НА DVD ВЫЛОЖЕНА 3-МЕСЯЧНАЯ ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДЕМОВЕРСИЯ НАВИГАЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПРО город

DVD-ДИСК

Мир ПК

WWW.PCWORLD.RU

Журнал для пользователей персональных компьютеров

7 ИЮЛЬ 2010

Лучший продукт 2010 года МИР ПК





95 Розыгрыш среди подписчиков

24 ТЕСТ ВИДЕОПЛАТ NVIDIA FERMI

72 COMPUTEX-2010

46 ЛЕТНИЙ СБОР GPS-ПРОГРАММ

62 ОПЯТЬ iPHONE

56 SEO-ОПТИМИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ЗАКЛАДОК

А ТАКЖЕ: ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «МИР ЦОД», ПРОГРАММЫ ПОД MAEMO И Т. Д.

В ИГРЕ

20 ТЕСТ ИГРОВЫХ НОУТБУКОВ

32 ТЕСТ ИГРОВЫХ РУЛЕЙ

16 ВИДЕОПЛАТЫ AMD СРЕДНЕГО ЦЕНОВОГО ДИАПАЗОНА

ISSN 02353520
9 770235 352007 00710

МИР ПК 07 2010 • ВЫСТАВКА КРИ-2010 • COMPUTEX-2010 • ИГРА COMMAND & CONQUER 4: ЭПИЛОГ • МИР ПК-ДИСК



Фото: Илья Островский

Игры в конкуренцию

В юности я увлекался компьютерными играми, но с возрастом оказалось тяжело совмещать тягу к стратегическим игрушкам с работой и прочими заботами. Это в DOOM (а теперь в Crysis) можно погонять 15 мин и отложить ее до следующего раза. В стратегии же так играть неудобно: хорошо, если герой за четверть часа доберется до соседнего города, а то потом, сразу и не вспомнишь, что замышлял. Видимо, поэтому теперь я в компьютерные игры почти не играю.

Может быть, тому же и ИТ-индустрия поспособствовала. Хотя рынок развлечений и является бурно растущим, все же качество продуктов вызывает вопросы. Конечно, кажется, что раньше было проще, так как столько идей еще не было реализовано! Однако двадцать лет назад производителям приходилось бороться с несовершенством компьютерного «железа». Например, выходящая нынешней осенью Civilization 5 обещает глобальные изменения принципов игрового процесса. А предыдущие десятилетия всех устраивало развитие первой «Цивилизации», которая когда-то шла на 286-х компьютерах с CGA-экраном. И играть в нее можно было бесконечно!

Понятно, что дальнейшее развитие графических движков не гарантирует пользователям пропорционального получения удовольствия. Многие из них готовы променять красоты виртуального мира на живое взаимодействие с ним. В онлайновых играх графическая часть модернизируется медленно, но это не мешает их производителям получать прибыль. Замечу, что я имею в виду продукты вроде WoW и «Анархии», а ведь максимальную прибыль приносят простенькие онлайн-игры, интегрированные в социальные сети. Вот и получается, что большинство пользователей не требуют ни новых видеокрасот, ни эффектных задумок, а потому и разработчикам стараться необязательно.

Да здесь еще и изготовители приставок приложили усилия — им выгодно, чтобы покупали только их игры, но «железную» начинку им менять уже не нужно. Лучшей движущей силой продаж оказались сенсоры движения. Чтобы догнать Nintendo, компания Sony выпускает сенсорный джойстик Move, а Micrsoft — систему распознавания движений, именуемую Kinect. Радует, что Nintendo опять посмотрела в сторону графики, в будущей Nintendo 3DS обещают экран с объемным изображением, которое не потребует очков. Жаль только, что все эти технологии развиваются на разных платформах, не дополняя друг друга.

А я продолжаю ждать интересных игр для ПК, поскольку, в отличие от 90-х, у разработчиков игр теперь есть возможность использовать безумные мощности и современных графических плат, и многоядерных процессоров.

Главный редактор
Александр Баулин

июль 2010 (232)

Мир ПК

журнал основан в 1988 году



32

1 **Игры в конкуренцию.** *Александр Баулин*

5 **Анонс «Мир ПК-диска»**

Аппаратные средства

6 **Новости аппаратных средств**

Новые продукты

8 **Три раза «Ку!».** Тест неттопа 3Q Qoo! *Виталий Пряхин*

9 **Больше — лучше.** Компактный корпус и объектив с 10-кратным увеличением — новый Casio Exilim EX-H15. *Александр Динаев*

10 **Ritmix RF-7700: нетривиальное развлечение.** Медиаплееры появляются как грибы после дождя, на этот раз рассмотрим Ritmix RF-7700. *Александр Шехтман*

12 **Объемный мир с проектором Acer.** Новый проектор способен формировать объемное изображение. *Александр Динаев*

14 **Терабайт для ноутбука.** Тестирование жесткого диска Toshiba MK1059GSM. *Вадим Логинов*

Это тема! 16 **Козырь в рукав игромана.** Сравнительный обзор видеоплат на основе ГП компании AMD среднего ценового диапазона. *Виталий Пряхин*

Это тема! 20 **Для игр и развлечений.** Сравнение высокопроизводительных «игровых» ноутбуков. *Вадим Логинов*

Это тема! 24 **nVidia Fermi.** Тестирование нового поколения видеокарт nVidia моделей GeForce GTX 470 и GeForce GTX 480. *Виталий Пряхин*

Это тема! 26 **Встраиваемые накопители Blu-Ray.** Рассмотрим несколько новых моделей накопителей формата Blu-Ray. *Александр Динаев*

Это тема! 30 **Бюджетный Vision.** Тест двух системных плат на бюджетных чипсетах AMD серии 800. *Виталий Пряхин*

32 **Гонки на машинках.** Виртуальные автогонки занятие увлекательное, но получить максимум удовольствия от процесса вождения позволяют лишь игровые рули. *Александр Динаев*

ХОС

36 **Карточный домик.** Пополняем нашу тестовую базу считывателей карт памяти с интерфейсом USB. *Вадим Логинов*

40 **Струйные принтеры для дома и офиса.** Обзор нескольких моделей струйных принтеров для дома и офиса. *Александр Динаев*

Программное обеспечение

44 **Корпоративная защита Dr.Web.** *Евгений Шахов*

45 **MAEMO'й мир.** Как скачать и какие программы использовать для Nokia N900 на платформе Maemo. *Александр Еремеев*

46 **Летняя навигация.** Сравнение популярных навигационных программ. *Александр Коротков, Александр Баулин*

Студия программирования

49 **JavaFX для меломана. Часть 3.** *Дмитрий Данилейко*



62

Интернет

52 **Сделай свой день!** Обзор бесплатных решений для ведения календарей и организации персональной работы, а также простых сервисов, предназначенных для ведения списков задач. *Алексей Кутовенко*

56 **Закладки вам в помощь.** Раскручиваем сайты с помощью закладок. *Алексей Набережный*

Сети

59 **Верстовой столб.** *Василий Прозоровский*

59 **Получилось живенько.** *Василий Прозоровский*

60 **Достучаться до 3G.** Тест 3G-сетей московского региона. *Василий Прозоровский*

Macworld

62 **Время менять телефон?** Компания Apple представила новый iPhone четвертого поколения. Стоит ли покупать iPhone 4. *Александр Еремеев*

63 **Windows на «Маках».** Сравнение программ виртуализации, позволяющих запускать ОС Windows на ПК под управлением Mac OS. *Джон Риццо*

Корпоративный мир

66 **Мир ЦОД — российские реалии.** Итоги двухдневного форума «Мир ЦОД 2010», организованного нашим издательством «Открытые системы». *Алексей Чернобровцев*

67 **Рабочие станции–2.** Текущая ситуация, тенденции и перспективы сегмента рабочих станций с точки зрения лидеров индустрии. *Александр Баулин*

68 **Корпоративные новости.** *Г.И. Рузайкин*

Форум

70 **«Лучший продукт 2010 года».**

72 **Computex-2010.** Компьютерная отрасль Тайваня явно почувствовала свежий ветерок заказов — похоже, ИТ-индустрия выходит из кризиса. *Александр Баулин*

Компьютер дома

74 **Новости обучающего и игрового ПО.** *Константин Литвинов*

Это тема! 76 **Отечественный Игрострой.** В статье описана работа Конференции разработчиков игр (КРИ-2010). *Андрей Ездаков*

80 **Музыкальная шкатулка.** Мы нашли программу, которая поможет создавать как мелодии к мобильным телефонам, так и масштабные произведения. *Константин Литвинов*

81 **АйМэйдж.** Новая версия Acronis True Image Home приобрела несколько интересных функций, позволяющих заметно улучшить работу с программой. *Георгий Корсаков*

Игротека

Это тема! 82 **«Command & Conquer 4: Эпилог» — непоставленная точка.** Игра получилась неплохая, но мы отметили моменты, из-за которых она тянет максимум на дополнение, но никак не на самостоятельную главу эпохального произведения C&C. *Павел Грашин*

Это тема! 85 **Похождения продолжаются.** Игра «Над пропастью во тьме (часть 2)» — компьютерная реализация второй части детективного игрового сериала, подготовленного создателями комиксов Penny Arcade. *Андрей Ездаков*

Это тема! 88 **Что наша жизнь? — Игра?** Окунаясь с головой в виртуальный мир онлайн-игр, будьте осторожны, чтобы не покинуть реальность. *Валерий Васильев*

Это тема! 90 **«Пицца» со смолой и серой.** Компания Visceral Games в очередной раз сотворила аппетитное блюдо из обрезков откровенно чужих идей, образов и концепций. *Георгий Корсаков*

Это тема! 91 **День кирки и лопаты.** Игра «Джоанна Джейд и врата Ксибальбы» — весьма хороший продукт: в силу жанра несложный и совсем нескучный. *Татьяна Корсакова*

92 **Основные трюки Windows. Часть 3.** Описанные в статье полезные приемы помогут пользователям Windows 7, Vista и XP решать на ПК стоящие перед ними задачи быстрее, безопаснее и даже веселее. *Рик Бройда*

93 **Лидер-диск**

14, 29, 61 **Новости**

69 **Книжная полка**

Статьи на «Мир ПК-диске»

Вторая мировая в шифровках

Москва под облаками: из России с любовью

iPhone OS получает новое имя

Карты Visa с генератором одноразового пароля



Мир ПК

Главный редактор
А. М. Баулин
Выпускающий редактор
Н. В. Шахова
Научные редакторы
А. А. Коротков,
М. А. Сысойкина, В. В. Прозоровский
Тестовая лаборатория
В. В. Логинов,
А. В. Динаев,
В. В. Пряхин
«Мир ПК-диск»
А. А. Хорошавин — редактор
Консультанты
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
Е. Н. Сыбачина

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. № 714

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 «Чемпионс»
(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

© 2010 ЗАО «Журнал «Мир ПК».

© 2010 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2010 International Data Group, Inc.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

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 ..... 4-Я ОБЛ.
2 ASUS 13, 41
3 AVERMEDIA 27
4 GIGABYTE ..... 2-Я ОБЛ., 15, 39
5 NEC 11
6 POWERCOM 29
7 RMT ..... 3-Я ОБЛ.
8 ИНТЕРНЕТ-УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 79
9 КАРИН 43
10 ПЕРВЫЙ ИГРОВОЙ 35
11 ПИРС 94
12 РЕСТАРТ 94
13 СЕРВИС ОТ 94

ПОДПИШИСЬ И ВЫИГРАЙ!

ПРИЗ ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ — звуковая карта Creative Sound Blaster X-Fi Go!



CREATIVE
CREATIVE TECHNOLOGY LTD

Подробности на с. 95

Летние игры

Начнем с официальной части анонса.

Как обычно, вы найдете ключи для Антивируса Касперского и Dr.Web Security Space Pro. Также для удобства читателей, не имеющих доступа в Интернет, предлагаем офлайновые базы для обновления Антивируса Касперского.

В книжной полке представлены рецензии на книги Криса Сейболда «Apple. Большая книга советов и секретов», Джефа Шеве и Мартина Ивнинга «Adobe Photoshop CS4 для фотографов. Вершина мастерства».

Также вас ожидают новые курсы от «Интуит» и видеоролики «ОСП-ТВ».

Все. Официальная часть пройдена. Теперь можно рассказать о компьютерных забавах, раз уж номер июльского «Мира ПК» посвящен именно им.

Однако никак не могу понять, к чему писать об известных и популярных играх, коли фанаты и так их купят, даже если отзывы в прессе будут негативные.

Давайте лучше познакомлю вас с существующими на бескрайних просторах Глобальной паутины творениями малоизвестными, но между тем весьма интересными, увлекательными и притом бесплатными.

Андрей Хорошавин, редактор «Мир ПК-диска»

HEDGEWARS

Еще один клон популярных некогда «червячков». В отличие от Wormux, пытающегося изобрести велосипед, разработчики Hedgewars постарались сохранить атмосферу и внешний вид оригинала. Все оружие, звуки, шутки были бережно сохранены и перенесены в сей клон. Только вместо червей игрок управляет не «кольчатыми» вояками, а бесшабашными ежами.

Как и в Worms, здесь позволяется создавать свои команды, выбирать имена и головной убор для своих подопечных, голоса, флаги и проч. Виртуальные сражения возможны как с компьютерным оппонентом, так и с другими игроками за одним ПК или по Сети.

Поскольку игра существует для всех популярных платформ (Windows, Linux, Mac OS), то Hedgewars обязательно найдет своих поклонников.



Беспощадные боевые ежики

WARSOW



Warsow — «стрелялка» для трюкачей

Эта «стрелялка», разрабатывающаяся энтузиастами, еще даже не вылезла из статуса бета-версии. Многим Warsow может напомнить привычные Quake 3 Arena и Unreal Tournament. Однако стратегия баталий здесь несколько иная. Не суть важно, насколько много у вас видов вооружения. Здесь зачастую решающими факторами являются скорость передвижения и ловкость игрока. Для этого создатели предусмотрели всевозможные прыжки (в том числе от стен), рывки, уклонения, скольжения и проч.

Оружие (вернее, боеприпасы) также претерпело незначительные изменения. Чем его больше в запасе у игрока, тем больший урон оно наносит. Так что теперь задача игрока не только расширять спектр средств уничтожения врага, но и собирать патроны на карте.

Одним из неприятных моментов может стать то, что в игре не предусмотрено одиночной кампании, способной стать помехой для жителей российской глубинки. Будем надеяться, что в скором времени в Warsow добавят каких-нибудь простеньких ботов.

Несмотря на то что разработчики заявляют кросс-платформенность своей разработки, нам так и не удалось нормально запустить эту «стрелялку» в Mac OS.

WORMUX

Вероятно, многие из вас помнят замечательную игру Worms. Безжалостные баталии двухмерных вояк-червей на многие часы притягивали к ПК людей разного возраста. Однако затем возникла проблема с поддержкой Windows XP, а после выхода трехмерной версии Worms окончательно растеряла своих почитателей.

Но, как говорится, свято место пусто не бывает. Множество энтузиастов стали делать свои клоны, и Wormux — один из них. Только вместо червячков здесь выступают команды известных в мире OpenSource-брендов: Firefox, Pidgin, SUSe, Thunderbird и др.

Основные виды вооружения полностью переняты из оригинала (базуки, гранаты), а кое-какие несколько видоизменены и переименованы (хотя вызывают стойкое ощущение дежавю).

Однако большим минусом являются невыразительная графика, слабые звуковые эффекты, а также полное отсутствие шуток, присущих оригинальной игре.



Сражения OpenSource-героев на экране вашего монитора

Новости аппаратных средств

Gigabyte и Intel угодили оверклокерам

На Computex-2010 Генри Као, вице-президент департамента системных плат компании Gigabyte, и Зейн Болл, генеральный директор департамента настольных платформ Intel, совместно анонсировали несколько новых продуктов, ориентированных в первую очередь на пользователей, практикующих разгон.

Intel объявила о выходе двух новых моделей процессоров с разблокированным множителем: Core i7 875K и Core i5 655K. Это, безусловно, большой шаг навстречу энтузиастам со стороны гиганта мирового рынка ЦП. Ведь до этого разблокированный множитель имели лишь Extreme-версии «топовых» процессоров, производящихся Intel. Кроме того, стоили эти устройства значительно дороже, чем ЦП с фиксированным множителем. На упомянутые новинки, как ни странно, обещаны сравнительно лояльные цены: 342 долл. и 216 долл. для Core i7 и Core i5 соответственно, в партиях от 1000 шт. В ближайшее время новые ЦП должны появиться в розничной продаже.

По словам представителя компании Gigabyte, основными технологическими инновациями, выгодно отличающими их устройства от продукции конкурентов, в данный момент являются поддержка интерфейса USB 3.0 платами всех ценовых категорий, а также технология Unlocked Power, применяемая в системных платах на чипсетах Intel, предназначенных для разгона. Флагман компании — новая плата GA-X58A-UD9 с применением технологии Unlocked Power, о выходе которой мы уже сообщали в предыдущем номере. Напомним, что, благодаря использованию 24-фазной системы питания, это устройство способно обеспечить ЦП до 1,5 кВт энергии.



В. П., «Мир ПК»

3D подешевеет

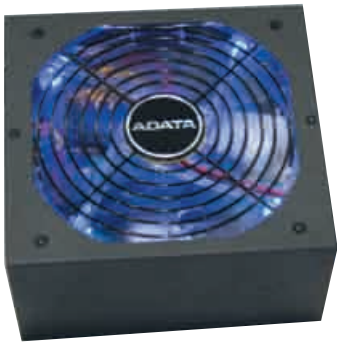
С одной стороны, писать про компанию, которая паразитирует на известном имени, нехорошо, с другой, — больше никто так не постарался. Под брендом Benk (заметьте, что последняя буква не q) на Computex показаны трехмерная камера DXG (два объектива) и плеер с 3D-экраном для просмотра отснятого. В данном случае интересно, смогут ли тайваньцы добиться приличного качества картинки, а уж выставить цену ниже, чем у Fujifilm, им ума хватит.



А. Б., «Мир ПК»

В каждый ПК по два блока питания?

Нет, на Computex не было корпусов с двумя блоками питания, однако этот вид продукции пользуется большой популярностью у производителей. Вероятно, до конца этого года начнут продавать свои БП в России Gigabyte, Enhance и даже A-Data, ранее специализировавшаяся исключительно на памяти. Характеристики изделий вполне стандартные: практически все производители имеют сертификаты «80 plus» разных степеней (то есть КПД устройств более 80%). Максимальная мощность моделей у большинства производителей составляет 1200 Вт, чего достаточно практически для любых систем, даже с разогнанными комплектующими.



Компания FSP добавила в линейку блоков питания для ноутбуков серию NB. Главное отличие — внешний вид: производитель ушел от привычных углов и черного цвета. Максимальная поддерживаемая мощность — 65 Вт.

В. П., «Мир ПК»

Хранилища: большое и маленькое

Компания Verbatim выпустила два сетевых хранилища данных для малого и среднего бизнеса: PowerBay DataBank NAS и DataBank PowerBay.

Модель PowerBay DataBank NAS рассчитана на применение до четырех жестких дисков общим объемом до 8 Тбайт. Внутрь устройства они вставляются в картриджах. Вспоминаются старые добрые «кроватки», вставлявшиеся в корпус ПК, но есть и существенное отличие — поддерживается режим горячей замены. Подключение к устройству предусмотрено по Gigabit Ethernet и двум USB-портам (они используются для подсоединения принтера и еще одного диска). Вентилятор автоматически меняет режим работы в зависимости от температуры в корпусе. Рекомендованная цена для системы на 4 Тбайт — 27 тыс. руб.

Младшая модель, DataBank PowerBay, рассчитана всего на один стандартный картридж и, как считают в компании, может стать альтернативой ленточным устройствам резервного копирования. Максимальная емкость — 2 Тбайт, предусмотрено подключение по eSATA или USB.

В. П., «Мир ПК»

HD-видео с телефона



Компания Acer на Computex-2010 продемонстрировала коммуникатор Stream, мощность которого позволяется выводить на внешние телевизоры HD-видео в формате 720p. Модель построена на 1-ГГц процессоре Qualcomm Snapdragon, имеет по 312 Мбайт оперативной и флэш-памяти, работает под управлением Android OS 2.1. Вывод сигнала на внешние источники производится через разъем HDMI типа D. Естественно, этот телефон имеет и собственный экран: диагональ 3,7 дюйма, разрешение 800×480, матрица AMOLED. Поддерживаются все популярные беспроводные форматы, встроенная камера — 5 Мпикс, расширение памяти возможно SD-картами. Габариты Acer Stream: 120×63×11 мм, масса 126 г.

А. Б., «Мир ПК»

Учебный профиль



Так как рынок сканеров сужается, то их производители ищут новые сферы применения своим технологиям. Компания Plustek на Computex-2010 среди прочих показала сканер OpticLab H850. По конструкции он напоминает обычный слайд-сканер с разрешением 7200 тнд. Однако вместо кадров предлагается сканировать образцы на приборном стекле, которое имеет такой же размер, как и ячейки сканера. Позиционируется для применения в учебных заведениях и научных лабораториях.

А. Б., «Мир ПК»

И еще чуть побыстрее

Если платы nVidia Fermi стандартного дизайна в начале прошлого месяца успели приехать даже в нашу тестовую лабораторию, то модификации с фирменными охладителями можно было посмотреть только на Computex.

У компании Zotac было представлено две модели повышенной производи-



тельности GeForce GTX 470 AMP! edition и 480 AMP! edition. Используются стандартные графические процессоры, но за счет более мощного охлаждения частоты ядра и памяти повышены. В модели 470 AMP! ядро работает на 656 МГц, шейдерные блоки — на 1312 МГц, память — 3402 МГц. А у видеоплаты 480 AMP! аналогичные показатели составляют 756, 1512 и 3800 МГц соответственно. Тактирование референсных образцов можно посмотреть в тестировании на с. 24.



Интересно, что дизайн фирменного радиатора на платах Zotac один в один повторяет охладитель для плат VF3000F компании Zalman. Нетрудно догадаться, кто на самом деле его спроектировал.

А. Б., «Мир ПК»

Сначала поиграть, потом прибраться

Компания KYE System известна продукцией под маркой Genius: мышки, клавиатуры и графические планшеты. Видимо, во время долгих баталий игроки успевают намусорить на «рабочем» месте, иначе чем объяснить, что KYE System завела второй бренд, AGAMO, под которым будут объединены выпускаемые роботизированные пылесосы. Пока это направление считается достаточно высокотехнологичным, так как обычно такие модели умеют не только управляться с уборкой, но и объезжать встречающиеся на пути препятствия, однако точной информации о функциональности пылесосов AiBOT пока нет.

А. Б., «Мир ПК»

Три раза «Ку!»

Тестирование неттопа 3Q Qoo! — ***Виталий Пряхин***

3Q Qoo!

Оценка: 87 баллов

Компактный и тихий неттоп на редком чипсете SiS 672.

Цена: 7500 руб.

Производитель: 3Q

Сайт: www.3-q.ru

Тип корпуса: неттоп

Центральный процессор: Intel Atom 230 (1,6 ГГц)

Чипсет: SiS 672 + SiS 968

Объем ОЗУ: 1 Гбайт

Тип ОЗУ: DDR2-667

Видеоподсистема: SiS Mirage 3+

Жесткий диск: Fujitsu MHZ2160BH, 2,5", 160 Гбайт, 5400 об/мин, объем буфера — 8 Мбайт

Интерфейсы коммуникации: Ethernet 10/100/1000 Мбит

Интерфейсные разъемы на корпусе: USB 2.0 — 6.

Аудиокодек: Realtek ALC 662

Габариты (Ш×В×Г): 176×153×20 мм



Все уже почти привыкли к тому, что мобильные компьютеры становятся все более компактными, подчас поражая воображение своими сверхмалыми размерами. Однако в мире настольных ПК, как ни странно, наблюдается аналогичная тенденция, пусть и не столь ярко выраженная, — все-таки для настольного ПК функциональность обычно важнее компактности. Ранее мы уже писали о нескольких неттопах на базе Intel Atom, имеющих сравнительно небольшие габариты. В данной статье будет представлен сверхкомпактный настольный ПК 3Q Qoo!, недавно появившийся на отечественном рынке.

Особенностью модификации неттопа компании 3Q, которую мы протестировали, является набор микросхем системной логики. Это уже слегка забытый чипсет 672 компании SiS, состоящий из северного моста SiS 672, имеющего интегрированный видеоадаптер SiS Mirage+ 3 с поддержкой DirectX 9, и южного моста SiS 968. Разумеется, применяется такой набор микросхем с уже устаревшим процессором Intel Atom 230, а не с более новыми ЦП семейства Pineview. Впрочем, в использовании старого процессора нет ничего страшного. Основное преимущество Pineview заключается как раз в возможности применения их с энергоэффективным чипсетом Intel NM10. Если же речь идет о решении на основе «неродного» набора микросхем, то разница между новым Pineview и менее свежим Diamondville минимальна. По производительности эти ЦП различаются незначительно.

Хотя сам неттоп и собран в России, о чем сообщает наклейка на корпусе, системная плата для него произведена компанией ASUSTeK. Объем ОЗУ составляет 1 Гбайт, из которого 128 Мбайт по умолчанию выделены на нужды видеоадаптера. На корпусе расположены шесть разъемов USB 2.0, гнездо D-Sub, а также звуковые разъемы и гигабитный Ethernet-разъем. Преимущество чипсета компании SiS заключается в том, что он позволяет использовать пассивную систему охлаждения, благодаря чему неттоп работает очень тихо. Вентиляция корпуса осуществляется только за счет конвекции. Во время стресс-теста жесткий диск компьютера нагрелся до температуры 65 °C, что является довольно высоким показателем. Эксплуатация накопителя в таком режиме может сказаться на его сроке службы. В остальном же к конструкции 3Q Qoo! претензий не возникает.

В комплектацию неттопа входит крепление, позволяющее установить его на монитор, если он совместим со стенными креплениями стандарта VESA.

За исключением проблемы с перегревом жесткого диска, рассматриваемое устройство не имеет серьезных недостатков. Так что, если вы собираетесь купить компьютер на основе Intel Atom и важными критериями для вас являются компактность и тишина, то данная модификация 3Q Qoo! будет неплохим выбором.

Наряду с данной моделью, компания 3Q выпускает неттопы на основе чипсетов Intel и nVidia, причем такие компьютеры доступны не только в виде готовых систем, но и в виде «полуфабрикатов» без жесткого диска и модулей памяти, что, вероятно, многим покажется удобным.

Результаты тестов производительности неттопа 3Q Qoo!

WorldBench 6 Gold, баллы: 29

PassMark PerformanceTest 7, баллы
CPU Mark: 325
2D Graphics Mark: 103
Memory Mark: 199
Disk Mark: 359
3D Graphics Mark: 33
PassMark Rating: 186

FutureMark 3DMark06, баллы
Overall Score: 104
SM 2.0 Score: 48
CPU Score: 481

FutureMark PCMark Vantage (тест жесткого диска), баллы: 2400

Пропускная способность ОЗУ (измерено программой Lavalys Everest Ultimate), Мбайт/с
Чтение: 2940
Запись: 2656
Копирование: 1833

Тесты проводились под управлением ОС Microsoft Windows 7 Ultimate

Больше — лучше

Производители цифровой фототехники не перестают удивлять. Былая гонка мегапикселов в любительском сегменте временно закончилась, остановившись на значении 14 Мпикс, — меряться ими уже немодно. — *Александр Динаев*

Теперь на повестке дня новый тренд — выпустить модель, имеющую компактный корпус и оснащенную как можно более внушительным оптическим увеличением. Не обошло стороной это веяние и компанию Casio — в линейке производителя появился аппарат Exilim EX-H15, который мы и рассмотрим.

На российский рынок модель поставляется в четырех вариантах расцветки корпуса: черный, серебристый, розовый и темно-коричневый, так что легко подобрать на любой вкус. Масса аппарата совсем небольшая — 206 г, Его размеры типичны для многих любительских фотокамер — 102×62×29 мм. В руке устройство лежит неплохо, правда, не мешало бы сделать корпус чуть поухватистее. Само изделие металлическое, а его покрытие весьма стойкое к внешним воздействиям. В выключенном состоянии аппарат напоминает небольшой кирпичик, который удобно носить в кармане. Достаточно нажать на кнопку включения, как из корпуса выезжает приличных размеров объектив — его максимальное оптическое увеличение составляет 10x (фокусное расстояние в 35-мм эквиваленте равно 24—240 мм).

Камера оснащена вполне типичной по нынешним временам для компактных моделей матрицей типоразмера 1/2,3 дюйма, обеспечивающей максимальное разрешение 4320×3240 точек (14 Мпикс). Увы, уровень шумов у нее весьма высок — они проявляются с нижних значений ISO. Большинство органов управления расположены на тыльной стороне аппарата.

Встроенный дисплей имеет неплохое разрешение — 460 800 точек при диагонали 3 дюйма, хотя качество цветопередачи не вполне соответствует действительности, цвета на нем выглядят чуть ярче.

Управление устройством осуществляется применяемым во многих моделях кольцом, находящимся в верхней части аппарата. В целом все реализовано неплохо, к примеру, зумирование происходит плавно, без каких-либо ярко выраженных рывков. Его геометрические характеристики также можно назвать приемлемыми, конечно, они не идеальны, но серьезных нареканий не вызывают. Для помощи фотолюбителю здесь предусмотрена система механической стабилизации матрицы.

Меню отлично проработано и изобилует настройками. На все случаи жизни предусмотрены 43 сюжетные программы, чего с лихвой хватит начинающему фотографу. Если сравнивать с более ранними моделями, то здесь добавилось несколько новых творческих эффектов — карандашный рисунок, масло, акварель, выглядят весьма достойно. Впрочем, для тех, кому лень копаться в меню и выбирать необходимую установку, предусмотрены режимы — простой автоматический и Premium, в котором камера сама выполняет распознавание сцены и работает неплохо. Скорость системы автофокуса приемлемая — аппарату для этого требуется около 1,2 с. Однако при недостаточном освещении он частенько теряется, не зная, за что зацепиться.

Видеосъемка ведется с максимальным разрешением 1280×720 точек. Для быстрого доступа к этой функции производитель выделил отдельную кнопку, что, конечно, удобно. Качество съемки, по меркам любительских камер, вполне хорошее. Жаль только, что в этом режиме нельзя пользоваться оптическим увеличением.

К достоинствам аппарата следует отнести и емкий аккумулятор, обеспечивающий значительный запас съемки при одной зарядке. Согласно измерениям, проведенным производителем (по стандарту CIPA), его должно хватать на 1000 кадров. В реальности же эта цифра у нас получилась заметно меньше — нам одной зарядки хватило на 560 кадров, что, впрочем, совсем неплохо для любительской камеры.

Casio Exilim EX-H15

Оценка: 78 баллов

Компактная любительская камера, оснащенная десятикратным оптическим увеличением и емким аккумулятором.

Цена: 10 000 руб.

Производитель: Casio

Сайт: www.exilim.ru

