

Мир ПК

Журнал для пользователей персональных компьютеров

**AMD: СНОВА
САМАЯ БЫСТРАЯ**
18

**GOOGLE-
НАВИГАЦИЯ**
49



**РОЗЫГРЫШ СРЕДИ
ПОДПИСЧИКОВ**
103

**ВЫБОР
ЛУЧШЕГО БРАУЗЕРА**
50

**НАВСТРЕЧУ КОСМОСУ:
«ЗВЕЗДНЫЕ ВОЙНЫ»**
96

МОБИЛИЗАЦИЯ ТЕХНИКИ



- ПЛАНШЕТНЫЕ ПК: «БИЛАЙН» ПРОТИВ МТС
- ОБЗОР ВЫСТАВКИ SEBIT-2011
- JAVA-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕФОНОВ БЕЗ ОС



30 ОБЗОР GPS-
НАВИГАТОРОВ



24 ТЕСТ
ВИДЕОПЛАТ
С DIRECTX 11



44 ХИТ-О-СМОТР
ЛАЗЕРНЫХ МФУ

Глобализация спасла от цунами



Фото: Николай Арсеньев

В последнее время все труднее избавиться от ощущения, что вся техника делается в Китае. И потому, когда мощнейшее за историю наблюдения землетрясение всколыхнуло Японию, а цунами снесло прибрежные строения на несколько километров вглубь от берега, то казалось, что катастрофа не коснется техники. Однако распространение радиоактивного облака от разрушенной АЭС привело к тому, что пострадали и заводы Страны восходящего солнца. Оставим за скобками безутешных любителей японского автопрома. Цифровой технике также досталось, ведь практически все зеркальные аппараты и сменные объективы до сих пор производятся в Японии. Впрочем, оборудование заводов ведущих производителей, Canon и Nikon, пострадало минимально. Представлялось, что рынок ощутит лишь кратковременные перебои с фототехникой из-за сдвига сроков отгрузок. Но один корейский производитель уже отложил поставки своих топовых ноут-

буков на месяц. Подобная ситуация еще как минимум у Fujitsu.

Официально подробности не сообщаются, но можно предположить, что возникнут перебои с поставками аккумуляторов. Получается, не нашлось другого поставщика. Неужели при нынешнем уровне глобализации мы все еще так зависим от одной страны?! Поскольку Япония давно специализируется на высокотехнологичных производствах, любая катастрофа, связанная с ней, не только приведет к перебоям в поставках сегодняшней техники, но и может замедлить развитие инноваций.

Представляете, как пострадала бы ИТ-отрасль, если бы острова потрянуло в те времена, когда лишь Япония умела толком делать память (помните, кто вышиб с рынка грозную американскую корпорацию Intel?) и некоторые другие компоненты.

Кстати, такая ситуация показывает, что есть еще области развития, где Россия могла бы включиться в технологическую гонку — не во всех отраслях можно перенести заводы в Китай. Только, боюсь, сокращать отставание придется годы, а то и десятилетия даже при современных возможностях страны закупать технологии. Зато результат инноваций выразался бы не в объеме вложенных в нанотехнологию средств, а в постройке пары-другой заводов в тех регионах России, где не бывает землетрясений. Как было бы приятно потом помочь миру подстраховаться от последствий цунами, а там, глядишь, и новая техника будет спасать людей от природных катаклизмов.

**Главный редактор
Александр Баулин**

Опрос читателей «Мир ПК»

Приближается второе полугодие, традиционная пора подписки. Редакция приглашает вас принять участие в опросе, чтобы выяснить, какие разделы вам нравятся больше всего, кто из авторов запомнился, какие темы вызвали наибольший всплеск эмоций. Интересно будет сравнить увлечения читателей журнала с приоритетами посетителей сайта.

Полная анкета приведена на «Мир ПК-диске», а также выложена на сайте www.pcworld.ru. Если у вас нет доступа в Интернет, можете присылать ее на наш почтовый адрес, указанный в выходных данных журнала.

В благодарность участники опроса, сообщившие свой электронный адрес, получают электронную версию текущего номера журнала. Нам хотелось бы узнать ваше мнение о ней.

Спасибо за внимание!

Редакция

Встреча с редакцией

Те читатели, которые получают этот журнал до 11 мая, могут на сайте зарегистрироваться на творческую встречу с редакцией. К моменту выхода журнала подробности будут вывешены на сайте.



10

1 **Глобализация спасла от цунами.** Александр Баулин

Аппаратные средства

8 **Новости аппаратных средств**

Новые продукты

- Это тема!* 10 **Битва мобильных гигантов.** Сравнение планшетных компьютеров компаний МТС и «Билайн». Вадим Логинов
- 11 **Инструмент игрока.** Компания Logitech нередко создает необычные продукты. Проверим, удобная ли мышь получилась? Александр Динаев
- 12 **Недорогой вариант LG.** Тест одной из моделей новой серии ЖК-мониторов LG IPS6, в которых использованы IPS-матрицы нового поколения в сочетании со светодиодной подсветкой. Александр Динаев
- 14 **HP рассказала, почему не стоит пользоваться восстановленными картриджами.** Виталий Пряхин
- 16 **Информативная энергия.** Тестирование блока питания ATX с индикатором основных параметров питания Thortech Thunderbolt Plus 800 W. Арег Бабаджанян
- 18 **Опять «двойка»!** Исследуем производительность самой быстрой видеоплаты в мире AMD Radeon HD 6990. Виталий Пряхин
- 20 **Свежие поступления.** Кратко об остальных новых продуктах, заслуживающих внимания.
- 22 **«Убийца» в доме.** На что способна системная плата из новой серии Gigabyte G1. Killer с интегрированным сетевым ускорителем. Виталий Пряхин
- 24 **DirectX 11 по-новому.** Групповой тест видеолат на основе двух новых графических процессоров nVidia, а также AMD Barts. Виталий Пряхин
- 30 **Возьми с собой в дорогу.** Сравнение автомобильных GPS-навигаторов. Вадим Логинов
- 34 **Немного о фотопечати.** Если вы не доверяете фотолабораториям печатать свои снимки, то мы вам поможем подобрать фотопринтер. Александр Динаев

май 2011 (242)

Мир ПК

журнал основан в 1988 году

Хит-о-смотр

- 38 **Если у вас нет нетбука...** Продолжаем тестировать нетбуки под управлением ОС Windows 7. Вадим Логинов
- 44 **Монохромные многофункциональные устройства для дома и малого офиса.** На этот раз мы обратили внимание на МФУ, подходящие для интеграции в домашнюю сеть. Александр Динаев

Программное обеспечение

- 48 **Новинки ПО.** Мария Сысойкина
- 49 **Навигация от Google — замах сильнее удара.** Компания обещала сделать навигационное ПО не хуже того, что уже имелось на рынке, и к тому же бесплатное. Получилось ли? Дмитрий Адров
- 50 **Выбираем современный браузер для Windows.** На наши глаза разворачивается весьма интересный виток конкуренции между новыми версиями популярных браузеров. Алексей Кутюков
- 54 **Защищаем детей от опасностей Интернета.** Проблема защиты детей от интернет-угроз. Сравниваем функциональность программ родительского контроля. Марат Давлетханов
- 58 **Такие полезные Java-приложения: ваш сотовый может многое.** В этой статье мы представим 14 интересных программ, которые можно использовать на большинстве мобильных телефонов начального уровня. Сергей и Марина Бондаренко

Macworld

- 62 **Освеженный MacBook Pro.** Внешне новый 15-дюймовый MacBook Pro не отличается от своего предшественника, но внутри кардинально обновленная начинка. Наши первые впечатления о нем. Александр Еремеев
- 63 **Как совместить КОМПАС-3D и Apple Mac OS.** Большинство студентов технических вузов знакомо с предметом «Детали машин». Автор решил пройти «курс молодого бойца» по этой дисциплине с помощью ПК под Mac OS. Илья Епишкин



18



NEC DISPLAY SOLUTIONS

Решения по визуализации информации

Настольные мониторы

Дисплеи для общественных мест

Проекторы

Empowered by Innovation

NEC

Подробная информация: www.nec-display-solutions.ru

Представительство в Москве: Тел.: (495) 937-8410, Факс (495) 937-8290

Реклама

ORIGAMI Computers
+7(495) 774-3667
+7(495) 982-3904
www.origamic.ru

Легион
+7(495) 601-9040
+7(812) 327-3129
www.legion.ru

DISTI GROUP
+7(495) 662-9237
+7(495) 662-9240
www.distir.ru

Ланк
+7(495) 730-2829
+7(812) 333-0111
www.lanck.ru

AUVIX
+7(495) 797-5775
www.auvix.ru



Интернет

Это тема! **66** На старте. Мобильные приложения. Мария Сысойкина

Это тема! **68** Онлайн-редакторы слайд-шоу. Выбираем способы поделиться с друзьями фотоснимками в онлайн: выкладываем на фотохостинг, присылаем ссылку, сохраняем их в альбоме социальной сети, отправляем по почте. Алексей Кутюков

Сети

Это тема! **72** Фемтоприем МТС. Мобильная связь прочно вошла в список услуг первой необходимости. Теперь появилось решение убрать слепые зоны там, где есть Интернет. Евгений Батуков

74 Продлеваем жизнь Android-смартфону. 12 советов, как продлить время автономной работы коммуникатора под управлением Android OS. Ольга Акунина

Форум

Это тема! **76** СеВIT-2011: мобилизация. Александр Баулин

Корпоративный мир

79 Корпоративные новости. Г.И. Рузайкин

Компьютер дома

80 Новости обучающего и игрового ПО. Константин Литвинов

82 Компьютер, мы и наши дети. Тестируем детскую игровую/обучающую клавиатуру Easy PC компании Comfy. Константин Литвинов

84 Экспресс в никуда. Если вы еще не работали с оконными операционными системами, то диск «Программы и компоненты Windows 7» будет вам полезен. Константин Литвинов

85 Развивающие головоломки «Я думаю». Идеи в этой программе заложены отличные, только вот исполнение оставляет вопросы. Натан Беговой

86 На пути к наилучшему снимку. Часть 2. Доводилось ли вам снимать в ночное время, предпринимать попытки захвата объектов в динамичных сценах и фотографировать в тесном пространстве помещения? Правильно выбирая режимы съемки, вы сумеете пол-

ностью раскрыть весь потенциал своего фотоаппарата. Тим Мойнихэн

89 Новая редакция ПДД. В статье описывается новое издание «Правил дорожного движения 2011» с изменениями и дополнениями. Натан Беговой

Игротека

90 Кровавая симфония. Bulletstorm — очень хорошая игра, причем настолько, что даже фактическое отсутствие мультиплеера ее не портит. Павел Грашин

94 Магические войны. Игра «Elemental. Войны магов» — классическая походовая стратегия. Андрей Ездаков

95 Лидер-диск

96 «Звездные войны» продолжают. В игре Star Wars The Force Unleashed II увлекательный сюжет, постоянно держащий игрока в тонусе. Натан Беговой

Советуем

98 Устранение проблем за 5 минут. Часть 1. Наши специалисты предлагают около 30 оперативных решений большинства общих вопросов, возникающих при работе в среде Windows 7, Vista и XP. Кристофер Халл






Анонс «Мир ПК-диска»

100 Браузерные войны? Андрей Хорошавин

101 Книжная полка

97 Новости

Статьи на «Мир ПК-диске»

-  Человек проиграл ЭВМ «Свою игру»
-  Apple запатентовала миниатюрный разъем с поддержкой USB 3.0
-  ICQ легализовала неофициальные клиенты
-  Firefox 4 обогнал Internet Explorer 9
-  Десятка лучших первоапрельских новостей



ASUS®

Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Windows®. Жизнь без преград.
ASUS рекомендует ОС Windows 7.

Ноутбуки **ASUS** серии **N**

на базе процессоров Intel® Core™ i5 второго поколения

ПОЧУВСТВУЙ МОЩЬ ЖИВОГО ЗВУКА



Благодаря эксклюзивной технологии SonicMaster, разработанной в сотрудничестве со специалистами фирмы Bang & Olufsen, ноутбук ASUS N53SV, с подлинной операционной системой Windows® 7 Домашняя расширенная обеспечивает четкий, насыщенный, глубокий звук, который нельзя было услышать раньше ни на каком ином мобильном компьютере. Помимо выдающейся аудиосистемы в этом ноутбуке реализована технология Super Hybrid Engine, которая увеличивает производительность на 7 процентов*, современный интерфейс USB 3.0 и функция Video Magic, увеличивающая качество стандартных видеоматериалов до уровня Full-HD 1080p. Второе поколение процессоров Intel® Core™ i5 обеспечивает умную производительность с ускорением, которая позволяет добиться невероятной оперативности работы ПК. Ноутбуки ASUS серии N с аудиосистемой SonicMaster подарят вам совершенно новые ощущения!

* Зависит от конфигурации.

www.asus.ru
www.asusnb.ru

Всемирная гарантия 2 года
Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999, 8-800-100-2787

Информацию о том, где купить ноутбуки ASUS, можно найти на сайте www.asusnb.ru

Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран. Товар сертифицирован, на правах рекламы.



Мир ПК

Главный редактор

А. М. Баулин

Выпускающий редактор

Н. В. Шахова

Научные

редакторы

А. А. Коротков,
М. А. Сысойкина

Тестовая лаборатория

В. В. Логинов,
А. В. Динаев,
В. В. Пряхин

«Мир ПК-диск»

А. А. Хорошавин — редактор

Консультант

Г. И. Рузайкин

Редактор

О. В. Новикова

Корректоры

О. В. Лаврова,
И. А. Афонина

Дизайн и верстка

И. А. Залыгин

Служба рекламы

М. Г. Бабаян — директор,
Е. В. Амелехина

Президент

М. Е. Борисов

Генеральный директор

Г. А. Герасина

Директор ИТ-направления

П. В. Христов

Коммерческий директор

Т. Н. Филина

Директор по маркетингу

О. А. Аралова

Учредитель: International Data Group, Inc.,
1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA

Издатель: ЗАО «Издательство «Открытые системы»,
123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати. Рег. № 77-14653, 17.02.2003 г.

Подписные индексы по каталогам:

«Пресса России», 40939,
Роспечать — 73471,
Почта России — 99188.
Тираж 85 000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический комбинат», 142400,
г. Ногинск, ул. Индустриальная,
д. 40б. тел.: (495) 783-93-66,
(49651) 7-31-79, Зак. № 286

Адрес для писем:

127254, Москва, а/я 42

Редакция:

Адрес: 127254, Москва, ул. Руставели, 12а, стр.2

Телефон: (495) 253-92-27
725-47-80

Факс: 725-47-83

e-mail: pcworld@pcworld.ru

Реклама: ООО «Рекламное агентство «Чемпион»

(495) 725-47-80

956-33-06

e-mail: adv@osp.ru

Распространение: ООО «ОСП-Курьер»

(495) 725-47-85

Факс: (495) 725-47-88

e-mail: xpress@osp.ru

© 2011 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2011 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2011 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

В номере использованы иллюстрации и фотографии: Вадим Логинов, Александр Динаев, Денис Борисов, Fotolia LLC www.fotolia.com
Фото на обложке: HTC, Fujitsu

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения ЗАО «Издательство «Открытые системы».

Реклама в номере

1	1С.....	53
2	ASUS.....	5, 29
3	DISTREE IT CHANNEL FORUM.....	102
4	GENIUS.....	2-Я ОБЛ.
5	GIGABYTE.....	42-43, 47, 83
6	GIGAZONE.....	79
7	HEWLETT-PACKARD.....	7
8	INTEL — DESTEN.....	13
9	KINGSTON.....	27
10	KRAFTWAY.....	37
11	LENOVO.....	17
12	LG ELECTRONICS.....	15
13	MAILRU.....	67
14	MSI.....	65
15	NEC.....	3
16	NETGEAR.....	77
17	NETLAB.....	57
18	OCZ.....	23
19	PLUSTEK.....	33
20	RMT.....	73
21	SAMSUNG ELECTRONICS.....	4-Я ОБЛ.
22	МОЛОДЕЖНАЯ ОНЛАЙН БИБЛИОТЕКА.....	75
23	ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ.....	3-Я ОБЛ, 93
24	ПИРС.....	102
25	СЕРВИС ОТ.....	102

ПОДПИШИСЬ И ВЫИГРАЙ!

ПРИЗЫ ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ — продукты от «Лаборатории Касперского»



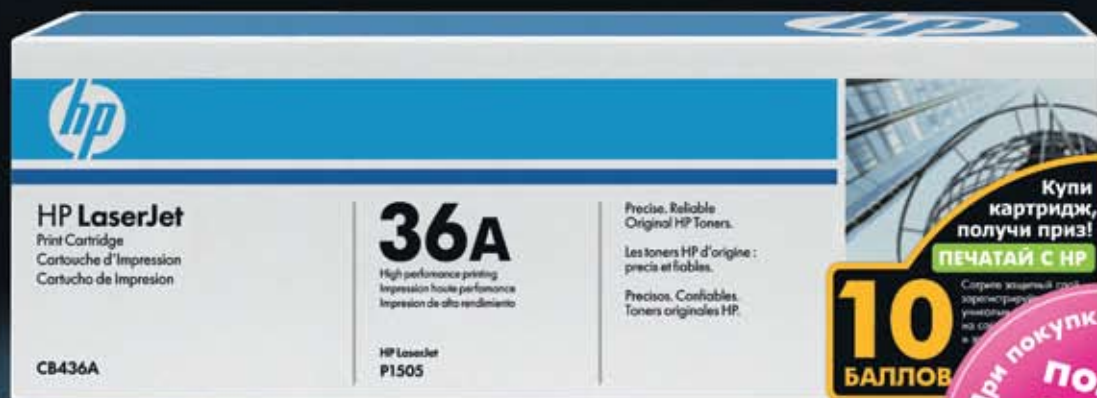
Подробности на с. 103





ЭТО НЕ ПРОСТО КАРТРИДЖ ЭТО — НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

ОРИГИНАЛЬНЫЙ КАРТРИДЖ HP. ОПРАВДЫВАЕТ ИНВЕСТИЦИИ!



КАРТРИДЖ HP LASERJET

Чем надежнее Ваш принтер, тем производительнее Ваш бизнес. 39% неоригинальных картриджей печатают слишком бледно или оставляют на документах полосы и пятна. К чему Вам напрасная трата времени и лишние энергозатраты? Оригинальные картриджи HP LaserJet — разумный выбор в пользу оптимизации печати. Это значит, что у Вас есть возможность сосредоточиться на действительно важных сторонах бизнеса. Узнайте подробности на hp.ru/toner

HIT PRINT
INTELLIGENTLY



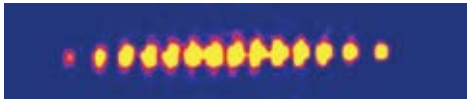
* Количество продуктов-участников ограничено. Подробности акции на hp-promo.ru

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. *Исследование 2010 года проводилось компанией QualityLogic по заказу корпорации HP и имело целью сравнить оригинальные монохромные картриджи HP LaserJet с картриджами девяти других марок, распространяемыми в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке для лазерных принтеров HP LaserJet P1505 и P4015, HP 36A и HP 34 A. Подробнее см. отчет QualityLogic на веб-узле www.qualitylogic.com/EMEAmonotonertest.pdf

Квантовый компьютер все вероятнее

Когда возможности транзисторов, построенных из атомов, будут исчерпаны, останется уповать только на квантовые компьютеры. Пока элементы этого компьютера непросто удерживать под контролем даже непродолжительное время.

Для того чтобы квантовый «процессор» заработал, необходимо привести его квантовые биты (кубиты) в так называемое «сцепленное состояние». Ранее удавалось одновременно заставить работать 8 элементов, но сотрудники Инсбрукского университета сумели заставить работать систему из 14 кубитов. Элементами системы служили атомы кальция, пойманные в ионную ловушку. Управление производилось лазерным пучком.



С помощью лазерного пучка в ионной ловушке удалось организовать квантовый компьютер из 14 кубитов, которыми служили атомы кальция



В ловушке также удастся упорядочить 64 атома кальция, но управлять ими ученые пока не в состоянии

В том же эксперименте австрийским ученым удалось добиться квантовой сцепленности 64 атомов кальция в ионной ловушке, но пока не получается управлять ими.

Сейчас квантовые компьютеры находятся в «дозачаточном» состоянии. Для проведения элементарных арифметических операций приходится использовать громоздкое оборудование. Причем действует такая ЭВМ очень короткое время.

А. Б.

Мобильный рынок

Как видим, после отказа Nokia от дальнейшего развития Symbian эта ОС начала стремительно терять позиции и, по прогнозам IDC, к концу года откажется на второе место. Самой популярной станет Android, а вот рост iOS будет сдерживать высокая цена на телефоны Apple. Microsoft пока сильно отстает, так как «меняет коней», точнее ОС на Windows Phone 7. Однако IDC прочит операционной системе редмондского гиганта второе место на рынке к 2015 г. с долей 20,9%.

А. Б.



В 2011 г. мобильные ОС займут следующие доли рынка:

Android	39,50%
Symbian	20,90%
iOS	15,70%
BlackBerry	14,90%
Windows Phone 7/Mobile	5,50%
Другие ОС	3,50%

По прогнозу IDC

Новости аппаратных средств

Интерес к цвету

Прогресс ли или конкуренция, но незаметно стоимость цветных принтеров опустилась ниже планки в 200 долл. Речь не о струйных моделях, конечно, — те имеют в арсенале и гораздо более дешевые модели. Правда, и не совсем о лазерных.

Компания Xerox в свое время параллельно лазерной печати стала развивать светодиодную технологию. В результате ей удалось выпустить цветные печатающие устройства Phaser 6000 и 6010, младшее из которых как раз и планируется продавать дешевле двух сотен долларов. Обе модели построены на базе запатентованной технологии HiQ LED и предназначены для персональных пользователей и малых рабочих групп в компаниях сегмента SOHO и SMB. Модификация 6010 имеет сетевое подключение, отличается увеличенным объемом памяти и более быстрым процессором, а также наличием обходного лотка и более функциональной панелью управления. Максимальная скорость печати Phaser 6000 и 6010 — 2 и 15 цветных страниц в минуту соответственно, время выхода первой страницы составляет около 17 с. Максимальный месячный объем печати — 30 000 страниц. Думаем, это очень интересные показатели для недорогого цветного принтера.



Дополняют линейку принтер Phaser 6500 и МФУ WorkCentre 6505, предназначенные для малых рабочих групп (от 2 до 10 человек). Эти аппараты позволяют пользователям быстро и без лишних усилий получить высококачественные цветные изображения, а невысокая стоимость как самих аппаратов, так и их обслуживания делает новинки доступными для компаний сегментов SOHO и SMB. В аппаратах используется очередное поколение фирменного искусственно выращенного тонера Xerox EA, небольшие размеры частиц которого обеспечивают четкую передачу деталей текста и графики, а также равномерную цветную заливку. Эмуляция цветов Pantone и язык печати True Adobe PostScript 3 гарантируют точную передачу заданного цвета.

Новые модели удобны в эксплуатации, предполагают возможность удаленного управления и автоматическую настройку драйверов. Устройства поддерживают все современные сетевые протоколы, совместимы с различными платформами, в том числе с PC, Macintosh и Linux, отличаются компактным корпусом, небольшой массой, а также низким уровнем шума. Кроме того, по мере надобности клиент может расширить технические возможности устройств — например, увеличить память до 768 Мбайт или установить дополнительный лоток на 250 листов.

В. Л.

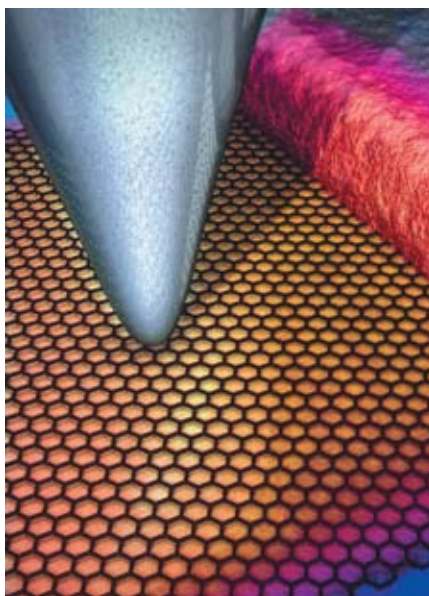
Графены манят и охлаждают

В 2010 г. два выходца из нашей страны, Андрей Гейм и Константин Новоселов, получили Нобелевскую премию за создание графеновой пленки и описание ее свойств. Напомним, что графен представляет собой слой углерода толщиной в один атом, кристаллическая решетка которого имеет шестигонную ячеистую структуру.

Интересно, что в число лауреатов мог войти и российский ученый. Конечно, речь не о Петрике, а о коллеге Андрея Гейма и Константина Новоселова по работе и соавторе их научных статей Сергее Морозове из черноголовского института ИПТМ.

Сейчас исследования графеновых материалов идут активно по всему миру. Им предсказывается большое будущее (Нобелевскую премию зря не дают), в том числе и в вычислительной технике. Исследователи из Иллинойского университета проводили измерение температуры работающего графенового транзистора с помощью наконечника атомно-силового микроскопа. В ходе эксперимента было зарегистрировано неожиданное явление: в точках соприкосновения графена с металлом проводников, соединяющих транзисторы, возникает настолько сильный эффект термоэлектрического охлаждения, что он позволяет снизить температуру всего транзистора.

По мнению исследователей, их открытие означает, что для графеновой электроники нужно лишь минималь-



Наконечник микроскопа на поверхности слоя графена

ное охлаждение либо охлаждать ее вообще не потребуется. Авторы считают, что путем совершенствования транзисторов и состава металлических контактов термоэлектрический эффект можно было бы усилить.

Представляете? Новые процессоры, в десятки и сотни раз быстрее существующих и не требующие даже радиатора для охлаждения! Пока это лишь предположение, но как радостно, что будущее не перестает подкидывать такие сказочные сюжеты.

Суперкомпьютер Amazon вошел в TOP500

Недавно компания Cycle Computing организовала на базе облачной системы Amazon EC2 кластер с 10 тыс. ядер. Если бы на нем провели официальный тест скорости, он мог бы войти в список 500 мощнейших суперкомпьютеров мира (Top500). Однако еще в ноябре прошлого года сама компания Amazon создала в своей облачной системе кластер из 7040 ядер, и этот кластер, показав в тесте Linpack скорость в 41,82 Тфлопс, занял 231-е место в списке Top500. Учитывая цены на услуги облачных систем Amazon, час работы одного из самых мощных суперкомпьютеров мира стоил всего 1,60 долл. за узел. Серверы кластера работали на процессорах Intel Xeon X5570 и были соединены сетью на базе 10-гигабитного Ethernet.

В компании не собирались ставить рекорды — запуск теста Linpack был всего лишь одним из этапов проверки работы сервиса высокопроизводительных вычислений, но результаты оказались ошеломляющими, как писал тогда в блоге вице-президент и почетный инженер группы Amazon Web Services Джон Гамильтон. Не исключено, что, увеличив число узлов, можно было бы добиться еще большей скорости, но оборудование пора было вводить в коммерческую эксплуатацию.

Графеновый рекорд

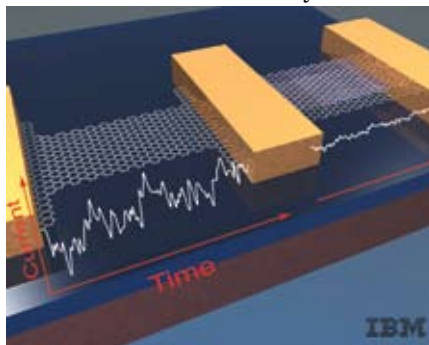
Вы сможете составить себе представление о свойствах нового материала по следующему достижению лаборатории ИВМ.

Голубой гигант продемонстрировал свой самый быстрый на сегодняшний день графеновый транзистор, выполняющий 155 млрд. циклов в секунду (155 ГГц!). По быстродействию он на 50% опережает предыдущий экспериментальный транзистор, показанный исследователями корпорации ранее.

Впрочем, не стоит ее напрямую соотносить с частотой современных процессоров, которые и до 5 ГГц не добираются без глубокого охлаждения. Дело в том, что при создании микросхем сложной архитектуры уменьшается максимально достижимая частота. Однако связь с современной ИТ-индустрией у углеродных транзисторов есть. По мнению сотрудников ИВМ, выпуск графеновых транзисторов можно наладить с использованием стандартного недорогого произ-

водственного процесса на основе полупроводниковых технологий.

Новый транзистор разрабатывался в рамках исследовательского проекта, выполняемого по заказу агентства



DARPA министерства обороны США. Целью проекта является создание высокопроизводительных транзисторов, работающих на радиочастотах. К графеновым транзисторам военные проявляют сегодня серьезный интерес.

Электрический сигнал в графеновых транзисторах движется бы-

стрее, чем в обычных. Это обеспечивает ускорение передачи данных между чипами. Таким образом, транзисторы нового типа получили бы широкое распространение в системах связи, предъявляющих высокие требования к скорости и частоте передачи данных. Однако исследователи признают, что для ПК они могут оказаться неподходящим вариантом: из-за отсутствия энергетического зазора в природном графене отношение уровней тока и напряжения у транзистора во включенном и выключенном состоянии оказывается недостаточным для выполнения операций цифровой коммутации. Поэтому обычные процессоры лучше обрабатывают дискретные цифровые сигналы. Вместе с тем, непрерывный энергетический поток обеспечивает графену преимущества при обработке аналоговых сигналов. Быстрота прохождения электронов позволяет ускорить выполнение приложений в аналоговых системах, где высокое отношение уровней во включенном и выключенном состоянии не требуется.

Computerworld Россия

Битва мобильных гигантов

Сравнение планшетных компьютеров компаний МТС и «Билайн». — *Вадим Логинов*

Идея выпуска устройства под брендом сотового оператора отнюдь не нова, такая практика распространена во всем мире. Впрочем, в нашей стране такое нововведение появилось недавно — сперва сотовые телефоны, затем коммуникаторы, а вот теперь планшеты. Причем торговые марки МТС и «Билайн» предлагают не сомнительные изделия неизвестных китайских производителей, а модели, изготовленные известными фирмами Huawei и ZTE соответственно.

Несмотря на то что объединяют данные устройства лишь платформа и отдаленная внешняя схожесть (естественно, так или иначе заимствованная у Apple iPad), мы решили сравнить их между собой. На наш взгляд, это вполне правомерно, так как и позиционирование, и стоимость планшетов примерно одинаковы.

MTS Huawei Smakit 7

Модель отличается строгим дизайном. Черный корпус с матовыми вставками, обрамляющими экран, снабжен декоративной металлизированной окантовкой, что делает его отдаленно похожим на детище «яблочной» компании. Впрочем, прямого плагиата тут нет — внешний вид оригинален и довольно симпатичен.

Чтобы планшет выглядел солиднее, в его оформлении использованы металл и прочный пластик. Так что к качеству сборки не возникло никаких претензий — ничего не скрипит и не шатается. Понравилась и откидывающаяся подставка, утопленная в заднюю крышку, — удобное решение, позволяющее работать с «девайсом» на столе.

Диагональ дисплея MTS Smakit составляет 7 дюймов, разрешение — 800×480 точек. Сенсор выполнен по емкостной технологии, что, конечно, радует, ведь становятся доступны все возможности технологии MultiTouch. Естественно, к чувствительности датчика никаких претензий не возникает — работать с экраном легко и удобно. А вот углы обзора большими не назовешь: при вертикальном наклоне аппарата картин-

ка просто инвертируется, да и при горизонтальном существенно теряются контрастность и яркость. Догадывают и отпечатки пальцев, хотя, стоит признать, что стираются они сравнительно легко. Защиты от царапин и ударов практически нет, поскольку верхняя часть дисплея изготовлена из пластика.

Теперь пару слов о кнопках. Они хотя и выполнены заподлицо с передней панелью, все же являются не сенсорными, а механическими. Подобное решение представляется неоднозначным — с одной стороны, исключается случайное нажатие, с другой — сенсорные более гармонично вписались бы в дизайн. Зато в отличие от собрата, предложенного «Билайном», здесь можно быстро заменить карту памяти, не снимая крышку аккумулятора.

Управляющей программой служит Android версии 2.1, хотя, по словам производителя, впоследствии ее допустимо обновить до Android 2.2, что по идее должно увеличить скорость работы. Впрочем, производительности и так хватает — «сердцем» модели является 768-МГц процессор Qualcomm.

Беспроводные интерфейсы представлены Bluetooth, Wi-Fi версии n и 3G с поддержкой HSDPA 7.2 и HSUPA 5.76, что весьма актуально.

Установленного в аппарате литий-ионного аккумулятора емкостью 2200 мА·ч хватает примерно на 5 ч интернет-браузинга. А вот режим максимальной производительности совершенно не порадовал — любители «бешеных птичек» могут рассчитывать на не более чем полуторачасовое увлекательное истребление свинок.

BeeLine M2

Аппарат, представленный компанией «Билайн», появился на свет чуть позже своего собрата, выпущенного МТС. Платформой для него послужила модель ZTE V9, пользующаяся популярностью во всем мире, так что российские потребители получили достаточно качественный продукт, имеющий неплохую функциональность.

Внешний вид этого планшета просто великолепен: черная лицевая панель сочетается с серебристым пластиком задней, все блестит и сверкает. В общем, на прилавке магазина такое устройство явно будет выделяться среди конкурентов. Впрочем, оборотной стороной подобного подхода оказалась повышенная маркость дисплея — отпечатки пальцев притягиваются к нему словно магнитом. Качество сборки хорошее — несмотря на отсутствие металла, модель кажется монолитной, ничего не продавливается и не скрипит.

Еще одно достоинство устройства — его небольшая масса. Так, если у планшета производства МТС она равна 500 г, то здесь всего лишь 400 г. Казалось бы, разница невелика, но после часа работы начинаешь понимать, что даже она имеет значение.

Дисплей, выполненный по TFT-технологии, в принципе неплох. Его диагональ составляет 7 дюймов при разрешении 800×480 точек. Сенсор резистивный, так что MultiTouch здесь и не пахнет, хотя по большому счету чувствительность у него неплохая. Углы обзора лучше, чем у MTS Smakit, а вот яркость и контрастность немного хуже. Впрочем, особых неудобств это не вызывает. К датчику позиционирования также нет никаких претензий — картинка поворачивается плавно, без рывков и заеданий.

Аппаратная начинка базируется на не особо производительном 600-МГц процессоре Qualcomm MSM 7227. Решение явно бюджетное — работает аппарат неторопливо, хотя видео все же демонстрирует, пусть и не в самом высоком разрешении.

Не понравилось и то, что все разъемы находятся под крышкой аккумулятора-





дисплей, мощный процессор и, кроме того, возможность быстрой замены карты памяти. А вот BeeLine M2, увы, всем этим не отличается. Однако большинство достоинств продукта производства МТС практически сводятся на нет чрезвычайно малым временем автономной работы. К тому же и корпус у BeeLine M2 полегче — держать в руках его удобнее.

Что же касается скорости работы в Интернете, то и здесь все далеко не однозначно. Естественно, что при подключении через интерфейс Wi-Fi оба аппарата работают просто замечательно. Что же касается 3G, то тут победителя выявить не удалось — сервисы обеих компаний пока еще несовершенны, и скорость существенно зависит от загрузки базовых станций. Иногда она бывает очень высокой, но все же чаще приходится долго ждать открытия очередной страницы.

Завершить обзор мы решили на оптимистичной ноте. Конечно, те модели, которые сейчас предлагают операторы сотовой связи, пока еще далеки от идеала. Однако сам факт того, что они начинают появляться, не может не радовать. Если эксперимент будет продолжен, наверняка снизятся и цены на планшеты, и стоимость контрактов мобильной связи, т. е. произойдет именно то, чего сейчас так не хватает потребителю. ■

ного отсека, причем снимается она не слишком удобно. Например, для простой замены карты памяти нужно произвести массу манипуляций, тогда как эта же операция с изделием МТС делается одним движением. В общем, в этом плане модель также проигрывает своему конкуренту.

В качестве аккумулятора выступает съемная литий-ионная батарея емкостью 3400 мА·ч. Следовательно, время автономной жизнедеятельности

здесь существенно выше, чем у планшета компании МТС. Так, в качестве видеопроигрывателя устройство смогло продержаться без подзарядки около 5 ч — результат более чем достаточный для повседневного использования.

Подводя итоги нашего минитестирования, следует отметить, что оба устройства обладают своими достоинствами и недостатками. Так, МТС Smakit имеет емкостный

Инструмент игрока

Компания Logitech нередко создает необычные продукты. — Александр Динаев

На этот раз она выпустила беспроводную мышь, ориентированную прежде всего на любителей игр. Ранее считалось, что такие манипуляторы не обеспечивают должной точности и не подходят для игроманов. Однако производитель серьезно поработал над этим продуктом, и теперь скорость опроса устройства приемником составляет около 1000 раз в секунду. Кроме того, на случай, если качество связи все же не будет устраивать, предусмотрена возможность проводного использования мыши: необходимо лишь подключить кабель, входящий в комплект поставки.

Колесико мыши способно работать в нескольких режимах: привычном — неторопливом и скоростной прокрутки. Это позволяет быстро листать объ-

емные документы или веб-страницы.

Боковые поверхности мыши сделаны из шероховатого пластика, а та, на которую ложится ладонь, выполнена из более гладкого. По корпусу рассредоточены дополнительные кнопки, функционал которых можно запрограммировать. Причем создаваемые для игр комбинации действий можно записать в память самой мыши, что, конечно, комфортно. Расположены кнопки таким образом, что нажимать на них вполне удобно. Кроме того, форма клавиш сделана разной, так что ошибиться довольно трудно, главное, нужно запомнить,

какое действие назначено конкретной кнопке.

Благодаря изгибам корпуса, мышь удобно держать, но только людям с крупными ладонями. Она ориентирована на правшей, левосторонний вариант не выпускается. Немного огорчает и масса мыши, составляющая примерно 140 г, из-за чего при интенсивном использовании рука устает.

Сенсор устройства использует для подсветки лазерный светодиод, работающий в ИК-диапазоне. Причем разрешение, с которым отслеживаются перемещения, можно регулировать на свой вкус (200—5700 гнд). Стоит отметить, что манипулятор без каких-либо



Logitech Wireless Gaming Mouse G700

Оценка: 87 баллов

В очередной раз компания Logitech выпустила удобный манипулятор, пригодный как для игр, так и для работы в офисе, вот только бы масса его была поменьше.

Цена: 3300 руб.

Производитель: Logitech

Сайт: www.logitech.ru

проблем работает практически на любых поверхностях.

Приемник применен миниатюрный, так что если устройство не используется, его можно спрятать в батарейный отсек. Кстати, питается мышь от аккумулятора формата AA. Передача сигнала осуществляется на частоте 2,4 ГГц. Уверенный прием, как и следовало ожидать, обеспечивается на расстоянии около 8 м. ■

Недорогой вариант LG

На прошедшей в начале этого года выставке Consumer Electronics Show (CES) в Лас-Вегасе компания LG представила новую серию ЖК-мониторов IPS6. В ней использованы панели IPS (In Plane Switching technology) нового поколения в сочетании со светодиодной подсветкой. Теперь эти устройства появились и в России. Одна из моделей этой линейки здесь и будет рассмотрена. — **Александр Динаев**

Изначально ЖК-мониторы, в которых были использованы панели IPS, не отличались ценовой доступностью. Они имели качественную цветопередачу, широкие углы обзора, но низкое время реакции пиксела. Представленную же на наш суд модель IPS226V можно назвать вполне бюджетной — в российской рознице она будет стоить около 9500 руб. Однако это не сказалось на ее характеристиках, которые можно назвать современными. Это устройство позиционируется как идеальное для работы с фотографиями.

Характеристики

Дисплей имеет диагональ 21,5 дюйма. Заявленный угол обзора как по горизонтали, так и по вертикали, составляет 178°. А показатель контрастности имеет фантастическое значение 5000 000:1. Разрешение монитора вполне стандартное по нынешним временам — 1920×1080 то-

чек. Скорость реакции матрицы равна 5 мс, что позволяет ему соперничать с недорогими TN-мониторами, являющимися по этому показателю признанными лидерами. Сама матрица матовая, а опоясывает ее, как водится, глянцевая рамка, дополненная фигурным индикатором питания. Чтобы исключить влияние наводок на изображение, использован внешний блок питания.

Благодаря примененной светодиодной подсветке, удалось сделать толщину устройства значительно меньше, чем у ламповых моделей, — она всего 19,5 мм. Кроме того, по заявлению производителя, энергопотребление снизилось примерно на 27%.

Дизайн

Подставка устройства выглядит элегантно — ножка, соединяющая ее с ЖК-панелью,

выполнена из прозрачного пластика и имеет форму бокала. К тому же она вполне устойчива, поскольку в ее нижней части имеются прорезиненные вставки, препятствующие проскальзыванию. А вот функциональностью подставка не отличается, можно регулировать лишь наклон ЖК-панели.

Данную модель производитель оснастил весьма неплохим набором интерфейсов. Помимо привычных D-Sub и DVI-D, имеется также набирающий популярность разъем HDMI, к которому напрямую можно подключить игровую приставку или проигрыватель Blu-ray. Все разъемы утоплены в специальную нишу в задней части корпуса.

В работе

Меню устройства вполне в привычном для LG стиле, правда, настроек не слишком много. Присутствует несколько установок, оптимизирующих цветопередачу и яркость подсветки в зависимости от нужд пользователя. Для управления и навигации по меню используются сенсорные органы управления, которые успешно срабатывают. Конечно, такое решение позволило преобразить общий дизайн аппарата, однако в работе оно все же не слишком удобно.

Подсветка экрана в целом равномерная, хотя идеальной ее не назовешь. Мелкие шрифты смотрятся отлично. Время отклика хорошее, никакого смазывания не замечается. Цветопередача весьма точна, есть лишь небольшие отклонения. Система динамического контраста неплохо справляется со своими обязанностями. ЖК-панель выдает глубокий черный цвет. Однако есть и недостатки. Если вертикальные углы обзора у этой модели более чем приемлемые, то с горизонтальными дело обстоит не так хорошо. Да и при взгляде сбоку проявляются небольшие тональные искажения. ■

LG IPS226V

Оценка: 83 балла

Компания LG в очередной раз порадовала своих поклонников, выпустив удобный и недорогой монитор, который подходит и для работы с фотографиями, и для развлечений.

Цена: 9500 руб.

Производитель: LG

Сайт: www.lge.com





Умная
производительность
начинается с Intel®.

Требуйте Intel Inside.

Защищенный ноутбук DESTEN CyberBook U872 на базе процессора Intel® Core™ i3

Процессор Intel® Core™ i3 серия 380UM (2 ядра, 1,33 ГГц)
Дисплей 12,1" WXGA 1280x800, сенсорный
Память 2 Гб DDR3
Жёсткий диск 500 Гб
Устройства передачи данных Wi-Fi, Bluetooth EDR 2.1
Аккумуляторная батарея 6 ячеек, до 4 часов работы



59990 руб.



DESTEN®

+7 (495) 970-00-07
www.desten.ru
www.cyberbook.info

Уверенность в любых обстоятельствах!

Модель DESTEN CyberBook U872 является трансформируемым универсальным устройством, используемым как в формате обычного ноутбука, так и планшетного ПК. Высокая защита от вибрации, ударов, проникновения влаги и пыли, а также малый вес и эргономичный дизайн делает данное устройство незаменимым для работы в экстремальных условиях.



**Быстрее.
Умнее.**

Intel, Intel Core, Intel Core Duo являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпоративной или ее подразделению на территории США и других стран.

Корпорация Intel не несет ответственность и не осуществляет проверку добросовестности или достоверности каких-либо утверждений или заявлений относительно конкретных компьютерных систем, упоминание о которых содержится в данной рекламе.

Корпорация Intel © 2010г. Все права защищены. Intel, логотип Intel, Intel Core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран. Реклама.
*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев

HP рассказала, почему не стоит пользоваться восстановленными картриджами

Компания HP провела с журналистами круглый стол по вопросам использования перезаправленных и совместимых картриджей сторонних производителей. — *Виталий Пряхин*

В октябре прошлого года компания Quality Logic по заказу HP провела исследование рынка картриджей для лазерных принтеров HP, в ходе которого оригинальные расходные материалы сравнивались с образцами совместимых картриджей сторонних производителей, доступных потребителю в регионе ЕМЕА. В ходе исследования были подвергнуты объективной оценке такие характеристики картриджей, как надежность, доля выхода страниц удовлетворительного качества, оптическая плотность и сцепление тонера с листом. По всем этим характеристикам оригинальные картриджи HP превосходят заменители от сторонних вендоров. Ничего нового в этом нет. Любой, кто имеет опыт использования совместимых расходных материалов, знает, что их качество уступает оригиналу. Впрочем, вследствие дешевизны совместимых картриджей спрос на них сохраняется и, видимо, так будет и в будущем.

Кстати, помимо великого многообразия совместимых картриджей, на рынке, к сожалению, присутствует и поддельная продукция, реализующаясь под видом картриджей HP. Разумеется, с подделками в HP активно борются. За последние четыре года HP провела почти 5 тыс. расследований в 88 странах мира, в результате чего было произведено более 3 тыс. правоприменительных действий (обыски и конфискация имущества правоохранительными органами). Это позволило изъять более 30 млн. единиц контрафактной продукции и компонентов. Впрочем, как заметил Сергей Касаткин, директор сети сервисных центров R-Style Service, занимающейся обслуживанием принтеров HP, в России поддельные расходные материалы чаще реализуются через государственные тендеры. Поэтому вероятность случайной покупки поддельного картриджа в розницу не слишком высока.



Сергей Касаткин, директор сети сервисных центров R-Style Service



Анвар Давлетшин, менеджер российского офиса HP

Что же касается производителей совместимых картриджей, то с ними в HP готовы конкурировать по законам рынка. По словам Анвара Давлетшина, в HP не намерены соперничать с альтернативными производителями расходных материалов путем снижения цен, поскольку компания, активно инвестирующая в разработки, имеет заведомо меньший ресурс для демпинга, чем альтернативные вендоры. Целевой аудиторией HP являются люди, заинтересованные в гарантированном получении качественных отпечатков без риска преждевременного выхода принтера из строя, чего не могут обеспечить совместимые картриджи.

Стоит заметить, что при сравнении оригинальных и совместимых картриджей представители HP оперируют усредненными данными тестирования картриджей нескольких брендов, взятыми из вышеупомянутого исследования компании Quality Logic. Такой подход вполне оправдан, поскольку рядовой потребитель, покупая расходные материалы, чаще всего не владеет информацией о том, какой из множества предлагаемых продуктов качественнее. В этом смысле покупка неоригинального картриджа похожа на лотерею.

Тем, кто желает сэкономить на расходниках, полезно будет узнать, что совместимые картриджи имеют большой разброс показателей качества. В исследовании Quality Logic приняли участие новые совместимые картриджи Armor, HQ Emstar, Lyresco, Pelikan и восстановленные ActiveJet, Black Point, Sky Print, Solution Print. В выходных данных тестирования образцы обезличены, но можно заметить, что в тестах надежности и качества печати их результаты отличаются в несколько раз. А по оптической плотности и сцеплению тонера с бумагой лучшие из совместимых картриджей приближаются к оригинальной продукции, в то время как остальные не выдерживают сравнения с ней. ■

ТОНКОЕ ЧУВСТВО СТИЛЯ

Каждый шедевр достоин соответствующего обрамления. Поэтому LG создали коллекцию LED-мониторов Super Slim. Исключительно тонкий корпус, огранный простыми и изящными линиями, скрывает в себе самые современные технологии, обеспечивающие яркое живое изображение. Самый яркий представитель линейки Super Slim монитор серии E90 с невероятно тонким корпусом толщиной всего 7,2 мм удостоен награды CES Innovations Award за технические инновации на выставке в Лас-Вегасе. LED-монитор LG Super Slim станет стильным украшением интерьера Вашего дома.



www.lg.ru



LED-мониторы LG серии Super Slim



* Награда за инновации на выставке CES 2011
** Линейка ультратонких LED-мониторов LG со светодиодной подсветкой
Информационная служба
LG Electronics 8-800-200-76-76
(бесплатная горячая линия по России)
www.lg.ru

Информативная энергия

Тестирование блока питания АТХ с индикатором основных параметров питания Thortech Thunderbolt Plus 800 W. — *Арег Бабаджанян*

Thortech Thunderbolt Plus 800 W

Оценка: 88 баллов

Блок питания скорее всего, заинтересует энтузиастов, которые часто меняют комплектующие ПК или осуществляют разгон и заботятся о качестве питания. Цена: 7300 руб.

Производитель: Thortech Power

Сайт: www.thortechpower.com

Максимальная мощность: 800 Вт

Тип: модульный

Разъемы, постоянно соединенные с БП: основной разъем (20+4), для ЦП (4+4), 2 x PCI-E (6+2)

Модульные кабели: 2xPCI-E (6+2), 2x (3xPATA (4) +1xFloppy (4)), 2x (4xSATA (15))

Вентилятор: 135-мм на подшипнике качения

Коррекция фактора мощности (PFC): активная

Сертификаты энергоэффективности: 80 Plus Gold

Защиты: OCP, OVP, OPP, UVP, SCP, OTP

В этой статье будет рассмотрен довольно необычный блок питания. Его особенность заключается не в каких-то сверхъестественных для отрасли характеристиках, а в одной весьма приятной дополнительной функции. Ее обеспечивает небольшое устройство, которое отображает параметры питания и предназначено для установки в 5,25-дюймовый отсек системного блока.

Дизайн

Так уж сложилось, что встречаются по одежке. Причем не только людей. Вот и в нашем случае первым делом мы оценивали упаковку. Надо заметить, размеры коробки как минимум смущают. В нее без особого труда можно поместить три блока питания АТХ. Упаковка также не отличается особыми дизайнерскими изысками, однако она довольно информативна. Словосочетание Quick Installation Guide на обложке инструкции было переведено как «Быстрый направляющий выступ установки». Взгляд на сайт производителя вообще вышибает скупую мужскую слезу. Короче говоря, работа дизайнеров безнадежно испортила первое впечатление от продукта.

Начинка

Но это был именно тот случай, когда внешность оказалась весьма обманчива. Технически устройство, возможно, и не безупречно, но однозначно заслуживает похвалы. Такие его параметры, как КПД, качество системы охлаждения и стабильность напряжений, находятся на том же уровне, что и у лидеров рынка. Под крышкой корпуса устройства весьма просторно благодаря схемотехническим решениям, позволяю-

щим добиться очень высоко-го КПД, вследствие чего требуется заметно более простая система охлаждения.

Помимо того, в устройстве реализованы следующие варианты защиты выходных параметров: OCP (Over Current Protection) — от превышения тока отдельных каналов, OVP (Over Voltage Protection) — от превышения выходных напряжений, OPP (Over Power Protection) — от перегрузки по суммарной мощности, UVP (Under Voltage Protection) — от низкого напряжения, SCP (Short Circuit Protection) — от короткого замыкания, OTP (Over Temperature Protection) — от перегрева. Такого арсенала вполне достаточно, чтобы освободить пользователя от головной боли при ремонте ПК.

Комплектация

Вдобавок ко всему блок питания может порадовать комплектацией, в целом не отличающейся от свойственной конкурентам в данном сегменте, — имеются стяжки для проводов, винты для крепления, модульные кабели. Кроме того, прилагается блок индикации, который вставляется в 5,25-дюймовый отсек и

при включении системы начинает выводить практически всю информацию о параметрах питания, а именно потребляемую мощность, КПД, токи по линиям +12, +3.3, +5 В, а также напряжения. Что касается точности прибора, то ваттметру свойственна небольшая систематическая погрешность, поскольку он не учитывает токи по 12 В и дежурной линии 5VSB. Однако современный компьютер во включенном режиме практически не потребляет ток по этим каналам, и потому на такую недоработку можно смело закрыть глаза.

Блок питания Thortech Thunderbolt Plus 800 W, скорее всего, заинтересует энтузиастов, которые часто меняют комплектующие ПК или осуществляют разгон и заботятся о качестве питания. А тех, кто не собирается часто экспериментировать с конфигурацией, одни и те же цифры на дисплее быстро утомят. Впрочем, качество данного БП таково, что его можно использовать в достаточно мощных конфигурациях, а блок индикации стоит считать дополнительным бонусом. ■



Windows®. Жизнь без преград.
Lenovo рекомендует ОС Windows 7.

lenovo

T410 →



реклама

LENOVO THINKPAD T410. ДЛЯ ТЕХ, КТО ЦЕНИТ ВРЕМЯ.

Идеальный партнер для успешного бизнесмена. Мощный процессор Intel® Core™ i7 гарантирует невероятно высокую производительность при выполнении большого количества задач. Новейшая технология NVIDIA® Optimus™ в автоматическом режиме оптимизирует работу ноутбука, обеспечивая высокую скорость работы с графикой и продлевая время автономной работы батареи на 33 %. Экономя время, ты развиваешь свой бизнес еще более успешно.

Ноутбук Lenovo T410 на базе процессора Intel® Core™ i7
Впечатляет? Действуй!

НЕ МЕЧТАЙ. ДЕЙСТВУЙ!



Опять «двойка»!

Тестирование самой быстрой видеоплаты в мире AMD Radeon HD 6990. — **Виталий Пряхин**

В конце марта этого года произошло событие, которого с нетерпением ждали любители игр по всему миру. Компания AMD объявила о выпуске двухпроцессорной видеоплаты Antilles, призванной заменить собой Radeon HD 5970. Российское представительство AMD любезно предоставило нам референсный образец новинки, и мы спешим поделиться с вами результатами нашего тестирования. Ко времени выхода этого номера Radeon HD 6990 уже будет доступна в российских магазинах.

Описание платы

Внешне плата Radeon HD 6990 выполнена в том же стиле, что и остальные устройства серий 5000 и 6000. Центробежный вентилятор системы охлаждения находится не на задней части платы, как у Radeon HD 5970, а в центре. Процессоры охлаждаются отдельными радиаторами на основе паровой камеры. Кстати, самая свежая видеоплата nVidia — GeForce GTX 580 — также оснащена радиатором на основе паровой камеры. Похоже, тепловые трубки

ки понемногу уступают место этому новому, более эффективному типу радиаторов. Габариты платы такие же, как и у 5970, ее длина составляет 307 мм. На задней панели есть один разъем Dual-Link DVI и четыре гнезда Mini DisplayPort. Компания AMD обещает, что в комплекте с каждой платой будут постав-

ку D-Sub к видеоплате подключить не получится.

В видеоплате Antilles применены те же графические процессоры новой архитектуры VLIW4, что и в платах Cayman. В сумме два процессора имеют 192 текстурных модуля, 64 ROP-блока, 256 модулей Z-буферизации. Для того чтобы вписаться в спецификацию



ляться два пассивных переходника с Mini DisplayPort на Single-Link DVI и HDMI, а также один активный переходник с Mini DisplayPort на Single-Link DVI. Это дает широкие возможности по выбору мониторов. Ограничены будут лишь владельцы дисплеев с аналоговым входом. Больше одного монитора по интерфей-

PCI Express, рабочую частоту ГП пришлось снизить на 6% по сравнению с Radeon HD 6970, а памяти — на 9%. Для повышения энергоэффективности разработчики платы использовали программируемые регуляторы напряжения Volterra нового поколения. Микросхемы питания перенесены в центр платы, благодаря чему силовые дорожки стали короче.

Результаты тестирования производительности в игре Lost Planet 2 (DirectX 11), кадр/с

Модель	1280×1024 точки		1920×1080 точек	
	MSAA 8x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация	MSAA 8x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация
AMD Radeon HD 6990 (номинальный режим)	59	69	52	62
AMD Radeon HD 6990 (экстремальный режим)	61	71	54	63
	CSAA 16x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация	CSAA 16x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация
nVidia GeForce GTX 580	64	72	51	58

Результаты тестирования производительности программой FutureMark 3DMark Vantage в различных режимах, баллы

Модель	Entry			Performance			High		
	Overall	GPU	CPU	Overall	GPU	CPU	Overall	GPU	CPU
AMD Radeon HD 6990 (номинальный режим)	58563	81863	31590	31259	31197	31445	24742	23818	31718
AMD Radeon HD 6990 (экстремальный режим)	58960	82883	31598	31156	31006	31613	25406	24555	31616
nVidia GeForce GTX 580	74231	75044	71896	28878	24056	72434	19763	17522	71819

AMD Radeon HD 6990

Новая двухпроцессорная видеоплата от AMD.

Ожидаемая цена: 699 долл.

Производитель: Advanced Micro Devices, Inc.

Сайт: www.amd.com

Кодовое имя: Antilles

Число графических процессоров: 2

Техпроцесс производства ГП: 40-нм

Площадь кристалла ГП: 389 мм

Число транзисторов ГП: 2,64 млрд.

Суммарное число потоковых процессоров: 3072

Частота работы ГП: 830 МГц

Пиковая производительность: 5,1 Тфлопс

Эффективный объем памяти: 2 Гбайт

Эффективная частота памяти: 5000 МГц

Максимальное энергопотребление: 375 Вт

Энергопотребление в простое: 37 Вт

Результаты тестирования программой Unigine Heaven Benchmark (DirectX 11), кадр/с/баллы

Модель	Tessellation off						Tessellation on					
	1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек		1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек	
	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8
AMD Radeon HD 6990 (номинальный режим)	140/3534	170/4282	117/2945	151/3795	105/2633	137/3461	94/2357	115/2897	80/2012	103/2587	73/1848	111/2796
AMD Radeon HD 6990 (экстремальный режим)	144/3626	170/4292	120/3029	153/3844	108/2726	141/3560	96/2426	118/2967	82/2075	105/2651	76/1904	114/2870
nVidia GeForce GTX 580	78/1966	110/2761	61/1540	88/2211	54/1357	78/1974	57/1426	80/2023	46/1164	67/1685	41/1044	67/1684

Результаты тестирования производительности в игре Resident Evil 5 (DirectX 10), кадр/с

Модель	1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек	
	AA x8	AA off	AA x8	AA off	AA x8	AA off
AMD Radeon HD 6990 (номинальный режим)	128	128	124	124	122	122
AMD Radeon HD 6990 (экстремальный режим)	129	130	126	127	126	123
nVidia GeForce GTX 580	147	148	137	141	129	129

Результаты тестирования производительности программой FutureMark 3DMark 11 в различных режимах, баллы

Модель	Entry	Performance	Extreme
AMD Radeon HD 6990 (номинальный режим)	11396	8647	3245
AMD Radeon HD 6990 (экстремальный режим)	11658	8794	3380

Результаты тестирования производительности в игре Metro 2033 (DirectX 11), кадр/с

Модель	1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек	
	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x
AMD Radeon HD 6990 (номинальный режим)	78	71	71	62	58	67
AMD Radeon HD 6990 (экстремальный режим)	78	72	72	64	59	68
nVidia GeForce GTX 580	92	71	77	57	67	52

Проблемы энергопотребления

Инженеры AMD сделали все возможное для того, чтобы выжать из процессоров максимум производительности. Технология PowerTune динамически регулирует частоту работы ГП, поднимая ее в сложные моменты, когда число кадров в секунду падает ниже определенного уровня, и снижая, когда скорости ГП хватает с избытком.

Кроме того, AMD хорошо позаботилась о тех, кто желает получить наибольшую производительность от видеокарты. Новая система охлаждения имеет запас мощности и может рассеивать до 450 Вт тепла. Именно столько потребляет Radeon HD 6990, если поднять рабочую частоту ГП до 880 МГц — номинального значения для этих микросхем, при котором они работают в видеоплатах Radeon HD 6970. Тот, кто читал наш обзор видеокарт серии 6900 (см. «Мир ПК», №2/11, с.14), вероятно, помнит, что эти платы имеют две

независимые микросхемы BIOS. В одну из них пользователь может вписать альтернативные параметры работы видеокарты и переключаться между ними по своему желанию.

В данном случае разгонный профиль уже задан производителем. Чтобы разогнать Radeon HD 6990, нужно лишь изменить положение переключателя на плате. Заводской разгонный профиль повышает частоту работы ГП, а также поднимает их питающее напряжение с 1,12 до 1,175 В. Память будет продолжать работать на номинальной частоте. Чтобы избежать проблем с питанием, на плате распаяны два 8-контактных разъема. Стандартное ограничение мощности, поступающей через 8-контактный разъем питания ATX, составляет 150 Вт. Еще 150 Вт передается от системной платы через разъем PCI Express. Так что в разогнанном режиме плата потребляет максимум, допустимый стандарта-

ми ATX и PCI Express. Чтобы разогнать плату еще сильнее, потребуется хороший блок питания.

Тесты производительности

Мы прогнали наш стандартный набор тестов в обоих доступных режимах производительности. В системе был установлен драйвер AMD Catalyst версии 11.4. Для сравнения в таблицах приведены результаты референсной платы nVidia GeForce GTX 580. Как видите, двухпроцессорный гигант производства AMD превосходит по производительности своего конкурента в большинстве тестов. В легких режимах, а также в играх, не поддерживающих двухпроцессорные видеокарты, результаты сравниваемых устройств оказываются близкими, а местами наблюдается незначительное преимущество nVidia. Впрочем, в выбранных нами режимах обе видеокарты обеспечивают уровень быстродействия, достаточный для комфортной игры.

За день до того как была написана эта статья, компания nVidia объявила о выпуске двухпроцессорной видеокарты GeForce GTX 590. Очевидно, она и станет реальным конкурентом Radeon HD 6990. Результаты нашего тестирования показали, что однопроцессорные видеокарты обоих лидеров рынка, Radeon HD 6970, GeForce GTX 580 и даже GeForce GTX 560 Ti, способны обеспечить комфортную игру при высоких настройках качества в одномониторном режиме. Вероятно, новые двухпроцессорные карты ориентированы на системы с несколькими мониторами или использование технологий получения стереоскопического изображения. Приятно, что на видеокарту AMD Radeon HD 6990 сразу после выпуска была объявлена весьма демократичная цена. Предыдущая серия видеокарт (Radeon HD 5870, 5970) стоила значительно дороже. Возможно, это побудит игроков докупить один-два дополнительных монитора или затворные очки. Сторонникам традиционных игровых систем с одним монитором остается только порадоваться. Впрочем, разработчики игр тоже не сидят сложа руки. Вполне возможно, что в ближайшее время потенциал топовых двухчиповых видеокарт будет реализован очередным поколением игр на DirectX 11. ■

Свежие поступления

Камера Nikon D5100



Очередному обновлению подверглась линейка зеркальных камер Nikon. На этот раз производитель представил еще одну модель, ориентированную на начинающих фотолюбителей. В линейке Nikon аппарат D5100 занимает промежуточное положение между продвинутым D7000 и рассчитанным на новичков D3100, он пришел на смену более раннему D5000. У старшей модели аппарат позаимствовал 16,2-Мпикс КМОП-матрицу. Производитель оснастил новинку поворотным ЖК-дисплеем с переменным углом наклона и диагональю 7,5 см, имеющим разрешение 921 000 точек. Присутствует и актуальная для многих фотолюбителей функция LiveView. Камера поддерживает видеосъемку в формате FullHD с использованием постоянного автофокуса.

Из особенностей стоит выделить новый творческий режим съемки для создания не только фото, но и видеороликов. Возможно использовать семь эффектов, среди которых — акцентирование цветом, позволяющее оставить на монохромном фоне фотоснимка или видеоролика до трех выбранных цветов, а также эффект миниатюры, при использовании которого запечатленные на изображении объекты похожи на миниатюрные модели. Кроме того, добавлена функция расширения динамического диапазона, в котором при нажатии спусковой кнопки затвора снимаются два изображения с разной экспозицией, затем объединяющиеся в одно.

А. Д.

Ноутбук Gigabyte P2532

Компания Gigabyte, известный производитель компьютерной техники, представила новый игровой ноутбук, построенный на платформе Intel Huron River. Если вы помните, в апрельском номере «Мира ПК» мы рассказывали о поступлении на наш рынок ноутбука Gigabyte Q2532. Это был младший брат (точнее средний, судя по конфигурации) текущей модели. Изменение одной буквы в названии свидетельствует о применении более мощных компонентов как ЦП, так и графической карты. Сердцем устройства является четырехъядерный процессор Intel Core i7-2630QM, что в сочетании с дискретным видеоадаптером nVidia GeForce GT550M делает его незаменимым спутником даже для заядлых геймеров.



Модель под названием P2532 будет выпускаться в двух вариантах, отличающихся друг от друга типом дисплея. Так, P2532N оснащен экраном высокого разрешения (FullHD, 1920×1080 точек), тогда как модификация P2532V получит матрицу с разрешением 1366×768 точек и частотой развертки 120 Гц, поддерживающую технологию nVidia 3D Vision. Побеждать (в игре), так с музыкой, — решили инженеры Gigabyte и оснастили P2532 аж пятью колонками. Программное обеспечение THX TruStudio Pro призвано оптимизировать звук под имеющиеся у ноутбука возможности.

Ноутбук снабжен всеми основными современными интерфейсами — USB 3.0, Bluetooth 3.0 + HS и цифровым видеовыходом HDMI, а за счет полноценной клавиатуры с дополнительным цифровым блоком он подойдет не только для игр и развлечений, но и для серьезной работы.

В. Л.

Блоки питания Sumo Power Silver

Компания Gigazone, входящая в группу компаний Gigabyte, обновила свою линейку блоков питания Sumo Power, добавив в нее модели 900W и Sumo Power Silver 1200W. Слово Silver в названии моделей свидетельствует о наличии у них «серебряного» сертификата 80 Plus, что гарантирует потребителю КПД не менее 88%.



Новые блоки питания, собранные из качественных компонентов, отличаются высокой надежностью. Заявленное производителем время работы на отказ составляет 100 000 ч. Также сообщается, что в системах охлаждения обоих БП используются бесшумные 12-см вентиляторы на подшипниках качения. Подсветка синими светодиодами добавит настроения любителям «фишек» в компьютере. Но не менее радует забота производителя о более спокойных покупателях — освещение можно отключить.

Новинки соответствуют спецификации ATX версии 2.3. К обоим БП можно подключить до трех видеоплат с двумя разъемами питания и до двенадцати SATA-накопителей. А вот 8-контактный разъем для питания процессора у «сумоистов» только один. Так что для применения с экстремальными системными платами Gigabyte, имеющими два 8-контактных гнезда питания, новые модели не приспособлены.

В. П.

От редакции. Уважаемые читатели, отметим, что, хотя данный разворот и относится к рубрике «Новые продукты», тут размещена информация об устройствах, которые еще не прошли исследование в нашей тестовой лаборатории.

Еще до того, как устройства поступают в продажу, у нашего журнала появляется возможность покрутить их в руках на пресс-конференциях или выставках. Конечно, исчерпывающего мнения о достоинствах продукта за полчаса не составить, однако прикинуть, что в нем есть интересного, вполне возможно.

ИБП Eaton 3S



Корпорация Eaton объявила о выходе на рынок новой серии устройств для обеспечения защиты офисной и домашней компьютерной техники — источников бесперебойного питания серии Eaton 3S.

По сравнению с предшествующей линейкой Eaton 3105 новая пополнилась моделями мощностью 550 и 700 ВА. Производитель переработал внешний вид, добавив глянцевых поверхностей. Помимо основных обязанностей по обеспечению стабильности электропитания подключенных к ним ПК, аппараты Eaton 3S могут осуществлять защиту телефонной линии от помех и скачков напряжения. Они оснащаются портом USB для связи с компьютерами. Кроме того, поддерживается возможность установки сменных батарей, что способствует увеличению срока службы ИБП.

По заявлениям производителя, установка и запуск устройств серии весьма просты, они автоматически интегрируются в операционные системы Windows, Mac и Linux без дополнительных драйверов. Так что пользователи могут контролировать их с помощью фирменного программного обеспечения.

Новые устройства будут доступны либо с шестью розетками типа Schuko (привычные бытовые), либо с восемью — типа IEC (трехконтактные компьютерные электророзетки).

А. Д.

Планшетный ПК Fujitsu Stylistic Q550

Компания Fujitsu уже представила в России планшетный ПК, впервые анонсированный на CeBIT-2011 — Fujitsu Stylistic Q550.



Модель никоим образом не позиционируется как «убийца» Apple iPad для конечных пользователей, поскольку предназначена профессионалам. Так 10,1-дюймовый экран (разрешение 1280×800 точек) одновременно и емкостный, и индуктивный. Это означает, что на нем можно работать как пальцем, так и прилагаемым стилусом. При этом программное обеспечение старается минимизировать случайные срабатывания. Например, если идет работа пером, то пальцевый ввод отключается. При касании экрана рукой всплывает пиктограмма вызова экранной клавиатуры. Отметим, что экран имеет IPS-матрицу, обладающую хорошей цветопередачей.

Планшет построен на 1,5-ГГц процессоре Intel Atom Z670 (кодовое название Oak Trail, создан специально для планшетных ПК), имеет 2-Гбайт ОЗУ, встроенные камеру, беспроводные адаптеры Bluetooth и Wi-Fi, камеру и микрофоны, считыватели карт и отпечатков пальцев. Информация хранится на флэш-памяти, емкость которой будет определяться запросами поставщиков (16, 32, 64 и, может быть, 128 Гбайт).

Сейчас в России принимаются заказы, поставки ожидаются в июне по цене 700—860 евро в зависимости от конфигурации.

А. Б.

Коммуникатор HTC Incredible S

Компания HTC начала продажи в России своих коммуникаторов, анонсированных в феврале на MWC-2011. Флагманская модель Incredible S сочетает в себе как дизайнерские усилия, так и мощную начинку. Ее экран имеет размер 4 дюйма по диагонали при разрешении 800×480 точек. Камера на тыльной стороне телефона оснащена 8-Мпикс матрицей и двойной LED-вспышкой. Традиционно уже имеется и фронтальная 1,3-Мпикс камера для видеозвонков.



Напомним, что HTC в этом году не поддалась моде на двухъядерные процессоры и ограничилась одноядерным Qualcomm Snapdragon MSM8255 с тактовой частотой 1 ГГц. Частично это обусловлено тем, что текущее ПО еще не умеет эффективно использовать пару ядер. Кроме того, такие сервисы, как OnLive.com (онлайн-доступ к играм), позволяют HTC перекладывать ресурсоемкие задачи на сервер, оставляя коммуникатор играть роль клиента.

Также в начинке Incredible S имеется 768-Мбайт оперативная память и 1,1 Гбайт для постоянного хранения данных, разъем SD, GPS-приемник, акселерометр, компас, сенсор приближения, датчик освещенности, адаптеры Wi-Fi и Bluetooth 3.0, порт microUSB и 3,5-мм аудиовыход. Емкость аккумулятора 1450 мА·ч. Габариты HTC Incredible S составляют 120×64×12 мм при массе в 136 г.

Рекомендуемая розничная цена на Incredible S 23 990 руб., но еще до выхода журнала можно было найти магазины с ценой на две тысячи ниже.

А. Б.

Естественно, любое из этих устройств могло появиться в новостях раздела «Аппаратные средства», однако так им будет гораздо просторнее. Тем более что в новостях публикуются сообщения и о новых технологиях, соглашениях компаний и т.п., а здесь мы предлагаем устроить маленький уголок для любителей техники.

Свое отношение к новой рубрике вы, как всегда, можете высказать письменно на адрес редакции или по электронной почте pcworld@pcworld.ru.

«Убийца» в доме

Системная плата из новой серии Gigabyte G1. Killer с интегрированным сетевым ускорителем.

— **Виталий Пряхин**

Gigabyte G1. Assassin

Оценка: 85 баллов

Большая системная плата формфактора XL-ATX с интегрированным сетевым ускорителем Bigfoot Killer E2100 и звуковым процессором Creative.

Цена: 14800 руб.

Производитель: Gigabyte Technology Co., Ltd.

Сайт: гигабайт.рф

Чипсет: Intel X58 Express

Процессорный разъем: LGA1366

Поддерживаемая память: DDR3 2200/1333/1066/800

Число разъемов DIMM: 6

Максимальный поддерживаемый объем памяти: 24 Гбайт

Разъемы расширения: PCI Express x16—2 шт., PCI Express x8—2 шт., PCI Express x1—2 шт., PCI—1 шт.

Поддержка режима SLI: есть

Поддержка режима CrossFireX: есть

Интерфейсы накопителей: SATA 2—6 шт. (поддержка RAID 0, 1, 5, 10), SATA 3—2 шт. (поддержка RAID 0, 1)

Разъемы на задней панели: PS/2—2 шт., S/PDIF (опт. + коакс.), USB 2.0—4 шт., USB 3.0—4 шт., 3,5-мм аудио—5 шт., RJ-45 (Ethernet)—1 шт.

Внутренние интерфейсные разъемы: USB 2.0—2 шт., USB 3.0—2 шт.

Звуковой процессор: Creative CA20K2

Формфактор: XL-ATX (345×263 мм)

Мы уже привыкли к тому, что компания Gigabyte с завидной регулярностью старается удивить нас, выпуская необычные дорогие системные платы для любителей экстремального разгона и игр. На международной выставке CeBIT Gigabyte представила новую серию системных плат под названием G1. Killer, отличающихся наличием интегрированного сетевого ускорителя (NPU — Network Processing Unit) и встроенного звукового адаптера с усилителем для наушников.

Компания «убийц» состоит из трех товарищей: партизана, снайпера и наемного убийцы. Последний попал к нам в руки и был тщательно исследован. От своих коллег G1. Assassin отличается 16-фазной системой питания процессора, возможностью объединения до трех плат в массив SLI и до четырех в массив CrossFireX, а также необычным формфактором.

Внешне системная плата оформлена весьма эффектно: радиатор южного моста представляет собой муляж магазина от штурмовой винтовки, а на массивном радиаторе, охлаждающем северный мост, расположены декоративные зеленые светодиоды. В комплекте с платой поставляется панель, предназначенная для установки в 5,25-дюймовый отсек корпуса, на которой расположены два гнезда USB 3.0, одно комбинированное гнездо eSATA/USB и кнопка включения функции авторазго-

на Quick Boost. Очевидно, это реминисценция к кнопке Turbo на системах с процессорами серии Intel 80386 и более старых.

Как и другие системные платы Gigabyte этой ценовой категории, G1. Assassin обладает всем необходимым функционалом для экстремального разгона. Отличает ее от



аналогов довольно скудный набор интерфейсов. Здесь нет ни IEEE1394, ни eSATA-портов на задней панели, ни интерфейса PATA. Мост nVidia nF200 также отсутствует.

Недалеко от сетевого разъема на плате можно заметить крупную BGA-микросхему с маркировкой Killer E2100 и две микросхемы памяти DDR3. Это и есть сетевой ускоритель, предназначенный для любителей сетевых игр, требующих моментальной реакции. Компания Bigfoot Networks давно занимается производством дискретных сетевых ускорителей, в том числе беспроводных. Killer E2100 — первая модель, предназначенная для интеграции в системные платы. Согласно утверждению производителя, задержка доставки па-

кетов между двумя компьютерами, соединенными через гигабитный коммутатор, при функционировании ресурсоемкой игры в среднем составляет 6 мс. Сетевой ускоритель переключает работу по выполнению IP-стека с центрального процессора на себя, что позволяет снизить эту задержку до 0,25 мс.

Ниже сетевого ускорителя на плате находятся компоненты звукового адаптера: звуковой процессор Creative CA20K2, 8-канальный ЦАП Cirrus Logic CS4382, батарея электролитических конденсаторов, несколько усилителей C4558 и один 4556A. В анонсе данной системной платы было заявлено, что использованный в ней усилитель способен раскачать наушники с импедансом до 150 Ом. К сожалению, у нас под рукой не оказалось наушников с близким сопротивлением, поэтому мы использовали портативные наушники Sennheiser CX400-II с импедансом 16 Ом, а также Sennheiser HD600 с импедансом 300 Ом. В обоих случаях уровня громкости было достаточно для комфортного прослушивания музыки, однако соотношение сигнал/шум оказалось довольно низким. Шум был отчетливо слышен в тихих местах музыкальных композиций.

Системная плата Gigabyte G1. Assassin показала себя как чересчур специфичной. Это не недостаток, поскольку модели этой ценовой категории в любом случае не являются массовым продуктом. Наверняка серия G1. Killer найдет своего потребителя. Но советовать приобретать ее широкой аудитории любителей игр мы не станем. ■

Внешне системная плата оформлена весьма эффектно: радиатор южного моста представляет собой муляж магазина от штурмовой винтовки, а на массивном радиаторе, охлаждающем северный мост, расположены декоративные зеленые светодиоды.



ЛЮБИТЕЛЯМ НАСТОЯЩЕГО ЭКСТРИМА

Этот SSD компании OCZ в одно мгновение преобразит ваш компьютер или ноутбук. Долгие томительные загрузки остались в прошлом, приготовьтесь к крутым виражам по мультимедийным просторам и стремительному погружению в бездонные глубины новейших игр. Если вам хоть раз доведется убедиться в потрясающей производительности этого, отмеченного наградами SSD, то пути назад уже не будет... Мы вас предупредили!

- SATA III (6 Гбит/с) - высокая производительность**
- скорость чтения - до 550 МБ/с · скорость записи - до 520 МБ/с
 - скорость записи 4КБ файлов - до 60.000 IOPS

Страсть к Производительности



The SandForce Driven™ Logo is a trademark of SandForce, Inc.

VERTEX 3
2.5" solid state drive

Розница:



DirectX 11 по-новому

Тестирование новых видеокарт на основе двух новых графических процессоров nVidia, а также ГП AMD Barts. — **Виталий Прякин**

Летом 2010 г. компания nVidia выпустила на рынок серию видеокарт среднего ценового диапазона с поддержкой DirectX 11. Это были GeForce GTX 460 и GTS 450, основанные на графических процессорах GF104 и GF106. Тогда они успешно конкурировали с устройствами AMD Radeon HD серии 5700. Осенью AMD обновила свой модельный ряд, представив две весьма удачные видеокарты на основе нового ГП Barts. И вот настал черед nVidia сделать ответный ход. В своем пресс-релизе, посвященном выходу новых продуктов, nVidia обращает внимание на то, что, по данным опроса пользователей игрового сервиса Steam, 84% геймеров до сих пор не обзавелись видеокартами с поддержкой DirectX 11. Компания nVidia, учитывая, что средний срок жизни игрового компьютера составляет три года, а также то, что недавно на рынок вышли процессоры Intel Core второго поколения, провозгласила 2011-й годом DirectX 11 и начала производство двух новых видеокарт, которые, по ее замыслу, должны открыть мир DirectX 11 широкой аудитории любителей игр.

Об этих продуктах и пойдет речь в данной статье. Первая видеокарта, GeForce GTX 560 Ti, по плану nVidia должна занять место некогда популярной GeForce 8800GT, основанной на легендарном процессоре G92, впоследствии пережившем смену техпроцесса и несколько перерождений в видеокартах GeForce 9800GTX, 9800GTX+ и GTS 250. Вторая новинка — видеокарта GeForce GTX 550 Ti. По описанной выше логике она заменит GeForce 8400GT. Эти пла-

ты займут ценовые ниши порядка 250 и 150 долл.

Поскольку nVidia Fermi — новая архитектура, то первое поколение графических процессоров на ее основе имеет большой потенциал для оптимизации. Так, в конце 2010 г. появилась видеокарта GeForce GTX 580, усовершенствованная версия GTX 480. Новинки, о которых пойдет речь в данной статье, в свою очередь, являются результатом работы над ошибками, проведенной с GTX 460 и GTS 450. В официальном пресс-релизе nVidia обещала, что плата GeForce GTX 560 Ti будет на 33% быстрее предыдущей, а GTX 550 Ti — на 28%. Причем обе модели превзойдут устройства предыдущего поколения на 20% по соотношению производительность/энергопотребление.

Графический процессор GeForce GTX 560 Ti (GF114) немного превосходит GF104 по числу шейдерных процессоров (384 против 336), а также растровых блоков: их число возросло с 24 до 32. Номинальные тактовые частоты для растрового домена подняты с 675 до 822 МГц, а для шейдерного — с 1345 до 1650 МГц. Причем заявленное энергопотребление платы возросло всего на 10 Вт. Компания

nVidia также сообщает, что новый ГП имеет хороший потенциал для разгона, несмотря на повышение номинальных частот. В пресс-релизе говорится, что GTX 560 Ti получила систему аппаратного мониторинга энергопотребления ГП, впервые реализованную в GTX 580. Она призвана защитить процессор от перегрузки при работе ресурсоемких GPGPU-приложений. Впрочем, для GTX 560 Ti данный функционал не является обязательным и реализуется по желанию производителя платы.

Процессор видеокарты GeForce GTX 550 Ti (GF116) по числу потоковых процессоров не отличается от GF106. Проведенная оптимизация на транзисторном уровне позволила поднять частоту растрового домена с 783 до 900 МГц, а шейдерного — с 1566 до 1800 МГц. Энергопотребление платы возросло со 106 до 116 Вт. Принципиальные изменения коснулись контроллера памяти. Разрядность шины памяти увеличена с 128 до 192 бит. Это позволяет подключить к контроллеру три микросхемы GDDR5 вместо двух. Ранее контроллеры памяти nVidia поддерживали одновременное использование микросхем памяти одинаковой емкости. Поэтому при шине в 192 бит суммарный объем памяти мог составлять 768 либо 1536 Мбайт, в то время как стандартный объем видеопамяти для игровых плат по-прежнему равен 1 Гбайт. Новый контроллер, примененный в GF116, дает возможность использовать



84% геймеров до сих пор не обзавелись видеокартами с поддержкой DirectX 11

Методика тестирования

Конфигурация нашего тестового стенда не претерпела изменений со времени последнего обзора видеокарт. В нее входят процессор Intel Core i7 980X, системная плата Intel DX58SO, комплект памяти Apacer Golden Series 6GB DDR3-1333 (три модуля по 2 Гбайт, частота 1333 МГц, тайминги 9-9-9-24), жесткий диск Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS емкостью 1500 Гбайт, процессорный охладитель Scythe Kabuto и блок питания Corsair HX650W мощностью 650 Вт. В набор тестов мы добавили игру Lost Planet 2 на основе DirectX 11. От синтетического теста FutureMark 3DMark Vantage мы пока не отказываемся и используем его одновременно с новым 3DMark 11. Игры на основе DirectX 10 еще актуальны, кроме того, использование старого теста дает возможность сравнивать производительность видеокарт разных поколений.

микросхемы разной емкости. Применяв вместо двух микросхем по 512 Мбайт две по 256 Мбайт и одну на 512 Мбайт, разработчики повысили пропускную способность памяти на треть, сохранив оптимальный объем.

Соседями новинок nVidia по ценовому диапазону являются видеоплаты на основе ГП AMD Barts, т. е. Radeon HD 6850 и 6870, а также модель Radeon HD 6950 на основе ГП Cayman. Для этого обзора мы выбрали несколько видео плат, чтобы оценить их производительность в играх.

Gigabyte GV-N560SO-1GI

Видеоплата GV-N560SO-1GI относится к серии Super Overclock. Это означает, что данная модель — самая быстрая из всех видео плат Gigabyte на ГП GF114. Рабочая частота растрового домена ГП поднята до 1 ГГц, а шейдерного — до 2 ГГц. Эффективная частота памяти увеличена на 572 МГц выше номинала и составляет 4580 МГц. Скорее всего, сейчас это вообще самая быстрая версия GeForce GTX 560 Ti, продающаяся в России. Процессор охлаждается кулером на основе четырех медных тепловых трубок. Два вентилятора работают довольно тихо, но, к сожалению, большая часть горячего воздуха от видео платы рассеивается ими внутри корпуса, а не выбрасывается за его пределы. На задней панели распаяны два выхода DVI и один разъем mini HDMI.

В тестах производительности видео платы на основе GeForce GTX 560 Ti лидируют в нашем обзоре, да и розничная цена на GV-N560SO-1GI сейчас весьма привлекательна. Эта видео плата будет отличным выбором для игроmana.

Zotac GeForce GTX 560 Ti AMP

Видео плата компании Zotac отличается интересным дизайном. Кожух системы охлаждения сделан из металлической сетки, подобной той, что закрывает динамики в автомобильных акустических системах. Наверняка в корпусе с прозрачной стенкой при удачной подсветке эта плата будет выглядеть эффектно. Сама система охлаждения, так же как

и у платы Gigabyte, основана на радиаторе с медными тепловыми трубками, но обдувается он не двумя, а одним вентилятором. Также на плате имеется и второй, плоский радиатор, отводящий тепло от микросхем памяти. Интересно, что на плате компании Gigabyte микросхемы памяти не оснащены радиаторами, хотя и работают на более высокой частоте.

Несмотря на то что видео плата Zotac стоит дороже, чем устройство компании Gigabyte, она будет отличным выбором для тех, кого интересуют не только технические характеристики, но и внешний вид устройства. Кроме того, разницу в рабочих частотах ГП и памяти наверняка удастся ликвидировать вручную, особенно при хорошей системе вентиляции корпуса.

Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic

Компания Palit традиционно специализируется на видео платах самой низкой ценовой категории, в рамках одного графического процессора. При этом в последние пару лет ее продукция отличается вполне приемлемым для своей цены качеством, чем и заслужила любовь потребителей, желающих получить возможный максимум производительности за имеющуюся сумму денег. На момент написания этой статьи видео платы GeForce GTX 550 Ti еще не успели широко распространиться в рознице, поэтому сравнивать розничную цену рассматриваемой платы не с чем. Видео платы Palit, имеющие в названии слово Sonic, — разогнанные. В данном случае частоты работы ГП подняты на 11% выше номинала, а памяти — на 7%.

Процессор охлаждается простым алюминиевым радиатором, микросхемы памяти обдуваются вентилятором, но не имеют собственного охладителя. Дли-



Результаты тестирования производительности в игре Lost Planet 2 (DirectX 11), кадр/с

Модель	1280×1024 точки		1920×1080 точек	
	CSAA 16x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация	CSAA 16x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация
Gigabyte GV-N560SO-1GI	43	49	54	62
Zotac GeForce GTX 560 Ti AMP	41	59	52	47
Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic	22	25	28	25
	MSAA 8x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация	MSAA 8x, высокая детализация	MSAA 4x, средняя детализация
ASUS EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2	22	27	26	32
HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB GDDR5 PCI-E DP/2xDVI/HDMI	23	28	27	33
Sapphire FleX HD 6870 1GB GDDR5	25	31	31	38
Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5	25	31	31	38
AMD Radeon HD 6950	34	43	28	35
AMD Radeon HD 6970	38	47	38	47

Результаты тестирования производительности программой FutureMark 3DMark Vantage в различных режимах, баллы

Модель	Entry			Performance			High		
	Общий	ГП	ЦП	Общий	ГП	ЦП	Общий	ГП	ЦП
Gigabyte GV-N560SO-1GI	71997	72040	71869	25693	21149	72287	17253	15211	72027
Zotac GeForce GTX 560 Ti AMP	70456	70297	70936	24649	20243	71042	16506	14534	71340
Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic	50484	47403	62710	13920	11043	63682	8833	7669	63266
ASUS EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2	43644	49880	31740	15400	13145	31713	9530	8482	31802
HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB GDDR5 PCI-E DP/2xDVI/HDMI	44441	51298	31720	15757	13484	31882	9890	8820	31690
Sapphire FleX HD 6870 1GB GDDR5	47253	56495	31698	18227	15963	31726	11562	10394	31869
Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5	47077	56086	31769	18279	16018	31701	11580	10413	31753
AMD Radeon HD 6950	49236	60068	31951	20166	17975	31792	13846	12598	31543
AMD Radeon HD 6970	51153	64190	31785	22077	20061	31603	15594	14307	31793

Результаты тестирования программой Unigine Heaven Benchmark (DirectX 11), кадр/с / баллы

Модель	Tesselation off						Tesselation on					
	1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек		1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек	
	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8	AA x8, AF x8	AA off, AF x8
Gigabyte GV-N560SO-1GI	70/1783	103/2605	55/1376	80/2025	47/1194	71/1777	49/1235	69/1746	40/997	58/1458	36/912	59/1495
Zotac GeForce GTX 560 Ti AMP	67/1701	99/2502	52/1314	77/1944	46/1157	67/1688	47/1181	66/1668	38/957	55/1375	34/860	56/1399
Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic	40/1019	56/1420	30/748	43/1085	25/640	38/946	27/683	37/935	22/544	30/760	18/460	31/775
ASUS EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2	38/954	53/1335	30/743	41/1044	26/665	38/949	27/668	36/914	22/546	30/754	20/499	31/783
HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB GDDR5 PCI-E DP/2xDVI/HDMI	40/1009	56/1405	31/786	44/1101	28/705	40/1000	28/703	38/956	23/575	31/791	21/526	33/823
Sapphire FleX HD 6870 1GB GDDR5	43/1082	60/1516	33/840	47/1184	30/754	43/1077	30/767	42/1049	25/626	34/864	23/572	36/896
Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5	43/1082	60/1516	33/841	47/1185	30/753	43/1081	31/769	42/1049	25/625	34/864	23/572	36/896
AMD Radeon HD 6950	61/1523	95/2392	48/1218	78/1963	42/1057	69/1745	40/994	58/1459	33/831	50/1251	30/752	54/1353
AMD Radeon HD 6970	66/1668	106/2665	54/1364	87/2196	48/1204	78/1975	44/1104	64/1613	37/940	55/1393	33/839	60/1521

на платы позволяет устанавливать ее в любой ATX-корпус. На задней панели представлен полный набор популярных интерфейсов: DVI, D-Sub, HDMI.

Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic — самая дешевая видеоплата в нашем обзоре. Впрочем, по соотношению цена/производительность она уступает платам AMD. Возможно, ее приобретение станет актуальным после того, как цены на новинку немного спадут.

ASUS EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2

Видеоплата компании ASUS выполнена в ее стандартном дизайне, принятом для последних поколений не слишком дорогих видеокарт. Примечательно, что внешний вид кожуха системы охлаждения почти идентичен у плат на GPU AMD и nVidia. То ли ASUS таким образом минимизирует издержки производства, то ли она делает умышленный шаг, направленный на то, чтобы графический адаптер в первую очередь ассоциировался с производителем платы, а не графического процессора.

Система охлаждения платы полностью рассеивает горячий воздух внутри корпуса, что, как уже неоднократно отмечалось в наших обзорах, не всегда хорошо. На задней панели размещены два гнезда DVI (одно из них лишено аналогового выхода) и по одному разъему HDMI и DisplayPort.

HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB GDDR5 PCI-E DP/2xDVI/HDMI

Видеоплата компании HIS имеет ряд преимуществ по сравнению с решением ASUS. Во-первых, ее система охлаждения построена таким образом, что некоторая часть горячего воздуха все-таки выходит за пределы корпуса. При этом в ней использован тихий вентилятор с диаметром лопастей 86 мм, а не высокооборотистый центробежный. Кроме того, видеоплата HIS обладает более высокими частотами работы GPU и памяти. Плата HIS на пару сантиме-

тров короче изделия ASUS. Однако это нивелируется тем, что расположение разъема питания на ней позволяет вставлять вилку кабеля в плату сзади, а не сбоку, что менее удобно. Из вышеперечисленного главное преимущество платы HIS — более высокие частоты GPU и памяти.

Sapphire Flex HD 6870 1GB GDDR5 и Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5

Эти два устройства компании Sapphire представляют собой одну и ту же видеокарту с двумя разными системами охлаждения. Частоты работы GPU и памяти соответствуют номиналу. На задней панели есть выход HDMI, гнезда Dual-Link DVI и Single-Link DVI, а также пара гнезд Mini DisplayPort. Системы охлаждения этих двух видеокарт внешне очень похожи, однако это обманчиво. Плата, имеющая в своем названии слово Vapor-X, оснащена радиатором, который, помимо тепловых трубок, использует для отвода тепла так называемую паровую камеру. Эту конструкцию радиатора Sapphire успешно использовала уже не на одном поколении видеокарт. На плате Vapor-X радиатор имеет большую контактную площадку и охлаждает не только GPU, но и микросхемы памяти, расположенные рядом с ним. В этом и заключается единственное существенное различие двух рассмотренных устройств.

Итак, подведем итоги обзора. В недоразумении сегменте, где соревновались видеокарты nVidia GeForce GTX 550 Ti и AMD Radeon HD 6850, превосходство продемонстрировала последняя. GTX 550 Ti — новая видеокарта, вполне возможно, что в ближайшее время розничные цены на нее изменятся, но пока Radeon HD 6850 является более предпочтительной покупкой. Из двух рассмотренных нами видеокарт на основе этого GPU более быстрой оказалась модель компании HIS, за что



НАДЕЖНАЯ ПАМЯТЬ ДЛЯ ВАШЕГО СЕРВЕРА



Технологии развиваются очень быстро. Применяемые в процессорах, системных платах и модулях памяти решения постоянно совершенствуются...

ПОЛОЖИТЕСЬ НА СЕРВЕРНЫЕ МОДУЛИ ПАМЯТИ ValueRAM Server Premier Memory

- 100% совместимость с вашими системами
- Высокая надежность
- Уникальные технические характеристики
- Годы безупречной работы
- Гарантия от мирового лидера

Узнайте какая память нужна именно вам, посетите наш сайт:
www.valueram.com/russia/server/server_premier.asp



©2011 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 США. Все права защищены. Все торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью своих владельцев.



она и получает от нас награду «Лучшая покупка».

Что же касается GeForce GTX 560 Ti, то здесь не все так однозначно. Дело в

том, что когда мы подбирали устройства для данного обзора, то ориентировались на цены, по которым видеокарты были доступны в розницу. Ком-

пания AMD опустила цены на видеокарту Radeon HD 6950 на основе ГП Cayman, сделав ее тем самым прямым конкурентом GeForce GTX 560 Ti.

В таблицу с результатами тестов мы добавили данные референсных версий Radeon HD 6950 и 6970, взятые из предыдущего обзора. Как показало наше исследование, GeForce 560 Ti гораздо ближе по производительности к Cayman, чем к Barts. В ближайшее время мы опубликуем более детальное сравнительное тестирование реальных моделей Radeon HD 6950 с GeForce 560 Ti, в котором приведем также их масштабируемость в режимах CrossFireX и SLI.

Из представленных в данном обзоре устройств стоит рекомендовать приобрести плату Gigabyte GV-N560SO-1GI. По производительности она превосходит не только аналоги на том же ГП, но и референсные версии Radeon HD 6950. Да и цена на нее вполне приемлемая. ■

Результаты тестирования производительности программой FutureMark 3DMark 11 в различных режимах, баллы

Модель	Entry	Performance	Extreme
Gigabyte GV-N560SO-1GI	7624	4904	1678
Zotac GeForce GTX 560 Ti AMP	7318	4691	1603
Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic	4484	2696	884
Asus EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2	5389	3517	1130
HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB GDDR5 PCI-E DP/2xDVI/HDMI	5593	3695	1181
Sapphire FleX HD 6870 1GB GDDR5	6218	4154	1367
Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5	6215	4158	1369
AMD Radeon HD 6950	6911	4544	1581
AMD Radeon HD 6970	7547	5038	1771

Результаты тестирования производительности в игре Metro 2033 (DirectX 11), кадр/с

Модель	1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек	
	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x	AAA, AF 4x	MSAA 4x, AF 16x
Gigabyte GV-N560SO-1GI	56	43	45	35	40	30
Zotac GeForce GTX 560 Ti AMP	54	41	44	33	39	30
Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic	32	25	26	20	23	32
ASUS EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2	37	29	30	24	27	37
HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB GDDR5 PCI-E DP/2xDVI/HDMI	38	30	31	25	28	38
Sapphire FleX HD 6870 1GB GDDR5	43	33	36	27	31	43
Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5	43	33	36	27	31	43
AMD Radeon HD 6950	71	57	59	48	54	44
AMD Radeon HD 6970	75	62	64	53	59	49

Результаты тестирования производительности в игре Mafia 2 (DirectX 11), кадр/с

Модель	1280×1024 точки		1680×1050 точек		1920×1080 точек		1280×1024 точки		1920×1080 точек	
	AA вкл., AF 16x	AA выкл., AF 2x	AA вкл., AF 16x	AA вкл., AF 2x	AA вкл., AF 16x	AA выкл., AF 2x	AA вкл., AF 16x			
	PhysX выкл.						PhysX - High	PhysX - Medium	PhysX - High	PhysX - Medium
Gigabyte GV-N560SO-1GI	92	120	73	106	64	98	40	46	37	42
Zotac GeForce GTX 560 Ti AMP	87	120	69	105	61	94	33	35	28	29
Palit GeForce GTX 550 Ti Sonic	51	79	39	63	34	56	25	27	20	21
ASUS EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2	61	83	49	71	43	64	18	25	17	24
HIS 6850 IceQ X Turbo 1GB GDDR5 PCI-E DP/2xDVI/HDMI	63	86	51	73	45	67	15	23	17	23
Sapphire FleX HD 6870 1GB GDDR5	70	95	57	81	51	75	19	23	18	23
Sapphire Vapor-X HD 6870 1GB GDDR5	70	93	57	81	51	76	19	23	18	23
AMD Radeon HD 6950	78	100	64	89	58	83	16	24	18	24
AMD Radeon HD 6970	87	105	72	98	65	92	18	24	18	24

Материнская плата

ASUS TUF SABERTOOTH P67

TUF SABERTOOTH P67 – новый стандарт надежности

Материнская плата ASUS SABERTOOTH P67 – это чипсет Intel P67 (ревизии B3) и совершенно новая система охлаждения, получившая название Thermal Armor. Продолжая славные традиции серии TUF, данная модель предназначена для работы в максимально сложных условиях, в круглосуточном режиме. Для проверки надежности этой платы проводятся тесты, применяемые к серверному оборудованию. В ней используются наиболее стабильные, долговечные и надежные компоненты.

Современное компьютерное оборудование требует новых решений в области охлаждения, и ASUS реализует их в своих продуктах. В материнской плате SABERTOOTH P67 используются сразу две оригинальные технологии охлаждения: Thermal Armor и Thermal Radar. Они обеспечивают эффективное рассеивание тепла и точный мониторинг температуры, способствуя стабильной работе всего компьютера даже при его использовании в круглосуточном режиме (например, в роли домашнего сервера) или для работы в ресурсоемких профессиональных приложениях.

Тепловая броня

Thermal Armor – это «тепловая броня», покрывающая всю поверхность материнской платы и обеспечивающая ее эффективное охлаждение.

Благодаря продуманной конструкции она направляет поток воздуха от процессорного и системных вентиляторов к самым горячим участкам и компонентам, а также отделяет саму материнскую плату от устройств, выделяющих много тепла, например видеокарт. Как результат, Thermal Armor улучшает охлаждение на 13%*.

* Конфигурация тестовой системы: SABERTOOTH P67 с процессором Intel Sandy Bridge, память Kingston DDR3-1600 объемом 8 ГБ, Microsoft Windows 7 32-bit, две видеокарты ASUS EAH5850.

Мониторинг и управление вентиляторами

Еще одним решением, предназначенным для охлаждения SABERTOOTH P67, является Thermal Radar – система из двенадцати датчиков, расположенных в критических точках материнской платы и предоставляющих максимально точные данные о ее температуре. Система датчиков Thermal Radar дополняется программным интерфейсом, с помощью которого пользователь может выбрать один из предустановленных вариантов управления подключенными к материнской плате вентиляторами или же настроить работу вентиляторов вручную.

Цифровая система питания

SABERTOOTH P67 – одна из ряда материнских плат ASUS, в которых используется цифровой стабилизатор напряжения процессора DIGI+. Помимо более высокой эффективности по сравнению с аналоговыми стабилизаторами он предоставляет пользователю широкие и гибкие возможности настройки.

Качественные компоненты (дроссели, твердотельные конденсаторы, транзисторы) и эксклюзивные технологии охлаждения (Thermal Armor и Thermal Radar) обеспечивают высокую надежность и долговечность всей материнской платы. Поэтому SABERTOOTH P67 станет прекрасным выбором для тех, кто использует возможности своего компьютера по максимуму.



Товар сертифицирован, на правах рекламы.



Thermal Armor: эффективное управление потоками воздуха для обеспечения низкой температуры.

Возьми с собой в дорогу

Тестирование автомобильных GPS-навигаторов. — *Вадим Логинов*

Вот и закончилась затянувшаяся зима. На смену ей пришла долгожданная весна и принесла с собой приятные хлопоты. Кто-то уже собирается на дачу, кто-то отправляется на пикник, а большинство из нас по-прежнему продолжают ездить по улицам и переулкам родных городов, проклиная пробки и дорожных ремонтников. Для многочисленных автомобилистов российские дороги давно уже стали притчей во языцех, да и привычные бумажные карты далеко не всегда соответствуют суровой реальности. Впрочем, на помощь, как всегда, приходят изделия высоких технологий — автомобильные навигаторы сейчас стали доступны практически всем.

Способствует популярности этих приборов и стремительное развитие современной картографии. Если несколько лет назад плоды разработчиков были актуальны лишь для крупных мегаполисов, то теперь ситуация существенно изменилась. Большинство современных карт включают в себя не только дороги районного масштаба, городки и деревни, но и дачные поселки, что, согласитесь, не может не радовать рядового потребителя. В общем, вне всяких сомнений, качество российской GPS-навигации выросло на порядок.

Впрочем, вопрос «есть ли жизнь за МКАД?» актуален до сих пор. Большинство населения нашей страны по-прежнему не может полноценно воспользоваться новыми сервисами, предлагаемыми производителями навигаторов совместно с операторами сотовой связи. Впрочем, есть надежда, что в ближайшем будущем жители небольших населенных пунктов смогут своевременно получать ин-

формацию об изменениях в дорожной ситуации.

Большинство современных карт включают в себя не только дороги районного масштаба, городки и деревни, но и дачные поселки, что, согласитесь, не может не радовать рядового потребителя.

формацию об изменениях в дорожной ситуации.

Неизменно увеличивается и число разнообразных моделей навигаторов. Поэтому мы в очередной раз решили провести тестирование новых образцов, чтобы облегчить читателям непростую задачу выбора именно того аппарата, который им необходим. Итак, давайте рассмотрим пять новых устройств, представленных ведущими производителями.

Mio Moov M400

Компания Mio Technology Ltd. известна на российском рынке очень давно. Причем во все времена она заслуженно пользовалась репутацией изготовителя надежных и высокотехнологичных изделий, находящегося в постоянном поиске новых ниш для сбыта своей продукции.

Дизайн аппарата можно назвать традиционным — его внешний вид оставляет самое благоприятное впечатление. Корпус достаточно прочный, сборка качественная, скрипов не слышно и выступающих кромок нет. Основной материал — пластик. Передняя панель гладкая, а задняя, как и положено, шершавая. Боковины покрыты специальны-

ми насечками, улучшающими сцепление с рукой. Материал довольно практичен — он почти не пачкается, да и отпечатки пальцев на нем мало заметны.

Экран утоплен в корпус — не совсем обычное решение, явно ухудшающее качество управления с помощью пальцев, хотя по большому счету по чувствительности и точности обработки нажатий никаких претензий не возникло.

Органов управления немного. Удалось обнаружить лишь выключатель питания на верхнем торце и универсальный разъем mini-USB, служащий для синхронизации с ПК и подключения зарядного устройства. В принципе это нормально — большинство современных навигаторов управляется посредством сенсорного экрана и программного интерфейса. Впрочем, последнего у Moov M400 не наблюдается: при включении сразу же загружается фирменное навигационное ПО MioMap. Конечно, оболочку можно назвать довольно удачной — удобные кнопки и проработанное меню, вот только точность российских карт явно неотягивает до современных требо-

ваний. К сожалению, нормальное ориентирование возможно лишь в больших городах. Еще один недостаток заключается в том, что заменить картографическое ПО на другое в этой модели не получится — доступны лишь официальные обновления.

Почти всю площадь лицевой панели занимает 4,3-дюймовый сенсорный экран с разрешением 480×272 точки, имеющий антибликовое покрытие. Яркость подсветки регулируется в пределах 10 делений, максимальное ее значе-



ние позволяет читать информацию на экране даже в яркий солнечный день.

Аппаратная платформа — 400-МГц процессор Samsung 2440 и 64-Мбайт оперативная память, а также 2-Гбайт ПЗУ для хранения данных. По скорости работы меню и программы навигации никаких претензий к устройству нет, все операции совершаются очень быстро, задержки при масштабировании карты минимальны.

В аппарате установлен несъемный Li-Ion аккумулятор емкостью 1320 мА·ч. Его заряда хватает примерно на 2,5 ч работы, что, впрочем, не столь существенно. В поездках устройство всегда можно зарядить или запитать от гнезда прикуривателя автомобиля.

Prestigio GeoVision 4100

Известный производитель автомобильной электроники — фирма Prestigio представила недорогую, но достаточно функциональную модель, обладающую не только хорошими техническими характеристиками, но и довольно привлекательным внешним видом.



Аппарат, выполненный в классической черной цветовой гамме, отличается качественным пластиком, большим дисплеем, вторичным глянцевой вставкой, и ребристым разделителем передней и задней панелей. В общем, довольно приятный на ощупь моноблок с тонким корпусом и небольшой массой.

Как и в случае с моделью Mio, число органов управления сведено до минимума — есть лишь кнопка Reset, утопленная в корпус, и выключатель питания.

Основным функциональным элементом устройства является дисплей с диагональю 4,3 дюйма при разрешении 480×272 точки. Углы

Фирма Prestigio представила недорогую, но достаточно функциональную модель, обладающую не только хорошими техническими характеристиками, но и довольно привлекательным внешним видом



обзора вполне приемлемые. Пожалуй, единственный минус экрана — недостаточная контрастность изображения, из-за чего даже при максимальной яркости порой хочется добавить еще немного.

Программный интерфейс интуитивно понятен и хорошо приспособлен для управления пальцами, хотя чувствительность резистивного датчика далека от идеала. Основное меню содержит три значка: один большой, запускающий навигационное ПО, и два поменьше, предназначенные для вызова мультимедиа (музыка, видео, фотоальбом и текст) и настроек.

Производительность на среднем уровне, что, впрочем, неудивительно. По этому параметру чипсет Atlas III никогда особо не выделялся. Так, загрузка навигационного ПО занимает около 10 с, а воспроизведение видеофайлов осуществляется лишь после их предварительной конвертации.

Навигационный модуль, 22-канальный Cenrality Atlas III, совмещен с процессором. Время обнаружения спутников относительно велико — как правило, оно колеблется в интервале от 4 до 10 мин, тогда как «горячий» старт

Автомобильные GPS-навигаторы

Модель	Цена, руб.	Оценка «Мира ПК», баллы	Процессор	ОЗУ/ПЗУ, Мбайт	Разъемы расширения	GPS-приемник	Диагональ экрана, дюймы/ разрешение, точки	Емкость аккумулятора, мА·ч	ОС	Навигационное ПО	Особенности	Размеры, мм	Масса, г
 GlobusGPS GL-850	8300	95	667-МГц Samsung S3C6410	128/1024	microSD	SiRF Star III	5/800×480	2000	Android 1.5	«Навител Навигатор 3.5»	Возможность установки сторонних приложений, Wi-Fi	132×87×13	230
Shturmann Link 500 FM	8400	92	500-МГц SiRFAtlas IV	128/4096	microSD	SiRFAtlas IV	5/800×480	1300	Microsoft Windows CE 6.0	Navteq	GSM-модуль, FM-транسمиттер	140×85×17	215
 Mio Moov M400	2800	90	400-МГц Samsung S3C2440	64/2048	Отсутствует	SiRF Star III	4,3/480×272	1320	Microsoft Windows CE 5.0	MioMap	—	127×81×18	152
Prestigio GeoVision 4100	3400	90	372-МГц Centrality Atlas III	64/512	microSD	Centrality Atlas III	4,3/480×272	1450	Microsoft Windows CE 5.0	«Навител Навигатор 3.2»	—	119×74×13	164
Navigon 1400	3000	85	500-МГц SiRFAtlas IV	128/1024	Отсутствует	SiRFAtlas IV	3,5/320×240	800	Microsoft Windows CE 6.0	Navteq	—	97×72×14	128

занимает от 10 до 30 с. В остальном же все в полном порядке: запаздывания минимальны да и в застроенных дворах навигатор не сбивается.

Navigon 1400

В России компания Navigon пока еще мало известна, а вот в Европе эта торговая марка хорошо узнаваема.

Предоставленная для проведения тестирования модель явно относится к так называемому бюджетному классу — классический моноблок, снабженный привычными органами управления, пальцеориентированный интерфейс, минимальная комплектация.

Черный гляцевый корпус с матовой вставкой, обрамляющей дисплей, неплохо сидит в руке, хотя практически моментально покрывается отпечатками пальцев. Качество сборки удовлетворительное — при сжатии никаких скрипов не возникает, но вот примененный пластик явно не из дорогих.

Яркий 3,5-дюймовый экран имеет разрешение 320×240 точек. Отклик сенсорного управления быстрый и четкий, поэтому управлять устройством удобно как пальцем, так и стилусом. Правда, при ярком солнечном свете все достоинства дисплея сходят на нет — изображение становится очень тусклым и разглядеть что-либо на нем практически невозможно.

Устройство базируется на 500-МГц процессоре SiRFatlas IV. Объем встроенной памяти составляет 1 Гбайт. Это не очень много, но, поскольку видео и музыка для аппарата недоступны, внешний носитель вряд ли окажется востребован.

Несмотря на неплохие показатели самого чипсета, при первом запуске возникла небольшая проблема. Так, при «холодном» старте (на это ушло чуть больше 10 мин) аппарат нашел всего



Автономность устройства довольно неплохая. Так, в режиме ориентирования аппарат продержался более 2 ч. Отличный результат, превышающий аналогичные показатели куда более дорогих навигаторов

Аппарат в корпусе из качественного пластика выполнен в классической черной цветовой гамме. Он оснащен большим дисплеем, к тому же бросается в глаза его хорошая сборка

лишь три спутника, чего оказалось явно недостаточно для нормального ориентирования. Впрочем, в дальнейшем подобных сложностей уже не было — возможно, что причиной имевшего место осложнения был давно не обновлявшийся альманах.

Фирменная управляющая программа построена на базе картографии Navteq — некое подобие Google Maps с возможностью масштабирования. Выход из режима навигации невозможен, да он и не особо нужен, все равно никаких дополнительных «фишек» в приборе не предусмотрено.

Зато с самой навигацией здесь все в полном порядке: и поиск, и прокладка маршрута никакого раздражения не вызывают, все четко и по-немецки педантично. Руси-

фикация также на высоте, да и голосовые подсказки не хуже, чем у моделей исконно российских производителей.

Встроенный аккумулятор имеет емкость 800 мА·ч. Несмотря на столь малую величину, автономность устройства довольно неплохая. Так, в режиме ориентирования аппарат продержался более 2 ч. Отличный результат, превышающий аналогичные показатели куда более дорогих навигаторов.

GlobusGPS GL-850

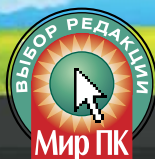
Российская компания GlobusGPS, специализирующаяся на производстве автомобильных аксессуаров, выпустила достаточно функциональный GPS-навигатор, обладающий и хорошими техническими характеристиками, и довольно привлекательным внешним видом.

Аппарат в корпусе из качественного пластика выполнен в классической черной цветовой гамме. Он оснащен большим дисплеем, к тому же бросается в глаза его хорошая сборка. В общем, это действительно привлекательный моноблок с тонким корпусом и небольшой массой.

Дисплей данного навигатора имеет диагональ 5 дюймов и разрешение 800×480 точек. Его детализации более чем достаточно, да и карман он не особо оттягивает. Кроме того, устройство снабжено аккумулятором, благодаря чему его можно использовать в автономном режиме. Углы обзора вполне приемлемые, да и контрастности изображения более чем достаточно, даже при просмотре видеопрофильмов особых проблем не возникает.

На смену контактным управляющим элементам пришел чувствительный к нажатию резистивный датчик, а для тех, кто по тем или иным причинам не хочет «тыкать пальцем», предусмотрен стилус, убирающийся в специальное гнездо.

Операционной системой для аппарата



служит Android версии 1.5, предоставляющая пользователям возможность установить огромное количество сторонних приложений. Естественно, присутствуют и три Рабочих стола, а также большой выбор тем, «скинов» и гаджетов.

Впрочем, не обошлось и без курьезов. В частности, несмотря на отсутствие GSM-модуля, устройство упорно считает себя «продвинутым» телефоном. Оно видит свой IMEI, пишет, что находится в зоне обслуживания, предлагает мелодии звонков, регулировку громкости вызова и проч.

Предустановленная картографическая система — «Навител» для платформы Android. Работает она, в общем, четко и быстро, никаких затруднений с маршрутизацией или поиском не возникало.

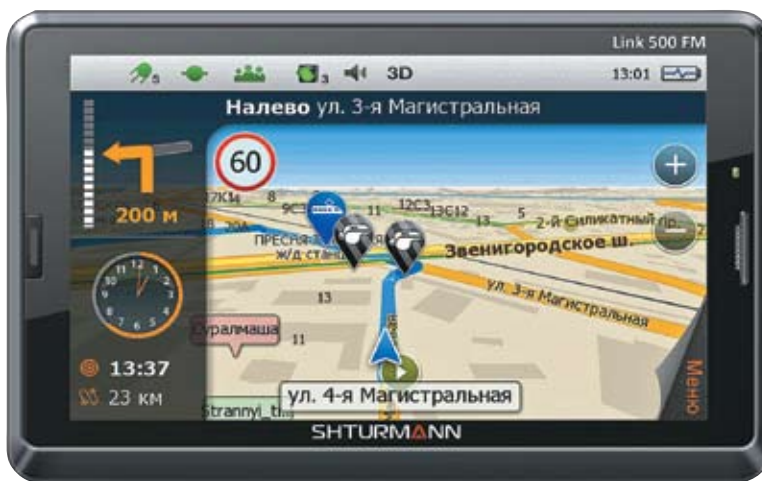
Понравилась и производительность — 667-МГц процессор Samsung S3C6410 в купе с Android просто летает, да и с автономностью у аппарата все в полном порядке. И это естественно, ведь относительно крупный экран позволил установить более емкий аккумулятор, благодаря чему модель может «прожить» без подзарядки более 3 ч.

Shturmann Link 500 FM

Российская компания «КМ», присутствующая на рынке навигаторов с 2008 г., выпустила для автомобилистов модель Shturmann Link 500 FM, обладающую хорошей функциональностью и неплохой комплектацией.

Дизайн аппарата можно назвать традиционным. У него строгий прямоугольный корпус из черного пластика, имеющий сглаженные углы и гляцевую вставку, обрамляющую дисплей.

Главный орган управления — чувствительный к нажатиям экран с широкоформатным разрешением (800×480 точек) и диагональю 5 дюймов. Досто-



инства высокого разрешения — четкое изображение, а также более комфортная работа с интерфейсом программы навигации.

Углы обзора неплохие, во всяком случае по горизонтали, вертикальные существенно хуже. На солнце дисплей остается вполне читаемым во многом благодаря отличной яркости подсветки, имеющей 10 градаций регулировки. Правда, для смены уровня подсветки придется заходить в меню настроек, что не слишком удобно.

А вот чувствительность резистивного датчика не порадовала. Увы, управляться с устройством лучше прилагаемым стилусом, благодаря чему явно недостаточно даже для навигации по меню.

Аппаратная платформа выполнена на базе 500-МГц SiRFatlas IV. Приятным дополнением служат 128-Мбайт ОЗУ и 4-Гбайт память для хранения данных. Все это обеспечивает неплохую скорость работы, по крайней мере, в навигационной программе.

Есть и GSM-модуль, причем в модели уже установлена SIM-карта со специальным тарифом для выхода в Интернет. Кстати, можно использовать радиомодуль, чтобы звонить или отправлять текстовые сообщения. Для этого предусмотрена встроенная система громкой связи. Если навигатор расположен на расстоянии не более 50 см от пользователя, телефонный разговор не доставляет каких-либо неудобств.

ла не вызывают никаких нареканий.

Для поддержки возможности автономной работы в аппарате установлен съемный Li-Pol аккумулятор емкостью 1300 мА·ч, от одного заряда которого навигатор может функционировать около 2 ч.

Что же, тестирование завершено, пора подводить итоги. Несмотря на то что абсолютно все проверенные образцы отлично справлялись со своими основными обязанностями по прокладке маршрута и определению местоположения, больше других нам понравился GlobusGPS GL-850, который и стал выбором нашей редакции. Ну а «Лучшая покупка», на наш взгляд, достанется Mio Moov M400: ведь за относительно невысокую цену потребитель получает качественно выполненный аппарат с отличными техническими характеристиками. ■

Кстати, есть простейшая адресная книга и история звонков.

Для навигации Shturmann Link 500 использует 64-канальный GPS-приемник SiRFatlas IV со встроенной антенной. «Холодный» старт занимает около 3 мин, тогда как в дальнейшем время поиска спутников сокращается до нескольких секунд, причем ни точность ориентирования, ни стабильность приема сигнала

plus tek
www.plus tek.com/ru

SMARTOFFICE PS406/PS406U

Иновационное решение сканирования документов для Вашего бизнеса

- Автоматический выбор области сканирования
- Автоматический ограничитель размера
- Удаление пустых страниц
- Удаление нежелательных цветов

- Двустороннее цветное сканирование (40 листов в минуту)
- Автоподатчик на 100 листов
- Сканирование визитных и пластиковых карточек
- Сканирование в PDF файл
- Модель PS406U оснащена ультразвуковым датчиком двойного захвата

MICS
distribution company www.mics.ru
Дистрибуторская компания MICS
Телефон (495) 795-09-98 Факс (495) 783-36-77

Реклама

Немного о фотопечати

Получивший некоторое время назад бурное развитие рынок домашней фотопечати, увы, в последние годы находится далеко не в лучшем состоянии. По большей части виной тому массовое распространение фотолабораторий, заметно опустивших цены. К примеру, в среднем по Москве стоимость печати одного фотоснимка в них составляет около 3,5 руб., в регионах же цены несколько выше. — *Александр Динаев*

Однако многие энтузиасты все же продолжают периодически выводить дома свои фотографии. И причин тому может быть великое множество, в частности удаленность от фотолабораторий, необходимость срочно напечатать какой-либо снимок для любимой тещи или просто желание сохранить конфиденциальность.

Рассмотрим ситуацию на рынке. Собственно цифровая домашняя фотопечать изначально держалась на двух технологиях — струйной и термосублимационной. Первую можно назвать универсальной благодаря тому, что струйные устройства позволяют выводить не только фото, но и разнообразные документы различных форматов. Робкие попытки производителей выпускать компактные струйные принтеры, ориентированные только на печать фотографий (HP, Epson, Lexmark), как стало понятно сейчас, потерпели явную неудачу. Новые модели теперь практически не выпускаются, хотя одно время они и пользовались спросом. Их собраты, способные выводить снимки и документы формата А4, находятся в чуть более лучшем положении. Однако производители предпочитают сокращать модельные ряды принтеров, отдавая предпочтение многофункциональным устрой-

ствам. Им гораздо выгоднее продавать сразу по несколько аппаратов в одном, потому что покупатель уже оценил удобства, обеспечиваемые МФУ. Да и бытовавшее некогда мнение, что устройства (принтер, сканер) работают надежнее по отдельности, постепенно уходит в прошлое.

Сублимационные принтеры также находятся не в лучшей форме. Модели, представленные на рынке, легко пересчитать по пальцам. Многих отпугивает высокая цена отпечатков, создаваемых этими устройствами, — в среднем от 10 до 18 руб. за карточку. Да и покупать аппараты, умеющие только печатать снимки, многим не по душе.

Однако после долгих обсуждений мы все же решили рассмотреть те немногие модели струйных и сублимационных принтеров, которые еще остаются на прилавках магазинов.

ментам и отлично справляется со снимками.

Для комфорта пользователя предусмотрены два податчика: кассетный нижний — для офисной бумаги, верхний — для фотоносителей.

В отличие от конкурентов, здесь реализована четырехцветная система печати с пятью отдельными картриджами. Для печати текстов применяется дополнительный пигментный черный краситель, что положительно сказывается на водостойкости. При использовании фирменных чернил и фотобумаги производитель обещает сохранность фотоотпечатков в течение 100 лет.

Качество снимков довольно сильно зависит от выбора носителя. Чем ниже уровень качества фотобумаги, тем явственнее видны отдельные точки изображения. Работает устройство весьма тихо по сравнению с конкурентными

Canon PIXMA IP3600

Компания Canon продолжила этим принтером свою линейку PIXMA. Данное устройство весьма неплохо выводит текстовые доку-



ми аппаратами. Кроме того, в этой модели, как и у многих других устройств серии PIXMA, реализован специальный ночной режим печати. При работе в нем шумовыделение снижается до минимума, правда, скорость также падает.

Цветопередача принтера тяготеет к теплым тонам. Сделанные им фотографии выглядят неплохо. Тестовая полоса показала, что данное устройство успешно справляется с выводом штриховых изображений и мелкого текста на белом фоне, но все-таки немного недотягивает до идеала при печати инверсных шрифтов, набранных мелким кеглем.

HP Deskjet 3000

Хотя это устройство и ориентировано в большей степени на печать документов, оно все же вполне справляется с выводом фотоизображений. Сочетание невысокой цены самого аппарата и его конкурентоспособных характеристик привлекательно для покупателя. Чтобы с ним было удобнее работать, производитель оснастил его адаптером беспроводной сети. Принтер реализует четырехцветную систему печати, использующую два картриджа — черный и цветной со встроенными печатающими головками. Это полезно при небольших объемах печати. Когда модель в основном простаивает без дела, производитель рекомендует не отключать ее от сети, чтобы чернила в головках не засохли. Если же это все-таки случилось, достаточно просто сменить картриджи.

Драйвер печати имеет несколько режимов работы, причем как для начинающих (с минимальным количеством настроек), так и для опытных пользователей.

При печати в черновом режиме принтер не слишком экономит чернила, так что в нем можно выпускать и обычные документы.

Вывод тестовой полосы показал легкое перенасыщение желтого и зеленого цветов. Полученные с помощью



этой модели фотографии в целом выглядят неплохо, однако на плавных тоновых переходах весьма заметна точечная структура.

Картриджи стандартной емкости имеют скромный ресурс, что нелучшим образом отражается на стоимости печати. Однако можно уменьшить издержки, используя чернильницы увеличенного объема.

Epson Stylus Photo T59

Очередное устройство компании Epson ориентировано на творческую аудиторию, печатающую фотографии дома. Аппарат, имеющий проработанный дизайн, удачно вписывается в любой интерьер. Из органов управления на лицевой панели находятся лишь самые необходимые в работе кнопки. В этой модели применена шестицветная система печати

с отдельными картриджами, что положительно сказывается при выводе фото, получающихся не хуже, чем созданные на более ранних моделях фотопринтеров Epson.

Лоток подачи материалов выполнен вполне традиционно и обеспечивает вертикальную загрузку. Кроме того, можно печатать и на CD/DVD. А вот возможность прямой печати с цифровых фотокамер здесь не предусмотрена.

Качество полученных отпечатков на высоте. Точечная структура изображений практически неразличима невооруженным глазом.

Впрочем, не обошлось и без недостатков — имеется небольшой уход в пурпур на конечных фотоизображениях. Черновой режим реализован неплохо — как и положено, экономия чернил налицо, однако и качество почти не страдает.



Canon SELPHY ES40

В этом небольшом принтере реализован термосублимационный метод печати: краситель под действием температуры переносится с ленты картриджа на специальную бумагу. Устройство по несколько раз прогоняет носитель, формируя при каждом заходе один цвет. А потом готовое изображение покрывается глянцевой защитной пленкой, предотвращающей воздействие внешних неблагоприятных условий, например воды.

Как и у предыдущей модели SELPHY ES3, здесь применена нестандартная схема прохождения листа внутри принтера при печати — он двигается снизу вверх. Это, безусловно, экономит место на рабочем столе.



Принтеры с функцией печати фотографий

Модель	Технология печати	Разрешение, тнд	Диагональ экрана, дюймы	Считыватель карт памяти	Соединение с ПК	Особенности	Средняя цена устройства/фотоотпечатка формата 10x15 см, руб.	Итоговая оценка, баллы ¹
Epson Stylus Photo T59 	Струйная	5760×1140	0	0	●	Печать на CD/DVD	4900/4,9	85
Canon SELPHY ES40 	Сублимационная	300×600	3.5	Memory Stick/SD/MMC/CompactFlash/xD Card	●	PictBridge, Bluetooth (опционально)	6200/13	80
Canon PIXMA iP3600	Струйная	9600×2400	0	0	●	PictBridge	3200/5,7	77
HP Deskjet 3000	Струйная	4800×1200	0	0	●	Wi-Fi	2500/5,8	74
Sony DPP-F800	Сублимационная	Н/д	8	Memory Stick/SD/MMC/xD Card	●	Встроенная память 256 Мб	6800/15	73

¹Составляющие итоговой оценки: функциональные особенности — 20%, качество печати — 30, скорость — 10, удобство эксплуатации и дизайн — 20, соотношение цена/качество — 30%.

Н/д — не документировано.

0 — нет, ● — есть.

Аппарат оснащен системой голосовых подсказок, помогающей неопытным пользователям улучшить результаты своего творчества.

Встроенный дисплей диагональю 3,5 дюйма обладает неплохой цветопередачей и достаточно резво выводит фотографии. Встроенный считыватель карт памяти поддерживает все современные форматы. Меню устройства неплохо оформлено и легко осваивается. Модель обладает широким набором функций по редактированию изображений, есть возможность добавлять разнообразные эффекты, а также рамки и штампы.

Средняя стоимость отпечатка, сделанного на этом принтере, составляет примерно 13 руб. (при покупке набора расходных материалов максимальной емкости на 100 листов, цена которого в магазинах около 1300 руб.).

Формирование отпечатка в среднем занимает 1 мин.

Принтер порадовал превосходным качеством полученных фотографий, показав отличную цветопереда-

Современные принтеры, обладающие лишь функцией печати фотографий, как отдельные устройства переживают не самые простые времена. Однако представленные здесь модели отличаются весьма неплохим качеством выводимых отпечатков и, безусловно, заслуживают внимания покупателя.

чу и очень хорошую проработку полутонов.

Sony DPP-F800

Компания Sony нередко выпускает необычные продукты, вот и этот аппарат не стал исключением. Проанализировав тенденции рынка, производитель оснастил его большим откидным экраном, исполняющим роль фоторамки. Присутствует встроенный мультимедийный считыватель карт памяти, правда, некогда весьма популярный формат CompactFlash он не поддерживает. Чтобы было удобнее работать, его можно подключить к ПК.

При печати устройство довольно сильно шумит. Его ЖК-экран обладает хорошей цветопередачей и не сильно тормозит. Возможен вывод как одиночных изображений, так и нескольких одновременно. Есть установка календаря и часов. Предусмотрено дистанционное управление моделью с помощью пульта ДУ. К недостаткам эргономики следует отнести наличие внешне-

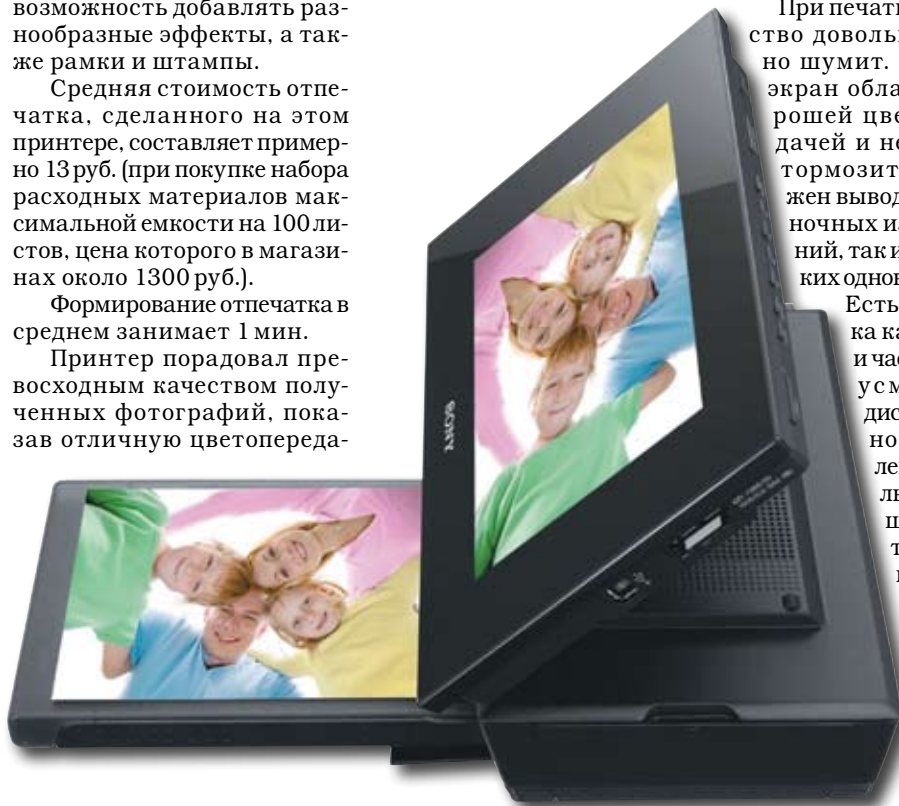
го адаптера питания, требующего дополнительного пространства.

С помощью простого и неплохо структурированного меню можно изменять тон, насыщенность и резкость фотографий.

При печати снимков заметно, что принтер явно перебарщивает с красителем. Они получаются немного перенасыщенными, что сказывается на детализации полученных изображений. В целом их можно оценить на четверку.

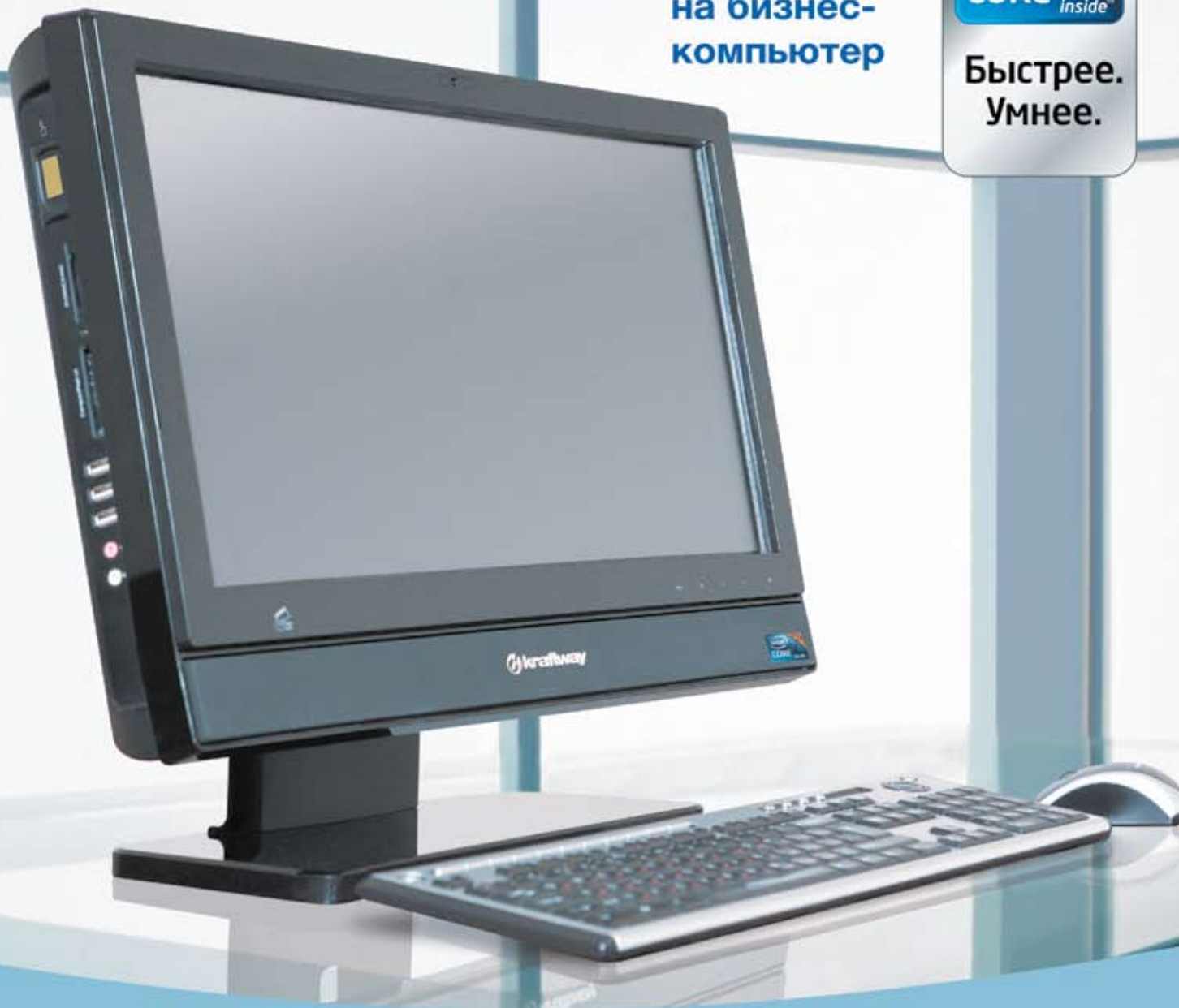
Цена за отпечаток в среднем составляет около 15 руб.

Современные принтеры, обладающие лишь функцией печати фотографий, как отдельные устройства переживают не самые простые времена. Однако представленные здесь модели отличаются весьма неплохим качеством выводимых отпечатков и, безусловно, заслуживают внимания покупателя. Тем, кому требуется компактный фотопринтер, стоит, на наш взгляд, выбрать среди представленных в статье моделей Canon SELPHY ES40, имеющую оптимальное соотношение цена/качество и оснащенную весомым набором функций. Она-то и получила значок «Лучшая покупка». Если же предстоит печатать не только фотографии, но и документы, стоит обратить внимание на шестичетную модель Epson Stylus Photo T59 — у нее значок «Выбор редакции».



НОВЫЙ ВЗГЛЯД

на бизнес-
компьютер



Моноблочный ПК **Kraftway Studio** на базе процессора Intel® Core™ i3

Универсальная защищенная платформа «все в одном»
для решения любых задач. Даже самых нестандартных



Сенсорный
экран



Мультимедиа



Аутентификация



Wi-Fi



Защита
от кражи



Сменные
жесткие диски



Бесшумная
работа



Биометрическая
идентификация



Экономия
электроэнергии

 **kraftway**[®]
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

www.kraftway.ru

Если у вас нет нетбука...

Продолжаем тестировать нетбуки под управлением ОС Windows 7. — **Вадим Логинов**

Похоже, что рынок нетбуков сейчас насыщен, как никогда. Многие производители ведут счет своих моделей уже на десятки, продолжают появляться и новые игроки, хотя общая концепция устройства до сих пор осталась неизменной — маленький компьютер с ограниченными возможностями. Впрочем, конечно, определенный прогресс есть: увеличивает объем жестких дисков, выходят очередные чипсеты... Вот только как убедить потребителя, что ему необходим именно новый аппарат, если он практически ничем не отличается от старого, приобретенного год назад? Конечно, настоящих технофилов убедить не нужно — они с нетерпением ждут появления свежих устройств, а вот у рядовых пользователей и так уже есть все необходимое: WiMAX из разряда диковинок перешел в категорию привычных сервисов, 3G-модемы продаются в каждом салоне связи «на сдачу»... В общем, завоевать сердца и кошельки покупателей с каждым годом становится все сложнее.

Тем не менее сложившаяся ситуация подстегивает производителей на поиски новых решений — в плане дизайна, эргономики и снижения энергопотребления. Конечно, развитие класса ультрамобильных ПК сейчас происходит куда медленнее, чем шло пару лет назад, к тому же солидную долю этого рынка отвоевали интернет-планшеты и другие гаджеты, но все же оно имеет место. Подтверждением тому стало появление новых моделей, пять из которых мы и решили протестировать.

HP Mini 110-3101ER

Этот аппарат стал продолжением некогда популярного Mini 110. При его разработке HP постаралась учесть все недостатки предыдущего, оставив нетронутыми лишь классический дизайн и удобную клавиатуру. По сути, HP Mini 110-3101ER — ультрапортативный ПК, предназначенный для решения большинства повседневных задач.

Дизайн модели выполнен в характерном для компании деловом стиле. Корпус имеет стандартные формы — скругленные углы, выпуклые внешние

поверхности и плоские внутренние. Естественно, в облике устройства преобладают глянец и обилие пластика. Это не очень практично, ведь при повседневном использовании на корпусе очень быстро появляются не только отпечатки пальцев, но и мелкие царапины.

Клавиатура выполнена в стиле, присущем бизнес-моделям HP, — широкие кнопки с минимальными зазорами, отличные тактильные ощущения и стандартная раскладка. Правда, не очень понравилось, что все надписи на клавишах выполнены одним цветом, английская и русская раскладки различаются только разными шрифтами. Зато с расположением кнопок все в порядке, они находятся на своих законных местах. Это позволяет переходить на печать слепым методом без адаптации. В общем, набор текста на устройстве вполне комфортен.

Довольно широкая сенсорная панель немного утоплена в корпус. Поверхность ее также не вызывает негативных эмоций — она слегка шероховатая, поддерживается MultiTouch, чувствительность и реакция на прикосновения в норме. А вот «мышинные» кнопки не понравились — они срабатывают только при нажатии точно в центр.

Экран, оснащенный светодиодной подсветкой, имеет практичную матовую поверхность, защищающую от попадания бликов от ярких источников освеще-



нения. Запаса яркости более чем достаточно, чтобы преодолеть пагубное влияние солнечного света, да и горизонтальные углы обзора довольно велики. Разрешение матрицы стандартно для нетбуков — 1024×600 точек.

Аппарат построен на базе платформы Intel Pine Trail-M, основанной на процессоре Atom N455, — одноядерное решение, поддерживающее технологию Hyper-Threading. Отличительной особенностью этих ЦПУ является использование памяти типа DDR3, но в HP Mini 110-3101ER установлен модуль предыдущего стандарта DDR2 объемом 2 Гбайт.

Графическая подсистема состоит из встроенного в процессор чипа GMA 3150, работающего на частоте 400 МГц. Поддерживаются DirectX 9, Vertex Shader 3.0, Pixel Shader 2.0, а также аппаратное ускорение MPEG-2 и VLD.

Время автономной жизнедеятельности ограничено примененной в аппарате 6-ячеечной батареей емкостью 5000 мА·ч, что позволяет рассчитывать на длительное время автономной работы. Наши испытания это подтвердили. Так, в режиме чтения аппарат продержался без подзарядки в течение 8,5 ч, тогда как повышенная производительность сократила этот показатель до 4 ч.

Acer Aspire One 522-C58kk



Пожалуй, компания Acer — один из наиболее плодотворных игроков на рынке нетбуков. Ее изделия появляются с регулярностью, достойной подражания. На сей раз она представила модель Aspire One 522-C58kk, выполненную на базе новой платформы AMD Brazos и являющуюся, по словам разработчиков, прямым конкурентом продукта Intel.

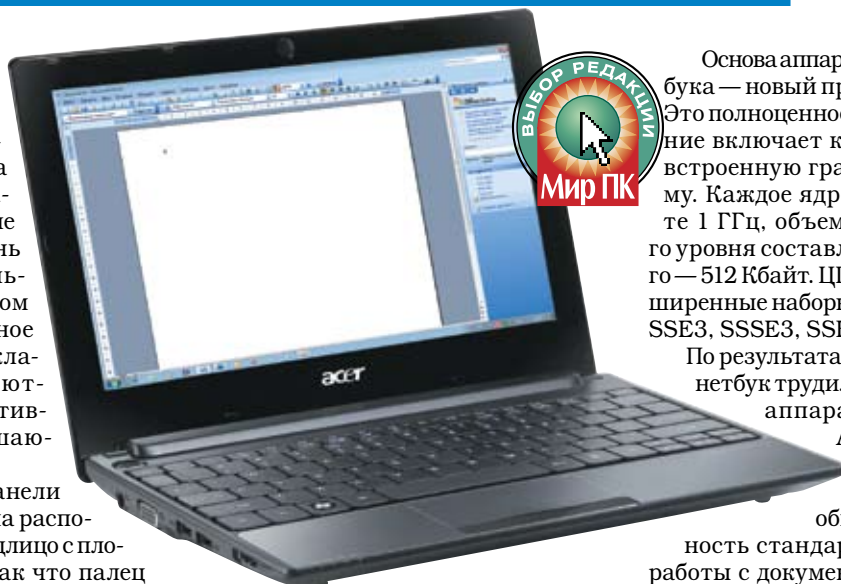
Новый аппарат выглядит гораздо симпатичнее устройств предыдущего поколения. Над материалами корпуса хорошо поработали, хотя стоит признать, что глянцевая черная верхняя крышка оказалась довольно маркой. Зато внутренняя поверхность матовая, так что она не притягивает к себе грязи и прочих «следов бытования».



Клавиатура вполне урядная. Кнопки не очень большие, но и не меньше, чем у других 10-дюймовых моделей. Раскладка хорошая, а вот реализация стрелочных кнопок не совсем удачна — они очень маленькие, поэтому пользоваться ими не слишком удобно. Зато все остальное в полном порядке: ход у клавиш большой, нажимаются они с хорошим сопротивлением и четким завершающим кликом.

Размеры сенсорной панели составляют 76×35 мм. Она расположена практически заподлицо с плоскостью рабочей зоны, так что палец периодически выходит за рамки манипулятора. За деятельность «мышинных» кнопок отвечает кнопка-качалка, нажимающаяся мягко и практически бесшумно. Сенсорная панель, естественно, поддерживает технологию множественных прикосновений.

И глянецовый дисплей, и пластик вокруг него отличаются повышенной маркостью. Несмотря на то что картинка





получается неплохая, запас по яркости невелик, поэтому при солнечном свете экран сильно блекнет. Зато разрешение матрицы порадовало — 1280×720 точек. Это позволяет разместить на дисплее гораздо больше информации, чем при стандартных для нетбуков 1024×600 точек. Все отлично видно, текст четкий, хорошо читаемый.

Основа аппаратной платформы нетбука — новый процессор AMD Fusion. Это полноценное двухъядерное решение включает контроллер памяти и встроенную графическую подсистему. Каждое ядро работает на частоте 1 ГГц, объем кэш-памяти первого уровня составляет 64 Кбайт, второго — 512 Кбайт. ЦПУ поддерживает расширенные наборы команд MMX, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4A.

По результатам наших испытаний, нетбук трудился чуть быстрее, чем аппараты, оборудованные Atom N450, и немного медленнее, чем модели с Atom N550. В общем, производительность стандартная, ее хватит для работы с документами, веб-серфинга и других несложных задач. Зато видеоподсистема порадовала — полученные результаты превосходят интегрированные решения Intel. Конечно, серьезную графику аппарат не потянет, но старые игрушки пойдут на ура. Кроме того, AMD Radeon HD 6250M содержит видеodeкодер UMD3, поддерживающий аппаратное декодирование MPEG-2, H.264, VC-1, DivX, XviD и MPEG-4 Part 2. Следова-

Характеристики нетбуков

Модель	Оценка «Мира ПК», баллы	Процессор	ОЗУ, Мбайт	Объем жесткого диска, Гбайт	Диагональ дисплея, дюймы/ разрешение, точки	Графический адаптер	Емкость батареи, мА·ч	Операционная система	Размеры, мм	Масса, г	Цена, руб.
Acer Aspire One 522-C58kk 	95	1-ГГц AMD C50	2048	320	10,1/1280×720	AMD Radeon HD 6250M	4400	Windows 7 «Начальная»	260×183×27	1300	11 200
ASUS Eee PC 1015PED	95	1,66-ГГц Intel Atom N455	2048	250	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	4400	Windows 7 «Начальная»	262×178×36	1100	12 000
ASUS Eee PC 1018P (№ 12/10)	95	1,83-ГГц Intel Atom N475	2048	250	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	6000	Windows 7 «Начальная»	262×179×22	1100	17 300
Samsung N350-JA03 	95	1,66-ГГц Intel Atom N455	2048	250	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	2950	Windows 7 «Начальная»	262×185×28	1200	14 000
Sony VPC-M12M1R	92	1,83-ГГц Intel Atom N470	1024	250	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	3300	Windows 7 «Начальная»	268×182×32	1350	16 500
Lenovo IdeaPad S10-3S (№ 12/10)	92	1,66-ГГц Intel Atom N455	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	5200	Windows 7 «Начальная»	270×168×29	1250	13 500
HP Mini 110-3101ER	92	1,66-ГГц Intel Atom N455	2048			Intel GMA 3150	5000	Windows 7 «Начальная»	268×194×32	1340	11 300
Samsung NP-NF110 (№ 12/10)	92	1,66-ГГц Intel Atom N455	1024	2,5 SATA/250	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	5200	Windows 7 «Начальная»	275×188×25	1280	12 500
Acer Aspire One D260 (№ 12/10)	90	1,66-ГГц Intel Atom N455	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	4240	Windows 7 «Начальная»	260×183×27	1400	12 800
HP Compaq Mini CQ10 (№ 12/10)	90	1,66-ГГц Intel Atom N450	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	2400	Windows 7 «Начальная»	268×194×32	1230	11 500
ViewSonic VNB 106 (№ 12/10)	90	1,66-ГГц Intel Atom N450	1024	2,5 SATA/160	10,1/1024×600	Intel GMA 3150	4400	Windows 7 «Начальная»	266×182×25	1260	Не определена

тельно, с проигрыванием видеofilьмов 1080i никаких проблем не возникает, а загрузка процессора при этом не превышает 40—50%.

Понравилось и время автономной работы. Так, при максимальных яркости и загрузке процессора оно составило чуть меньше 4 ч, тогда как в режиме чтения нетбук проработал почти 8,5 ч.

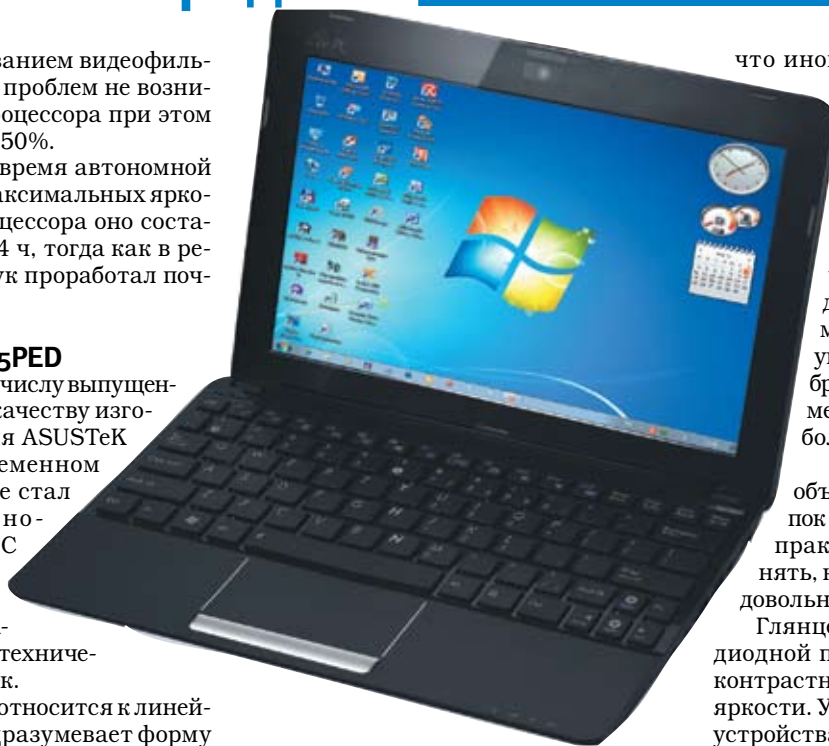
ASUS Eee PC 1015PED

Безусловно, и по числу выпущенных моделей, и по качеству изготовления компания ASUSTeK лидирует на современном рынке нетбуков. Не стал исключением и новый аппарат Eee PC 1015PED — он отличается изысканным дизайном и сбалансированностью технических характеристик.

Это устройство относится к линейке Seashell, что подразумевает форму корпуса, схожую с морской ракушкой. Матовый черный пластик имеет специальное покрытие Infusion, обладающее повышенной стойкостью к царапинам. Крышка практически не прогибается, все части корпуса отлично подогнаны друг к другу. Впрочем, покрытие верхней крышки как магнит притягивает к себе отпечатки пальцев, поэтому всего через несколько минут использования новенький нетбук приобретает несколько потертый вид.

Результаты тестирования

Модель	MobileMark 2007, время автономной работы, мин		3DMark06, баллы	PCMark Vantage, баллы				
	Чтение	Производительность		Система	Память	Игровые приложения	ТВ и видео	Жесткий диск
Acer Aspire One 522-C58kk	506	235	1252	1511	472	804	865	3814
ASUS Eee PC 1015PED	415	208	185	1431	468	649	875	3883
ASUS Eee PC 1018P (№12/10)	490	310	166	1428	445	652	868	3915
Samsung N350-JA03	415	175	172	1434	482	611	870	3871
Sony VPC-M12M1R	325	118	160	1452	401	605	872	3832
Lenovo IdeaPad S10-3S (№12/10)	448	280	162	1328	433	592	874	3695
HP Mini 110-3101ER	503	245	174	1324	432	571	831	3688
Samsung NP-NF110 (№12/10)	395	336	155	1321	432	560	829	3679
Acer Aspire One D260 (№12/10)	429	285	163	1318	441	565	831	3712
HP Compaq Mini CQ10(№12/10)	214	132	152	1285	410	546	826	3728
ViewSonic VNB 106 (№12/10)	185	118	154	1279	407	542	812	3734



В устройстве применена клавиатура, размеры которой составляют 92% от стандартной. Конечно, кнопки немного меньше, чем на обычном ноутбуке, но печатать на ней достаточно удобно. Ход клавиш небольшой, но нажатия четкие и уверенные, поэтому набор электронных писем или редактирование документов никаких проблем не вызывают. Раскладка хорошая, хотя и не без недостатков — стрелочный блок находится прямо под клавишей <Enter>

что иногда приводит к ее случайному нажатию.

Довольно большая сенсорная панель производства компании Synaptics, использованная в модели, позволяет применять так называемый MultiTouch. Значит, нужно выполнять определенные движения пальцами для того, чтобы, к примеру, увеличить или уменьшить изображение, вызвать контекстное меню или быстро прокрутить большой объем текста.

Левая и правая клавиши объединены в качельку, ход кнопки мягкий, а вот обратная связь практически отсутствует — понять, нажата ли кнопка, зачастую довольно проблематично.

Глянцевый экран снабжен светодиодной подсветкой. Он достаточно контрастный и с хорошим запасом по яркости. Углы обзора стандартны для устройства данного класса. Они менее комфортны, нежели у старших братьев, но изображение остается читаемым практически при любом положении дисплея.

Как и большинство других современных нетбуков, данное устройство базируется на платформе Intel Atom N455 (одно ядро, два потока, 1,67 ГГц, кэш L2 объемом 512 Кбайт). Его конфигурацию можно назвать стандартной — 10,1-дюймовый дисплей, 2048-Мбайт память типа DDR3-1333, 250-Гбайт жесткий диск с интерфейсом SATA, VGA-камера. В принципе ничего необычного.

Время автономной работы традиционно велико. Благодаря 6-ячеечной батарее емкостью 4400 мА·ч устройство может продержаться без подзарядки около 7 ч в режиме чтения и 3,5 ч при максимальной загрузке. Результат хотя и не выдающийся, все же довольно неплохой.

Samsung N350-JA03



Вне всяких сомнений, компания Samsung — один из немногих производителей, уделяющих максимум внимания рынку нетбуков. Линейки постоянно обновляются и дополняются, и хотя возможности данной категории мобильных компьютеров крайне ограничены, новые модели появляются довольно часто.

Как и другие изделия компании, нетбук выглядит просто превосходно. Крышка из текстурированного пластика с закругленными краями и никакого глянца — очень красиво и практичное решение. Как отмечает производитель, покрытие весьма устойчиво к царапинам и отпечаткам. Впрочем, с последним мы позволим себе не согласиться — каких бы то ни было улучшений в этом плане не замечено. Увы,

досаждающие пятна по-прежнему остаются буквально от каждого прикосновения.

Стоит признать, что, несмотря на примененный производителем обычный пластик, качество сборки находится на очень высоком уровне. Все детали подогнаны друг к другу просто идеально, нет никакого люфта или скрипа.

Клавиатура простирается от края до края, кнопки довольно большие, поэтому пользоваться ей весьма удобно. Раскладка стандартная, все клавиши на своих местах. Обе <Shift> крупные, а вот стрелки курсора мелковаты, к ним придется привыкать.

Все клавиши отличаются коротким упругим ходом и отчетливым откликом, набирать текст очень комфортно.

Поверхность сенсорной панели матовая, с хорошей чувствительностью. Зоны прокрутки никак не обозначены, хотя и присутствуют, а «мышинные» клавиши заменяет своеобразная качелька. Нажимается она легко, вот только давить приходится строго по краям.

Экран с антибликовым покрытием демонстрирует яркую картинку с живыми цветами. Он достаточно контрастный и с хорошим запасом по яркости. Углы обзора стандартны для устройства данного класса — они менее комфортны, нежели у старших братьев, но изображение остается читаемым практически при любом положении дисплея.

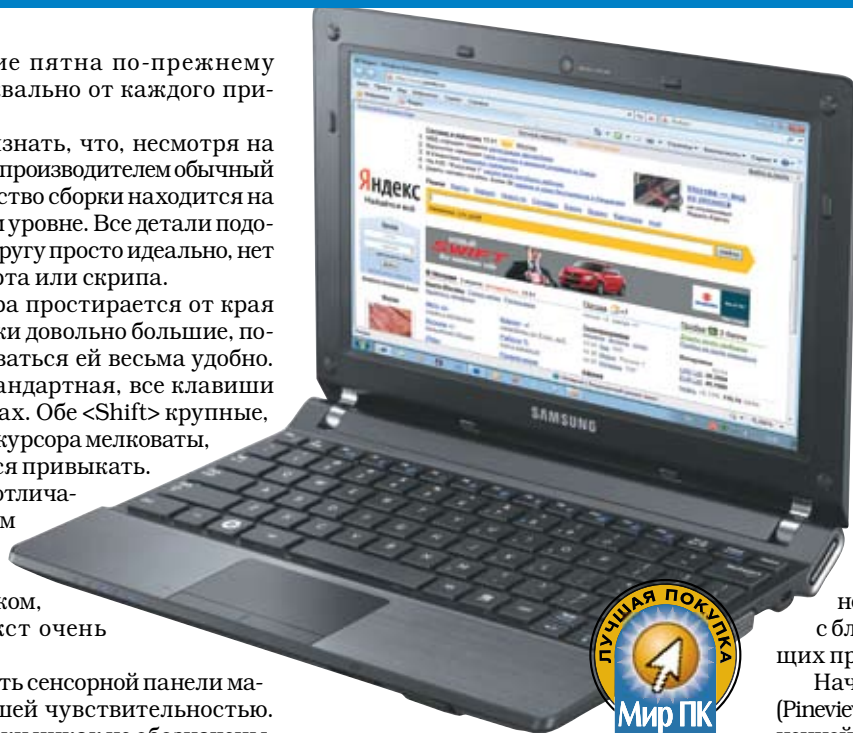
Аппарат укомплектован 3-секционным Li-Ion аккумулятором номинальной емкостью 2950 мА·ч. Незвизира на скромные значения в режиме максимальной производительности, нетбук проработал чуть меньше 3 ч, тогда как при минимальной нагрузке это время увеличилось до 7 ч с небольшим.

Sony VPC-M12M1R

Компания Sony всегда отличалась чрезвычайно качественными и дорогими моделями ноутбуков. Ее логотип на верхней крышке традиционно подражает высокому общественному статусу владельца аппарата.

Вот и в данном случае, несмотря на сдержанный дизайн, устройство выглядит весьма достойно.

Крышка нетбука выполнена из перламутрового матового пластика, изменяющего оттенки в зависимости от того, с какой сто-



роны на него посмотреть. Материал очень практичен, отпечатков пальцев на нем не остается. Внутреннее оформление также на высоте — отличная эргономичность и великолепное качество сборки доставят владельцу немало приятных минут.

Клавиатура стандартная, она насчитывает 82 довольно большие клавиши. В результате даже пользователи с крупными пальцами не будут испытывать неудобства при наборе текста. Матовые кнопки весьма комфортны, тактильные ощущения выше всяких похвал.

Сенсорная панель также оставляет самое хорошее впечатление. Она довольно просторная, а утилита Synaptics позволяет не только регулировать чувствительность в зависимости от личных предпочтений владельца нетбу-

ка, но и допускает так называемое «многопальцевое» позиционирование.

Качество стереодинамиков, расположенных над клавиатурой, оказалось на удивление неплохим. Конечно, о базах речи не идет, зато средние и высокие частоты воспроизводятся без нареканий, особенно если учесть размеры данного аппарата.

Глянцевый экран с диагональю 10,1 дюйма обладает разрешением 1024×600 точек. Яркость очень высокая, контрастность и цветопередача также имеют одни из лучших значений. Кстати, хотя экран и глянцевый, при работе рядом с окном не наблюдалось никаких проблем с бликами и отражением окружающих предметов.

Начинка стандартная: Atom N470 (Pineview) — одноядерное решение с сохраненной технологией виртуальной многопоточности Hyper-Threading, построенное по нормам 45-нм техпроцесса. Объем памяти невелик — 1024 Мбайт, зато есть полный набор беспроводных интерфейсов — Wi-Fi b/g/n и Bluetooth.

Батарея нетбука представляет собой 6-ячеечный аккумулятор емкостью 3300 мА·ч. Он способен «прокормить» устройство в течение 5,5 ч в режиме чтения и около 2 ч — в режиме максимальной производительности. Увы, результат не самый лучший.

Итак, протестировав пять новых устройств, мы убедились, что все они обладают совершенным дизайном и отличными техническими характеристиками. Вот только есть ли смысл менять старый нетбук на новый? По сути, единственные изменения — новые наборы микросхем и операционная система. Так что если ваш старый аппарат еще очень даже ничего, подобная замена по большому счету экономически нецелесообразна. Однако если вы по каким-то причинам еще не обзавелись нетбуком, то, естественно, внимание стоит обратить именно на новые модели.

Что же касается наших рекомендаций, то «Выбор редакции» пал на Acer Aspire One 522-C58kk, обладающий отличной видеоподсистемой и неплохой эргономичностью. А вот «Лучшей покупкой» мы посчитали Samsung N350-JA03 — весьма интересный аппарат, вполне заслуживающий внимания потенциальных покупателей. ■



Новейшие системные платы GIGABYTE на базе чипсетов Intel® 6-й серии (степпинг B3)

Компания GIGABYTE TECHNOLOGY Co., Ltd, ведущий производитель системных плат и других ключевых компонентов для настольных ПК, выпустила линейку полностью обновленных системных плат на базе чипсетов Intel® 6-й серии (степпинг B3).



Для новой серии был разработан новый дизайн печатной платы и внесены изменения в наименование продуктов. В названии всех изделий появился индекс "B3". Например, системная плата GA-P67A-UD7 заменена на GA-P67A-UD7-B3, а GA-H67A-UD3H – на GA-H67A-UD3H-B3. Новое наименование модели хорошо заметно на коробке, печатной плате, в настройках BIOS на этапе загрузки ПК, а также легко идентифицируется средствами фирменной утилиты GIGABYTE 6 Series SATA Check и специализированной утилиты CPU-Z.

Утилита GIGABYTE 6 Series SATA Check

Для удобства пользователей, компания GIGABYTE выпустила простую и удобную утилиту GIGABYTE 6 Series SATA Check, которая помогает выявить работоспособные SATA-порты интерфейса SATA 3.0 (разъемы белого цвета), что необходимо при наличии обнаруженной ошибки в дизайне чипсетов Intel® 6-й серии (микроархитектура Sandy Bridge, степпинг чипсета B2). Кроме того, она выдает рекомендацию воздержаться от подключения дисковых и оптических накопителей к подверженным выявленной ошибке SATA-портам контроллера Intel PCH.



Утилита GIGABYTE 6 Series SATA Check

В настоящий момент компания GIGABYTE обновила утилиту 6 Series SATA Check, которая теперь способна идентифицировать чипсет и версию степпинга (B2 или B3).

Как определить степпинг чипсета системной платы?

Чтобы определить степпинг чипсета, нужно обратить внимание на название модели системной платы на этапе загрузки ПК (процедура POST).

Кроме того, оформление упаковки системных плат GIGABYTE на базе чипсетов Intel® 6-й серии (степпинг B3) также претерпело изменения. На всех коробках плат новой серии наклеен хорошо заметный логотип "B3 Stepping".

Несомненно, каждый компонент обновленной линейки системных плат на базе чипсетов Intel® 6-й серии (степпинг B3) подобран для реализации единственной цели – добиться исключительной производительности и точности вычислений. Данные изделия полностью совместимы с процессорами семейства Intel® Core™ второго поколения, а уникальные фирменные технологии GIGABYTE – Ultra Durable 3™ и Dual CPU Power обеспечивают исключительную надежность и впечатляющее быстродействие системы.



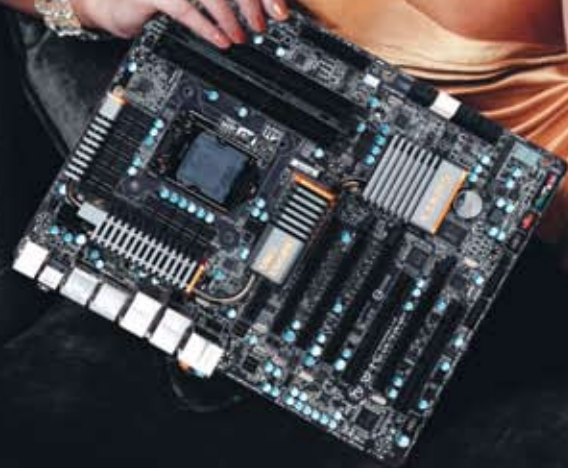
Список авторизованных дилеров:

Москва: НИКС – Компьютерный Супермаркет (495)974-33-33, Ф-Центр (495) 925-64-47, Netlab (495)784-64-90, Форум (495)775-775-9. Санкт-Петербург: Кей (812)074, Компьютерный Мир (812)333-00-33, Рик Компьютерс (812)327-34-10, Юлмарт (812)334-99-39. Нижний Новгород: Домашний компьютер (831)411-87-87. Ростов-на-Дону: КораллМикро (863)290-45-90. Волгоград: Sunrise (8442)23-05-25, Formoza (8442)26-51-50. Краснодар: Владос (861)210-10-01, SNR (861)210-00-66. Казань: Melt (843)264-25-84. Самара: Прагма (8462)701-701. Саратов: КомпьюМаркет (8452)52-42-19, ATTO (8452)444-144. Воронеж: Сани (4732)54-00-00. Екатеринбург: Трилайн (343)378-70-70, Спейс (343)371-36-

Все товарные знаки и логотипы принадлежат их законным владельцам. Изображения могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания GIGABYTE не несет ответственности за нестабильную работу системы или повреждение компонентов в результате "разгона" (режим Overclocking).

GIGABYTE™

Лидер инновационных технологий



Питание процессора ПО МАКСИМУМУ



Новые системные платы GIGABYTE 6-серии (степпинг B3). Убедись сам!



H67M-D2-B3



P61-USB3-B3



H61M-USB3-B3



H61M-D2-B3

90. Уфа: КЛАМАС (347)291-21-12. Тюмень: Арсенал+ (3452)46-47-74. Челябинск: Spark Computer (351)775-19-19. Владивосток: ДНС (4232)30-04-54, А11 (4323)20-50-20, Кыю (4232)22-17-07. Новосибирск: Level (383)212-00-05; ГОТТИ (383)362-00-44; Техносити (383)212-53-53. Красноярск: СтарКом (391)249-11-11. Томск: Стек (3822)554-554. Кемерово: Компьютерные Системы (3842)588588. Омск: РИТМ-маркет (3812)23-05-05.

www.gigabyte.ru

Монохромные многофункциональные устройства для дома и малого офиса

Современные МФУ существенно облегчают труд рядового пользователя, предлагая не только обычные офисные функции по выводу на печать документов, сканированию и копированию, но и расширенные сетевые возможности, позволяющие интегрировать их в домашнюю сеть.

За время, прошедшее с момента нашего прошлого тестирования, каких-либо серьезных изменений на рынке МФУ для дома и малого офиса не произошло. У большинства представленных здесь моделей цена за отпечаток по-прежнему колеблется в пределах 3—4 центов.

Мы рассмотрим несколько таких устройств.

HP LaserJet Pro M1212nf MFP



Компания HP не перестает выпускать новые модели МФУ. Ее очередное устройство можно назвать весьма компактным. При этом оно предоставляет покупателю все необходимые в работе функции. Качество сборки на высоте, ничего не шатается и не люфтит. Для соединения с ПК аппарат использует подключение по интерфейсу USB 2.0, возможности сетевого применения также предусмотрены. Органы управления передней панели можно было бы сделать и покрупнее.

Передняя крышка исполняет роль лотка для бумаги, что менее практично, нежели кассетный вариант, да и больше пыли попадает в устройство. Через драйвер принтера можно заказать расходные материалы к данному аппарату (потребуется подключение к Интернету). Правда, в автоматическом режиме фирменная система SureSupply выдавала ошибку, а в ручном найти именно эту модель весьма хлопотно. Аппарат оснащен устройством автоматической подачи документов, значительно облегчающим жизнь при копировании и сканировании больших объемов. Крышка сканирующего блока не приподнимается, что не слишком удобно при работе с объемными материалами.

Панель управления устройством откидная, благодаря чему оно в нерабочем состоянии занимает меньше места. На корпусе предусмотрена специальная кнопка выключения питания, а для удобства переноса аппарата в его нижней части сделаны выемки. Крепление кабелей питания и данных можно было сделать угловым, а так место теряется впустую.

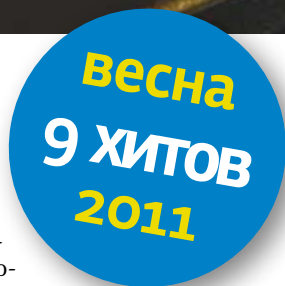
Для сканирования использован КДИ-модуль (контактный датчик изображения) с оптическим разрешением 1200×1200 точек. При сканировании тестовой шкалы IT-8 имеет место небольшой сдвиг по зеленому и голубому цветовым каналам.

В качестве приятного офисного дополнения есть встроенный факсимильный аппарат, позволяющий принимать и отправлять факсовые сообщения, причем как в черно-белом, так и в цветном режиме. Кстати, в случае, если в лотке закончилась бумага, МФУ и здесь поможет — он способен хранить в памяти до 500 стр.

Драйверы печати и сканирования выполнены традиционно, при работе никаких проблем с ними не возникает. Качество вывода документов вполне приемлемое. Если печатать в экономичном режиме, контрастность уменьшится примерно на 30%.

В комплект поставки, наряду с самим устройством, входит картридж, рассчитанный на получение 1600 отпечатков, что не так уж и мало по сравнению с моделями других производителей. К тому же и цена его не слишком высока — стоимость одного отпечатка не превышает 3,7 цента.

— Александр Динаев





Canon i-Sensys MF4430

Эта модель компании Canon, несомненно, подойдет тем, кто решил обустроить свой домашний офис. Как и полагается, ее можно использовать как при подключении к ПК, так и в автономном режиме. Она имеет весьма необычный дизайн с изогнутыми гранями. Лотки, как и крышка модуля автоматической подачи документов (АПД), сделаны откидными. Встроенный двухцветный дисплей радует глаз приятной подсветкой.

К недостаткам следует отнести весьма тяжеловесный драйвер, который в случае потери сопроводительного диска придется переписать с сайта производителя. В качестве сканирующего блока здесь, как принято, использован модуль КДИ, что обуславливает небольшую глубину резкости и непостоянство цветовых характеристик. Впрочем, для сканирования фотографий он и не предназначен, а для офисных работ вполне сгодится.

Сканер порадовал весьма высокой скоростью, вот только был бы он не-



много менее шумным. При сканировании тестовой шкалы IT-8 заметен сдвиг по зеленому цветовому каналу. А вот по скорости копирования эта модель стала лидером — чтобы сделать копию, ей требуется всего 10 с. При сканировании толстых книг заметных проблем не возникает, поскольку хорошее прижатие обеспечивает тяжелая крышка, в которую встроен модуль АПД. Работает он вполне прилично, заметно ускоряя обработку листовых документов (копирование пятистраничного документа занимает 30 с), главное, не вставлять мятые оригиналы, иначе, как говорится, можно остаться у разбитого корыта.

Крышка устройства приподнимается на несколько сантиметров, что удобно. Драйвер сканера радует проработанностью и многообразием настроек.

Принтер МФУ также оказался на удивление быстрым: первый отпечаток выходит



примерно за 9 с, а пять страниц — за 22 с. Черновой режим печати реализован неплохо: обеспечивается приемлемое качество при разумной экономии тонера.

Тонер-картридж имеет среднюю емкость на 2000 отпечатков при довольно высокой цене (80 долл.), что не самым лучшим образом отражается на стоимости отпечатка.

Panasonic KX-MB2020 RU

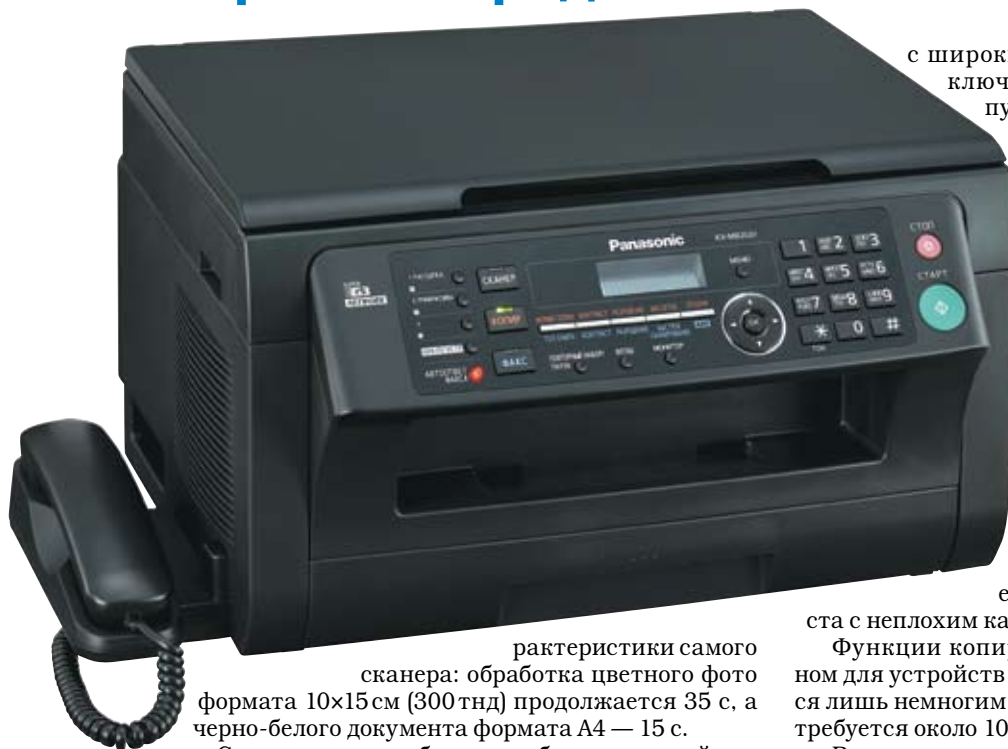
Фирма Panasonic продолжает продвигать на российский рынок свои МФУ. Обсуждаемая здесь модель внешне выглядит привлекательно — качество сборки на высоте, все элементы хорошо подогнаны. Она обеспечивает весьма широкие возможности печати, сканирования и копирования. Присутствует и функция отправки факсовых сообщений, дополненная в комплекте поставки проводной телефонной трубкой. Есть и встроенный сетевой интерфейс. Предусмотрел производитель и кнопку отключения питания.

При сканировании объемных материалов крышку планшета можно немного приподнять. Для подачи бумаги в нижней части устройства имеется кассета, вмещающая 250 листов. Не слишком удобно реализован выходной лоток — чтобы его удлинить до приемлемой величины, необходимо использовать пластиковую вставку.

Аппарат поставляется с урезанным стартовым тонер-картриджем, рассчитанным на 500 отпечатков. Полноценный же, KX-FAT411A (7) на 2000 страниц, обойдется примерно в 50 долл. За счет чего данная модель по стоимости отпечатка явно опережает конкурентов.

Следует отметить, что фотобарабан здесь выполнен отдельным блоком, поэтому переплачивать не придется. Правда, из-за этого механизм замены тонер-картриджа не самый простой.

Сканер устройства, построенный с применением КДИ-технологии, имеет оптическое разрешение 600 тнд. Он прекрасно подходит для перевода документов в цифровой вид, а вот с графикой дело обстоит не так хорошо. При сканировании с разрешением от 300 тнд шумы на полученных изображениях становятся хорошо заметны. Драйвер сканера выполнен довольно аскетично, присутствуют только самые необходимые в работе настройки. Встроенного автоматического податчика здесь нет, поэтому при обработке листовых оригиналов он немного проигрывает соперникам, имеющим таковой. Следует отметить средние скоростные ха-



характеристики самого сканера: обработка цветного фото формата 10×15 см (300 тнд) продолжается 35 с, а черно-белого документа формата А4 — 15 с. Скорость печати близка к обеспечиваемой моделью KX-MB2000 (см. «Мир ПК», №9/10 — для печати пяти страниц ему требуется 25 с).

Samsung SCX-3205W

Над дизайном и внутренним наполнением этой модели компания Samsung серьезно поработала, и в итоге она получилась привлекательной внешне, компактной и

с широким функционалом. Все разъемы подключения, спрятанные в углубления корпуса, нигде не выпирают. Имеется и дисплей, правда не отличающийся функциональностью — он служит лишь для выбора количества отпечатков при копировании.

Модель SCX-3205 успешно интегрируется в домашнюю сеть благодаря беспроводному интерфейсу Wi-Fi, который становится популярен в подобных МФУ, причем с возможностью шифрования трафика. Возможно использование и в проводной сети.



Как и у SCX-3200 (см. «Мир ПК», №9/10), здесь в драйвере нет отдельного режима экономии тонера, зато есть специальная кнопка на корпусе. Нажатие ее активирует режим, в котором устройство автоматически печатает по две страницы на одну сторону листа с неплохим качеством.

Функции копирования также выполнены на типичном для устройств такого класса уровне. Копия получается лишь немногим темнее оригинала, на вывод страницы требуется около 10 с.

В качестве сканера использован модуль КДИ, обеспечивающий разрешение 1200 тнд, которого более чем достаточно для офисных нужд. Кстати, сканирование тестовой шкалы IT-8 показало небольшой сдвиг по голубому и зеленому цветовым каналам.

В комплекте с аппаратом поставляется стартовый картридж, рассчитанный на 700 листов. В дальнейшем покупателю придется еще выложить около 65 долл. за картридж MLT-

Монохромные МФУ для дома и малого офиса

Модель	Цена, долл.	Оценка, баллы					Принтер		Автоподатчик сканера, листы	Интерфейсы	Драйверы	Ресурс картриджа	Стоимость отпечатка, центы
		Итоговая ¹	Функциональность	Скорость/качество	Удобство использования	Цена	Максимальное разрешение, точки	Скорость печати стр./мин					
 Brother MFC-7840WR (№4/09)	340	85	85	82/80	90	80	2400×600	22	35	USB, LAN, WLAN, FAX	Win, Mac	1500	3,0
Xerox WorkCentre 3210	330	80	83	77/78	78	80	600×600	24	50	USB, LAN, FAX	Win, Mac, Linux	2000/4100	2,9
Canon i-Sensys MF4430	320	80	80	82/78	77	78	600×600	23	35	USB	Win, Mac, Linux	2100	4,2
 HP LaserJet Pro M1212nf MFP	240	78	79	78/78	77	78	600×600	18	35	USB, LAN, FAX	Win, Mac, Linux	1600	3,7
Samsung SCX-3205W	230	77	79	77/77	78	79	1200×1200	16	Нет	USB, LAN, WLAN	Win, Mac, Linux	1500	4,2
Brother DCP-7040R	230	77	79	75/75	78	79	2400×600	22	35	USB	Win, Mac, Linux	1500, 2600	3,4
Panasonic KX-MB2020 RU	240	75	79	76/73	77	76	600×600	24	Нет	USB, LAN, FAX	Win	2000	2,7
Brother DCP-7030R (№9/10)	230	75	79	75/74	75	77	2400×600	22	Нет	USB	Win, Mac	1500, 2600	3,0
Panasonic KX-MB263 (№4/09)	205	74	70	70/78	70	80	600×600	18	Нет	USB	Win	2000	3,1

¹ Составляющие итоговой оценки: функциональные особенности — 30%, производительность — 30 (скорость и качество), удобство — 20, цена/качество (стоимость отпечатка и оправданность цены устройства) — 20%.



D104S, рассчитанный на 1500 отпечатков. И цену одного отпечатка у этой модели сложно назвать низкой — она составляет 4,2 цента.

Brother DCP-7040R

По своей форме эта модель напоминает предшествующие аппараты того же производителя. Сканирующий блок, как и у остальных обсуждаемых здесь МФУ, построен на базе КДИ-технологии. Этим обусловлены небольшая глубина резкости и непостоянство цветовых характеристик, но для документов такие показатели вполне приемлемы.

Управляющая программа сканера выполнена вполне стандартно для аппаратов Brother — никаких изысков, только основные настройки, необходимые для работы. Возможности устройства дополнены наличием автоматического податчика документов формата А4. Правда, укладывать в него бумагу нужно очень аккуратно, подаваемые образцы должны быть идеально ровными, иначе не избежать замятия. Если рассматри-



вать работу самого сканера, то стоит отметить неплохие скоростные характеристики, не слишком отличающиеся от обеспечиваемых предшественником — DCP-7030R (см. «Мир ПК», № 9/10); для сканирования цветного фото формата 10x15 см (300 тнд) ему необходимо 35 с, а для черно-белого документа размером А4 — 14 с. Сканер аппарата при работе довольно сильно шумит.

В отличие от других устройств начального уровня, представленных в этом обзоре, здесь вместо откидного лотка установлен полноценный касетный податчик на 250 листов. Кроме того, имеется устройство ручной подачи, рассчитанное на работу с материалами плотностью до 163 г/м.

Brother DCP-7040R показал приемлемые скоростные характеристики, составив серьезную конкуренцию продукту, представленному Panasonic. Время выхода первой страницы занимает около 16 с, копирование 10 листов при использовании автоматического податчика — чуть больше 1 мин. В режиме экономии тонера насыщенность отпечатков снижается примерно на 30%, что позволяет неплохо сэкономить.

Как и аппарат Panasonic, эта модель оснащена отдельным фотобарабаном, не совмещенным с картриджем. Причем рассчитан он на 12 000 отпечатков, а стоит около 70 долл. Производитель выпускает к нему картриджи двух видов: стандартной емкости (1500 отпечатков) и повышенной (2600 отпечатков), которые в среднем продаются по 65 и 75 долл. соответственно. А стоимость отпечатка колеблется от 3,4 до 3,6 цента в зависимости от используемого картриджа. С новым устройством пользователь получает стартовый картридж, рассчитанный на 1000 страниц.

Редакция выражает благодарность представителям компаний Hewlett-Packard (www.hp.ru) и Canon (www.canon.ru) за предоставленное для тестирования оборудование. ■

GIGABYTE™

GIGABYTE Booktop™ T1125

СОВЕРШЕННОЕ ТРИЕДИНСТВО

Ноутбук, Планшетный компьютер и Настольный ПК — Все в одном



Windows 7

GIGABYTE рекомендует ОС Windows® 7.



1. USB 3.0 интерфейс для быстрого соединения
2. Емкостной дисплей с технологией Multi-touch
3. Инновационный 3-в-1 Booktop дизайн

11.6" notebook
T1125

Революционный ноутбук-трансформер T1125 с 11.6-дюймовым мультисенсорным дисплеем легко трансформируется как в изысканный планшетный ноутбук, так и в полноценный настольный ПК благодаря уникальной доковой станции. Инновационная концепция T1125 — новая страница в современных технологических индустрии ПК.

www.gigabyte.ru

The entire materials provided herein are for reference only. GIGABYTE reserves the right to modify or alter the content at anytime without prior notice.

Реклама

G Data CloudSecurity

Немецкая компания G Data предложила пользователям бесплатный плагин для браузеров, блокирующий опасные интернет-сайты. Пользователи бесплатных антивирусов чаще остальных сталкиваются с угрозами, распространяющимися через инфицированные веб-сайты. Плагин G Data CloudSecurity блокирует фишинговые сайты или интернет-сайты, зараженные вредоносным кодом. Он подходит для браузеров Mozilla Firefox, Internet Explorer, а также совместим со всеми бесплатными решениями безопасности.

Принцип работы плагина прост: информацию о состоянии того или иного сайта он берет в облаке, куда она первоначально попадает от самих пользователей плагина. Чем больше людей установят плагин, тем достовернее будет информация о подозрительных сайтах. Кроме того, пользователи могут отправлять информацию о сомнительных сайтах самостоятельно — такие сведения будут проверяться экспертами G Data и затем будут занесены в облако.

Пока утилита доступна только на английском языке. Более того, сложно сказать, как она будет справляться с российскими фишинговыми сайтами, направленными, например, на выманивание паролей у пользователей наших социальных сетей («ВКонтакте», «Одноклассники» и пр.)

С апреля 2011 г. продукт G Data CloudSecurity можно загрузить с веб-сайта компании G Data, пройдя по ссылке www.free-cloudsecurity.de, а также он будет доступен на всех известных плагин-форумах.

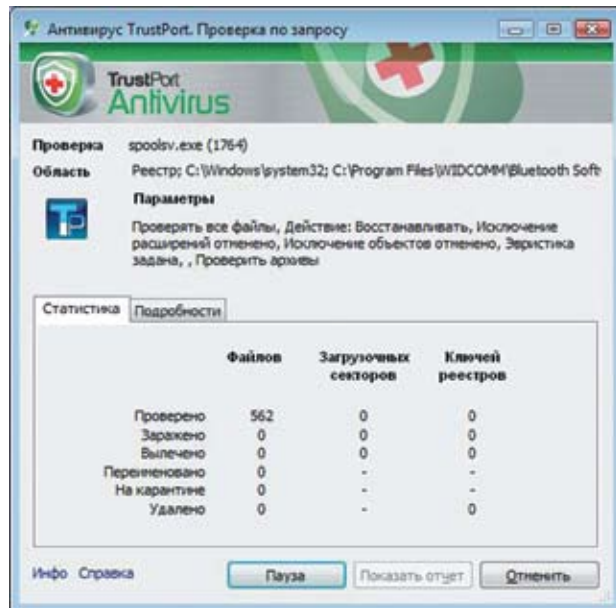


НОВЫМ ПО

Мария Сысойкина

Антивирусы TrustPort

На российском антивирусном рынке появился новый игрок — чешская компания TrustPort с одноименной линейкой решений для безопасности домашних ПК, в которую вошли четыре продукта: TrustPort Antivirus, USB Antivirus, Internet Security и Total Protection.



Антивирус TrustPort Antivirus обеспечивает базовую защиту ПК в реальном времени и позволяет проводить сканирование системы по запросу. Версия Internet Security имеет функции родительского контроля и защиты от спама, а также включает сетевой экран. Кроме того, она позволяет создавать портативную версию антивируса для проверки ПК с USB-накопителя. Самая функциональная версия — Total Protection: вдобавок к уже перечисленным возможностям она позволяет пользователям защитить свою конфиденциальную информацию с помощью шифрования, а при необходимости обеспечивает безвозвратное удаление данных.

Все продукты линейки TrustPort Home используют два антивирусных ядра — от компании AVG и от BitDefender. По утверждению разработчиков, это обеспечивает почти 100%-ную защиту от вредоносных программ. Кстати, подобное заявление подтверждается независимыми лабораториями.

Например, в тестах, проводимых Virus Bulletin, продукты TrustPort стабильно показывают высокие результаты и попадают на самые верхние позиции, обгоняя многие известные и популярные в России антивирусные решения.

Поскольку все программы данной линейки просты в освоении, то подойдут тем, кто не любит изучать настройки. Кроме того, они отличаются достойной производительностью и весьма нетребовательны к ресурсам.

Антивирусные решения TrustPort поддерживают все ОС Microsoft: Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000. Локализованные для России продукты не выпускаются в коробочных версиях, их можно приобрести на сайте либо разработчика (trustport.com), либо российского представителя — компании «ДинаСофт» (dynasoft.ru). Стоимость самого функционального решения линейки, Trustport Total Protection, составляет чуть более 1000 руб.

Навигация от Google — замах сильнее удара

Навигация от Google была официально запущена в России 22 марта. Этого события ждали с нетерпением: компания обещала сделать навигационное ПО, по крайней мере, не хуже того, что уже имелось на рынке, и к тому же бесплатное. — **Дмитрий Адров**

Теперь, получив русскую версию «Google Навигация», мы постарались проверить, так ли обоснованы были и претензии Google, и опасения потенциальных конкурентов.

Что имеем

На данный момент «Google Навигация» — это приложение для Android (точнее, это функционал, включенный в мобильное приложение «Карты Google» для Android), и прежде всего, для смартфонов под управлением этой ОС. Навигационные устройства под Android есть, но их мало, хотя многие производители и планируют создать подобные решения. Так что испытывать новый сервис мы стали на смартфоне Samsung Galaxy S scLCD I9003, работающем под управлением ОС Google Android 2.2, — серьезном аппарате с мощным процессором.

Важнейшим отличием навигационного ПО компании Google стало и то, что к нему не прилагается никаких карт. По замыслу разработчиков, карты должны подкачиваться из Интернета. Решение спорное, поскольку требует наличия постоянного подключения к Интернету, в том числе и во время движения.

Скорость запуска и реакция на события

Первое испытание — определение местонахождения телефона и его хозяина, иначе говоря, топопривязка. Холодный старт занимает продолжительное время. Сначала аппарат определяет местоположение, потом возможность навигации, потом качает карту. На все ушло не менее 5-6 мин. Местоположение уточнялось по мере нахождения спутников практически в реальном времени, но в конце концов аппарат и ПО с поставленной задачей справились даже лучше, чем ожидалось. Это плюс для пешеходной навигации, где часто требуется большая точность, чем для автомобильной. Также данная возможность является заслугой приличного GPS-модуля в телефоне.

Ввод и построение маршрута

Ввести информацию о пункте назначения можно тремя способами: набрать в окне ввода, произнести вслух или указать в телефонной книге кон-

такт, в котором приведен адрес. Широко разрекламированный ввод голосом оказался абсолютно бесполезным. Его русский вариант не завершен — он на стадии бета-проекта. Русско-го языка навигатор не понимает, предлагая назвать нужный адрес с английским произношением. А это не всегда получается. Так, вместо Арбата навигационное ПО пыталось отправить нас в «Старбакс», в Америку и еще бог знает по каким адресам в промежутке между Швецией и Египтом.

К собственно навигационному ПО есть отличное дополнение в виде сервиса «Места». С его помощью легко найти ближайшее кафе, АЗС, гостиницу и т. п. К выбранному объекту можно проложить маршрут, прочитать отзыв о нем и дать его оценку после посещения. Вводя конечный пункт маршрута, можно указывать не конкретный адрес, а например название кафе.

ПО выстроило маршрут, как на привычных картах, — близко к оптимальному, что не раз проверялось. Готовый путь представлен на карте полностью, а не только пошагово, как это происходит в большинстве навигаторов.

На карте маршрут рисуется с учетом пробок, причем сразу предлагается построить альтернативный путь.

В пути

Как интернет-версия навигации, предоставляемая Google, мобильный вариант предлагает добираться до пункта назначения на машине, пешком и на городском транспорте.

При движении вид карты преобразуется в псевдотрехмерный, как и на других навигаторах.

Маршрут выделяется четко, повороты помечаются стрелками — все привычно.



Редакция благодарит российское представительство компании Samsung за предоставленный для тестирования смартфон.

Голосовые подсказки у Google делаются приятным женским голосом, причем на хорошем русском языке, в отличие от навигаторов Garmin. Правда, навигатор подает всего две команды — «Повернуть направо» и «Повернуть налево», с указанием расстояния до поворота, но без сообщения о том, на какую улицу надо поворачивать. Вот здесь и пригодится предварительное изучение текстового описания маршрута, предлагаемого сервисом по аналогии с интернет-картами. Если маршрут по каким-то причинам изменен, происходит его пересчет, о чем водителю сообщается голосом. Сам пересчет происходит очень быстро, быстрее, чем на автомобильных навигаторах. Тут, видимо, свою роль играет мощьность коммуникатора.

Приехали

Наибольший скепсис вызвало, конечно, то, что навигатор от Google не самостоятельный продукт, а скорее, веб-сервис. Для работы с ним необходимо постоянное подключение к Интернету. Вероятно, прекращение по какой-либо причине непрерывного обмена данными между смартфоном и сервером лишает пользователя навигатора. Небольшой размер векторных карт, хранение их после скачивания в смартфоне и кэширование помогают плохо. Не радует и то, что пока данное решение доступно только для Android. Так отпугнет плата за трафик. За часовую поездку придется заплатить рублей 50. Обладатели тарифов с безлимитным доступом к мобильному Интернету здесь в выигрыше. Но даже те, кто не пользуется навигацией в поездке, может обращаться к предлагаемым сервисам от раза к разу — для того, чтобы найти ближайшее кафе, банкомат, АЗС. Вот в таком виде новый сервис Google сейчас, пожалуй, имеет наибольшую перспективу. ■

Полная версия статьи доступна на сайте «Мира ПК» по адресу www.osp.ru/2011/05/13007772.

Выбираем современный браузер для Windows

На наших глазах разворачивается новый и весьма интересный виток конкуренции между ведущими браузерами. Изменения в последних версиях популярных интернет-обозревателей для платформы Windows носят достаточно серьезный характер: изменяются и начинка, и стиль пользовательских интерфейсов. — *Алексей Кутovenko*

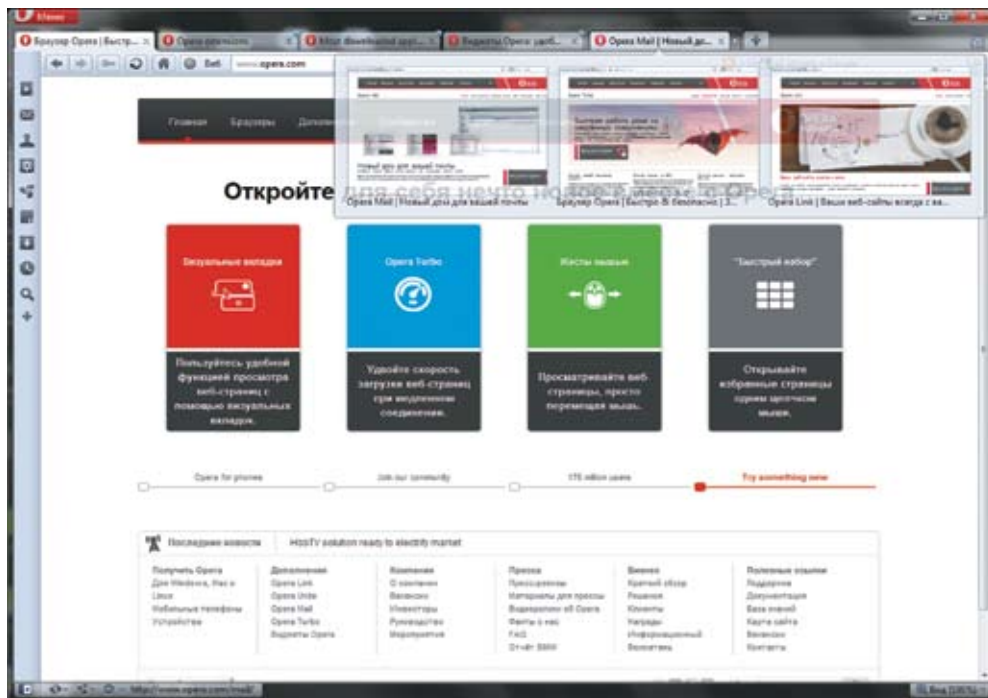
Opera 11

Браузер Opera обновился до самой свежей в настоящее время 11-й версии раньше, чем все остальные участники данного обзора. При первом же знакомстве становится очевидным стремление разработчиков сделать интерфейс максимально компактным. Панель инструментов заменена одной кнопкой, в раскрывающемся меню которой можно найти все знакомые пункты. Адресная строка выводит предложения адресов, записей из истории серфинга, а также поисковых предложений. Эти пункты достаточно удобно и наглядно сгруппированы. Сохранилось отдельное поле быстрого поиска, на месте осталась и нижняя панель, куда вынесено немало полезных инструментов.

Веб-поиск в Opera достаточно удобен. Доступна быстрая установка поисковых плагинов. На поддерживаемом поисковике достаточно вызвать в строке поиска контекстное меню и выбрать пункт «Создать поиск».

Работу с большим количеством одновременно открытых вкладок обеспечивает функция группировки. Группы создаются простым перетаскиванием, а чтобы просмотреть входящие в их состав вкладки, следует навести курсор на группу. В результате отобразится панель с графическими миниатюрами веб-страниц — хорошая альтернатива открытию отдельных окон браузера для решения нескольких задач.

Opera 11 обладает удобной боковой панелью. На нее вынесены основные модули приложения: работа с виджетами, адресной книгой, заметками и почтой. Стоит отметить, что Opera 11 — единственный в этом обзоре браузер со встроенным почтовым клиентом. Быстрая подписка



Браузер Opera 11 научился группировать вкладки и обзавелся поддержкой дополнений

на RSS-ленты осуществляется одним щелчком мыши с помощью встроенного агрегатора. Для управления закладками предназначен удобный менеджер, предлагающий различные варианты просмотра архива, сортировку закладок по каталогам и быструю систему поиска по архиву. Opera также имеет удобный и наглядный менеджер загрузок.

К уникальным технологиям Opera, сохранившимся и в последней версии браузера, относятся режим Opera Turbo и технология Opera Unite. Турборежим позволяет воспользоваться прокси-сервером компании Opera. Весь трафик пропускается через ее серверы. Изображения сжимаются, и поток данных оптимизируется по объему. Данная функция действует и в автоматическом режиме — она включается только при обнаружении медленного соединения.

С помощью технологии Opera Unite можно добавлять в браузер приложения, замет-

но превосходящие по функциональности дополнения, привычные по другим браузерам. В настоящее время предлагаются почти пять десятков таких программ, в том числе потоковые мультимедиа-серверы, решения для организации файловых хранилищ и фотохостингов, резервирования данных, игры и многое другое.

Создатели Opera, в отличие от других разработчиков, довольно долго не соглашались с тенденцией расширять функциональность браузеров посредством дополнений. Они предпочитали добавлять инструменты непосредственно в сам браузер. Однако в Opera 11 поддержка дополнений все-таки появилась. Их там насчитывается более четырехсот. Правда, русских в ней пока всего несколько десятков, причем подавляющее большинство из них отвечают за взаимодействие с различными социальными веб-проектами.

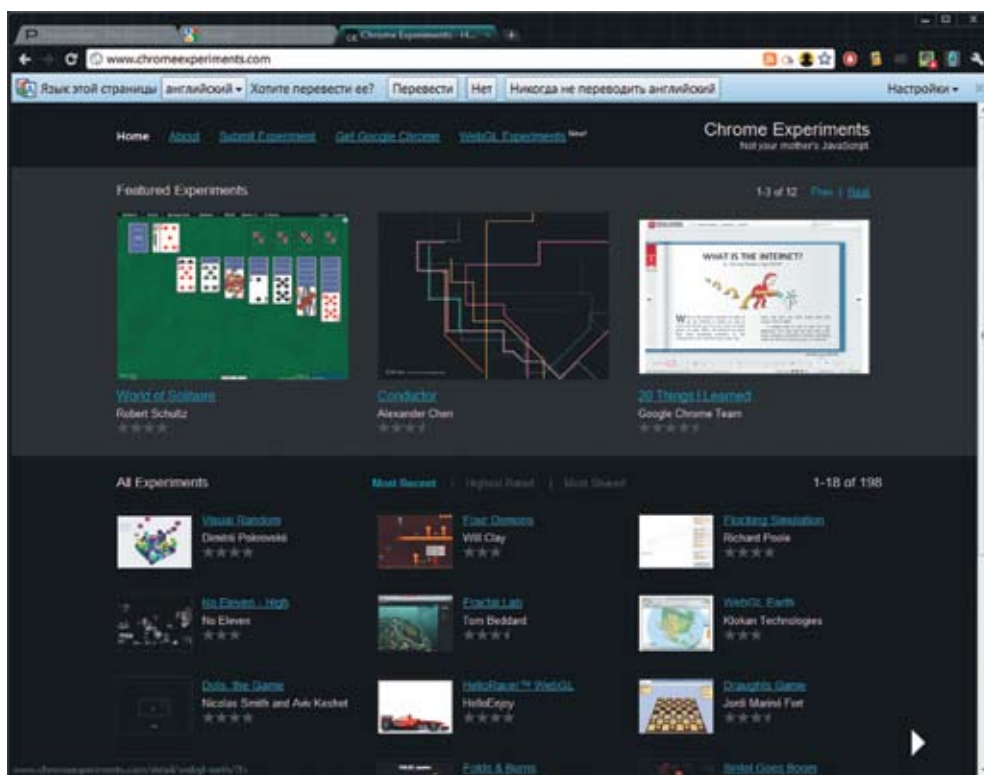
Chrome 10

Данный браузер развивается по двум ветвям. Первая — собственно Google Chrome, вторая — проект с открытым исходным кодом под названием Chromium. Оба браузера построены на основе движка WebKit. По сути, Chromium исполняет роль экспериментального варианта: его версии выходят быстрее, а новые технологии внедряются смелее. В то же время «брендовый» Chrome обладает некоторыми фирменными технологиями Google.

Оба браузера, и Chrome, и особенно Chromium, стремятся поддерживать максимальный спектр современных веб-технологий. По скорости обработки веб-приложений Chrome полностью отвечает современным требованиям. На субъективное восприятие скорости серфинга благотворно влияет опция немедленной загрузки веб-страниц по мере набора URL в адресной строке. Есть у Chrome и собственная оригинальная технология Google Cloud Print. Подключив свой браузер к аккаунту этого сервиса, мы получаем возможность удаленной печати на принтере локального компьютера. В результате распечатывать документы можно и напрямую с мобильных устройств и удаленно, из различных офисных и почтовых веб-сервисов.

В соответствии с последними тенденциями разработчики Chrome постарались выполнить панели инструментов максимально компактными. Основной элемент интерфейса — универсальная строка ввода «омнибокс». Панель закладок совмещена с заголовком окна браузера. Нижняя панель состояния удалена, а вспомогательные сообщения демонстрируются во всплывающей строке.

Омнибокс Google Chrome предлагает автоматическое дополнение на основе списка недавно посещенных URL. Кроме того, выводятся результаты из истории посещения и локальной базы закладок. Предлагается и быстрая отправка запроса на интернет-поисковик. В отличие от Opera, здесь нет разделения предложений на отдельные панели. Вместо этого, каждый предоставляемый результат сопровождается маленьким значком, показывающим, где именно он



был найден. В результате панель предложений Chrome при аналогичной функциональности получилась более компактной, чем у Opera.

Что касается настроек используемых в омнибоксе поисковых машин, то для расширения их списка надо поработать самому пользователю. Chrome не умеет автоматически устанавливать предлагаемые поисковиками плагины. Чтобы добавить новую машину, придется обратиться к настройкам браузера. Там в специальной форме указывается имя нового поисковика, а также URL строки запроса. В ней на место передаваемого ключевого слова нужно подставить символы «%s». Конечно, это занимает буквально пару минут, но все же и в Opera, и в Firefox данный процесс организован гораздо удобнее.

Практически все настройки и информационные панели Chrome открываются в виде обычных закладок браузера. Менеджер закладок предлагает привычные базовые возможности их сортировки по виртуальным каталогам. Встроенная система поиска позволяет сохранять запросы, что полезно при активной работе с большими архивами. Кроме того, все недавние закладки попадают в раздел «Последние действия», что повышает оперативность доступа к ним.

Браузеры Chrome и Chromium отличаются высокой скоростью работы и восприимчивостью к новым технологиям

Для увеличения возможностей браузера используется система приложений-расширений. Галерея таких дополнений имеется на официальном сайте Chrome. В настоящее время она содержит несколько тысяч дополнений, среди которых много аналогов популярных дополнений для других браузеров. Однако есть и немало и оригинальных предложений. Также Chrome поддерживает смену тем оформления браузера.

Internet Explorer 9

Браузер корпорации Microsoft все еще остается самым популярным в Сети, хотя его долю серьезно потрепали конкуренты. Девятая версия данного продукта явно предназначалась для того, чтобы замедлить этот процесс или переломить ситуацию. Количество нововведений в Internet Explorer 9 действительно велико. Но опробовать его в работе смогут только обладатели новейших версий ОС Windows: Vista SP2, 7 и Server 2008 SP2, что стало плохой новостью для еще многочисленных пользователей Windows XP.

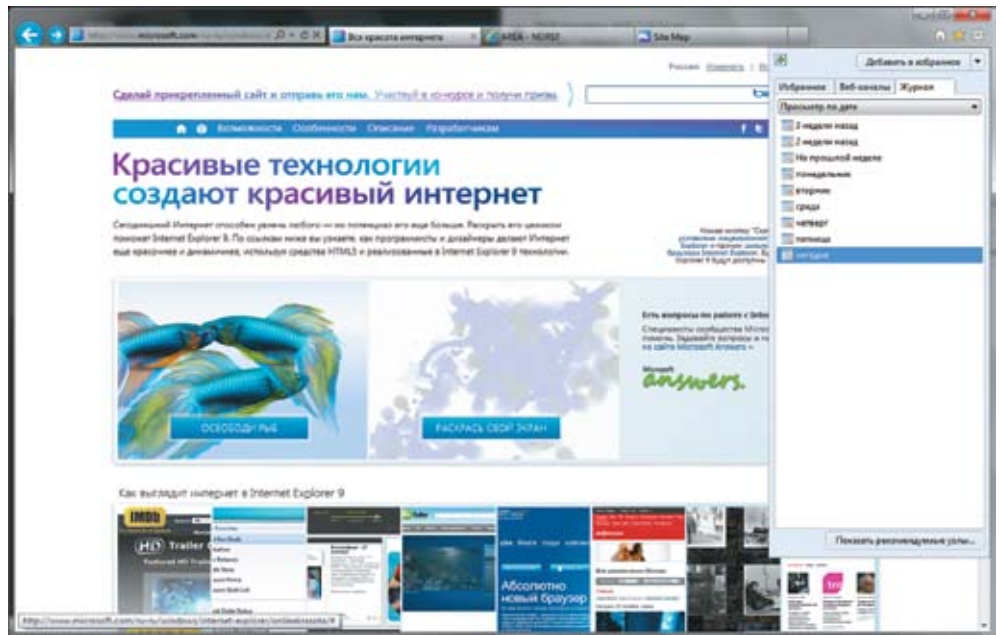
Для повышения быстродействия в браузере внедрена поддержка аппаратного ускорения обработки веб-страниц с привлечением мощностей видеокарты. Поработали разработчики и над ускорением запуска Internet Explorer. В резуль-

тате появилась возможность просмотреть список запускаемых с браузером надстроек с точным указанием времени, на которое каждая из них заедляет запуск браузера. Неудобные или чересчур медленные надстройки можно отключить. Соответствующее предложение демонстрируется на информационной панели в нижней части окна браузера — одной из новинок интерфейса Internet Explorer 9. На этой же панели выводятся информация о загрузках, предложения сохранить пароль и другие служебные сообщения.

Интерфейс браузера отличается отменной компактностью — по этому параметру Internet Explorer обходит своих конкурентов. Такой результат получен в основном благодаря совмещению панели вкладок и адресной строки браузера. Высота панели инструментов сразу сократилась на один «этаж». В полной мере оценить данное нововведение можно на широкоформатных дисплеях, где остается достаточно пространства для ярлычков вкладок. При желании можно вернуться к обычному дизайну командой «Показывать вкладки в отдельной строке». Увеличению полезного пространства на экране способствует и отказ от нижней строки состояния. Адреса ссылок и информацию о ходе загрузки страницы теперь демонстрирует компактная всплывающая панель.

Адресная строка у Internet Explorer 9 универсальная. Она объединяет две функции — ввода адресов и быстрого поиска. Выводятся результаты из журнала посещений, а также предложения указанной в настройках браузера системы поиска. Переключение между поисковыми плагинами выполняется быстро: достаточно выбрать нужный значок прямо в строке поиска. Поддерживается добавление поисковых плагинов («Поставщиков поиска») в формате OpenSearch. На панели инструментов кроме универсальной строки остались только кнопки перехода между страницами и доступа к дополнительным инструментам: «Избранному», «Истории», панели подписки на RSS-каналы и панели настроек браузера.

Заметно изменился менеджер загрузок Internet Explorer. Его диалоговое окно позволяет



У браузера Internet Explorer 9 минималистический дизайн интерфейса

быстро открыть папку, в которую сохраняются файлы, а также предоставляет всю основную информацию о загрузке.

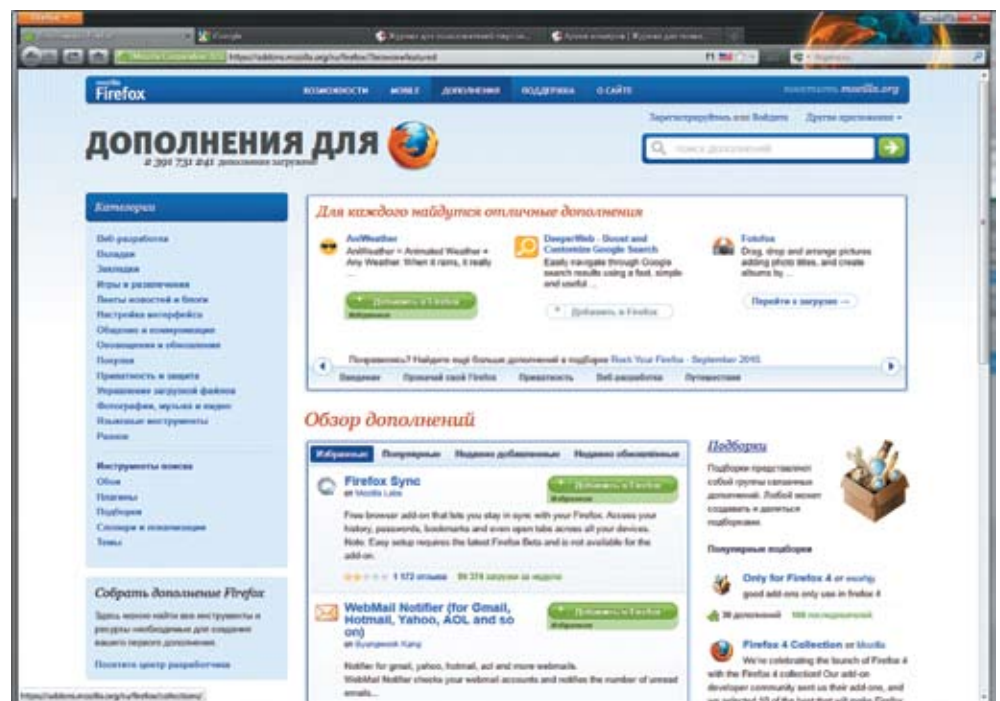
В интерфейсе Internet Explorer 9 реализована интересная функция, называемая «Закрепленные сайты». Она помогает создать закладку на веб-ресурс прямо на панели задач Windows. Выполняется эта операция простым перетаскиванием вкладки браузера. В результате часто используемый веб-сайт можно быстро открывать как обычное приложение Windows. В контекстном меню значка сайта доступна функция запуска ресурса в режиме InPrivate. У веб-мастеров есть

возможность значительно расширить функциональность такой кнопки с помощью предлагаемого API и языка JavaScript. Например, в контекстное меню значка сайта разрешается добавлять инструменты управления онлайн-мультимедиа-плеером. Возможности очень интересные, однако реализованы они пока на очень небольшом количестве сайтов.

Firefox 4

Новейшая, четвертая, версия браузера Firefox увидела свет позднее остальных участников данного обзора. Со времени последнего «глобального» обновления этого браузера

Firefox 4 приобрел серьезно доработанный интерфейс



прошло достаточно времени, и потому от разработчиков ожидали серьезных изменений. Браузер получил поддержку многих новых веб-технологий и научился использовать ресурсы GPU. Кроме того, серьезным изменениям подвергся движок обработки JavaScript. Улучшилась и защита браузера от сбоя плагинов.

Также Firefox 4 обзавелся серьезно доработанным интерфейсом. Опции стандартной панели инструментов собраны в едином раскрывающемся меню кнопки Firefox. Разделение адресной строки и поля быстрого поиска сохранилось. Адресная строка по мере ввода предлагает варианты дополнения из недавней истории посещений, а также закладок браузера. Панель быстрого поиска осталась без изменений. Процесс добавления поисковых плагинов прост и быстр. Если открыт в данный момент сайт, обладающий плагином в формате OpenSearch, панель быстрого поиска подсвечивается, и для его установки достаточно один раз щелкнуть на меню панели.

Панель вкладок Firefox 4 теперь располагается над адресной строкой. Появились и новые инструменты работы с вкладками. Так, постоянно открытые вкладки, например почтовых служб или других подобных веб-сервисов, можно закрепить в виде небольших кнопок в левой части панели вкладок. Добавилась и возможность группировки вкладок. Подход к этой операции в браузере Firefox серьезно отличается от метода, примененного в Opera. Так, в Opera ярлычки вкладок группируются прямо на панели, а в Firefox предлагается использовать отдельные Рабочие столы. Быстро открыть этот режим поможет комбинация клавиш <Ctrl>+<Shift>+E. Все открытые вкладки представляют графическими миниатюрами, перетаскивая которые легко создавать их группы. В результате получается хорошая альтернатива открытию нескольких окон браузера со своими вкладками.

Одним из главных козырей Firefox остаются его дополнения. По количеству

Браузер	Скорость работы		Технологии и точность отображения		Оригинальные технологии
	SunSpider	Peacekeeper	Acid 3	HTML5Test	
Opera 11.01	331,5 мс ± 0,7%	5791	100	234+7	Opera Unite; Opera Turbo; группы вкладок
Chrome 10	394,1 мс ± 1,6%	6289	100	288+13	Cloud Print
Chromium 11.0.698.0	358,4 мс ± 1,2%	7226	100	293+9	—
Internet Explorer 9	338,8 мс ± 2,5%	4063	95	130+5	Закрепленные сайты
Firefox 4	337,9 мс ± 0,6%	3780	97	255+9	Firefox Sync; группы вкладок (Panorama)

и разнообразию вспомогательных программ галерея дополнений Firefox все еще остается недотянутой для конкурентов. Надо заметить, что к выходу финальной версии Firefox 4 были обновлены практически все популярные дополнения, поэтому переустановка браузера, скорее всего, не приведет к потере дополнений. Кстати, проблем с ними было гораздо больше при переходе на третью версию Firefox.

В настройках браузера появилась новая вкладка, отвечающая за работу со службой Firefox Sync. Данный сервис предназначен для синхронизации нескольких браузеров. Возможен обмен не только закладками, но и практически всеми значимыми данными: историей просмотров, паролями, настройками и даже сведениями об открываемых вкладках.

Все рассмотренные браузеры показывают хорошую скорость выполнения веб-приложений. Их превосходство над предыдущим поколением очевидно. Необходимо, правда, отметить, что дать четкую оценку скорости функционирования любого браузера с помощью только синтетических тестов достаточно сложно. В реальности на скорость серфинга и работу веб-страниц влияют множество факторов, и далеко не всегда причиной «тормозов» становится именно браузер. Не так проста и проверка поддержки комплекса технологий HTML 5. Дело в том, что спецификации все еще разрабатываются, их содержание может изменяться. Если же обсуждать скорость запуска браузера, то по этому показателю лидируют Chrome и

Opera, в то время как Firefox и Internet Explorer загружаются немного медленнее. Заметим, что на скорость старта Firefox значительно влияет набор установленных дополнений.

Тем пользователям, которым требуется одновременно открывать много вкладок, больше подойдет Opera и Firefox благодаря опциям группировки страниц. Традиционным козырем Firefox также является лучшая среди участников обзора галерея дополнений, значительно повышающая функциональность браузера. Google Chrome, пожалуй, можно считать самым простым в освоении и

эксплуатации. Это, наряду с хорошей скоростью, восприимчивостью к технологическим новинкам и растущей галереей дополнений, делает его очень хорошим выбором. Возможностей Internet Explorer вполне достаточно для решения большинства сетевых задач, и его новая версия, несомненно, лучше предыдущей. Однако, с точки зрения домашнего пользователя, он не имеет заметных преимуществ перед конкурентами. В то же время не следует забывать, что у этого браузера есть серьезные инструменты администрирования, востребованные в корпоративной среде. ■

1С СФТ

Remote Manipulator 5
Управление удаленным компьютером через Интернет или по локальной сети

Для дома:

- Помощь друзьям и знакомым через Интернет
- Полный доступ к своим файлам на домашнем компьютере

Для бизнеса:

- Администрирование компьютерного парка
- Удаленная работа на офисном ПК из любой точки мира
- Быстрое развертывание в большой локальной сети

Для служб технической поддержки:

- Подключение через Интернет без необходимости настройки сети
- Специальная лицензия Helpdesk
- Прост в использовании и установке

www.1csoft.ru/rman

750 руб.
Рекомендованная цена

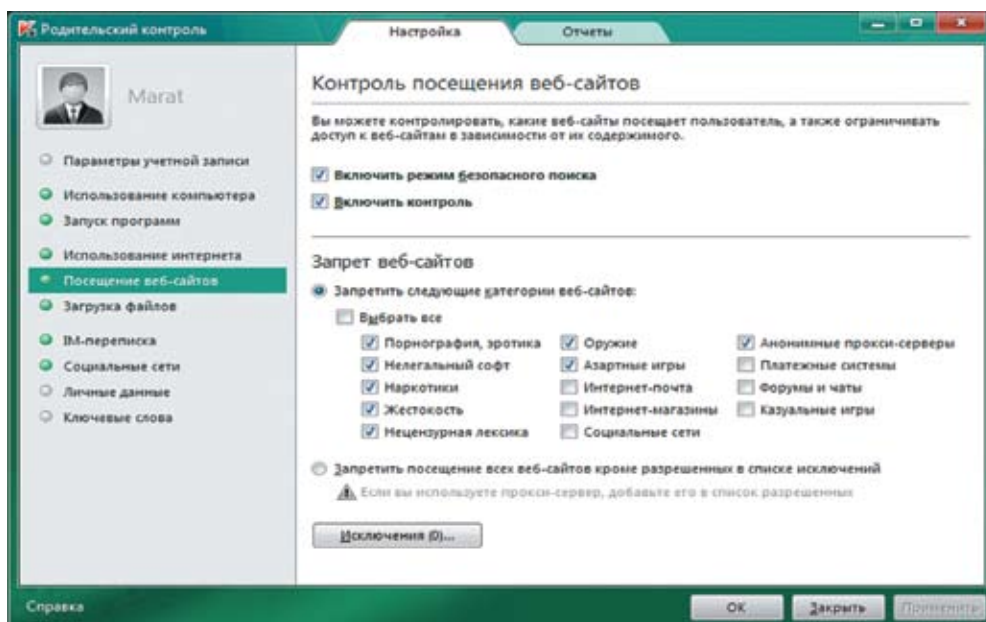
Новая функция: Internet-ID
Соединение через Интернет без необходимости настройки сети

1С СФТ Фирма «1С», Москва, тел.: (495) 737-92-33, факс: (495) 661-44-07, www.1csoft.ru, dist@1c.ru

СПРАШИВАЙТЕ В СЕТИ 1С СФТ

Защищаем детей от опасностей Интернета

Проблема защиты детей от интернет-угроз сейчас актуальна, как никогда. Количество опасностей в Сети и их серьезность постоянно растут. — **Марат Давлетханов**



Нашим детям угрожает очень многое, например, порнографические и другие сайты с сомнительным содержанием, мошенничества с использованием мобильных телефонов и отправкой платных SMS. В последнее время также значительно выросло число жульничеств в Интернете.

У родителей более чем достаточно поводов, чтобы глубоко задуматься о безопасности использования Сети детьми. Поэтому мы решили представить здесь несколько решений, помогающих в организации родительского контроля.

Kaspersky Internet Security

Средства родительского контроля часто встречаются в комплексных системах защиты компьютера от вирусов и внешних угроз, в продуктах класса Internet Security. На наш взгляд, наиболее удачно они реализованы в Kaspersky Internet Security. Мы уже писали (см. «Мир ПК», № 11/10, с.46) о том, как тестировали функцию родительского контроля в этом продукте, а сейчас

Настройка блокировки сайтов в Kaspersky Internet Security

еще раз напомним о его возможностях.

Прежде всего, Kaspersky Internet Security предлагает запретить доступ к нежелательным сайтам. Категория веб-проекта определяется по его содержанию на этапе открытия страницы. Еще один инструмент защиты — ограничение времени работы пользователей на компьютере в общем и в Интернете в частности. Также следует упомянуть о системе контроля использования детьми различных программ. Родители могут установить расписание запуска определенного ПО или же вообще запретить его применение. Эта возможность не относится напрямую к защите от интернет-угроз, однако она будет очень полезна людям, чьи дети чересчур увлекаются компьютерными играми.

Есть в Kaspersky Internet Security и весьма функциональная система контроля переписки пользователей через IM-клиенты и социальные сети. Во-первых, родители могут запретить общаться с определенными «контактами», а также с теми, кто не включен в адрес-

ную книгу. Во-вторых, система поможет контролировать наличие в переписке определенных слов и словосочетаний. В-третьих, она предусматривает блокировку пересылки конфиденциальных и частных данных, указанных родителями (адрес, телефон и пр.).

Цена продукта Kaspersky Internet Security составляет примерно 1600руб. Однако следует учесть, что за эти деньги предлагается полноценная система защиты от вирусов, внешних атак, спама и других интернет-угроз.

Специализированные решения — «KinderGate Родительский контроль»

До недавнего времени на российском рынке практически отсутствовали продукты для организации полноценного родительского контроля. Однако, как известно, спрос рождает предложение. И сейчас специализированные решения найти достаточно легко. Одно из них — продукт «KinderGate Родительский контроль», разрабатываемый российской компанией Entensys. Рассмотрим, что же он может.

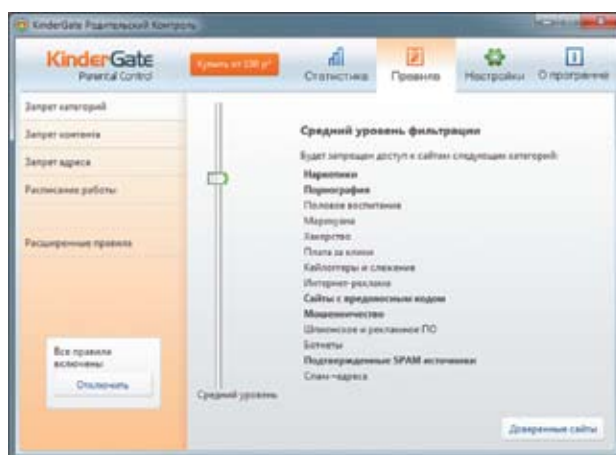
Начать нужно с блокировки доступа к опасным или просто нежелательным сайтам. Правда, используемый в данном решении принцип в корне отличается от того, на котором основан «Родительский контроль» в Kaspersky Internet Security. Для блокировки веб-сайтов в «KinderGate Родительский контроль» применяется облачная технология Entensys URL Filtering. Она основана на применении специальной, оптимизированной для русскоязычной аудитории базы данных сайтов, разбитой более чем на 80 категорий. Ее наполнением и поддержанием занимаются специалисты компании-разработчика. В данное время эта база является одной из наиболее крупных в подобных про-

ектах — в ней перечислено более 500 млн. веб-страниц. Таким образом, родителям легко запретить посещение детьми сайтов, содержащих вредоносное ПО, эротический контент, сцены насилия и пр. Кроме того, можно ограничить работу с социальными сетями, сайтами знакомств и т. п. В дополнение к Entensys URL Filtering в «KinderGate Родительский контроль» есть и система морфологического анализа (нечто наподобие того, что использовано в Kaspersky Internet Security), позволяющая блокировать нежелательные сайты на основе проверки их контента. По умолчанию она выключена, однако ее можно активировать в любой момент.

Дополнительную защиту от попадания на нежелательные сайты обеспечивают включенные в «KinderGate Родительский контроль» функция «Безопасный поиск» и система блокировки рекламы. Первая позволяет предотвратить вывод результатов по сомнительным запросам в различных поисковых системах. Вторая же запрещает вывод рекламы. Причем речь идет не только о надоевших всем баннерах, но и о контекстных объявлениях.

Следующий способ обеспечить безопасность детей — следить за их перепиской с различными людьми. Реализовано это совсем иначе, чем в Kaspersky Internet Security. Для контроля IM-клиентов в рассматриваемом продукте есть два инструмента. Первый из них позволяет вообще запретить работу с любыми или определенными IM-менеджерами (путем блокировки используемых ими протоколов) или же разрешить, но в строго определенных часы, например, тогда, когда родители дома и могут сами проконтролировать поведение ребенка. Есть и другой вариант — система записи мгновенных сообщений, а также сообщений, отправляемых через социальные сети. «KinderGate Родительский контроль» умеет сохранять их, а потом показывать родителям в удобном для просмотра виде.

Еще одна возможность — ограничение времени, которое ребенок проводит в Интернете. Его можно указывать как в виде простого интервала (к примеру, с 6 до 8 вечера), так и в виде гибкого расписания, учитыва-



ющего дни недели. Эта система особенно необходима для тех детей, которые чересчур увлекаются Интернетом. Причем настолько, что забывают есть, делать уроки и гулять на свежем воздухе. А вот контролировать общее время работы за компьютером «KinderGate Родительский контроль», в отличие от Kaspersky Internet Security, не способна. Также необходимо отметить еще одну ее возможность — создание так называемых расширенных правил. Они представляют собой чрезвычайно гибкий инструмент, помогающий реализовать практически любую «политику безопасности». В частности, можно запретить загрузку файлов определенного типа с сайтов каких-либо категорий, разрешить доступ к тем или иным веб-проектам строго в определенное время и т. д.

И в заключение следует отметить, что программа ведет подробную статистику посещения пользователями разных сайтов и выполнения других действий. Так что родители имеют возможность осуществлять полный мониторинг работы детей в Сети.

«KinderGate Родительский контроль» стоит заметно дешевле, чем Kaspersky Internet Security, — около 500 руб. И это

Выбор уровня фильтрации сайтов в «KinderGate Родительский контроль»

вполне естественно: все-таки речь идет не о комплексной системе защиты, а о специализированном решении. Так что если у пользователя уже есть антивирус, который его устраивает, то имеет смысл выбрать более дешевый вариант, чем переплачивать за дублирование функций.

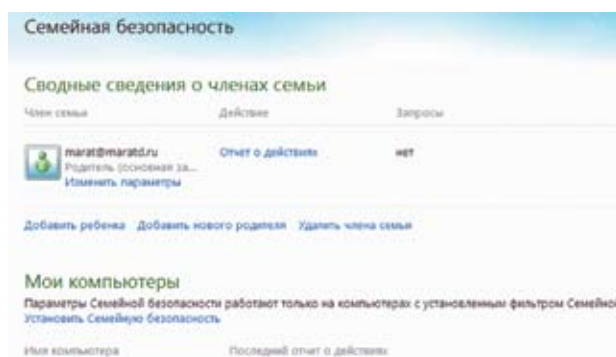
Фильтр «Семейная безопасность» — встроенное средство родительского контроля

Еще одним примером встроенного инструмента для родительского контроля является модуль «Семейная безопасность», реализованный в комплекте Windows Live. Как и другие продукты, он ограничивает доступ детей к нежелательным для них сайтам. Для этого используется служба Microsoft Reputation Services, которая фактически представляет собой категоризированную базу данных веб-проектов. Фильтрация сайтов осуществляется по категориям, а не по содержанию, как в Kaspersky Internet Security. Правда, остается под вопросом качество используемой базы данных в отношении русскоязычных сайтов. Все-таки основной упор в ней делается на английский язык.

Для обеспечения защиты ребенка при общении в «Семейной безопасности» предусмотрена блокировка переписки с любыми контактами, кроме разрешенных. К сожалению, это касается лишь программ Windows Live Hotmail и Windows Live Messenger, не пользующихся в нашей стране популярностью. К тому же контроль над общением в социальных сетях в данном решении отсутствует.

Преимуществом модуля «Семейная безопасность» является возможность полного мониторинга работы детей за компьютером. С его помощью родители всегда сумеют посмотреть, что делал их ребенок: какие сайты посещал, какие программы или игры запускал. Стоит отметить, что «Семейная безопасность» является отличным дополнением к «Родительскому контролю», реализованному в Windows 7. Напомним, что последний ограничивает время работы детей за компьютером, а также запрещает запуск определенного ПО.

Настройка фильтра «Семейная безопасность»



Возможности программы	«KinderGate Родительский контроль»	Kaspersky Internet Security	«Семейная безопасность»	StaffCop Home Edition
Наличие черного и белого списка ресурсов	●	●	●	○
Фильтрация на основе базы данных по категориям	●	○	●	○
Фильтрация на основе морфологического анализа страницы	●	●	○	○
Мониторинг посещения сайтов	●	●	●	●
Ограничение времени работы в Интернете	●	●	●	○
Ограничение запуска ПО	○	●	●	○
Ограничение времени работы за компьютером	○	●	●	○
Запрет на загрузку файлов определенных типов	●	●	○	○
Контроль IM-клиентов	●	●	○	●
Контроль IM-клиентов Microsoft	●	●	●	●
Защита персональных данных	○	●	○	○
Контроль общения в социальных сетях	●	●	○	●
Цена, руб.	490	1600	Бесплатно	990

● — есть, ○ — нет.

Фильтр «Семейная безопасность», как и весь комплект Windows Live, бесплатен. Правда, нельзя не отметить его ограниченные возможности. Конечно, это лучше, чем совсем ничего. Однако все-таки стоит использовать какой-нибудь более эффективный инструмент.

StaffCop Home Edition — «шпион» для родителей

Следует заметить, что существует еще один подход к защите детей от опасностей Интернета. Некоторые люди считают, что

Просмотр логов переписки в социальных сетях в программе StaffCop

запрещать что-то детям нельзя, потому что это лишь подогреет их интерес к запретному. Гораздо лучше просто отслеживать их действия и по мере необходимости предпринимать какие-то меры воспитательного характера. Такое объяснение кажется довольно сомнительным, но приверженцы тайного слежения за детьми есть, и потому мы решили представить продукт StaffCop Home Edition.

Сразу нужно отметить, что это приложение ничего не блокирует и не запрещает, хотя сами разработчики и позици-

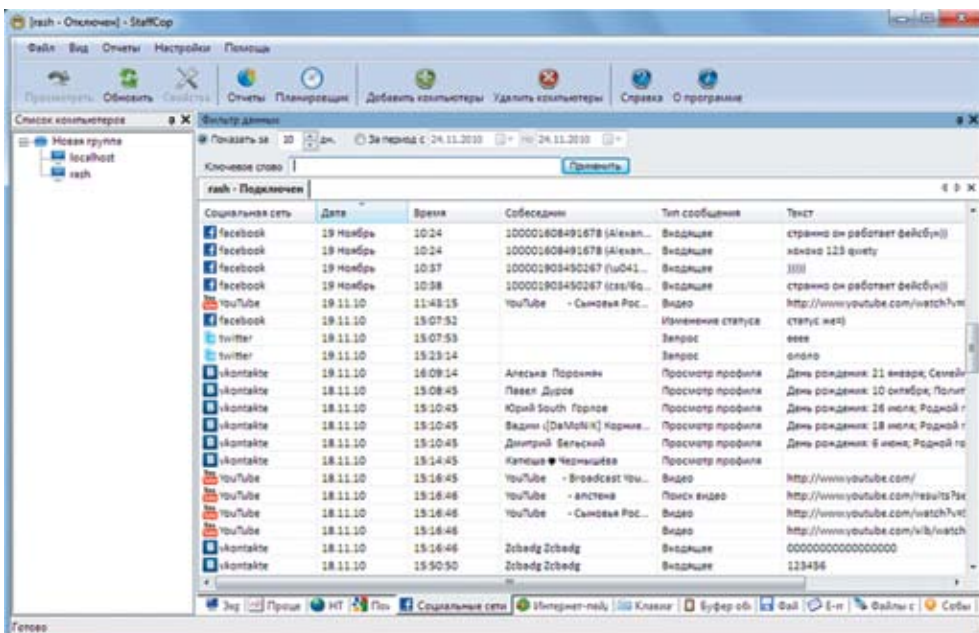
онируют его как средство родительского контроля. Оно просто работает в фоновом режиме, и незаметно для пользователя сохраняется большое количество разнообразной информации, в частности касающейся использования различных игр и программ, работы с мобильными накопителями. Конечно, обнаружить StaffCop Home Edition на компьютере удастся, но только если задаться четкой целью найти именно эту программу (хотя бы по установленным файлам).

Особого внимания в StaffCop Home Edition удостоилась работа в Интернете. Программа сохраняет сайты, посещаемые пользователями (правда, записываются только адреса, а чтобы узнать содержимое, родителям придется открывать их самим), их контакты, запросы, задающиеся поисковым системам, и многое другое. Но и это еще не все. StaffCop Home Edition сохраняет всю переписку, которую ведут дети в IM-клиентах и социальных сетях. Дополнительно в программе реализована система периодического сохранения скриншотов, а также клавиатурный «шпион», позволяющий родителям получать все пароли детей. В общем, рассматриваемая программа действительно помогает организовать полный и тотальный контроль. Кстати, StaffCop Home Edition стоит 990 руб.

Подводим итоги

Итак, сейчас существует два подхода к защите детей от опасностей Интернета. Первый из них — использование средств родительского контроля, позволяющих предотвращать попадание детей на нежелательные сайты, а также реализовывать целый ряд других ограничений. Второй подход — тайное наблюдение. На наш взгляд, оптимальнее все-таки первый, ведь благодаря ему можно избежать случайных посещений веб-сайтов с нежелательным контентом. А полный мониторинг, ведение подробной статистики и просмотр переписки есть и в других программах для родительского контроля. Здесь специальный «шпион» уже не нужен.

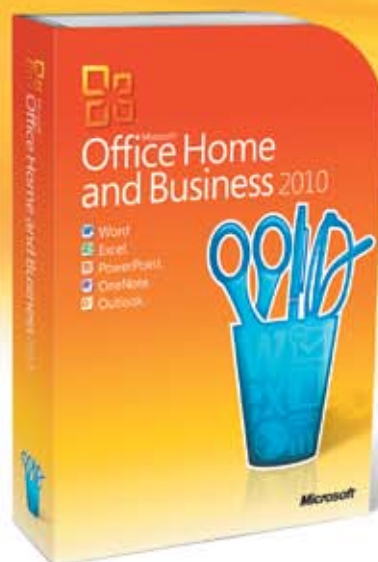
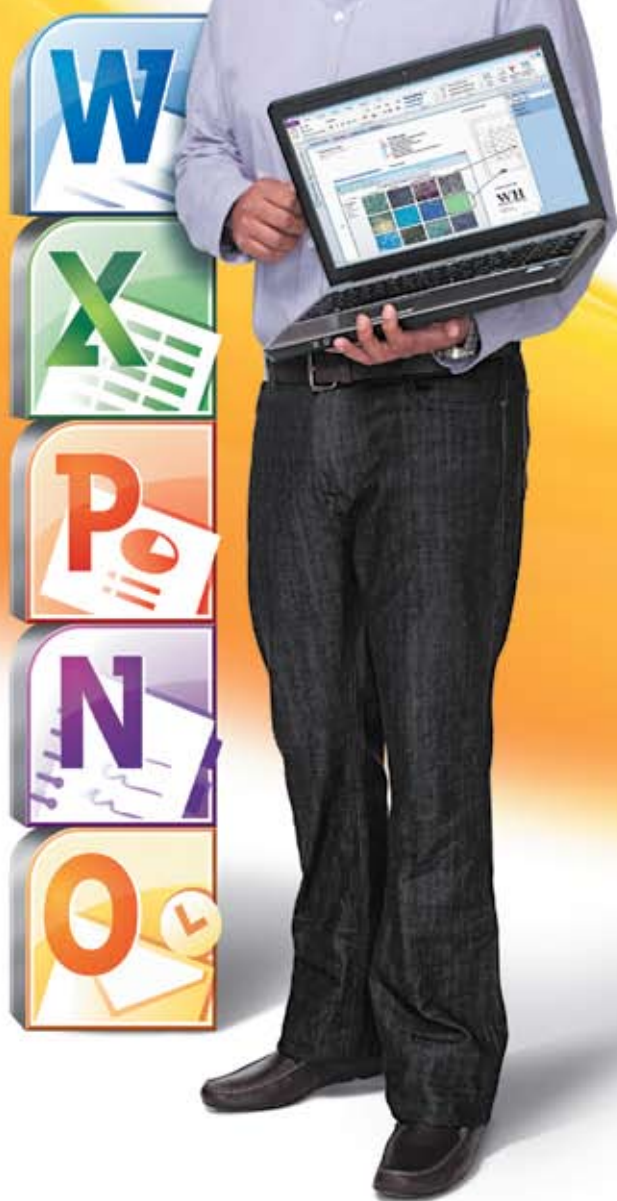
В таблице для сравнения приведены параметры рассмотренных здесь средств родительского контроля.



Microsoft®
Office 2010

Идеальное решение
для вашего бизнеса

Microsoft® Office 2010 Home and
Business - самый выгодный
вариант для компаний
малого и среднего
бизнеса.



Оптовые центры продаж в Москве:

Лобненская: ул. Лобненская, д. 18 стр. 2, тел. (495) 225-75-75

Курская: Костомаровский пер. д. 3 тел. (495) 363-15-23

Калужская: ул. Бултерова д. 24В, тел. (495) 333-81-21

Кожуховская: ул. Угрешская д. 14 стр 1, тел. (495) 500-03-04, (495) 981-97-71

Реклама



Microsoft Partner

Silver OEM Hardware
Silver Distributor

NETLAB
СЕТЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Такие полезные Java-приложения: Ваш СОТОВЫЙ МОЖЕТ МНОГОЕ

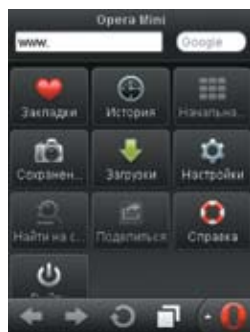
В этой статье мы представим 14 интересных программ, которые можно использовать на большинстве мобильных телефонов начального уровня. — *Сергей и Марина Бондаренко*

Несмотря на то что в последние годы большую популярность приобрели смартфоны и другие портативные устройства, работающие на платформах Android, iOS, Windows Mobile, Samsung bada, Symbian, все же до сих пор продается и используется множество мобильных телефонов начального уровня. Такие аппараты имеют ограниченные ресурсы (небольшой размер дисплея, малый объем памяти и пр.), однако неплохо справляются со своими основными функциями. Отрадно, что разработчики приложений не забывают о владельцах подобных телефонов и приложения, созданные для платформы Java ME, все еще продолжают выходить.

Opera Mini 6

Браузером Opera Mini, согласно последним данным, пользуются около 90 млн. человек. Он, безусловно, лидирует среди веб-обозревателей для мобильных платформ. Однако Opera Software не поживает на лаврах — она постоянно совершенствует свой мобильный браузер. Выпущенная недавно шестая версия Opera Mini отличается от предшествующей наличием функции «Поделиться», позволяющей мгновенно делиться ссылками на интересные сайты в социальных сетях (Facebook и пр.). Новая Opera Mini также обзавелась поддержкой YouTube. Так что теперь в телефоне при наличии медиапроигрывателя можно увидеть любое видео с мобильной версии YouTube. Кроме того, в браузере появилась удобная функция открытия ссылок в фоновом режиме.

Для поклонников настольного браузера Opera мобильный браузер удобен еще и тем, что поддерживает техноло-



Opera Mini по праву считается лучшим мобильным браузером



Одна из самых интересных функций браузера Bolt — поддержка виджетов



«Мобильное Яндекс.Метро» не только содержит схемы метрополитена, но и рассчитывает время поездки

гию Opera Link. Она помогает синхронизировать все закладки, ссылки, вынесенные на экспресс-панель, введенные адреса, предпочтительные поисковые службы и другие пользовательские данные.

Opera Mini 6

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: Opera Software
Сайт: m.opera.com

Bolt 2.5

Самым популярным мобильным браузером в мире считается Opera Mini, однако за последние два года и мобильному обозревателю Bolt удалось привлечь на свою сторону немало пользователей. Представленный в начале 2009 г., он работает на всех устройствах, поддерживающих Java ME. Владелец совсем старых телефонов разработчики также предлагают облегченную Lite-версию браузера, в которой отсутствуют некоторые функции.

Bolt поддерживает работу с вкладками, благодаря чему можно одновременно загружать несколько сайтов и переключаться при их просмотре. Страницы, занесенные в «Избранное», выводятся на стартовой странице браузера, поэтому запускать их можно мак-

симально быстро. Bolt позволяет создавать резервную копию закладок в облаке и импортировать их в любой момент. Это удобно тем, кто использует этот продукт на нескольких устройствах.

Со стартовой страницы Bolt легко перейти к списку посещенных сайтов. Еще одна интересная функция браузера — работа с виджетами, мини-приложениями, которые можно устанавливать вручную, что расширяет возможности программы. С помощью виджетов можно, например, узнавать информацию о погоде, работать со своим аккаунтом в Twitter, общаться с друзьями на Facebook, выполнять поиск в Wikipedia и т. д.

Bolt

Язык интерфейса: английский
Цена: бесплатно
Разработчик: Bitstream
Сайт: boltbrowser.com/home.html

«Мобильное Яндекс.Метро» 2.04

Метро — это один из самых удобных видов транспорта, но, спустившись под землю, легко перепутать переход или платформу и поехать в другую сторону. Особенно это актуально для тех, кто пользуется метро не в родном

Bolt поддерживает работу с вкладками, благодаря чему можно одновременно загружать несколько сайтов и переключаться при их просмотре. Страницы, занесенные в «Избранное», выводятся на стартовой странице браузера, поэтому запускать их можно максимально быстро. Bolt позволяет создавать резервную копию закладок в облаке и импортировать их в любой момент.

городе. Программа «Мобильное Яндекс.Метро» помогает планировать поездки на метро в Москве, С.-Петербурге, Екатеринбурге, Киеве, Харькове и Минске. Программа не просто показывает схему линий метрополитена, но и дает возможность рассчитать время поездки с учетом пересадок, а также выбрать оптимальный маршрут из нескольких предложенных. «Мобильное Яндекс.Метро» также содержит карты метрополитена Казани, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Самары и Днепропетровска, одна для этих городов функция планирования поездок пока недоступна.

«Мобильное Яндекс.Метро»

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: «Яндекс»
Сайт: mobile.yandex.ru/metro

Qip Mobile 1.2

Пользователи одного из самых популярных в России IM-мессенджеров — Qip могут попробовать программу и на своем мобильном телефоне. Qip Mobile разрабатывается для разных платформ, в том числе и для Java. Его создатели предлагают отдельные Java-версии для телефонов Nokia, Samsung, Motorola, Siemens, а также для устройств, оснащенных сенсорными экранами. Программа работает с различными протоколами, включая ICQ, «ВКонтакте», Jabber, Yandex Online, Google Talk, LiveJournal и Mail.Ru Agent.

В Qip Mobile есть все основные функции, свойственные подобным продуктам. О поступлении новых сообщений программа способна уведомлять вибровывозом или звуковым сигналом. Для защиты от нежелательных сообщений в

Qip Mobile разрабатывается для разных платформ, в том числе и для Java. Его создатели предлагают отдельные Java-версии для телефонов Nokia, Samsung, Motorola, Siemens, а также для устройств, оснащенных сенсорными экранами. Программа работает с различными протоколами, включая ICQ, «ВКонтакте», Jabber, Yandex Online, Google Talk, LiveJournal и Mail.Ru Agent.

ней предусмотрен антиспам. В его настройках можно задать блокирование сообщений, содержащих определенные слова. А чтобы пользователь контролировал свои расходы на Интернет, в Qip Mobile встроен модуль для автоматического подсчета затраченных средств.

Qip Mobile

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: QIP.ru
Сайт: qip.ru/mobile#java

«Навител.Карты» (Java)

Навигационные программы и автомобильные навигационные карты, выпускаемые под маркой «Навител», хорошо известны отечественным автолюбителям. С недавнего времени такие сервисы для навигации стали доступны всем владельцам мобильных телефонов, поддерживающих Java. Приложение «Навител.Карты» (Java) отличается тем, что не хранит карты в памяти телефона, а по мере необходимости подгружает их из Интернета. Благодаря этому оно достаточно быстро работает даже на стареньких мобильных телефонах с малым объемом памяти.

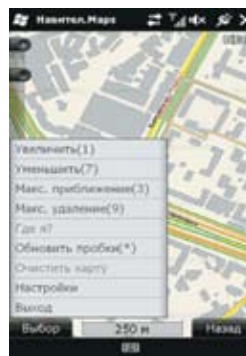
«Навител.Карты» помогает не только проложить маршрут между двумя заданными точками на территории России, но и оценить загруженность дорог. Программа скачивает актуальную информацию о состоянии дорог с сервиса «Навител.Пробки» и использует ее при построении маршрута.

«Навител.Карты» (Java)

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: «Центр Навигационных Технологий»
Сайт: navitel.su/navigation/java/



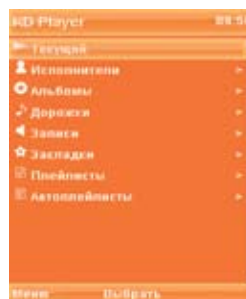
Qip Mobile поддерживает все популярные в нашей стране IM-сервисы



Java-версия программы «Навител.Карты» подгружает данные из Интернета по мере необходимости



Мобильная версия Facebook предлагает самые нужные инструменты для общения и управления аккаунтом



KD Player — полноценный аудиоплеер с поддержкой закладок, списков воспроизведения и многого другого

Snaptu Facebook

Израильская компания Snaptu в течение ряда последних лет занималась разработкой приложений, упрощающих доступ к различным социальным сервисам. Главная особенность всех программ компании — их ориентированность на использование в телефонах начального уровня. В начале марта интернет-гигант Facebook приобрел Snaptu, а разработанный компанией клиент для работы с популярнейшей социальной сетью стал официальным мобильным Java-клиентом Facebook.

Snaptu Facebook, имеющая интерфейс в стиле iPhone, предоставляет удобный доступ ко всем основным функциям Facebook. Так, с помощью клиента можно изменять статус, работать с личными сообщениями, читать уведомления и запросы, управлять запланированными событиями и приближающимися днями рождения, просматривать свой профиль и профили друзей, изменять картинку в профиле. Кроме того, конечно же, можно искать новых друзей в социальной сети.

Snaptu Facebook

Язык интерфейса: английский
Цена: бесплатно
Разработчик: Snaptu
Сайт: snaptu.com

KD Player 0.9.6

Многие мобильные телефоны способны воспроизводить музыку, однако нередко встроенный плеер оставляет желать лучшего. Альтернативный проигрыватель KD Player может стать неплохой заменой стандартному приложению. Он воспроизводит файлы всех музыкальных форматов, поддерживаемых телефоном. Продукт умеет подбирать и редактировать списки воспроизведения в формате M3U, а также автоматически создавать плейлисты из имеющихся в музыкальной библиотеке композиций. Причем их поиск может выполняться в указанных пользователем папках.

В процессе воспроизведения плеер выводит информацию о битрейте и частоте дискретизации, а также все доступные данные о композиции. Для получения сведений о названии песни, альбома и имени исполнителя используется информация из ID3-тегов, причем поддерживаются и русские названия. Помимо того, KD Player подхватывает и показывает обложки альбомов, сохраненные в ID3v2-тегах либо в папке под названием Cover.jpg или Folder.jpg.

К дополнительным возможностям KD Player относятся наличие эквалайзера, смена интерфейса при помощи скинов, работа в фоновом режиме (только для телефонов Sony Ericsson, Nokia S60, UIQ3).

KD Player

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: Сергей Борисов
Сайт: www.easter-eggs.net.ru/KDPlayer/index.php

HideME 1.0

В телефоне могут храниться различные фотографии и файлы, предназначенные исключительно для личного пользования. А поможет закрыть к ним доступ простенькая программа HideME. Разработанная для телефонов Sony Ericsson, она тем не менее отлично работает и с моделями других производителей.

Принцип ее работы максимально прост: если указать файлы и папки (вложенные директории также поддерживаются), которые необходимо скрыть, то они исчезнут из виду. После этого доступ к ним возможен только при помощи программы из раздела Hidden Files (Скрытые файлы). Кстати, можно заблокировать использование программы паролем.

Стоит, однако, учесть, что файлы и папки, которые программа закрывает, не шифруются. Поэтому для обеспечения конфиденциальности паролей, данных кредитных карт и прочей важной информации, стоит применять другие средства, обеспечивающие более надежную защиту, например Cryptex.



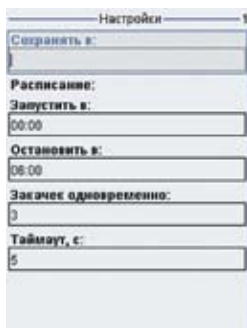
HideME скрывает любые файлы и папки от посторонних глаз



Чтобы увидеть данные, сохраненные с помощью Cryptex, необходимо ввести правильный пароль



SafeBox Private SMS позволяет скрывать личную SMS-переписку от посторонних глаз



MobilGet позволяет загружать файлы по расписанию

HideME 1.0

Язык интерфейса: английский
Цена: бесплатно
Разработчик: неизвестен
Сайт: code.google.com/p/hideme

Cryptex

Тем, кто хранит в памяти телефона банковские данные и прочие ценные для себя сведения, которые не должны попасть в чужие руки, имеет смысл заранее позаботиться об их безопасности. Программа Cryptex подходит для этого как нельзя лучше. До того как начать работать с ней, необходимо придумать секретный вопрос и ответ на него, который и будет паролем. Его следует вводить всякий раз при запуске программы.

После успешного ввода пароля можно добавлять записи. Каждая из них содержит ключ и значение. Ключ — это название записи, например «пин», а значение — секретная информация, например «1234». Интересно, что если пароль вводится неправильно, программа не подает вида, а просто показывает содержимое в виде набора случайных символов. Для шифрования данных используется алгоритм RC4.

Cryptex

Язык интерфейса: английский
Цена: бесплатно
Разработчик: knizhnik@garret.ru
Сайт: www.garret.ru/DataBase_rus.htm#Cryptex

SafeBox Private SMS 3.12

Конфиденциальные данные — это не обязательно пароли или ПИН-коды. Иногда даже такие привычные вещи, как текстовые сообщения, могут носить личный характер. О том, что проблема сохранения приватности актуальна для многих, свидетельствует хотя бы то, что всего лишь за восемь месяцев своего существования программа SafeBox Private SMS привлекла более полумиллиона пользователей.

Принцип ее работы очень прост: она создает зашифро-

ванное хранилище, доступ к которому защищается паролем. Все текстовые сообщения, отправляемые определенным людям, попадают в это хранилище, и их не видно в стандартной папке посылаемых SMS в телефоне. То же самое касается и принятых сообщений от определенных контактов. Таким образом можно скрыть личную переписку от посторонних глаз.

SafeBox Private SMS

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: SafeBox Ltd
Сайт: safebox.mobi

MobilGet 2.5

К сожалению, при выходе в Интернет с мобильного устройства нередко можно столкнуться с проблемами нестабильной связи. При просмотре страниц с этим еще можно смириться, однако если вы задалась целью скачать файл, постоянные обрывы связи раздражают. Кроме того, поскольку файл несколько раз начинает загружаться заново, деньги расходуются впустую (в том случае, если сотовому оператору идет плата за каждый скачанный мегабайт).

Всем, кто часто скачивает из Интернета файлы, будь то мелодии или красивые картинки, удобно пользоваться менеджером загрузки. Программа MobilGet отличается поддержкой докачки, а также возможностью загрузки нескольких файлов сразу (максимальное число одновременно скачиваемых файлов выбирается в настройках). Кроме того, у MobilGet есть и другие преимущества. Так, можно установить время начала и окончания загрузки. В случае если ночью трафик дешевле, чем днем, имеет смысл задавать временной диапазон. Наряду с загрузкой по расписанию возможны ручной и автоматический запуски. Если сервер, с которого планируется скачивать файл, требует авторизации, в настройках программы стоит указать логин и пароль. Общий размер загружаемых файлов ограничен лишь свободным местом, доступным в телефоне.

MobilGet

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: О.В. Медведев
Сайт: grafmoto.narod.ru/
mobilget.htm

MailMan 2.04

Даже самый простой мобильный телефон, способный выходить в Интернет, годится для работы с электронной почтой. Это бывает очень удобно тогда, когда нужно отправить важное сообщение или узнать, не пришел ли ответ на письмо, а под рукой нет ни ноутбука, ни настольного компьютера.

Почтовый клиент MailMan хорош тем, что поддерживает самые популярные протоколы, предназначенные для получения и отправки почтовой корреспонденции, — POP3 и SMTP. Подключение к почтовым серверам выполняется напрямую, минуя шлюзы. Программа обеспечивает отправку сообщений на русском языке (используется кодировка koï8-r), а также писем, содержащих вложения. Для экономии трафика при получении писем MailMan может загружать только заголовки или же первые строки письма. При необходимости можно затем загрузить письмо целиком (включая вложения) или же удалить его на сервере.

MailMan

Язык интерфейса: русский
Цена: бесплатно
Разработчик: SVasily
Сайт: mmj2.pp.ru/java/index.shtml

JabpLite 1.72

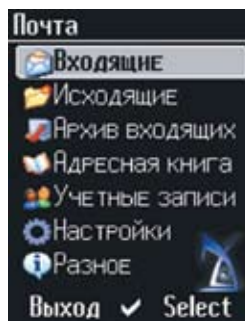
Кроме всего прочего, мобильный телефон подходит и для учета личных финансов. В этом поможет программа JabpLite, имеющая все основные функции, типичные для приложений такого рода. Она позволяет вести учет доходов и расходов. Причем поддерживаются несколько счетов, с которых могут тратиться деньги, в том числе и в разных валютах. Программа автоматически обновляет курсы валют и учитывает их при обмене.

Расходы можно группировать по категориям, а затем определять, на что расходуются больше всего денег (JabpLite наглядно демонстрирует Top-10 категорий расходов). Если регулярно производятся определенные платежи, то программа способна автоматически проводить такие транзакции. А еще JabpLite сумеет вычислить, хватит ли денег до следующей зарплаты, а также спланировать предстоящие расходы.

JabpLite

Язык интерфейса: английский
Цена: бесплатно
Разработчик: Malcolm Bryant
Сайт: www.freeopc.org/
viewapp.php?id=58

Все данные, которые заносятся JabpLite, могут синхронизироваться с программами для ведения домашней бухгалтерии на компьютере. Утилита поддерживает импорт и экспорт файлов QIF, которые понимает большинство настольных программ



MailMan — полноценный POP3-клиент для работы с почтой

Accounts	Today	Rec
MyBank	0.00	0.00
MyCreditCar	0.00	0.00
MySavings	0.00	0.00



JabpLite помогает управлять личными финансами



SmartCam позволяет использовать камеру телефона в качестве веб-камеры для компьютера

для учета финансов. Данные сохраняются на карту памяти, и потому их легко перенести на компьютер или другой телефон.

SmartCam 1.2

Сейчас наличие камеры уже давно не является признаком того, что телефон дорогой. Камерфоны стали привычным делом, а некоторые из подобных устройств вполне можно отнести к телефонам начального уровня. Программа SmartCam предоставит возможность встроенной в телефон камере исполнить роль веб-камеры для компьютера. Правда, для этого требуется, чтобы телефон поддерживал соединение посредством Bluetooth или Wi-Fi, поскольку именно так данные будут передаваться на компьютер.

Чтобы SmartCam функционировала, нужно установить ее, во-первых, на телефон, во-вторых, на компьютер. Затем в настройках программы на телефоне выбирается тип соединения, и через пару секунд в окне SmartCam на компьютере появляется изображение с камеры. После этого телефон можно использовать как веб-камеру в любых приложениях (Skype и т. д.), выбрав SmartCam в списке подключенных устройств. ■

SmartCam

Язык интерфейса: английский
Цена: бесплатно
Разработчик: Geeknet
Сайт: smartcam.sourceforge.net

Java ME и ее возможности

Когда говорят о Java-приложениях для мобильных телефонов, обычно имеют в виду программы, разработанные для платформы Java ME (J2ME). Это специальная версия Java, созданная для устройств с ограниченными вычислительными мощностями. Платформа Java ME, используемая в мобильных телефонах, состоит из нескольких компонентов. Первый — это виртуальная машина. Если речь идет об аппаратах начального уровня, в них используется CLDC 1.0 (Connected Limited Device Configuration — конфигурация устройства с ограниченными ресурсами и коммуникационными возможностями). Второй обязательный компонент Java ME — профиль мобильных устройств с информационными функциями MIDP (Mobile

Information Device Profile). Отсюда и получили свое название приложения, написанные для этого профиля, — мидлеты. Функции Java, предназначенные для мобильных телефонов, устанавливаются в этих устройствах их производителями.

В настоящее время в мире насчитывается около 3 млрд. телефонов, способных работать с Java-приложениями. И это не только старые аппараты, которые можно купить лишь с рук. По количеству реализуемых устройств Java-телефоны значительно опережают смартфоны: их продается примерно в 30 раз больше, чем устройств на базе iOS и Android, вместе взятых.

Несмотря на это, платформа Java ME потихоньку уходит в прошлое. Еще в 2007 г. ее

разработчики сделали заявление о том, что начинают поэтапное сворачивание мобильной платформы и переход к ее стандартной версии — Java Standard Edition. Однако по их предположениям, телефоны, использующие Java ME, исчезнут с рынка только к 2018 г.

Java-приложения можно запускать не только на обычных телефонах, но и на смартфонах. Но поскольку для таких устройств существует достаточно много программного обеспечения, созданного специально для современных мобильных платформ, обычные мидлеты в большинстве случаев не актуальны. Впрочем, многие приложения для Android написаны именно на Java (а не на Java ME).

M. E.

Освеженный MacBook Pro

Внешне новый 15-дюймовый MacBook Pro не отличается от своего предшественника — все тот же алюминиевый корпус, те же привычные и лаконичные формы. Впрочем, в старых формах скрывается новая начинка, и оценить все ее преимущества позволит только решение очень серьезных задач.

— Александр Еремеев



Пожалуй, 15 дюймов — самый универсальный формат ноутбуков Apple. На таком экране уже удобно работать, а габариты модели еще позволяют носить ее с собой. Устройства, имеющие дисплеи побольше, 17-дюймовые, носить с собой станут, наверное, лишь фанатики. А 13-дюймовые MacBook Pro катастрофически проигрывают в соперничестве с легкими и красивыми MacBook Air аналогичной диагонали. Причем столь явно, что, думаю, скоро совсем уйдут со сцены.

«Мой размерчик»

Полагаю, что после прихода на рынок нетбуков, планшетных ПК и, конечно же, практически невесомых MacBook Air, 15-дюймовый ноутбук должен стоять на столе в офисе и давать фору классическим настольным машинам по части дизайна. Впрочем, если кто-то все же решится таскать это чудо инженерной мысли с собой, то должен понимать, что по времени автономной работы оно вполне сравнимо с большинством нетбуков. Компания оптимистично обещает до 7 ч автономной работы при использовании Интернета. Хороший вариант на случай непредвиденных отключений света! Кроме того, автор проверил, сколько времени MacBook Pro будет выводить HD-видео на внешний экран (почему бы не посмо-

треть фильмы на стоящем рядом телевизоре?!).

Технические характеристики

Тестовая модель укомплектована четырехъядерным процессором Core i7 с частотой 2,2 ГГц (динамически повышается до 3,4 ГГц). Правда, для ресурсоемких задач базовых 4 Гбайт оперативной памяти может оказаться уже мало, лучше сразу добавить еще столько же, чтобы обеспечить более комфортную работу. Впрочем, нагрузить его бытовыми задачами будет нелегко: видео для iPad этот ноутбук сконвертировал вдвое быстрее, чем 13-дюймовый MacBook Pro предыдущего поколения на Core 2 Duo.

Глянцевого 15-дюймового экрана с разрешением 1440×900 точек вполне хва-

тает для большинства повседневных задач. Кстати, можно подключить и внешний монитор, правда, для этого потребуется специальный переходник.

Вывод изображения обеспечивает тандем видеоконтроллеров. Для простеньких офисных задач система использует встроенный графический адаптер Intel HD Graphics 3000 с 384 Мбайт выделенной памяти, а для чего-то посложнее, вроде игр или обработки трехмерных изображений, подключится «тяжелая артиллерия» — AMD Radeon HD 6750M с 1 Гбайт собственной памяти.

Приятные дополнения

Нельзя не упомянуть и встроенную камеру iSight. В новых моделях ноутбуков, к которым как раз и относится подопытный экземпляр, она поддерживает разрешение видеоряда 720p. Вопрос лишь в том, потянет ли домашний интернет-канал потоковую передачу HD-видео при видеозвонках. У автора не было возможности позвонить кому-нибудь «во внешний мир», а внутри домашней сети на ура передавалось видео высокой четкости и на iPhone и обратно.

Самой значительной технологической инновацией в этой линейке ноутбуков стал порт Thunderbolt. Его преимуществами пока трудно воспользоваться — аксессуаров под этот разъем в магази-

нах еще не появилось. Новый порт занял на корпусе место mini DisplayPort. По форме эти разъемы очень похожи, к тому же оказалось, что замечательно поддерживаются все переходники от старого дисплейного порта. Так, не составило труда вывести с него видео на телевизор, чтобы посмотреть фильм в великолепном HD-качестве.

В общем, Apple сделала очень достойный ноутбук. Он подойдет и для современных игр с высокими системными требованиями, и для обработки видео, и для верстки, и даже для дизайнерской работы. В последнем случае есть нюанс. Цвета на дисплее искажаются при малейшем отклонении от центрального положения. Поэтому при работе с фото придется искать профессиональный монитор, к которому можно подключиться. Однако главным недостатком MacBook Pro традиционно остается цена. Официальные дилеры предлагают младшую конфигурацию 15-дюймового MacBook Pro за 76 тыс. руб., а протестированная здесь и вовсе имеет цену почти 100 тыс. руб.! Не будем приводить конкретные примеры, лишь обобщим, что «одноклассники» под управлением Windows традиционно можно купить гораздо дешевле. Так что оцените свои убеждения — стоят ли они «мака»?!

MacBook Pro

Оценка: 80 баллов

Замечательный внешний вид и мощная начинка не дешево обойдутся покупателю. Кроме того, вызывает досаду быстрый «уход» цветов при изменении угла обзора. Если же это для вас не критично, то главную проблему: «Имеет ли смысл платить за Apple такие деньги?» — вы, наверное, для себя давно уже решили.

Цена: 92 990 руб. (модификация MC723RS/A)

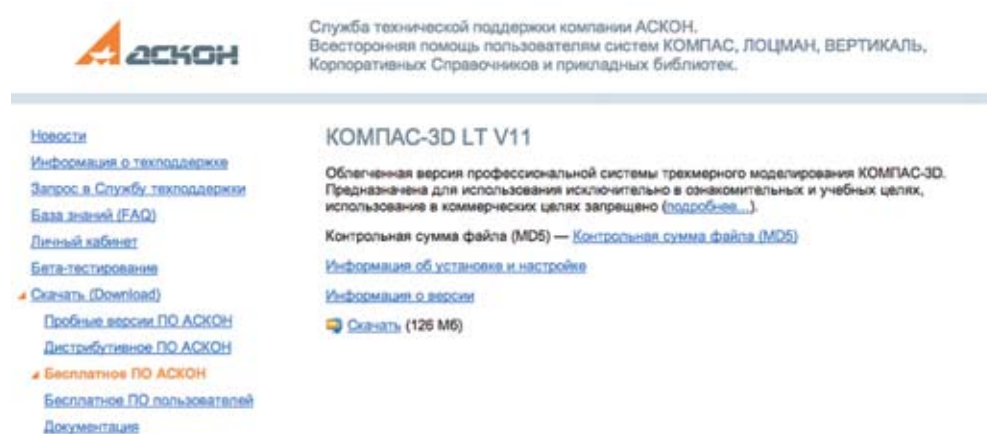
Производитель: Apple

Сайт: www.apple.ru

Как совместить КОМПАС-3D и Apple Mac OS

Каждый студент любого технического вуза знаком с таким предметом, как «Детали машин». Я не стал исключением и своевременно прошел полный курс «молодого бойца» по этой дисциплине.

— *Илья Епишкин*



Помимо изучения основных принципов, норм и правил теоретической части, мне предстояло выполнить курсовой проект по разработке редуктора.

Все бы ничего, да вот только делать это нужно было в электронном виде, а привычную для многих Windows я давно поменял на все чаще и чаще встречающуюся в рядах технарей Mac OS, под которую инженерное ПО полностью отсутствует. Это большой пробел для разработчиков САПР, потому что вслед за дизайнерами и фотографами в «яблочную» технику приходит все больше и больше инженеров. Появляется спрос, а предложения почти нет. Думаю, в ближайшее время многие осознают преимущества техники Apple и, так же как и я, столкнутся с проблемой отсутствия специализированных программ.

Сперва я попробовал использовать кросс-платформенный TurboCAD, но застопорился на создании равнобедрен-

ного треугольника. Несмотря на всю банальность программы, разобраться в ней показалось автору почти невозможным. Потратив около получаса на простую фигуру, я понял, что КПД такой работы крайне низок.

Были еще MiniCAD, CADintosh, DoodleCAD, MacDraft, Sailcut CAD и другие малоизвестные программы, но все они оказались достаточно примитивными и не адаптированными для моих задач. К тому же в них полностью отсутствует специфика разработки отечественных проектов. Поэтому многие из них я скачивал и после первого же запуска отправлял в корзину. Кроме того, в Рунете вряд ли удалось бы найти дельные советы по работе с этими приложениями.

Поиски полноценного AutoCAD для Mac OS завели в тупик — его просто нет, точнее, не было в то время. Официальный AutoCAD для Mac появился сравнительно недавно. Кстати, доступен он и в студенче-

ском сообществе Autodesk. Но дело в том, что еще со времени работы в Windows продукт AutoCAD показался мне в большей степени графическим редактором, нежели проектировочным.

Отчаявшись, я решил вновь обратиться к КОМПАС-3D, но выбрал другой подход. Если гора не идет к Магомету, то Магомет идет к горе. Так же поступил и я: если КОМПАС-3D не работает в среде Mac OS, то Mac OS будет функционировать под КОМПАСом.

На сайте компании АСКОН, нашлось отличное решение для студентов — КОМПАС-3D LT, бесплатная учебная версия программы с некоторыми, некритичными для меня, ограничениями по функционалу. Вооружившись КОМПАС-3D LT V11 и CrossOver, программой для запуска Windows-приложений на Mac OS, я приступил к работе.

Подробный иллюстрированный рассказ о том, как это было, приведу ниже, а сначала немного отступлю от основной темы и разъясню, почему решил сменить привычную всем Microsoft Windows на так же хорошо известную, но меньше используемую Apple Mac OS.

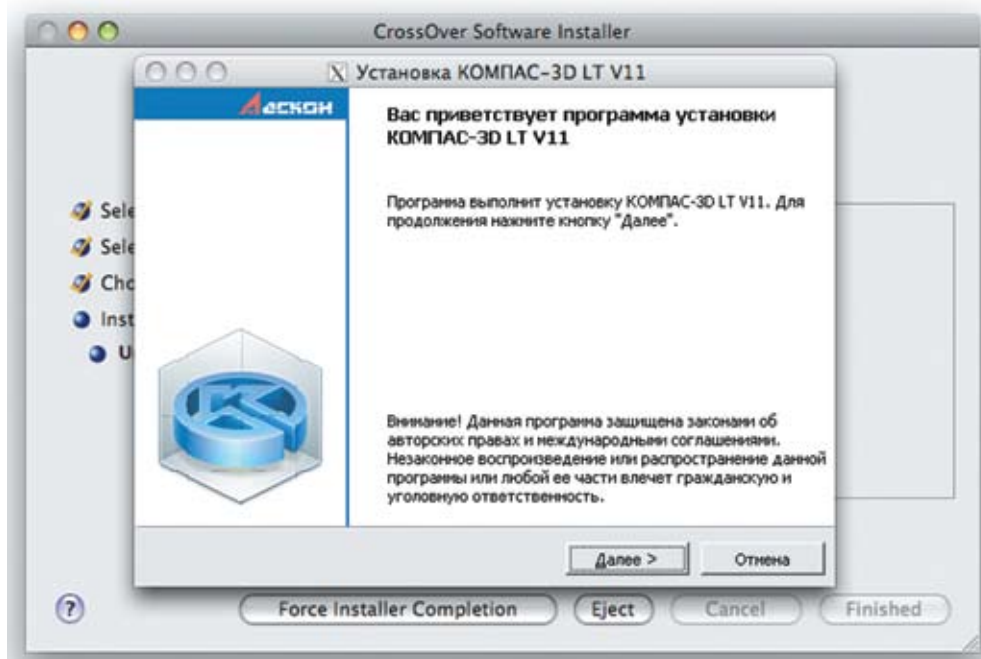
Прежде всего, это было не новое по своей сути желание найти что-то более безопасное, быстрое и надежное, чем операционная система компании Microsoft. Анализируя отзывы в Сети о различных альтернативных операционных системах, я нашел все важные для себя позитивные качества в Mac OS и решил на собственном опыте убедиться в правдивости того, что пишут в Интернете об этой ОС. И остался доволен своим выбором!

Вернемся же к нашей теме и перейдем от чистой теории к иллюстрированной практике. Шаг за шагом мы вместе пройдем путь от загрузки приложений из Интернета до создания моделей и чертежей в КОМПАС-3D на Mac OS. Приступим!

Прежде всего, нам понадобится скачать с официальных сайтов разработчиков два приложения: непосредственно сам КОМПАС-3D LT (support.ascon.ru/download/freeware_ascon/items/?dl_id=349) и программу CrossOver Mac для запуска Windows-приложений



После запуска setup.exe через CrossOver откроется Software Installer, где следует выбрать команду Install Unsupported Software...



После завершения этого процесса автоматически запустится знакомый Windows Installer, устанавливающий КОМПАС-3D

на Mac OS (www.codeweavers.com/products/cxmac).

А теперь следующий пункт процесса — Select Bottle.

«Бутылка» (bottle) в понимании CrossOver — это такая часть Mac OS, которая будет автономно функционировать «по законам Windows», что, собственно, и позволяет запускать exe-приложения в операционной системе Apple Mac OS.

Когда завершится процесс создания новой Bottle, автоматически запустится зна-



Последним штрихом инсталляции программы будет перетаскивание ярлыка из папки в Dock, чтобы упростить доступ к приложению

комый абсолютно всем пользователям Windows инсталлятор КОМПАС-3D, и процесс установки будет заключаться в многократном нажатии на кнопку «Далее».

Можно поаплодировать самим себе, ведь мы реализовали то, что планировали: КОМПАС-3D установлен на Mac OS!

Ждем окончательной загрузки программы и открытия окна «Справка». Учтите, что окно справки закрывать не рекомендуется, потому что CrossOver может расценить этот шаг как закрытие самого приложения.

В программе все выглядит как обычно, т. е. интуитивно понятно. Приведу лишь несколько полезных советов и укажу на возможные проблемы с ее работой в Mac OS.

Основные рабочие инструменты располагаются в левом боковом меню, причем верхняя часть задает их группу, а в нижней отображаются непосредственно они сами.

Следует помнить, что КОМПАС-3D LT V11 позволяет открывать только один чертеж одновременно. Это, конечно, не очень удобно, но бесплатно и законно, так что чаще копируем элементы из одного чертежа в другой описанным способом.

Иногда в работе приложения случаются сбои, но не стоит этого бояться, ведь при следующем запуске КОМПАС предложит восстановить закрытый чертеж из автоматически сохраненной копии. Как правило, такая копия содержит все внесенные в чертеж изменения, но на всякий случай рекомендую чаще сохранять прделанную работу.

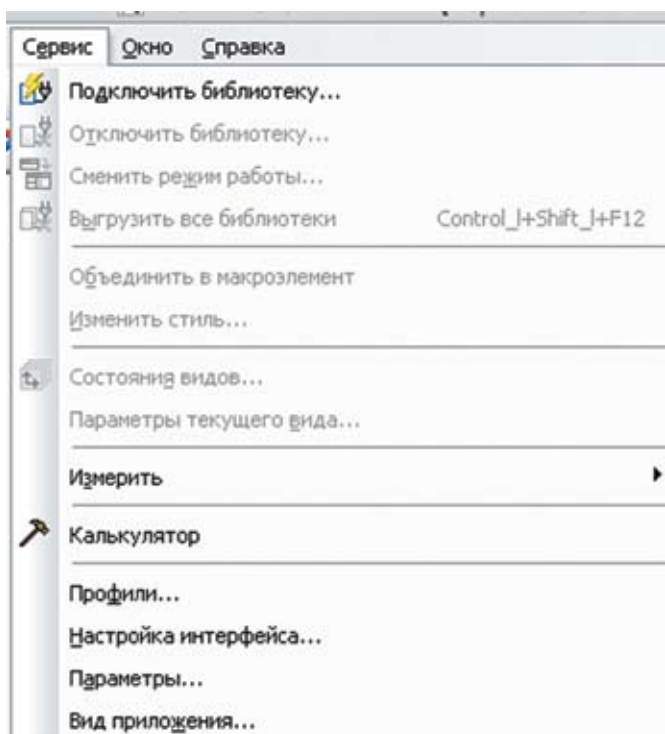
Еще одна проблема, с которой я столкнулся при работе в КОМПАС-3D в среде Mac OS, — некорректное отображение курсора мыши, но к этому быстро привыкаешь, а привязка к точкам при построении позволяет не испытывать от этого «глюка» значительных проблем.

Проблем со скоростью работы КОМПАСа на Mac OS удалось избежать — она сопоставима со скоростью работы в Microsoft Windows.

Замечание для любителей свежих версий ПО: на сайте АСКОН можно переписать новую, 12-ю версию КОМПАС-



Теперь все готово для работы КОМПАС-3D в среде Mac OS



Для подключения библиотеки стандартных элементов чертежей необходимо во вкладке «Сервис» выбрать пункт «Подключить библиотеку..» и файл constr.rtw

3D в аналогичной бесплатной комплектации (support.ascon.ru/download/freeware_ascon/items/?dl_id=470).

Различий в установке и использовании нет. КОМПАС-3D LT V12 может быть полезен реализацией поверхностного моделирования — эта основное нововведение в программе. Также в бесплатной версии появилась возможность запускать несколько чертежей одновременно, что значительно упростит задачу компоновки общего чертежа из частных.

Вот, пожалуй, и все основные аспекты установки и ра-

боты лучшей, на мой взгляд, инженерной программы в операционной системе Mac OS. Почему лучшей? По содержанию, инструментарию, удобству использования, универсальности и эстетике. Мне кажется, что именно это ПО вызовет у меня интерес к чертежной работе. Редактировать чертежи мне было мало того что удобно — интересно! А чем больше самоотдача в создании проекта, тем выше его качество, которое в результате и определяет сущность работы.

Надеюсь, это подробное описание поможет вам установить и использовать КОМПАС-3D на вашем компьютере Apple. ■

msi PhysX by NVIDIA

ТЕХНОЛОГИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ CYCLONE II

Анализ потока воздуха

Обычный дизайн	Propeller Blade
Направление потока воздуха ограничено указанной областью.	Направление потока воздуха покрывает большую область.
Объем потока воздуха 20% Больше!	Температура 23% Холоднее!
Propeller Blade: 22.55	Cyclone II: 56°C
Обычный дизайн: 18.7	Ref. GTX 550 TI: 78°C
Поток воздуха (CFM)	°C проф. чипа

N550GTX-Ti Cyclone II 1GD5/OC

- GPU NVIDIA GeForce GTX 550 Ti
- Система охлаждения Cyclone II
- 1ГБ 192-бит памяти GDDR5
- Компоненты Military Class
- mini DisplayPort / DVI-I x2
- Повышение напряжения GPU с MSI Afterburner

ru.msi.com

Реклама

Здесь будут представлены два любопытных приложения, позволяющие использовать смартфон для решения не совсем обычных задач.

На старте

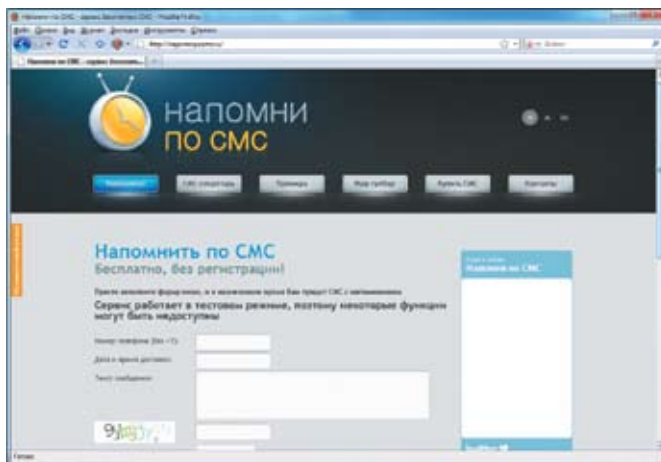
Мария Сысойкина

Напомни по СМС

Сервис «Напомни по СМС» — спасение для тех, чьи планы на день не умецаются ни в голове, ни в ежедневнике, ни в календаре мобильного телефона. Работать с ним очень просто — достаточно без всякой регистрации, указав лишь номер мобильного, определить для себя важные дела и точное время, в которое следует напомнить о каждом из них. В нужный момент на мобильный телефон придет SMS-сообщение с текстом, указанным на сайте napomnipsms.ru.

Этот сервис разрабатывает всего один человек, Олег Креков, программист из Казани. В развитие проекта он вкладывает собственные средства.

Сама идея такого сервиса появилась из банального же-



лания не забыть все то, что требуется сделать за день. Как рассказывает сам автор ресурса, ему хотелось, чтобы кто-нибудь напомнил ему о делах, но, с одной стороны, ненавязчиво, а с другой — так, чтобы ничего нельзя было пропустить. Оптимальное решение было найдено быстро — SMS-сообщения.

Большинство существующих сервисов-напоминаний требовали значительных усилий — как минимум нужно было помнить имя пользователя и пароль.

Напомни по СМС

Дата старта: 7 марта 2011 г.
Сайт: napomnipsms.ru

И тогда Олег решил написать собственный сервис, не требующий заполнения лишних полей. Кроме того, заполнить пару полей с клавиатуры компьютера значительно проще, чем забывать напоминания в телефон.

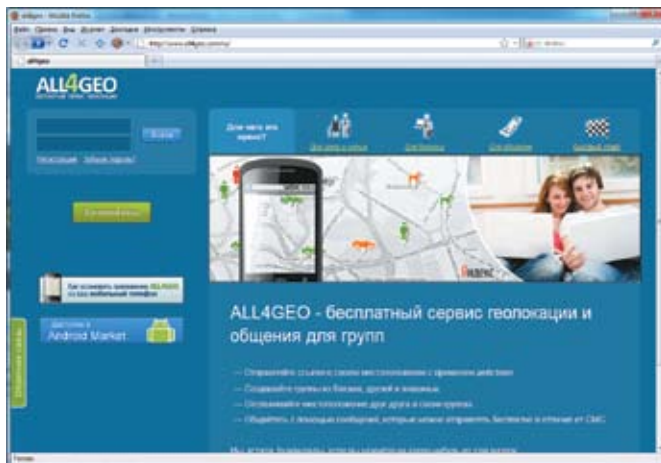
Как признал автор проекта, «Напомни по СМС» не является для него средством заработка. Пока основная задача — выйти на самоокупаемость за счет платных услуг. Таковых пока предполагается две. Первая — это «премиум аккаунты», которые позволят на один день оставить 10 напоминаний (бесплатно допускается только 3). Вторая — «СМС-секретарь», сервис для компаний, сотрудники которых часто находятся вне офиса, например для риэлторских фирм или занимающихся обслуживанием клиентов.

Безусловно, у данного проекта есть конкуренты, например серьезные системы планирования, имеющие подобный функционал напоминаний. Основное же преимущество рассматриваемого стартапа — скорость ввода напоминаний и отсутствие регистрации.

All4geo

Проект All4geo позиционируется как сервис геолокации и общения для групп. Он помогает создавать группы друзей, знакомых, коллег и общаться с их участниками посредством бесплатных сообщений, например извещая о своем местоположении или отслеживая местоположение друг друга.

Можно придумать множество реальных применений сервиса. Так, если родители волнуются о том, где в какое-то время находится их ребенок, достаточно будет снабдить его трекером или мобильным телефоном, подключенным к сервису All4geo. И тогда за перемещениями ребенка родители смогут следить на экра-



не своего мобильного телефона или ПК.

All4geo

Дата старта: 15 ноября 2010 г.
Сайт: www.all4geo.com/ru

Аналогично, используя трекеры, можно отслеживать и местонахождение домашних животных или автомобилей.

Пригодится сервис и в бизнесе, особенно тогда, когда руководству необходимо

быть в курсе того, где пребывают его сотрудники (водители, курьеры и т. д.).

Есть у проекта и платный вариант — именно на него возлагаются все надежды по монетизации сервиса. All4geo Pro предлагает компаниям возможность синхронизации собственной базы данных, например из CRM-системы, с базой данных сервиса. В результате можно, скажем, отображать на экране мобильного телефона курьера текущий маршрут с привязкой заданий к координатам на карте.

В настоящее время мобильное приложение доступно только для телефонов на платформе Android, но разработчик планирует создать также версии для Windows, iOS и BlackBerry.

В Интернете дешевле



ЗАХОДИ, ВЫБИРАЙ, СРАВНИВАЙ

ТОВАРЫ@mail.ru[®]

torg.mail.ru

Онлайновые редакторы слайд-шоу

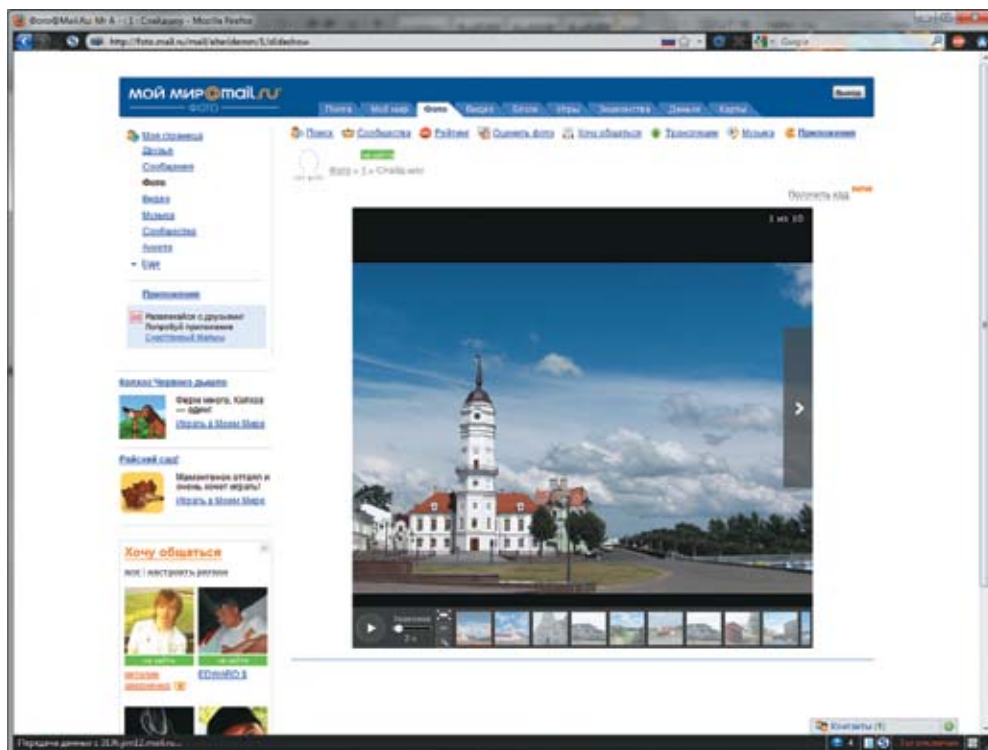
Поделиться с друзьями фотоснимками в онлайн можно самыми разными способами: выложить на фотохостинг и прислать ссылку, сохранить их в альбоме социальной сети или просто отправить по почте. — **Алексей Кутovenko**

Однако иногда хочется, чтобы это был не просто набор снимков, а цельное произведение, с единым стилем оформления, симпатичными переходами между снимками и дополнительной информацией. Другими словами — слайд-шоу.

Создать онлайн-слайд-шоу можно различными способами. Некоторые крупные фотохостинги предлагают собственные встроенные редакторы. Интегрированный характер — одновременно и достоинство (не надо обращаться к сторонним сервисам), и недостаток таких решений (пользователь оказывается привязан к одному проекту). Существует и достаточно большой выбор специализированных решений, умеющих импортировать изображения из самых различных источников, а также обладающих расширенными возможностями редактирования и экспорта готовых проектов.

В наш обзор вошли лишь бесплатные редакторы. Это будут «честные» онлайн-приложения, не требующие установки на локальном компьютере каких-либо программ-клиентов. Кроме того, для включения сервиса в обсуждение должно было выполняться еще одно условие — ориентация на онлайн-представление слайд-шоу с помощью виджетов, которые можно использовать на своем сайте, в блоге или на странице социальной сети. Для зарубежных проектов обязательным условием была поддержка кириллицы. К сожалению, на таком требовании споткнулось немало очень интересных проектов.

Среди онлайн-редакторов слайд-шоу есть как простые, предлагающие быстрое создание проектов на основе готовых шаблонов, доступных даже самым неискушен-



Редактор слайд-шоу Фото@Mail.ru работает исключительно с контентом, размещенным на этом сервисе

Фото@Mail.ru
Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: русский
Разработчик: Mail.ru
Сайт: foto.mail.ru

ным и торопливым пользователям, так и более серьезные, предлагающие широкую свободу творчества, однако нуждающиеся в большем времени на освоение. Здесь будут рассмотрены только онлайн-приложения, для которых не

нужно устанавливать каких-либо локальных программ-клиентов.

Фото@Mail.ru
 Собственный несложный редактор онлайн-слайд-шоу предлагает фотохостинг

Особенности публикации виджетов

Как уже было отмечено, общим для всех сервисов из нашего обзора является экспорт готовых слайд-шоу в виде виджетов — небольших самостоятельных элементов веб-страницы, получающих данные от внешнего ресурса. В рассматриваемом случае информация поступает от сервиса слайд-шоу. С практической точки зрения это означает, что все герои данной статьи умеют публиковать слайд-шоу на внешних сайтах. Это осуществляется двумя стандартными способами. Первый из них — так называемая быстрая публикация. Обычно она используется для размещения виджетов в социальных сетях или на некоторых блог-платформах. Пользователь при экспорте слайд-шоу предоставляет его редактору доступ к своему аккаунту, соединившись с сервером социальной сети. Затем виджет автоматически конфигурируется и публикуется на персональной странице. В результате весь процесс экспорта и публикации производится несколькими щелчками мышки. Второй способ — генерация кода виджета, который придется скопировать и вручную добавить в HTML-код своего сайта. Этот способ публикации стандартен для всех представленных здесь сервисов. С одной стороны, он требует определенных навыков редактирования веб-страниц или самостоятельного размещения виджетов на блогах. С другой — является наиболее универсальным, а также не зависит от технологии целевого веб-сайта.

Фото@Mail.ru. Использовать в слайд-шоу может только контент, загруженный на данный сервис. Как известно, Фото@Mail.ru поддерживает загрузку файлов с компьютера пользователя, а также прямое использование веб-камеры и загрузку сетевых изображений по указанным пользователем URL.

Запустить редактор можно с помощью ссылки «Слайд-шоу», доступной во всех пользовательских альбомах данного сервиса. Проект генерируется автоматически, поэтому о сортировке изображений и их порядке стоит позаботиться предварительно, поработав с самим альбомом. Настроек у виджета минимум, его размер: 120×120 или 600×600 пикселей.

Возможности экспорта у данного редактора относительно скромные. Быстрая публикация осуществляется лишь при работе с сервисом Блоги@Mail.ru. Предлагается также код для самостоятельного внедрения на LiveJournal или обычную веб-страницу.

Плеер слайд-шоу выполнен с применением технологии Flash. Виджет выглядит симпатично, его стартовый экран содержит расположенные в виде плитки миниатюры изображений, входящих в слайд-шоу. Кроме того, предусмотрен быстрый переход к заинтересовавшему изображению посредством ленты миниатюр на панели инструментов плеера. На этой же панели несложно вручную указать с использованием ползунка время демонстрации отдельных кадров. В плеере есть и полноэкранный режим просмотра.

MyLiveGallery

Пожалуй, самым простым специализированным онлайн-редактором слайд-шоу следует считать проект MyLiveGallery. Он будет неплохим выбором для тех, кому нужно максимально быстро сделать слайд-шоу, не обремененное сложным оформлением или спецэффектами. Высокая скорость и простота реализации проекта — главные приоритеты разработчиков сервиса. Ради их достижения была принесена в жертву функциональность редактора.

Чтобы начать работу с MyLiveGallery, не нужно даже



Редактор MyLiveGallery не требует регистрации аккаунта, но и не позволяет вносить правки в опубликованное слайд-шоу

регистрировать аккаунт, можно сразу приступить к загрузке изображений и созданию виджета. В одной презентации разрешается использовать не более десяти снимков. Доступна опция автоматического изменения размера изображения после его загрузки. Предлагаются три предустановленных формата кадра.

Импортировать изображения допустимо со своего компьютера, а также с сервиса Flickr. Опции экспорта виджета включают быструю публикацию на трех десятках блог-платформ и социальных сетей. Это как стандартные Facebook, Twitter, MySpace, блоги LiveJournal, Blogger и WordPress, так и менее распространенные проекты. Кроме того, есть возможность получить HTML- и BB-код виджета для ручного размещения. Встраиваемый виджет MyLiveGallery содержит лишь миниатюру первого снимка.

В отличие от конкурентов, он не использует технологию Flash, поэтому собственно просмотр ведется на отдельной странице. Интерфейс просмотра прост и лаконичен, однако вполне удобен. Он состоит из области, где демонстриру-

ются фотоснимки, и вспомогательной панели, содержащей миниатюры всех изображений слайд-шоу. Просматривать результат можно и в автоматическом режиме, и как простой фотоальбом, выбирая интересные изображения на боковой панели. Работает он достаточно быстро и вполне удобен в использовании. Перед публикацией проекта можно выбрать один из предлагаемых вариантов оформления страницы слайд-шоу, различающихся цветовой гаммой и размещением вспомогательной панели.

По простоте использования MyLiveGallery, бесспорно, лидирует. Здесь слайд-шоу делается за считанные минуты. Однако у избранного его разработчиками подхода есть и свои недостатки. Первый и самый серьезный из них — невозможность возврата к редактированию слайд-шоу после его сохранения и генерации виджета. Более того, после сохранения проекта даже нельзя удалить свои материалы, что, конечно, неудобно.

Vuvox

Онлайн-редактор Vuvox — достаточно сложное решение с расширенными возможностями по сравнению с рассмотренными выше. Чтобы упростить освоение, данный ресурс предлагает два варианта редактора, различающихся степенью автоматизации и возможностями самостоятельного редактирования проекта. Простой позволяет быстро создавать слайд-шоу на основе предлагаемых заготовок, а более сложный предоставляет большую свободу творчества.

Презентации в своем аккаунте могут быть объединены в каналы, которые можно рассматривать как виртуальные папки для сортировки слайд-шоу. При создании канала указываются его название, теги, а также параметры доступа к нему других пользователей. При желании возможно также указать связанную со слайд-шоу геoinформацию: почтовый код, страну и регион.

Для быстрого создания проектов на основе предлагаемых заготовок предназначен редактор Vuvox Express. Вся работа над проектом, со-

Пожалуй, самым простым специализированным онлайн-редактором слайд-шоу следует считать проект MyLiveGallery.

MyLiveGallery

Оценка: ★★★★★

Язык интерфейса: английский

Разработчик: MyLiveGallery

Сайт: www.mylivegallery.com



Сервис Vuvox предлагает несколько вариантов редакторов слайд-шоу, различающихся функциональностью

стоящая из трех этапов, целиком осуществляется с помощью встроенного мастера. Причем даже не понадобится переходить между страницами или вкладками. Все инструменты удобно скомпонованы в едином окне редактора, включающем три колонки, соответствующие основным этапам работы.

Отличительная особенность Vuvox Express — ориентация исключительно на онлайн-источники контента. Поддерживается загрузка изображений из аккаунтов Flickr, Picasa и Buzznet. Кроме того, в качестве источника контента может выступить любой фотостринг, способный экспортировать изображения в RSS-ленту. Vuvox способен импортировать изображения из таких лент, если, конечно же, пользователь укажет нужную ссылку в соответствующем поле. Найденные в RSS-ленте фото демонстрируются на нижней панели редактора.

Следующий этап работы — выбор способа перехода между кадрами, имеющимися в колонке Styles. Очень удобно, что анимированные кнопки выбора стилей наглядно демонстрируют предлагаемые эффекты. Последнему этапу редактирования соответствует колонка Variations, помогающая установить стиль рамки слайдов. Заканчивается процесс определением заголовка слайд-шоу и нажатием кнопки I'm done!. Потом Vuvox гене-

Редактор Vuvox Collage предоставляет большую свободу творчества.

Vuvox
Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: английский
Разработчик: Vuvox
Сайт: www.vuvox.com

Проект «ФотоФильмы» достаточно просто освоить, чему в немалой степени способствует изначально русскоязычный интерфейс.

«ФотоФильмы»
Оценка: ★★★★★
Язык интерфейса: русский
Разработчик: ФотоФильмы.ру
Сайт: fotofilm.ru

рирует уникальную ссылку на изготовленный ролик, а также код для виджета, который можно вставить на собственную веб-страницу. К сожалению, быстрой публикации на страницах социальных сетей не предусмотрено.

Редактор Vuvox Collage предоставляет большую свободу творчества. Здесь разрешается загружать файлы не только из онлайн-источников, но и со своего компьютера. Изображения вручную перетаскиваются на ленту слайд-шоу и располагаются в требуемом порядке. В этом редакторе имеется интересная функция Auto-Fill, которая находит недавно загруженные в архив аккаунта файлы и автоматически формирует из них заготовку слайд-шоу. Включенные в слайд-шоу изображения можно поворачивать и масштабировать. В его состав, кроме простых фото, можно внедрять видеоролики, а также заранее записанные звуковые дорожки в формате MP3. Интерфейс Collage полностью построен по принципу drag&drop, поэтому наполнение проекта и сортировка кадров проходят очень просто и с большой скоростью. При экспорте готового слайд-шоу на выбор предлагаются быстрая публикация на Facebook, добавление ролика к странице eBaу, а также привычная генерация кода виджета, причём доступ-

но несколько вариантов его оформления.

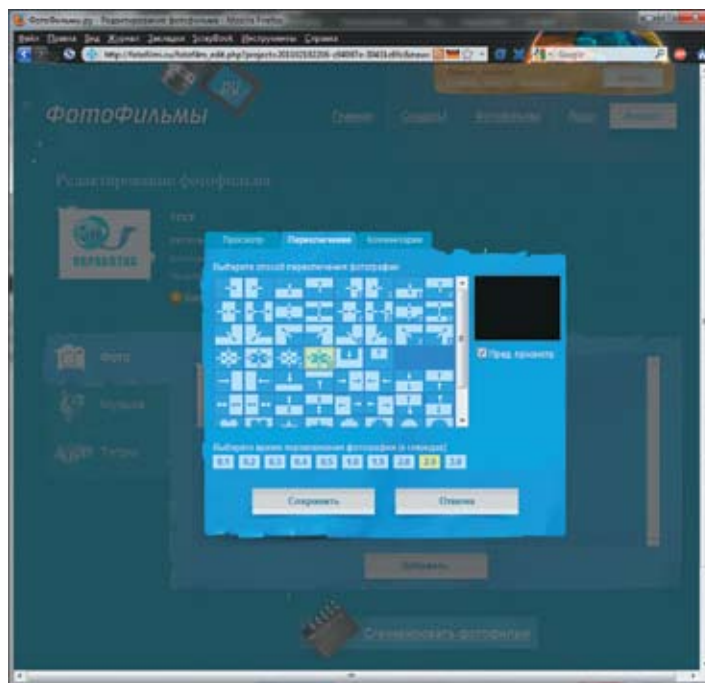
«ФотоФильмы»

Проект «ФотоФильмы» демонстрирует иной подход к созданию онлайн-слайд-шоу, чем у других рассмотренных решений. Вместо набора заготовок, здесь сделан акцент на использование инструментов ручного редактирования. В то же время данный сервис достаточно просто освоить, чему в немалой степени способствует изначально русскоязычный интерфейс.

При создании нового слайд-шоу потребуются не только указать его название, но и дать аннотацию, а также определить для него подходящие тематические категории (до трех из списка предлагаемых). Кроме того, устанавливаются и параметры доступа к нему других пользователей, разрешения на комментирование и присвоение рейтингов.

Загрузка фотографий разрешается лишь с локального компьютера: онлайн-фотостринги не поддерживаются, что заметно сокращает гибкость данного проекта по сравнению с возможностями редакторов-конкурентов.

Заготовок для быстрого оформления слайд-шоу на данном сервисе немного, особенно по сравнению с зарубежными конкурентами. Доступны всего пять готовых тем оформле-



На сервисе «ФотоФильмы» акцент сделан на использование инструментов ручного редактирования

ния, шестая — свободная. Понимается, что пользователь сам задаст все необходимые параметры.

Управление переключением между слайдами и применяемыми при этом эффектами у «ФотоФильмов» на высоте. Для каждого добавленного снимка можно вызвать контекстное меню, содержащее многочисленные настройки, распределенные по трем вкладкам. На вкладке «Просмотр» предлагается выбрать различные варианты увеличения и уменьшения фотоснимка в кадре слайд-шоу, а также его горизонтальной прокрутки. Здесь же определяется и длительность демонстрации фотоснимка. Вкладка «Переключение» отвечает за выбор эффектов для смены кадров слайд-шоу. Панель «Музыка» предназначена для загрузки файлов в формате MP3 и создания на их основе звуковой дорожки. Панель «Титры» позволяет изготовить заставку и титры с именами автора и участников слайд-шоу. Поддерживается выбор начертания шрифта, его контура и заливки.

Работа над проектом заканчивается генерацией видеоролика слайд-шоу. Процесс этот может быть достаточно длительным, особенно при использовании звукового сопровождения.

«ФотоФильмы» позволяют просматривать ролик на странице сервиса. Присутствуют и неплохие возможности экспорта. Предлагается код для самостоятельного внедрения виджета на собственный сайт. Кроме того, доступна быстрая публикация слайд-шоу в различных социальных сетях. Поддерживаются такие популярные ресурсы, как «Мой мир», «ВКонтакте», Facebook и LiveJournal. Кроме того, это единственный участник данного обзора, интегрированный с сервисом Google Buzz. Есть возможность скачивания ролика на свой компьютер. При сохранении в обычном качестве такой процесс сводится к нажатию одной кнопки, а вот загрузка версии в высоком разрешении оплачивается посредством SMS-сообщения.

Полуфиналисты

Для полноты картины перечислим несколько серви-



Уникальная особенность редактора Mixbook — возможность совместной работы нескольких пользователей над одним слайд-шоу

сов, обладающих интересными функциями, но не прошедших фильтр предъявляемых нами требований. В первую очередь это касается поддержки кириллицы. Начнем со встроенного редактора слайд-шоу фотохостинга Photobucket (photobucket.com) — пожалуй, наиболее мощного из встроенных решений. Открыть его можно в меню Tools — Slideshows. Этот продукт предлагает более сотни вариантов оформления виджета, а также позволяет быстро опубликовать его в Facebook, Twitter и MySpace. Кроме того, предоставляется подборка кодов для внедрения виджета на страницы сайтов, блогов и форумов.

Редактор Slide (www.slide.com) обладает русифицированным интерфейсом и отличается хорошей коллекцией различных вариантов оформления слайд-шоу, настроек переходов между слайдами, а также всевозможных спецэффектов. Изображения можно импортировать из альбомов Facebook, MySpace, Photobucket

Весьма удобен в работе сервис Mixbook (www.mixbook.com). Его главная особенность — возможность совместной работы над слайд-шоу нескольких пользователей.

и Flickr, а также загружать простым указанием прямого URL понравившейся картинке. Для крупных социальных сетей доступна быстрая публикация слайд-шоу на странице аккаунта. Предлагаются и код виджета. Приведены подробные инструкции для его внедрения на различных ресурсах — от LiveJournal и WordPress до Twitter.

Весьма удобен в работе сервис Mixbook (www.mixbook.com). Его главная особенность — возможность совместной работы над слайд-шоу нескольких пользователей. Импорт изображений возможен из архивов крупнейших фотохостингов: Flickr, Picasa, Photobucket и SmugMug. Поддерживается Facebook. Кроме того, можно провести веб-поиск картинок с помощью Yahoo!, загрузить их со своего компьютера или же воспользоваться собственным фотохостингом Mixbook. Осуществляется как быстрая публикация виджета, так и генерация кода для самостоятельного размещения. ■

Фемтоприем МТС

Мобильная связь прочно вошла в список услуг первой необходимости, обычно мы даже не задумываемся о том, где ею можно воспользоваться. Если в офисе недоступен привычный оператор — это просто беда. Хотя можно позвонить и по стационарному телефону, а также настроить IP-телефонию на рабочем месте. Однако придется объяснять коллегам по работе новые способы связи. С 2009 г. для решения данной проблемы предлагаются фемтосоты, позволяющие в помещении с интернет-доступом решить вопрос с качеством покрытия сотовой связи. — **Евгений Батуков**

Сама по себе фемтосота является некоей сборной солянкой из маленьких пикосот (выносные антенны базовых станций, которые встречаются вам в гипермаркетах и бизнес-центрах) и классического маршрутизатора. Ее отличительные особенности — монолитная конструкция и независимость от сотовой сети. Для работы потребуются устойчивое интернет-соединение и SIM-карта M2M (Machine-to-Machine) для регистрации устройства в сети оператора. Благодаря применению фемтосоты обеспечивается покрытие мобильной связью даже самого экранированного помещения со свинцовыми стенами. Правда, и платить за такую сотовую связь придется так же, как при использовании обычных базовых станций. Впрочем, операторы предлагают специальные, более низкие тарифы. В нашем случае это был «Уверенный прием» компании МТС.

Правила доступа

Вследствие требований надзорных органов фемтосота остается собственностью оператора, клиент просто получает ее в аренду. Так что на данный момент купить самому и улучшить связь в производственном месте легально не получится. Перед подключением мы сообщили сотовой компании адрес, по которому будет подключена фемтосота, и назвали интернет-оператора. Это позволило МТС убедиться, что скоростные характеристики доступа в Сеть обеспечат качественную сотовую связь (без задержек и артефактов при передаче голоса).

Дизайн

Мы использовали четырехканальную модификацию. Она выглядит как обыч-

ный роутер без выступающих частей — антенна спрятана внутри корпуса, а разъемы питания и подключения сетевого кабеля находятся с тыльной стороны. Предполагается, что устройство будет устанавливаться на подставку, входящую в комплект. Тогда в поле зрения попадет лишь левый торец с разъемом под M2M-карту, а также лицевая поверхность с четырьмя индикаторами. Последние наглядно демонстрируют, есть ли подключение к модему и наличие интернет-соединения, а также помогают узнать, когда сота готова к работе. Теоретически мы получили HSDPA-соединение для одного-четырех устройств.

Функциональность и производительность

Тест фемтосоты проводился в комнате, где уровень приема сигнала варьировался от 0 до 70%, причем индикация 3G-соединения появлялась только у окна. Стоило включить фемтосоту, как все смартфоны сразу приобрели 100%-ный уровень приема сигнала с индикатором

HSDPA. В рамках такой сети оказалось удобным одновременно разговаривать по трем-четырем телефонам, не заботясь о качестве связи. А вот тест на скорость передачи данных выявил порог в два устройства. Стоило выйти в Интернет с третьего телефона в помещении, и поток информации замедлился с 1,4 Мбит/с до 800 Кбит/с, а затем далее по убывающей с каждым следующим подключенным потребителем Интернета. Есть и другие нюансы: к фемтосоте допустимо подключить лишь пять-шесть телефонов в режиме ожидания, вести одновременно переговоры можно по четырем, а активный трафик данных сокращает количество комфортных бесед до трех. У тех же, кто успел попасть в сеть первыми, претензий к фемтосоте по качеству и стабильности связи не возникает. Справедливости ради отметим, что на практике настройка соты осуществляется специалистом оператора. Следовательно, несоответствие общей пропускной способности со-

ты ширине канала в Интернете будет уже его проблемой. Кроме упомянутой здесь модели, у МТС есть фемтосоты с большим числом каналов (до 16), также их можно объединять между собой, поэтому такая связь подходит и для маленьких офисов, и для целых отделов.

Пока фемтосоты доступны только корпоративным клиентам МТС. Кроме того, финальная стоимость владения устройством зависит от сложности установки (в большом офисе возможно раскинуть сеть из фемтосот) и важности клиента для оператора. По словам представителя МТС, абонентская плата «может быть и 0». В таких условиях невозможно оценить доступность проекта в целом. Однако сама технология нам понравилась, так как позволяет при наличии Интернета забыть о слепых зонах в сотовом покрытии. Хорошо бы еще организовать доступ к ней и частных пользователей. ■



Компания МТС предлагает корпоративным клиентам 4-, 16- и 32-канальные фемтосоты

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

- Подключение – в любом месте Москвы и Московской обл.
- Срок подключения в Москве – 14 дней, в Московской обл. – от 14 до 30 дней.
- Установка прямого московского телефонного номера
 - Многоканальные телефонные номера
 - IP-телефония
 - Выделенные линии Интернет
 - Корпоративные частные сети (VPN)
 - Хостинг, услуги data-центра

Офисная Москва/районы: РМ 967710, 967718 | россия

РМ Телеком[®]

www.rmt.ru e-mail: info@rmt.ru (495) 988-8212

Приглашаем специалистов, имеющих опыт работы в области телекоммуникаций

Продлеваем жизнь Android-смартфону

Любимый анекдот автора: «Смартфон на Android потерять невозможно — он всегда где-то около розетки!» В статье рассматриваются настройки телефона, позволяющие продлить его автономную работу. — *Ольга Акукина*

Платформа Android — мощная, красивая, современная, активно развивающаяся. Но идеала не бывает, вот и у нее есть свои слабые места. Притчей во языцех стала проблема энергосбережения этой ОС. Часто «туглофоны», особенно топовые, с мощным «железом», не доживают даже до конца рабочего дня. Как же заставить «зеленого робота» трудиться дольше?

Самый простой ответ — купить дополнительный аккумулятор. Не очень привлекательный вариант, поскольку для смены батарейки телефон надо выключить. Обсудим более простые способы снизить энергопотребление «туглофона».

Внимание! Конкретные названия пунктов могут отличаться в зависимости от производителя телефона, но в целом вполне узнаваемы. Чтобы охватить больше возможных случаев написания, в тексте названия пунктов воспроизведены по аппарату HTC, а снимки экрана делались на Samsung.

1. Установите главного «едока» энергии

Разберитесь, какая программа съедает батарею. Для этого не нужно быть гуру, просто зайдите в «Настройки» • О телефоне • Батарея». Там вы увидите, какое ПО наиболее активно сажает аккумулятор вашего смартфона.



Чаще всего это, конечно, подсветка дисплея, Wi-Fi,

звонки, любимые игры. В общем, все то, что требуется в повседневной жизни. Но порой там может оказаться и ПО, об аппетитах которого вы и не подозревали. Тогда попробуйте найти ему замену или следите, чтобы оно не работало в фоновом режиме. Например, незакрытая навигационная программа или сервис мгновенных сообщений вроде Skype умудряются посадить телефон меньше чем за ночь.

2. Установите минимальную подсветку экрана



Подсветка экрана — одна из самых энергозатратных функций нашего «туглофона». Большинство Android-трубок оснащены датчиками освещения и способны автоматически регулировать яркость подсветки. Но датчик тоже потребляет энергию! Попробуйте выставить самую минимальную (но, конечно, комфортную для вас) яркость и отключить авторегулировку в пункте меню «Настройки» • Экран • Яркость». Если вам периодически требуется делать экран ярче, то лучше установить на Рабочий стол виджет для изменения уровня подсветки, например Brightness Level.

3. Ограничьте использование 3G

Отключите 3G в настройках беспроводных сетей. Да, мы все знаем, что 3G позволяет пользоваться Интернетом на высоких скоростях. Но, увы, эта технология са-

жает ваш смартфон примерно на 30% быстрее, чем при использовании GPRS/EDGE. Кроме того, во многих городах 3G-сети находятся в стадии развития, покрытие некачественное. А когда телефон постоянно переключается между 3G и 2G, то он умирает прямо на глазах.



4. Отключите беспроводную связь



Еще одна довольно затратная технология — Wi-Fi. Зайдите в «Настройки» • Беспроводные подключения» и удостоверьтесь, что у вас отключено регулярное сканирование новых беспроводных сетей. Лучше запустить поиск вручную, непосредственно тогда, когда они нужны. Кроме того, если вы не используете Wi-Fi (например, пошли прогуляться или сидите в офисе), то эту функцию стоит отключить. Можно вынести на Рабочий стол специальный виджет, которых много в магазине приложений Android Market, например WiFi OnOff компании Curvefish. Кстати, есть встроенный в систему красивый виджет «Управление питанием». То же самое относится и к Bluetooth. Не

применяете — держите выключенным. Поможет опять же встроенный виджет или Bluetooth OnOff (в «Маркете» подобные программы часто называют toggle, т. е. «переключатель»).

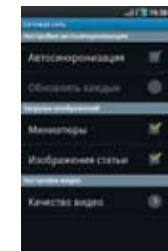
5. Отключите опции синхронизации и фоновый режим



Некоторые встроенные приложения постоянно пытаются выйти в Интернет. Зайдите в раздел настроек «Синхронизация данных» (иногда называется «Учетные данные и синхронизация») — там можно выбрать интервалы обновления для Twitter- и Facebook-клиентов, погоды, почты, биржевой информации и т. п. Отключите то, что вам не нужно, или поставьте максимальные временные промежутки.

Существенно снизить энергопотребление смартфона поможет и отключение фоновых данных в том же пункте настроек. Однако у вас перестанет запускаться Android Market, что некомфортно, но такая уж ОС у Google.

6. Ограничьте доступ в Интернет

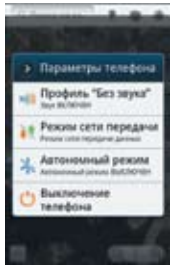


Следите за тем, чтобы стороннее ПО тоже не выходило регулярно в Интернет без спроса. Это должно стать правилом: устанавливаете, например, почтовую программу,

Twitter-клиент или другое ПО — тут же заходите в настройки и выключаете автоматическую синхронизацию. Если требуется, чтобы программа периодически заглядывала в

Сеть (например, виджет погоды), то поставьте самый большой интервал обновления. Это вам не только сэкономит энергию, но еще и трафик сэкономит.

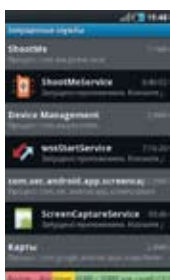
7. Запретите доступ в Интернет



Но, увы, как ни запрещай приложениям выходить в Интернет, некоторые из них умеют это делать без разрешения. Поэтому давайте обсудим радикальные запретительные методы. Есть хорошее приложение-виджет APNDroid (и его аналоги наподобие APN OnOff), позволяющее полностью отключать доступ в Интернет для телефона, когда выход в Сеть не требуется. Экономия заряда здесь налицо.

Кстати, в версиях Android 2.2 и выше можно отключить передачу данных встроенными средствами, однако мы не на всех телефонах проверили эту функцию. На коммуникаторах Samsung она называется «Режим сети передачи данных» и появляется во всплывающем меню при кратковременном нажатии на кнопку включения. На смартфонах HTC аналогичная опция звучит проще — «Мобильный интернет».

8. Закрывайте ненужные приложения



Установите диспетчер задач и используйте его для мониторинга запущенных приложений. Подобных программ в «Маркете» полно, в частности Advanced Task Cleaner. Одно важное уточ-

нение: многие из диспетчеров умеют автоматически закрывать запущенные приложения через определенные промежутки времени. Но как показала практика, если данная опция включена, телефон, наоборот, садится быстрее! Конечно, это не значит, что приложения, работающие в фоновом режиме, не нужно завершать, напротив, закрывать их необходимо — сама ОС недостаточно сообразительна для этого. Однако выход есть: запускать диспетчер задач вручную, когда это кажется необходимым, и «убивать» ненужные процессы. Большинство диспетчеров поддерживают добавление программ в белый список, тогда после нажатия на кнопку «Убить все» необходимое ПО останется в памяти. К слову, очень полезно завершать ненужные процессы сразу после включения телефона, поскольку система подгружает немало мусора, особенно если речь идет о смартфонах с оболочкой HTC Sense.

Отметим, что как минимум на телефонах Samsung с ОС Android 2.2 и выше есть встроенный Диспетчер задач.

9. Отключайте GPS

Сама по себе эта технология «кушает» энергию только в момент использования, но есть немало программ, которые могут запрашивать ваше местоположение. К ним относятся Twitter-клиенты, программы мгновенных сообщений, приложения для доступа к различным социальным сетям и даже камера. В общем, либо следите за тем, чтобы программы не использовали GPS, либо выключайте его вообще. Кстати, и для этой функции есть свои toggle-программы, например GPS OnOff.



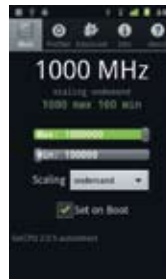
10. Отключите анимированные обои

Конечно, они очень красивые, но на автономность телефона, как несложно догадаться, влияют в худшую сторону.

11. Отключите акселерометр

Чаще всего можно обойтись без функции автоповорота экрана, которая тоже тратит немного энергии.

12. Понижьте частоту ЦП



Напоследок, пожалуй, самый радикальный метод для опытных пользователей — изменить частоту процессора. Для этого требуется получить root-доступ на телефоне и установить утилиту SetCPU. В ней можно установить мини-

мальную частоту процессора для ситуаций, когда, например, экран телефона выключен или когда заряд батареи близится к нулю.

Опыт показывает, что снижать частоту имеет смысл на 25% или более. Тогда это заметно отразится на времени жизни смартфона. Однако отметим еще раз, что данный способ — «развлечения» на ваш страх и риск.

Вот и все советы. Возможно, после их прочтения у кого-то вообще отпадет желание покупать Android-смартфон. Впрочем, этими рекомендациями можно пренебречь и использовать девайс на полную катушку, если вы «где-то около розетки» или имеете хороший внешний аккумулятор. Но все же очень хочется, чтобы вместо наращивания числа ядер в процессорах и мегапикселей в камерах производители мобильных телефонов наконец-то изобрели какой-нибудь суперъёмкий аккумулятор!

Главное событие
на рынке СЭД и управления
корпоративным контентом в России!

16-17 МАЯ Уникальный курс по управлению корпоративным контентом ECM Practitioner

- ✓ Получите сертификат и звание Практикующего специалиста по управлению информационными ресурсами от ведущей международной ассоциации AIMM. Условия и запись на www.docflow.ru

18 МАЯ Крупнейшая конференция-выставка по электронному документообороту и автоматизации управления

- ✓ Для бесплатного посещения зарегистрируйтесь на портале www.DOCFLOW.ru

В программе конференции-выставки:

<p>ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ И ОБЩЕНИЕ С ЭКСПЕРТАМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ РЕШЕНИЙ</p> <p>Выступление ключевых ответственных и международных экспертов от компаний-вендоров, консалтинговых агентств, международной независимой ассоциации AIMM.</p>	<p>АНАЛИТИКА И НОВОСТИ РЫНКА СЭД</p> <p>Ведущие эксперты отрасли расскажут о тенденциях развития рынка СЭД, результатах исследований, передовых технологиях и новых решениях.</p>
<p>ПРИМЕРЫ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ СЭД</p> <p>Практические советы о том, как выбрать ПО, оценить риски и эффективность систем электронного документооборота на основе успешных проектов, подготовленных поставщиками решений совместно с их заказчиками.</p>	<p>ДЕМОНСТРАЦИИ ПРОДУКТОВ И РЕШЕНИЙ</p> <p>Выберите решение для оптимизации ресурсов Вашей компании на самой масштабной в России выставке производителей СЭД, современных технологий и решений по управлению корпоративным контентом. Более 50 компаний-участников из числа ведущих игроков отрасли.</p>

Рэдиссон Славянская г. Москва, пл. Европы, д. 2.
Оргкомитет: Тел.: (495) 783-37-00 Факс: (495) 783-26-63, e-mail: docflow@docflow.ru

Генеральный спонсор: **FUJITSU**

Спонсоры: **IBA GROUP** **Microsoft** **ORACLE**

Организатор: **ABBY**

СеВIT-2011: мобилизация

Выставка широкого профиля имеет свои плюсы и минусы. Но в этот раз СеВIT-2011 явно ничего не потеряла от своей универсальности. Где еще увидишь планшетные ПК в двух шагах от электромобилей? — **Александр Баулин**



Автомобилисты

Помню, «зеленые» темы на СеВIT были основными в описании выставки нашим журналом еще года три назад. Теперь темы энергосбережения дополнились автомобильной тематикой. Непривычно было видеть «пистолеты», воткнутые в стойки. На бензоколонке они обычно вставляются в бак машины. Но в данном-то случае это был не шланг, а шнур, а заправка осуществлялась от розетки. Конечно, выглядит это все красиво, но, пока не дадут покататься на электромобилях и мопедах с электрическим приводом, не поймешь, можно ли на них пересаживаться в реальной жизни.

Впрочем, и автомобилисты хвастались не только электромобилями. Компания Ford демонстрировала встроенную систему голосовой навигации. Но мерный шум павильона не идет ни в какое сравнение с ревом, окружающим



нас на дороге, — справится ли с ним простенькая шумоизоляция Focus в реальных условиях?

Россия, такая Россия

На этот раз у России было сразу три стенда. Кроме традиционного, занятого различными институтами, «засветились» ГЛОНАСС и Сколково. Последние две экспозиции были выставлены друг напротив друга, так что, скорее всего, являлись плодом одного проекта, а вот результат — разный. Масштабную выставку отечественных навигационных спутников можно считать оправданной — чем популярнее будет ГЛОНАСС, тем дешевле обойдется оборудование под него. А вот какую функцию выполнял пустой стенд Сколково, совершенно непонятно. Сдается мне, что его оплата прошла по статье



«Инновации», но только такой подход к делу совсем нов в России.

И совершенно отдельно от вышеупомянутых стендов, в дебрях очередного павильона я наткнулся на скромную экспозицию компании Smilart, занимающейся распознаванием образов. Непосредственно на выставке они представили собственную систему распознавания лиц. Ее предлагалось использовать для отслеживания сайтов сомнительного содержания. Например, если дать программе фотографии с одного порнографического сайта, то она будет выискивать в Сети все другие веб-адреса, по которым встречаются те же лица. В дальнейшем доступ к такому сайту может быть запрещен (внутри компании) или предприняты следственные действия (если его содержание криминально).

Без волшебства

К сожалению, в этот раз практически не было выставки «Парк будущего». С другой стороны, те «чудеса», которые в нем демонстрировались еще в 2004 г., сейчас доступны в массовых продуктах. Новостные выпуски с СеВIT-2011 обычно включали робота, который повторяет движения человека, но с появлением MS Kinect это перестало казаться чудом. Печать силой мысли ежегодно показывается на ганноверской выставке. Что еще? Раньше там демонстрировались системы дополненной реальности, но теперь они доступны даже в телефоне! Так что сказка стала былью, и инженерам предстоит поломать голову, чем удивить нас в следующий раз.

Меня больше всего поразил дисплей-окно Samsung. Во включенном состоянии он показывает, например, обычный Рабочий стол. А после отключения превращается в окно — схем внутри совершенно незаметно, четко, как через обычное стекло, видны объекты по ту сторону монитора.

Разновидовые ПК

Вернемся к «железной» части. Не зря я это слово взял в кавычки. Стремление к экологичности продукции привело ASUS к изготовлению корпусов из картона.

Из тенденций отметим популярность у производителей плат формата mini-ITX. Они позволяют создавать системы типа «домашний кинотеатр» на базе полноценных компьютеров, заключенных в миниатюрные корпуса.

Компания Sapphire, специализирующаяся на системных и видеоплатах, учла моду на компактные системы. Она не просто выпустила соответствующую плату, но и собрала мини-ПК на ее базе. Для нее это первая модель, видимо, и ей пришла пора диверсифицировать производство.

Фирма Zotac уже несколько лет делает мини-ПК наряду с системными и видеоплатами. В этот раз мне понравились модели ZBOX с дисководом Blu-ray. Все-таки обычный оптический дисковод уже не столь нужен, но приятно, когда домашний ПК можно задействовать в качестве проигрывателя HD-видео.

Компания ASRock наконец примирит владельцев процессоров под разъемы AM3 и AM3+. Знаменитая совместимость своих платформ со старыми процессорами, AMD заставила владельцев системных плат с вышеупомянутыми разъемами разбираться, какие процессоры им подойдут. В модели ASRock 890FX Deluxe 5 поддерживаются оба варианта ЦП.

Энергетические решения

Один из крупнейших производителей блоков питания — FSP. Однако в последнее время все больше компаний начинают свой бизнес на этом рынке. Причем часто их OEM-партнером является сама FSP. Чтобы выжить в конкурентной борьбе, она добавила к своим обычным продуктам линейку премиумных блоков питания Augum. Продукты этой серии предназначены для использования в игровых ПК и рабочих станциях, т. е. наиболее требова-



тельных по энергопотреблению компьютерах. Для улучшения теплоотдачи была заменена (по сравнению со стандартной серией) часть компонентов внутри блока питания и спроектировано их расположение так, чтобы не создавать преград потокам обдуваемого воздуха. Они сертифицированы на совместимость с современными процессорами и испытаны при максимальном энергопотреблении, которое достигается при использовании нескольких видеокарт в ПК. Мощность моделей в серии Augum от 500 до 1200 Вт, причем младшая модель бесшумная, так как не имеет вентилятора.

Кроме компьютерных, компания FSP выпускает блоки питания для ноутбуков. В этом году выпущена модель NB Q90 Plus, отличающаяся от предшественницы более элегантным дизайном: плавные линии, закругленные грани. В целом выглядит симпатично. Мощность в 90 Вт и набор переходников позволят использовать их практически с любым ноутбуком. Жаль, цена кусается — около 1800 руб.

NETGEAR представляет:

NETGEAR StorA

от 3 500 рублей!

Сетевое хранилище StorA. Все гениальное — просто!*

*Простое и понятное домашнее устройство для надежного хранения информации.

PlanetaShop.ru компьютерный интернет магазин +7 (495) 795-09-03 www.planetashop.ru

Разнообразие ASUS

Если ведущие производители сотовых телефонов предпочли специализированную выставку MWC в Барселоне, то ASUS выбрала CeBIT. Ее стенд был одним из самых больших среди тайваньских конкурентов. По размерам его превзошли разве что экспозиции Microsoft и компаний, ориентирующихся на корпоративных пользователей, таких как IBM. Соответственно в Ганновере ASUS имела возможность показать весь арсенал новинок.

Удаленное управление. В прошлый раз ASUS создала джойстики а-ля Wii (они отслеживали движения рук), теперь решила составить конкуренцию Microsoft. Устройство Xtion оснащено камерой, распознающей движения. Область его применения даже шире, чем у Kinect: жестами можно управлять не только действием в игре, но и переключать каналы на телевизоре. Главный недостаток этого устройства в том, что требуется его поддержка самой игрой, поэтому сейчас ASUS ведет работу по стимулированию программистов к написанию необходимых программ.

Если неудобно подключать телевизор к ПК, то транслировать сигнал поможет беспроводной передатчик WAVI, который позволяет передавать HD-видео (например, фильм) через Wi-Fi.

К сожалению, устройства недорогие: WAVI и Xtion в комплекте будут стоить до 400 долл., а по отдельности от 240 долл.

Мультимедийный контент. Плееры Blu-ray не основной профиль нашего журнала. Однако ASUS позаботилась, чтобы о них стоило написать. Ее модели BDS-500 и BDS-700 относятся к линейке O'Play — они умеют проигрывать не только обычный контент дисков Blu-ray, но и файлы, записанные в распространенных мультимедийных стандартах: DivX, flac и т. д. Комфортная универсальность! Модель BDS-700 отличается поддержкой воспроизведения трехмерного изображения.

Планшеты веером. Казалось, все возможные планшетные ПК компании показали на MWC-2011, которая закончилась незадолго перед CeBIT, но ASUS приберегла свои модели до Германии. Они очень разнообразны: на привычной уже ОС Android — Eee Pad Transformer с отстегивающейся клавиатурой и Eee Pad Slider — с выдвигающейся. На старой знакомой Windows — 12-дюймовый Eee Slate EP121 на базе мощного Intel Core i5! Также был показан планшет в формате моноблока ASUS Eee Pad MeMO, не забыто и направление электронных книжек.

Такое многообразие моделей обусловлено желанием ASUS отвоевать значительную долю рынка планшетов. При этом сотрудники компании признают — стать



первым сейчас можно только после «А-компаний». Слово Apple они произнести уже не в силах, но по опыту общения с тайваньцами могу сказать, что не заявить о планах на первое место для них уже маленький подвиг. В данном случае они здраво оценивают ситуацию и пытаются за счет широкого модельного ряда и приемлемых цен (от 400 долл.) завоевать 20—25% от рынка планшетных ПК, не относящихся к iPad. (Это примерно 5% от всего рынка планшетов.)

Чуткие мониторы. Сенсорные экраны становятся нормой. ASUS переработала концепцию своих неттопов, выпустив ET2700 с 27-дюймовым дисплеем, естественно сенсорным. На вкус и дизайн товарища, конечно, нет, но в данном случае производитель сделал все, чтобы хозяин с гордостью демонстрировал новую модель в гостинной.

Компания ASUS задумалась и о том, чтобы 3D было доступно и удобно для пользователя — в ее ноутбуке G53SW экран позволяет видеть трехмерное изображение без очков. Производитель обещает неожиданно щадящую цену на него — 1300 долл.

В этом году ASUS представила линейку профессиональных мониторов серии PA. Как и положено дисплеям на этом рынке, они имеют IPS-матрицы, что позволяет получать точную цветопередачу. Есть возможность изменять ориентацию экрана.

Карманные сети. Понравилась на стенде ASUS и карманные роутеры WL-330N3G и WL-330AN, которые умеют раздавать по Wi-Fi трафик, полученный по кабелю. При этом размеры второй, большей по габаритам модели 85×60×17 мм. Устройство WL-330N3G раза в полтора меньше, при этом умеет раздавать Интернет, полученный не только по проводам, но и по 3G.

На прощание отмечу, что в этом году новинки с CeBIT оперативно добрались до России. Например, AMD Radeon HD6990, представленная на выставке, уже протестирована и описана нами в этом номере. ■

«1С-Битрикс» добавила соцсети

Компания «1С-Битрикс» выпустила очередную версию своей CMS — «Управление сайтом 10.0». Теперь при построении и управлении сайтом стало возможным использовать современные технологии. Так, поддерживается механизм BitrixMobile для разработки мобильных сайтов, созданных на базе языка HTML5 и работающих в среде iOS, Android и BlackBerry OS. Также пользователь обновленной системы получает готовые средства для открытия интернет-магазина и приложения для генерации одноразовых паролей (ОТР). Непрерывность интернет-бизнеса поддерживается веб-кластером, комплексно решающим задачу масштабирования и надежности всего веб-проекта, а не только БД.

InfoWatch контролирует данные

Компания InfoWatch анонсировала обновление флагманского продукта InfoWatch Traffic Monitor Enterprise до версии 3.5, обеспечивающей защиту периметра сети. Его аппаратные требования включают сервер HP DL 360 G6 с двумя четырехъядерными 3-ГГц процессорами Intel Xeon, 2-Гбайт ОЗУ и 160-Гбайт жестким диском, а программные — 32-битовую версию ОС Red Hat Enterprise 4 Linux Server release 5 upd 6.

Для защиты рабочих станций предлагаются программные комплексы InfoWatch Device Monitor Server и InfoWatch Device Monitor Client, которые требуют ПК на базе 2-ГГц процессора Intel Pentium 4 и выше, 1-Гбайт оперативную память и жесткий диск объемом 100 Гбайт. Также имеется возможность централизованного архивирования результатов мониторинга с помощью InfoWatch Traffic Monitor Forensic Storage, программной компоненты флагманского продукта.

КамАЗ переехал на SAP

Компании SAP, ГК «КамАЗ» и «Микротест» представили результаты крупного внедренческого проекта на базе отраслевой платформы SAP for Automotive. При ее создании в ОАО «КамАЗ» поэтапное внедрение охватило не только перевод основных производств на новые ИТ-решения, но и было произведено с учетом используемых технологий. Данная система переводит на новый уровень организации подсистемы планирования производства и логистической цепочки, управления качеством, прогнозирования сбыта и др. Масштабы проекта значительны — данная система объединяет функционирование 100 предприятий.

Корпоративные новости


Г.И. Рузайкин

СПО на школьном уровне

Состоялась шестая конференция, посвященная СПО. Организаторами выступили НОУ-Университет им. А.К. Айламазяна г. Переславля, Институт программных систем РАН, Институт логики и компания ALT Linux. На этот раз основной темой было «Свободное программное обеспечение в высшей школе».

Отрадно, что в многолетнем сообществе сформировалось весьма устойчивое ядро специалистов, работающих в области СПО в нашей стране и ближнем зарубежье. Среди них жители не только Москвы и С.-Петербурга, но и Переславля-Залесского, Ижевска, Челябинска, Уфы, Ельца, Асбеста, Донецка, Мариуполя, Бреста и др.

На конференции был представлен ряд докладов группы участников из НИИСИ РАН, возглавляемой известным ученым и педагогом А.Г. Кушниренко, в которых рассматривается система КуМир, позволяющая описывать постановку задачи, алгоритм ее решения и составлять программу. Причем ее отличают возможности более дружественной отладки, нежели в производственных системах программирования, и потому она больше подходит для обучения школьников. Было рассказано о развитии системы КуМир как для школьников, сдающих ЕГЭ, так и для дошкольников и младшеклассников, которым предложен вариант под названием ПиктоМир, позволяющий составлять программы из графических примитивов — пиктограмм. Кстати, в ходе олимпиады в г. Пущино проведена проверка работоспособности этой системы.

 Полностью новости приведены на «Мир ПК-диске» и сайте www.pcworld.ru.



GIGABYTE™

Властелин мощности
Впервые на Computex 2011

Sumo Power Silver 900W/1200W

- Сертификат 80Plus Silver (КПД 85-88%)
- Надежные конденсаторы: основные — японского производства, вспомогательные — дополнительные конденсаторы
- Вентилятор 12 см с LED-подсветкой

80 PLUS SILVER
Рейтинг

Компьютер дома

НОВОСТИ ОБУЧАЮЩЕГО И ИГРОВОГО ПО	80
КОМПЬЮТЕР, МЫ И НАШИ ДЕТИ.....	82
ЭКСПРЕСС В НИКУДА.....	84
РАЗВИВАЮЩИЕ ГОЛОВОЛОМКИ «Я ДУМАЮ».....	85
НА ПУТИ К НАИЛУЧШЕМУ СНИМКУ. ЧАСТЬ 2	86
НОВАЯ РЕДАКЦИЯ ПДД.....	89
ИГРОТЕКА	
КРОВАВАЯ СИМФОНИЯ.....	90
МАГИЧЕСКИЕ ВОЙНЫ	94
ЛИДЕР-ДИСК.....	95
«ЗВЕЗДНЫЕ ВОЙНЫ» ПРОДОЛЖАЮТСЯ	96
СОВЕТУЕМ	
УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ ЗА 5 МИНУТ. ЧАСТЬ 1	98



Учим английский с «Новым Диском»

Серия курсов Talk to Me, которую в России распространяет компания «Новый Диск», пополнилась обновленной и расширенной версией «Talk to Me Platinum. Английский». У нее улучшен интерфейс, а кроме того, в пособии появились новые тексты и упражнения. Также здесь есть встроенный словарь, грамматический справочник, таблицы спряжения глаголов... В разделе «Лингвострановедение» предлагается познакомиться с культурными реалиями Великобритании (историей, искусством, традициями, кухней).

Программа помогает составить индивидуальный план работы в соответствии с целями обучения и вре-



менем, за которое необходимо выучить язык. При желании можно отключить поддержку на русском языке и заниматься в условиях «полного погружения».

Еще одно достоинство курса — возможность извлекать аудиозаписи (диалоги, диктанты), которые разрешается сохранить на жестком диске и записать, скажем, на компакт-диск. Таким образом, можно продолжать обучение, даже не имея доступа к компьютеру (например, в дороге).

Программа «Talk to Me Platinum. Английский» предлагается как в виде полного курса, так и по частям: «Уровень 1» и «Уровень 2».



Энциклопедия мировой живописи

В серии «Большая детская энциклопедия», издаваемой ИДДК, вышел диск, посвященный мировой живописи. Он знакомит не только с такими великими живописцами, как Леонардо да Винчи, Константин Коровин, Ван Гог, Тулуз-Лотрек, но и с теми художниками, чье творчество в наши дни известно лишь специалистам-

искусствоведам, например, с Фьорентино Россо, Вильгельмом Лейбле, Никколо Алунно и многими другими, чьи работы входят в золотой фонд мировой живописи.

Энциклопедия содержит более 1300 иллюстраций, что помогает оценить творчество каждого художника.

Возвращение Дюка



С момента последнего приключения Дюка Ньюкема прошло почти 13 лет, но его поклонники ни на минуту не теряли надежды на новую встречу. И вот дождались!

Стараниями компании «1С» игра Duke Nukem Forever (разработчик — Gearbox Software) появится в этом месяце на прилавках российских магазинов. Версия для персональных компьютеров выйдет полностью на русском языке, а для PlayStation 3 и Xbox 360 — на английском с переведенной документацией. Помимо стандартных изданий, в продажу поступят коллекционные — Balls of Steel Edition — для игровых приставок, а также расширенное издание для ПК.

В комплект Balls of Steel Edition вошли стостраничный альбом с иллюстрациями, повествующий об истории разработки Duke Nukem Forever; сертификат подлинности с уникальным номером, эксклюзивный бюст Дюка Ньюкема и куча разных «мелочей» — от книги комиксов до колоды игральных карт.

Набор расширенной ПК-версии выглядит победнее: переведенный на русский язык альбом, фишки для покера, магнит. Зато он содержит коды на получение дополнительных материалов — Ego Boost (увеличение здоровья), «Большие головы» и «Пять костюмов для Дюка».

Полезные занятия

В новостях уже упоминалось про серию «Поиграйка GOLD», издаваемую ИДДК. Ныне она пополнилась диском «Школа музыки» (разработка — студия «Баюн»).

Домовенок Бу приглашает малыша в музыкальную студию, чтобы познакомиться его со звуками разной тональности, показать, как с помощью нот записывают мелодию, и даже научить играть на фортепиано. Кроме того, ему подсказут, как создать свой музыкальный диск.

Игра, рассчитанная на малышей от четырех до шести, озвучена профессиональными актерами. Она включает ручную анимацию, более 30 популярных детских мелодий и 20 авторских. А самое приятное то, что в ней нет никаких элементов жестокости и насилия.



Новости обучающего И ИГРОВОГО ПО

Фитнес-клуб на дому

Мультимедийные технологии позволяют достигать многого, не выходя из дома. Так, можно в определенной степени овладеть иностранными языками, заплатив за это куда меньше, чем за занятия с преподавателем, подготовиться к экзаменам, не тратясь на репетиторов, и даже привести в порядок свою фигуру, не расходуя деньги на фитнес-клубы.



Доказательство тому — программа «Фитнес на компьютере» (разработка — Korner Entertainment, издание — «Новый Диск»).

Введите свои физические характеристики и определите намеченные цели. На основе указанной информации игра предложит подробную фитнес-программу, эффективность которой проверена профессиональными спортсменами. Разные уровни сложности дают возможность заниматься в подходящем именно вам ритме. А если кому-то захочется просто размяться без трудных упражнений, то предложено пять игр на любой вкус. Так что занимайтесь по индивидуальной программе или просто наслаждайтесь активными играми с друзьями.

Кстати, к программе прилагается эксклюзивный коврик-контроллер для эффективного выполнения предложенных в игре физических упражнений.

Однако — внимание! Издатель предупреждает: «Если вы беременны, если у вас гипертония, диабет, проблемы с сердцем или дыханием, боли в спине или суставах либо иные недомогания, перед использованием программы проконсультируйтесь с врачом».

— Константин Литвинов

По материалам анонсов и информации с сайтов компаний.

Компьютер, мы и наши дети

В статье рассматривается детская игровая/обучающая клавиатура Easy PC компании Comfy. — *Константин Литвинов*

Споры о том, с какого возраста приучать ребенка к компьютеру, начались почти сразу после появления в наших домах первых претендентов на звание ПК — помните «атари», «спектрумы», «букашки»?.. С новой силой эти споры разгорелись, когда персональный компьютер стал таким же предметом домашнего обихода, как телевизор или аудиосистема. Примером тому могут служить многочисленные торговые сети, в магазинах которых недавно чудо техники продается наряду с электрочайниками и утюгами.

Сторонники раннего приобщения к ПК считают, что, поскольку современный мир становится все более технологичным, нужно облегчить детям адаптацию к условиям этого мира, обеспечив их соответствующими инструментами. К ним можно отнести компьютер и, естественно, обучающие игры, установленные на нем.

Противники возражают: год от года у детей падает



уровень текстового мышления (умения адекватно воспринимать, воспроизводить, интерпретировать разнообразные тексты, а также создавать собственные); дети с трудом овладевают навыками чтения и письма. И причина тому — раннее и чрезмерное увлечение компьютером.

А пока идут споры, производители активно насыщают рынок всевозможными развивающими и обучающими играми, рассчитанными на пользователей от семи лет, от трех, от года и даже от шести месяцев. Правда, последнее представляется явным перебором.

Решение, предложенное Comfy

Своеобразный компромисс предлагает израильская фирма Comfy, выпускающая обучающие игровые приставки Easy PC и iCam, которые с весны этого года стали доступны и в России.

Что представляют собой такие приставки, рассмотрим на примере Easy PC. Эта интерактивная система, как еще ее называют раз-

работчики, состоит из необычной USB-клавиатуры (см. рисунок) и «чертовой дюжины» развивающих программ. Последние подразделены на шесть уровней: первые три из них (предназначенные для детей от года до трех) составляют группу Beginner, остальные (для тех, кому от трех до шести) — Advanced.

В комплекте с клавиатурой идет ознакомительная игра «Первые шаги». Кроме того, в настоящее время также доступны игры «Мой дом», «Давай представим», «День рождения»,

«Рождество в Комфиландии» (Beginner) и «Мир красок», «Приключения в стране цифр» (Advanced).

К нам поступил предпродажный экземпляр Easy PC с дисками «Мой дом» и «Мир красок». Впрочем, о них чуть позже, а пока давайте познакомимся с «волшебной клавиатурой».

Клавиши «погоды и времени», как нетрудно догадаться, меняют погоду и время суток в Комфиландии. А клавиши персонажей и телефонная трубка вызывают героев игры в любое время, в разных местах и ситуациях. (Трубка, правда, играет чисто декоративную роль, поговорить с героем по душам не получится.) При нажатии музыкальной клавиши звучит изображенный на ней музыкальный инструмент: барабан, флейта, пианино, труба, а при нажатии нотной — песенка Comfy, а потом начинается представление героев страны Комфиландии.

Клавиши цветов — фиолетовая, оранжевая, зеленая, синяя, желтая, красная — помогают юному пользователю выполнять различные задания. Вращающийся валик дает ребенку ощущение свободы движения: вращая его, малыш регулирует темп происходящего на экране. Чем быстрее крутится валик, тем с большей скоростью развивается действие.

Клавиша паузы объяснений не требует. Запустить же прерванное действие можно нажатием на любую из имеющихся на клавиатуре.

Немного про iCam

Было бы неверно, познакомив вас с Easy PC, ничего не рассказать об iCam. Эта игровая приставка гораздо более функциональна, нежели «Изя». Здесь есть и веб-камера, и игровые контроллеры, и манипулятор (руль), помогающий при выполнении таких заданий, как «Поездка по кварталу» и «Вокруг света». А в других упражнениях подсказывает, как действовать, контроллер «Волшебная палочка». За точность воспроизведения ваших действий отвечают веб-камера и специальное ПО.

В остальном же все очень похоже. На «Начальном» уровне нет ограничений по времени, даются подсказки и советы по набору очков. На «Промежуточном» игра ограничена во времени, подсказок меньше. В «Продвинутом» задания усложняются, например, в игре «Магия счета» к арифметическим действиям добавляется умножение.

Easy PC

Системные требования: Pentium III-800, 128-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 800х600 точек при отображении 65 536 цветов, 4X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows 98 SE/Me/2000/XP.

iCam

Системные требования: Pentium Dual Core-1300, видеоадаптер с памятью 32 Мбайт и поддержкой DirectX 9.0, 1-Гбайт ОЗУ, 8X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows XP/Vista (только 32-разрядная)/7.

Разработка: Comfy

Издание: «Новый Диск»

Цена вопроса

Надо заметить, что сама приставка Easy PC стоит недорого: мой любимый интернет-магазин (не буду называть его, чтобы не делать рекламы) продает ее за 1990руб. А вот стоимость дисков «нусачая» — 799руб.

Возможно, кто-то сумеет объяснить, откуда взялась такая цена, но, по-моему, как ни крути, а она высоковата.

Следует заметить, что данную раскладку можно изменить. Например, «Мой дом», «Давай представим», «Приключения в стране цифр» идут в комплекте с накладкой на клавиатуру, поскольку функции ряда клавиш в этих играх не являются постоянными. Так, в «Моем доме» вместо клавиш «погоды и времени» появляются «Волшебная палочка», «Кукла» и «Замок», а от «музыкальных» остаются только «нотная» и «квинтетная». Новые функции получают и цветные клавиши.

Знакомимся с ПО

А теперь рассмотрим, как согласуется обещанное с действительным. Для этого подключим Easy PC и установим диск, например «Мой дом». Затем выбираем язык (на каждом из дисков есть множество языков) и приступаем к игре.

Разработчики рекомендуют начинать с первого уровня (здесь их всего три). Первый — по сути, знакомство с клавиатурой. Если, скажем, ударить по «квинтетной» клавише, появится ролик, в котором симпатичная обезьянка Упс играет на гитаре. После вопроса «Кто хочет сыграть со мной?» к ней будут автоматически присоединяться другие участники ансамбля.

На втором уровне после каждого вопроса придется либо нажимать на ту же «квинтетную» клавишу (в этом случае «музыканты» появляются в случайном порядке), либо выбирать соответствующего героя. Последнее как раз и советуется подсказка в правом верхнем углу экрана: красный кружок — под цвет клавиш персонажей в данной игре.

На третьем уровне добавлять «музыкантов» придется без подсказок. Аналогично следует действовать и с другими роликами. Имен-

но с ними, поскольку в игре отсутствует единый сюжет. Здесь не надо что-либо собирать или разбирать, не надо указывать кому-то дорогу... Словом, не придется делать ничего из того, что обычно предлагается в развивающих играх. Достаточно просто стучать по клавишам «Изи» и смотреть, что произойдет.

Подведение итогов

Продукт, предложенный Comfy, несмотря на стоимость дисков (см. врезку «Цена вопроса»), безусловно, заслуживает внимания. Большие разноцветные клавиши, вращающийся валик, несомненно, интереснее для ребенка, чем стандартная клавиатура и мышь. А возможность в любой момент влиять на ход событий, конечно же, будет подкупать ребенка. К тому же разработчики постарались, чтобы ПК не страдал от экспериментов малышей. Основная клавиатура задействуется только в двух случаях: чтобы перейти в главное меню (изменить уровень, язык, разрешение экрана), требуется нажать клавишу <Esc>, а чтобы выйти из программы, надо, находясь в нем, нажать еще раз ту же клавишу.

А вот годовалым пользователям обсуждаемую приставку да и, естественно, более серьезные компьютерные аксессуары вряд ли можно рекомендовать. Собственно, таково и мнение многих родителей (подсмотрено в Интернете). Есть, впрочем, и положительные мнения.

Что же, выводы делать, конечно, вам. Хотя, если бы мой малыш еще не достиг трехлетнего возраста, я бы его к компьютеру не подпустил. А вот для трехлетних эта клавиатура может стать великолепным подарком. ■

GIGABYTE™

Leader in **USB 3.0** Motherboard



GIGABYTE™ CAMPUS

Campus GIGABYTE и «Собери Компьютер» – вместе веселей!

Компания GIGABYTE – ведущий производитель системных плат и видеокарт, продолжает весеннюю сессию образовательной студенческой программы Campus GIGABYTE в крупнейших университетах страны. Российские студенты знакомятся с новейшими продуктами и технологиями от компаний GIGABYTE, Intel, AMD, Kingmax, Western Digital, Emvy – лидеров IT индустрии и соревнуются в скоростной сборке ПК в рамках всероссийского чемпионата «Собери Компьютер».

Результаты чемпионата «Собери Компьютер» в марте 2011:

Дата	Город	Участник	Время
11.03	Москва	Шабанов Константин	6м 46с
16.03	Абакан	Раманов Иван	5м 53с
22.03	Барнаул	Александр Филимошин	3м 36с
24.03	Санкт-Петербург	Григорий Шмигельский	3м 33с
24.03	Краснодар	Евгений Эм	6м 35с
25.03	Томск	Никита Тимошенко	3м 14с

Мы благодарим всех участников мероприятий, а также выражаем сердечную признательность нашим партнерам:

- Спонсорам: компаниям Intel, Kingmax, Western Digital, Emvy
- Техническими партнерам: «Старт-Мастер», «Roscom», «Терминал», «РИК», «Digital Life», «СТЕК».
- ВУЗам: МФТИ г.Долгопрудный, ИИТ ХГУ, г.Абакан, АлтГТУ им. И.И. Ползунова, г.Барнаул, СПбГУ ИТМО, г.Санкт-Петербург, ТУСУР, КубГУ, г.Краснодар, г.Томск
- Информационным партнерам: Hard'n'Soft, Компьютер Пресс, PC Magazine, Мир ПК

С апреля по июнь этапы чемпионата "Собери Компьютер 2011" пройдут в Астрахани, Волгограде, Воронеже, Екатеринбурге, Иркутске, Красноярске, Кемерово, Москве, Перми, Самаре, Сочи, Ставрополе, Тюмени, Улан-Уде, Челябинске.

Следите за новостями на официальном сайте чемпионата «Собери компьютер 2011» по адресу <http://pcdiy.gigabyte.ru>
Жди GIGABYTE в своем ВУЗе!

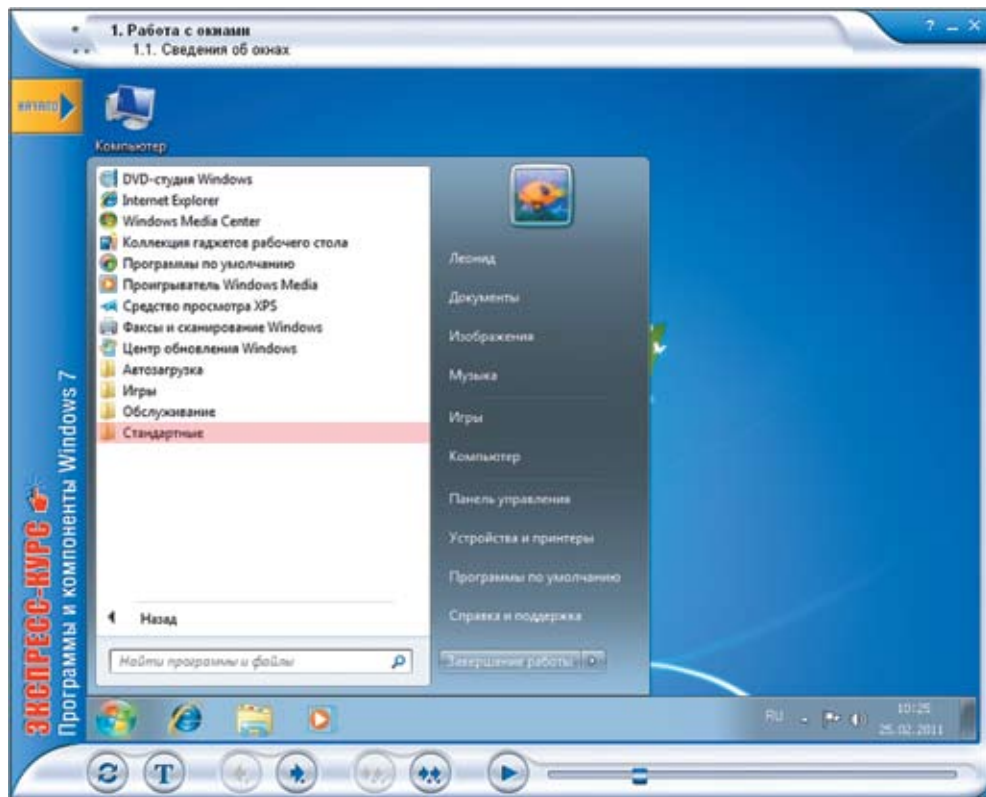


www.gigabyte.ru

Реклама

Экспресс в никуда

Если вы еще не работали с оконными операционными системами, то диск «Программы и компоненты Windows 7» будет вам полезен. — *Константин Литвинов*



в текстовую версию. Это, кстати, поможет избавиться и от порой избыточной интерактивности. Вот лишь один пример.

«Для того чтобы открыть окно WordPad, откройте главное меню щелчком мыши на кнопке «Пуск». Щелкните мышью на пункте «Все программы». Щелчком мыши откройте программную группу «Стандартные». Щелкните мышью на значке WordPad».

В медиаверсии везде, где предлагается щелкнуть, приходится это делать, иначе вперед не продвинуться. Возможно, с методической точки зрения это и правильно: «вырабатывается навык» и все такое. Но мы ведь не в XX веке живем! Уже одно то, что пользователь сумел запустить данный курс, свидетельствует о наличии у него базовых знаний по работе с компьютером.

И потому вряд ли стоит разжевывать ему, что «окно — это одно из фундаментальных понятий в архитектуре современных операционных систем», «дисковые накопители — это энергонезависимые устройства», которые «принято делить на съемные и несъемные», а «компьютерный файл — это некий объем однотипной информации, имеющий собственное уникальное имя».

Впрочем, возможно, я слишком хорошо думаю о нынешних пользователях и техподдержка до сих пор получает звонки с просьбой найти клавишу Any key?

Что же, в таком случае диск «Программы и компоненты Windows 7» пригодится. С его помощью легко научиться работать с окнами, дисками, файлами и папками, использовать Проводник, устанавливать и удалять программы...

Правда, все это будет актуально, если «семерка» — ваша первая оконная ОС. В противном случае это будет повторением пройденного.

Надеюсь, экспресс-курс «Установка и настройка Windows 7» будет более толковым. Но этот «экспресс» пока не прибыл на нашу станцию. ■

Если верить разработчику — компании Microsoft, то операционная система Windows 7 (в просторечии «семерка») сочетает в себе стабильность XP и «гламурность» явно провалившейся Windows Vista. Насколько это соответствует истине, легко проверить, ведь она уже предустановлена на подавляющем большинстве продаваемых ныне компьютеров.

Чтобы знакомство с новой ОС было более комфортным, компания MultiSoft разработала два экспресс-курса: «Программы и компоненты Windows 7» и «Установка и настройка Windows 7». Здесь представлен первый из упомянутых.

Впрочем, если ориентироваться на список уроков, данный продукт мог бы с равным успехом именоваться «Программы и компоненты XP», то же самое для Vista и даже «Программы и компоненты Mandriva Linux 2010.2 Powerpack». Вот только несколько названий разделов: «Работа с окнами», «Работа с файлами и папками», «Открытие, сохранение, печать файлов», «Поиск файлов и папок»...

А теперь обратим внимание на то, что ждет пользователя данного курса. Первое, с чем он сталкивается, — до боли знакомый интерфейс. Да-да, это уже было у разработок компании «Новая школа». Впрочем, о плагиате речь не идет. Как показало интернет-расследование, «Новая школа» — всего лишь бренд «Мультисофта» (равно как «3D-Инструктор», Forward, «Супердетки»).

Зачем потребовалось «перекидывать» данный курс с одной торговой марки на другую, пусть останется коммерческой тайной. Рядовому пользователю это вряд ли интересно, ему важно то, что внутри. Туда и заглянем.

А там его ждут видеоуроки, сгруппированные в дюжину разделов и озвученные профессиональным диктором. Нужно отметить, что в опыте последнего сомневаться не приходится. Вероятно, поэтому местами «озвучка» начинает напоминать грибовоедское «смешение языков»: в данном случае английского с нижегородским.

Впрочем, если сие коробит ваш слух, можно переключиться

Программы и компоненты Windows 7

Системные требования: Pentium III-500, 128-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024x768 точек при отображении 65 536 цветов, 280 Мбайт свободного дискового пространства, звуковая плата, 8X-дисковод CD-ROM, мышь. Программа работает в среде Windows XP/Vista/7.

Разработка: MultiSoft

Издание: «Новый Диск»

Развивающие головоломки «Я думаю»

Программа «Я думаю. Развивающие головоломки» по замыслу, несомненно, весьма полезная, вот только ее реализация оставляет желать лучшего. — *Натан Безовой*

Возрастные рекомендации к набору компьютерных развивающих головоломок «Я думаю» приведены только на сайте его издателя, компании «1С», хотя логичнее было бы разместить их на упаковке и дать в сопроводительной документации. И вот на веб-странице мы узнаем, что данная программа рассчитана на детей в возрасте 4—7 лет.

Организована она предельно просто. На первом же экране предоставляется доступ к пяти основным разделам: «Геометрия», «Счет», «Пары и подобия», «Ситуации» и «Пазлы». Названия трех из них говорят сами за себя, а вот выяснить, что же скрывается за «Парами и подобиями» и за «Ситуациями», очень интересно. Так что стоит взглянуть именно туда.

В раздел «Ситуации» включены девять подразделов: «Эмоции», «Направления», «Транспорт», «Музыка», «Размер», «Состав», «Вес», «Температура» и «Животные». Названия их звучат интригующе, однако на этом все секреты заканчиваются и начинается проза. Каждый из подразделов содержит лишь одно задание, после выполнения которого обратно разрешается возвращаться только за повторением пройденного. Например, в «Эмоциях» среди 25 изображений различных «смайликов» нужно отыскать веселые. Если собрать их вместе, то задание будет окончательно выполнено — искать лица с другими выражениями уже не предлагается. А вот в подразделе, загадочно именуемом «Состав», требуется выбрать изображения предметов, сделанных из металла. И здесь также иного не дается. И то же самое во всех подразделах.

Основные действия, производимые при работе с дан-



ной программой, связаны с захватом, перемещением, вращением и фиксацией изображений или их фрагментов. К сожалению, эти операции в отдельных заданиях (например, в сортировках предметов по указанным признакам) реализованы разработчиками программы «Я думаю». Развивающие головоломки с применением устаревших технологий поддержки интерактивности. Такое решение покажется особенно странным тем пользователям, которые уже поработали с iPad или подобными устройствами.

Кстати, в разделе «Ситуации» приведено немало рисунков, выполненных с большой детализацией, что усложняет задания. Значит, ребенку придется самостоятельно абстрагироваться от деталей, а это, конечно, непросто. Чтобы работать с программой было по силам и малышам, ее создателям стоило бы ввести уровни сложности. Ведь среди предлагаемых изображений встречаются и такие, которые даже взрослый вряд ли сумеет отнести к предусмотренной категории. А отдельные предметы вообще очень сложно идентифицировать, напри-

мер музыкальный инструмент шейкер, очень похожий на скалку. В таких ситуациях можно спастись только методом «тыка».

Составителям следовало бы поостороже относиться к классификации и названиям разделов и заданий, а также к их логическому построению. В частности, отнести DVD-плеер (либо автомат Калашникова, либо свисток) к предметам, сделанным из металла, можно с большой натяжкой. Или возьмем еще один пример. Если руководствоваться названием задания «Кто есть кто» (раздел «Пары и подобия»), то можно найти родственность между яйцом и курицей или между головастиком и лягушкой. А вот об-

наружить связь между зерном и булкой, между тканью и футболками удастся лишь с нарушением смысла, заложенного в названии задания. И это понятно, ведь нельзя на вопрос «кто?» привести названия неодушевленных предметов: ткань и футболка, зерно и булка. И еще одно замечание. В одном из заданий в поисках правильной закономерности построения числовых рядов разработчики предусмотрели только собственный вариант — по признаку возрастания чисел. Однако с таким же успехом, не нарушая логики, можно расставить их и в порядке убывания.

На главном экране наряду с кнопками, открывающими доступ в упомянутые основные разделы, внизу расположены значки для входа в «Настройки» и «Помощь». Кстати, последняя отличается исключительной лапидарностью: содержит 44 слова, включая предлоги. Ее смысл не имеет никакого отношения к традиционно понимаемому содержанию раздела помощи. Такой текст разумнее было бы разместить прямо на вкладыше к диску. А вот описание правил работы с программой, несмотря на простоту ее организации, следовало бы привести — особенно с учетом вышесказанных выше замечаний, касающихся поддержки интерактивности.

В «Настройках» предлагается отрегулировать громкость фоновой музыки и звуковых эффектов, а также усложнить (или упростить) работу с пазлами, разрешив (или запретив) их вращение.

Итак, по замыслу программа «Я думаю. Развивающие головоломки», безусловно, очень полезная, но вот ее реализация не тянет больше чем на троечку. ■

Я думаю. Развивающие головоломки

Системные требования: Pentium III-500, 256-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024x768 точек при отображении 65 536 цветов, 8X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/XP.

Разработка: DominiSoft

Издание: «1С-Публишинг»


На пути к наилучшему снимку

Часть 2

Доводилось ли вам снимать в ночное время, предпринимать попытки захвата объектов в динамичных сценах и фотографировать в тесном пространстве помещения? Правильно выбирая режимы съемки и применяя некоторые дополнительные хитрости, вы сумеете полностью раскрыть весь потенциал своего фотоаппарата. — *Тим Мойнихэн, PC World*

Фото Роберта Кардина, Тони Льюнга и Тима Мойнихэна

Режим ночного портрета

 Хотя режим Night Portrait (Ночной портрет) во многом похож на Night Scene (Ночной пейзаж), все же между ними есть и существенные различия. Первый предназначен для получения хорошо экспонированных снимков людей на темном ночном фоне. Удачно сделанный ночной портрет позволяет зрителю рассмотреть детали как человека на переднем плане, так и темного фона. Режим ночного портрета бывает весьма полезным в отпуске, когда семья или друзья ночью снимаются на фоне каких-то достопримечательностей.

Настройка фотоаппарата в этом режиме может осуществляться различными способами. Чаще всего вспышка освещает подробности на переднем плане, а выдержка увеличивает для того, чтобы получить детальное изображение фона в условиях естественного освещения. Другой способ состоит в отключении вспышки и формировании последовательности из нескольких кадров, сделанных при разных уровнях экспозиции. Затем эти кадры можно объединить, чтобы вышел один хорошо экспонированный снимок. Переэкспонированные изображения камера применяет для того, чтобы улучшить детализацию в темных областях кадра, а недоэкспонированные — в светлых. При съемке в режиме Night Portrait удобно использовать штатив или ровную поверхность, а иногда это становится даже настоящей необходимостью.

При тестировании съемки ночного портрета в режиме Auto у нас плохо прорисовывались детали фона. Из-за чересчур мощной вспышки и маленькой выдержки (1/30 с) объекты на переднем плане отображались ярко, чего нельзя сказать о фоне. К примеру, надпись Pier 28 на здании на снимке, сделанном в режиме Auto, разобрать практически невозможно.

В режиме Night Portrait фотоаппарат PowerShot S90 инициировал срабатывание вспышки, установил значение диафрагмы на уровне $f/2.2$, а выдержки — на $1/8$ с. Фотографии получились значительно лучше, чем в режиме Auto. Достаточно хорошо видны детали как переднего плана, так и фона. Надпись Pier 28 читается легко. Камера использовала чувствительность ISO 500, благодаря чему здания и мост на заднем плане видны на снимке, хотя и находятся вне зоны действия вспышки.

При настройке параметров съемки вручную мы использовали вспышку для того, чтобы осветить объекты, находящиеся на переднем плане. А уменьшение чувствительности до ISO 320 и увеличение выдержки до 0,6 с помогли хорошо отобразить фоновые детали, сохранив прежний уровень шума. Прикрыв отверстие диафрагмы ($f/5,6$), мы добились еще более детального представления фоновых объектов. Что касается глубины резкости, особой разницы между настройками параметров вручную и автоматической съемкой в режиме Night Portrait замечено не было. Влияние диафрагмы значительно сильнее проявляется в зеркальных камерах и фотоаппаратах с большими матрицами.

При настройке вручную нам особенно понравились лучи, расходящиеся от фонаря. Аналогичного эффекта можно добиться, уменьшая значение диафрагмы при съемке любого другого источника яркого света.

Режим «Ночной портрет» предназначен для получения хорошо экспонированных снимков людей на темном ночном фоне. Удачно сделанный ночной портрет позволяет зрителю рассмотреть детали как человека на переднем плане, так и темного фона. Использование данного режима съемки бывает весьма полезным в отпуске, когда семья или друзья ночью снимаются на фоне каких-то достопримечательностей.

Немного творчества и дополнительных навыков, и вспышка поможет сделать режим Night Portrait гораздо более эффективным. Если ваша камера поддерживает такую возможность, следует уменьшить интенсивность вспышки, с тем чтобы избежать переэкспонирования объектов на переднем плане. Иногда для ослабления яркости полезно бывает даже загородить вспышку куском бумаги или ткани.

Съемка на закате

 Когда перед глазами открывается прекрасный вид легкого бриза на закате, скучный снимок вас вряд ли устроит. Режим Sunset (Закат) в целом похож на режим Landscape (Ландшафтный) — фокус устремлен в бесконечность, а для создания широкоугольного обзора используется маленькая диафрагма, — но есть и одно принципиальное отличие: усиливаются теплые красные тона, живые цвета заката буквально выпрыгивают из фотографии. Конечно, такая адаптация цвета является обманом, но результаты оказываются еще более впечатляющими, чем закат, наблюдаемый вживую.

Режим Auto правильно идентифицировал нашу сцену как пейзаж, а поскольку дополнительной обработки цветов при этом не проводилось, изображение на снимке напоминало закат в реальной жизни. Если вы хотите добиться точной цветопередачи

Тест съемки ночного портрета



Автоматический режим: вспышка включена, выдержка — 1/30 с, диафрагма — f/2,8, чувствительность — ISO 800.

В автоматическом режиме вспышка сработала слишком ярко, выдержка оказалась чересчур мала, а диафрагма, напротив, велика. В результате большая часть фоновых деталей на снимке не видна.



Специализированный режим: вспышка включена, выдержка — 1/8 с, диафрагма — f/2,2, чувствительность — ISO 500.

В режиме Night Portrait увеличение выдержки позволило улучшить прорисовку фоновых деталей, а снижение чувствительности ISO способствовало более точной цветопередаче.



Ручной режим: вспышка включена, выдержка — 0,6 с, диафрагма — f/5,6, чувствительность — ISO 320.

Уменьшение диафрагмы привело к расхождению лучей вокруг фонаря, а увеличение выдержки обеспечило повышение качества отображения фоновых объектов.

и хорошей детализации, используйте режим Auto.

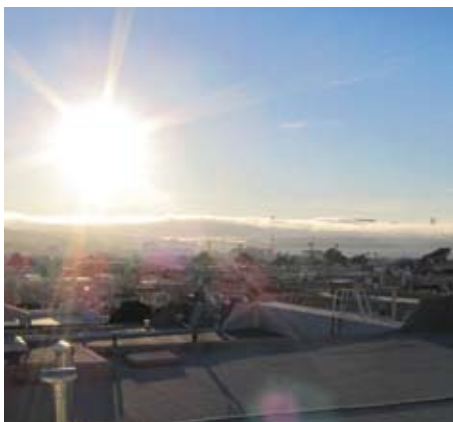
На тестовом кадре, сделанном в режиме Sunset, небо окрашено в более глубокие тона, а красные оттенки выглядят немного искусственно. В состоянии тихой грусти, безусловно, лучше смотреть на фотографии уходящего дня, сделанные в режиме Sunset.

При ручной настройке мы попытались усилить драматизм режима Sunset дополнительными цветовыми фильтрами. Для создания еще большей

глубины диафрагма была уменьшена до f/8, а съемка осуществлялась при малых и средних выдержках. Мы усилили синие, красные и зеленые цвета, добавили контрастности и получили еще более сюрреалистические результаты. Изображение выглядело по-разному в зависимости от выбранных установок. На одном снимке окружающее пространство было представлено в теплых желтых тонах. На другом — небо стало ярко-синим. На третьем — закат окрасился в розово-красные цвета.

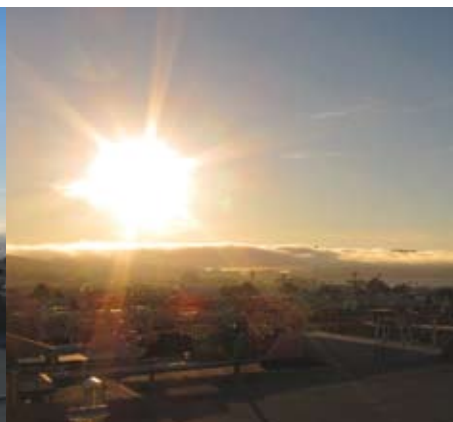
Коллегам, которые просмотрели все фотографии, больше всего понравился кадр, сделанный в режиме Sunset. Цвета как в режиме Sunset, так и при настройке параметров вручную выглядели неестественными, но в первом случае в них проявлялась некая реалистичная неестественность (если можно так сказать). В общем, мы отдали пальму первенства режиму Sunset, но следует отметить, что в процессе конкретной съемки имеет смысл сделать несколько кадров, акцентируя внимание всякий раз на разных цветах (ес-

Тест съемки заката



Автоматический режим: вспышка отключена, выдержка — 1/500 с, диафрагма — f/8, чувствительность — ISO 125.

Режим Auto без дополнительных настроек продемонстрировал наиболее точную цветопередачу при съемке пейзажа на закате.



Специализированный режим: вспышка отключена, выдержка — 1/500 с, диафрагма — f/7,1, чувствительность — ISO 80, эффект красного светофильтра. В режиме Sunset мы применили красный светофильтр. При этом изображение выглядело несколько неестественно, но весьма впечатляюще.



Ручной режим: вспышка отключена, выдержка — 1/400 с, диафрагма — f/8, чувствительность — ISO 80. Попытавшись превзойти результаты, достигнутые в режиме Sunset, мы решили поэкспериментировать с цифровыми светофильтрами при малых значениях диафрагмы.

Тест съемки динамичных сцен



Автоматический режим: вспышка отключена, выдержка — 1/500 с, диафрагма — f/6,3, чувствительность — ISO 80.

Режим Auto неожиданно сработал лучше специализированного. Движущийся объект оказался в фокусе и без размытых областей.

Специализированный режим: вспышка отключена, выдержка — 1/320 с, диафрагма — f/8, чувствительность — ISO 80.

Выдержка в специализированном режиме оказалась больше, чем в режиме Auto, что показалось нам весьма странным.

Ручной режим: вспышка отключена, выдержка — 1/1250 с, диафрагма — f/5,6, чувствительность — ISO 100.

Установив при ручных настройках минимально возможное значение выдержки, мы смогли зафиксировать объект, но при этом изображение выглядело недоэкспонированным.

ли фотоаппарат позволяет это). В результате вы увидите, как будут выглядеть снимки при применении разных светофильтров.

Динамичная съемка

Режимы, предназначенные для динамичной съемки, различаются как по названию, так и по функционалу. Чтобы запечатлеть скоротечные моменты, лучше всего использовать последовательность непрерывных кадров или режим серийной съемки. В этом случае процессы, которые длятся доли секунды, отражаются на отдельных кадрах. Чем больше кадров в секунду вы сделаете, тем выше шансы поймать именно тот момент, который вас интересует.

К сожалению, большинство компактных камер режим серийной съемки не поддерживают. Недорогие фотоаппараты имеют режим с повышенной чувствительностью и самой короткой выдержкой. Это позволяет снимать объекты, движущиеся очень быстро. Однако уровень шума в этом случае возрастает, а у вас остается только один шанс для получения идеального снимка. Подобный режим, как правило, фигурирует под названиями Sports (Спорт) или Action (Действие), а иногда — Anti-Blur (Стабилизация изображения),

Чтобы запечатлеть скоротечные моменты, лучше всего использовать последовательность непрерывных кадров или режим серийной съемки. В этом случае процессы, которые длятся доли секунды, отражаются на отдельных кадрах. Чем больше кадров в секунду вы сделаете, тем выше шансы поймать именно тот момент, который вас интересует.

High Sensitivity (Высокая чувствительность) или Kids and Pets (Малыш и Питомец). Некоторые фотоаппараты поддерживают автоматическую фокусировку, отслеживающую движение и позволяющую захватить движущийся объект. Как правило, такая функция лучше работает, если персонаж съемки носит одежду ярких цветов, контрастирующую с окружающим пейзажем.

В ходе тестирования нам удалось наконец подобрать условия, в которых в режиме Auto камера срабатывала не хуже, чем в специализированном режиме или при настройках, сделанных вручную. В режиме Auto фотоаппарат установил выдержку, равную 1/500 с, и диафрагму f/6,3, позволявшую резко отобразить фоновые объекты. И хотя футболка и обувь у нашего объекта съемки выглядят несколько размытыми, режим Auto в целом сделал все правильно.

По каким-то причинам режим Kids and Pets в нашем фотоаппарате установил более длинную выдержку, равную 1/320 с. По сравнению с режимом Auto снимок оказался чуть менее резким. Особенно заметно это становилось при увеличении. Следовательно, система автоматической фокусировки в данном случае не захватывала объект.

При настройке параметров решено было ориентироваться на минимальную выдержку. Установив ее равной 1/1250 с, мы зафиксировали объект в кадре. Из-за столь малой выдержки снимок кажется немного темноватым (и даже недоэкспонированным), но зато смазанных областей на нем не видно. Появляется возможность увеличивать и уменьшать изображение без видимых шумов, связанных с чувствительностью.

Захват движущегося объекта во время съемки не всегда дает наилучшее изображение. По нашим тестовым снимкам очень трудно судить, насколько быстро перемещается объект. Поэтому имеет смысл использовать при съемке динамичных сцен альтернативные методы. Если настройки выдержки у камеры регулируются, можно с их помощью добиться ощущения скорости движения объектов. Увеличивая значение выдержки и перемещая камеру вслед за снимаемым объектом, удастся добиться появления за объектом остаточного размытого следа.

Если установить фотоаппарат на штатив, направить его объектив на динамичную сцену и использовать большие выдержки в ночное время, можно получить красивые городские пейзажи или снимки дорожного движения. Фоновые объекты на фотографии представлены четкими и резкими, а движущиеся автомобили превращаются в световые потоки, формируемые передними фарами и задними фонарями. Штатив и большая выдержка будут полезны и при съемке текущей воды. Поверхность воды сглаживается, создавая иллюзию движения. ■

Новая редакция ПДД

В статье описывается новое издание «Правил дорожного движения 2011» с изменениями и дополнениями. — *Натан Беговой*



Электронный справочник «Правила дорожного движения 2011», составленный специалистами из ID Company для водителей автотранспортных средств категорий «А» и «В», состоит из трех разделов: «Правила дорожного движения», «Экзаменационные билеты» и «Таблица штрафов». Их содержание вполне соответствует названию.

Тем, кто проявляет интерес к правилам дорожного движения (ПДД), но ни разу не знакомился с ними предметно, резонно начать работу с раздела «Правила дорожного движения», в котором приведена редакция ПДД 2011 г. Тех же, кто уже знаком с ПДД, скорее всего будут интересовать изменения в правилах по сравнению с их предыдущей редакцией. Однако в справочнике весь новый текст приведен целиком (без указания изменений).

Структура меню раздела «Правила дорожного движения» повторяет структуру глав и параграфов бумажного варианта правил. Если их текст и сопровождающие его двумерные иллюстрации не помещаются в пределах одного экрана, можно использовать вертикальный ползунок. Традиционные навигационные клави-

ши «стрелка вниз», «стрелка вверх», а также Page Up и Page Down в данном программном продукте не поддерживаются.

Для последовательного перехода от какой-либо главы к соседней можно пользоваться специальными навигационными кнопками-стрелками. Чтобы обратиться к произвольной главе ПДД, придется сначала применить пункт «Правила дорожного движения РФ», расположенный в левой части каждого экрана меню главы. С его помощью нужно открыть меню раздела «Правила дорожного движения» и, отыскав в нем пункт с названием необходимой главы, щелкнуть на нем кнопкой мыши.

Раздел «Экзаменационные билеты», как нетрудно догадаться, предназначен для проверки твердости знаний ПДД, а также для подготовки к сдаче теоретической части экзамена на получение водительского удостоверения. С данным разделом допустимо работать в трех режимах: экзамена, тренировочной проверки и отработки избранных тем, соответствующих главам ПДД.

При тренировочных проверках используются те же билеты, что и в режиме эк-

замена. Верный ответ подсвечивается зеленым цветом, неверный — красным. Порой такой цветовой оценки бывает недостаточно и требуется пояснение, почему тот или иной ответ на вопрос в экзаменационном билете считается неверным. Увы, в данном справочнике оно не дается, разбираться с ошибками придется самостоятельно. Однако от разработчиков резонно было бы ожидать если не подсказок, то хотя бы прямых гиперссылок на соответствующие главы и параграфы раздела «Правила дорожного движения».

В разделе «Таблица штрафов» приведены ссылки на статьи «Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» с указанием соответствующих санкций. Как и следует из названия, все содержащиеся там данные оформлены в виде таблицы.

Еще несколько слов о пользовательских свойствах справочника. Продукт в целом не обладает широкой интерактивностью. В дополнение к изложенному выше следует добавить и такой редкий для компьютерных продуктов факт: адрес сайта, на котором можно получить обновление справочника, также

не оформлен как гиперссылка. Попасть на этот ресурс щелчком мыши не получится — придется выйти из программы, запустить браузер и вручную набрать в адресной строке заветные буквы. Еще более обидно то, что на всех остальных страницах справочника, кроме той, где приведен адрес сайта, позволяет выделять фрагменты текста и копировать его в буфер для последующего использования в офисных программах и вывода на принтер (через опции операционной системы).

Неотъемлемым атрибутом современных электронных справочников является поисковая система. Она бывает как простой, так и сложной, это дело второе. Но в электронных изданиях, рассчитанных на работу с контентом, она должна обязательно присутствовать — ее, увы, здесь нет. Кстати, не помешала бы в справочнике и возможность изменять размер шрифта — установленный по умолчанию не всех устраивает.

Из положительных свойств продукта «Правила дорожного движения» следует отметить прозрачную логику представления контента, а также хороший дизайн. Например, цветовая гамма, выбранная для продукта, удачно сочетается со стандартным цветовым оформлением Рабочего стола Windows Vista. ■

Правила дорожного движения 2011

Системные требования:
Pentium III-500, 512-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024x768 точек при отображении 65 536 цветов, 8X-дисковод CD-ROM, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/XP/Vista/7.

Разработка: ID Company

Издание:
«Новый Диск»

Кровавая симфония

Bulletstorm — очень хорошая игра, причем настолько, что даже фактическое отсутствие мультиплеера ее не портит. — Павел Грашин



Как проявляется «загадочная славянская душа» у разработчиков компьютерных игр? Правильный ответ: восточноевропейским игровым жанром «шутеров»! Проекты Operation Flashpoint и Armed Assault — конечно, отличные, но это уже «комбатсим», а не просто «побегушки-пострелушки». Игра S.T.A.L.K.E.R. — глыба, невероятное количество поклонников, но таким успехом она обязана в первую очередь своей атмосфере, стилистике и т. п. А кроме этих двух названий, пожалуй, и вспомнить нечего, все остальное — россыпь более-менее убогих поделок, которые я обычно обозначаю собирательным термином «польский шутер».

Впрочем, надо быть справедливыми к полякам: помимо City Interactive с ее ужасающими недобюджетными «как бы шутерами», у них есть People Can Fly, в свое время явившая миру без преувеличения великолепный Painkiller. Да, конечно, недостаток дензнаков у разработчика вылезал из «Болеутоителя» то тут, то там, но

зато игровой процесс — огого: кто играл, тот не даст соврать! Настоящее классическое месиво в духе старого DOOM, Quake и Serious Sam...

К чему я, собственно, вспомнил про Painkiller? Ну совсем не для того, чтобы отдать дань уважения польскому игропрому. Просто People Can Fly вернулась, только теперь при технической поддержке великой Epic Games (Unreal Tournament, Gears of War, разработка всех движков Unreal) и с деньгами Electronic Arts, которая в дополнительном представлении не нуждается. Фанфары: на арене — Bulletstorm!

Хроники космических негодяев

Давным-давно в далекой-далекой галактике... Нет, не так. Это к другой сказке зачин! Тем более что галактика здесь самая что ни на есть наша, просто разросшаяся к XXVI в. до Конфедерации планет. Поэтому начнем вот как: жил-был добрый молодец Грейсон Хант и работал он наемником на генерала Саррано. Трудился, конечно же,

не один, а в составе команды под претенциозным названием «Мертвое Эхо» (Dead Echo). Почему «мертвое» и откуда у межпланетного генерала такая любовь называть своих подручных различными «эхами» — этого сценаристы даже не пытаются объяснить. Загадка, в общем, или, как я люблю говорить, роля в кустах: все видят, но никто не понимает за чем.

И дальше бы так начальнику и подчиненным душа в душу жить-поживать да добра наживать, но во время очередного задания Хант ВНЕЗАПНО обнаруживает, что его работодатель — сюрприз! — нехороший человек! Оказывается — кто бы мог подумать! — все эти годы «эховцы» по заданию Саррано убивали вовсе не преступников, террористов, наркоторговцев и прочую шваль, а политических оппонентов генерала, грозивших разоблачить его грязные делишки. Традиционная сцена с Главным Героем — «Ты обманул нас, ты за это жестоко заплатишься!» — продолжается не менее традиционным

Bulletstorm

Системные требования (рекомендуемые): четырехъядерный процессор с частотой 2 ГГц, 2-Гбайт ОЗУ, видеоплата nVidia GeForce GTX260/ATI Radeon 4870 с 512 Мбайт памяти, 9 Гбайт свободного дискового пространства, наличие подключения к Интернету, звуковая плата, мышь. Программа работает в среде Windows Vista (SP2)/Windows 7.

Разработка:
People Can Fly

Издание:
Electronic Arts

соло Главного Злодея (гадские ужимки и смешки прилагаются). А сюжет окончательно встает на рельсы, по которым покатится к финалу со скоростью курьерского поезда...

Если вы, читая последнюю пару абзацев, ни разу не зевнули, без шуток, завидую вашей выдержке! Ну да, сюжет избит и банален донельзя: в наемнике-негодяе просыпается совесть, и он начинает мстить бывшему работодателю за поруганную честь и погибших боевых товарищей. Сколько таких «шедевров» мы перевидели за всю историю мирового кинематографа, в скольких компьютерных играх нам предлагалась подобная коллизия — и не сосчитать. Чем же разработчики надеются зацепить игрока, предлагая ему такой, казалось бы, насквозь вторичный сюжет?

Что же, для ответа на этот вопрос достаточно провести в Bulletstorm хотя бы пять минут — столько, сколько длится первая интерактивная сцена в игре. Короткий допрос с пристрастием подосланного наемного убийцы перемежается частыми прикладываниями Ханта к бутылке и искрометными диалогами со своим товарищем: «Засунь этого м****а в шлюз и припугни хорошенько — б***ь, я же сказал припугни, а не выбрасывай в космос! — И выслушав объяснение, что это спьяну, просто не на ту кнопку нажалось... — А впрочем, хрен с ним, это уже третий за неделю, как же они надоели...». В общем, жестокость, насилие, пьянка, сквернословие, как есть, в концентрированном виде, — сразу видно, что сценаристы People Can Fly знают, как подать товар лицом, с ходу погрузить игрока в атмосферу игры. И действительно, можно ли ждать от космических негодяев, что они назло врагам, на радость маме, заделаются трезвенниками и вегетарианцами, начнут переводить старушек через улицы и примутся зубрить Шекспира?! Бросьте, я вам по секрету скажу: истории про хороших парней плохо продаются, если, конечно, они не предназначены для девочек различных возрастов, еще не нашедших свою вторую половину. Все же остальные с радостью подпишутся под словами, прозвучавшими в одном из фильмов об агенте 007: «Если в дело вступаете вы, Бонд, — следует ожидать убийств, секса и т. п. вещей. — Да, я тоже на это надеюсь!».

С автоматом по галактике

Подход «лучше больше, да лучше» с успехом применяют разработчики и по отношению к геймплею. Скажем, так: в игре все время что-то происходит, максимальный интервал времени, в течение которого не приходится давить левую кнопку мыши, составляет от силы минуту, да и то редко. Отстреляли очередную партию вра-



гов? Не расслабляйтесь, сразу же за тем вот коридором или этажом ниже вас ждет очередная порция «мяса»! И так далее, до самого конца игры, с небольшими перерывами на сюжетные ролики, быстрые перебежки от точки до точки, а также милые шалости вроде изведения супостатов с помощью шагающего динозавроподобного робота. В общем, стиль узнаваемый, так что те, кто в свое время не пропустили серию Painkiller, почувствуют себя в Bulletstorm как дома.

Однако простым перепевом старой песни на новый лад People Can Fly не ограничилась — и в игре появилась так называемая система «очков мастерства» (skillshot points). Работает нововведение следующим образом: каждый способ убийства врага оценивается в определенную «сумму», а при комбинировании различных способов полученные очки не просто складываются, но и умножаются на коэффициент, зависящий от сложности исполненного «комбо». Скажем, просто прикончить кого-то из штурмовой винтовки будет стоить +10 очков, но если предварительно пнуть его ногой и потом добить в полете, то выйдет уже +25. Попали при этом не абы куда, а в голову? Получите не +25, а +50 «скиллшотов»! Теперь «вишенка на торте»: если тушка поверженного врага свалится в итоге вниз с большой высоты или закончит свой путь, врезавшись в бочку с горючим и подорвав ее, вы обогатитесь уже на все +200 очков! Так что если хотите, чтобы ваш «банковский счет» пополнялся быстрее, чем в час по чайной ложке, включайте фантазию, игра в стиле «спрятался вот за ту колонну и аккуратно отстрелял всех по одному» здесь не поощряется.

Заработанные потом (своим) и кровью (врагов) баллы тратятся в местных «пунктах зарядки» для пополнения боекомплекта и модернизации вооружения. С первым и так все ясно, а усовершенствование стволов сводится к разблокированию одного альтерна-

тивного режима для любого вида оружия и увеличению носимого боезапаса для каждого из режимов — только и всего! Не знаю, что вы на это скажете, а я считаю такой минималистский подход единственно правильным. В конце концов, у нас тут «шутер» или имитатор оружейного мастера? Дали по одному режиму повышенной мощности и/или скорострельности для битв с боссами — все, хватит, дальше включайте «соображалку», как лучше все это применить против того или иного противника! А иначе получится «стрелялка» в стиле City Interactive, когда всю игру можно пройти с одним пистолетом, тупо убивая врагов левой кнопкой мыши.

Если уж речь зашла об оружии, отмечу, что и тут «уши» Painkiller торчат буквально отовсюду. В свое время «Болеутолитель» изрядно поднатерел по этой части: чего стоил один только «коломет», до сих пор будоражащий умы игроков, или гранаты «Антинечисть», начиненные освященной водой! Новая игра — и опять фантазия разработчиков из People Can Fly не отдыхает! Например, местный гранатомет в альтернативном режиме огня плюется раскаленным ядром, прыгающим в течение некоторого времени, как шарик для пинг-понга, сжигая всех подставившихся под удар. Вот что интересно: они вдохновлялись знаменитым анекдотом про Резиновую Бомбу или случайно это придумали? Ну а уж про такие мелочи, как самодельный четырехствольный дробовик или снайперская винтовка с управляемыми в полете пулями, даже и упоминать не стоит: по местным меркам это почти что банальность.

Но даже изощрения по части огнестрельного оружия бледнеют и съеживаются на фоне главного козыря Грейсона Ханта — «энергетического кнута». С его помощью можно подтягивать врагов к себе, чтобы вступать с ними в «близкие контакты первой степени» (тяжелым солдатским ботинком



в морду!). А в альтернативном режиме хлыст и вовсе способен поднять в воздух нескольких противников заодно с парочкой посторонних предметов, а потом подвесить их там на некоторое время. Вот уж воистину раздолье для выдумщиков: например, подбираем пяток бандитов вместе с бензиновой бочкой, стреляем — бах! — и кучи обгорелого мяса покрывают землю. В общем, если у вас быстрое соображение и хорошая фантазия, то сочетание «автомат + кнут + правая нога» вам точно хватит, чтобы справиться с любым противником, не считая небольших снайперских «этюдов», разумеется. А если не хватит, значит, что-то где-то недодумали, пробуйте еще раз, заодно и очков побольше получите...

Ну как, представили, что вас ожидает по ту сторону экрана? Если оценивать геймплей Bulletstorm в целом, то сразу приходит на ум определение, данное самими разработчиками: Blood Symphony, «Кровавая симфония». Тут уж ни убавить, ни прибавить, так оно и есть на самом деле. Но, конечно же, как всегда, лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать.

«Нереальная» красота, или Оптимистическая трагедия

Визуально Bulletstorm чем-то напомнил — вы не поверите! — Gears of War 2. Оно и понятно: «Ливень пуль» сделан на том же самом движке Unreal 3.5, что и вторые «Шестеренки». Хотя, конечно же, «пейзажи» Bulletstorm действуют на психику не так угнетающе, как мрачные подземелья и катакомбы Gears of War. В отличие от тво-

рения Epic Games, дизайнеры уровней из People Can Fly то подсвечивают разрушенный Elysium-city ласковым лучом заходящего солнца, то в нужный момент усладят взор игрока мирно плещущимся озерком (разве что ленивых золотых карпов в нем не хватает!), а то и вовсе выдадут картинку в стиле старинной японской гравюры, изображающей неспешный осенний листопад... Как бы мозг ни убеждал нас, что здесь произошла трагедия невообразимых масштабов, что-то удерживает от депрессивных ощущений. И это «что-то» — именно оптимистическая визуальная стилистика игры. Bravo, People Can Fly! Между прочим, такое умение — создавать с помощью графики нужное настроение у игрока — свидетельствует о том, что мастерство разработчиков достигло подлинной зрелости. Так что с нетерпением жду продолжения серии, надеюсь, Bulletstorm 2 будет еще красивее, может быть, даже — чем черт не шутит! — с грядущим Unreal Engine 4.

Продолжение следует...

В том, что сиквелу «Ливня пуль» — быть, можно не сомневаться. Просто не нажимайте <Esc>, пока по экрану не побегут финальные титры. Ну да, это называется «толстый намек», именно так. Не буду уж упоминать про такие незначительные мелочи, как 8, 9 и 10 баллов, полученные в качестве оценок уважаемых игровых изданий, многочисленные (уже!) призы и награды на тематических выставках, а также заслуженное признание игроков по всему миру... Ну кого волнует

такая ерунда: если разработчик решил, что продолжение будет, ему виднее в конце концов! Шутка! На самом деле весь фокус в том, что перед нами просто очень хорошая игра, причем настолько, что даже фактическое отсутствие мультиплеера (то, что здесь за него выдается, — не более чем жалкая кооперация из четырех человек максимум!) ее не портит, уж больно здорово получилась офлайн-кампания! В общем, если приставки у вас нет по идеологическим или финансовым соображениям, а изголодавшийся организм требует МЯСА в стиле Gears of War, обратите внимание на Bulletstorm. Здесь будет все, что душе угодно: дурно сквернословящие суровые угловатые мужики с огромными пушками, которые сначала стреляют, а потом думают; орды проворных злобных врагов ужасающего вида и нравов; инопланетные развалины и т. д. и т. п. — в общем, все, за что мы так любим спинномозговые (в хорошем смысле этого слова!) «шутеры».

А мультиплеер — да кому он, в общем-то, нужен при наличии того же Call of Duty или вечнозеленого Counter-Strike?! Дело наживное, в продолжении сделают... Пока же будем наслаждаться похождениями Грейсона Ханта & Co: история крепкая и подана умело, с чувством, с толком, с расстановкой, как говорится. Так держать, People Can Fly! Можно считать, что «дипломную работу» на звание мастеров игропрома вы защитили, теперь будем ждать от вас продолжения банкета! И играть в Bulletstorm, конечно же, ибо оно того стоит. ■



ТЫСЯЧИ НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ НЕ ПОЛУЧИЛИ ЖУРНАЛ ПО ПОЧТЕ*

***они получили его по электронной почте.**

Оформи электронную подписку www.pcworld.ru |



Магические войны

Игра «Elemental. Войны магов» — классическая походовая стратегия. — Андрей Ездаков



Российских поклонников классических походовых стратегий взбудоражила весть о выходе «Elemental. Войны магов» — нового продукта компании Stardock Entertainment. Игра стала доступна на отечественном рынке ИТ-развлечений благодаря тандему «1С-СофтКлуб» и Snowball Studios. Неужели свершилось? И у полузабытой линии фэнтези Master of Magic (MoM) — Age of Wonders (AoW) появилось достойное продолжение?

Действие

Действие игры разворачивается в волшебном мире, едва не погибшем в результате сокрушительного магического катаклизма. Как ни печально, но даже после этой страшной катастрофы здесь не прекратились кровопролитные войны. По воле новоявленных правителей и военных вождей из праха возникают королевства людей. Орды злобных и жестоких существ, известных как Падшие, объединяются под знаменами темных лордов и чернокнижников. От векового сна пробуждаются ужасные древние создания, чтобы нести смерть и разрушение на исстрадавшуюся землю. Вот в такой непростой мир и предстоит отправиться пользователю.

В начале игры ему нужно определиться с правителем-аватаром и той нацией, которую он будет возглавлять в грядущем конфликте. Второе может быть осуществлено только путем выбора из существующих народов, а вот героя можно не только облюбовать из уже имеющихся в галерее, но и сформировать на свой вкус.

В начале игры этот персонаж оказывается стоящим посреди безжизненной пустоши. Здесь сразу стоит воспользоваться его одноразовым свойством и заложить первое поселение будущей империи. Желательно сделать это так, чтобы рядом располагалось как можно больше полезных ресурсов. «Зона влияния» столицы будет постепенно расширяться (почти как в «Цивилизации»).

В Elemental есть несколько типов ресурсов. Пожалуй, самый важный из них — «плодородная земля». Она обеспечивает рост численности населения и, как следствие, увеличивает уровни городов за счет поступления продуктов питания. Далее стоит отметить различные источники маны — древние храмы и осколки разных стихий. Кроме того, есть еще месторождения железа, золота, мрамора и пр., а также «дремучие леса». Все они при разра-

ботке вносят свою лепту в государственные «закрома».

Далее герой отправляется на исследование окружающего мира, а город под мудрым руководством игрока начинает расширяться и отстраиваться. Различные здания приносят ему разнообразные бонусы. Например, сооружение «хижины» увеличивает максимальную численность населения и позволяет городу повысить свой уровень, а стало быть, и статус. Постройка же «гимназий» и «лабораторий» повышает общее количество очков изучения науки и магии соответственно.

В отличие от MoM, AoW и «Цивилизации», города в Elemental позволяют одновременно заниматься и строительством, и подготовкой отрядов, причем как боевых, так и поселенцев, необходимых для закладки новых населенных пунктов. Этим нужно воспользоваться как можно скорее.

Героя в его странствиях по миру ожидают различные встречи. Он обнаруживает разбросанные ресурсы и заходит во всякие постройки, будь то таверны или хижины, где его, как правило, чем-то озадачивают самаритяне. Помимо того, он может обнаружить логово монстров или встретиться с другим героем. В первом случае пользователя ожидает сражение, во втором — переговоры, в результате которых могут быть либо установлены дипломатические отношения с соседней державой, либо принят на службу новый рыцарь, если тот относился к категории нейтралов.

Таким образом, развивая и расширяя свою державу, выполняя задания местных жителей, воюя с врагами и заключая альянсы с друзьями, игрок движется к своей главной цели — победе. Она может быть достигнута в Elemental тремя разными способами. Во-первых — военным, для чего нужно просто уничтожить все другие королевства, т.е. убить их героев и захватить города. Во-вторых — дипломатическим, путем заключения союзнических договоров со всеми значимыми государ-

Elemental. Войны магов

Системные требования: Intel Core 2 Duo-2200, 2-Гбайт ОЗУ, видеоплата nVidia GeForce 7800/ATI Radeon x1900 с 256 Мбайт видеопам'яти, аудиоподсистема, совместимая с DirectX, не менее 3 Гбайт свободного дискового пространства, 4X-дисковод DVD, мышь. Программа работает в среде Windows XP SP2/Vista/7. Для установки и активации игры требуется интернет-соединение.

Разработка: Stardock Entertainment

Издание: «1С-СофтКлуб», Snowball Studios

Советы и рекомендации

- Формируя героя, дайте ему такие свойства, как «Созерцатель» и «Умник». Тогда научные и магические исследования начнутся сразу.
- Оснастите героя боевой экипировкой. Для выполнения первых миссий этого бывает достаточно.
- Не торопитесь заключать мирный договор с соседями — ваши земли станут непреодолимым препятствием для их экспансии.
- Постарайтесь сразу начать производство «поселенцев». Больше городов — больше знаний, магии и ресурсов.
- Перед тем как принимать к себе свободных героев, посмотрите на их специализацию.

ствами. В-третьих — магическим. Для этого нужно собрать в зонах своего контроля хотя бы по одному осколку стихий всех типов (воздух, вода, огонь, земля) и потом произнести заклинание «Созидание».

Игровая механика

По ходу дела, побеждая врагов и выполняя задания, герой будет повышать свой уровень. Причем в соответствии с ролевыми элементами развития, присутствующими в Elemental, ему будут даваться три очка для повышения базовых характеристик, таких как «Сила», «Ловкость», «Интеллект», «Обаяние» и «Телосложение». Кроме того, для улучшения параметров персонажей нужно регулярно посещать городские лавки, где можно купить для них более совершенное оружие и доспехи, а то и вовсе боевого скакуна.

Это не только усиливает героев, но и увеличивает скорость их передвижения, а последнее также бывает нелишним во время боя, происходящего в походном режиме. Сначала все свои возможные действия совершает

одна сторона, затем — другая. И здесь основную роль играют так называемые «очки движения» (ОД). Именно они позволяют персонажам передвигаться по полю боя, атаковать врага и применять магию.

В игре заложен еще один способ улучшать свои войска. Аналогично другой серии игр — Rome. Total War, в Elemental можно создавать династию, заключив брак с одним из завербованных ранее героев противоположного пола. В результате появятся потомки, которые, вырастая, пополняют армию игрока.

В Elemental воплощена интереснейшая идея магической походной игры, заложенная еще великолепной MoM. Однако реализация этой идеи еще очень далека от совершенства. Ей мешают и не особо удачная графика, и непродуманные квесты, и неудобный интерфейс, и значительное количество «багов». Но очень хочется верить, что в продолжении игры все эти минусы будут полностью устранены. ■



Создайте своего уникального правителя-аватара

Лидер-диск 05/11

Название диска	Разработчик	Издатель	Итоговый балл
«Своими глазами: секреты науки»	Dorling Kindersley	«Новый Диск»	446
«Цифровая фотография. Секреты успеха»	National Geographic, USM	«Новый Диск»	436
«Энциклопедия профессий «Кирилла и Мефодия»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	427
«Большая энциклопедия «Кирилла и Мефодия» 2011»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	420
«Уроки английского языка «Кирилла и Мефодия». 6 класс»	«Кирилл и Мефодий»	NMG	405
«1С: Познавательная коллекция. Энциклопедия великих людей. Писатели»	ИДДК	«1С»	366
«X-instructor. Самоучитель вождения по городу. ПДД 2011. Подготовка и сдача экзамена»	Exceed Entertainment	ИДДК	359
«1С:Репетитор. Русский язык. Сдаем ЕГЭ 2011»	«1С»	«1С»	351
«Экспресс-курс. Программы и компоненты Windows 7»	«Мультисофт»	«Новый Диск»	347
«Шахматы — искусство защиты»	«Дайв»	«Новый Диск»	346
«Большая гастрономическая энциклопедия»	ID Company	«Новый Диск»	341
«1С: Школа. Развитие речи, 1-4 классы. Тесты»	«1С»	«1С»	337
«Хочу все знать. Я живу в России»	ID Company	«Новый Диск»	333
«Тимон и Пумба. Английский без ошибок»	Disney Interactive Studios	«Новый Диск»	333
«Правила дорожного движения 2011»	ID Company	«Новый Диск»	328

Методика тестирования описана на «Мир ПК-диске» №4 (76) и по адресу www.osp.ru/pcworld/2009/03/7172989

Искусство защиты

Данный диск содержит в себе две программы: игровую оболочку Peshk@ и курс «Шахматы — искусство защиты». Судить об оболочке по одному курсу (а их, судя по всему, будет много) весьма затруднительно. Что же касается последнего, то он вполне подойдет для начинающих шахматистов (на них он в первую очередь и рассчитан). Благодаря трем тысячам заданий (а возможность смены цвета фигур и изменения расположения доски еще больше увеличивает это количество), они смогут поднатореть в тактике игры в миттельшпиле. Отдельно стоит отметить игровой режим, который позволяет довести заданную позицию до логического конца. Результаты по каждому игроку (а программа допускает множество последних) фиксируются. В любой момент можно посмотреть свою статистику, рейтинг, выполненные и непройденные задания...



«Звездные войны» продолжаются

В игре Star Wars The Force Unleashed II геймплей ведет по увлекательному сюжету, наращивая напряжение и перемежая активную фазу демонстрацией видеороликов. — *Натан Беговой*



Компьютерные игры по мотивам фантастического киносериала «Звездные войны», созданного американским режиссером Джорджем Лукасом, начали появляться еще в 80-е XX в. Так что между первыми игровыми реализациями и новой версией Star Wars The Force Unleashed II огромная разница. Однако разработчики на протяжении прошедших десятилетий сумели сохранить главное качество, с самого начала присущее Star Wars, — увлекательность.

Итак, одному из своих учеников по имени Старкиллер, воспитание которого шло в строгой тайне, Дарт Вейдер приказывает уничтожить галактический клан джедаев. Однако выращенного из пробирки (как ему объяснили) героя постоянно беспокоят видения из прошлого. Они не дают ему уверовать в то, что указанный наставником путь верен. Предугадать, чем обернется задание Дарта Вейдера, не дано никому. Ответ на вопрос не удастся получить даже в финале игры — продолжение следует.

Сохраняя общую стилистику зрительного воплощения мира, сотворенного командой

Джорджа Лукаса, дизайнеры Star Wars The Force Unleashed II предложили иное ее продолжение, более соответствующее XXI в. Великолепная трехмерная графика погружает игрока в захватывающие инопланетные миры фэнтези. На высоком уровне качества оказалось и аудиооформление, включая музыку, озвучивание и шумовые эффекты, гармонично дополняющие изобразительный ряд.

Правда, игрокам, говорящим на русском языке, придется довольствоваться лишь субтитрами — актерское озвучивание выполнено только на английском. Хотя кому-то это покажется полезным, поскольку можно потренироваться в восприятии английского на слух, к тому же с использованием подстрочного перевода.

Продукт Star Wars The Force Unleashed II отличается хорошей интерактивностью: можно воздействовать (с адекватной обратной реакцией) на многие окружающие предметы. Причем в основном, как нетрудно догадаться, разрушать их. На то и дана джедаю великая способность управлять энергией в разных ее формах. Он способен

перемещать и деформировать предметы благодаря своей власти над гравитацией, генерировать электрические разряды, искусно управляться с лазерными мечами, восстанавливать свою силу и здоровье, черпать жизненную энергию из пространства. И чем дальше продвигается Старкиллер к выбранной по зову духа и сердца цели, тем могущественнее он становится.

Геймплей ведет нас по увлекательному сюжету, наращивая напряжение и перемежая активные действия демонстрацией видеороликов. Первый кульминационный момент происходит во время сражения против супермонстра на гладиаторской арене Тарко-Се. В этом эпизоде, на мой взгляд, игра впервые сбивается с ритма эффектного аркадного прохождения на одном дыхании. А далее поджидает масса заморочек, связанных с поиском ответов на вечные вопросы: что, где и когда делать, или заставляющих выполнять упражнения на точность и скорость нажатия последовательности клавиш. Увы, разработчики игр зачастую злоупотребляют подобными приемами. Понятное

Star Wars The Force Unleashed II

Системные требования: Core 2 Duo-2400/Athlon X2 5200+, 2-Гбайт ОЗУ, видеоплата ATI Radeon HD 2600/nVidia GeForce 8600 GT с 256 Мбайт видеопамяти и с поддержкой Shader 3.0, 24 Гбайт свободного дискового пространства, 4X-дисковод DVD, звуковая плата, совместимая с DirectX 9.0, мышь. Программа работает в среде Windows XP (SP3)/Vista (SP2)/7.

Разработчик: LucasArts Entertainment Company

Издание: «1С»



дело, им так проще увеличить игровое время. А у геймеров это вызывает только досаду, а порой и отталкивает их от хороших в целом игр. Кстати, ведь именно для тех, кто любит «погорячее», специально предусмотрены разные уровни трудностей.

Игре явно не хватает целеуказания, что заметно ощущается во второй ее части, когда действие разворачивается в лабиринтах космического корабля повстанцев. Так, призыв напарника, увязшего в драке с превосходящими силами противника: «А теперь быстрее к нам!», безусловно, выбрасывает в кровь геймера адреналин. Но если такой клич не поддерживается более-менее точным указанием, куда бежать, то игроку остается лишь бессмысленно метаться по локациям. Кстати, и просьба поспешить к «синтезно-ускорительной пушке» мне, например, мало чем помогла, ведь я не специалист по внутренней конструкции межпланетных крейсеров будущего.

Используемый движок функционирует исправно, позволяя наряду с прочим без проблем переключаться из полноэкранного режима игры в параллельно работающие

приложения. Торможение наблюдается только в некоторых битвах с монстрами, отличающихся самой высокой интерактивностью и большим числом действующих лиц.

В управлении игрой задействованы одновременно и клавиатура, и мышь. Кроме того, предусмотрено подключение игровых манипуляторов, однако и без них играть вполне комфортно. Практически во всех ситуациях можно четко позиционировать героя и без заминок выполнять необходимые действия.

Набор настроек позволяет задать соответствующий вычислительным мощностям компьютера режим работы, а также выбрать боевые качества оружия и одежду джедая по своему вкусу.

По мере прохождения эпизодов в специальной копилке собираются видеоролики, зрелищно и эмоционально напоминающие о былых победах. В том же хранилище как бонусы накапливаются изображения персонажей и пейзажей, с которыми геймер знакомится по ходу игры. А если зарегистрироваться на сайте LucasArts Entertainment Company, то можно будет сравнивать свои результаты прохождения с показателями других игроков. ■



НОВОСТИ

«Марвел» и АОС — амбициозные планы

В середине марта 2011 г. компании «Марвел-Дистрибуция» и АОС подвели итоги трехлетнего сотрудничества, а также рассказали об успехах за 2010 г. и озвучили планы на нынешний.



Константин Шляхов получает награду от Андреаса Лоренца за успешную реализацию продукции АОС

Как заявил Константин Шляхов, вице-президент Группы компаний «Марвел», генеральный менеджер компании «Марвел-Дистрибуция», большой вклад в развитие мониторингового бизнеса компании внесли продажи продукции АОС. Они увеличились на 269% (в единицах) по сравнению с 2009 г. и на 340% по сравнению с 2008 г. Основная масса реализованной продукции АОС приходится на корпоративный рынок. На конец 2010 г. доля мониторов компании АОС составила 37% от всех проданных другими фирмами. Основной ее успех заключается в том, что она предлагает интересные по соотношению цена/качество модели, способные удовлетворить запросы большинства корпоративных пользователей.

В свою очередь, Андреас Лоренц, директор по продажам АОС в Центральной, Восточной Европе и странах СНГ, отметил, что 2010 год был очень успешным для АОС в России. «Мы практически удвоили объем продаж в этом регионе и достигли очень хорошего положения на рынке». Здесь следует отметить, что АОС является собственной маркой компании TPV Technology Limited, производящей мониторы и телевизоры для многих ведущих мировых брендов и поставляющей свою продукцию в 30 стран мира.

Итак, в 2011 г. «Марвел-Дистрибуция» и АОС, благодаря дилерской сети «Марвел», насчитывающей 2826 компаний в 164 городах России, планируют увеличить продажи мониторов на 70%. Кроме того, удерживая лидирующее положение в корпоративном сегменте, компании намерены укрепить свои позиции в розничной торговле — прежде всего региональной, а также начать поставки в федеральную розницу.

Для этого, в частности, АОС представит на российском рынке 8-дюймовый планшетный компьютер АОС Breeze. Главной изюминкой этого устройства является его цена — менее 200 долл. (в США). Если АОС Breeze будет продаваться в России по цене, сравнимой с заявленной в США и Европе, то, вероятно, он может стать у нас весьма востребованным.

А. К.

Устранение проблем за 5 минут

Часть 1

Наши специалисты предлагают около 30 оперативных решений большинства общих вопросов, возникающих при работе в среде Windows 7, Vista и XP. — *Кристофер Халл*

Система Windows не всегда работает так, как вам хочется. В ней предусмотрены свои хитроумные методы выхода из тех или иных ситуаций. Кроме того, следует помнить, что иногда работа Windows завершается аварийно.

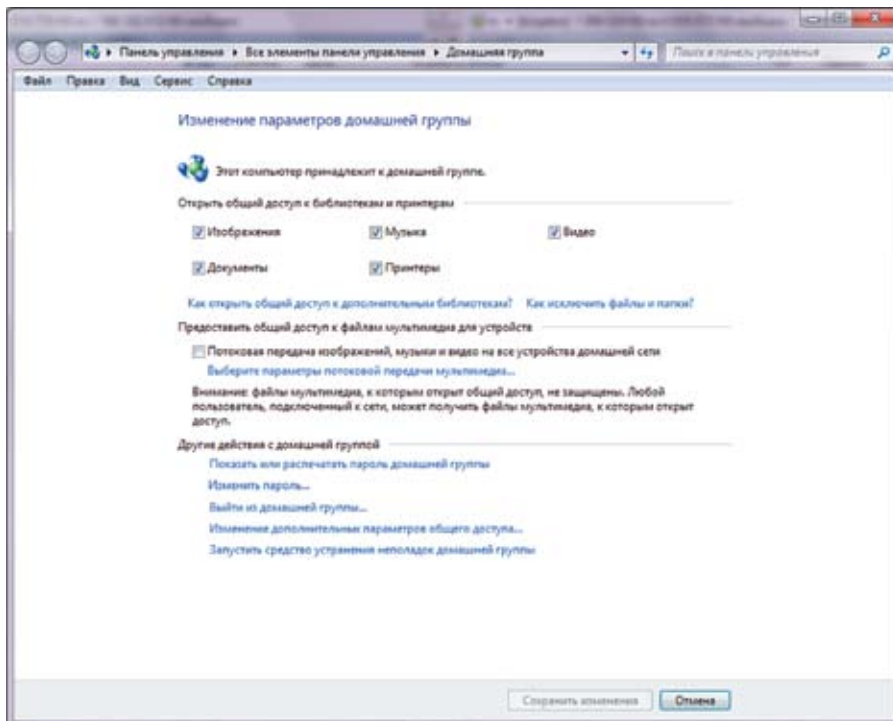
Настройка ОС и устранение проблем, связанных с ее работой, являются предметом исследований консультантов и компьютерных журналов типа *PCWorld*. Но что знает об этом среднестатистический пользователь? Не стоит тратить драгоценные часы своего времени, безуспешно пытаясь наугад оживить звуковую плату компьютера, отключить клавишу <Caps Lock> или поменять гарнитуру шрифта шаблона «Обычный» в Word с Calibri на что-нибудь более читабельное.

Мы предлагаем ознакомиться с набором приемов, позволяющих ликвидировать все проблемы за считанные минуты — с настройками, обновлениями и типовыми действиями, которые необходимо выполнить для устранения наиболее распространенных осложнений, возникающих при работе на ПК. При этом на борьбу с любой неисправностью вы затратите не более 5 минут.

Поделитесь файлами с другим домашним компьютером

5 минут. Организуйте совместный доступ к файлам для двух ПК, работающих в среде Windows 7. Функция домашних групп Windows 7 предлагает самый простой и быстрый способ объединения компьютеров в сеть. Прежде всего на Панели управления компьютера, файлы которого вы хотите сделать доступными другим, откройте пункт «Домашняя группа». Если домашняя группа еще не существует (Windows создает ее автоматически при первом подключении к сети Wi-Fi), выберите пункт «Создать домашнюю группу». Укажите тип файлов, к которым вы желали бы предоставить доступ (тип «Документы» по умолчанию не выбран), и нажмите кнопку «Далее». Компьютер выдаст пароль для домашней группы. Запишите его на листок.

Подождите несколько минут, пока Windows не обновит свои компоненты. Затем на Панели управления другого компьютера откройте пункт «Домашняя группа», после чего увидите только



Создавая в Windows 7 домашнюю группу, стоит указать, файлы какого типа будут доступны пользователям других компьютеров

что созданную домашнюю группу. Нажмите кнопку «Присоединиться» и следуйте указаниям Мастера. Компьютер получит доступ к файлам других машин домашней сети.

Чтобы найти совместно используемые файлы, в Проводнике Windows откройте на левой панели домашнюю группу. В списке появятся другие компьютеры, подключенные к домашней сети, а на правой панели отобразятся искомые файлы.

Если нужно изменить пароль домашней группы, откройте раздел «Домашняя группа» на Панели управления компьютера, уже подключенного к группе, и выберите пункт «Изменить пароль».

5 минут. Доступ к файлам компьютера Macintosh с ПК, работающего в среде Windows 7. На компьютере Macintosh перейдите в раздел System Preferences и откройте приложение Network. Перейдите на вкладку WINS. Задайте для параметра Workgroup то же значение, что и для «Рабочей группы» на вашем ПК. (Название рабочей группы приведено в разделе «Система» Панели управления.) Нажмите ОК.

Не выходя из System Preferences, откройте приложение Sharing. Включите опцию File Sharing. На панели Shared Folders укажите папки, к которым хотите предоставить доступ. На панели Users определите права к каждой папке, назначив группе Everyone права Read Only или Read & Write.

Затем выберите Options и включите функцию Share files and folders using SMB. Нажмите кнопку Done. Наконец, откройте приложение Accounts, разблокируйте свою систему и выберите на левой панели Guest Account. Активируйте опцию Allow guests to connect to shared folders.

Отмените автозапуск

2 минуты. Мы постоянно подключаем к ПК какие-нибудь устройства: внешние накопители, фотоаппараты, смартфоны и т. д. И каждый раз при подключении такого устройства на экране появляется всплывающее окно автозапуска. Довольно быстро это начинает раздражать.

Чтобы отключить функцию автозапуска для конкретного носителя, подключите его к компьютеру и до-

ждитесь полной установки всех драйверов. На экране отобразится окно автозапуска. Закройте его, нажав красную кнопку с изображением крестика в правом верхнем углу.

Отсоедините устройство, а затем подключите его вновь. Окно автозапуска откроется снова. Щелкните на ссылке «Подробнее о параметрах автозапуска в Панели управления». В нижней части экрана вы увидите подключенный носитель. Значение параметра «По умолчанию» замените на «Не выполнять никаких действий». Нажмите кнопку «Сохранить». Этот параметр недоступен при первом подключении устройства, следовательно, не определены и действия при его присоединении, отключении и повторном подключении.

Чтобы отключить режим автозапуска для всех устройств, в разделе «Автозапуск» Панели управления выключите опцию «Использовать автозапуск для всех носителей и устройств».

Прекратите выполнение зависшей программы

30 секунд. Если программа не отвечает на запросы, можно завершить ее выполнение с помощью Диспетчера задач Windows. Нажмите комбинацию клавиш <Ctrl>+<Alt>+ и выберите в меню пункт «Запустить диспетчер задач». Перейдите на вкладку «Процессы».

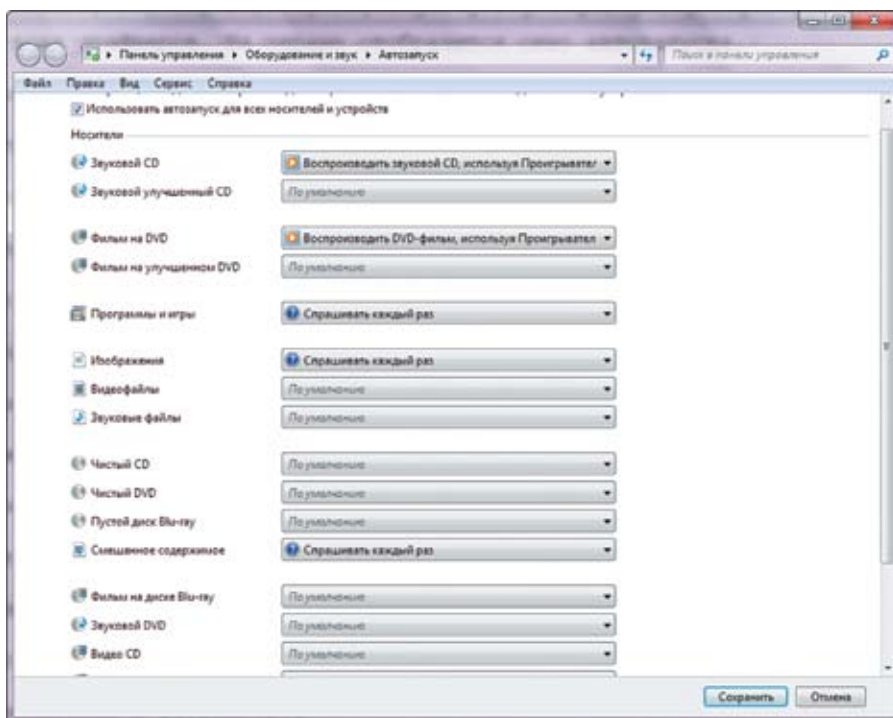
Упростить поиск раздражающего процесса можно, щелкнув на заголовке «Память», чтобы отсортировать процессы по объему используемой оперативной памяти. Велика вероятность того, что зависшее приложение окажется в верхней части списка (зачастую реагировать на запросы перестают программы outlook.exe, firefox.exe и iexplorer.exe). Щелкните на процессе, выполнение которого вы хотите прекратить, и нажмите кнопку «Завершить процесс».

Разрешение проблем со звуком

5 минут. Если ваш компьютер отказывается воспроизводить звук, попробуйте предпринять следующие шаги.

В первую очередь перезагрузите ПК. Затем убедитесь в том, что звук не отключен аппаратно. Проверьте кнопку отключения звука и кнопку включения динамиков, после чего установите достаточно высокое значение громкости. Проверьте наличие звука, запустив музыкальный проигрыватель с какой-нибудь песней, или перейдите на Панели управления в раздел «Звук», щелкните мышью на вкладке «Звуки», выберите в меню «Программные события» пункт «Звездочка» и нажмите кнопку «Проверить».

Если желаемых результатов достичь не удалось, проверьте параметры Windows. В Системном лотке щел-



На Панели управления можно определить, каким образом следует управлять устройствами и файлами в режиме автозапуска

Решение вопросов за 10 секунд

1

Загрузить компьютер в безопасном режиме

Во время начальной загрузки нажимайте клавишу <F8>.

2

Преобразовать в приложениях Office текст в символы нижнего регистра

Выделите текст и нажмите комбинацию клавиш <Shift>+<F3>.

3

Выделить в браузере большой блок текста

Щелкните мышью перед первым словом блока и, удерживая клавишу <Shift>, щелкните еще раз в конце выделяемого блока. Нажмите комбинацию клавиш <Ctrl>+C, чтобы скопировать текст в буфер обмена. Этот прием работает в среде большинства браузеров.

4

Быстрое увеличение и уменьшение масштаба веб-страницы

Удерживая клавишу <Ctrl>, прокручивайте колесо мыши.

5

Быстрый переход к нужной папке в приложении командной строки

Найдите нужную папку в Проводнике Windows. Удерживая клавишу <Shift>, щелкните на папке правой кнопкой мыши. Выберите из контекстного меню пункт «Открыть окно команд».

кните на значке регулятора громкости и убедитесь в том, что звук не отключен, а громкость не убавлена. Щелкните правой кнопкой мыши на значке громкости и выберите пункт «Открыть микшер громкости». Проверьте, что все параметры настроены, а нужные опции включены.

Внутренние динамики по-прежнему не работают? Подсоедините к аудиоразъему наушники и попробуйте снова. Если звук в наушниках присутствует, отключите их и продолжите разбираться с внутренними динамиками.

Щелкните правой кнопкой мыши на значке регулятора громкости и выберите из меню пункт «Устройства воспроизведения». Убедитесь в том, что рядом с вашим аудиосредством (обычно это «Динамики») отображается зеленая галочка. Нажмите кнопку «Свойства» и проверьте, что параметр «Использовать это устройство (вкл.)» установлен.

Если звук по-прежнему не воспроизводится, возможно, отсутствует или поврежден драйвер аудиоконтроллера. Деинсталируйте драйвер в Диспетчере устройств. Для этого наберите «диспетчер устройств» в поисковой строке меню «Пуск», перейдите в раздел «Звуковые, видео и игровые устройства», выберите аудиоконтроллер (у вас может быть другое название) и нажмите клавишу <Delete>. Перезагрузите систему и позвольте Windows переустановить драйвер. Все это делается автоматически. Если система не смогла установить драйвер, загрузите его с сайта производителя ПК или с сайта производителя аудиоплаты и установите драйвер вручную. ■

Браузерные войны?

Программы на «Мир ПК-диске»

- Антивирус Касперского 2011
- Dr.Web Security Space
- Internet Explorer 9.0
- Firefox 4.0
- Opera 11.10 beta
- Outpost Security Suite Free 7.1.1
- Joli OS 1.2
- Stresslinux 11.3
- WinToFlash 0.7.0008 beta
- PREDATOR 2.3.1.605
- WebcamMax 7.2.6.8
- The Bat! 4.2.44
- MSI Afterburner 2.1.0
- Win7DSFilter Tweaker 4.1
- R&Q 1114
- Driver Magician 3.6
- MKey 1.2.9
- 1by1 1.73
- Notepad2 4.1.24
- Free Video Dub 1.8.10
- MAME 0.142
- ZoomIt 4.1
- xpize 5.6
- Miro 3.5.1
- «Домашняя смета» 2.5



Бескрайние просторы Интернета... Эта Сеть предоставляет нам неограниченные возможности: свободу информации, свободу творчества и самореализации, свободу бизнеса и пр. Но между пользователем и Всемирной паутиной есть один небольшой посредник, которого мы уже почти не замечаем, — это браузер. И вот за право занять эту нишу и разгорается битва.

Совсем недавно Microsoft выпустила новую, уже девятую по счету версию Internet Explorer. После знакомства с ней возникает чувство, что корпорация лишь пытается догнать своих конкурентов, так как значительных новшеств обнаружить там не удалось.

Не заставляют себя ждать и другие игро-

ки этого рынка. Так, Mozilla представила общественности долгожданную Firefox 4.0, а Opera Software предложила бета-версию 11.10 своего продукта.

Однако пользователю решать, кто из них достоин послужить проводником в Интернет. Мы же на диске предлагаем дистрибутивы этих браузеров, чтобы вы смогли сами оценить их удобство.

Помимо интернет-обозревателей, обратите внимание на операционную систему Joli OS. Ее отличительная особенность заключается в том, что она подходит для установки на слабые ПК. А кроме того, реализована тесная работа с сервисами в облаке. К тому же процесс инсталляции крайне простой. Достаточно запустить исполняемый файл в ОС Windows и ответить на несколько вопросов — и на устройстве появится достойная альтернатива.

А еще в рубрике «Книжная полка» не пропустите рецензию на книгу «Adobe Photoshop CS5 для фотографов» Мартина Ивнинга.

Редактор «Мир ПК-диска» Андрей Хоросавин



Книги по СПО для школы

Принятая национальная программа ориентации общеобразовательной школы на получение учащимися навыков по информационным технологиям на основе СПО вызвала высокую активность издателей соответствующей литературы. На этот раз мы рассмотрим книги по сетевой версии Linux и программированию на Python. — Г.И. Рузайкин

В апреле прошлого года мы уже представляли книги, посвященные версии ОС «Линукс Юниор» и программе GIMP издательства «ДМК Пресс» (www.osp.ru/pcworld/2010/04/13001702/). На этот раз расскажем о литературе ИД «Бином». Заметим, что у него также в прошлом году выходила книга по ОС «Линукс Юниор», но думаем, что интереснее будет рецензия на учебное пособие «Компьютерная сеть кабинета информатики на базе Альт Линукс 5 Школьный Сервер/Юниор», написанное С.С. Задорожным и Н.Н. Мартыновым.

В этом практическом руководстве рассмотрены вопросы создания, настройки и работы компьютерной сети кабинета информатики в школе. В восьми главах приведены основные проблемы, возникающие при создании и поддержании работоспособности такого кабинета. В пособии показана архитектура школьной сети и кабинета информатики с учетом выхода в Интернет, а кроме того, описаны сетевые параметры компьютеров. Отдельные главы отведены установке ОС Альт Линукс 5.0 Школьный Юниор на компьютер учителя, а также установке и настройке Альт Линукс 5.0 Школьный Сервер с ПК преподавателя.

В данной книге изложены основные принципы работы учеников в сети кабинета, а также разобраны вопросы создания и ведения каталога учащихся наряду с каталогом общего доступа на сервере. Особый акцент в руководстве

сделан на поддержке централизованной раздачи учебного материала, на выходе в Интернет с ПК кабинета информатики и на управлении ходом учебного процесса. В связи с этим в последней главе обсуждаются такие вопросы, как, например, роль сервера в поддержании учебного процесса. Там же даны программа iTALC, помогающая осуществлять управление взаимодействием компьютеров учителя и учеников в кабинете, и программа iTEST, позволяющая тестировать знания учеников. Помимо того, представлены программные комплексы MediaWiki и MOODLE, поддерживающие работу с Wikipedia, а также информация о возможностях создания дистанционных обучающих курсов и работы с ними.

В качестве дополнения к пособию С.С. Задорожного и Н.Н. Мартынова прилагаются DVD с ОС Альт Линукс 5.0 Школьный Юниор и 32-разрядная версия Альт Линукс 5.0 Школьный Сервер.

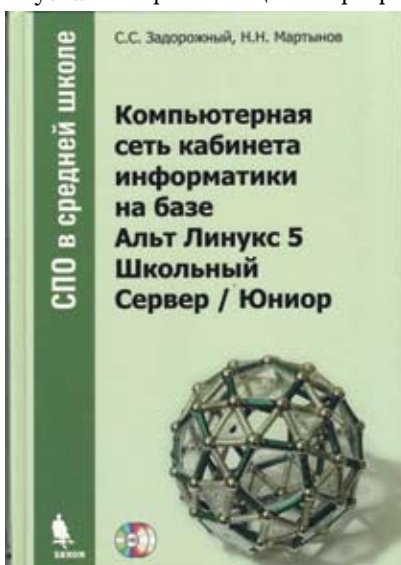
Книга «Практикум по алгоритмизации и программированию на Python» написана

И.А. Хахаевым. Она знакомит с основными алгоритмами и программированием на языке Python в интегрированных средах разработки Geany и Eric.

В этом учебно-методическом комплексе рассматриваются типовые задачи по программированию с учетом требований ЕГЭ в рамках базового курса информатики средней школы. Для учащихся в нем приведены алгоритмы и программы, необходимые для решения предлагаемых задач, а для учителей — методические рекомендации.

Четыре главы пособия посвящены языку Python и его особенностям, основным алгоритмам и их реализации на этом языке программирования, средствам графики, применяемым в нем, и решению задач моделирования. В частности, разъясняется, почему стоит остановить выбор на Python и использовании IDE Geany и Eric.

Данное издание вышло в серии «Библиотека ALT Linux», оно представлено как учебник по программированию. ■



Компьютерная сеть кабинета информатики на базе Альт Линукс 5 Школьный Сервер/Юниор

Авторы: С.С. Задорожный, Н.Н. Мартынов

Переплет: твердый

Объем: 160 с.

ISBN:
978-5-9518-0422-8

Дата выхода: 2010 г.

Издательство:
«Бином»

Практикум по алгоритмизации и программированию на Python

Автор: И.А. Хахаев

Переплет: мягкий

Объем: 126 с.

ISBN:
78-5-905167-02-7

Дата выхода: 2011 г.

Издательство:
«Альт Линукс»

DISTREE
IT CHANNEL
FORUM



100 вендоров
250 заказчиков
1300 встреч 1:1

22 – 24 ИЮНЯ 2011
Парк Инн Прибалтийская
Санкт-Петербург, Россия

Дополнительная информация на сайте
www.distree.com/ru

Реклама

000 "Сервис Офисной Техники"

РЕМОНТ
принтеры
плоттеры
ноутбуки
мониторы
UPS
сетевое оборудование
и многое другое

г. Москва, ул. Беговая, д.15
Тел.: (495) 945 52 31
Тел.: (495) 945 35 07
www.serviceot.ru
e-mail: service@largon.ru

По вопросам
размещения
рекламных
объявлений
обращаться
в журнал
«Мир ПК» по тел.
(495) 725-47-80,
956-33-06

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

Внимание!

Если у Вас проблемы с получением изданий
«Открытых Систем»



ЗВОНИТЕ: (495) 725-47-85 с 10.00 до 18.00

WWW.PCSHOP.RU
МУЛЬТИМЕДИА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:
СОВРЕМЕННЫЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

А МЕДИА

COMPACT DISC Recordable
COMPACT DISC Recordable ReWritable
DVD R
DVD RW
DVD ReWritable

Сделано в России

WWW.PCSHOP.RU

Реклама

Подпишись и выиграй

Оформите подписку на «Мир ПК» + DVD на 2-е полугодие 2011 года по любому из каталогов в вашем почтовом отделении!

В этом номере разыгрываются продукты от «Лаборатории Касперского»

Kaspersky Internet Security 2011 — это оптимальное решение для безопасной работы в Интернете.

Продукт обеспечивает постоянную защиту от современных интернет-угроз независимо от того, работаете ли вы, пользуетесь услугами интернет-банкинга, делаете покупки, общаетесь или играете в Сети.

Трем победителям будет выслан по электронной почте ключ для скачивания лицензионной версии со сроком действия лицензии 1 год.

KASPERSKY Lab



www.kaspersky.ru

Победитель

Победитель мартовского розыгрыша призов Шабарчин Ю.Л., г. Мытищи, Московская область, получит беспроводные очки nVidia 3D VISION от компании nVidia

Каждый, кто подпишется на «Мир ПК», может стать участником нашей лотереи. Для этого пришлите в редакцию копию подписной квитанции, указав свое полное имя, адрес и контактный телефон. Имена победителей будут опубликованы в нашем журнале.

Редакционная подписка

Оформление подписки для физических лиц через Сбербанк

- Произведите оплату в любом отделении Сбербанка России
- Отправьте заявку и копию платежного поручения по факсу: (495) 725-47-88 или письмом по адресу: Россия, 127254, Москва, а/я 42, «Подписка»

Банковские реквизиты:

ЗАО «Издательство «Открытые системы»
ИНН 7706128372/771001001,
р/с 40702810438170101424
в Московском банке ОАО «Сбербанк России»
г. Москва
к/с 30101810400000000225, БИК 044525225

Оформление подписки для юридических лиц

- Отправьте заявку:
- По электронной почте xpress@osp.ru
 - По факсу: (495) 725-47-88

В заявке, составленной в произвольной форме, укажите:

код издания, подписной период, почтовый адрес для доставки, название организации, ИНН/КПП организации, юридический и фактический адрес, контактное лицо, факс, телефон, e-mail

Редакционная подписка производится с любого месяца текущего полугодия. Журналы доставляются по почте бандеролью. Подписные цены указаны с учетом доставки (включая НДС)

Извещение



ЗАО "Издательство "Открытые системы"

ИНН 7706128372/771001001 № р/с 40702810438170101424

в Московском банке ОАО «Сбербанк России»

кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

ФИО _____
Индекс _____ Адрес доставки _____
Подписка на _____, в т.ч. НДС 10% _____ (назначение платежа)

Сумма платежа: _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп.

Итого: _____ руб. _____ коп.

Мир ПК 05

Уважаемый операционист!
Пожалуйста, введите в поле "назначение платежа" ВСЮ информацию, выделенную рамкой

Кассир

Квитанция

ЗАО "Издательство "Открытые системы"

ИНН 7706128372/771001001 № р/с 40702810438170101424

в Московском банке ОАО «Сбербанк России»

кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

ФИО _____
Индекс _____ Адрес доставки _____
Подписка на _____, в т.ч. НДС 10% _____ (назначение платежа)

Сумма платежа: _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп.

Итого: _____ руб. _____ коп.

Мир ПК 05

Уважаемый подписчик!
Пожалуйста, аккуратно и разборчиво заполните все данные о вашей подписке в "назначении платежа".

Кассир

Реклама

Белгород	(4722)34-95-73	Оренбург	(3532)56-85-47
Владивосток	8(902)522-82-71	Пермь	8(902)834-79-72
Волгоград	(8442)37-68-43	Ростов-на-Дону	(863)297-50-42
Воронеж	(4732)63-12-12	Самара	(846)995-07-99
Екатеринбург	(343)216-25-79	С. Петербург	(812)718-41-33
Казань	8(960)050-50-40	Саратов	(9272)77-57-73
Краснодар	(861)267-04-33	Тверь	(4822)41-09-64
Красноярск	8(902)982-02-30	Тула	(4872)56-79-33
Москва	(495)725-47-85	Уфа	(3472)53-10-29
Новосибирск	(383)251-55-74	Челябинск	(351)267-19-79
Омск	8(960)986-53-10	Ярославль	8(910)663-15-76

**ПОДПИСКА НА 2011 Г.
В ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ РФ**

**ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ПОДПИСКИ
ВАМ НЕОБХОДИМО**

1. Заполнить абонемент

2. В любом почтовом отделении оплатить Вашу подписку по одному из каталогов, находящихся на почте:

каталог «Пресса России»
подписной индекс «40939»

каталог «Почта России»
подписной индекс «99188»

каталог «Газеты. Журналы 2011»
подписной индекс «73471»

Мир ПК

Самый читаемый в России специализированный журнал обо всем многообразии мира персональных компьютеров, коммуникаторов, смартфонов и средств их связи. Уникальный многомерный компьютерный мир, где темы, начатые на страницах журнала, дополняются программами и статьями на «Мир ПК-диске», выводящими на специализированные ресурсы Internet.

www.pcworld.ru

Код: Мир ПК

**Стоимость
редакционной подписки**

- 1 месяц – 99 руб.
- 6 месяцев – 594 руб.
- 12 месяцев – 1188 руб.

Подписку также можно оформить у региональных представителей, на нашем сайте <http://www.osp.ru> и в отделе подписки, тел.: (495) 725-47-85

Редакционная подписка производится с любого месяца текущего полугодия. Журналы доставляются по почте бандеролью. Подписные цены указаны с учетом доставки (включая НДС)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

« _____ » _____ 20__ г. _____
(Подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф.И.О., адрес плательщика)

№ _____ (ИНН)
(номер лицевого счета (код) плательщика)

_____ (период подписки)

_____ (названия изданий, на которые Вы подписались)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

« _____ » _____ 20__ г. _____

Информация о плательщике

_____ (Ф.И.О., адрес плательщика)

№ _____ (ИНН)
(номер лицевого счета (код) плательщика)

_____ (период подписки)

_____ (названия изданий, на которые Вы подписались)

«Горная линия» для подписчиков: тел.: (495) 725-4785