GB1600C9DC, 2 x 2 Гбайт (1000 руб.)	DIMM DDR3, GeIL Black Dragon GB38GB1600C9DC, 2 x 4 Гбайт (1400 руб.)	DIMM DDR3, GeIL Evo Two GET316GB-2133C10AQC, 4 x 4 Гбайт (5400 руб.)
Видеокарта	-	ASUS Radeon HD 7770, 1120Mhz, 1024Mb, 4600Mhz (5200 руб.)	MSI GeForce GTX 680, 1110Mhz, 2048Mb, 6008Mhz (19 000 руб.)
Накопитель	SSD OCZ Agility 3 AGT3-25SAT3-60G, 60 Гбайт (2000 руб.)	HDD Hitachi Deskstar 7K1000.C, 1 Тбайт (2700 руб.)	SSD Crucial CT128M4SSD2, 128 Гбайт (4200 руб.) + Western Digital WD1002FAEX, 1 Тбайт (3600 руб.)
Блок питания	350 Вт (в комплекте с корпусом)	500 Вт (в комплекте с корпусом)	HIPER M1000 (4400 руб.)
Корпус	InWin IW-EMR001 (1860 руб.)	AeroCool Strike-X ONE Advance 500W Black (2700 руб.)	AeroCool XPredator Black (5000 руб.)
Итоговая стоимость описанной конфигурации в московской рознице	8060 руб.	22 500 руб.	64 100 руб.

Про **рутинные** висяки и нормальный ПК

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Sub-Zero
problem@upweek.ru
 Mood: умер о творение
 Music: БГ

? Конфигурация компьютера такова: процессор Intel Core i5-750, материнская плата Gigabyte H55M-USB3 Rev 1.0, ОЗУ 12 Гбайт Samsung (1333 МГц), видео Gigabyte GTX 670. Накопители WD Caviar Blue (1 Тбайт), WD Caviar Green (2 Тбайт). Кулер Thermalright Silent 1156, БП Gigabyte Superb E720 (720 Вт). Все железо работает в номинальном режиме (без разгона). Собственно, есть несколько вопросов по данной конфигурации. Нормальная ли она вообще и хорошо ли все компоненты соотносятся? Стоило ли ставить такой объем оперативки и есть ли от нее толк? Кулер на процессоре достаточно активно охлаждает систему, но довольно шумный. Можно ли поставить пассивную (но не сильно дорогую) систему охлаждения на CPU? Я активный геймер, и не хотелось бы сильно перегревать процессор. Или вместо замены охлаждающей системы

лучше взять шумоподавляющий корпус? Сколько я получу прибавки в производительности, если поменяю процессор и материнку на сокет 1155? И будет ли оно того стоить? Можете ли вы что-то сказать о блоке питания? Купил по-быстрому на замену. Потом стал искать обзоры, но ничего толкового не нашел. Gigabyte проверенная фирма, но о ее БП ничего не слышал.

Целый трактат и тыща вопросов. Касательно «нормальности» системы вы что имели в виду? Работает – и отлично. У вас достаточно производительный CPU, он спокойно обслужит видеокарту во всех современных играх. Что касается объема оперативки, то тут небольшой перекосяк в сторону «лишнего», тем более что ничего не сказано про операционную систему. Если это «ось» семейства Windows 7 –

прекрасно, она умеет утилизировать большие объемы памяти под свои нужды и постепенно «привыкает» к тому, что в системе 12 Гбайт. Да и от swap-файла можно отказаться совсем, невзирая на протесты ОС, – это облегчит нагрузку на дисковую подсистему или позволит без страха перейти на SSD. Замену кулеру если и стоит подбирать, то из топовых моделей Thermalright, Noctua или вообще остановиться на СВО, собираемой самостоятельно. Но даже если вы предпочтете воздушный кулер, полный пассив нежелателен, поскольку тогда придется уделить внимание вентиляции корпуса и в целом окажется выгоднее купить просторный корпус с виброшумоизоляцией (из последних увиденных самым приличным был ящик от компании Fractal Design) и только потом строить пассивную систему. Пересобрать ваш комп

А при чем **тут** семафоры?

? Есть у меня замечательный привод Lite-On LITE-ON eNAU508, работавший до сегодняшнего дня прелестно. Но тут как-то начал я резать на CD-болванку образ FreeBSD, и сразу же ошибка. Взял болванку другой фирмы, и не какой-нибудь, а проверенной Verbatim, и снова беда. Тут пригляделся к информационному окошку программы, а там какая-то немыслимая чушь про семафоры. Третья испорченная болванка повергла меня в ступор. «Фряху» записал у друга, но при этом поставил ее на сервак с моего привода совершенно спокойно! Теперь боюсь брать Lite-On на ответственные мероприятия, вдруг снова подведет. Операционка у меня Windows 7 64 bit «Максимальная», диски пишу в программе Img Burn последней ревизии, болванки разные (только вот результат один). Не хотелось бы сейчас покупать пишущий

DVD-Rom, старый меня вполне устраивал.

Сложно издали понять, что случилось с вашим приводом, но, скорее всего, он исправен. Умерший дисковод любой системы сперва отказывается глотать диски и выдает ошибки на этапе инициализации.

Так что ваша ошибка, называемая, если точно, «превышен таймаут семафора», с равной долей вероятности может быть как софтверная, так и «железная». По симптомам похоже на несовместимость привода с каким-либо USB-контроллером системы или кардридером. Но с учетом того, что вы не написали явно, после какого события (апгрейд систе-



мы, перестановка ОС) DVD-привод начал сбоить, стоит предположить, что виной всему кабель. Да-да. Подыщите самый толстый и короткий шнур из всех имеющихся, а если устройство подключается по USB 2.0, еще и V-образный. Обеспечив девайсу надежное питание, вы исключите одну из самых часто встречающихся причин сбоев.

на новый socket совершенно неинтересно, поскольку прибавка будет не так велика (оптимистично 20-30%), чтобы скрасить грусть по поводу потраченных средств, да и не за горами очередной апгрейд сокета у Intel, можно переждать даже Ivy Bridge. Наиболее эффективной окажется замена системного HDD на SSD и разгон процессора, который наверняка не станет возмущаться повышению такта.

Что касается питальника, вы можете быть совершенно спокойны: Gigabyte сама не делает источники, закупает их у ODM-производителей. В той марке, что вы назвали, силовая часть очень надежная, а мощность соответствует конфигурации компа, так что и здесь апгрейд совершенно необязателен. Резюмирую: потратьте деньги на хороший охлад для видеокарты и CPU, умеренно разгоните их, а если матплата откажется это делать, ее и поменяйте. Сразу приготовьтесь, что денег на доработку уйдет немало. Если их нет, расслабьтесь.

? Ноутбук Lenovo IdeaPad U350 странно себя ведет. Его основные задачи – «админить» сетку, то есть обслуживать веб-интерфейс сервера, а также, не в мою смену, собирать базы данных в 1С и Excel. Так вот, с работой в локальной сети он хорошо справляется, но, стоит его нагрузить сортировкой прайс-листов в Excel или генерированием отчета в 1С, не проходит и пяти минут, как он виснет. Операционная система стояла Windows XP Home SP1, думал, дело в ней, поставил Windows 2000, а затем лицензионную Windows XP Pro SP3, но абсолютно ничего не поменялось. Lenovo все так же отказывается трудиться над таблицами. Что за странная нелюбовь к рутине?

Поскольку ноутбук отлично работает с вебом, предполагать, что он неисправен, опрометчиво. Также нельзя не заметить, что Microsoft Excel и 1С имеют совершенно разную основу и написаны разными программистами, так что дело и не в софте. Известная причина – перегрев ядра. Если файлы баз данных достаточно объемные, их сортировка – довольно сложная вычислительная задача. А лишние градусы могут набежать потому, что термопаста давно высохла. Или ребра радиатора забиты пылью. Говоря проще, разбирайте уже ваш IdeaPad, наводите чистоту в воздуховодах, а потом требуйте от него стабильности. Да, я знаю, что Intel Pentium M – однозначный успех Intel, это холодный и быстрый камень, но с момента его выхода утекло

уже немало воды (и набилось столько же мусора в его радиатор).

? Я очень расстроился, когда решил купить за 50 «штук» монитор Nec 27" PA271W и не смог заставить его работать при разрешении 2560 x 1440 точек. Получите Full HD и распишитесь! Кабель DVI-D, фирменный, «из коробки», подключен к видеокарте ASUS D7950-DC2T-3GD5. Оба девайса на гарантии, проверены в магазины и признаны исправными. Драйверы последней ревизии настроены, ошибок нет, но при установке желаемого разрешения начинается рябь на экране, а сам цвет «Рабочего стола» мутный, как через стекло. Кабель DVI пробовал другой, но ни в какую. Теперь думаю: звонить в сервис или попробовать другие варианты подключения?

Сначала вам придется потратиться или обратиться к знакомым, поскольку дело явно в подключении. Ваша цель #1 – обзавестись фирменным кабелем HDMI, ревизии 1.4a. Опознать качественный шнур можно по толстому проводу в прочной оплетке, позолоченным разъемам и бобышкам на его концах. Ну и цена его должна быть не 100 руб., а хотя бы 500 (смайл), хоть это и не обязательно.

Если через HDMI не получится вывести гладкую картинку, попробуйте DisplayPort, только не пользуйтесь дрянные переходники, а найдите шнур mini-DP-DP, а если без переходников не обойтись, возьмите активную коробочку mini-DP-HDMI. Если вы попробуете все коннекты и не получите результата, идите в сервис-центр, поскольку ничем больше вы делу не поможете. **UP**

Шуршунчики на выезде

? Есть у меня ноутбук Samsung R25, немолдой и до недавнего времени вполне боеспособный. Но ко мне приехал племянник и выломал из клавиатуры пару клавиш. Я попытался вставить их на место, но безрезультатно, они не держатся. Но клавиатура еще не все. Петли, которые держат крышку экрана, разболтались, и она падает в самый неподходящий момент. И это еще не все, не смейтесь. Самая загадочная для меня неисправность – треск в подключенных к ноуту других аудиоустройствах. Причем дома, подключив к лэптопу наушники, я не слышу ничего «лишнего», но, стоит сесть в машину (на пассажирское сиденье, конечно) и одеть «уши», начинается треск, пропадание звука – вытерпеть такое невозможно. Повторюсь: дома ничего похожего не наблюдаю. А вопрос, точнее вопросы, будут такими: можно ли починить или найти в запчастях клавиатуру на данный ноутбук? Поддаются ли ремонту петли? И вообще, имеет смысл его содержать дальше или пора избавиться от него? А самое главное: что у меня трещит?

По порядку. Клавиатуру починить сложно, ибо там применен «ножничный» механизм с множеством мелких рычажков и осей, которые наверняка сломаны. Даже если найти борду с похожим механизмом, что-нибудь подпиливать все равно придется, да и не

факт, что в деталях они окажутся совместимы. Найти новехонькую клавишу можно, но придется немало времени провести на eBay, а потом еще посетить граверную ма-



стерскую, чтобы специалист нанес русские буквы на клавиши. С петлями ремонт также невозможен, хоть они и стальные, но за 4-5 лет изнашиваются и начинают болтаться очень часто. Ищите запчасти там же, на eBay, поменять петли несложно. Слышимый треск наверняка вызван поломкой гнезда Jack, трещинами в пайках этого выхода или, что хуже, трещинами в матплате ноутбука. Доверить ремонт в этом случае можно только хорошо знакомому мастеру, поскольку возникло много, а проверить, что у вас там напаяли, невозможно. С учетом всех бед, случившихся с девайсом, считаю нужным купить внешнюю USB- / Bluetooth-клавиатуру, крышку подпереть ученической линейкой, а звук доверить USB-аудиоинтерфейсу. И копить на новый ноут.

Управляемая розетка

На российском портале стартапов «С-миру-по-нитке» smipon.ru (аналог американского Kickstarter) возник интересный проект под названием Android-розетка. Разработанное в его рамках устройство представляет собой накладку-переходник на обычную электрическую розетку, которая содержит все необходимые электронные компоненты для связи со смартфоном под управлением ОС Android 2.2 и выше по технологии Bluetooth. На сам смарт при этом устанавливается клиентское приложение, которое позволяет включать и выключать все электроприборы в квартире, подключенные к «андроид-розеткам».

Для реализации задумки и переходу к этапу массового производства автору необходимо собрать сумму в 90 000 руб. (100 заказов). Минимальный размер пожертвования составляет 900 руб. – за эти деньги можно получить один экземпляр гаджета с доставкой через «Почту России». Прием средств заканчивается через месяц. В перспективе девелопер готов портировать программное обеспечение на платформу Windows Phone.

Отказ Toshiba

Компания Toshiba официально сообщила о решении не выпускать планшетные компьютеры Microsoft Surface версии RT (на базе ARM-платформы). Пресс-служба японского производителя рассказала изданию Bloomberg, что из-за серьезных задержек с поставками компонентов Toshiba не сможет вовремя, наравне с конкурентами выйти на рынок с этим устройством. Поэтому корпорация будет создавать ПК только для MS Surface Pro. При этом Lenovo, Dell и Samsung по-прежнему готовы обеспечить массовые поставки RT-модификации планшета.



Новый удар

Samsung готовит к вводу на рынок новый планшет P10, который по техническим характеристикам обходит своих конкурентов. Разрешение 11,8-дюймового экрана составит 2560 x 1600 пикс. (плотность пикселей – 256 ppi), обработку данных возьмет на себя многоядерный процессор семейства Exynos (архитектура ARM Cortex A-15), а графикой займется чип Mali T604 с поддержкой OpenCL, OpenGL и DirectX 11. Федеральная комиссия по связи США (US FCC) уже утвердила возможность массовых поставок Samsung P10 на американский рынок.

Статистика доменов

Число уникальных доменных имен, зарегистрированных в зоне RU, теперь составляет почти 4 млн, передает сайт статистикадоменов.рф. Ежемесячно эта цифра увеличивается примерно на 40 000 позиций, так что четырехмиллионный рубеж будет взят в сентябре-октябре текущего года. Интересно, что первый домен появился в российском сегменте интернета еще в 1994 году, но миллионное имя в нем возникло только 13 лет спустя, в 2007-м. При этом в 2010 году их насчитывалось уже свыше 3 млн.

Перекрестная зарядка

По данным портала DigiTimes, корпорация Intel уже в следующем году представит собственную технологию беспроводной зарядки портативных устройств WREL (Wireless Resonant Energy Link). Ее можно будет найти в смартфонах, планшетах и ноутбуках, построенных на интеловской аппаратной платформе, которые начнут поступать в продажу во второй половине 2013 года. Причем они также смогут заряжаться и друг от друга. Короткий видеоролик с презентации, позволяющий оценить потенциал WREL, можно посмотреть по ссылке tinyurl.com/c26m4k7.

Серьезная поддержка

Издательство Electronic Arts на днях вошло в список ключевых поставщиков игр для мобильной платформы Windows Phone. Вероятно, EA будет выпускать продукты для будущей версии ОС Windows Phone 8, программный код которой имеет много общего с настольным вариантом «восьмерки», включая нативную поддержку DirectX. Правда, какие именно игры появятся для WP8, директор EA Games Питер Мур (Peter Moore) уточнять не стал. Сейчас в магазине приложений Marketplace имеется всего девять предложений от Electronic Arts.



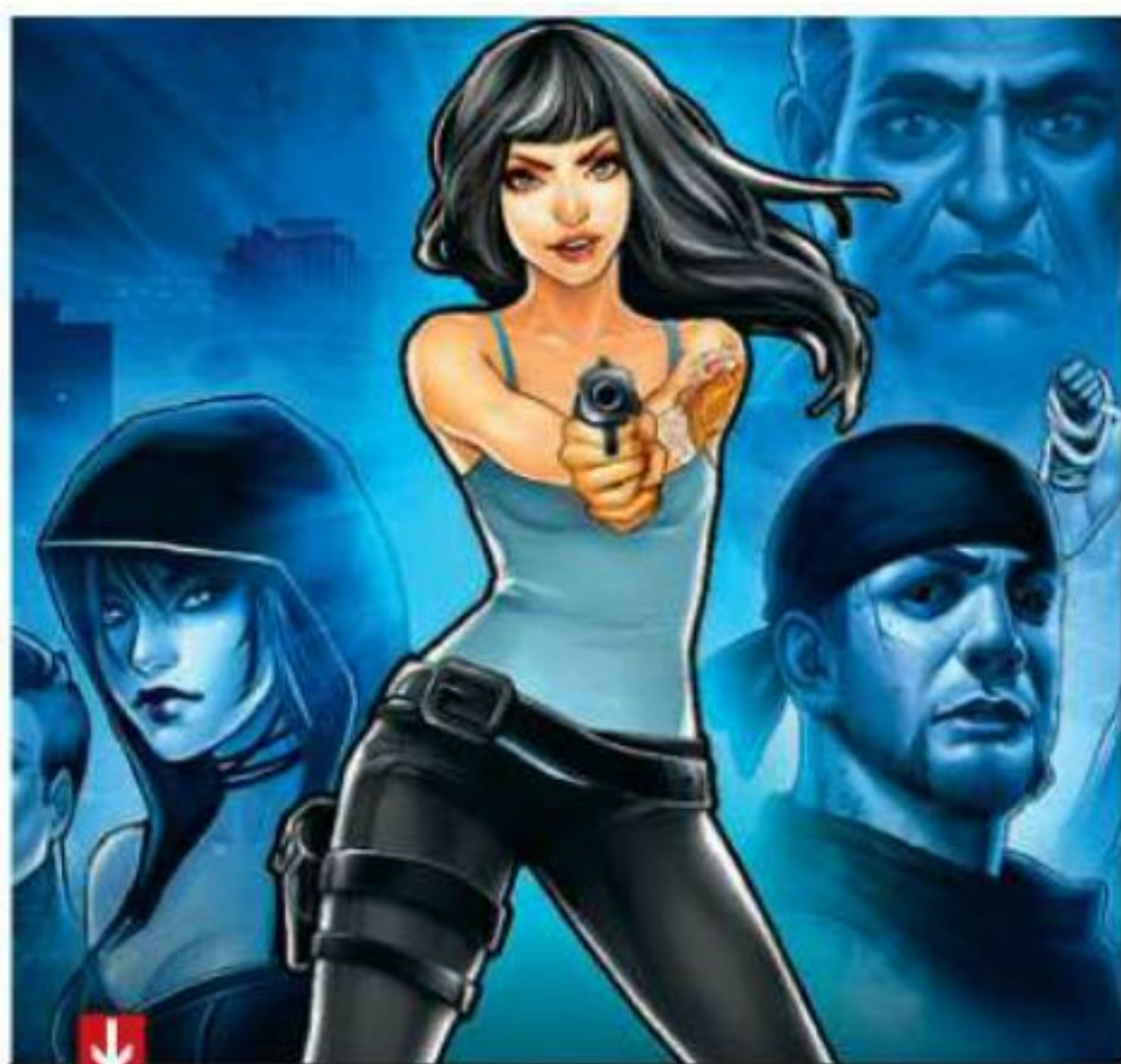
Чудеса медицины

Ученые из Массачусетского технологического института (MIT) разработали приложение для мобильной платформы iOS, которое с высокой точностью определяет частоту сердцебиения почти у любого человека. Для этого достаточно запустить программку и непродолжительное время смотреть в камеру i-гаджета. Если лицо будет достаточно хорошо освещено, то на основании поступающих данных о притоке и оттоке крови от лица Cardio рассчитает сердечный пульс пользователя. Стоимость софта в App Store составляет \$4,99.



Мощнейший из портативных

Компания Eurocom разработала самый мощный, по мнению ее инженеров, игровой ноутбук в мире. Флагманская модель Scorpius стоимостью около \$7000 в максимальной конфигурации включает в себя процессор Core i7-3920XM, две видеокарты GeForce GTX 680M (с поддержкой SLI-режима), 32 Гбайт оперативной памяти DDR3 (1600 МГц), два интеловских SSD-накопителя 520-й серии емкостью по 480 Гбайт, жесткий диск на 750 Гбайт и пишущий Blu-ray-привод. Ознакомиться с другими модификациями Scorpius можно на сайте поставщика eurocom.com.



Финансовая цель

Канадская Research In Motion готовится к очередной волне сокращений, в рамках которых будет уволено около 3000 сотрудников. Единственное подразделение, которого не коснется эта мера, занимается развитием платформы BlackBerry 10. Вынужденное снижение численности штата – очередной шаг в стремлении сэкономить \$1 млрд на операционных расходах за текущий год. Для RIM, не имеющей сейчас никакой прибыли, такой подход необходим для того, чтобы избежать объявления себя банкротом еще в течение пары лет.

Игровой Facebook

Количество пользователей, запускающих различные игры через социальную сеть Facebook, за год увеличилось на 15%, с 205 млн до 235 млн человек (по состоянию на июль 2012 года). Значительный прирост геймеров произошел после открытия магазина приложений App Center, который с недавнего времени стал доступен и в России. Согласно исследованиям аналитиков FB, юзеры в 2,4 раза чаще склонны загружать новые продукты именно из интерфейса социалки, нежели с сайтов или через клиенты цифровой дистрибуции. Также в соцсети предлагает свои услуги облачный провайдер Gaikai.

Общее количество посетителей App Center достигло отметки в 150 млн, правда, только 7,56 млн из них поставили на страничке свой «лайк». 35% Facebook-геймеров возвращаются к ранее установленному приложению уже на следующий день, 17% процентов делают это в течение недели. Кроме того, недавно была представлена первая в своем роде игра Bingo Friendzy, в которой ставки делаются настоящими деньгами. Пока ее могут попробовать только жители Великобритании старше 18 лет.

Упорядочивание контента

В ближайшее время в системе цифровой дистрибуции видеоигр Steam появится любопытное нововведение в разделе «Сообщество» (Community). Для каждой игры будет создан т. н. Game Hub, в котором будут храниться самые популярные скриншоты и видеоролики пользователей, а также объекты из «Мастерской» (Workshop), сопровождаемые ссылками на связанные новости, разделы форумов и комментарии. К настоящему моменту юзеры Steam создали свыше 89 млн единиц различного контента – карт, уровней, модификаций, предметов, статей и т. д.



Отмирание Flash

Корпорация Adobe официально прекратила поддержку плагина Flash для платформы Android и в дальнейшем не будет выпускать для него никаких обновлений. Вместо этого разработчики сосредоточат усилия на технологии HTML5, которую в Adobe называют «лучшим решением для создания и доставки контента для мобильных платформ». Традиционный «флэш» при этом останется только на настольных ПК, хотя и там у него хватает конкурентов. В Apple, как известно, от Flash уже давно было решено отказаться в пользу HTML5, Microsoft также заявила об ограниченной поддержке этого ПО в операционной системе Windows 8.

Таким образом, можно прогнозировать скорое отмирание «флэша» на рынке мобильных устройств (в iOS Flash также не «жалуют»). Единственной компанией, которая готова продолжить развитие этого плагина на своих портативных девайсах, – канадская Research In Motion, которая купила у Adobe весь исходный код программного обеспечения. В планшетном ПК BlackBerry PlayBook он будет присутствовать изначально в ядре ОС.

В Twitter через Adidas

Производитель спортивной одежды компания Adidas представила модель кроссовок Social Media Shoe, оснащенных встроенным микрокомпьютером на базе аппаратной платформы Arduino. Его возможности пока ограничиваются приемом сообщений из Twitter и их отображением на двустрочном монохромном ЖК-дисплее, встроенном в боковую часть обуви. Выход Social Media Shoe изначально был приурочен к открытию прошедшей в Лондоне летней Олимпиаде, но теперь Adidas рассматривает возможность массовых поставок изделия на рынок к 2016 году.



Лидер по ноутбукам

По данным исследовательской фирмы Gartner, тайваньский производитель потребительской электроники Acer во II квартале 2012 года занял первое место по объемам поставок ноутбуков всех типов. Сейчас ему принадлежит 15,4% этого рынка, и ежеквартально его доля возрастает примерно на 1,2% (в регионе EMEA – 20 и 3,8% соответственно).

В целом на текущий момент времени Acer отгружает порядка 11,5% всех типов персоналок в мире, занимая третью позицию после лидеров HP и Dell.



Программа Free SRT-file Translator 2.9.23

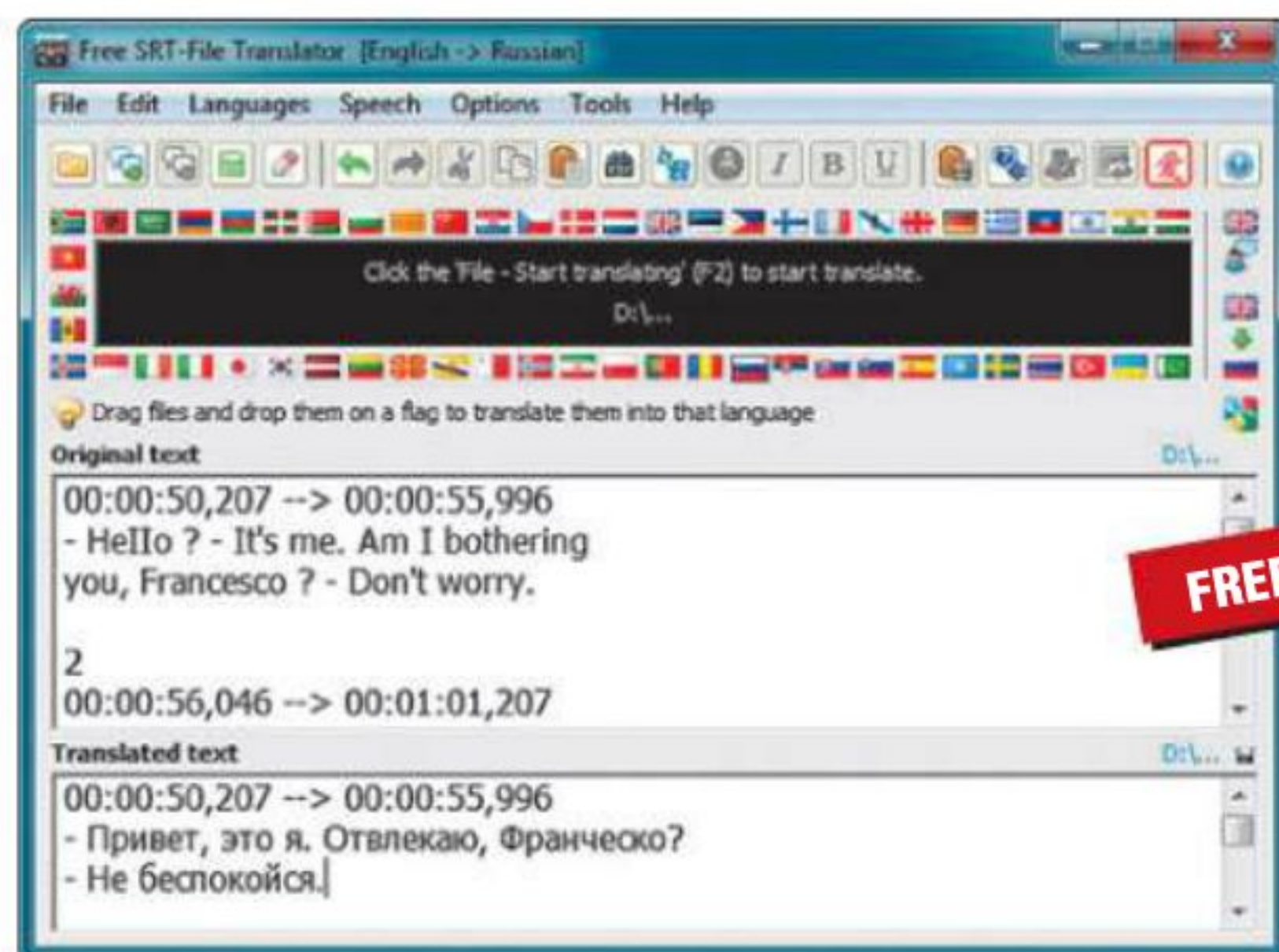
По большому счету переводить субтитры в формате SRT с одного языка на другой можно хоть в «Блокноте», поскольку они представляют собой простой текст – правда, специальным образом отформатированный и содержащий служебную информацию. Понятно, что ПО, «заточенное» под эту задачу, удобнее, только вот его почти нет. Фактически это единственная бесплатная прога, которая хоть как-то работает. Так что приходится мириться с ее недостатками.

Она банально недоделана. Например, планировалось множество локализаций, но пока это не реализовано. Аналогичная картина – в меню Speech. Интерфейс перегружен кучей лишних, на мой взгляд, элементов.

При первом же запуске вы попадете в меню настроек движка. Там несколь-

ко пунктов, но, если не хотите выкладывать свои кровные, придется остановиться на Google Translate. Остается только загрузить исходный файл SRT, вручную (автоопределение глючит) указать исходный язык, затем выбрать тот, на который нужно сделать перевод, и, наконец, запустить процесс нажатием кнопки F2.

Конечно, после машинного перевода требуется интеллектуальное вмешательство – и вот здесь Free SRT-file Translator будет полезен. Дело в том, что оба текста – исходный и полученный после обработки – прокручиваются синхронно, что очень удобно. UP



- **Разработчик:** Pappsegull Sweden
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** freetranslator.webs.com

Генератор паролей Awesome Password Generator 1.3.1

Сколько я перевидел таких инструментов, сказать трудно. Много, это точно. И удивить меня очередной вариацией на эту вечную тему не так-то просто – но, как выясняется, вполне реально.

Я впервые встретил модуль для создания пароля или ключа (256 бит) для защиты беспроводного соединения с использованием технологии WPA. С одной стороны, ничего особенного, с другой – удобно: не придется мучительно вспоминать, какая там минимальная длина секретного слова. Есть еще один не совсем обычный режим под названием Bulk Password Generation: в нем софтина генерирует указанное количество паролей (по умолчанию – 1000) из 64 символов и записывает оные в файл passwords.txt. Правда, кому это может пригодиться, я так и не придумал (смайл). Что же касается стандартных для подобных прило-

жений опций, то все они здесь присутствуют. Я, разумеется, имею в виду возможность указания набора символов (в том числе и пользовательского) и длины пароля. Смущает только следующее: Awesome Password Generator папартует о том, что пароль надежный, если в нем есть хотя бы 8 символов. Спецы считают, что этого недостаточно.

Ну и еще одна интересная функция: если кликнуть правой кнопкой мыши по значку генератора в «Панели задач», появляется контекстное меню, из которого можно выбрать те же самые функции генерирования паролей, которые доступны в самой проге. Единственное отличие в том, что созданный пароль или ключ будет сразу скопирован в буфер обмена. Да, чуть не забыл: есть консольная версия, а также конструктор параметров командной строки для нее – если оно кому-нибудь надо. UP



- **Разработчик:** _alex
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** www.dreamy.net23.net/UPSAssistant.html

Графическая утилита X-Pickard 1.1

Эта небольшая портативная программка для выбора цветов обычным пользователям вряд ли нужна, а вот дизайнерам, программистам и, возможно, фотографам она пригодится. Режимов у нее два. В первом (вкладка Spectrum) для решения задачи применяется палитра. Уверен, что любой, кто хотя бы немного знаком с такого рода ПО, сразу поймет, что здесь к чему. Замечу только, что режимов заливки здесь несколько: Hue (по умолчанию), Saturation, Luminance, а также три основных цвета – Red, Green и Blue (переводить названия смысла нет, так как это общеупотребительные термины, понятные всем, кто более-менее серьезно работает с графикой). Код цвета показывается в поле в нижней части окна для HTML / Delphi / VB / C++ / SubStation Alpha / Advanced SSA / USF (нужный вариант ищите в вы-

падающем списке). Копируется он в буфер обмена только при помощи соответствующей виртуальной кнопки, привычный клавиатурный шорткат Ctrl + C не работает.

Второй режим (EyeDrop) – тоже традиционный, он позволяет определить цвет в нужной вам части «Рабочего стола» или окна приложения. Правда, с ним я разобрался не сразу. Дело в том, что сначала нужно перетащить увеличительное стекло в требуемую область экрана, затем последняя появится в самом X-Pickard, и только потом использовать пипетку. Кратность лупы регулируется. Больше ничего интересного не обнаружилось – если не считать опцию, позволяющую закрепить утилиту поверх всех окон. Впрочем, того же результата можно добиться, кликнув по кнопке со значком в левом нижнем углу. **UP**



- **Разработчики:** Kaiousama, winPenPack Team
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** www.winpenpack.com

Клавиатурный тренажер KlavaTrener 1.0

Весьма простенький – если не сказать примитивный – инструмент для улучшения навыков набора текста на ПК. Впрочем, и он кому-нибудь может пригодиться, так что давайте познакомимся с ним поближе. Сразу предупреждаю, чтобы не возникало иллюзий: слепой десятипальцевый метод при помощи KlavaTrener вы не освоите. Единственное, чему способен научить этот тренажер, так это быстрому набору символов при помощи двух пальцев. Я, конечно, понимаю, что идеологически это неверно. Тем не менее подавляющее большинство моих друзей и знакомых именно так и печатает – да и ваш покорный слуга тоже (смайлы).

После установки (кстати, инсталлятор делать было не обязательно – портативная версия мне бы больше понравилась) и запуска перед пользователем предстает экранная клавиатура. Все оп-

ции проживают в меню «Тренажер». Для начала имеет смысл выбрать раскладку (по умолчанию – английская). Потом следует воспользоваться функцией автоматического определения скорости набора: здесь в диалоговом окне надо ввести слово «автоопределение», после чего софтина в соответствии с вашими способностями выставит скорость появления символов. Затем следует выбрать набор символов (пункт меню «Уровень»), ну и начать упражнения. Подсказка: сразу включайте Caps Lock, ибо в противном случае даже правильно введенные символы, но строчные, а не прописные будут некорректно распознаваться. Таймеров нет – когда надо-



- **Разработчик:** MaxProgaStudio
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** mprogastudio.narod.ru/programms.htm

ест лупить по кнопкам, нажимайте Ctrl + Z для останова, и тренажер сообщит число ошибок. **UP**

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Погодные ИЗЫСКАНИЯ

По нашим наблюдениям, «Боковой панели» Windows 7 пользуются менее половины всех обладателей этой операционной системы.



Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: обострение
Music: гром за окном

Gismeteo.Vista



И совершенно напрасно – для этого элемента интерфейса создано (в том числе и независимыми разработчиками) множество полезных инструментов. Мы сейчас не говорим о всякого рода украшениях вроде виртуальных фоторамок – вот уж действительно бесполезная трата экранной площади. Есть ведь и вещи гораздо более практичные. Я, к примеру, использую монитор загрузки ЦП (с разбивкой показаний по физическим ядрам), сетевой монитор, монитор дисковой активности (с индикаторами чтения / записи для каждого логического тома), календарь, часы, виртуальную кнопку выключения (перезагрузки) компьютера и... погодный виджет, постоянно информирующий о состоянии атмосферы за пределами моего логова.

Да, жизнь так странно распорядилась, что каждое утро этот самый погодный виджет я вижу еще до того, как удастся бросить взгляд на висящий за окном градусник. А недавно, когда мое любимое приложение подобного плана после очередного обновления Windows вдруг перестало запускаться, я почувствовал себя по-настоящему осиротевшим (смайл). По этой предельно субъективной причине давайте начнем знакомиться с миром гаджетов для «Боковой панели» именно с метеорологических информеров. Заодно я смогу подобрать себе замену внезапно заартачившемуся HTC Home Apis ...

Начнем. Первым делом нам необходимо собрать команду участников. Мне почему-то всегда казалось, что уж чего-чего, а приложений, способных отобразить актуальный прогноз, загрузив его с одного из крупнейших сайтов соответствующей тематики, просто завались. Но реальность быстро развеяла иллюзии. Началось с того, что, как выяснилось, главное хранилище подобного рода ПО – «Галерея Windows Live» – оказалось закрыто. Оцените юмор официального сообщения по этому поводу: «Чтобы сконцентрировать усилия на поддержке существующих возможностей новой версии Windows, корпорация «Майкрософт» больше не поддерживает размещение галереи гаджетов на веб-сайте Windows. Гаджеты, установленные из непроверенных источников, могут нанести вред компьютеру». Слышите грохот крышки гроба? Обращаться к непроверенным источникам нельзя, а единственный проверенный прекратил свое существование! Тут бы и руки опустить, но это не наш выбор.

Сафари по бескрайним просторам дикого интернета позволило наловить нужное количество соревнующихся. Заодно стало ясно, что качественных продуктов не так уж и много. Кроме того, большинство виджетов вне зависимости от их полезности распространяются с диким количеством AdWare на борту. Слава богам, оказалось, что при сохранении внимательности в процессе установки от многочисленных «панелей инструментов», «поисковых систем» и «программ для проверки обновлений вашего ПО» вполне можно отказаться. Хотя осадок, конечно, остался.

Полтора десятка подопытных заняли больше половины моего «Рабочего стола». Зрелище, доложу я вам, пугающее. Кто же окажется лучшим? Пожалуй, тот, кто продемонстрирует самую стабильную работу, способность отображать все необходимые нам параметры и хорошее знание географии. Да-да, не все же живут в городах-миллионниках. Представим, что мы из... скажем... города Гагарина Смоленской области. Население всего 30 000 человек, но и у них есть компьютеры и потребность в прогнозе погоды. Итак, поехали!

- ОС: Windows Vista и выше
- Объем дистрибутива: 358 Кбайт
- Система измерений: СИ
- Русификация интерфейса: есть
- Адрес: gismeteo.ru/fan/wvgadget.htm

Отечественный интернет-серфер просто обязан знать самый знаменитый российский погодный сервис. Неудивительно, что его создатели уделили время и написанию собственного виджета, ведь одно упоминание в названии Gismeteo автоматически обрекало его на популярность. Надо отметить, что с технической точки зрения приложение вполне качественно. Его интерфейс может обрабатываться в двух основных видах – компактном и полном, причем как их размер, так и информационное наполнение отличаются весьма значительно. На скриншоте вы видите «большой» виджет, включающий в себя текущие параметры погоды, а также детализированный прогноз на ближайшие часы. Таким образом, охватываются одни сутки. В настройках выбирается только местоположение пользователя. Причем название населенного пункта ввести нельзя – можно только выбрать из выпадающего списка. Гагарин там есть, но, чтобы отыскать его, потребуется некоторое время.

Претензия к продукту только одна – нельзя переключиться на вид, в котором были бы доступны прогнозы не по часам, а по дням, как в других аналогичных прогах. Вместо этого в верхней части фрейма есть ссылки «3 дня», «5 дней», «7 дней» и «10 дней», которые ведут на родительский сайт, открывающийся в браузере. Нет, я понимаю, лишние посетители сайта – это хорошо, но не в ущерб же очевидным функциям, которые практически у всех остальных аналогов имеются.

MSN Weather



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** N/A
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** microsoft.com

Погодный виджет, который всегда с вами, если у вас установлена операционная система Windows 7. Подобно многим другим решениям Microsoft, это всем своим видом как бы намекает: «Найди мне альтернативу!» Нет, с точки зрения дизайна все более или менее нормально. Никакой рекламы, прогноз на три дня вперед, есть компактный вид, не занимающий много места на экране. К тому же внешнее оформление приложения вписывается в штатные визуальные темы ОС. Вот только, к сожалению, единственным видом данных, которым с вами может поделиться MSN Weather (в списке гаджетов он называется просто «Погода»), является температура. Плюс к этому по самому виду фрейма можно судить о том, ясно на улице или не очень.

Неплохо, но маловато! Хотелось бы также знать как минимум влажность, скорость и направление ветра, я уж не говорю о таких «излишествах», как ощущаемая (эффективная) температура и дальность видимости. Многие решения подобные данные предоставляют. Впрочем, они не могут соревноваться с нативным MSN Weather по такому параметру, как доступность. В то время как любой другой виджет надо найти, скачать, установить и настроить, детище Microsoft находится на расстоянии ровно двух кликов от вашего «Рабочего стола», и настраивать там нечего, если не считать выбор между системами измерений и указанием вашего местоположения.

MSN Weather 2.0



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 154 Кбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.thoosje.com

По сути, MSN Weather 2.0 отличается от предыдущего решения лишь тем, что в развернутом виде виджет отображает прогноз не на три, а сразу на пять дней, что, конечно, гораздо лучше. Не тратьте время на поиск других усовершенствований – их просто нет. Как нет и русификации. Впрочем, что там русифицировать (смайлы)? Гораздо интереснее сначала найти, а потом безопасно установить.

С данным виджетом дела обстоят довольно забавно. Прежде его можно было без проблем скачать в «Галерее Windows Live», но после ее закрытия единственным источником получения дистрибутива стали многочисленные софтовые порталы в интернете. Причем, что особенно раздражает, приложение распространяется там не в своем естественном виде, а, как правило, запакованное в инсталлятор, просто-таки набитый всевозможными AdWare. Мне удалось отыскать вариант, который сперва настойчиво просил установить панель для браузера IncrediBar (одновременно изменив поисковую систему по умолчанию и домашнюю страницу). На этом этапе следует снять все галки и затем во всплывающем окне нажать серую кнопку Cancel (а не зеленую OK!). Далее поступило предложение согласиться на прописку в системе программы FilesFrog (снять галку). Только после этого MSN Weather 2.0 соизволил появиться в списке зарегистрированных в ОС гаджетов. Стоит ли овчинка выделки, решать только вам.

Windows Vista Sidebar Gadget



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 80 Кбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Адрес:** weather.com/services/weather-gadgets

Да, этот сервис первым вываливается в поиске Google по слову «weather». Именно отсюда берут информацию половина (если не больше) всех погодных виджетов вне зависимости от платформ, на которых они работают. Как видите, имеется возможность прикоснуться к самым истокам! Даже название виджета говорит само за себя – никаких усилий как-то идентифицировать свое программное решение среди конкурентов разработчики Weather Channel предпринимать не стали, дав ему безликое имя Windows Vista Sidebar Gadget. Есть ли основания для самоуверенности?

В настройках можно изменить лишь город да систему измерения. Гагарин присутствует, что очень даже отрадно, однако о русификации можно смело забыть, впрочем, как и о поддержке любых других языков, кроме английского. Компактный режим отображения поражает минимализмом, а расширенный предлагает прогноз все на те же одни сутки вперед, что и решение от Gismeteo. Кстати, чувствуется эдакое идеологическое родство обоих продуктов – такое впечатление, что одна команда кодеров долго изучала продукт другой. Причем, как мне кажется, источником вдохновения для конкурентов служил именно этот виджет, а не наоборот (смайлы). Даже ссылка на 10-дневный прогноз имеется, и ведет она, как вы уже, наверное, догадались, на сайт Weather Channel. Нет, с таким аппетитом к пользовательским кликам мы смириться не можем, будем искать альтернативы.

Относительная влажность воздуха – отношение массовой доли водяного пара в воздухе к максимально возможной при данной температуре. Измеряется в процентах. Давление насыщенных паров воды сильно растет при увеличении температуры. (Wiki)

HTC Home Apis



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 10 Мбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.htchome.org

Вот он, самый красивый и самый «тяжелый» для аппаратных ресурсов компьютера погодный виджет на свете. Строго говоря, это не виджет. И не погодный (смайл). Дело в том, что пакет HTC Home Apis, являющийся проектом с открытым исходным кодом, разрабатываемым группой энтузиастов, распространяется как обычное устанавливаемое приложение. Вернее сказать, даже несколько приложений, так как помимо собственно «погодного» блока в него также входят часы для «Рабочего стола» (отличные от тех, что вы видите на скриншоте) и средство отображение фотогалерей – эдакая цифровая фоторамка, призванная украсить экран десктопа. Про последние два элемента я рассказывать не буду – тема не та.

Погодный информер (назовем его так) неимоверно красив. По нему бегут облака, молнии полыхают, как стробоскопы, но лишь тогда, когда приложение «ощущает» какую-то пользовательскую активность, и лишь на протяжении нескольких секунд. Настроек у HTC Home Apis море и еще чайная ложка: здесь и системы измерений, и стили оформления, всего не перечислить – покопайтесь сами, полностью русифицированный интерфейс поможет. Вот только стабильность самых последних версий все еще оставляет желать лучшего. Патчи выходят как из пулемета, так что, может быть, даже имеет смысл включить их автоматическую установку, хотя обычно я этого не рекомендую делать.

Simply Weather



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 60 Кбайт
- **Система измерений:** СИ
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** blueonionsoftware.com

В отношении этого виджета я несколько предубежден. Когда у меня по таинственным причинам наотрез отказался работать HTC Home Apis, я коротал дни в компании именно Simply Weather. Приглянулся он мне простотой, симпатичным дизайном, наличием русификации и отсутствием глюков.

Поначалу мне показалось, что Simply Weather знаком лишь с английским языком, но вскоре выяснилось, что он полиглот, просто локализация в нем включается не самым тривиальным образом. Соответствующей настройки нет, но, если ввести в строку определения местоположения команду `moscow, russia&hl=ru`, все надписи переводятся в лучшем виде, а скорость ветра, первоначально отображаемая в милях в час, превращается в милые сердцу метры в секунду. О применяемых командах вы можете прочитать прямо в окне настроек, которое тут одно. Больше настраивать особенно и нечего. Разве что поставить галочку в чекбокс Celsius, впрочем, об этом вы наверняка догадались бы и без моей помощи.

О существовании Гагарина приложение знает, но, если выбрать именно его, заголовок окна меняется на «Гагарин, Smolenskaya oblast» и, естественно, просто не влезает в предназначенное для него место. Но это уже придири. В остальном Simply Weather полностью соответствует своему названию – является простым погодным виджетом со всеми необходимыми возможностями. Попробуйте!

WeatherBug Gadget



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 150 Кбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** accuweather.com

Довольно банальная внешность скрывает наполненные географическими шуточками «потроха». Про главный вид распинаться не буду – все видно на скриншоте. И если вы внимательно к нему приглядитесь, то заметите в нижней части фрейма две крохотных стрелочки, позволяющие переключаться между закольцованными видами альтернативных интерфейсов. Помимо основного (Live conditions) у нас тут имеется: Forecast (2-дневный прогноз со ссылкой на 7-дневный, расположенный в интернете), Satellite (спутниковая карта облачности, которая, наверное, производила бы впечатление, не показывая она Китай при установленной в качестве местоположения Москве), Camera (почему-то упорно отображающая «Radisson Hotel Cincinnati Riverfront, Covington, KY 41011» вместо, следуя логике вещей, гостиницы «Восток», единственной в славном городе Гагарине (смайл)). М-да, забавненько. В настройках вы найдете выбор системы измерения и вашего текущего местоположения. Для Москвы доступны данные с нескольких метеостанций.

В принципе, использовать WeatherBug Gadget по назначению можно, но с большинством его возможностей творится черт знает что. Мне представляется, что, проживая я в той же стране, что и разработчики, таких проблем с глюками не возникло бы. Но мы на другой стороне «шарика», и, видимо, как серьезную аудиторию нас просто не рассматривают.

AccuWeather Forecast Gadget



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 200 Кбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.accuweather.com

Нативный виджет от повелителей погоды – великого и ужасного погодного портала AccuWeather.com. Да, с виду не больно-то он навороченный. Да и настройки не вдохновляют. В сущности, нажатие на стандартный гаечный ключик «Боковой панели» вызывает лишь одно меню, в котором можно выбрать английскую или метрическую систему измерений. Поначалу было даже непонятно, куда именно вводить название города. А для этого, оказывается, надо кликнуть по пиктограмме с буквой i, которая и активирует соответствующий диалог. Москва там есть (не совсем еще, видимо, уничтожено среднее американское образование), посмотрим, что с Гагариным. Опа! Беру свои слова про образование назад... AccuWeather Forecast Gadget знает несколько десятков наименований населенных пунктов, включающих в свое название фамилию героя. И искомый Гагарин (тот, что в Смоленской области) – один из самых банальных вариантов. Одноименные поселения, оказывается, есть даже в других странах! Гагаринский хутор Орловской губернии особенно доставил (смайл).

Странно, но более рассказывать особенно не о чем. Пиктограмма с глобусом отправляет на родительский сайт, загадочный треугольник внизу и вовсе неактивен. И никаких вам влажности, скорости ветра и проч. Просто рекордсмен аскетизма, предназначенный, видимо, лишь для повышения посещаемости сетевого ресурса.

WeatherCenter



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 4,82 Мбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** weathercenter.narod2.ru

Изделие отечественных энтузиастов. Судя по комментариям на домашней страничке проекта, развитием виджета с переменным успехом занимается то один, то другой скучающий независимый разработчик. Графическая составляющая для виджета явно позаимствована у стандартного решения Microsoft, входящего в стандартную поставку Windows 7. Правда, справедливости ради заметим, что идея подверглась значительному переосмыслению. Довольно скучный с точки зрения дизайна интерфейс объясняется, видимо, тем, что все силы брошены на повышение функциональности. Так, к примеру, в настройках нам доступны девять различных источников прогнозов, среди которых есть все крупные мировые поставщики подобной информации, а также родной «Яндекс». Функция автоматического определения местоположения сплеховала – решила, что я в Сан-Франциско. А я даже не хотел туда никогда! Придется выставить вручную стандартное «Moscow, Russia». Гагарин есть, и что-то там сегодня облачно (смайл).

Доступных опций множество. Даже единицы измерений можно выбирать отдельно для каждого параметра. Кроме того, как вы видите, скорость ветра, влажность и проч. выводятся сразу во фрейм виджета, причем каждую строчку можно заменить на другую, более актуальную именно для вас. Вариантов много, здесь и фазы Луны, и уровень УФ-облучения. Одним словом, серьезное творение, но с неизбежными болезнями развивающегося проекта.

Weather Underground gadget



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 474 Кбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.wunderground.com

Фирменный продукт метеорологического портала Wunderground.com. Этот сетевой ресурс хоть и знает о существовании страны под названием Россия, но последняя явно не числится у создателей проекта в приоритетах. Посвященная РФ страничка переведена на русский язык, но лишь частично. Так, к примеру, текущий прогноз обозначен там как «Moskva, Россия». Очень мило.

Что касается гаджета, то внешне он не представляет собой ничего выдающегося. Стандартная схема: текущие погодные условия плюс прогноз на три дня. В настройках местоположения имеется Гагарин, но с Москвой все гораздо любопытнее. Если выбрать столицу, открывается дополнительное меню, в котором можно указать конкретную метеостанцию. Помимо трех крупнейших аэропортов там есть «Водный стадион», «Профсоюзная», «Юбилейный проспект», «Николо-Полье» и «Николина Гора». Что ж, неплохо.

Клик по маленькой стрелочке в верхнем левом углу фрейма вызывает к жизни дополнительное окно с несколькими вкладками. Radar в Москве просто не работает (в отличие от американских городов), Conditions (скорость ветра, влажность, точка росы, давление и дальность видимости) тоже не грузятся, но есть еще Cams, в которой представлены трансляции аж с трех разных московских веб-камер, фиксирующих состояние атмосферы. Задумка хорошая, жаль, во всей полноте оценить ее могут лишь жители США.

Российский ГОСТ под ветром понимает поток воздуха, движущийся относительно земной поверхности со скоростью свыше 0,6 м/с. В метеорологии ветры классифицируют в первую очередь по их силе, продолжительности и направлению, откуда этот ветер дует. (Wiki)

World Weather Gadget



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 671 Кбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** djinngo.com

Несомненно, один из самых красивых виджетов в нашем сегодняшнем тестировании. На черном фоне смотрится очень стильно. Его лаконичный и информативный интерфейс, без сомнения, украсит почти любой «Рабочий стол». К тому же у World Weather Gadget довольно много настроек. Начнем с того, что его фрейм имеет два стандартных размера – полный и компактный. Переключаются они стандартным образом, при помощи инструмента боковой панели Windows. В последнем случае отображаются лишь иконка погоды (с учетом времени суток), текущая температура и первые буквы названий ближайших четырех дней недели. Наведение курсора мышки на любую из них вызовет соответствующие данные прогноза. В полном виде они показаны в нижней части основного фрейма.

Можно выбрать ваш родной город. Но, к сожалению, приложение не знает о родине первого космонавта планеты, так что виджет подойдет лишь жителям крупных мегаполисов. Зато можно выставить интервал обновления (1-12 ч), систему измерений и язык (русский присутствует). Данные виджет получает с AccuWeather.com.

Если бы не скромный список известных разработчиков населенных пунктов, цены бы такому решению не было. А посему отнесем его к симпатичным, но уж больно заносчивым – жизнь, как известно, не заканчивается за Московской кольцевой автодорогой... Будем надеяться, программисты исправят этот недостаток.

«Яндекс.Погода»



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 1.36 Мбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** widgets.yandex.ru/desktop/weather

Ну что сказать, «Яндекс» расстался (смайл). Забавный летательный аппарат на «Рабочем столе» наверняка будет привлекать к себе достаточно внимания, а он ведь еще и в некоторой степени анимированный. Не настолько, конечно, как HTC Home Apis, но окружающие дирижабль небеса всегда соответствуют текущему состоянию земной атмосферы.

Информации не больше, чем у других, – вышеупомянутый графический индикатор дополнен значением текущей температуры. В нижней части виджета расположен прогноз на ближайшие пять дней. Простенько, но достаточно информативно. Виджет масштабируется – может становиться как совсем маленьким, так и средних размеров. В настройках пусто. Можно лишь указать название населенного пункта да выбрать тип забавного устройства в главном окне – дирижабль или тепловой аэростат. Есть еще ссылка, нажав которую вы перейдете на сайт с открытой формой письма в техподдержку. Вот интересно, кто-то действительно туда пишет?

Приятно отметить, что «Яндекс.Погода» знает о существовании нашего тестового города. Гагарин нашелся быстро и в лучшем виде. Так что все 30 000 его населения можно смело включить в потенциальные пользователи этого любопытного продукта от отечественного поискового гиганта. Спасибо за отсутствие рекламы. Крошечный баннер с фирменным логотипом разработчиков, право слово, не считается (смайл).

My Weather Gadget



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,33 Мбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** unkool.com

Совсем крошечный виджет, который к тому же никак нельзя увеличить. Если для нетбуков это определенно достоинство, то для настольных систем с огромными мониторами, скорее, недостаток. Зато My Weather Gadget подойдет любителям лаконичного интерфейса. Иконка с условным изображением текущей погоды, текущая температура, а также максимальное и минимальное значение за текущие сутки (ночная и дневная). Графический дизайн ничем выдающимся не отличается, но выполнен аккуратно и отторжения не вызывает. В настройках следует указать населенный пункт. Одинаково успешно приложение отработало значения как «Moscow, Russia», так и «Gagarin, Russia». Там же можно выбрать и предпочитаемую систему измерения. Но поскольку кроме температуры ничего не демонстрируется, то все альтернативы сводятся к выбору между «F» и «C». И на том спасибо.

Если приглядеться, можно заметить, что название города в виджете подчеркнуто и смахивает на ссылку. Это не обман зрения. Клик по данной области вызывает к жизни окно с расширенным прогнозом на пять дней (также только температура) и точным временем последней синхронизации с сервером. Заказать получение обновленных данных вручную не выйдет. Хм, а в Гагарине-то погода получше, чем у нас. Взять, что ли, коротенький творческий отпуск (смайл)? Хотя нет, главный, конечно, не отпустит...

«Погода RP5»



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 400 Кбайт
- **Система измерений:** СИ
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** rp5.ru/docs/gadget/ru

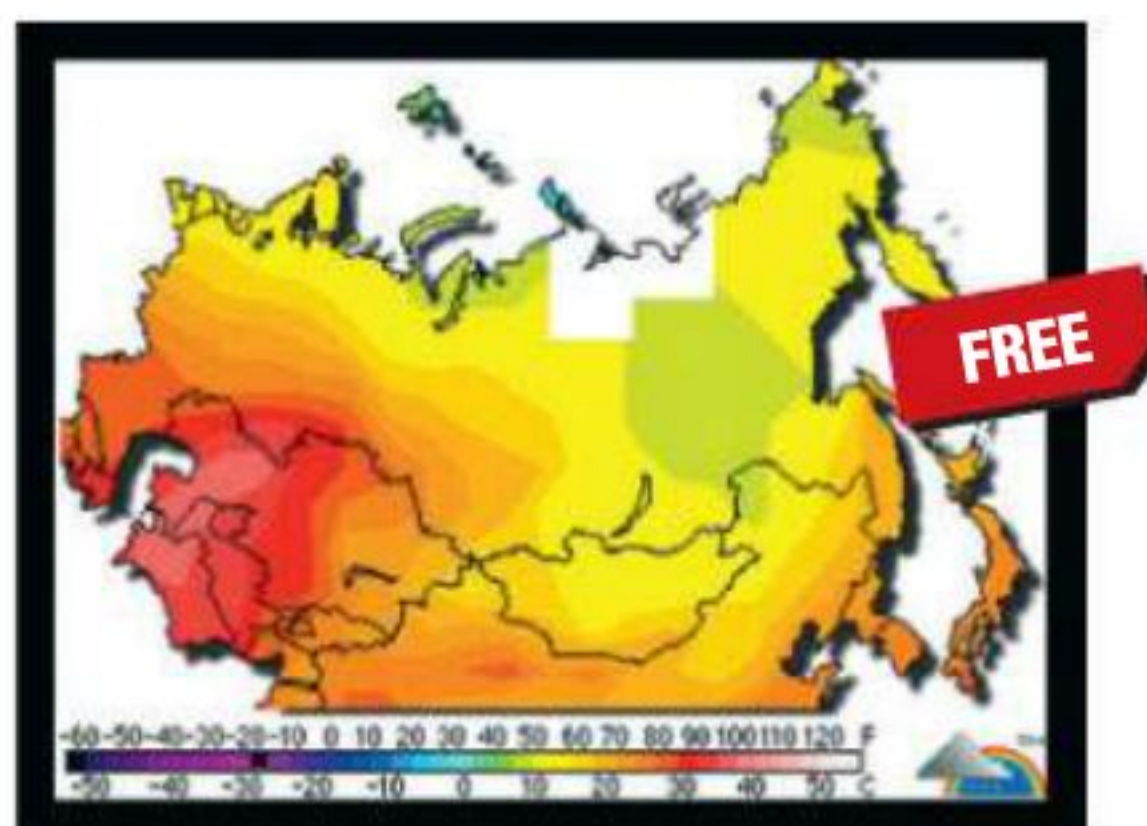
Данный вариант выделяется среди прочих тем, что способен отображать погоду сразу в трех населенных пунктах. Не одновременно, но по очереди, с таймаутом 10 с. Наверняка пригодится путешественникам или тому, кто привык жить на два дома (смайл). Невзрачный интерфейс компенсируется возможностью вызвать подробный прогноз. Нажав пиктограмму «Подробнее», вы откроете большое окно с 4-дневным прогнозом для всех трех населенных пунктов, ссылками на еще более подробные данные на родительском сайте, а также огромным рекламным баннером от Google. Что ж, такая цена бесплатности.

Важным и весьма неудобным моментом при работе с «Погодой RP5» является необходимость поиска кодов нужных вам городов. Просто выбрать из списка их нельзя. Жмите «Настройки» > «Перейти на сайт RP5 для поиска значений ID». Ссылка откроется в браузере. Вводим в окошко название (пусть это будет славный град Гагарин)... и выясняем, что сервис знает аж десять поселений с таким корнем в имени, начиная с собственно Гагарина и заканчивая Гагаринской Новоселкой в Ярославской области. Внушает!

В ответ будет сгенерирован 4-значный код, который и надо указать в настройках виджета.

Уникальная функциональность позволяет закрыть глаза на унылый дизайн. Если бы разработчики взяли на себя труд нарисовать что-то получше, уверен, фанатов у данного решения было бы множество.

International Weather



- **ОС:** Windows Vista и выше
- **Объем дистрибутива:** 7,73 Кбайт
- **Система измерений:** английская, СИ
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** N/A

Перед нами, наверное, один из самых необычных участников тестирования. Даже звание «погодного виджета» к нему применимо лишь в ограниченном смысле. Впрочем, тематическое родство с уже рассмотренными программами очевидно.

Итак, приложение International Weather от неких анонимных авторов (я с ног сбил в попытках их отыскать, но безуспешно – ищите файл на софтовых порталах) представляет собой прямоугольное поле, отображающее карту территории. В нижней части фрейма имеется также легенда, разъясняющая смысл цветокодирования. Для того чтобы начать пользоваться виджетом, следует указать нужную вам страну. Как видите, в данном случае нам досталась не только Россия, но еще и Япония, Монголия, северная часть Китая и т. д. Остается лишь выбрать параметр, распределение которого нам небезразлично. На скриншоте показана карта температур. В соответствии со шкалой в данный момент в Москве около +20 °C (имеется значение, выраженное и в имперских единицах), что очень похоже на правду.

Настройки позволяют выбрать лишь отображаемый параметр, среди которых температура, ощущаемая (эффективная) температура, точка росы, влажность, скорость ветра, дальность видимости. Практическая ценность подобной информации неочевидна, однако возможность, бросив один взгляд, оценить карту погоды по всей стране наверняка кому-то покажется привлекательной.

Выводы

Пришло время подвести какие-то итоги нашего сегодняшнего забега. Практика показала, что все представленные в данном секторе решения примерно поровну делятся на бесполезные (уступающие в функциональности даже штатному решению Windows 7), более или менее вменяемые, а также перегруженные ненужными функциями (и потому спотыкающиеся сами об себя, глючные и вычурные). Каждый, само собой, выбирает на свой вкус, но несколько общих наблюдений сделать все-таки можно.

Если вы относите себя к любителям графических изысков и хотите, чтобы все, кто заглядывает к вам в монитор, восхищенно цокали языком, то сомнений быть не может: немедленно отправляйтесь за HTC Home Apis. Приготовьтесь к тому, что какое-то время вам придется потратить на настройку всех его красот, а также не слишком удивляйтесь, если однажды при старте ОС виджет просто откажется запускаться, вызовет сообщение об ошибке и вернуть его к жизни можно будет только посредством полной переустановки. Хотя, может статься, именно вам проблем удастся избежать (по моему опыту, глючить его обычно начинает после загрузки свежих обновлений ОС).

Но ведь не всем жизненно необходимы плывущие по десктопу облака, верно? Некоторым подавай стабильное решение с не слишком уродливым интерфейсом (все ж таки на него едва ли не целыми днями придется смотреть на рабочем-то компьютере). В этом случае я без всяких сомнений рекомендую World Weather Gadget (как наиболее эстетически привлекательный) или Simply Weather (как самый информативный среди максимально стабильных). Также неплохи WeatherCenter и «Погода RP5», но будьте готовы покопаться в настройках.

Что касается прочих участников тестирования, то они, на мой взгляд, занимают места в диапазоне от «едва удовлетворительно» до «откровенно ужасно». Исключение составляет лишь International Weather, просто в силу своей уникальной функциональности – ведь ничего подобного на просторах Сети нам так и не встретилось. С другой стороны, ну, посмотрите вы на карту раз или два, но зачем делать так, чтобы она мозолила вам глаза день-деньской?

Что касается меня, то я остановился на Simply Weather – теперь именно он встречает меня по утрам, когда я сажусь за ПК с чашкой кофе в руке. **UP**

Расширение Origin

Сервис цифровой дистрибуции Origin от издательства Electronic Arts, совсем недавно наконец вышедший из стадии бета-версии, в ближайшее время будет доступен на новых программных и аппаратных платформах, помимо PC. Такую информацию представители EA сообщили журналистам в ходе прошедшей недавно игровой выставки gamescom. Клиент Origin появится в среде Mac OS X, Android, Facebook и SmartTV – универсальной платформе, которая используется в «умных» телевизорах последних поколений от Samsung, Sony, LG, Philips и проч.

О том, когда именно можно будет скачать соответствующие приложения для перечисленных операционных систем, не сообщается. Известно лишь, что игры для «Мака» начнут выходить уже в феврале следующего года (в частно-

сти, новая глава градостроительного симулятора SimCity), одновременно с версией для Windows. Кроме того, Electronic Arts будет продолжать работы по совершенствованию Origin. В обозримом будущем в нем будет улучшен интерфейс и появится некоторое количество игр, распространяемых на условно-бесплатной основе.

Также была озвучена и некоторая статистика. На текущий момент в «Ориджин» зарегистрировано порядка 21 млн человек, а число единиц загружаемого контента превышает 500. Это произошло благодаря смене политики: теперь в магазине можно найти продукты от других издательств и студий, в то время как раньше EA ограничивалось только позициями из собственного каталога.



Контент для PS3

На мероприятии gamescom японская компания Sony анонсировала сразу три новые игры для консоли PS3. Первая из них называется Rain, она издается силами Sony Japan и по исполнению напоминает творчество независимых японских аниматоров. Судя по короткому видео (tinyurl.com/czs-rtqt), показанному в ходе мероприятия, Rain, скорее, рассчитана на геймеров юного возраста. Действие происходит во время дождя, где двое персонажей ищут нечто очень важное. Точно определить жанр Rain пока нельзя, вероятно, это будет интерактивный квест.

Другая игра, Until Dawn («До рассвета»), разрабатывается силами британской студии Supermassive Games. Ее промо-трейлер доступен по ссылке tinyurl.com/btttxgn. Героям приключения а-ля survival horror (в количестве восьми человек) предстоит, спасаясь от темных сил, дожить до рассвета в глухом лесу, куда они отправились на отдых. Известно, что контроллер Move будет использоваться в качестве фонарика.

Но наиболее впечатляюще выглядит третья игра – Puppeteer. В ней владельцам PS3 предстоит управлять мальчиком по имени Кутаро (Kutaro), который волею судьбы превращается в куклу и пробирается по мультяшному миру, прокладывая дорогу с помощью ножниц. Ему надо найти свою потерянную голову и вернуться домой. Эта игрушка выполнена в стиле аркады-платформера с яркой трехмерной графикой. Демонстрационный ролик можно найти на YouTube по фразе «PS3 – Puppeteer 2012».

Атрибут сталкера

Компания Razer представила любительскую игровую клавиатуру DeathStalker Ultimate с расширенным набором функций, предназначенную для хардкорных геймеров. Ее дизайн практически полностью повторяет другую борду, Star Wars:



The Old Republic, но содержит ряд важных дополнений. Самый интересный элемент – четырехдюймовый тачпад, который также по совместительству является дополнительным LCD-дисплеем. На него можно выводить различную информацию из игровых приложений или использовать как средство проверки почты и отправки сообщений в

социальных сетях или просмотра видео в интернете без необходимости покидать виртуальный мир.

Кроме того, над тачскрином имеется 10 программируемых LCD-кнопок (это решение чем-то напоминает культовое изделие Optimus Keyboard от «Студии Артемия Лебедева»), на которых отображается иконка программы, сайта или иной символ, установленный пользователем. Остальные, обычные клавиши дополнены мягкой светодиодной подсветкой, также есть пять кнопок для установки макросов.

Для жителей США стоимость «суперклавы» составит \$250, а ее поставки начнутся в течение сентября. Проморолик на YouTube легко найти по фразе «The Razer DeathStalker Ultimate». Кроме того, производитель предлагает вариант подешевле, за \$79, в котором вместо тачпада установлен обычный цифровой блок и содержится меньше возможностей по настройке режимов подсветки.

King's Bounty возвращается

В IV квартале этого года состоится выход новой главы фэнтезийной стратегии King's Bounty, передает портал Eurogamer. Ее первая часть, выпущенная ныне не существующей фирмой New World Computing еще в 1990 году, стала прообразом всех игр из культовой серии «Героев» (Heroes of Might and Magic). Полное название игры звучит как King's Bounty: Warriors of the North. С 2008 года ее издает российская компания 1C-SoftClub, и все сиквелы серии неизменно пользовались большим успехом за рубежом, получая высокие оценки на популярных игровых сайтах.

Продолжительность всех миссий в совершенно новом мире составляет примерно 60 ч. Тематика приключений связана со скандинавской мифологией. Пользователю предстоит управлять персонажем по имени Олаф (Olaf), сыном Северного Короля. На помощь он готов призвать силы самой Валькирии, чтобы изгнать зло из владений своего отца. В разработке King's Bounty: Warriors of the North, как и ожидалось, снова принимала участие японская фирма Katakuri, ведущий девелопер данного сериала.

Точная дата релиза неизвестна. Судя по всему, пока он рассчитан только на платформу PC, версии для Mac или консолей Xbox 360 / PS3 выходить не будут. Скачать официальный промо-ролик можно непосредственно с сайта издательства 1C-SoftClub по ссылке tinyurl.com/c5utxuv. Там же, в разделе Gallery, можно ознакомиться со скриншотами игрового процесса.

О вкусах европейцев

В Европе недавно прошла церемония награждения European Games Awards, на которой были названы самые удачные игровые продукты, созданные местными студиями. В онлайн-голосовании при этом одновременно принимало участие 230 000 человек. Наибольшее



признание публики снискал проект The Witcher 2: Assassins of Kings от польских разработчиков из CD Projekt Red.

Он победил сразу в шести номинациях, в том числе в Best European Gameworld («Лучший игровой мир»), Best European Character Design («Лучший дизайн пер-

сонажей») и Best European Game («Лучшая европейская игра»).

Несколько наград получил и военный шутер Battlefield 3 от шведской студии EA DICE (Digital Illusions SE), в том числе в категориях Best European Action Game («Лучшая игра в стиле экшен»), Best European Multiplayer Game («Лучший многопользовательский продукт») и Best European Console Game («Лучшая игра для консолей»). Ни на что не похожий «ММО-строитель» Minecraft, также родом из Швеции, был назван лучшим инди-проектом года (Best Indie Game), а его автор Маркус «Нотч» Перссон (Markus «Notch» Persson) получил некую «личную награду».

В жанре приключений приз достался квесту Botanicula (Amanita Design), среди стратегий лидером стала Anno 2070. Самыми ожидаемыми играми являются третья часть Assassin's Creed и сетевая версия World of Warplanes – симулятора боев на самолетах периода Второй мировой войны.

Американская десятка

Американская исследовательская фирма NTDP опубликовала отчет, посвященный состоянию индустрии видеоигр в США на июль 2012 года. Самым популярным в этом месяце продуктом стал симулятор американского футбола NCAA 13 от студии Tiburon в составе Electronic Arts. Второе место в июльском хит-параде досталось приключенческой аркаде Lego Batman 2: DC Super Heroes, а третье занимает The Amazing Spider-Man от издательства Activision.

На четвертой позиции находится казуальная игрушка-симулятор современных клубных танцев Just Dance (Ubisoft), на пятой – еще одна игра про Бэтмена, но выполненная в совершенно ином стиле, Batman Arkham City (Warner Bros.). На шестую и седьмую строчки опустились шутер Call of Duty:

Black Ops (Activision) и историко-фантастическая saga Assassin's Creed: Revelations (Ubisoft) соответственно. В последних рядах оказались баскетбол NBA 2K12 (2K Sports), Call of Duty – Modern Warfare 3 и ужастик Dead Island (Deep Silver).

Самой востребованной консолью среди американских геймеров девятнадцатый месяц подряд остается Xbox 360 – в июле их было куплено свыше 200 000 штук. Тем не менее специалисты NTDP отмечают, что рынок этого класса устройств с каждым годом постепенно сокращается.

В целом в течение рассматриваемого периода пользователи из США потратили на копии игровых продуктов на физических носителях, аксессуарах и приставки около \$548 млн (\$686 млн в прошлом году).



Сталкер (stalker – ловец, охотник) – человек, занимающийся исследованием опасных объектов и территорий, связанным с риском для здоровья или жизни. В русском языке слово «сталкер» часто применяется к приверженцам индустриального туризма по недостаточно изученным объектам. (Wiki)

Путешествие в детство

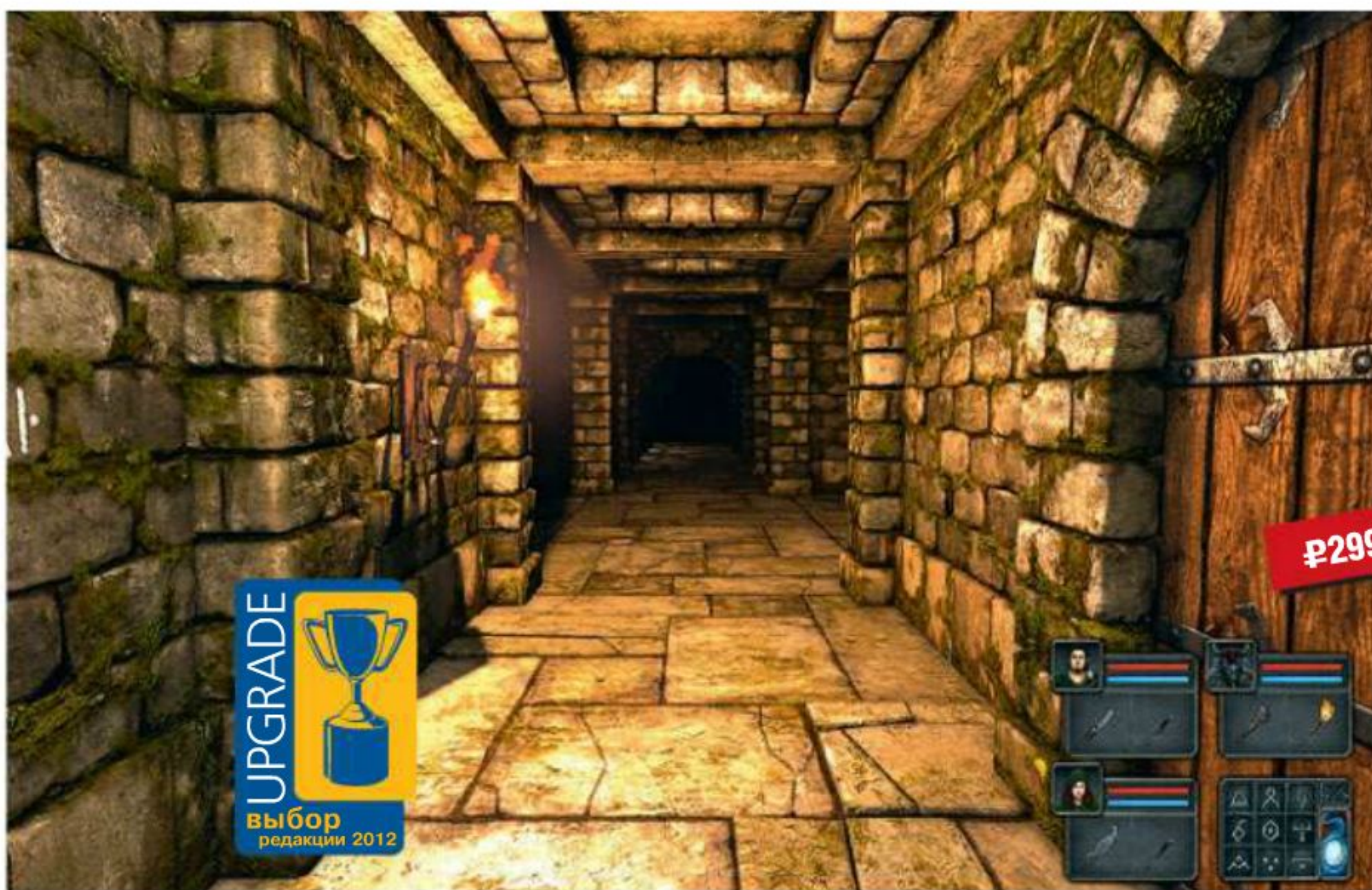


Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: умилился
Music: Blind Guardian

Каюсь, как-то упустил из виду этот игровой проект, разродившийся релизом еще в апреле текущего года. Вообще, совершенно случайно узнал о нем, слоняясь по закоулкам Всемирной паутины в поисках чего-нибудь вкусенького. И в этот раз мне несказанно повезло. Повезло так, что в какой-то момент меня чуть не задушили слезы умиления...

Вспомнился далекий 1991 год, когда я, студент-первокурсник, слишком нищий для того, чтобы иметь в собственности персональный компьютер, шарахался по более зажиточным друзьям, а то и вовсе, отсидев положенные пары, спускался в подвал корпуса своей кафедры, где имелся класс 386-х PC и предприимчивый лаборант, готовый за малую мзду закрывать глаза на несанкционированное использование дорогостоящей заморской техники. Именно тогда я впервые познакомился с самим жанром RPG, который прочно и надолго заслужил мою любовь и особое отношение. Началось все со знаменитой игры Eye of the Beholder, официальный инсталлятор которой понятия не имел о цифровой дистрибуции и распространялся на трех 5-дюймовых дискетках. Скучная пригоршня пикселей оставляла огромный простор для воображения, члены команды (нет, давайте говорить правильно – пати (party)) воспринимались как члены семьи, и гибель любого из них заставляла снова и снова возвращаться к последнему сейву. Я тогда знать не знал о существовании какой-то там ролевой системы Dungeons & Dragons, все это пришло гораздо позже, но первая любовь тем и хороша, что полное отсутствие опыта позволяет никак не сдерживать бурю эмоций.

Шли годы, жанр прогрессировал, пока не пришел практически к полному вырождению – влился как часть геймплея в проекты совсем другой направленности. Ну посмотрите сами, сейчас любая RPG – это, по сути, экшен / RPG, причем с уклоном сами понимаете во что. Да, Skyrim красив, спору нет, но почему-то он не вызывает того трепета, который был неременным атрибутом времяпрепровождения в его непосредственном предке –



Daggerfall. Неужели просто я состарился? Да нет, скорее это мир состарился, а вместе с ним и компьютерные ролевые игры.

Уверен, среди финских разработчиков, из-под пера которых вышла Legend of Grimrock, полно людей среднего возраста. Ну не придет в голову представителям более молодого поколения создавать что-то подобное. Только мощный заряд ностальгии мог вызвать к жизни такое прекрасное творение. Не верите? Ну давайте разбираться.

В далекой-далекой сказочной стране все, в общем, было нормально (смайл). Никакой дракон не собирался сожрать всех овец и выжечь посевы, никакое проклятие не тяготело над представителями правящей династии. Все было хорошо. А для того чтобы так и продолжалось, доблестные стражи порядка не жалели усилий по поимке разного рода разбойничков, воров, убийц и прочих антисоциальных элементов. Кому то везло, и он просто отправлялся в тюрьму, если же преступники были слишком виновны для столь гуманного наказания, их, не мудрствуя лукаво, отправляли на гору Гримрок. Невероятной высоты каменный пик, протыкающий своей вершиной облака, был весь источен древними туннелями, в которых тысяче-

- **Игра:** Legend of Grimrock
- **Жанр:** классическая RPG
- **Разработчик:** Almost Human
- **Издатель:** Almost Human
- **Платформы:** PC, Mac, iOS
- **Объем дистрибутива:** 735 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.grimrock.net

тиями с комфортом проживало невесть что. Так что под рукой всегда был надежный способ избавиться от неугодных, не пачкая свои руки их кровью. Достаточно было погрузить группу приговоренных на борт дирижабля, подняться на пик Гримрока да и сбросить душегубов в зияющее отверстие, предварительно сковав между собой одной цепью. Вот, собственно, и вся предыстория. Момент с цепью мне особенно понравился, так как он непротиворечиво объясняет тот классический факт, что пати в подземелье должна перемещаться в тесном строю (смайл).

Такого внимания к канону я не встречал еще, пожалуй, нигде. Сперва нам надо собрать четверку персонажей при помощи соответствующего мастера. Можно, конечно, взять уже готовый отряд, но это было бы чистой воды профанацией. Так как группа перемещается традиционным каре, сперва ее надо разбить на па-

ры – переднюю и заднюю. Только участники передней пары могут применять оружие ближнего боя (они же, как правило, принимают на себя и основной удар), задние же способны действовать лишь дистанционно – стрелять, бросать заклинания и проч. Классов всего три – боец, маг и вор. Кроме того, имеется четыре расы и куча специализаций, определить которые надо заранее. Перед началом действия следует также определиться с уровнем сложности и с тем, желаем ли мы активировать «олдскульный режим». О, это фантастика! Если согласиться, перестанет работать автоматически заполняемая карта пройденных комнат – придется взять в руки тетрадный листок в клеточку и, высунув язык, тщательно расчерчивать все коридоры, двери, ловушки, секретные хранилища и проч. Кто не пробовал, тому не понять (смайл).

Я играл традиционно – два бойца (с упором на мечи и топоры), маг (школа огня) и вор (метательное оружие). Приходим в себя в украшенной факелами комнате. Отмечаем наличие великолепной высоко детализированной графики, динамического освещения, многоканального звука. Музыки нет, есть лишь шумы окружающего нас сумрачного мира. И это очень круто. Скармливаем проигрывателю папку с альбомом The Forgotten Tales незабвенной Blind Guardian и приступаем к исследованию кошмарных катакомб, состоящих из полутора десятков обширных уровней, населенных самыми фантастическими обитателями эко-

логической ниши, известной как «магические подземелья».

Управление – проще не придумаешь. Привычный квартет WASD дополнен клавишами Q и E, отвечающими за повороты. Движение сугубо дискретное, перемещаемся по виртуальным клеточкам (картинка не дергается – «плывет» в полноценном 3D). Три шага вперед, поворот налево, вынимаем из держателя факел, суем в руку одному из членов команды и начинаем осмотр. Сосредотачиваться на особенностях интерфейса не надо – в углу экрана висят портреты бойцов, расположенные в порядке, соответствующем текущему построению. У каждого под портретом две кнопки, отвечающие за правую

→ **Уверен, среди финских разработчиков, из-под пера которых вышла Legend of Grimrock, полно людей среднего возраста. Только мощный заряд ностальгии мог вызвать к жизни такое творение.**

и левую руку. Правый клик по ним вызывает удар соответствующим оружием, левый – изымает предмет из слота. Кроме того, конечно, у всех есть «кукла» (вызывается кнопками с 1 по 4) – интерфейс инвентаря, демонстрирующий все надетые предметы, а также скарб, лежащий в заплечном мешке. Подбирать советую все – начиная от простых камней и заканчивая вырезкой из недавно убитого слизняка. Первые пригодятся для того, чтобы, к примеру, при случае метнуть в недостижимую

иным способом кнопку на полу, выключающую ловушку, а последняя будет кстати для восстановления сил. Да, в Legend of Grimrock надо есть, иначе характеристики будут восстанавливаться медленнее, чем могли бы, а также спать – чаще всего это приходится делать для того, чтобы маг поднакопил потраченную в недавней схватке ману. Ощущение, что играешь в тот самый Eye of the Beholder или, скажем, Dungeon Master, практически полное. С поправкой на многочисленные современные технологии, естественно.

Сюжета как такового здесь нет. Нам лишь известно, что для получения свободы придется пройти весь лабиринт вплоть до самого подножия Гримрока. До сих пор это никому не удавалось, хотя заключенные доставляются регулярно. Их останки еще можно встретить то здесь, то там – хаотически разбросанные и всеми позабытые.

Можно еще долго рассказывать про бестиарий, механику ловушек, секретные помещения с ценными трофеями, но будет гораздо лучше, если вы посмотрите на все это своими собственными глазами. В заключение дам лишь пару советов, которые наверняка окажутся полезными.

Внимательно изучайте стены – там довольно часто расположены скрытые кнопки. Если вы видите надпись рунами – обязательно кликните на нее, чтобы посмотреть «перевод» на английский. Обычно таким образом кодируется способ открытия какой-нибудь расположенной рядом двери и проч. Не забывайте об освещении! Факелы, развешанные на стенах, горят вечно. Но стоит вытащить любой из них из держателя и взять в руку, запускается таймер «топлива» – с каждой минутой пламя будет становиться все более тусклым, пока окончательно не угаснет. Перемещаться по уровню, где вы добросовестно сожгли все факелы, – удовольствие гораздо ниже среднего. Зато этого нельзя сказать о самой игре, уже вызвавшей полный восторг в игровом сообществе. Учитывая грандиозный успех, которого создатели наверняка не ожидали, впереди нас ждут новые подземелья, разработанные как компанией Almost Human, так и фанатским сообществом – соответствующая кнопка в настройках уже заготовлена заранее.

Удачи вам в этом опасном путешествии, и пусть во тьме впереди таится лишь то, с чем вы окажетесь в состоянии справиться (смайл)! **UP**



Идея про четверых скованных одной цепью пленников просто шикарна

Отличительной чертой RPG является свобода в определении развития персонажа (или группы персонажей), сюжетного поведения и характера главного героя (героев) в соответствии с индивидуальными склонностями самого игрока, особенностями игрового сеттинга и действующей системы правил. (Wiki)



О рубрике «Юмор» и **СИЛЬНЫХ** мира сего

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, *** – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.



Remo
r@upweek.ru
 Mood: рабочее
 Music: еще более рабочая



Subject:
 Размышления о правообладателях и сильных мира сего
Sneer

Здравствуй, Remo. Вы, возможно вспомните меня. Давным-давно UP публиковал мою «реакцию на реакцию» некоего «святого отца». На «Бешенную собаку к ответу», если помните. А потом еще пообщались на темы автоматизации всего и вся, вспомнив попутно «Предел» Зайделя.

Длительное время не читал журнал, однако, в связи с необходимостью приоб-

ретения различного рода девайсов и обновления компьютера вновь стал покупать. После длительного перерыва впечатления положительные – хорошего стало больше, плохого, ежели оно было, – меньше.

Собственно, к теме. В последнем купленном мной номере (#30 от 06.08.2012) Вы комментировали письмо «жорика вартанова» Про пиратство2. Немного о самом письме. Направленность весьма правильная, эти нововведения, касающиеся нового налога в 1%, нарушающие презумпцию невиновности, мягко говоря, вызывают недоумение. Но такое же недоумение лично

у меня вызывает и Ваш комментарий. Разумеется, не сам по себе, а в контексте editorial'ов, посвященных «Большому брату», правам человека и прочим актуальным политическим вопросам. Общая направленность этих статей сводится к охранительной позиции и вариациям на тему «а у них там хуже». Из этих статей можно сделать вывод, что Вы поддерживаете текущее положение вещей у нас в стране. Поэтому, как мне кажется, сетовать на то, что «сделать мы ничего не можем» – несколько неправильно. Хотя ирония последних строчек Вашего комментария и придает некую дву-

Подпиши свой компьютер на UPGRADE!

Журнал UPGRADE — это самый простой способ:

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.

Как подписаться на UPGRADE

• Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.

• Перечислите деньги на наш расчетный счет по приведенной квитанции.

• Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО Издательский Дом «Венето», Россия, г. Москва, а/я 100, или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: podpiska@veneto.ru.

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик. В регионы России журнал отправляется бандеролью.

С 2012 г. стоимость подписки — 255 рублей в месяц, на шесть месяцев — 1530 рублей, на год — 3000 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).



Ф. И. О. _____ возраст _____
индекс _____ область / край _____
город _____ улица _____
дом _____ корпус _____ квартира _____ подъезд _____ код (домофон) _____
телефон _____ кодом города) _____

Извещение

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)
7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)
Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 201__ год
куда _____
(почтовый индекс, адрес)

Кассир

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Квитанция

Кассир

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)
7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)
Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 201__ год
куда _____
(почтовый индекс, адрес)
кому _____
(фамилия, инициалы)
Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

смысленность, но, как мне кажется, она тонет в упомянутых выше editorial'ax.

Уважаемый Sneer, мое почтение!

А мне, наоборот, кажется, что я довольно последователен в своих рассуждениях. Мир в целом становится какой-то странной, в разных регионах эта странность проявляется по-разному, у нас – так, на Западе – этак, одна благословенная афганская земля живет правильно, по законам предков, то есть в дремучем первобытно-общинном строе, слегка разбавленном героинем и автоматами Калашникова. Мне в целом не симпатична динамика происходящего, но, повторяюсь, лично я ничего с этим поделать не могу. А вы? Кстати, приезжайте за призом!



Subject:

От Денщикова про Михалкова
(ответ на письмо в журнале)

Александр

Прочитал письмо от Жорика Вартанова про то, как Михалков нас грабит. Знаю я об этом давно, но все равно возмущают действия этого хоть и видного, но деятеля. Письмо полностью поддерживаю, хотя оно, как мне показалось, излишне эмоционально. Погуглил я немного и набрал немного информации про этот РСРП, так сказать статистика.

Чтобы собирать денежку с продажи запоминающих устройств Михалков сам предложил принять такой закон в 2009 году. Сборами занимается только РСРП, а в нем работает сам Михалков и его сын. 25% собранных фондом средств уходит на зарплату сотрудникам и на другие технические траты. Все это дело организовано баррином чтобы защитить всех киномузыко-работников от пиратов. Т.е. эти работники регистрируются в фонде и получают ежегодно процентик от собранных денег. В базе фонда уже более 65 000 произведений, а среди авторов есть Фрэнк Синатра и Элвис Пресли. В газете Мой Район я прочитал, что чем чаще песню слушают, тем больше получает ее автор. При этом в РСРП утверждают, что они знают про рейтинги песни все, однако не смогли представить данные о том, скольким авторам они уже выплатили деньги – за 2011 год отчет не готов, а за 2010 год никому не платили. О распределении Фонд должен отчитываться, в частности публиковать сведения в СМИ, но журнал, где должны быть опубликованы отчеты за позапрошлый год не печатался. Где будет опубликован очередной отчет – неизвестно.

Призы для авторов

Автору лучшего из опубликованных в этом номере писем, приехавшему в редакцию, мы вручаем приз от компании Xerox (www.xerox.ru) – цветной лазерный принтер Xerox Phaser 6000. Беспрецедентно компактное светодиодное устройство печатает быстро и практически бесшумно, формируя идеально четкие и яркие изображения.



В этом году РСРП возбудил уголовное дело по отношению к импортеру Мрава Сап и требует с них 50 миллионов рублей. Ранее РСРП предъявлял аналогичные требования к Samsung, Nokia, Philips, Panasonic и они не дожидаясь суда стали платить.

Таким образом, собранные деньги идут на зарплаты сотрудникам и нужды фонда, по крайней мере в 2010 году было так.

2010 год: 38 000 000 содрал РСРП в 2010 году с импортеров и производителей, 7 600 000 было потрачено неизвестно на что (на создание каких то новых фондов), 5 700 000 – зарплата работников РСРП, 0 – выплачено авторам и исполнителям.

Уважаемый Александр, мое почтение!

Пере проверять все приведенные вами данные у меня нет ни сил, ни време-

Натолкнули меня на это плянцы и таски. Дело в том, что есть в моем творчестве (нескромно, но так и есть!) рубрика «Перевертайм», где в словосочетаниях меняются местами слоги. Это порой получается весьма смешно! Придумано не мной, но решил я сделать IT Перевертайм, и вот что из этого получилось. Полагаю, многие улыбнутся, поскольку сплав IT и юмора – штука редкая и не всегда получается. И так.

1. Диский жестк
2. Пластемная сита
3. Памеративная опята
4. Процальный центрессор
5. Доспроводной беступ
6. Дишний внесковод
7. Себильная моть

Есть у меня даже предложение учредить в UP рубрику или конкурс «IT Юмор», где желающие смогут попробовать себя не только в «Перевертайме», но и в других жанрах компьютерного юмора. В конкурсе хокку я тоже участвовал, но Судьба не выбрала мои вирши. Памятуя старинный армейский принцип «Предложил – воплощай», готов заняться этим самым направлением. Словом, дело за малым!

Уважаемый Александр, приветствия!

Рубрика «Юмор» у нас когда-то была, и даже пользовалась немалым спросом у аудитории. Однако, к сожалению, оказалось, что очень немногие граждане способны регулярно писать что-либо по-настоящему смешное и при этом про компьютеры, поэтому за недостатком авторов с течением времени это благое начинание загнулось. Если хотите попробовать свои силы – мы будем рады, мы всегда привечаем новые идеи, особенно те, реализовать которые силами штатного состава редакции мы просто не в состоянии в силу сжатого производственного цикла. **UP**



Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

ни, но если (сугубо гипотетически) предположить, что они соответствуют действительности, то можно признать, что это прекрасная бизнес-схема, которая работает исключительно во благо всех аффилированных ей частных лиц и организаций. Местами даже зависть берет, может быть, попроситься в РСРП на работу? Хотя бы копирайтером – это я хорошо умею.



Subject:

К вопросу о плянцах и тасках

Александр Кислицкий

Доброго времени суток UP!

Никак не мог удержаться после прочтения свежего (07.08.2012) эditorиала уважаемого Remo от письма в редакцию.