

МОБИЛЬНЫЕ

■ ТЕЛЕФОНЫ ■ КОМПЬЮТЕРЫ ■ НАВИГАТОРЫ ■ ФОТО ■ МУЛЬТИМЕДИА ■

2009 №106
ИЮЛЬ-АВГУСТ

НОВОСТИ

тема номера:

Последнее предупреждение

teXet TN 600 Voice – не только навигация



ПРИЗ! СЕТЕВОЙ СЕРВЕР МАХТОР CENTRAL AXIS 1 TB

ПРИЗ! НАВИГАТОР SHURMANN A200

ПРИЗ! МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН PHILIPS XENIUM X600

ПРИЗ! БЕСПРОВОДНОЙ ТЕЛЕФОН GIGASET C470 IP

Philips Xenium X710 –

месяц жизни с двумя «симками»

ASUS K50IN – не по деньгам хорош

Samsung I8910 HD – самый мощный Symbian-смартфон

За нелицензионный софт срок – ДВА ГОДА

Как предотвратить кражу или минимизировать ущерб

Вирусы превращают компьютеры в рабов



9 177168010930021 0 8 0 0 7

DEPO Computers рекомендует ОС Windows Vista® Home Premium



С НОВЫМ РУССКИМ!



Внешний вид корпуса может отличаться от изображенного на рисунке

Реклама. Товар сертифицирован.

НОВЫЕ МОДЕЛИ DEPO Ego

DEPO Ego 8521 — российский компьютер мирового уровня

Многофункциональный компьютер DEPO Ego 8521 на базе двухъядерного процессора Intel® Core™ 2 Duo – это современные компьютерные игры, просмотр и запись DVD, обработка фото и видео, создание музыкальных коллекций и еще множество других возможностей для тех, кто хочет использовать у себя дома передовые цифровые технологии.

15 990 руб.*

- Процессор Intel® Core™ 2 Duo E7400
2.8 ГГц, кэш 3 Мб, FSB 1066 МГц
- Подлинная ОС Windows Vista® Home Premium
- Оперативная память 3 Гб
- Видеокарта ATI Radeon™ HD 4580 512 Мб
- Жесткий диск 250 Гб
- Привод DVD±RW
- Устройство для работы с картами памяти
- Клавиатура и мышь в комплекте
- Гарантия 3 года

* Цена действительна на 24.06.2009 и может быть изменена без уведомления.



МЫ ИХ СДЕЛАЛИ!

Компания DEPO Computers, тел. (495) 969-22-22, www.depo.ru

Intel, логотип Intel, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран. Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт www.intel.ru/rating.



Всегда заряжен,
всегда готов!



Только с Philips Xenium X520 можно не думать о том, есть ли поблизости розетка и зарядное устройство. Просто вставьте батарейку AAA* и вы получите еще 2,5 часа* работы в режиме разговора — в дополнение к 8 часам**, обеспечиваемым аккумулятором! Оставайтесь на связи, даже если под рукой нет зарядника!
www.philips.ru



* Чтобы повысить возможности резервного питания, используйте AAA литиевые батареи Energizer. Также можно использовать щелочные или литиевые батареи и никель-металл-гидридные (NiMH) аккумуляторы.
** Указанные спецификации основаны на начальной полной зарядке аккумулятора, проверенного в лабораторных условиях при выключенном устройстве Bluetooth. Фактическая работа зависит от поставщика услуг сети и способа использования.
Backpower и smartcavity являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Techidium Inc.
Логотип и эмблема PHILIPS являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Koninklijke Philips Electronics N.V.
Произведено Shenzhen Sang Fei Consumer Communications Co., Ltd по лицензии Koninklijke Philips Electronics N.V.

Powered by Energizer.



PHILIPS

разумно и просто

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Игорь Волков (volk@mobilenews.ru)

РЕДАКЦИЯ:

Майя Блюмина (photo@mobilenews.ru),

Дмитрий Рябинин (dm@mobilenews.ru),

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Ирина Мищенко (im@mobilenews.ru),

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР:

Нонна Васильева

БИЛЬД-РЕДАКТОР:

Альберт Костянян (art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

М. Блюмина, А. Костянян, К. Кузьмин,

И. Рубцов, Д. Рябинин, Robert F. Miller,

Dreamstime, 123RF, SXC, Crestock

ДИЗАЙНЕР:

Ольга Вербицкая (olga@mobilenews.ru)

ИЗДАТЕЛЬ:

Pearl Mark Holding Inc.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:

Евгений Пащенко (ep@mobilenews.ru)

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

Юлия Голева

Ирина Пащенко

Марина Похлебаева

Наталья Шилова

PR-МЕНЕДЖЕР:

Дмитрий Хаванский (dh@mobilenews.ru)

РЕДАКТОР САЙТА:

Михаил Веренцов (impulse@mnovosti.ru)

ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР:

Екатерина Булкотина (florova@mobilenews.ru)

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА РАСПРОСТРАНЕНИЯ:

Сергей Иванча (si@mobilenews.ru)

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА:

Расим Алиев

ООО «Курьер-Гарант»

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

www.mnovosti.ru

E-mail для подписки: podpiska@mobilenews.ru

МОСКВА

109544, Москва, ул. Международная, д. 28, корп. 1, офис 123

Тел. (495) 671 3741

E-mail: msk@mobilenews.ru

АДРЕС ДЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ

В ФИНЛЯНДИИ:

Mobile News PO BOX 109 (WP 866) LAPPEENRANTA SF-53101 FINLAND

Редакция не несет ответственность за содержание рекламных материалов.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Свидетельство о регистрации средств массовой информации

ПИ № ФС77-31674 от 17 апреля 2008 г. Выдано Министерством

Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций.

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс «Пушкинская площадь»

109548, Москва, Шосейная ул., 4Д.

Тираж: 185000 экз. Цена свободная.

Интернет-поддержка: Portal Design Group.

www.pdg.ru

Последнее предупреждение



Просыпаюсь в три часа ночи от пришедшей на телефон SMS-ки: «Срочно положи мне 500 руб. на этот номер». Номер, с которого отправлено SMS-сообщение, мне не знаком, да и, собственно, не так уж много есть на свете людей, которым я стал бы ночью класть деньги на телефон. Просыпаюсь в пять часов утра от звука SMS-ки, пришедшей на номер моей жены, с тем же текстом (наши номера отличаются только последними цифрами). Говорю ей, чтобы выключила мобильник и спала дальше. Через десять дней та же история с SMS, только на два часа раньше: «У меня проблемы, срочно положи деньги на этот номер». Еще через несколько дней: «Я в больнице, срочно положи мне деньги на этот номер». И еще через два дня: «Я в аварии, срочно положи мне деньги на этот номер».

Судя по тексту, раз от раза ситуация у человека становится все более отчаянная, раз он, не жалея денег на SMS, шлет их, перебирая по очереди все номера. Очевидно, что раз он не бросает это сомнительное занятие, то удача, пусть и редко, но все же улыбается ему, и отзывчивые, даже, можно сказать, самоотверженные люди бегут среди ночи к автомату по приему платежей или судорожно переводят деньги со счета на своем номере. Если такой вид «разводилов» прокатывает только с очень доверчивыми людьми (как правило, с родителями великовозрастных балбесов, привыкшими к тому, что их чаду в любой момент может потребоваться помощь), то следующий вариант идентифицировать уже труднее.

Приходит ко мне по ICQ сообщение от человека, с которым я давно знаком и чей месячный доход превосходит мой годовой на несколько порядков.

*Оффлайн сообщение (05.06.2009 15:15:05)
Привет! Мне не хватает всего 16 голосов, чтобы получить приз - плеер iPod Nano на 8Гб! Прошу тебя - проголосуй пожалуйста, а я тебе завтра закину 10 рублей! Стоимость смс - 3 рубля. Просто нужно, чтобы 1 голос был с одного номера иначе не засчитывают Вот я и «бегаю» по друзьям, всех прошу. Так что если тебе не сложно - выручи пожалуйста, в долгу не останусь! отправь смс на номер 6008, с текстом: «#246 ipod» (без кавычек). Заранее благодарю! Как приду - пообщаемся :)*

Оставив в стороне мысли о внезапно понизившемся уровне грамотности моего знакомого, я задумываюсь о сути прочитанного. Отказывать такому человеку ну очень неудобно, только вот просьба у него какая-то странная – не пользуется он плеерами и уж тем более не пытается выиграть их, участвуя в конкурсах.

Суть данной подставы заключается в следующем: подобрав пароль, некто взламывает ICQ этого человека, после чего рассылает сообщения по всему его контакт-листу. Чем больше контакт-лист, тем интереснее номер ICQ для взломщика. В следующий раз такое же сообщение придет от моего младшего брата, с которого вполне станется поучаствовать в подобном конкурсе, и отказать ему в просьбе у меня попросту рука не поднимется, тем более что вопросов-то всего на три рубля. Хотя кто сказал, что на три? Если бы действительно на три, то для злоумышленников овчинка не стоила бы выделки. После отправления SMS на требуемый номер с вашего счета будут сняты совсем не три рубля, а все три сотни (больше снимать опасно, так как в случае превышения баланса вы не сможете отправить SMS, и деньги вообще не попадут к обманщикам).

А вот та же схема в более сложной реализации. Приходит мне в «Одноклассниках» письмо от постоянного автора журнала следующего содержания.

*Привет !!! мэжублщм
М Игорек : ян почти выигрываю ов конкурсе
елушее : фото совеи асао
и кы 9 мая, меньше процента не хватае
т... а дьозаяя
е главный приз : - с смартфон почти мой... а
М Игорек можешь мне помочь? беоидоал
а нужно отправить ж смс, текст ш num77
7 136. а зегчняч
о номера конкурса : »6008», ю без ж кавычек.*

оетамфеен

аЕсли ты тяжело, дпроголосуй за меня, в
тдолгу не останусь! воеуярэнп
ьКонечно, если полтора рубля не жалк
отюсагдпи
зЗаранее спасибо! есмучк

Нет чтобы автору не по статусу обращаться к главному редактору с такими просьбами, просто я его хорошо знаю – не будет он этого делать. Да и, выделив сообщение, сразу можно заметить, как между видимых букв проступает какая-то абракадабра из букв, набранных белым шрифтом. Более того, самый внимательный заметит, что слова составлены вперемешку из русских и тех английских букв, которые схожи по написанию с русскими. Все это призвано обмануть защитные фильтры сайта, чтобы те не обнаружили и не заблокировали рассылку. Опять же настоящий владелец странички не при делах – страничку просто взломали и произвели рассылку по всему контакт-листу.

Когда приходили сообщения от незнакомых и, судя по фотографиям, нереально красивых девушек с просьбой (именно к тебе!) проголосовать за них в конкурсе красоты через SMS, отказать следовало хотя бы потому, что в конкурсах надо выигрывать честно, да и неправильно вместо своего размещать фото ни в чем не повинных красавиц. Здесь же все написано с большим умом: твой знакомый,

которого ты счел возможным поместить в разряд друзей, обращается к тебе по имени с мелкой просьбой, отказать в которой вроде как и неудобно. Впрочем результат все тот же – минус пара сотен на счету телефона. Удивительно, насколько автоматизированным становится процесс «развода», а ведь еще пару лет назад мошенники надеялись только на свои артистические способности и готовы были ради нескольких сотен рублей, представившись сотрудниками абонентской службы оператора, подолгу объяснять доверчивым абонентам, какой надо ввести код в телефон, чтобы тот якобы перестроился на другую частоту с лучшим качеством связи. И ведь вводили же люди по незнанию цифры USSD-кода, не замечая, что в надиктованном числе содержится и команда к переводу денег с их счета на другой, и номер телефона, на который переводятся деньги, и сумма, которую следует перевести...

Этот номер журнала «Мобильные новости» мы посвящаем самым различным аспектам безопасности, связанным с мобильной электроникой. Надеемся, что вы найдете в нем много полезного для себя, ведь, как известно, кто предупрежден, тот вооружен.

Искренне ваш,
Игорь Волков,
главный редактор
журнала «Мобильные новости»

«Мобильные Новости» – единственный журнал на рынке, направленность чьих материалов целиком зависит от желания его читателей. Поделитесь с нами своим МНением, и мы вместе сделаем еще более интересный журнал, с актуальными и полезными именно для вас материалами.

Чтобы наши устремления по пропаганде мобильных технологий смогли стать для вас более осязаемыми, мы представляем в качестве приза для участников конкурса «Мозговой штурм» **домашний сетевой сервер Maxtor Central Axis 1 ТБ.**

Для участия в конкурсе «Мозговой штурм» надо лишь внимательно почитать журнал и прислать нам SMS на номер +7 965 14-93-111 номера страниц с буквой «П», на которых размещены понравившиеся вам материалы, и номера страниц с буквой «Н», если размещенные там материалы оказались для вас бесполезными.

Или же вы можете прислать свое мнение в свободной форме на адрес электронной почты mnenie@mobilenews.ru.

По итогам конкурса «Мозговой штурм», проводившегося в майском номере, победителем оказался Олег Новоселов из Перми, который получает приз – GPS-навигатор SHTURMANN A200

Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ:
Maxtor Central Axis 1 ТБ

Домашний сетевой сервер для хранения и передачи контента в пределах домашней сети. Емкость 1 ТБ, подключение через Ethernet, удобный интерфейс и зашифрованный доступ к данным с любого браузера в любой точке земного шара.

www.maxtorsolutions.com

Maxtor®

Мы хотим делать журнал ДЛЯ ТЕБЯ, и поэтому нам важно ТВОЕ МНЕНИЕ. Помоги нам сделать журнал еще лучше и интереснее. Напиши, что тебе в нем понравилось или не понравилось.

Свое мнение ты можешь прислать SMS'кой на номер +7 965 149-31-11 в следующем виде: Если материал Понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «П» и номер страницы, на которой находится материал. Если материал Не понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «Н» и номер страницы, на которой находится материал: например, «59: П39, Н40, Р125, Н196»

Подробную информацию читай на сайте www.mobilenews.ru Или по электронной почте в произвольной форме на адрес mnenie@mobilenews.ru

Тема номера: Последнее предупреждение

2

СЛОВО РЕДАКТОРА

ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ – СЕТЕВОЙ СЕРВЕР MAXTOR CENTRAL AXIS 1 TB

6

НОВОСТИ

ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

25

НЕ НАВИГАЦИЕЙ ЕДИНОЙ

ЗА ПРОБКИ ДЕНЕГ НЕ БЕРУТ

32

ТОП-7

WiMAX НОУТБУКОВ

36

МОБИЛЬНОСТЬ ПОД УГРОЗОЙ

КРАЖИ ТЕЛЕФОНОВ

40

ПОБЕРЕГИСЬ!

КРАЖИ НОУТБУКОВ

42

LG ARENA

ОКНО В РЕАЛЬНЫЙ МИР

46

КАК НА ОТДЫХЕ НЕ ВСПОМИНАТЬ О РАБОТЕ

АВТООТВЕТЧИКИ

56

PIRATES OF THE CARIBBEAN-IV:

ВИСЕЛИЦА ДЛЯ ПИРАТОВ

60

ВАШ КАРМАННЫЙ УБИЙЦА

63

КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ

ПРИЗ – МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН PHILIPS XENIUM X600

64

YOTA – СВОБОДА

67

ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

НОУТБУКИ. ЧАСТЬ 6

70

КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ

ПРИЗ – БЕСПРОВОДНОЙ ТЕЛЕФОН GIGASET C470 IP

72

КОНКУРС: КОЛЛЕКТИВНЫЙ РАЗУМ

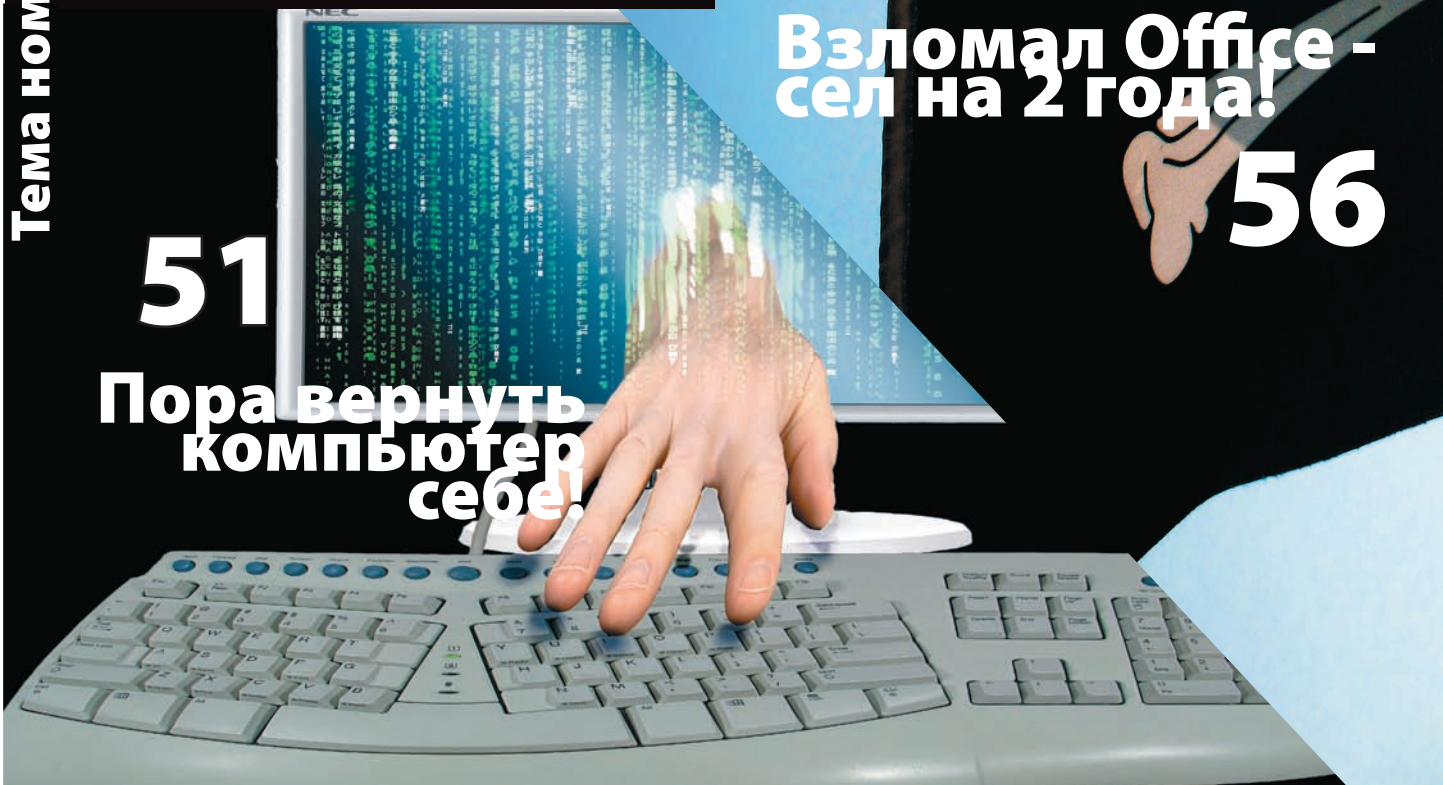
ПРИЗ – НАВИГАТОР SHTURMANN A200

51

Пора вернуть
компьютер
себе!

Взломал Office -
сел на 2 года!

56





Месяц с двумя симками **74**

ТЕСТЫ

BLACKBERRY 8800 с.77,
SAMSUNG I8910 HD с.80,
NOKIA N86 с.82,
ACER DX650 с.84,
SAMSUNG B2100 с.86,
LG G910 с.88,
MEIZU M8 с.90

ASUS K50IN с.94,

PENTAX X70 с.98,
CASIO EXILIM EX-FC100 с.101,
KODAK M380 с.104,

**БИТВА НАВИГАТОРОВ
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ** с.108

OREGON SCIENTIFIC I600 с.114,
LG LH 5000 с.117

**HEWLETT-PACKARD OFFICEJET H470B И
XEROX TRAVEL SCANNER** с.120

128
КАТАЛОГИ

«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



**ТЕРРИТОРИЯ
НОВОЕ ПОДЛЯ
СМАРТФОНОВ И
ТЕЛЕФОНОВ**



123

**ЖУРНАЛ
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ**
МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ
НАЧНУТ ГОВОРИТЬ ТОЛЬКО ЗАВТРА



Привет из Ярика

► «Яриком» называют теперь не только Ярославль, но и новый сотовый телефон Sony Ericsson Yari, который появится в четвертом квартале этого года. Модель представлена в качестве «игрофона», а потому в ней имеется акселерометр и выделенные клавиши для управления играми. Особенностью интерфейса является «карусельное» меню, обеспечивающее быстрый доступ к играм прямо из режима ожидания. Слайдер работает в сетях 3G и четырехдиапазонах GSM; он оснащен GPS-приемником, Bluetooth и 5-мегапиксельной камерой с автофокусом, функцией распозна-

вания лиц и функцией геотеггинга. Естественно, поддерживаются и все мультимедийные функции телефонов Sony Ericsson: PlayNow, SensMe, Shake control, TrackID. Кстати, аппарат оснащен стереодинамиками. Есть поддержка роликов Youtube. Дисплей телефона имеет диагональ 2,4 дюйма и разрешение 240x320 пикселей, отображая 262144 цвета. В телефоне будет 60 Мб встроенной памяти и 1-гигабайтная карта microSD (наконец-то не Memory Stick!) в комплекте. Размеры телефона составляют 100x48x15,7 мм, а весит он 115 граммов. Стоимость новинки составит около 400 евро. ■



Коммуникатор от LG

► LG анонсировала свой новый коммуникатор GM730. Он оснащен сенсорным дисплеем с диагональю 3 дюйма (разрешение 320x400 точек) и работает под Windows Mobile 6.1. Поверх нее установлен фирменный сенсорный интерфейс 3D S-Class, который мы видели ранее в моделях LG ARENA и Viewty Smart. Аппарат оснащен 5-мегапиксельной камерой, MP3-плеером и рядом предустановленных игр. Имеются встроенные модули Wi-Fi и GPS, а также поддержка карт памяти формата microSD (до 16 Гб). В России устройство будет продаваться в черном корпусе с серебристой окантовкой. ■

Olympus E-P1: В стиле ретро

► Новый фотоаппарат от Olympus совмещает в себе одновременно сильные стороны ультракомпактов (обилие предустановок, простоту и удобство в эксплуатации) и цифрозеркалок (возможность установки сменных объективов). Кроме того E-P1 может похвастаться эстетичным дизайном в стиле ретро. Технические особенности новинки таковы: фотосенсор 12,3 мегапикселя, большой трехдюймовый ЖК-дисплей HyperCrystal и поддержка карт памяти SD/SDHC. Передача данных на компьютер может осуществляться через интерфейсы

USB и HDMI. Фотоаппарат также способен снимать видеоролики с разрешением 1280 на 720 пикселей и скоростью 30 кадров в секунду, максимальная продолжительность видеоклипа пять минут. В режиме серийной съемки E-P1 может снимать до трех кадров в секунду. Длина серии составляет 14 кадров для фотографий формата RAW, если же фото пишется в формате JPEG, то длина серии ограничивается только объемом свободной памяти. Светочувствительность заключена в интервале 100-6400 ISO. О цене устройства пока не сообщается. ■



► Очередную линейку портативных компьютеров обширного семейства Vaio анонсировала корпорация Sony. Линейка носит индекс NW и характеризуется весьма продвинутыми техническими характеристиками при достаточно умеренной цене. 15,5-дюймовый лэптоп несет на борту емкий HDD на 400 Гб, процессор Intel Core 2 Duo P7350 с тактовой частотой 2 ГГц, видеокарту ATI Mobility Radeon HD4570 с 512 мегабайтами видеопамяти и 4 гигабайта ОЗУ. Монитор, созданный с использованием технологии XBRITE, поддерживает разрешение 1366x768 точек, что довольно нетипично для большинства современных лэптопов потребительского уровня. Кроме того можно отметить наличие модуля Wi-Fi/n, кардридера, слота для Express Card, портов VGA и HDMI. Штатная батарея способна проработать полтора часа, а при установке более емкого аккумулятора время автономной работы увеличивается до 5,5 часов. Самым интересным является присутствие в комплектации дисководов Blu-ray, притом что цена, по которой можно будет приобрести новинку, составляет всего 880 долларов. ■

Sony NW: Новый Vaio с Blu-ray приводом



Lenovo IdeaPad S12: На новой мобильной платформе

► Первый нетбук, построенный с использованием новой мобильной платформы, появится в продаже в самое ближайшее время по ориентировочной цене 600 долларов. Новинка с индексом S12 продолжает линейку нетбуков от китайского производителя. В основе спецификации лежит мобильная платформа Nvidia Ion, которая, согласно мнению разработчиков, должна обеспечить значительный прирост производительности, в первую очередь в области графических вычислений. Кроме того она поддерживает передачу данных через порт HDMI,

что позволяет смотреть FullHD-видео на внешнем HD-мониторе. Платформа Nvidia Ion включает в себя процессор Intel Atom N270 с тактовой частотой 1,6 ГГц и графический адаптер Nvidia GeForce 9400M. 12-дюймовый экран нетбука поддерживает стандартное разрешение 1280 на 800 точек, а вес устройства составляет всего 1,4 кг (с трехсекционной батареей). Производителем предусмотрен полный набор коммуникаций – Ethernet 1 Гбит/с, Bluetooth и опционально Wi-Fi. Из разъемов, кроме порта HDMI, на борту присутствуют три USB, VGA и кардридер. ■

Закончился Интернет?

1 ЧАС ОБЩЕНИЯ

Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.



Услуга только для СПб
за 1 СМС

Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.



SE W995 –

уже в продаже

► Начались продажи долгожданного флагмана от Sony Ericsson – модели W995. Тонкий слайдер оснащен большим дисплеем и окрашен в жизнерадостные тона. Особенностью модели является качественная 8,1-мегапиксельная камера со вспышкой, готовая поспорить со многими «мыльницами», а также – как несложно догадаться из названия – мощный плеер. ■



Бюджетный слайдер Nokia

► Nokia анонсировала новый телефон 6600i Slide, который будет оснащен 5-мегапиксельной камерой. Из названия нетрудно догадаться, что новинка будет выполнена в форм-факторе слайдера. Она станет одним из самых маленьких в мире 5-мегапиксельных камерофонов. Телефон будет также оснащен вспышкой из двух светодиодов. От ранее выпущенного Nokia 6600 Slide новинка отличается наличием 5-мегапиксельной камеры вместо 3,2-мегапиксельной.

Дисплей телефона будет иметь диагональ 2,2 дюйма с разрешением 320x240 точек и отображать 16777216 цветов, а в слот для карт microSD можно будет вставить флешку объемом до 16 Гб. Карта емкостью 1 Гб будет идти в комплекте. Еще одна функция новинки – это встроенный FM-приемник. Начало продаж запланировано на 3 квартал этого года, цена составит около 200 евро. ■

Satio вместо Idou

► Sony Ericsson готовит к выпуску новый тацфон Satio, ранее известный как Idou. Именно под таким названием телефон был анонсирован весной этого года в Барселоне, однако теперь в его конструкцию внесены ряд изменений, что и повлекло за собой смену названия. Впрочем, речь идет только о технологическом наименовании модели, в продаже она появится под каким-нибудь скучным буквенно-цифровым индексом.

Аппарат оснащен 3,5-дюймовым сенсорным дисплеем с соотношением сторон 16:9. Благодаря датчику наклона изображение на экране будет поворачиваться автоматически в зависимости от положения телефона в пространстве. Главная особенность, однако,

не в этом: в телефоне планируется встроенная 12,1-мегапиксельная камера с ксеноновой вспышкой и распознаванием лиц и улыбок. Разумеется, не обошлось и без «джентльменского набора», состоящего из Bluetooth с A2DP, FM-приемника с поддержкой RDS, модуля Wi-Fi и встроенного GPS-приемника.

К сожалению, аппарат будет работать под управлением Symbian на платформе Symbian S60 5th Edition – это не самая хорошая новость, ибо в данном случае он будет напоминать своей убогостью аппарат Nokia 5800. Продажи начнутся в четвертом квартале. ■



Aino: шведско-японский игрофон



► Sony Ericsson анонсировала выход нового «игрофона» Aino (не путать с «игрособакой» Sony Aibo), который способен подключаться к игровой консоли Playstation 3 и управлять контентом через Интернет или прямое Wi-Fi-соединение благодаря поддержке протокола DLNA. Также аппарат может показывать телепередачи. Имеется полнофункциональный HTML-браузер. Телефон представляет собой слайдер с сенсорным экраном и телефонной клавиатурой – это решение, которое сочетает в себе удобство и эргономику клавиш с универсальностью сенсорного дисплея. Аппарат работает в че-

тырех диапазонах GSM/EDGE и трех диапазонах 3G/HSDPA. Он оснащен встроенным GPS-приемником, Bluetooth-модулем с поддержкой A2DP, что позволяет подключать беспроводные стереонаушники, поддержкой Wi-Fi и FM-радиоприемником. Здесь вы найдете и 8,1-мегапиксельную камеру с автофокусом, вспышкой, записью видео, стабилизатором изображения и распознаванием лиц и улыбок. Имеет телефон и встроенный клиент для социальной сети Facebook, а также поддерживает MS Activesync. Начало продаж телефона запланировано на четвертый квартал этого года. ■

Долгоиграющий тачфон

► Может ли современный мультимедийный телефон с сенсорным экраном долго работать от одного заряда аккумулятора? Может, если это Philips X830. Он оборудован сенсорным экраном с разрешением 240x400 пикселей, отображающим 262144 цвета, 5-мегапиксельной камерой с лампой-вспышкой (светодиодной) и автоматиче-

ской фокусировкой. Аппарат также имеет встроенный GPS-приемник, FM-радио с RDS, поддержку Wi-Fi и Bluetooth и плеер. Объем встроенной памяти составляет 47 Мб, ее можно расширить картами microSDHC. Аппарат поддерживает 4 диапазона GSM/EDGE. Размеры новинки составляют 105x53x15,5 мм, а вес – 120 г. ■



SILICON POWER™

Сделано в Тайване



Коннектор USB с вращением

на 360°

Водонепроницаемый и виброустойчивый



COMPUTEX TAIPEI
Призер международного конкурса производителей USB накопителей

Touch 820 сохраняет приятные мгновения жизни

- Свободное вращение USB коннектора на 360°
- Миниатюрный размер – удобен в переноске
- Дизайн корпуса с повышенной надежностью
- Водонепроницаемый и виброустойчивый корпус
- Технология Chip-On-Board (COB)
- Крайне малый вес – всего 1,5 грамма
- Не требует внешнего питания, прост в подключении
- Совместим с версией USB 2.0
- Не требует драйвера
- Соответствует стандарту RoHS

Авторизованные дистрибьюторы Silicon-Power



тел.: (495)789-80-89
sales@memory.ru
www.memory.ru



Eltex Ltd
тел.: (812) 324-61-34
www.eltex.ru



ITC Memory
тел.: (495)510-93-53

www.silicon-power.com

Закончился Интернет?

1 ЧАС УЧЕБЫ

Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.



VIATON
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Услуга только для СПб
за 1 СМС

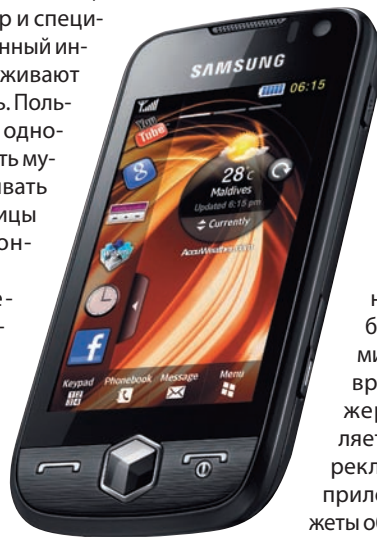
Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.

Реактивный Samsung

► Компания Samsung выпустила новый телефон JET, которому суждено стать одним из бестселлеров. Аппарат выполнен в классическом форм-факторе (толщина корпуса 11,9 мм) и оснащен 3,1-дюймовым AMOLED-дисплеем с разрешением 800x480 точек.

JET по-английски значит «реактивный». Новый телефон оправдывает это имя на все сто. Основа его производительности – мощный процессор с тактовой частотой 800 МГц. Важно понимать, что новинка не является смартфоном – JET работает под проприетарной операционной системой. Однако производитель заявляет, что, имея все функции, присущие смартфонам, JET справляется с ними лучше и быстрее, так как не затрачиваются ресурсы на работу «тяжелой» и требовательной к аппаратной части операционной системы. Благодаря применению параллельной архитектуры все приложения запускаются напрямую процессором. В итоге быстрое действие JET примерно в два раза превосходит показатели среднего

смартфона. Кроме того, быстрый процессор и специально разработанный интерфейс поддерживают многозадачность. Пользователь может одновременно слушать музыку, просматривать интернет-страницы и закачивать контент из Сети. Основным элементом нового 3D-сенсорного интерфейса выполнен в виде поворачивающегося куба (привет, LG S-class!), который превращает запуск шести основных развлекательных функций в увлекательную игру: фотоальбом, музыкальный плеер, видеоплеер, FM-радио, игры и интернет-браузер. А обычные жесты и изменение положения телефона (потряхивание, переворачивание, начертание буквы



на экране) становятся командами для запуска приложений или активации функций аппарата.

Браузер Dolphin поддерживает одновременную работу с несколькими вкладками, в то время как менеджер задач позволяет мгновенно переключаться между приложениями. Виджеты обеспечивают быстрый доступ к популярным сайтам и службам одним касанием. Для российских пользователей JET будет поставляться с предустановленными виджетами порталов Championat, Gistemeteo, «Яндекс.Пробки», «Новости РБК» и «Афиша». Пользователь может «вытащить» на экран любой виджет, который будет отображать

требуемую информацию. При этом можно самостоятельно выставить период времени, спустя который виджет будет обращаться к portalу и обновлять информацию с помощью GPRS- или Wi-Fi-соединения, а также настраивать виджеты, добавлять их на экран или удалять. Помимо этого, JET оснащается модулем A-GPS, который превращает новый тачфон в полноценный навигатор, способный указать путь прямо до подъезда в любом городе мира. Имеется также 5-мегапиксельная камера. Служба Microsoft Exchange ActiveSync, впервые применяемая для несмартфонов, синхронизирует данные в телефоне напрямую с удаленного сервера при помощи упрощенного меню. Аппарат имеет 2Гб встроенной памяти, которая может быть расширена за счет карт памяти microSD, поддерживает протоколы HSDPA, Bluetooth, Wi-Fi и USB. На российском рынке Samsung JET появится в июле этого года по ориентировочной розничной цене 19990 рублей. ■

Sony Ericsson из партии «зеленых»



► Sony Ericsson начала выпускать телефоны серии GreenHeart, предназначенные для людей, беспокоящихся об экологии. Модель C901 GreenHeart, вместо традиционного бумажного, снабжена электронным руководством пользователя. Корпус устройства не менее чем на 50% состоит из переработанных пластмасс. Кроме того,

в телефоне предусмотрен датчик освещенности, позволяющий автоматически регулировать яркость экрана. Аппарат работает в 4 диапазонах GSM, 3 диапазонах 3G/HSDPA и оснащен 2,2-дюймовым QVGA-дисплеем. В телефоне традиционно присутствуют FM-приемник с RDS и 5-мегапиксельная камера с ксеноновой вспышкой, автофокусом, функцией распознавания лиц и улыбок и коррекцией красных глаз. Для записи видео имеется подсветка и стабилизатор изображения. Телефон располагает 120 Мб встроенной памяти и слотом для карт Memory Stick Micro, размеры которого составляют 105x45x13

мм, а вес – 107 г. Телефон C901 GreenHeart будет продаваться с наушниками MH300 GreenHeart, также выполненными из переработанных материалов. Вторая модель, Naite GreenHeart, будет снабжена низкоэнергоемким зарядным устройством EP300 GreenHeart. Она работает в 4 диапазонах GSM/EDGE и оснащена 2-мегапиксельной камерой. Дисплей здесь тоже 2,2-дюймовый. Имеется Bluetooth с A2DP, FM-радио с поддержкой RDS и 100 Мб встроенной памяти, а также слот для карт памяти microSD. Размеры составляют 108x47x12,6 мм, а вес – 84 г. ■

Новые тарифы и услуги

► Маркетологи операторов сотовой связи за прошедший период не дремали и, несмотря на летне-отпускную пору, вновь проявили активность, выдав на-гора несколько новинок, в которых на такто просто разобраться. Итак, попробуем порешать эти ребусы.

С 25 мая 2009 года оператор мобильной связи МТС представляет в Москве и Санкт-Петербурге новый тарифный план без абонентской платы «Много звонков».

Москва

Основная фишка – низкая цена минуты исходящего вызова (19 копеек) внутри сети в домашнем регионе после 5 минут разговора в день (и по 60-ую минуту вызова). Первая минута в день стоит недорого – 3,95 рубля. За дополнительную плату (подключение – 34 рубля, абонентская плата пока 0 рублей) можно подключить услугу «19 копеек на все номера», с которой исходящие будут стоить также и при вызовах абонентов других операторов сотовой и фиксированной связи вашего региона. Для базового варианта тарифа без этой услуги проведем небольшое сравнение с другими тарифами этого оператора, имеющими низкую стоимость исходящих внутрисетевых вызовов в своем регионе.

Близкими тарифными планами этого оператора являются «Супер Ноль» и «Супер Первый». «Супер Ноль» выгоден, когда трафик исходящих вызовов внутри сети не превышает 42 минуты в сутки (при средней продолжительности одного разговора до 4-х минут). При 112 минутах разговоров в сутки (и длительности одного разговора около 8-ми минут) выгодным становится новый тариф «Много вызовов». Начиная от 117 минут исходящих внутрисетевых вызовов в сутки (и длительности одного разговора более 8,5 минут) в силу вступает «Супер Первый».

Санкт-Петербург

Основная фишка также низкая цена минуты исходящего вызова (7 копеек) внутри сети в домашнем

регионе после 3 минут и до 34 минут в день. Первая минута в день и 35-я с последующими стоят 2,95 рубля. За дополнительную плату (подключение 15 рублей, абонентская плата пока 0 рублей) можно подключить услугу «7 копеек на все номера», с которой исходящие будут стоить также и при вызовах абонентов других операторов сотовой и фиксированной связи.

Близкими тарифными планами этого оператора являются «Супер Ноль» и «Супер Первый», которые выгодны в том случае, если трафик исходящих вызовов внутри сети не превышает 5 минут в сутки (при средней продолжительности одного разговора около 1-й минуты). При 14 минутах в сутки разговоров (и длительности одного разговора около 2-х минут) выгодным становится новый тариф «Много вызовов», а начиная с 40 минут и до 160 минут в сутки (и продолжительностью разговора от 4 до 10 минут) интересным снова становится тариф «Супер Ноль». Начиная со 170 минут (с продолжительностью разговора более 11 минут) логично выбирать «Супер Первый».

Как уже отмечено выше, абонентская плата за дополнительную услугу «19 (7) копеек на все номера» пока не взимается, но это не значит, что так будет всегда. Рекомендуем всем подключившимся к этой услуге пользователям хотя бы раз в месяц осведомляться о плате за эту услугу, дабы в какой-то момент не быть неприятно удивленным.

Питерский «Билайн» порадовал новым тарифным планом для дачников – «Удачный», у которого в Ленобласти минута исходящих местных вызовов стоит всего 35 копеек (со второй минуты в сутки и не более 300 минут в сутки). Ясно, что первая минутка недорогая – 3,95 рубля. До этого дачники наслаждались тарифом «Проще говоря» с услугой «Праздник общения». Чешем тыковку и сравниваем. «Удачный» принесет дачникам экономию при трафике местных исходящих

вызовов в Ленобласти не более 40 минут (при средней продолжительности одного разговора не более 4 минут). Если суточный трафик исходящих местных вызовов составит 112 минут и более (при средней продолжительности одного разговора 8 минут и больше) интересней становится тариф «Проще говоря» с услугой «Праздник общения». Вот такая дачная арифметика получается.

Напоминаем, что абоненты, как правило, не пользуются единственной опцией тарифного плана, поэтому выбор должен основываться на компромиссе нескольких условий тарификации. Этого нельзя проиллюстрировать простым анализом, наподобие того, что приведен выше, да и у конкурирующих операторов могут быть интересные тарифные планы.

Для любителей всяческой халявы в городе на Неве будут интересны еще два оригинальных предложения.

С 20 мая 2009 года покупателям торговой сети «Ашан» Санкт-Петербурга и Ленинградской области доступен для подключения тарифный план «А-Мобайл», в котором до 465 минут в месяц (15 минут в день) исходящих вызовов на номера абонентов тарифа «А-Мобайл» идут бесплатно, то есть даром. Сверх 15-ти минут внутритарифных вызовов в день минута стоит 15 копеек, что тоже недорого, да и исходящие SMS на номера абонентов ТП «А-Мобайл» Санкт-Петербурга и Ленинградской области по рублю за штуку не могут не радовать.

С 25 мая 2009 г. петербуржцы могут приобрести тарифный план «Сказка» в гипермаркетах «Real» и мегамаркетах бытовой техники «MediaMarkt», получив 100 нетарифицируемых минут, которые предоставляются на вызовы внутри сети Северо-Западного филиала ОАО «Мегафон», вызовы абонентам операторов подвижной связи и местной связи Санкт-Петербурга. Бонусные минуты выдаются тремя

частями каждые 30 дней. Неиспользованные в рамках 30 дней минуты аннулируются. Звонки на мобильные и городские на тарифном плане «Сказка» стоят по рублю за минуту, а SMS-сообщения – по рублю за штуку.

В Москве у халявщиков радости более скромные, хотя тоже есть: с 18 июня 2009 года «Мегафон-Москва» и «Carrefour» представляют льготный тариф для покупателей под названием «Особый. Специально для Carrefour». При звонках из гипермаркета «Carrefour» на телефоны абонентов мобильных операторов московского региона, городские номера Москвы и Московской области каждая вторая минута разговора бесплатна (до 1 сентября 2009 г.). стоимость всех прочих, то есть «не вторых» минут исходящих внутритарифных вызовов также невысокая – 1 рубль за минуту. «Не вторые» минуты прочих исходящих вызовов стоят: на номера «Мегафон-Москва» и на федеральные номера мобильных операторов Московского региона – 3 рубля за минуту, на номера местной фиксированной связи Москвы и Московской области – 5 рублей за минуту. Исходящие внутритарифные SMS-сообщения стоят 50 копеек за штуку, остальные на номера мобильных операторов России – 1 рубль 90 копеек за штуку.

Особняком расположился обновленный 23 июня 2009 года тарифный план «Первый детский» от «Билайн-Москва». Его особые фишки – звонки даже при нулевом балансе (до минус 30 руб. на счету) и бонус на счет за каждую полную минуту входящих звонков – 30 копеек (ежедневный размер бонуса не может превышать 2,1 руб.). Заявленная оператором выгодная единая стоимость звонков на все местные мобильные – всего 3 рубля за первую минуту разговора и 2 рубля за последующие минуты – не кажется уникальной. Например, в тарифном плане «Монстр общения» местные исходящие вызовы на все мобильные телефоны стоят: первая минута – 3,25 руб., а начиная со второй минуты – 1,75 руб., что тоже неплохо. ■

Закончился Интернет?

1 ЧАС ЖИЗНИ В СЕТИ за 1 СМС

Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.

Услуга только для СПб

INFINON



Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
ТЕЛЕ2	1 час	35,40 руб.

Героический HTC

► Компания HTC Corporation представила свежий интерфейс HTC Sense, который, начиная с новой модели HTC Hero, будет использоваться в устройствах HTC. Благодаря необычному дизайну и широким возможностям, полностью интегрированным с интерфейсом HTC Sense, коммуникатор HTC Hero представляет собой уникальную комбинацию формы и функциональности, которая выводит платформу Android на абсолютно новый уровень.

Скругленные углы, изогнутая нижняя часть корпуса – словом, все нюансы формы HTC Hero подчинены одной идее – чтобы вам с ним было удобно: удобно держать на ладони во время работы или у щеки во время разговора. Конструктив HTC Hero предполагает долгое служение своему владельцу: в модели использовано специальное покрытие

экрана, которое предотвращает появление пятен и продлевает срок его службы. Обладая емкостным 3,2-дюймовым HVGA-экраном, HTC Hero оптимизирован для просмотра веб-страниц, мультимедиа и другого типа контента. При этом коммуникатор обладает небольшим размером и весом и удобно располагается на ладони.

В широкий спектр характеристик устройства входят GPS-приемник, цифровой компас, датчик положения в пространстве, гнездо 3,5 мм для наушников, 5-мегапиксельная камера с автофокусом и слот для карты памяти microSD. В комплекте с устройством поставляется карточка емкостью 2 Гб. В HTC Hero присутствует специальная аппаратная кнопка «Поиск», функционал которой не исчерпывается базовым поиском документов и предоставляет расширенный

поиск по контексту, в том числе в сообщениях Twitter, в списке контактов, во входящих сообщениях и в других разделах телефона.

Благодаря HTC Sense, статус друзей в Facebook постоянно обновляется, а фотографии, включая те, что находятся на Flickr, загружаются вместе с текстовыми сообщениями или электронной почтой в одном общем меню.

Интерфейс HTC Sense предоставляет множество простых, но инновационных дополнений, которые обрадуют и удивят пользователя. Например, вам будет приятно просто перевернуть устройство для отключения звука входящего звонка. В России HTC Hero появится в черном корпусе. В августе он будет представлен эксклюзивно в салонах крупнейшего оператора сотовой связи в России и странах СНГ – компании МТС. ■



Три новинки от Nokia

► Nokia одновременно представила три новых мобильных телефона в разных ценовых категориях: это смартфон Nokia E72, телефон-плеер 5530 XpressMusic и «звонилка» 3710 Fold.

E72 – это продолжение E71, то есть аппарат с QWERTY-клавиатурой и горизонтальным дисплеем. От предыдущей модели телефон отличается поддержкой HSDPA на скорости до 7,2 Мбит/с и HSUPA до 2 Мбит/с, системой подавления шумов и новой версией QuickOffice с поддержкой документов MS

Office 2007. В телефоне имеется встроенный GPS-приемник и предустановленное ПО Nokia Maps. Аппарат поддерживает сервис Nokia Messaging, позволяющий одновременно подключаться к нескольким IM-серверам (например, Yahoo! Messenger и GoogleTalk). Продажи Nokia E72 начнутся в третьем квартале 2009 года. Ориентировочная цена составит 350 евро.

5530, в свою очередь, является продолжением идеи Nokia 5800 и представляет собой плеерофон с сенсорным дисплеем. Из нововведений здесь следует отметить прокручивающийся в виде полосы с фотографиями список контактов, а также виджеты на главном экране для быстрого доступа к социальным сетям. В отличие от дешево-пластмассовой 5800, Nokia 5530 имеет корпус, обрешеченный металлической полосой, причем покупатель может выбрать один из пяти цветов этой полосы. Аппарат будет иметь несколько урезанную функциональность по сравнению с 5800, поэтому цена его не превысит 200 евро.



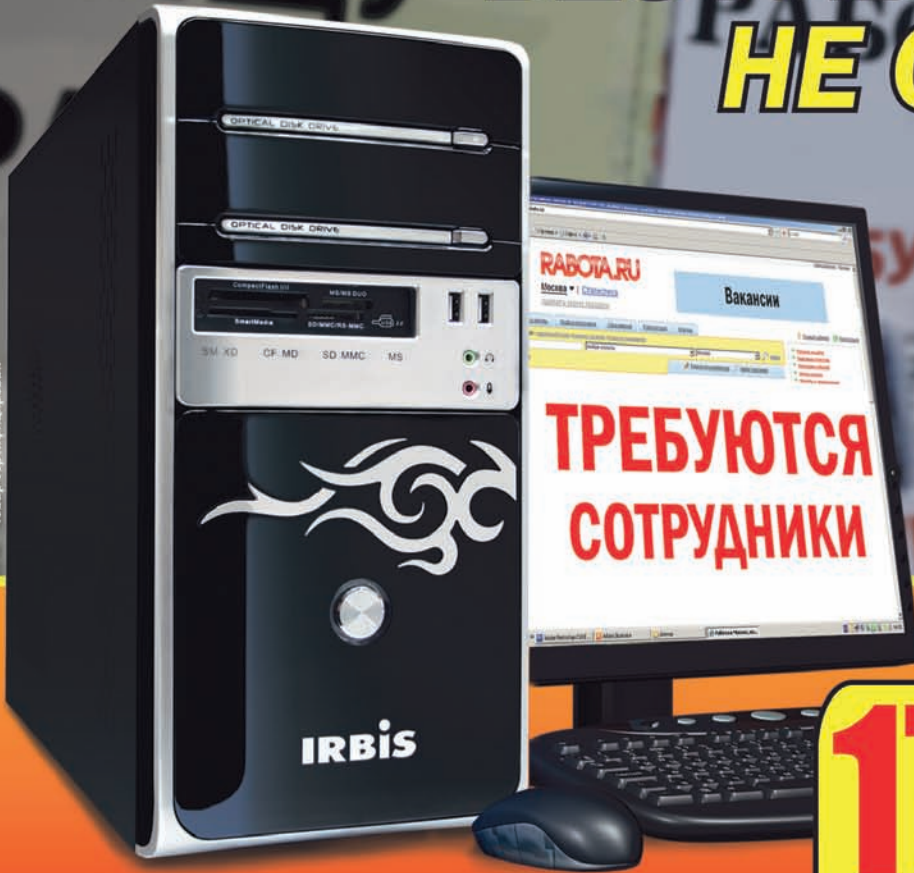
3710 – «раскладушка» с двумя дисплеями

милого нежно-розового цвета, ориентированная на представительниц прекрасного пола. Аппарат построен на платформе Series 40 и обладает типичной для таких устройств функциональностью, включая камеру, Bluetooth и слот для карт памяти. Он будет стоить 140 евро. ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



С КОМПЬЮТЕРОМ **IRBIS** БЕЗ РАБОТЫ НЕ ОСТАТЬСЯ!



Товар сертифицирован

На правах рекламы

Компьютер IRBIS® P93n

- Четырехъядерный процессор AMD Phenom X4
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 9400 512 Мб
- Объем жесткого диска: 500 Гб
- Оперативная память: 4096 Мб

17 990* руб.

в магазинах
ТЕХНОСИЛА

*цену уточняйте в магазинах

Успех – дело техники!

www.irbisPC.ru



IRBIS
ТЕХНИКА УСПЕХА

Закончился Интернет?

1 ЧАС ИНФОРМАЦИИ за 1 СМС

Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.

Услуга только для СПб

INFON



Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.

Хороший телефон сломать непросто

► Передовые технологии, стильный и модный дизайн, превосходный пользовательский интерфейс или другие характеристики, заметные глазу, признаются большинством пользователей как наиболее значимые. На способность телефона противостоять суровым условиям и большинству тяжелых испытаний покупатели обращают внимание далеко не в первую очередь. Мобильные телефоны зачастую эксплуатируются неправильно, тем не менее такой параметр, как прочность, многими покупателями попросту игнорируется, а зря – выносливость тоже очень важна. Один из производителей, который уделяет ей особое внимание, – это компания LG.

В апреле 2009 года в компанию LG Electronics пришло благодарственное письмо от господина Оксара Л. Родригеса (Oscar L. Rodriguez) из Северной Каролины (США), в котором он рассказал историю о «самом крепком мобильном телефоне». В начале апреля господин Родригес тренировался для прыжка

с парашютом. Когда он уже летел в воздухе, его телефон LG EnV (LG VX9800) выскользнул из чехла и упал с высоты 250 метров. Родригес уже отчаялся найти его, но спустя 2 дня ему позвонил местный житель, который нашел телефон на земле. Все функции LG EnV работали хорошо, корпус также не имел повреждений, несмотря на то, что телефон упал с такой невероятной высоты.



Не верите? Тогда вот вам еще несколько историй. После пожара на ферме господин Джеффри Шмидт (Jeffrey Schmidt) нашел свой оплавленный телефон LG TU550. При этом, несмотря на внешнее повреждение, с него еще можно было делать звонки, а также фотоснимки. А господин Джек Астл (Jake Astle) из Юты нашел свой LG CU500 в рабочем состоянии после того, как за год до этого потерял его в засушливой и жаркой пустыне... ■

Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Joybook Lite T131: Сверхпортативность от BenQ

► Очередной портативный компьютер, который занимает промежуточное положение между полноценными ноутбуками и нетбуками, создали специалисты компании BenQ. Разработка, получившая имя Joybook Lite T131, обладает следующими техническими характеристиками. В основе ноутбука лежит мобильная платформа Athlon Neo с 1,6-гигагерцовым процессором AMD Sempron 200U. 13,3-дюймовый монитор, созданный с использованием технологии UltraVivid, поддерживает стандартное разрешение

1280 на 800 точек (WXGA); дополнительно можно отметить наличие антибликового покрытия экрана. Обработкой изображения занимается графика ATI Mobility Radeon X1270. Максимальный объем оперативной памяти составляет 2 Гб, в базовой комплектации устанавливается 1 гигабайт ОЗУ. Потребитель может выбрать модификации, оснащенные 250 или 320-гигабайтным жестким диском со скоростью вращения шпинделя 5400 rpm. Набор слотов и разъемов вряд ли можно назвать достаточ-

ным.

На борту присутствуют два порта USB, разъем VGA, кардридер (SD, MMC), слот для ExpressCard и выход сетевой платы. Помимо этого компьютер оборудован web-камерой. При этом новинка довольно компактна: имея вес 1,5 кг без учета батареи (1,8 кг с аккумулятором), линейные размеры



T131 составляют всего 320x240x28 мм.

О времени появления на российском рынке и возможной стоимости пока не сообщается. Зато известно, что в продажу поступит несколько версий, отличающихся расцветкой корпуса. Пользователь сможет выбирать между белой и темно-синей модификациями.. ■

Капитан Кусто и его команда
представляют
С 6 АВГУСТА В КИНОТЕАТРАХ



**БОЛЬШОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ
ВГЛУБЬ
ОКЕАНОВ 3D**



На правах рекламы



WWW.OCEANFILM3D.RU



Разговоры по часам

► Наручные часы и мобильный телефон – два самых распространенных устройства, которые человек носит с собой постоянно. В связи с этим вполне понятно стремление объединить два в одно. До недавнего времени пойти по этому пути мешали необходимые телефону и весьма большие по размеру клавиатура и дисплей. С развитием сенсорных технологий от физических кнопок удалось отказаться, таким образом номер набирается на виртуальном наборном поле, которое отображается на экране. Именно такие часы и вышли на наш рынок под брендом ZEN. Модель A1 представляет собой красивые часы-телефон, работающие в стандарте GSM. Номер на сенсорном дисплее легко набирается пальцами, а для недостаточно крупных

пунктов меню всегда можно воспользоваться стилусом, который находится в браслете. Удобнее разговаривать по часам с помощью Bluetooth или миниатюрной проводной гарнитуры, хотя возможен вариант разговора и в режиме громкой связи.

A1 поддерживает большинство функций современного телефона: камеру 1,3 Мп, FM-радио, фотобраузер, аудио-видеоплеер, управление голосом, будильники, игры, калькулятор, календарь, WAP, GPRS, Bluetooth (A2DP). Дисплей имеет диагональ 1,4 дюйма (260000 цветов). Встроенная память A1 составляет один гигабайт и может быть расширена за счет карточки microSD до 2Гб.

Размеры часов не особенно большие – 65x44x17 мм, а вес – 60 грамм. От одного заряда аккумуля



мулятора они могут проработать до 11 дней в режиме ожидания и до 4 часов в режиме разговора. В комплект поставки входит карточка памяти, два аккумулятора и Bluetooth-наушники. Цена новинки – 8770 рублей. ■

LG «засветилась» в Трансформерах



также жидкокристаллические телевизоры LG (активно использовались сотрудниками агентства НЕСТ). Надо сказать, что среди многих последних примеров продукт-плейсмента в кино данный выглядит достаточно органично и ненавязчиво, правда, по возрасту моделей можно сразу сказать, что начали снимать этот фильм еще пару лет назад (LG Shine, как и первая часть «Трансформеров», вышла на рынок в 2007 году).

Специально для поклонников «Трансформеров» LG произвела ограниченный тиражом телефон Versa,

оформленный по мотивам киноэпопеи (модель не будет поставляться в Россию). Телефон имеет уникальный контент, посвященный фильму:

- фразы старейшины автоботов Оптимуса (Optimus Prime®), озвученные актером Питером Кулленом (Peter Cullen);
- рингтоны, предоставленные Glu Mobile;
- экранные заставки, предоставленные Glu Mobile;
- фильм «Трансформеры», загруженный на карту microSD™.

Кроме того был специально разработан чехол для мобильного телефона, напоминающий инопланетный энергетический куб («allspark cube») из фильма. ■

► 24-го июня на большие экраны страны вышла вторая часть «Трансформеров» – «Трансформеры: Месть падших». Этот факт остался бы неосвещенным на страницах нашего журнала, если бы не продукция компании LG, активно используемая киногероями в этом фильме. Главный герой Сэм Уитвики пользуется LG Shine, его маме, Джейн Уитвики, принадлежит мобильный Lotus с украшенным цветочными узорами корпусом, а сосед Сэма, Лео, снимает видео и выкладывает его в Сеть, пользуясь моделью Vu. Все это CDM-модели для американского рынка, хотя у LG Shine есть близнец и для GSM-сетей. Помимо мобильных телефонов, в фильме замечены



Gsmart

«С ЗАКОСОМ» под iPhone

► Компания Gigabyte анонсировала выход нового коммуникатора Gsmart S1200, внешне сильно напоминающего iPhone 3G, но при этом работающего под управлением операционной системы Windows Mobile. Аппарат имеет толщину 11 мм и дисплей с разрешением 800x480 точек. Поверх Windows Mobile установлен интерфейс Smart Vision с поддержкой различных виджетов (погода, часы, калькулятор и т. п.), а также автоматической сменой «обоев» для «рабочего стола» в зависимости от времени суток. ■



TSN Санкт-Петербург
Radio Index. СПб (12+). Январь-Март 2008

Каждые 15 минут
нас слушают

4 000

обеспеченных
мужчин Петербурга

Каждый день
нас слушают



Acer: «Долгоиграющие» ноутбуки



► Новую линейку ноутбуков-долгожителей представили на суд общественности специалисты компании Acer. Согласно заявлению разработчиков, новинки созданы с применением системы Acer Smart Power, которая позво-

ляет эффективно управлять энергопотреблением. Благодаря этому время автономной работы превышает восемь часов, что для мощных полноценных ноутбуков очень неплохой показатель. Кстати, эта полезная утилита может быть активирована нажатием всего лишь одной сенсорной кнопки. Помимо нее панель кнопок быстрого доступа включает клавишу для запуска Wi-Fi. Не менее удобно и то, что кнопка извлечения компакт-диска расположена не сбоку корпуса, как в традиционных моделях, а сверху.

В линейке, которая называется Aspire Timeline, представлено три модели: 13,3-дюймовый 3810T, 14-дюймовый 4810T и 15,6-

дюймовый 5810T. Разрешение, поддерживаемое монитором, составляет 1366 на 768 пикселей. Для хранения данных ноутбуки снабжены жестким диском на 500 Гб, опционально может устанавливаться твердотельный накопитель с емкостью 64 Гб. Из приятных особенностей следует отметить присутствие на борту модуля WiMAX и, по желанию покупателя, модуля 3G. На рынок будут поставляться конфигурации, оснащенные как дискретной, так и интегрирован-

ной графикой. Обработкой информации заведует процессор Intel Core 2 Duo. К сожалению, какие конкретно процессоры будут устанавливаться, пока неизвестно. На этом список достоинств не кончается. Радует невысокий вес ноутбуков – 13,3-дюймовый вариант весит всего 1,6 кг, 15,6-дюймовый – 2,4 кг. Ожидаемая цена на рынке для базовых модификаций составляет 25000 рублей для 3810T, 27000 рублей для 4810T и 31000 рублей для 15,6-дюймовой модели. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru



► Ноутбук RoverBook S615 от отечественной компании Rover Computers позиционируется производителем как недорогая, но вполне производительная машина, предназначенная для решения самого широкого спектра задач. Отличаясь элегантным дизайном, решенным в серебристо-черной гамме, S615 уже с первого взгляда производит самое благоприятное впечатление.

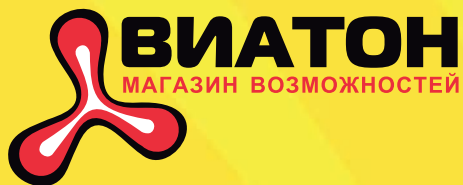
Технические спецификации ноутбука включают следующий набор электронных компонентов. Обработка данных ведется процессором Intel Core 2 Duo T3200 с тактовой частотой 2 ГГц и 1 Мб «кэша» второго уровня. 15,6-дюймовый широкоформатный монитор с соотношением сторон 16:9 поддерживает разрешение 1366 на 768 пикселей. Опционально могут поставляться комплектации с глянцевым покрытием дисплея (R-Bright). Для хране-

ния данных ноутбук оборудован жестким диском объемом 160 Гб и скоростью вращения шпинделя 5400 rpm. Объем оперативной памяти – 2 гигабайта. Порадует пользователей и полноценный набор коммуникаций – здесь есть все необходимое: модем, сетевая плата со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с, модули Wi-Fi и Bluetooth. К дополнительным особенностям относятся кардридер (MMC/RSMMC/SD/Mini SD/MS/MS Pro/MS Duo), слот для карт ExpressCard 54/34 и привод DVD RW. В качестве операционной системы установлена ОС Linux. Габариты устройства стандартны для 15,6-дюймовых моделей. Линейные размеры составляют 374x256x25-37,9 мм, а вес – 2,72 кг. Цена, по которой S615 можно приобрести на рынке, более чем демократична – для самой младшей модификации она составляет 22500 рублей. ■

RoverBook S615:

Мобильный универсал





Телефонные карты «ВИАТОН СССР»

Тарифы снижены!

Москва – 0,55 руб./мин.
Армения – 3,99 руб./мин.
Молдова – 4,69 руб./мин.
Израиль – 1,80 руб./мин.
США и Канада – 1,99 руб./мин.



Загляни на
www.viaton.ru

Цены указаны для звонков из Санкт-Петербурга

Acer: Новая бюджетная линейка

► Три новых ноутбука от Acer позиционируются производителем как бюджетные доступные модели. При этом знакомство с их техническими спецификациями позволяет утверждать, что по относительно небольшой цене потребители получают довольно мощные портативные устрой-

ства с неплохой производительностью. Первая из новинок имеет индекс Aspire 5536 и будет стоить всего 480 долларов. Технические параметры таковы: 2,1-гигагерцовый процессор Athlon 64 X2, графическое ядро Radeon HD3200 и 3 Гб ОЗУ. Емкость HDD составляет 320 Гб, присутствует DVD-привод. Несколько более мощная модель 7735Z может служить заменой на-

стольному компьютеру. Лэптоп несет на борту 2-гигагерцовый процессор Pentium, 4 Гб оперативной памяти и винчестер на 320 Гб. Диагональ экрана – 17,3 дюйма. Ориентировочная стоимость на рынке – 600 долларов. Наименее бюджетная версия носит имя Aspire 5739G и по своим параметрам является довольно продвинутым мультимедийным центром; подойдет она и для компьютерных игрушек последнего поколения. Широкоформатный 15,6-дюймовый экран оборудован

LED-подсветкой; обработкой информации заведует 2,1-гигагерцовый процессор Intel Core 2 Duo; видеоадаптер дискретный – GeForce GT 130M. Также можно отметить 4 Гб «оперативки», жесткий диск на 250 Гб и дисковод Blu-ray. Ожидаемая стоимость – 750 долларов. У всех представленных моделей соотношение цена/производительность является если и не идеальным, то по крайней мере близким к идеалу. Поэтому уже сейчас можно прогнозировать их высокую популярность на российском рынке. ■

Высокий и стройный

► Применительно к новым ноутбукам компании MSI правильнее было бы сказать – большой и тонкий. В компании справедливо полагают, что большие ноутбуки должны быть именно тонкими. В новой серии X-Slim на новейшей платформе Intel CULV выпущены 13-дюймовый ноутбук X340, 14-дюймовый X400 и 15,6-дюймовый X600. Эти модели опровергают догму о том, что чем больше размер экрана, тем тяжелее ноутбук. С новыми моделями серии X-Slim потребители смогут насладиться не только размером экрана, но и совершенством портативности. Новое веяние коснулось

и нетбуков. Так, MSI представила 12-дюймовую модель Wind Pro U200 на основе платформы CULV, весящую всего 1,4 кг и имеющую инновационный дисплей без рамки, вследствие чего скромный вес более не должен означать наличие маленького дисплея. Модель X600 с LED-дисплеем 16:9 размером 15,6 дюймов и дискретной графической картой имеет толщину менее одного дюйма и весит всего 2 кг вместе с 6-элементной сверхтонкой литий-полимерной батареей. Это делает его самым легким в индустрии ноутбуком размера 15,6 дюйма с отдельной графической картой!

Классический жемчужно-белый и небесно-голубой цвета модели X-Slim X400 подчеркивают ее тонкость (24 мм) и легкость (1,5 кг). Четырнадцатидюймовый ноутбук X-Slim X400 поставляется с 4-элементной сверхтонкой литий-полимерной батареей в качестве стандартной, при этом вес ноутбука также составляет 1,5 кг при толщине 24 мм. А модель U200 на основе новейшей платформы Intel CULV с 12-дюймовым дисплеем, несмотря на больший размер, по-прежнему весит всего 1,4 кг! ■



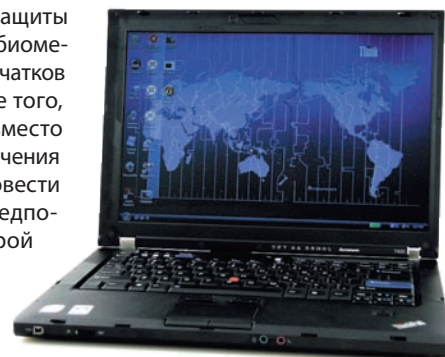
ThinkPad T400s: Бизнес-ноутбук из Китая

► Новинка продолжает линейку лэптопов ThinkPad и является модернизированной версией продвинутых и популярных мобильных компьютеров ThinkPad X300 и T400. 14,1-дюймовый компьютер весит всего 1,8 кг при толщине корпуса 2,1 см. Несмотря на небольшой вес и высокую компактность ноутбук оснащен всем необходимым для работы не только с бизнес-приложениями, но и для решения более требовательных к ресурсам мультимедийных задач. Из спецификаций необходимо отметить

мощный процессор Intel Core2Duo с тактовой частотой 2,53 ГГц в топовой комплектации (в младших вариантах будет стоять процессор с частотой 2,4 ГГц). Предусмотрена возможность установки 250-гигабайтного жесткого диска или твердотельного накопителя на 128 Гб. Аналогичным образом можно выбирать между версиями, оснащенными приводами DVD или Blu-ray. В обязательном порядке ноутбук комплектуется сетевой платой и адаптером Wi-Fi. Опционально можно установить модули WiMAX, WWAN и Bluetooth. Прочие техни-

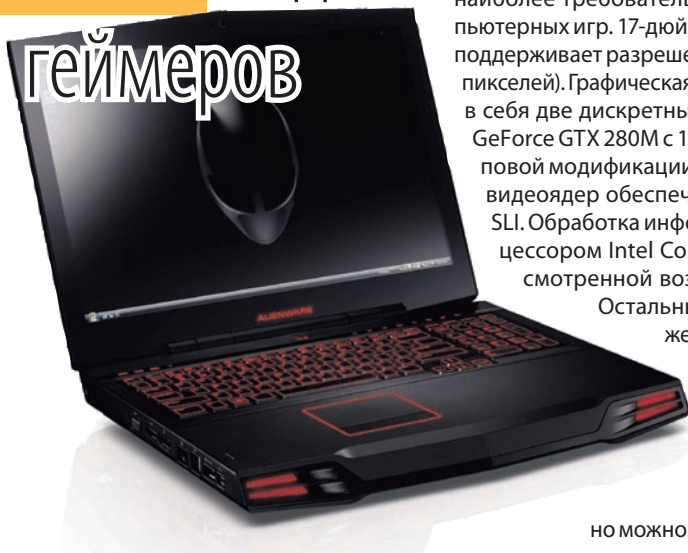
ческие особенности выглядят не менее привлекательно. Монитор оборудован LED-подсветкой и поддерживает разрешение 1440x900 точек. Объем оперативной памяти составляет 2 Гб. Для защиты данных лэптоп оснащен биометрическим сканером отпечатков пальцев, который, кроме того, может использоваться вместо кнопки «Power». Для включения ноутбука достаточно провести по сканеру пальцем. Предполагаемая цена, по которой можно будет приобрести ThinkPad T400s, соста-

вит 1600 долларов для наиболее простой модификации. Топовая версия, естественно, будет стоить существенно дороже. ■



Dell: Все для

геймеров



► Мощный, высокопроизводительный лэптоп Dell Alienware M17X призван порадовать наиболее требовательных любителей компьютерных игр. 17-дюймовый экран новинки поддерживает разрешение FullHD (1920x1080 пикселей). Графическая подсистема включает в себя две дискретных видеокарты NVIDIA GeForce GTX 280M с 1 Гб видеопамяти (в топовой модификации). Синхронная работа видеоядер обеспечивается технологией SLI. Обработка информации ведется процессором Intel Core 2 Extreme с предустановленной возможностью разгона.

Остальные спецификации также на высоте. Для хранения данных может быть использован жесткий диск объемом 1 Тб со скоростью 7200 оборотов в минуту. Опционально можно установить SSD-диск с

емкостью 512 Гб. Объем оперативной памяти в старшей комплектации достигает 8 гигабайт. Компьютер оборудован Blu-ray дисководом, а в младших версиях будет устанавливаться обычный DVD-привод. Дополнительно можно отметить порты HDMI, VGA, четыре разъемов USB, FireWire, eSATA. Не забыты и коммуникации – на борту присутствуют модули Bluetooth, Wi-Fi и сетевая карта со скоростью передачи данных до 1 Гбит/с. Особое внимание разработчики уделили внешнему виду новинки. В основу дизайнерской концепции положено сочетание черного и серебристого алюминия, подчеркнутое ярко-красной светодиодной подсветкой. В общем, M17X выглядит очень стильно, можно даже сказать – футуристично. Естественно, стоимость новинки при этом отнюдь не демократична. Самая младшая комбинация, включающая HDD на 250 Гб, 4 Гб ОЗУ, процессор на 2,4 ГГц и одно дискретное видеоядро, будет доступна по цене около 1800 долларов. ■

FinePix Z300: Фотокамера с сенсорным экраном

► Еще одну, на первый взгляд типичную, «мыльницу» анонсирует компания FujiFilm. Камера получила индекс FinePix Z300 и позиционируется производителем, как имиджевая разработка. Действительно, Z300 выглядит очень технологично, стильно и привлекательно. К тому же покупателям доступно четыре цветовых варианта корпуса: черный, белый, темно-синий и розовый.

В отношении технических спецификаций фотоаппарат выглядит довольно стандартно. На борту присутствует 10-мегапиксельная светочувствительная матрица с диагональю 1/2,3 дюйма и 5,7-кратный объектив с диапазоном эквивалентных фокусных расстояний от 36 до 180 мм. Камера обладает собственной памятью объемом 31 Мб, а также поддерживает карты памяти SD/SDHC. Максимальное разрешение получаемых фотографий – 3648x2736 пикселей, кроме того предусмотрен видеорежим в стандартном качестве (640x480

точек при скорости 30 кадров в секунду). Светочувствительность заключена в диапазоне 100-1600 ISO. Для передачи данных на компьютер используется порт USB, также поддерживается функция прямой печати (PictBridge). В общем, характеристики вполне стандартные. Единственное, что отличает новинку от аналогичных моделей, это 3-дюймовый TFT-дисплей с разрешением 230 тысяч точек, созданный с использованием функции Touch Shot. Благодаря ей можно в одно касание к объекту осуществлять на экране автоматическую фокусировку и съемку. Массогабариты камеры весьма скромные: вес (с батареей и картой памяти) составляет 150 грамм, линейные размеры – 92x56,5 мм при толщине всего 18,5 мм. ■



Exilim EX-H10: Умная

«мыльница»



► Линейка цифровых фотокамер Casio Exilim пополнилась очередной разработкой, известной под именем EX-H10. Новинка совмещает в себе компактность, характерную для современных любительских «мыльниц», и ряд технологических новшеств, призванных расширить спектр возможностей оператора. Вес фотоаппарата без аккумулятора и карты памяти составляет 164 грамма, а размеры – 103x62x24 мм. Объектив камеры с фокусным расстоянием в 35 эквиваленте 4,3 – 43 мм и диафрагмой 3,2 – 5,7 обеспечивает десятикратное оптическое увеличение. Считывание информации ведется с помощью 12,1-мегапиксельной ПЗС-матрицы типоразмера 1/2,3 дюйма. Максимальная светочувствительность составляет 3200 ISO. К остальным техническим особенностям относятся трехдюймовый жидкокристаллический дисплей, 35 Мб встроенной памяти, поддержка карт памяти SDHC и четырехкратный цифровой зум. Помимо фотографий, EX-H10 умеет писать видео с разрешением 1280 на 720 точек. Из особых технологий необходимо остановиться на следующих: функция Dynamic Photo, дающая возможность оператору накладывать на статичное фотоизображение движущуюся картинку из специальной библиотеки, а также специальная функция редукции тумана, способная помочь при создании пейзажей. Благодаря аккумулятору повышенной емкости и оптимизированной схеме энергопотребления камера способна сделать до 1000 снимков без дополнительной подзарядки. Как и все современные камеры, EX-H10 снабжена функцией распознавания лица в кадре. Ориентировочная цена составляет 400 долларов, а продажи должны начаться в течение лета. ■

Закончился Интернет?

1 ЧАС ПУТЕШЕСТВИЙ за 1 СМС

Отправьте SMS со словом **viaton** на номер **1045** и получите сообщение с логином и паролем на 1 час интернет.

Услуга только для СПб

INFON



Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.

Камкордеры от Samsung: Эргономичное HD-видео

► Недавно анонсированная линейка видеокамер от Samsung наконец вышла на рынок. К сожалению, новые камкордеры продаются пока только в Корее и неизвестно, как скоро они доберутся до российских просторов. Речь идет о видеокамерах SMX-C10 и SMX-C14. Миниатюрные камеры, которые из-за своего небольшого веса (около 150 грамм) позиционируются как карманные, способны не только снимать HD-видео (кодек H.264), но и создавать фотоснимки с разрешением 1600 на 1200 пикселей. Полученный материал хранится - в случае SMX-C10 на флеш-накопителях SD/SDHC, в случае SMX-C14 кроме карт оператору

доступно 16 Гбайт внутренней памяти (на которую можно записать до шести с половиной часов видео высокого разрешения). Из технических спецификаций известно, что объектив обеспечивает десятикратную трансфокацию. Аккумулятор заряжается от компьютера через порт USB и полной зарядки батареи хватает на 2 часа 40 минут непрерывной съемки. Кроме того, новинки могут работать как в режиме замедленной (покадровой), так и в режиме скоростной съемки. Интересной особенностью является вертикальный наклон объектива (25 градусов), что по замыслу производителя должно способствовать более естествен-

ному положению кисти руки оператора во время работы. По какой цене новинки будут доступны на отечественном рынке пока не ясно, но уже объявлено, что в Корее старшую модель можно приобрести всего за 310 долларов. При этом в продажу поступило несколько вариантов камкордеров, отличающихся между собой цветом. В зависимости от желания можно стать владельцем красной, голубой или серой версии. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovedi.ru

Сохранность данных от Silicon Power

► Компания Silicon Power выпускает новую линейку устройств для хранения данных – портативный SSD-диск Armor A10 Ultra, который пополнил успешную серию SSD-дисков. Тем самым компания дает понять, что она делает акцент на SSD-продукты как на будущее всех накопителей. Ведь уже сейчас стоимость последних неуклонно снижается,

что делает это решение более конкурентным в сравнении с традиционными жесткими дисками.

Учитывая такие недостатки технологии HDD-дисков, как уязвимость подвижных элементов для вибрации и перепадов напряжения, компания Silicon Power разработала альтернативный SSD-диск, который нивелирует эти факторы.

Подтверждением тому является ряд тестов на прочность (прямое падение на бетонное покрытие, высокий уровень вибровоздействия), которые диск успешно прошел. Кроме того, он имеет специальное гелиевое покрытие, которое улучшает соприкосновение с поверхностью для предотвращения случайного выскальзывания из рук.

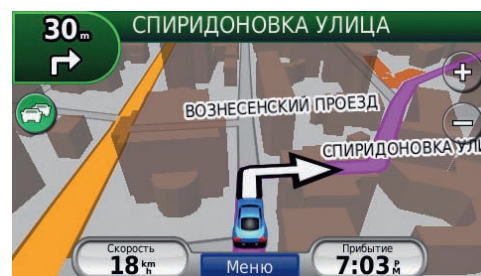
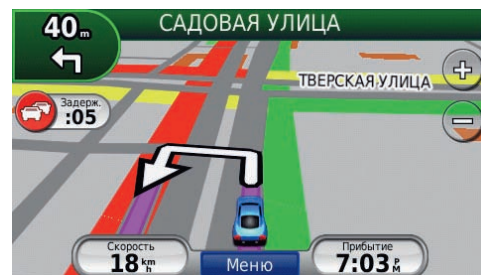
Еще одна новинка компании – это первый в мире eSATA-накопитель с двойным интерфейсом (eSATA/USB) eSATA/USB SSD II. Накопитель подчеркивает удобство использования традиционного USB-соединения и при этом содержит в себе новый прогрессивный интерфейс передачи данных – eSATA. eSATA/USB SSD II поддерживает скорость чтения на уровне 90 Мб/с и скорость записи 50 Мб/с через интерфейс SATA, а при соединении USB имеет параметры, которые превышают многие аналоги на рынке: 30 Мб/с и скорость записи 20 Мб/с. Silicon Power eSATA/USB SSD II доступен емкостью 64 и 32 Гб. ■



► Компания ЗАО «Навиком» начала вещание информации о скорости движения транспорта на дорогах Москвы в формате RDS-TMC. Вещание предназначено для пользователей навигаторов Garmin моделей nuvi 2x5, 500, 710, 715, 860 и 5000 серий. Для приема трафика необходимо приобрести специальный кабель питания от прикуривателя автомобиля со встроенной FM-антенной и установить в навигаторе карты последней версии 5.14. RDS-TMC – это технология доставки информации о трафике на дорогах для водителей. Информация принимается, обрабатывается в навигаторах Garmin и позволяет водителям выбирать альтернативные пути объезда для избежания заторов. Технология RDS-TMC широко применяется в Европе и Северной Америке. Компания «Навиком» издает навигационные карты России для GPS-приемников Garmin. «Передача трафика – это наш следующий важный шаг по локализации технологии Garmin – мирового лидера в области навигации», – сказал Сергей Плотницкий, директор по развитию компании «Навиком». RDS-TMC позволит автомобилистам избежать потери времени, автоматически прокладывая маршру-

Пробки через RDS

пут по наименее загруженным трассам, а также поможет спланировать маршрут движения оптимальным способом, избегая маршрутизации по дорогам, временно закрытым для движения, например в связи с ремонтом или праздничными мероприятиями. При приеме трафика на экране навигатора Garmin в левой части экрана появляется иконка с изображением автомобилей зеленого, желтого или красного цвета – в зависимости от скорости движения транспортного потока на проложенном маршруте относительно обычной, нормальной скорости. Пользователь может найти места замедления движения и изменить маршрут по своему желанию. Информация о затруднении движения используется навигатором также при автоматической прокладке маршрута. В ближайшее время эта технология будет доступна во многих крупных городах России. ■



Новинки от Garmin

► Компания Garmin выпустила первую в 2009 году коллекцию новых ультратонких навигаторов nuvi. Устройства серий nuvi 1200 и nuvi 1300 имеют экраны диагональю от 3,5 до 5 дюймов. Толщина новых nuvi меньше указательного пальца, и при этом устройства включают в себя ряд принципиально новых функций.

Карты CityXplorer, загружаемые для определенных городов и туристических объектов в Европе и Северной Америке, позволяют планировать маршруты для пешеходов, которые хотят перемещаться пешком или в общественном транспорте. Новые многофункциональные приборы nuvi 1200 и 1300 series рассчитают оптимальные маршруты, учитывая все опции

общественного транспорта, выбранные пользователем на стадии планирования маршрута. Новая функция компании Garmin, которая называется «Plan. Do.Share», позволяет пользователям выступить в роли гостиничного или ресторанного критика, обменявшись своим мнением об объектах POI, хранящихся в памяти прибора nuvi. Затем этой информацией можно обмениваться онлайн с другими пользователями Garmin. Функция ecoRoute предназначена для составления эффективных с точки зрения расхода топлива маршрутов. При выборе критерия расчета маршрутов к опциям «faster time» (минимальное время) и «shorter distance» (минимальное расстояние) добавляется опция «less fuel» (минимальный расход топлива). Это лучший способ сэкономить деньги и топливо. Перед каждым путешествием навигатор nuvi 1200 и 1300 позволяет пользователю выбрать между использованием машины, пешей прогулкой или общественным транспортом – устройство выдаст прибли-

тельную стоимость прохождения маршрута для каждой опции. Кроме того, с помощью отчета по топливу и пройденному расстоянию ecoRoute пользователи могут оценить экономичность своего вождения. В конце пути устройство выдает оценку качества вождения и рекомендации по экономии топлива. Навигаторы серии nuvi выдают дорожные сводки и подсказывают верную полосу движения при навигации по сложным перекресткам и поворотам. Все новые устройства включают в себя функцию text to speech, благодаря которой устройство проговаривает названия улиц и шоссе для облегчения навигации. Новые приборы включают в себя популярную функцию «Where am I?» («Где я?»). В любое время прикоснитесь к пиктограмме в виде автомобиля на странице карты, и устройство выдаст точные координаты Вашего текущего местоположения, ближайший адрес и перекресток, а также ближайшие больницы, полицейские участки и сервисные мастерские. ■



Новое поколение GPS-навигаторов: teXet TN-505, 555, 800

► teXet объявляет о выводе на рынок линейки высокотехнологичных навигаторов, реализующих все последние достижения в области PND. Стильные модели TN-505, TN-555 и TN-800 построены на самых производительных процессорах архитектуры ARM11: SIRF Atlas-IV и SIRF Prima с частотами 500 МГц и 600 МГц соответственно, а работают они под управлением новейшей операционной системы Windows CE 6.0! Мощность процессоров и улучшенная многозадачность ОС открывают новые горизонты

быстродействия и функциональности навигаторов. Так, TN-555 и TN-800 оснащены встроенным графическим ускорителем с поддержкой OpenGL ES 1.1., «3D-меню» и имеют встроенный аппаратный видеodeкодер H.264/MPEG1/MPEG2/MPEG4/WMV9. Таким образом, новинки teXet не только идеально подготовлены к чтению карт с реальными 3D-объектами, анонсированных ведущими российскими картографами (CityGuide и Навител), но и могут без задержек воспроизводить видео DVD-качества.

Инновационный GPS-приемник SIRF 3i+, которым оснащены все три модели teXet, обеспечивает максимальную точность навигации. Благодаря наличию 64 приемных каналов приборы способны следить одновременно за всеми видимыми спутниками не только системы GPS, но и перспективной европейской системы Galileo. Технология SIRF InstantFixII быстрого старта и позиционирования, основана на предиктивном алгоритме, когда приемник может определить свое местоположение всего по нескольким принятым сигналам от ограниченного количества спутников, а положение остальных предсказывать по альманаху. Благодаря расширенной оперативной памяти объемом 128 Мб и процессору Sirf Prima со сверхскоростной внутренней кэш-памятью и встроенным графическим процессором, навигационные программы работают значительно быстрее, также моментально загружаются и прорисовываются карты с большим объемом данных. Таким образом, навигаторы TN-555 и TN-800 являются лидерами по производительности. Дизайн моделей воплощает по-

следние тенденции на рынке мобильных устройств. Модели TN-505 и TN-555 имеют изящный тонкий корпус с глянцевым плоским дисплеем. Корпус TN-800 из магниевого сплава, отличающегося легкостью и прочностью. Несмотря на тонкость (14,5мм), навигатор оснащен довольно емким аккумулятором (1250 мАч). TN-555 имеет встроенный Bluetooth-модуль, реализующий как функцию громкой связи, так и передачу информации о пробках: имеется возможность использования мобильного телефона в качестве Bluetooth-модема. Встроенный в TN-555 FM-передатчик позволяет транслировать голосовые подсказки навигатора и музыкальные записи с медиапроигрывателя прибора на автомобильную магнитоу. TN-800 поддерживает Wi-Fi, Bluetooth, а гордость разработчиков – высококонтрастный дисплей с разрешением 800x480 точек. Для удобства работы с файлами модели оснащены внутренней памятью 2 Gb и интерфейсом USB 2.0 в режиме High-Speed. Стоимость устройств, как всегда у teXet, весьма привлекательна. TN-800 будет стоить 11990 руб., TN-555 – 7990 руб., TN-505 – 4990 руб. ■



Горячая новостная лента на сайте www.mnovosti.ru

Зачем «Айфону» новая прошивка?

ТЕКСТ: ИЛЬЯ РУБЦОВ

► Семнадцатого июня наконец-то наступил «день X», и на серверах обновления появился заветный 240-мегабайтный файл с прошивкой iPhone OS 3.0, которая принесла с собой около сотни нововведений и изменений. Чтобы описать их все, потребуется не одна статья, посему ограничимся самыми интересными и полезными. Тем не менее, поверьте, что мелких доработок огромное множество, и в целом они сливаются в то торжество эргономики, по причине которой люди отдадут предпочтение

iPhone, а не другим смартфонам/коммуникаторам, пускай порой и в ущерб функциональным возможностям. Начнем, пожалуй, с того, что первым делом бросается в глаза после перепрошивки. Слева от первого экрана ярлыков появился еще один – Spotlight. Теперь на нем осуществляется поиск практически по всем данным, которые хранятся в айфоне: по контактам, почте (отправителю, получателю и теме), записям в календаре и заметках, а также в медиатеке плеера. Достаточно ввести в поле

запроса пару букв – и через долю секунды будет готов отсортированный список результатов поиска. Есть, правда, и претензии к реализации. Во-первых, в контактах не ведется поиск по номерам, а в почте – по содержимому писем (согласитесь, поле «Тема» не часто отражает смысл письма). iPhone – это устройство, созданное для Интернета, и в большинстве случаев его достаточно для того, чтобы «быть онлайн». Однако некоторые дела без ноутбука со взрослым софтом не сделать, особенно в дороге, а ему тоже нужен

доступ в Сеть. И вот теперь появилась возможность пользоваться айфоном в качестве EDGE/3G-модема. Раньше для этого приходилось взламывать устройство и использовать специальную программу, что есть идеологически неверно. Теперь для подключения компьютера к Интернету через iPhone достаточно просто подключить кабель – и все. Секунд через 10 цветочек «аськи» уже позеленеет. Можно обойтись и без проводов, подключившись через Bluetooth. Тогда нужно провести процедуру сопряжения и под-

ключения к частной Сети – тоже проблема на несколько кликов мышью.

Хотя, надо признаться, что в действительности не все так гладко, как хотелось бы. Дело в том, что операторы не благодетели. Создавая айфоновые тарифы, они рассчитали, сколько трафика будет потреблять средний абонент с iPhone. Действительно, предлагая абонентам дешевые безлимитные тарифы, операторы знали, что ничем не рискуют: реально скачать гигабайты айфоном так же сложно, как съесть суп вилкой. Теперь их недостаток под угрозой, ведь компьютер может стать той самой ложкой, которая поможет абоненту справиться с супом. Многие западные операторы предпочли потребовать доплату за использование iPhone в режиме модема. Среди отечественных ОПСоСов на момент написания материала этот режим официально поддерживал только «Билайн» – ему бояться нечего, ведь в его «Яблочном фреше» Интернет псевдобезлимитен с 500-мегабайтной планкой срезания скорости. «Мегафон» и МТС пока безмолвствуют, а их абоненты нервничают и безуспешно ищут лазейки (быть может, к моменту прочтения этих строк они уже и появились).

Далее. Помните шутливую картинку, на которой сравнивались булджник и iPhone? Отличие их заключалось только в цветном экране, а вот MMS не поддерживали оба. Теперь между камнем и айфоном стало одним различием больше: в любое сообщение отныне можно вставить фотографию. Почему это не случилось раньше – загадка. О профессиональной несостоятельности программистов Apple речи быть не может – задача-то всего на полчаса вместе с отладкой. Операторам лоббировать лишение абонентов платной услуги тоже невыгодно. В общем, душа Джобса – потемки.

«Копипаст». До недавнего времени, услышав это слово, любой айфонец немедленно погружался во вселенскую тоску. И вот, наконец, iPhone OS 3.0 принесла с собой, по сути, базовую функцию любого приличного смартфона – буфер обмена. В результате у пользователей появилась возможность выделять фрагменты текста или фотографии, копировать их в буфер, а затем вставлять в других приложениях.

Apple намеренно оставляет iPhone практически однозадачным устройством. В фоне могут работать лишь предустановленные программы, например приложение Mail. Стороннему софту соседствовать в памяти не дают в целях экономии энергии и сохранения стабильности работы. Но структура работы обычного пользователя такова, что ему хотелось бы запустить «аську», выйти в онлайн и переключиться на другие задачи. Однако, увы, нельзя.

Решение проблемы – технология Push. Благодаря ей сообщения как бы «проталкиваются» в iPhone со специального сервера даже тогда, когда соответствующее приложение не за-

пущено. При этом возле иконки программы-получателя появляется красный кружок с цифрой – числом полученных сообщений.

Браузер Safari и раньше справедливо считался, пожалуй, самым продвинутым инструментом для мобильного веб-серфинга. Но ведь нет предела совершенству! Теперь в «Сафари» ссылки можно открывать в новой вкладке, а картинки с веб-страниц сохранять в память айфона.

Наделив iPhone акселерометром, Apple почему-то не одарила основные приложения вроде SMS и Mail навыками поворота экрана в ландшафтный режим. Теперь эта недоработка устранена, и любые сообщения, письма и заметки теперь можно писать на большой горизонтальной экранной клавиатуре, что заметно удобнее, чем в обычном вертикальном режиме.

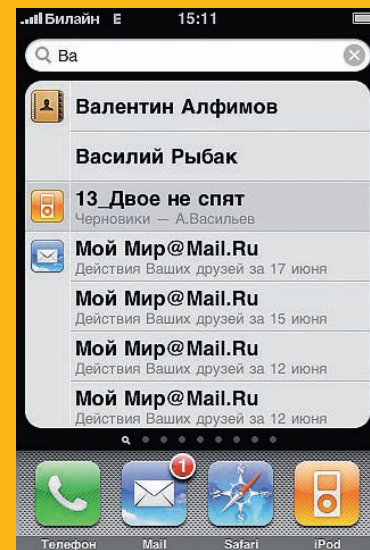
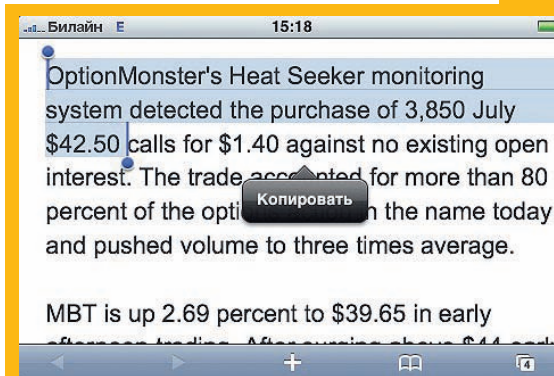
Find My iPhone – так называется новая функция, которая, правда, требует подписки в сервисе MobileMe (\$99 в год). Если вы потеряете телефон или его у вас украдут, зайдя на специальную веб-страницу, вы сможете увидеть на карте место, где система видела его в последний раз. А если повезет и устройство все еще на связи, ему можно будет отдать команду на уничтожение всех данных, ибо незачем любопытному воришке читать вашу конфиденциальную переписку!

Появился повод для радости и у любителей музыки. iPhone OS 3.0 включает поддержку Bluetooth-профиля A2DP для передачи стереозвука. Ждем увеличения продаж беспроводных наушников!

Наконец, в целом повысилась скорость работы устройства. Не кардинально, не на порядок, но код явно «причесали», и это заметно.

В общем, причин отказываться от обновления нет, а установить iPhone OS 3.0 проще простого. Нужно всего лишь подключить iPhone к компьютеру с установленной программой iTunes и утвердительно ответить на ее предложение скачать и установить новое ПО.

Злопыхатели усмехнутся, отметив, что iPhone научился делать то, что должен был уметь изначально. Однако сорок миллионов пользователей iPhone по всему миру не забывают себе головы подобными мыслями и просто получают удовольствие. А сорок миллионов, как известно, не могут ошибаться. ■



Не навигацией единой

ТЕКСТ:
АНТОН ЦВЕТКОВ



Разработчики навигационных систем придумывают все новые и новые сервисы, дабы их продукция стала востребованной не только у тех, кто плохо ориентируется в городе, но и у опытных водителей, знающих каждый переулок

Спутниковые навигаторы завоевывают признание у массового потребителя ничуть не быстрее, чем в свое время это делали телефоны. В отличие от тех, кто сел за руль недавно, людям, чей водительский стаж исчисляется хотя бы несколькими годами, не просто понять, зачем платить от трех до двадцати тысяч за навигатор, если они и без него прекрасно ездили все это время, не испытывая особых трудностей с поиском маршрута. В местах, не поддающихся логическому анализу, они привыкли обращаться за помо-

щью к атласу автодорог за двести рублей или к помощи прохожих. Как следствие, очевидной мотивации к покупке электронного «Сусанина» у них вроде как и нет. И потом, если телефон и десять лет назад, и даже сейчас является символом статуса, то наличие навигатора многими почему-то воспринимается, скорее, как свидетельство малого опыта управления автомобилем, точно так же, как дети, уже освоившие езду на велосипеде, пренебрежительно смотрят на малышей, у велосипедов которых есть дополнительные



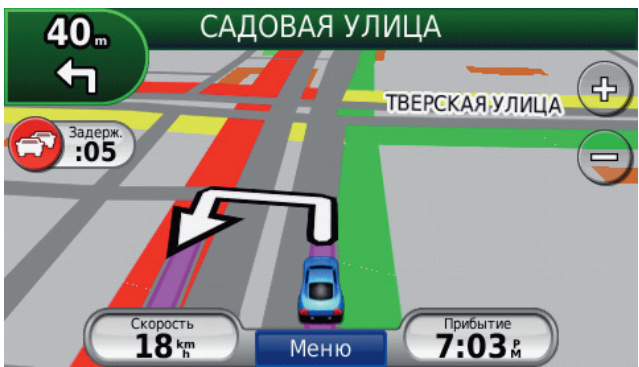
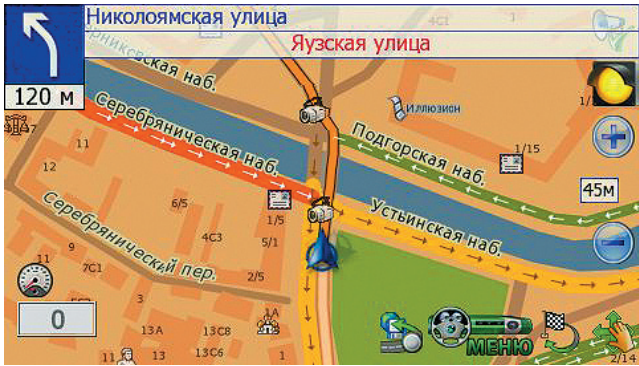
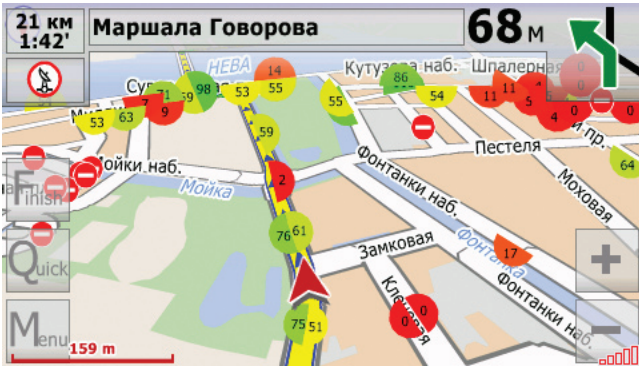
колесики, помогающие держать равновесие. Высокомерного отношения со стороны «опытных» водителей избежала разве что навигация, встроенная в автомобиль еще на автозаводе, которая, вместе с кожаным салоном, наилучшим образом говорит о том, что комплектация автомобиля максимальная и его владелец может позволить себе покупать все самое лучшее. Парадокс состоит в том, что как раз встроенные навигационные комплексы и являются аутсайдерами с технической и функциональной точки зрения. Навигационные системы эволюционируют намного быстрее других отраслей электроники, а автомобиль вместе со всей электронной начинкой проектируется несколько лет, после чего выпускается без особых изменений в конструкции еще не один год. Как следствие, даже самая передовая на момент разработки навигационная система, встроенная в автомобиль, к моменту попадания к потребителю уже успевает морально устареть. При этом стоимость встроенной навигации чуть ли не на порядок выше, чем стоимость сопоставимого по функциональности автономного навигатора, крепящегося присоской на стекло.

Чтобы навигатор оказался полезным не только для новичков, но и для водителей со стажем, производители стремятся максимально расширить его функциональность

и придумывают все новые и новые сервисы. Разработчикам навигационных систем приходится постоянно отслеживать, что интересного сделали конкуренты, чтобы успеть реализовать аналогичный сервис себе, параллельно пытаясь придумать что-то свое. Так что если что-то удачное появляется в одной системе, то в скором времени эта функция будет и во всех остальных. В виду сильнейшей конкуренции новые сервисы редко могут принести создателям программы деньги сами по себе и являются лишь возможностью сохранять или увеличивать долю рынка. Основную же выручку составляют продажи лицензий к навигационным системам. Так CD с дистрибутивом программы, комплектом карт и лицензией стоит в диапазоне от одной до трех тысяч рублей. Цена на лицензию при покупке через интернет-магазин (дистрибутив и карты скачиваются бесплатно), как правило, ниже и может начинаться от 500 рублей. Однако можно получить навигационную систему и много дешевле, так как все навигаторы и многие коммуникаторы продаются уже с предустановленной навигационной системой, в этом случае цена навигационной системы входит в их стоимость (в среднем по рынку всего 2% от общей стоимости устройства). Беспорочное лидерство на российском рынке удерживают отечественные разработчики нави-

гационных систем. Так, по данным исследований журнала «Мобильные новости», более половины российского рынка навигационных систем принадлежит сейчас компании «Навител Навигатор», далее в процессе убывания идут «Навиком» (разработчик карт России для навигаторов Garmin), City Guide и «Мегаполис». Все навигационные системы на базе картосновы от TeleAtlas («Автоспутник»), iGO, TOM TOM и др.) занимают немногим более десяти процентов, а на картоснове от NAVTEQ (в основном NokiaMaps) – чуть менее десяти. Зарубежные системы проигрывают потому, что не могут уделить шрифтовке карт России столь же много внимания, как отечественные компании, – для них Россия всего лишь один из многих рынков.

Длившаяся несколько последних лет гонка за покрытием картами максимального количества российских городов потеряла актуальность, так как у большинства отечественных и даже некоторых зарубежных навигационных систем число карт городов превышает сотню, что охватывает более 80 процентов потенциальных пользователей. Сегодня процесс создания карт для оставшихся российских городов уже не отличается таким ажиотажем, какой имел место в 2008 году, так как карты не охваченных ранее городов представляют интерес преимущественно для жи-

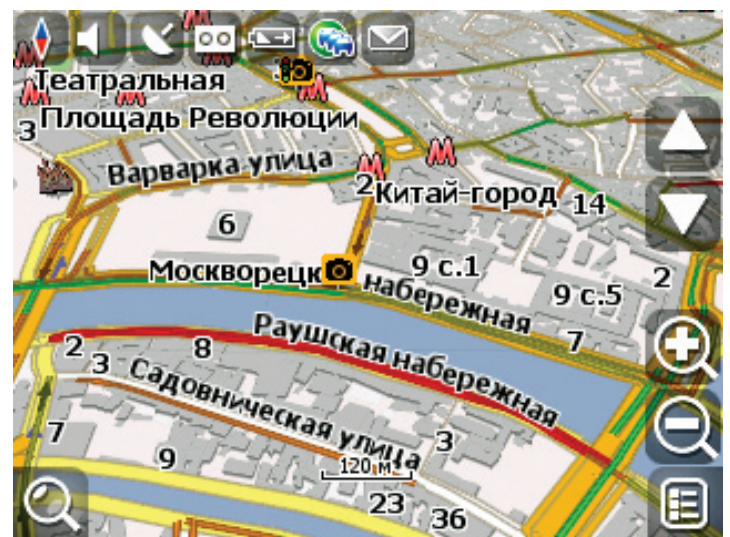


вущих в них людей. Это не означает, что картографическая экспансия внутри России остановилась, просто данное направление развития перестало быть приоритетным. По иному обстоит ситуация с картами других стран. По наличию карт Европы и Америки ведущие мировые навигационные системы на голову обходят отечественные, и только в странах бывшего СНГ перевес пока остается на нашей стороне. Речь идет в первую очередь о картах Украины, Белоруссии и Казахстана, разработка которых ведется сейчас самым активным образом. В ближайших перспективах стоит создание карт для таких стран, как Армения, Узбекистан, Польша и страны Балтии, далее очередь пойдет и до всех стран Евросоюза.

Однако с появлением так называемых пробочных сервисов соревнование в области картографического покрытия отошло на второй план. Навигатор со встроенным GPRS-модемом или коммуникатор загружают со специального сервера через Интернет информацию о пробках, благодаря чему могут прокладывать маршрут по наименее загруженным транспортом улицам. В большинстве навигационных систем основным источником информации являются сами пользователи, навигаторы которых не только получают с сервера информацию о пробках, но и передают на него скорость передвижения автомобилей, в которых они установлены. Если от пользователей получена информация, что скорость на каком-либо участке близка к максимально разрешенной, то система считает, что движение на нем ничем не ограничено. Если же информация о скорости автомобилей на каком-либо участке составляет около пяти

километров в час, то значит, в этом месте движение затруднено. Существует порядка десяти градаций скорости. Получая информацию о скорости передвижения многих тысяч автомобилей, система по специальным алгоритмам формирует общую картину с пробками по городу и, руководствуясь ею, временно изменяет статус дорог. (Примечание: навигатор рассчитывает маршрут, исходя из компромисса между статусом дороги и тем, насколько маршрут с ее использованием длиннее, чем по дороге с менее высоким статусом. В обычной обстановке широкие магистрали имеют высокий статус, а узкие переулки – низкий, но если навигатор получает информацию о пробках, то статус широкой дороги, на которой есть затор, снижается, а статус маленького, но свободного переулка повышается.) Таким образом, навигаторы пользователей прокладывают маршрут по улицам, наименее загруженным автомобилями. Однако поскольку основным источником информации о скорости являются абоненты системы, то качество пробочной информации напрямую зависит от числа водителей, ею пользующихся. Чем больше по городу ездит автомашин с навигаторами, сообщаящими о пробках, тем чаще и по большему числу улиц поступает информация и тем полнее и актуальнее карта загруженности дорог.

На данный момент пробочные сервисы работают в навигационных системах City Guide, «Навител Навигатор», «Автоспутник», «Be-On-Road», «Навифон», Garmin и «Яндекс.Карты». У City Guide и «Навител Навигатора» имеются собственные пробочные сервисы. «Автоспутник» и «Навифон» получают информацию о загруженности дорог от «Яндекс.Пробки»,



Отображение пробок у различных навигационных систем



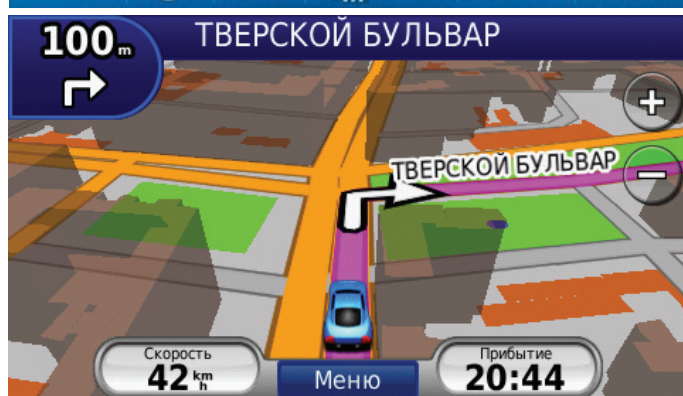
а «Be-On-Road» – от системы «Пробкоротор». Garmin также работает с одним из поставщиков пробочной информации, но данную информацию компания не раскрывает. Информацию о пробках предоставляет и система «СМИлинк», которая формирует картину по данным от своих камер и датчиков, установленных на основных магистралях Москвы и Екатеринбурга. Сейчас «СМИлинк» является частью проекта «Яндекс. Пробки», тем не менее подписаться на предоставление информации о пробках возможно исключительно от «СМИлинк» («СМИлинк» единственная из всех предоставляет информацию о пробках за абонентскую плату).

Впервые пробочный сервис заработал именно в Петербурге еще в 2006 году в навигационной системе City Guide, в которой информация о пробках ежедневно поступает от порядка 50 тысяч пользователей. Пробочный сервис «Навител Навигатора» был запущен в конце 2008 года, но уже сейчас набрал существенное число активных пользователей, для того чтобы «пробочный» сервис реально заработал. «Яндекс. Пробки» также активно набирает абонентов и может похвастаться отображением основных пробок на карте города.

Наличие связи навигатора с сервером навигационной системы не

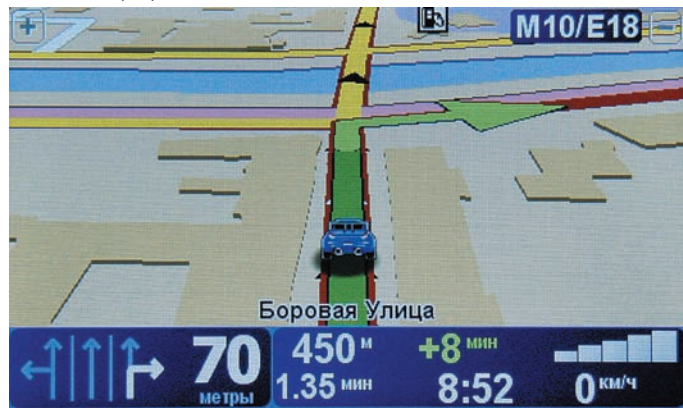
ограничивается обменом пробочной информацией. Так у City Guide, «Навител Навигатора» и «Автоспутника» раз в несколько дней происходят рассылки с корректурой карт, которая учитывает все изменения в структуре дорожного движения города, включая закрытые на ремонт дороги, изменения направления движения по дорогам и свежешаповенные дорожные знаки («кирпичи», указатели движения по полосам и т.д.). У «Навител Навигатора» и City Guide существует возможность отсылки SMS-сообщений с собственными координатами, которые, будучи полученными другими пользователями этих систем, позволяют сразу увидеть на экране своих навигаторов, где находятся их друзья, и тут же проложить к ним маршрут. У «Автоспутника» и City Guide работают системы отслеживания передвижения абонентов, которые могут оказаться полезными для различных транспортных компаний: диспетчеры смогут точно определить, какими маршрутами движется автотранспорт компании и где он находится в каждый момент времени.

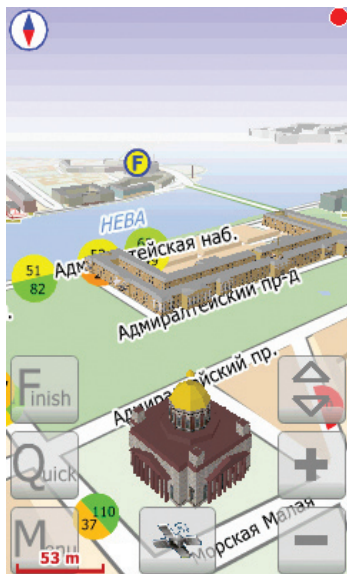
Менее заметно новшество, внедренное компаниями «Навител Навигатор», «Автоспутник», Garmin и Be-On-Road, которое заключается в том, что на картах отмечены не только магистрали, улицы и пере-



3D здания

Подсказка по выбору нужной полосы на перекрестке





улки, но и внутридворовые проезды. У одних систем они просто прорисованы, тогда как другие способны осуществлять по ним навигацию. Однако у внутридворовых проездов очень низкий статус, благодаря чему даже в случае мертвой пробки на основной улице маршрут с их использованием все равно не прокладывается (ПДД запрещают транзитное движение по внутридворовым территориям). Несмотря на то, что сквозной проезд по внутридворовым проездам невозможен, навигатор поможет вам проложить маршрут до любого объекта, находящегося внутри квартала. Так, если конечным пунктом вашего пути задан дом, стоящий вдалеке от магистрали, то маршрут будет проложен непосредственно до нужного подъезда.

У «Навител Навигатора», City Guide, «Автоспутника» и Be-On-Road на карте отображаются места расположения стационарных камер контроля скорости, а также излюбленных мест дислокации сотрудников ГАИ с радарными. Таким образом, водитель получает еще один повод опомниться и вернуть скорость своего автомобиля в разрешенные на этом участке рамки, что убережет его не только от излишнего общения с сотрудниками

ГАИ, но и, возможно, предотвратит ДТП. Помочь невнимательным водителям, которые не замечают знаков ограничения скорости, поможет и система, предупреждающая о том, что допустимая скорость на данном участке превышена. Такая функция есть, например, у TOM TOM.

Если перечисленные выше новшества были внедрены преимущественно в отечественных навигационных системах, то инновация, о которой сейчас пойдет речь, пока доступна только в зарубежом. Я имею в виду функцию выбора нужной полосы при подъезде к перекрестку. Согласитесь, обидно, стоя перед перекрестком в крайне правом ряду, узнать, что проезд прямо возможен только из крайней левой ряда, от которого вас отделяют еще два ряда автомобилей. На некоторых развязках такая ошибка может стоить вам многокилометрового крюка, что при условии часа пик может вылиться в потерю нескольких часов и бог знает какого количества топлива. В некоторых версиях навигационных систем TOM TOM и GARMIN (устанавливаются преимущественно на дороге модели навигаторов этих марок) характер следующего поворота отображается не одинокой стрелочкой, а

схемой движения по полосам на данном перекрестке, где полосы, с которых можно совершить предстоящий маневр, выделены цветом. Это помогает заблаговременно перестроиться в нужную полосу, избежав ошибок.

Еще один тренд в навигационных системах – это объемный рельеф карты, который включает в себя в первую очередь 3D-дорожные развязки и 3D-модели наиболее известных исторических зданий Москвы и Петербурга. Подобные объемные макеты впервые появились на карте Москвы в системе iGO 8 – зданий было всего несколько штук. Теперь этот почин подхватили отечественные производители навигационных систем, и сейчас на картах для «Навител Навигатора» и City Guide строятся настоящие 3D-города. Есть объемные здания и в картографии Garmin.

Чуть ли не каждый день в навигационных системах появляются интересные новшества, располагаемая которыми навигаторы уже не смогут восприниматься как вещь, полезная только новичкам. Так что пора отбросить предрассудки и начинать пользоваться всеми благами цивилизации. Читайте «Мобильные новости» и вы будете первыми узнавать о всех появившихся новинках.

Функциональность навигационных систем (для российских карт)

	Пробочный сервис	Рассылки с оперативной корректурой карт	Внутридворовые проезды	3D-здания	3D-дорожные развязки	Отмеченные на карте места установки радаров	Возможность отсылки SMS с собственными координатами	Помощь в выборе нужной полосы на перекрестке
«Навител Навигатор»	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
City Guide	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да	Нет
«Автоспутник» («Яндекс.Пробки»)	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
IGO	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Garmin	Да	Нет	Да	Да (не во всех версиях)	Нет	Нет	Да (не во всех версиях)	
Tom Tom	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да (не во всех версиях)
Be-On-Road («Пробковорот»)	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
Nokia Maps	Да	-	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Нет
«Навифон»	Да	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

СИНЕМА ЛЮКС
Времена года



д л я и н д и в и д у а л ь н о с т е й

Кутузовский пр-т, 48

TOP-7

WiMAX-ноутбуков

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Ноутбуки, нетбуки, неттопы, лэптопы... Современная компьютерная индустрия пытается превзойти самое себя, изобретая все новые и новые способы выманивания денежных знаков из отощавших за время кризиса бумажников пользователей. Инновации сменяют одна другую с невероятной быстротой, и сегодня мы представляем вашему вниманию очередную сенсацию – сети четвертого поколения и «заточенные» под них устройства. Лучшие из них, отягощенные аббревиатурой IEEE 802.16, и будут рассмотрены ниже



Мобильный WiMAX стремительно набирает обороты. Сети начинают потихоньку обрастать покрытием (по крайней мере, в столицах), возникают приемлемые тарифы. Пользователи, распробовав новинку, потянулись было к своим мобильным устройствам, однако не тут-то было: мобильных модемов с поддержкой новомодной технологии в рознице раз-два и обчелся, а коммуникатор (тот самый HTC MAX 4G) и во все один.

Правда, в 2009 году ситуация стала меняться в лучшую сторону. Ведущие мировые компании-производители нетбуков, неттопов и прочих портативных «пишмашинок», ведомые (а точнее, подгоняемые) умеющей считать барыши корпорацией Intel, стали штамповать 4G-новинки, как горячие пирожки, не забывая про соответствующий апгрейд существующего модельного ряда. WiMAX-ноутбуки на платформе Intel Centrino 2, а также Atom'ные нетбуки нового поколения, станут героями нашего сегодняшнего рейтинга. Понятное дело, что потенциального владельца вряд ли заинтересует очередное «украшение» кабинета в виде большого, солидного устройства. Мобильность в WiMAX-аппаратах превыше всего, а потому не удивляйтесь обилию нетбуков и портативных компьютеров. Вещички посерьезнее пока отставим в сторону – до лучших времен, а возможно, и до следующего выпуска рубрики «Топ-7». Сейчас же все внимание им – наиболее оптимальным и функциональным WiMAX-новинкам ноутбукостроения.



Samsung NC10

Первый нетбук с поддержкой WiMAX, предложенный отечественному пользователю компанией Samsung, совместно с оператором Yota «Скартел». Что ж, интересно посмотреть, на что способна первая ласточка от сетей 4G.

Если не брать в расчет модуль WiMAX, то перед нами достаточно ординарное решение из новомодного класса нетбуков:

стандартная 10,2-дюймовая матрица с неизбитым матовым покрытием и классическим для нетбуков разрешением 1024x600 пикселей.

Аппарат построен на ставшей уже классикой платформе Intel Atom (N270; тактовая частота процессора 1,6 Гц) с набором системной логики Intel 945GSE+ICH7M. Характеристики его по части оперативной памяти довольно скромные – всего лишь 1 Гб без возможности рас-

ширения (доступен только один слот). Видеоподсистема представляет собой вполне привычный Intel GMA 950 (из оперативной памяти максимально выделяется до 384 Мб). А вот что действительно может порадовать пользователя, так это емкий жесткий диск на 160 Гб. Из числа прочих приятных особенностей назовем встроенную 1,3-мегапиксельную камеру для видеоконференций, 3G-модем, а также неплохую аудиосистему с фирменной технологией улучшения звука EDS (Enhanced Digital Sound). Три USB-порта предоставляют пользователю достаточно возможностей для расширения функциональности мобильного рабочего места.

А вот что действительно может привлечь внимание потенциальных покупателей и не может быть отражено ни в каких бумажных характеристиках, так это отличная эргономика нетбука (клавиатура оказалась на удивление удобной, что для 10-дюймовой малышки большой плюс), низкий уровень шума (еще бы, с такими-то параметрами!), а также емкая шестиячеечная батарея.

1

Acer Aspire One A150

Тайваньская компания Acer довольно поздно включилась в нетбучную гонку вооружений, однако по итогам прошлого года ее модель Acer Aspire One A110 смогла занять свое место на рынке. Обновление успешного продукта, получившее помимо всего прочего поддержку WiMAX (модуль спрятан под крышечкой в днище нетбука), вполне способно потеснить некоторых других участников нашего рейтинга.

Как и в большинстве других случаев, платформа и основные технические характеристики выполнены словно под копирку с других решений: перед нами вновь 10-дюймовая матрица, платформа Intel Atom, 1 Гб «оперативки» (с возможностью расширения до 2 Гб), а также набор встроенных и опциональных интерфейсов, таких как Wi-Fi, WiMAX и Bluetooth. Могут присутствовать 3G-модем, веб-камера для видеоконференций и прочие оп-

ции. А вот время автономной работы могло бы быть и побольше – трехъячеечная стандартная батарея позволяет рассчитывать лишь на 3 часа автономной работы.

От предшествовавшей модели новинка унаследовала интересную особенность – сразу два слота для карт памяти (SD/MMC). Радует, что производитель отошел от идеи использования твердотельного накопителя в пользу куда более прозаического и удобного 160-гигабайтного жесткого диска. Скромные габариты и вес (1,15 кг) также наверняка порадуют пользователя. Таким образом, можно признать, что обновление первого поколения нетбуков Acer вышло достаточно успешным.



2

3

MSI Wind U120

В прошлом году компания MSI порадовала немало сердец выпуском своего нетбука Wind U100. Новые времена – новые герои, и на смену дряхлеющей модели уже спешит обновление. MSI Wind U120, помимо «раздобревших» основных технических характеристик, получила в нагрузку немало приятных бонусов, в числе которых встроенный 3G-модем и, конечно же, поддержка WiMAX.

Не претерпел изменений форм-фактор, определяемый 10-дюймовой матрицей со стандартным для нетбуков широкоформатным разрешением 1024 на 600 пикселей. Сохранилась и классическая «атомная» начинка – процессор с тактовой частотой 1,6 ГГц, гигабайтная плашка оперативной памяти, которую при желании можно нарастить до

2 Гб, а также интегрированная видеоподсистема Intel.

Из числа прочих «вкусностей» перечислим 160-гигабайт-

ный жесткий диск, мультиформатный кардридер, а также 1,3-мегапиксельную камеру для видеоконференций. (В скобках отметим, что мода в нетбуках на твердотельные накопители, как и на Linux в качестве предлагаемой операционной системы, довольно быстро сошла на нет, хотя возможно, что их время еще не пришло.) Батарея может состоять как из трех, так и из шести ячеек, тут уж пользователь вправе сам выбирать, что ему важнее – мобильность или автономность. В нетбуке установлена операционная система Windows XP SP3 – пожалуй, наиболее оптимальный вариант для современных нетбуков.

Обновленная версия модели сохранила важное достоинство своей предшественницы – одну из лучших нетбучных клавиатур, а в качестве опции теперь доступна новомодная LED-матрица. Набор портов и разъемов остался прежним, как и обязательное наличие Wi-Fi. В то же время «голубой зуб», Bluetooth, все так же опционален, как, впрочем, и главная изюминка современного нетбука – поддержка WiMAX. Модуль позволяет использовать все возможности мобильного Интернета напрямую, минуя слот для SIM-карты. И последнее, цена модели, хоть и выросшая за счет WiMAX, обещает остаться привлекательной.



4



MSI X-Slim X340

Еще одна «машинка», представленная компанией MSI, относится к так называемой «золотой середине» современных портативных компьютеров – она выполнена в форм-факторе 13,3 дюйма. Фирменное цветковое решение корпуса (возможны два варианта – белый и черный) в сочетании с тонкостью и легкостью придают новинке элегантность, что дополняется стильным, хотя и совершенно не практичным, глянцевым пластиком корпуса. Остается надеяться, что начинка аппарата нас не разочарует – не все же решает наличие WiMAX-модуля.

Пользователь сможет простить этому ноутбуку многое (если, конечно, найдет, что прощать), завидев поразительно тонкие грани корпуса (максимальная толщина его составляет всего лишь 2 см!). Это поистине достойный ответ MacBook Air, а при учете традиционного для MSI ценового демпинга не исключено, что многие всерьез задумаются о том, так ли уж, в самом деле, хорош продукт от Apple...

Отличное для имеющейся диагонали разрешение экрана (1366x768 пикселей), тонкая крышка (благодаря использованию LED), полноразмерная клавиатура – все это очень и очень привлекательно.

Технические характеристики на фоне эргономических качеств и дизайна, к сожалению, подкачали: одноядерное решение Intel Core 2 Solo U3300 с тактовой частотой процессора всего лишь 1,2 ГГц (платформа Intel Centrino ULV) и интегрированная видеоподсистема Intel GMA 4500 далеко не «айс». Впрочем, всегда приходится чем-то жертвовать. А вот наличие предустановленной операционной системы Windows Vista при таких параметрах действительно огорчает. Хотя надо признаться, что в остальном ноутбук дает мало поводов для недовольства: емкий «хард» на 300 Гб и оперативная память в 2 Гб вполне достойные показатели. Отсутствие DVD-привода можно списать на «идеологические рамки» – промелькнувшую тень Apple MacBook Air.

Периферия в целом также не дает поводов для расстройства. Помимо критичного в рамках сегодняшнего рейтинга WiMAX или другого опционального модуля 3G, здесь можно найти разъем HDMI, а вот третьего USB-порта, к сожалению, нет.

Желающие большей автономности могут доукомплектовать ноутбук батареей повышенной емкости, что, правда, отразится на его весе.

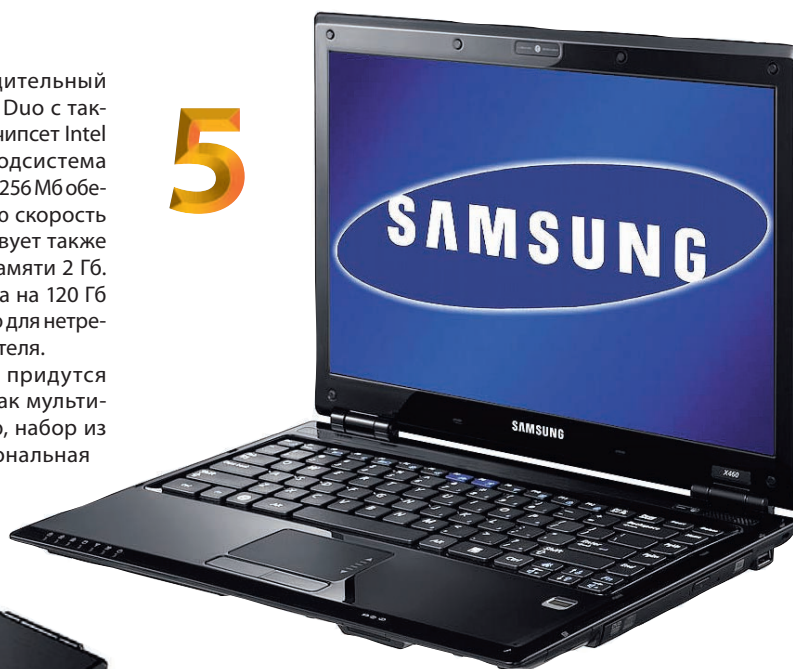
Samsung X460

Ноутбук, который занимает промежуточное место между портативными 13,3-дюймовыми «машинками» и полноценными десктопами. 14,1-дюймовая матрица со «взрослым» разрешением 1280x800 пикселей сегодня не так распространена, как 15,4-дюймовые. А потому с удовольствием представляем вам одно из немногих предложений в данном сегменте, обзаведшееся поддержкой WiMAX, тем более что технические характеристики ноутбука вполне достойные.

Довольно производительный процессор Intel Core 2 Duo с тактовой частотой 2 ГГц и чипсет Intel PM45, а также видеоподсистема NVIDIA GeForce 9200M GS 256 Мб обеспечивают приемлемую скорость работы, чему способствует также массив оперативной памяти 2 Гб. Емкости жесткого диска на 120 Гб будет вполне достаточно для нетребовательного пользователя.

По душе владельцу придется и такие приятности, как мультимедийный кардридер, набор из 3 USB-портов и опциональная

5



1,3-мегапиксельная веб-камера. Емкая батарея на 5200 мАч позволяет рассчитывать на несколько часов работы без подзарядки.

Что действительно может порадовать пользователя, так это отличные массогабаритные характеристики – вес ноутбука составляет менее 2 кг, что в сочетании с тонким корпусом

добавляет ноутбуку немало очков в борьбе с конкурентами. Любителям стерильной чистоты придется по душе антибактериальное покрытие на основе ионов серебра, как, впрочем, и на любом другом ноутбуке от Samsung. Ну и, конечно, в числе характеристик модели поддержка 3G, Bluetooth и WiMAX.



ASUS N50Vc

Весьма и весьма привлекательная 15,4-дюймовая вещица, которой есть чем удивить пользователя и помимо WiMAX-модуля.

Для начала обратимся к сухим характеристикам, которые, как нам кажется, также окажутся небезынтересными. Верный последователь идеологии Intel Centrino 2, ноутбук работает на базе процессора Core 2 Duo P8400 с тактовой частотой 2260 МГц и чипсета Intel PM45. Видеоподсистема представлена NVIDIA GeForce 9300M GS (заявлено 512 Мб). Пользователь может рассчитывать как минимум на 3 Гб «оперативки», нарастить которую можно «лишь» до 4 Гб, а также имеется жесткий диск емкостью 320 Гб.

Качественный широкоформатный дисплей не рекордного, правда, разрешения (1280x800 пикселей)

доставит немало приятных минут его владельцу. А вот вес ноутбука мог бы быть и поменьше – без малого три кило лишают его даже малейшего шанса на «тонкий и легкий» статус.

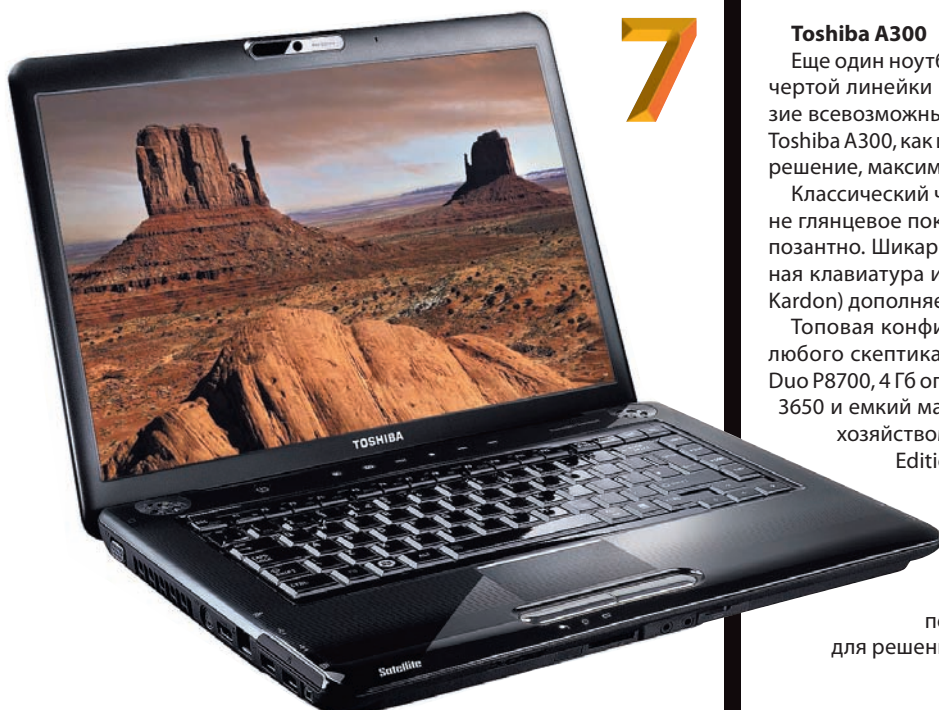
Оставляют также желать лучшего аудиосистема ноутбука и вынесенный на переднюю панель E-SATA-разъем, который явно диссонирует с остальными элементами.

В качестве операционной системы здесь выбрана Windows Vista Home Premium (хочется надеяться на скорый приход в ноутбук Windows 7). Встроенная веб-камера и сканер отпечатка пальца, примостившийся аккуратно между кнопок под тачпадом, будут отнюдь не лишними для ряда мобильных пользователей. А вот что действительно порадовало (помимо WiMAX-модуля), так это наличие (правда, такое же опциональное) ТВ-тюнера. Дополняют картину такие приятные мелочи, как HDMI-выход, 3 порта USB и ряд других.

Ну и, наконец, обещанный сюрприз! Речь идет о едва ли не единственном в ноутбуках встроенном ионизаторе воздуха – приятная неожиданность для изголодавшихся по чему-нибудь эдакому офисных работников. Вот если бы еще цена новинки была поменьше...



7



Toshiba A300

Еще один ноутбук из серии «замена настольного ПК». Отличительной чертой линейки Satellite японского производителя стало многообразие всевозможных конфигураций. Данная модель, вернее обновление Toshiba A300, как и ее аналоги, позволяет будущему владельцу подобрать решение, максимально отвечающее его запросам.

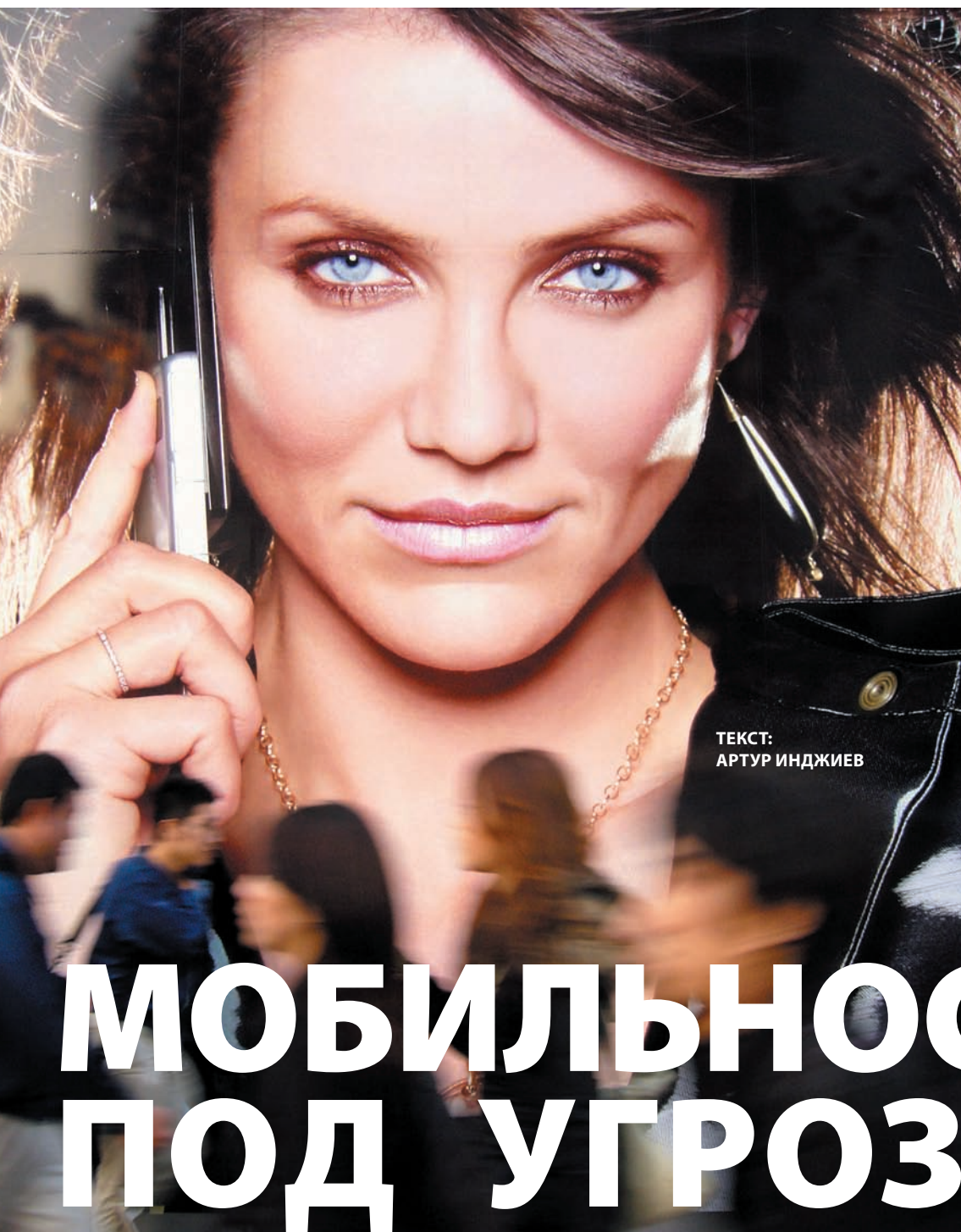
Классический черный корпус был бы достоин бизнес-класса, если бы не глянцевое покрытие, однако и с ним ноутбук смотрится весьма импозантно. Шикарная 15,4-дюймовая широкоформатная матрица, удобная клавиатура и характерная для Toshiba отличная акустика (Harman Kardon) дополняет картину.

Топовая конфигурация может порадовать своими возможностями любого скептика. Судите сами: двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo P8700, 4 Гб оперативной памяти, видеокарта ATI Mobility Radeon HD 3650 и емкий массив памяти 320 Гб. Заправляет всем этим цифровым хозяйством операционная система Windows Vista Home Premium Edition, но с этим как раз можно смириться.

На фоне перечисленных достоинств беспроводные возможности ноутбука – Wi-Fi, WiMAX и Bluetooth – смотрятся как нечто само собой разумеющееся.

Впрочем, и менее мощные конфигурации также найдут чем порадовать пользователя. Одним словом, перед нами универсальный ноутбук, который подойдет для решения самых разнообразных задач. ■

Не секрет, что в периоды экономических кризисов криминальная обстановка обостряется. Вот и затянувшийся кошмар 2008 – 2009 годов привел к резкому росту краж. Главные жертвы, состоявшиеся и потенциальные, – владельцы сотовых телефонов, то есть практически все граждане – от школьников до пенсионеров. Призыв к большей осторожности не находит отклика у наших с вами соотечественников, а напрасно: сегодня за телефон можно поплатиться не только здоровьем, но и жизнью – такие случаи, к сожалению, стали не редки. По прогнозам экспертов, число мобильных краж в 2009 году может превысить одномиллионную отметку, тогда как в предыдущем году они не насчитывали и 500 тысяч случаев – такова печальная статистика кризисных времен...



ТЕКСТ:
АРТУР ИНДЖИЕВ

Кражами средств мобильной связи давно уже никого не удивишь. Наверняка многие из нас на подсознательном уровне готовы в любой момент распрощаться со своим маленьким другом. Однако когда из-за этой пустячной, в общем-то, вещицы проливается кровь, особенно детская, становится несколько не по себе. Достаточно вспомнить жуткую историю со столичным школьником Антоном Габовым: 12-летнего мальчика убили ножом двое таких же школьников, которым он имел неосторожность продемонстрировать свой только что купленный мобильник.

А вот преступления из мира взрослых. Молодой игроман из Омска, оставив крупную сумму в «автоматах», видимо, в приступе отчаяния расправился сразу с двумя представителями персонала игрового клуба ради... телефона. Двадцатипятилетний житель Ростовской области убил своего ровесника, накануне сбыв ему неработающий мобильник, который стал причиной ссоры и драки с летальным исходом. Подобная кровавая статистика есть в каждом российском регионе, причем в немалом количестве. О повседневных кражах телефонов – на улице, в транспорте, в увеселительных заведениях, в салонах сотовой связи – и говорить не стоит. «Игрушки» с кнопками, как весьма дорогие, так и самые примитивные, постоянно становятся легкой добычей грабителей.

МОБИЛЬНОСТЬ ПОД УГРОЗОЙ



ТАЛАНТЛИВЫЕ АКТЕРЫ

Особенно беззащитны перед действиями телефонных воров учащиеся начальной и средней школ, а также девушки. Нападающим ничего не стоит припугнуть их и без лишних усилий отобрать желанную добычу. К детям мошенники часто подходят под видом сотрудников правоохранительных органов и забирают аппарат якобы в целях проверки принадлежности его юному владельцу, теперь уже, можно считать, бывшему.

А вот этот метод, как правило, «прокатывает» с владельцами мобильных любого возраста. Мало кто не поделится «на секундочку» телефоном, если подлетевший к нему человек со слезами на глазах буквально вырывает аппарат его из рук, умоляя разрешить сделать экстренный звонок, чтобы спасти жизнь умирающего больного, задыхающегося в дыму ребенка, пострадавшего от рук преступника человека и т. д. и т. п. На самом деле пострадавшим в этом случае останется только владелец мобильного, потому что аферист, отошедший чуть в сторонку, чтобы «избежать телефонных помех», буквально через секунду молниеносно скроется из глаз, крепко держа в руках свежеприобретенный мобильник. Милиция рекомендует сердобольным гражданам помогать ближнему, не выпуская при этом свою мобильную собственность из рук, либо

звонить в «скорую» или милицию самому (возможно ведь, что кто-то и правда попал в беду).

Некоторые бандиты действуют по более сложным сценариям, разыгрывая настоящие спектакли в несколько действий. Но это обычно происходит в том случае, когда они уверены: телефон действительно того стоит. Аферист знакомится

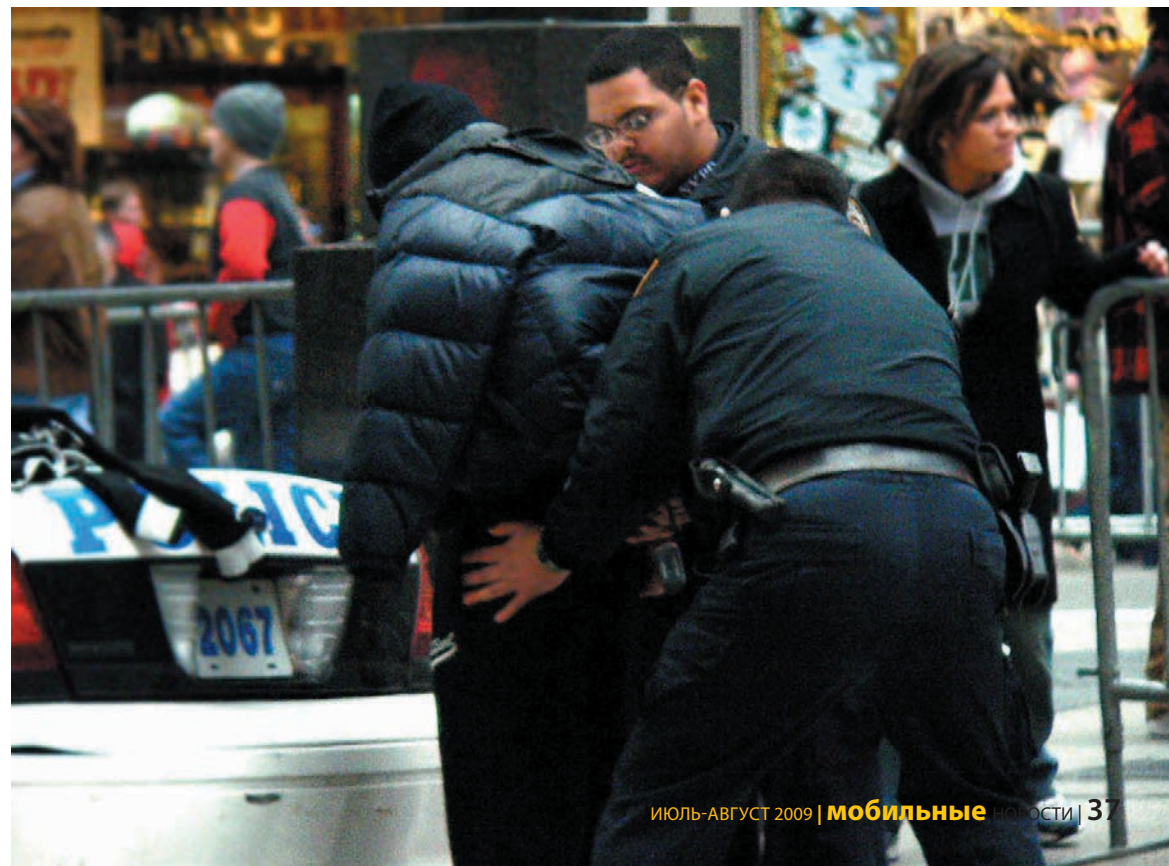
на улице с жертвой противоположного пола – обладательницей заветного дорогого телефончика, флиртует с ней, а затем, сидя с «девушкой своей мечты» в ресторане (в кино, в театре), просит воспользоваться ее телефоном, поскольку собственная трубка неожиданно разрядилась. Молодой человек покидает зал на пару секунд для

важного делового разговора, и все! Хеппи-энд для мошенника, совместившего приятное с полезным, и горе для жертвы, потерявшей и то, и другое. Частенько на такие уловки попадают и мужчины, которых «разводят» представительницы прекрасного пола.

На уловку с батареей порой попадают и таксисты. Мошенники, выбирающие этот «профессиональный» сценарий работы, садятся в машину, просят у таксиста ненадолго телефон, помещают в него свою «симку», а затем, покинув салон, дабы переговорить с собеседником «без лишних ушей», стремительно удаляются в неизвестном направлении.

В салонах сотовой связи мобильный криминал также процветает. В больших и людных магазинах посетители под шумок умудряются даже незаметно снимать стекла с витрин, а потом, водрузив их на место, покидать место преступления с добычей в руках. Или же просят продавца посмотреть поближе заинтересовавшую модель и ловко подменяют ее на искусную дешевую подделку, принесенную с собой в магазин. Когда продавцы замечают подмену, преступник, как правило, оказывается уже очень далеко.

А кто-то без всяких лишних уловок смело отбирает мобильник в пустом дворе или даже на шумной улице. На дело выходят либо любители быстрого заработка, либо наркоманы, срочно нуждающие-





ся в некоторой сумме на очередную дозу.

Самые популярные у телефонных воров и мошенников модели – последние версии Nokia, Sony Ericsson и Samsung. Привлекают их и модные женские модельки с расписными корпусами и стразами – на них у перекупщиков всегда есть спрос. Значительный риск стать жертвами ограбления имеют также владельцы аппаратов с большой диагональю дисплея.

А вот телефоны с явными дефектами в виде царапин и потертостей сегодня не в цене – скупщики стали гораздо более разборчивыми.

МОЖНО, НО СЛОЖНО

Есть ли шанс отыскать похищенный телефон? Гипотетически – да, но на практике это случается крайне редко. В милиции вашему заявлению вряд ли обрадуются, потому что к таким делам следует прикладывать слишком много усилий. Однако никто, кроме милиции, вам в этом сложном деле не поможет. Операторы ни за что не согласятся

сотрудничать с вами напрямую и предоставлять информацию о местонахождении телефона с вашей «симкой» или другие необходимые данные.

Допустим, у вас, к несчастью, украли-таки мобильник. Ваши первые действия? Лишить мошенника возможности совершать с него звонки и не потерять при этом любимые циферки своего номера. Ваш оператор готов помочь, причем чаще всего бесплатно. Но если вы решили идти до конца, то спешить с этим не стоит. Пусть милиция помучается и поищет грабителя. Ведь найти его, если он все же надумает тратить ваши денежки, совершая звонки с украденного номера, будет куда проще: телефон, как радиолокационная станция, укажет на местоположение своего нового владельца.

Итак, вы все же решили заставить милицию потрудиться. Придя в дежурную часть, вы составляете заявление с подробным описанием того, где, когда и при каких обстоятельствах у вас украли телефон. Хорошо, если вы сможете описать

внешность похитителя или другие детали, все это также нужно указать в документе. Пометка о составлении заявления непременно должна появиться на страницах книги учета происшествий и преступлений – проконтролируйте этот момент. Далее заявление попадает в руки начальника городского (как вариант – районного) Управления (Отдела) внутренних дел, на имя которого оно и должно быть составлено. Заявление проверяют и уведомляют вас о решении. Существует три варианта дальнейшего развития событий: возбуждение уголовного дела, отказ в возбуждении дела или же отправка материалов на исследование. Словом, вас ожидает длинная предварительная процедура, однако если вы проконтролировали ее на каждом этапе, то в дальнейшем можете смело требовать от людей в погонах, несущих трудную и опасную службу, отчетов и результатов. Отыскать ваш мобильник вполне реально. Могут они, родные, все могут (не зря про них песни слагают), только зачастую не хотят связываться с мелкими телефонными делами. Хотя если уж возьмутся всерьез, сотовый точно вернется к своему хозяину. Существует даже конкретный отработанный план, по которому сотрудники правоохранительных органов довольно-таки легко выходят на след похитителя.

Во-первых, они следят, не заявил ли преступник о себе, совершив пару вызовов с похищенного вместе с мобильником номера. Оператор регистрирует все звонки и по запросу милиции предоставит все ценные сведения: кому злоумышленник звонил, когда и сколько минут провел за разговором. Милиция незамедлительно проверит нужных адресатов, выяснив место их прописки или регистрации и другие паспортные данные. Затем пробегится по установленным адресам, что вероятнее всего и поспособствует поимке телефонного вора.

Помимо абонентов, с которыми общался похититель, можно обнаружить и местонахождение его самого – в этом помогает функция GSM-определения географической зоны, из которой был совершен вызов. Вся территория, с которой работает тот или иной оператор, поделена на сектора, принадлежащие каждому своей базовой станции. Так что любой исходящий сигнал можно распознать на предмет его близости к той или иной станции с точностью в 200–300 м, что значительно сужает зону поиска преступника. Этой функцией, заложенной в

GSM-стандарт, активно пользуются службы спасения. Когда на номер «911» поступает вызов с информацией о пожаре, стихийном бедствии или несчастном случае, абонент не всегда может сконцентрироваться и верно проинформировать спасателей о своем местоположении. Тогда-то и приходит на помощь функция GSM-позиционирования. А если «спасать» нужно владельца украденного аппарата, операторы охотно сотрудничают с милицией и открывают им приватную в «мирное время» информацию о местоположении звонящего.

НЕ ВСЕ ПОТЕРЯНО

Бывает, правда, и так, что даже работа с данными не дает своих результатов. Похититель поумнее обычно незамедлительно избавляется от «симки» из украденного телефона. В этом случае есть еще одна лазейка: каждый мобильник, помимо номера абонента, имеет свой индивидуальный номер, который ему присваивают при рождении на фабрике. Он носит название IMEI (почти что «имя» в русской транскрипции). «Имя» телефона представляет собой уникальный многозначный цифровой код от 8 до 14 знаков.

Если ваш телефон еще не украли (дай бог, чтобы этого никогда и не случилось), узнать его IMEI можно, заглянув под аккумулятор или в листок гарантии. Также имя телефона легко вытащить из его памяти путем набора на своем аппарате комбинации *#06#.

Этот именной номер телефона оператор получит вместе с исходящими звонками с вашего украденного мобильного, даже если «симку» после кражи уже успели поменять. Так что обнаружить телефон опять-таки можно – оператор, можно сказать, следит за ним, а точнее – за IMEI, посредством специальных технических приспособлений.

Допустим, в похищенный телефон установлена очередная «симка» – оператор не пропустит этого события. Теперь новый номер известен, и можно смело искать телефон согласно уже упомянутой нами процедуре вычисления собеседников похитителя. А если незаконный владелец аппарата вдобавок ко всему и абонент того же оператора, то тогда все еще проще, ведь информация по нему в наличии.

«А вдруг по нашему телефону разговаривает уже не похититель, а новый владелец, заплативший за него свои кровные перекупщику?» – спросите вы. К сожалению,

Разменная монета

Сотовые телефоны воруют или отбирают силой на улице, чтобы затем найти для них новых владельцев – желающие купить краденый телефон за бесценок найдутся всегда. Схема очень проста, это вам не кольцо с бриллиантом, не автомагнитола и не шуба – в ломбард идти не нужно. Людей, занимающихся скупкой и дальнейшей перепродажей любых телефонов, можно найти за одну минуту – достаточно открыть любую газету с объявлениями или выйти в Интернет. Иногда они сами находят продавцов (перекупщики не менее мобильны, чем их товар, всегда подъедут куда надо). Их не сильно волнует наличие документации и прилагающейся к телефону атрибутики в виде гарнитуры, зарядного устройства и упаковки; в случае их отсутствия перекупщики все равно возьмут аппарат, правда, за меньшую сумму.

С этой простой схемой очень и очень сложно бороться представителям правоохранительных органов, потому что все делается молниеносно, без лишнего шума и следов. Даже в небольшом поселке найдется торговая точка или отдельный персонаж, который перепродает сотовые, приобретенные с рук. А что творится в городах-миллионерах? Места большого скопления граждан – вокзалы, рынки (особенно специализированные) – просто кишат мобильными ворами и торговцами. Причем все можно повернуть на территории в несколько метров: украсть и быстренько продать телефон перекупщикам в пределах одного вокзала, там же телефон найдет и нового хозяина.

Магазинчики, сбывающие краденые телефоны, и продавцы-одиночки не дают покупателям никакой гарантии на свой товар, не платят налоги, не имеют официальных прав на свою деятельность. Однако в борьбе с мобильным воровством пока ничего не помогает – ни законодательство, ни запреты властей на приемку аппаратов исключительно с документами, подтверждающими их продажу (чеком, коробкой и т. д.).

Сотовые остаются разменной монетой в современной российской действительности, и решения по этому вопросу, к сожалению, пока нет.

скорее всего так оно и есть, однако волновать нас это не должно – мы законные собственники аппарата. Телефон у нового владельца все равно изымет милиция (ведь уголовное дело уже заведено, аппарат в розыске) и попросит объяснить в протоколе, кто, когда и как его продал. Жалко, конечно, товарища, хотя, с другой стороны, сам виноват, нечего было приобретать телефон без документов непонятно где и у кого. Телефон же вернется в объятия прежнего счастливого хозяина.

В заключение нашей детективной истории замечу, что хеппи-энд в ней наступает далеко не всегда. Телефонным хакерам не составит труда «перепрошить» украденный телефон и даже присвоить ему свеженький IMEI, и тогда, увы, все концы канут в воду и телефон уже не найти.

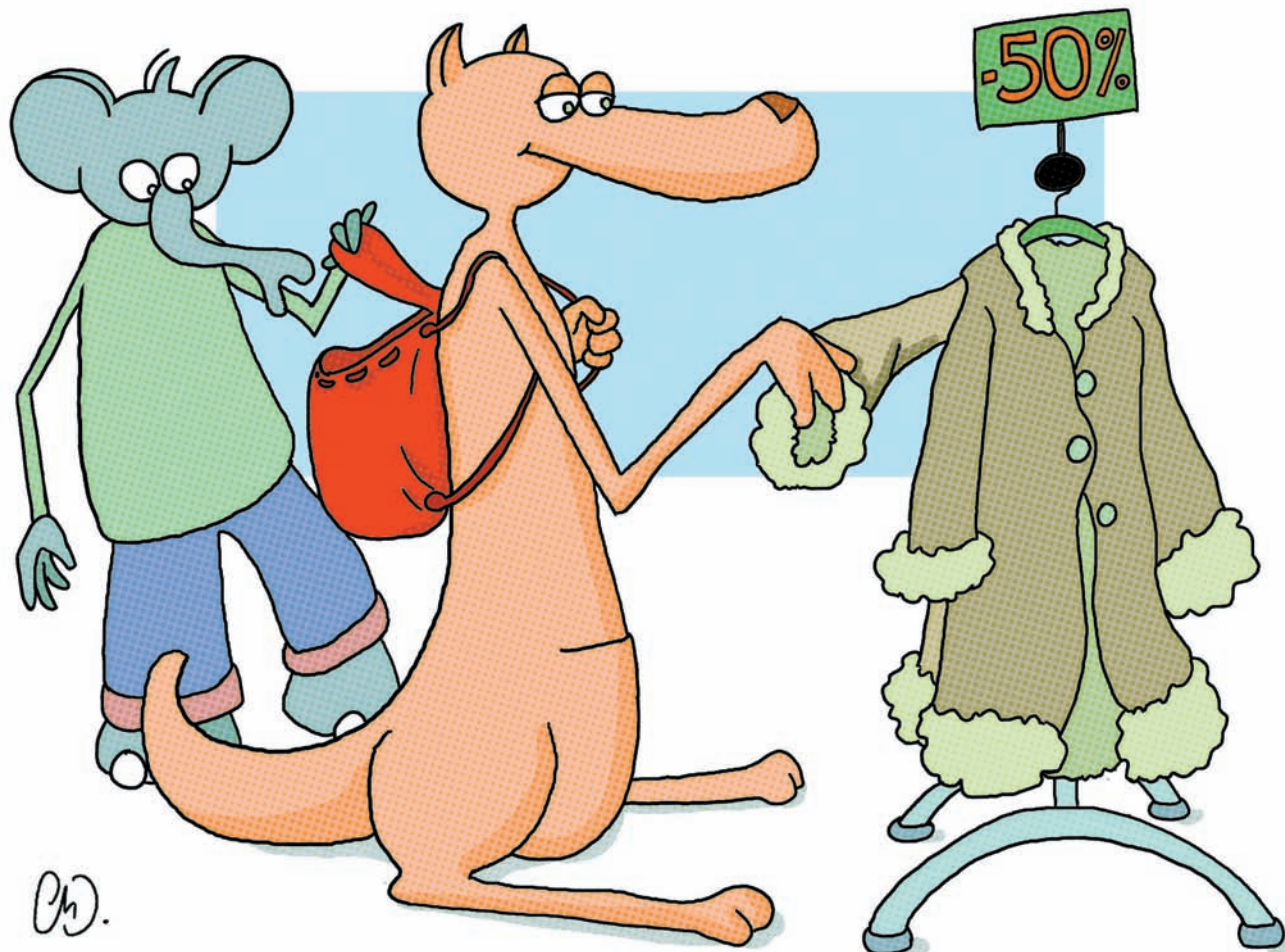
ЧТО ИМЕЕМ, НЕ ХРАНИМ

Так что лучше телефон все-таки не терять. Быть более внимательным и осторожным, не предаваться излишней самоуверенности; не расслабляться, полагая, что эта неприятность может произойти с кем угодно, только не с вами; не поддаваться на различные про-

вокации. Но если ситуация все же вышла из-под контроля – что ж, отдавайте, если жизнь дорога.

Лишились телефона – не опускайте руки! Ищите, но не своими силами, конечно (это опасно да и попросту нереально), а с помощью милиции. Как бы люди в форме ни сопротивлялись, вы имеете полное право потребовать у них исполнения служебного долга, даже если красная цена украденному телефону 500 рублей. Правда, вам со своей стороны стоит войти в положение сотрудников правоохранительных органов и постараться им помочь, если телефон все же был вам дорог материально или морально. К примеру, если милиционерам не хватает служебного транспорта, вполне можно погнаться за грабителями вместе с ними, предоставив для этих целей собственное авто.

В любом случае, не теряйте надежды. Если вы проявите должную активность, составите заявление, а в вашем местном РОВД найдутся достаточно профессиональные сотрудники, имеющие опыт в определении местонахождения похищенных мобильников, ваши совместные старания увенчаются успехом. ■





ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Ежегодно антисоциальные элементы крадут сотни тысяч ноутбуков у честных тружеников клавиатуры и тачпада. Лишиться портативного компьютера очень легко – достаточно просто отвернуться. Увы, чаще всего найти преступников не удастся, реальные же потери бывших владельцев техники значительно больше суммы в одну или две тысячи долларов, которую им предстоит выложить за новый ноутбук, ибо, как известно, информация стоит гораздо дороже, чем ее носитель. А потому сегодняшняя наша статья посвящена описанию различных способов защиты ноутбука от кражи



Самый простой способ обезопасить движимое имущество от похищения – сделать его недвижимым. Применительно к ноутбукам это достигается при помощи металлического троса и специального замочка, который крепится к устройству. Любой, даже не самый современный (примерно 2000 года выпуска) ноутбук оборудован специальным разъемом Kensington. На самом деле это название компании, которая придумала и продвинула идею замков на ноутбуках, а целиком все это зовется Kensington Security Lock. Замок цепляется за ноутбук, трос оборачивается вокруг чего-нибудь большого и крепкого и тоже крепится в замке. В целом все это очень похоже на то, как велосипедисты защищают своих двухколесных друзей от угона.

Место на ноутбуке, предназначенное для крепления замка, как правило, усилено рамой, так что без шума и пыли выдрать замок не получится. А слишком усердные попытки могут привлечь внимание окружающих, что для воришки совсем не желательно. Слишком сильный похититель рискует вместе с замком оставить на месте преступления еще и кусок корпуса ноутбука. Продать технику с таким дефектом будет непросто, и вор об этом знает.

Во же время у такого инструмента защиты от краж есть уязвимое место – трос. Хорошие ножницы по металлу сделают свое грязное дело и вернут ноутбук в движимое состояние. Здесь уж дело за вами – нужно выбрать замок с хорошим, то есть крепким, толстым тросом. Некоторые замки оборудованы сигнализацией, которая начинает верещать со страшной силой, если объект приходит в движение или если тросик оказывается перерезан.

Как уже говорилось выше, после кражи перед вором стоит задача конвертировать добычу в деньги. А это значит, что нужно придумать способ сделать ноутбук непривлекательным для потенциального покупателя, не испортив при этом его потребительские качества. И такой способ есть – это гравировка. Вы можете нанести на корпус ноутбука надпись с информацией о его истинном владельце. Кстати, контактная информация окажется полезной, если вы случайно потеряете ноутбук: нашедший будет знать, как вас найти. Разумеется, наносить какие-либо надписи на

корпус стоит только в том случае, если вы не собираетесь продавать свой ноутбук.

Очень часто бывает так, что ценность информации в ноутбуке заключается не в наличии ее у вас, а в отсутствии ее у других. Если вам необходимо носить с собой конфиденциальные данные, то стоит подумать о их шифровании. В наши дни существуют тысячи прикладных программ для создания виртуальных зашифрованных разделов на диске. Можно воспользоваться одной из них, а можно отдать предпочтение технологии BitLocker, которая поддерживается начиная с Windows Vista (правда, только в редакции Ultimate). Она позволяет зашифровать выбранный раздел на винчестере и давать к нему доступ по вводу пароля или подключению USB-ключа (либо по тому и другому одновременно). Само собой разумеется, пароль никому нельзя говорить, а вставленный в ноутбук ключ никогда не следует оставлять без присмотра.

Ubuntu Linux, кстати, тоже поддерживает шифрование разделов жесткого диска, проще всего создать защищенный том во время установки. Он будет иметь вид папки, заходя в которую человек, не знающий пароля, увидит только текстовый файл с сообщением, смысл которого сводится к предупреждению: «Руки прочь!»

Если для мобильных телефонов существует множество программ, отправляющих SMS прежнему хозяину после смены SIM-карты, то для ноутбуков такое программное решение не подходит. Вор может попросту вытащить винчестер и отформатировать его в другом компьютере (именно так умные воры обычно и поступают); в этом случае программа-антивор отправится в небытие, даже не запустившись. Отсюда вывод: требуется нечто на уровне железа, и такое «нечто» совсем недавно появилось на свет. Компания Intel представила технологию Anti-Theft. Несмотря на то что она совсем еще молода, ее потенциальные возможности по-настоящему впечатляют. В первых, все данные на винчестере хранятся в зашифрованном виде, а ключи стираются из чипсета сразу же, как только ноутбук поймет, что его «угнали». Во вторых, признаки кражи настраиваемы. Это может быть, например, многократный ввод неверного пароля до загрузки

ки операционной системы. Либо же ноутбук может настрожиться, если он слишком долго не выходил на связь с центром безопасности (эта услуга платная и предусматривает абонентскую плату). Наконец, возможен и обратный вариант: если ноутбук добрался до Сети, то центр безопасности сразу же сообщит ему, что пора уходить в себя – и он просто-напросто отключится, наотрез отказавшись включаться в чужих руках (активировать его заново сможет только истинный владелец). Перед отключением ноутбук передаст свои географические координаты, а силовые структуры наверняка с воодушевлением отнесутся к тому, что раскрытие этого дела им буквально преподнесли на блюде с голубой каемочкой.


Увы, на данный момент времени Anti-Theft Technology делает лишь первые шаги на рынке, а потому более или менее серьезный ассортимент ноутбуков с ее поддержкой стоит ожидать не ранее конца нынешнего года.

Ну и напоследок несколько общих рекомендаций по поведению, которые, как это ни странно, многие почему-то игнорируют. Во-первых, конечно, не стоит оставлять ноутбук без присмотра. Даже если он стоит в сумке под столом, придерживайте ее ногами. Не раз и не два ваш покорный слуга слышал в «аське» жалобы друзей о том, что они лишились ноутбука в кафе или

ресторане. Все как один говорили о неких темных личностях, которые «терлись» неподалеку непосредственно перед кражей, но почему-то ни одна из жертв не предприняла соответствующих мер и не проявила должной бдительности.

Во-вторых, не следует ходить с ноутбуком поздно вечером по спальным районам, где становится все больше и больше людей, которым уже не надо вставать утром на работу, а выпить по-прежнему хочется. Если вам все же предстоит такое неприятное путешествие, то стоит предпочесть не специальную ноутбучную сумку, которая всем своим видом будет говорить, что внутри нее лежит девайс ценой в пару-тройку тысяч долларов, а нейтральный рюкзак или спортивную сумку, в которой обычно носят форму для похода в тренажерный зал или в секцию по боксу.

В-третьих, не забывайте делать резервные копии данных с ноутбука. Если неприятность все же случится, вам придется всего лишь купить новый ноутбук и восстановить всю информацию, а не рвать на себе волосы по причине утраченной работе за последние несколько месяцев.

Не исключено, что по прочтении этой статьи у вас возникнет мысль: «Да я ведь и так все это знаю». Весь вопрос в том, сможете ли вы при этом сказать: «Именно так я обычно и поступаю». 

Комментарии INTEL (Алексей Рогачков, региональный специалист по внедрению продукции Intel)

Intel Anti-Theft Technology – это аппаратный механизм, который позволяет определять потенциальные случаи кражи мобильных компьютеров и реагировать в соответствии с определенной заранее политикой. К примеру, если злоумышленник, укравший ноутбук, пытается подобрать пароль методом перебора или по истечении определенного периода времени не происходит подключения к центральному серверу, запускается механизм защиты технологии Intel Anti-Theft. В данном случае может быть заблокирован процесс загрузки мобильного компьютера или доступ к данным посредством удаления ключей шифрования. Технология Intel Anti-Theft была реализована Intel как ответ на нужды корпоративных пользователей, так как каждый день в аэропортах, такси, общественных местах происходят утери тысяч ноутбуков, и зачастую хранящая на них информация имеет большую ценность, нежели само устройство. Использование технологии Intel Anti-Theft позволяет значительно снизить вероятность попадания важной информации в чужие руки.

Технология уже нашла свое воплощение в некоторых моделях ноутбуков производства ASUS, Lenovo и Fujitsu.



В случае хищения специальная служба отправляет SMS-сообщение на встроенный в ноутбук модуль мобильного широкополосного доступа Ericsson, откуда оно передается по защищенному соединению в размещающийся на процессорной платформе блок Intel Anti-Theft, который полностью блокирует компьютер. Встроенный в модуль GPS-приемник поможет отследить ситуацию, когда ноутбук перемещается за границы заданной области (то есть будет определен факт хищения), а данные о местоположении ноутбука облегчат его поиск.





Каким ты видишь телефон и каким телефон видит тебя



LG ARENA

окно в объемный мир

Вроде бы обычный с виду экран при проведении по нему пальцем превращается во вращающийся в вертикальной плоскости куб

Применение сенсорных технологий в мобильных телефонах повлекло за собой эволюционирование интерфейсов. Так благодаря трехмерному пользовательскому интерфейсу S-class, примененному в LG ARENA телефон стал более удобным, интуитивно понятным и дружелюбным по отношению к пользователю.



Вот, скажем, новый флагман компании LG, мультимедийный сенсорный телефон ARENA (KM900). В нем есть все функции, о которых только может мечтать пользователь: возможность фото- и видеосъемки, просмотр фильмов и прослушивание музыки через MP3-плеер или FM-приемник. Поддерживается технология Dolby Mobile, которая обеспечивает объемность и насыщенность звука, а FM-транسمиттер позволяет воспроизводить любимые композиции через внешнюю акустику. Также имеются Wi-Fi, Bluetooth, A-GPS-приемник и акселерометр. Работа всех функций обеспечивается мощным процессором AMD и более чем объемной памятью: 8 Гб собственной памяти плюс поддержка карт Micro-SD до 32 Гб.

Вся эта богатая функциональность представлена пользователю облаченной в новейший трехмерный интерфейс S-class – продукт эволюционирования интерфейса, благодаря которому удалось достичь сразу нескольких качеств, не доступных пользователю в прошлом. Наиболее важные из них следующие.

1. Усовершенствованный интерфейс обеспечивает более быстрый доступ к нужным программам и приложениям;
2. Благодаря трехмерности элементов управления и самого меню управлять аппаратом удобно и интересно;
3. Объемный интерфейс меню интуитивно понятен без дополнительных подсказок и инструкций;

колесико – значит, его можно вращать, стрелки – значит, можно поворачивать, ползунок – можно передвигать, и т.д. К приятным особенностям относится и наличие технологии мультитач.

В результате соединения удобного трехмерного интерфейса S-class с той многофункциональностью, которой обладает LG ARENA, а также очень красивым корпусом из закаленного стекла и металла, мы получаем отличный девайс, отвечающий многогранным и разнообразным требованиям современного пользователя.

КУБИЧЕСКИЙ МИР LG ARENA

Инновационный интерфейс телефона, получивший название S-class, делает меню объемным. К данному результату компания шла несколько лет, начиная от первого пальцеориентированного меню в Prada от LG, развитого в интерфейсе A-class (аппараты LG KP500 и KS660) и доведенного до совершенства в LG ARENA.

Объемность в случае с этим интерфейсом – реальный механизм для обеспечения удобства, компактности и интуитивной прозрач-

Благодаря применению емкостной технологии удалось сделать сенсорный экран аппарата из закаленного стекла, а не из пластика, как обычно

LG ARENA

- Инновационный пользовательский интерфейс 3D S-class
- Полностью сенсорный дисплей с диагональю 3 дюйма
- Высокое разрешение экрана WVGA (480×800)
- Чистое и объемное звучание Dolby Mobile
- Поддержка форматов Divx, XviD, запись видео DVD-формата D1
- Камера 5 Мпикс
- Wi-Fi, A-GPS, FM-транسمиттер
- Закаленное стекло и цельнометаллический корпус



ности работы меню. 3D-решения нашли свое воплощение буквально в каждом пункте и превратили работу с ними в захватывающее 3D-действие. Иконки вращаются, изгибаются и уменьшаются, улетают за горизонт, чтобы тут же смениться другими. Некоторое время можно просто перелистывать меню пункт за пунктом, замороженно наблюдая за этой игрой.

Функций в аппарате так много, что для отображения всех иконок потребовался бы экран не телефонного, а ноутбучного размера. При этом необходимо, чтобы иконки не прятались где-то глубоко в недрах подменю, а оставались в зоне доступности с нескольких прикосновений. Для решения этой задачи инженеры компании LG воспользовались внутренним объемом, сделав интерфейс по-настоящему трехмерным. Обычный с виду экран при проведении по нему пальцем превращается во вращающийся в вертикальной плоскости куб, на каждой из четырех вертикальных граней которого сгруппированы иконки пунктов меню или

функций. Таким образом, экран стал в четыре раза вместительнее.

На первую грань пользователь может вывести иконки наиболее часто используемых им приложений, на вторую – виджеты, на третью – любимые контакты, а на четвертую – изображения и музыкальные файлы. Управление эластичным списком контактов происходит посредством легких прикосновений к экрану. Примерно по тому же принципу устроена и грань «Мультимедиа» с библиотекой любимых фотографий и музыки, с той лишь разницей, что лента прокрутки (Reel Scrolling) выводит файлы так, словно они расположены на ролике пленки. Причем обе ленты можно вращать независимо друг от друга и, выбрав нужную композицию или фотографию, достаточно просто прикоснуться к ее иконке для запуска. Не менее интересно реализован и предварительный просмотр фотографий в общей папке: предыдущая

и последующая за просматриваемой фотографии отображаются по сторонам дисплея и по вашей команде могут быть выведены на экран. Это позволяет очень удобно переключаться от снимка к снимку и быстро находить нужную фотографию. Галерея плавающих изображений позволяет удобно сортировать снимки по дате, названию, формату и т. д.



Рис. 1. Здесь все грани куба выстроены в один ряд. Первый экран отображает наиболее часто используемые пункты меню, второй – виджеты, третий – контакты из записной книжки, а четвертый отдан под избранные фотографии и мелодии



Оптика фотокамеры
сертифицирована
таким именитым
производителем,
как Schneider
KREUZNACH



ВОЛШЕБСТВО ПРИКОСНОВЕНИЙ

Будучи лидером в области использования сенсорных технологий в мобильных телефонах, компания LG и в модели ARENA уделяет сенсорности особое внимание. Механическими остались только кнопки, расположенные по периметру корпуса (включения питания, регулировки громкости и спуска камеры). Даже кнопки начала и окончания разговора у аппарата сенсорные. Причем сенсорное управление в LG ARENA реализовано по емкостной технологии, которая не только позволяет сделать краски более яркими и сочными, но и использовать закаленное стекло в качестве покрытия дисплея. При этом, достаточно легчайшего прикосновения, чтобы экран откликнулся и заданная команда была выполнена.



Кстати, о пальцеориентированности сенсорного интерфейса. Система настолько четко воспринимает касания пальца, что точность попадания на ту или иную иконку или клавишу текстовой клавиатуры гарантирована. Инженеры компании подошли к созданию LG ARENA с таким богатым багажом опыта, что в аппарате не осталось ни одного элемента управления, для которого стоило бы использовать стилус.

Вторая особенность сенсорности LG ARENA состоит в технологии мультитач, при которой аппарат воспринимает одновременное прикосновение не одного, а двух пальцев. Области применения данной технологии в телефоне – это быстрое масштабирование фотографий, страницы в интернет-браузере или фильма в видеоплеере, а также при использовании системы навигации.

БОГАТСТВО МУЛЬТИМЕДИЯ

На борту у LG ARENA полный набор мультимедийных функций – от мультимедийного плеера и FM-приемника до фотокамеры и FM-транسمиттера.

Начнем со звука. 3D-интерфейс мультимедиа-плеера делает вы-

бор требуемой мелодии из памяти аппарата простым и удобным. Прокручиваешь колесико с иконками музыкальных файлов, выбираешь нужную, легким прикосновением запускаешь воспроизведение – и наслаждаешься звуком.

В собственные 8 Гб памяти плюс до 32 Гб памяти на карте Micro SD могло бы поместиться около 10 тысяч музыкальных композиций, а для их непрерывного прослушивания потребовалось бы порядка месяца. Когда имеющаяся в памяти аппарата музыка прослушана и хочется чего-то свежего, можно переключиться на FM-приемник. Настройка радио почти как в реальности – для поиска нужной волны прокручивается виртуальное колесико. Благодаря стандартному 3,5-миллиметровому аудиоразъему с LG ARENA совместимы самые разные наушники. Для подключения к устройству подойдет и Bluetooth-гарнитура, так как аппарат поддерживает профиль A2DP. А еще с помощью встроенного FM-трансммиттера можно вывести звук, к примеру, на акустику автомобиля, настроив автоприемник на одну частоту с телефоном. Это будет очень кстати для тех, чья автомобильная аудиосистема не поддерживает MP3 с USB-носителя или не воспринимает звук через Bluetooth.

На тыльной стороне телефона красуется знакомый всем, кто бывал в современных кинотеатрах, логотип компании «Dolby Laboratories, Inc.». Его наличие говорит о применении в аппарате технологической платформы обработки звука Dolby Mobile, призванной сделать воспроизводимый динамиками телефона звук более объемным и живым. Мелодия, воспроизведенная с Dolby Mobile, отличается более насыщенным и ярким звучанием. Это особенно

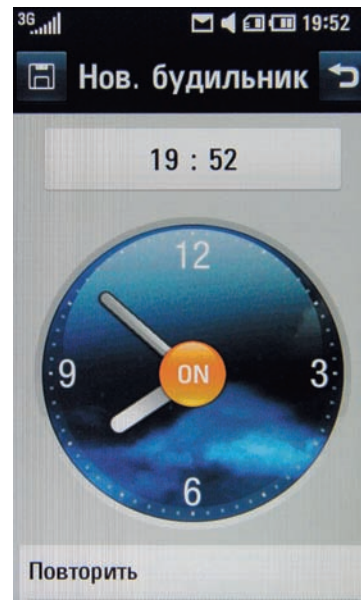
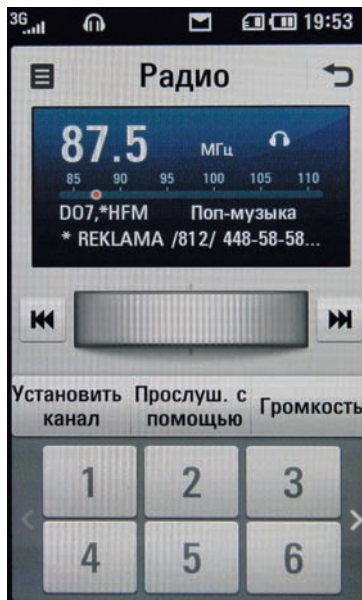


Рис. 2. В таких пунктах меню, как «Галерея», «WEB-браузер» и «Видеоплеер», работает функция изменения масштаба с помощью функции «Мультитач»: разводя и сводя пальцы вы тем самым увеличиваете или уменьшаете картинку



Рис. 3. Предварительный просмотр фотографий в «Галерее» организован таким образом, что по бокам демонстрируются снимки, снятые в тот же день, а сверху и снизу – блоки снимков, отснятых после или до даты съемки отображаемой фотографии

Рис. 4. В большинстве пунктов меню можно что-то вращать или сдвигать движением кончика пальца. Так в радиоприемнике выбор частоты происходит с помощью вращения виртуального колесика, а в будильнике стрелки движатся ни иначе как движением пальца



заметно при прослушивании через качественные наушники. Отметим, что Dolby Mobile поддерживается при воспроизведении как аудио, так и видео форматов.



CLG ARENA можно смело оставлять фотоаппарат дома – для повседневной съемки ее качества более чем достаточно. У аппарата великолепная камера с оптикой Schneider-Kreuznach, а матрица достаточно чувствительна даже для съемки в местах с ограниченной освещенностью. Сенсорный WVGA-дисплей также отличается выдающимися характеристиками: диагональ 3 дюйма, разрешение 800x480 и 16 миллионов цветов.

ВЕЧНЫЕ ЦЕННОСТИ

На страницах нашего журнала неоднократно говорилось о том, что для успеха телефона материалы его корпуса не должны уступать качеству материалов в солидных часах. Закаленное стекло и металл – то что надо, поэтому именно из этих материалов выполнен корпус LG ARENA. Только два небольших участка на задней части корпуса пришлось оставить пластиковыми в целях обеспечения радиопрозрачности для целых пяти антенн, расположенных внутри корпуса. Благодаря прочности закаленного стекла дисплей не покроеется царапинами ни через месяц, ни через год, даже если вы будете носить телефон в

одном кармане с ключами и монетами, совсем не заботясь о его сохранности.

MUST HAVE

LG ARENA – сбалансированный по функциональности, удобству, материалам и качеству исполнения

мультимедийный телефон. Благодаря инновационному трехмерному интерфейсу S-class доступ к нужным программам происходит моментально, а управление аппаратом стало интуитивно понятным и удобным.

Трехмерность в этом аппарате нашла реализацию в большинстве пунктов меню

С помощью камеры можно снять и видео DVD качества, а благодаря наличию ТВ-выхода отснятые ролики можно сразу посмотреть на экране телевизора.

LG ARENA поддерживает большинство офисных файлов, в числе которых DOC, XLS, TXT, PDF и даже PPT. При этом отраднo, что кириллические символы отображаются без всяких проблем в любой из распространенных кодировок. Еще в телефоне есть датчик положения, поддержка Wi-Fi, способность осуществлять видеозвонки благодаря камере над дисплеем, A-GPS приемник с программой Google Maps и многое, многое другое.



Рис. 5. Встроенный датчик движения автоматически изменяет ориентацию дисплея в зависимости от положения аппарата



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Лето – пора отдыха и отпусков. Но, как доказано на практике, даже во время заслуженного отдыха работа стучится к нам в дверь: приходится отвечать на сообщения в мессенджерах, на e-mail и звонки. Прекратить весь этот кошмар можно с помощью автоответчиков, которые известят собеседника о том, что в данный момент вы находитесь на Карибах и по причине легкого алкогольного опьянения не сможете ответить на его сообщение еще как минимум неделю... Названия используемых клиентов для передачи мгновенных сообщений, почты и IP-телефонии можно перечислять долго, поэтому в данной статье мы разберем самые популярные из них

КАК НА ОТДЫХЕ НЕ ВСПОМИНАТЬ О РАБОТЕ

**Автоответчики
для «мыла»,
«аськи» и
«Скайпа»**

ТЕКСТ:
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН



Автоответчик для электронной почты

Microsoft Office Outlook 2007

Начнем с e-mail-сообщений, так как они являются основой корпоративной переписки, и вся наиболее важная информация проходит через них. На примерах популярных почтовых менеджеров разберем настройку автоответчика. Нашим первым подопытным будет стандартный клиент, встроенный в Windows. Знакомьтесь – Microsoft Office Outlook 2007.

Для начала необходимо подготовить письмо, которое будет автоматически отправляться нашему собеседнику. Заходим в опции «Файл – Создать – Сообщение», и перед нами откроется диалоговое окно для отправки сообщения, которое должно быть в текстовом виде («Параметры – Обычный текст»). Набираем письмо автоматического ответа и сохраняем в виде шаблона Outlook (*.oft).

Разобравшись с письмом, перейдем непосредственно к настройке автоответчика, а точнее – к его эмуляции, потому что как такового настройщика в Outlook нет. Откроем меню «Сервис – Правила и оповещения» и создадим новое правило, нажав на одноименную кнопку «Новое правило». На первом шаге выбираем «Начать с пустого правила – Проверка сообщений после получения». Проследовав далее, отметим пункт «Адресованные только мне» – это означает, что отсылка автоматического ответа будет происходить при условии, что сообщения направлены именно вам. Помимо этого можно указать сортировку по контактам, то есть определить группу лиц, которым нужно отправлять конкретную информацию. Тогда для других адресатов необходимо создать собственный шаблон. Можно также осуществить отбор

по теме письма. Тема настраивается на самом первом этапе («Какие сообщения следует выбрать?»): для начала ее нужно отметить, а после вписать название. Таких шаблонов можно создать огромное множество, опираясь не только на эти, но и на другие показатели.

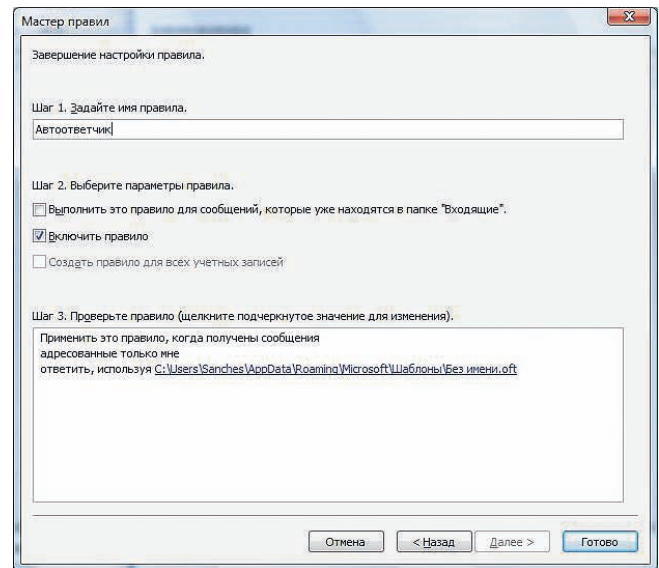
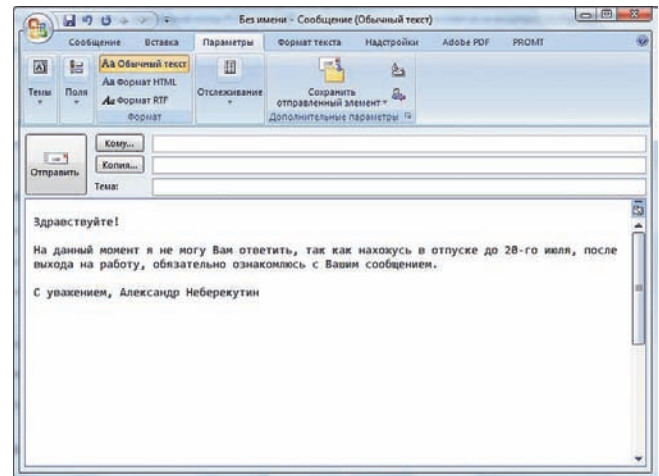
На третьем шаге мы выбираем действие, которое будет осуществляться с сообщением. Для этого отмечаем параметр «Ответить, используя указанный шаблон». Нажимаем на словосочетание «Указанный шаблон» – перед нами откроется окно для выбора шаблона сообщения. С помощью кнопки «Обзор» открываем созданный нами файл. Далее программа попросит нас добавить исключения к отправке письма, если это необходимо – отметьте нужные пункты. В конце следует дать название правилу и нажать кнопку «Готово». С этого момента на все присланные к вам письма будет отправляться сформированный ранее ответ. Для того, чтобы сообщение было отправлено сразу же, при получении входящей почты, программа должна быть настроена на автоматическую проверку e-mail.

Плюсом созданного нами автоответчика является то, что, даже если в дальнейшем будут приходиться повторные письма от этого адресата, ответ отсылается собеседнику только один раз до времени перезагрузки программы. Это связано с тем, что Outlook составляет список уже уведомленных адресатов и не дублирует сообщения. Но помимо положительных черт есть также и отрицательные: программа всегда должна находиться в рабочем состоянии и иметь доступ в Интернет, иначе ответ не будет отправлен.

В Outlook также предусмотрена

меню выбираем пункт «Отправить автоответ» – откроется мастер создания автоматического сообщения. С помощью предусмотренных в нем макросов задаются имя собеседника, время написания сообщения и многие другие параметры, которые вы сможете настроить индивидуально. Мы не будем сильно изменять начальный шаблон, а лишь немного дополним существующий текст – более подробно объясним причину нашего отсутствия. Сохраняем полученные результаты, и с этого момента все изменения вступают в силу.

Ситуация с отправкой писем в The Bat! обстоит так же, как и в Outlook: в нем должна быть включена автоматическая проверка новых сообщений. Для того, чтобы адресат



возможность автоматического ответа на сообщения при выключенном компьютере. Но для этого необходимо иметь учетную запись Microsoft Exchange Server, которая позволит с ним работать. Вы должны быть абонентом данной службы и иметь

логин и пароль для доступа. Создать такую учетную запись можно у провайдера, системного администратора на работе или в компании, которая предоставляет вам почтовый ящик. Сама программа Outlook не выдает такие аккаунты.

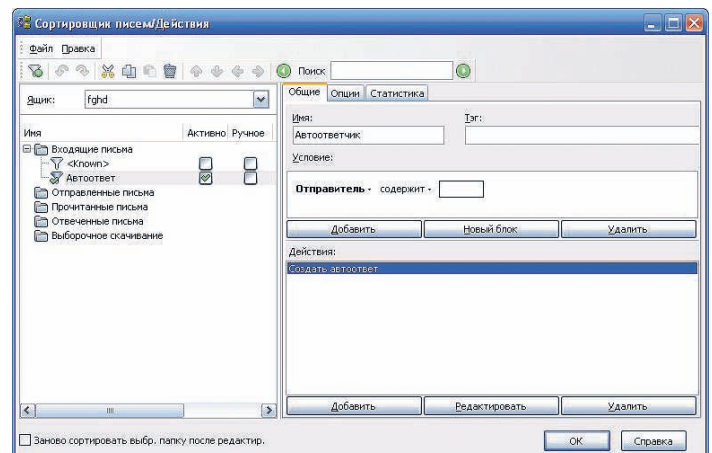
получил наше письмо оперативно, необходимо оставить программу

включенной и предоставить ей доступ в Интернет.

The Bat!

Второй на очереди – это не менее популярный почтовый клиент The Bat! В нем ситуация с автоответчиком обстоит намного проще – разработчиками в программе в программе предусмотрен автоматический ответ. Поэтому без всякого рода предисловий перейдем к делу.

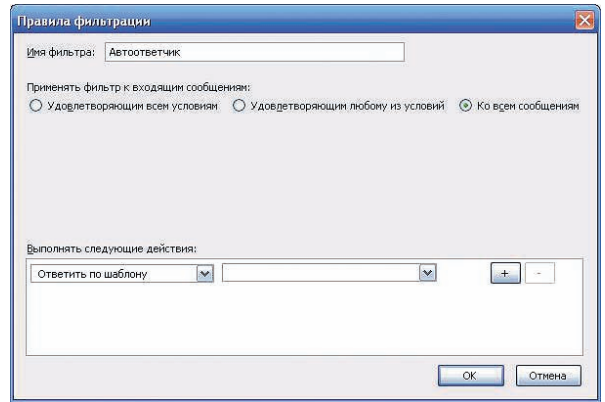
Нажимаем на созданном нами почтовом ящике правой кнопкой мыши и выбираем пункт «Настройка сортировщика писем» (Ctrl+Shift+S). Нам нужно создать правило для всех входящих сообщений, поэтому, выбрав «Входящие», нажимаем кнопку «Insert», при этом создается новое правило. Заполняем поле «Имя» и, перейдя в раздел действия, жмем на кнопку «Добавить». В появившемся



Mozilla Thunderbird

Как и в Outlook, в Thunderbird нет встроенного автоответчика, поэтому для реализации данной функции придется использовать фильтр сообщения. Для начала нам нужно сформировать текст ответа. Открываем меню: «Файл – Создать – Сообщение» (Ctrl+N). Текст письма должен быть написан латинскими буквами, так как в Mozilla Thunderbird есть «баг», который проявляется при отсылке автоматических ответов, заполненных кириллицей. Изменение кодировки не решает проблемы, поэтому придется повиноваться и писать текст «на латыни». После этого мы сохраняем приготовленное письмо как шаблон («Файл – Сохранить как – Шаблон»).

Перходим к формированию правила фильтрации полученных сообщений. Открываем «Инструменты – Фильтры сообщений». Создаем новый фильтр, нажав на кнопку «Создать». В появившемся окне можно произвести как более точную (по теме письма, имени отправителя, содержанию слов в тексте), так и упрощенную настройку, отметив «Ко всем сообщениям» (отправка писем будет идти всем, кто прислал нам письмо, независимо от текста, темы и т. д.). В разделе «Выполнять следующие действия» выберем параметр «Ответить по шаблону», а во второй графе – наш шаблон. В завершение сохраняем все результаты настроек и устанавливаем автоматическую проверку почты клиентом.



ICQ – кто стучится в дверь ко мне?

QIP Infium

Так как в официальном мессенжере ICQ, который в России предоставляет компания Rambler, нет автоматического ответа, мы оставим его в стороне и поговорим об альтернативных клиентах. Первым представителем будет всем известный QIP Infium, права на который в давние времена выкупила РБК.

В Infium присутствуют две дополнительные функции: антиспам бот и автоответчик. Несмотря на некоторое сходство они предназначены для различных целей. Антиспам отвечает на сообщения пользователей, которых нет в вашем контакт-листе, а автоответчик, наоборот, тем, кто в нем присутствует. Тем самым если грамотно настроить два этих компонента, можно уведомить всех о том, что на данный момент мы отсутствуем и прочитаем сообщения позднее.

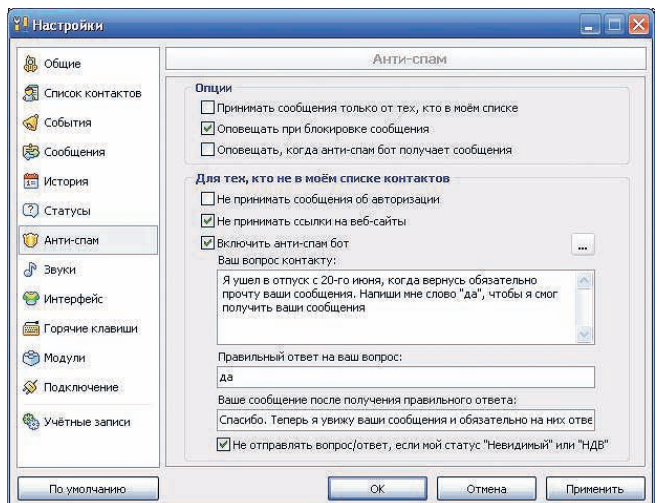
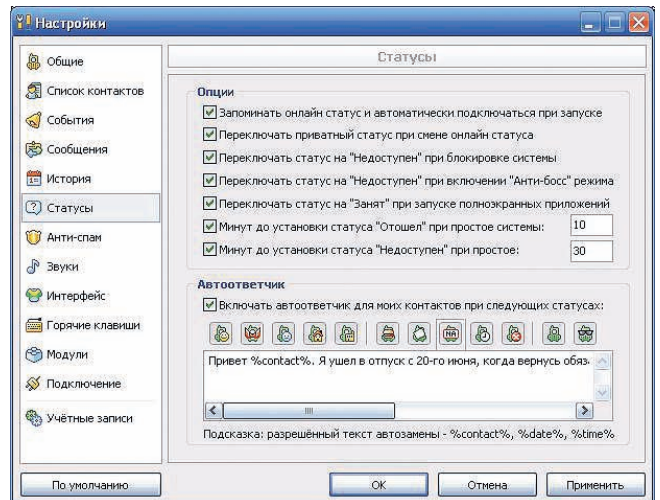
Начнем с настройки автоответчика. Откроем меню «Настройка» и выберем раздел «Статусы». Нижняя

часть окна представлена параметрами для настройки автоответчика. Отметим пункт «Включать автоответчик для моих контактов при следующих статусах», затем выберем статусы, при которых будет осуществляться автоответ. Если вы не за компьютером и в ближайшее время подходить к нему не планируете, отметьте их все, что бы при внезапной перезагрузке системы предотвратить отключение автоответчика. Помимо ICQ, бот будет отсылать сообщения и в другие сети (Jabber, Mail.ru и т. д.), если они подключены к данному клиенту.

Как уже говорилось выше, антиспам-бот работает с внешними контактами, борясь с нежелательными сообщениями. Но мы можем настроить его, подогнав под свои нужды. В параметрах бота есть два текста сообщения и контрольный ответ на первый вопрос (для защиты от спамеров). Напишем в первом окне текст, сообщающий собеседнику о том, что в данный момент мы находимся в отпуске и не имеем возмож-

ности ответить на полученное сообщение. Затем в конце сообщения укажем следующее: «Если вы хотите, чтобы ваши последующие сообщения дошли до меня, отправьте слово «да» – этим мы откроем доступ уже ко второму автоматическому сообщению. Укажем текстом правильного ответа слово «да», и перейдем к заполнению второго окна. В нем

можно указать любую информацию, в нашем случае будет указана следующая фраза: «Теперь все отправленные Вами сообщения дойдут до меня, и по приезду я ознакомлюсь с ними». Сохраняем все сделанные настройки и не забываем, что для работы данных функций также необходим Интернет и запущенный QIP Infium.



answer.im

В Сети появился интересный проект, который предоставляет услуги автоответчика для IM. Answer.im является полностью бесплатным. Даже если вас не будет в Сети, автоответы будут доходить до собеседника, так как под вашим UIN'ом и паролем будет заходить робот сервиса. Для того чтобы воспользоваться данной услугой, не нужно регистрироваться на сайте, необходимо всего лишь ввести свой идентификатор и пароль к вашему MSN, ICQ, AIM, Yahoo или GTalk, после чего вы попадете в панель редактирования автоматического ответа. Здесь можно выбрать статус, при котором будет отсылаться сообщение. Помимо этого в Answer.im есть возможность запоминания прошедших к вам сообщений и последующая их отправка на указанный e-mail адрес. С одной стороны, данный сервис является очень полезным, если вы не имеете возможности оставить компьютер включенным, а с другой – вы рискуете потерять свои данные. Хотя компания и обязуется не передавать введенные вами сведения третьим лицам, возможность корыстного использования все-таки остается. Поэтому решайте сами, довериться ли специализированному проекту или же воспользоваться старым «дедовским методом» – оставить компьютер включенным.

Miranda

Следующим рассмотренным нами мессенджером будет не менее популярный клиент под названием Miranda. В нем нет стандартной функции автоответчика – ее следует установить в качестве плагина. Мы остановили свой выбор на дополнении Simple Auto Replier. Для начала установим данный модуль (его можно скачать с сайта addons.miranda-im.org), распаковав архив и скопировав его содержимое в папку Plugins, которая находится в корневом каталоге программы.

Не забудьте перезагрузить Miranda после установки дополнения. Когда плагин будет установлен, зайдём в раздел «Настройки» и найдем его в категории «Модули».

В отличие от других «умных автоответчиков» здесь не столь сложные настройки – по причине легкости в обращении Simple Auto Replier и был нами выбран.

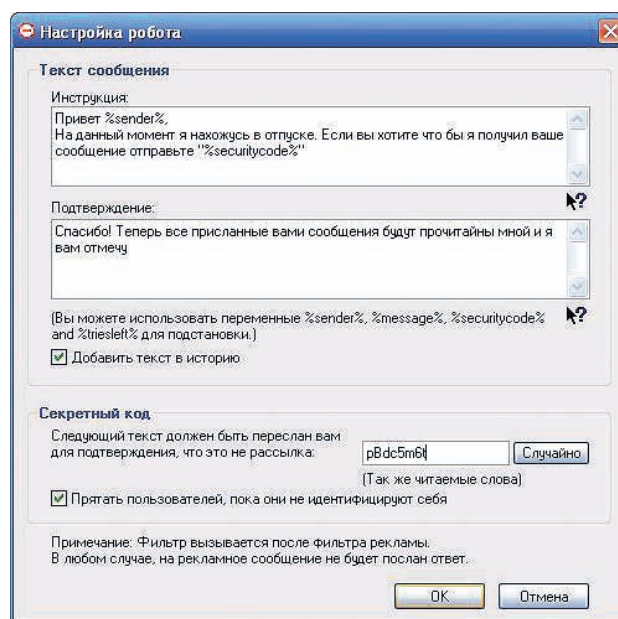
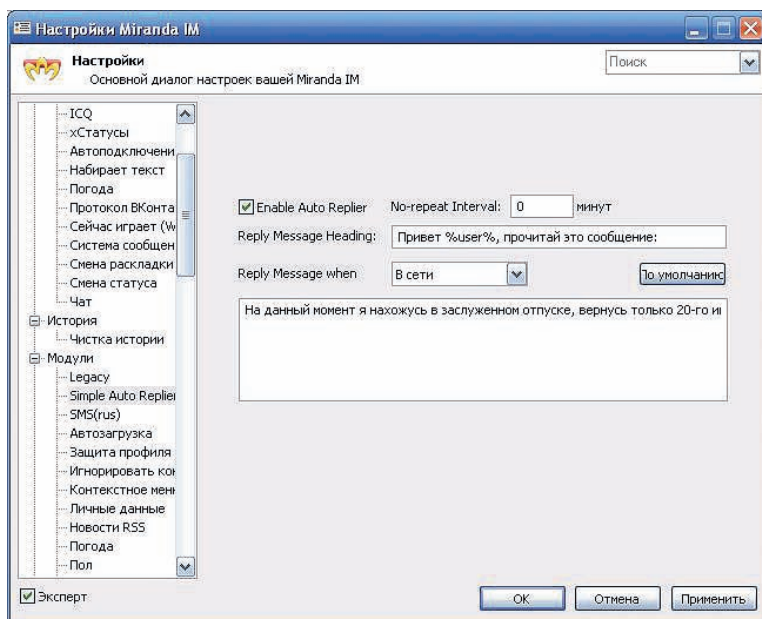
Для начала введем сообщение приветствия, удаляя заголовки на английском языке. Затем выберем статус, при котором будет отсылаться автоматический ответ (лучше оставить вариант «В сети», так как при аварийной перезагрузке программы он идет по умолчанию), и в нижнем поле введем текст сообщения.

No-repeat interval отвечает за блокировку повторной отправки сообщений одному и тому же пользователю в течение указанного времени. Если ввести 0, ограничение будет снято. Сохранив настройки,

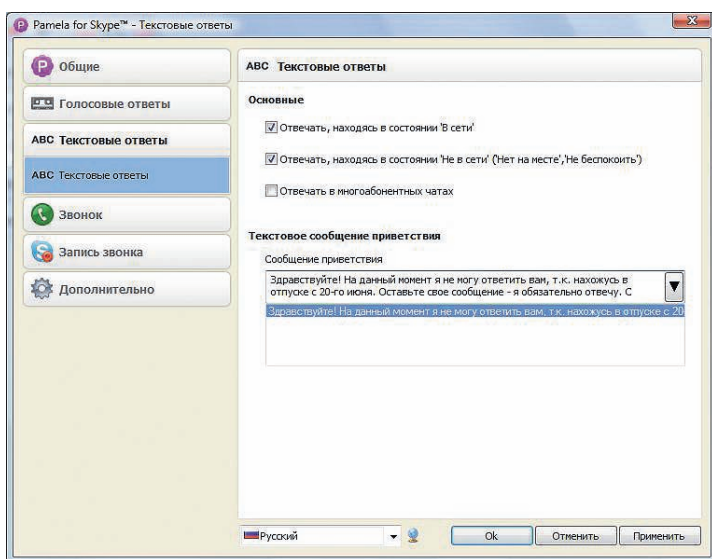
мы можем быть спокойны, что автоматические сообщения дойдут до собеседников, главное – не выключать Интернет и сам клиент.

В Miranda тоже есть спам-фильтр. Несмотря на свое сходство с антиспамом в QIP, он все же имеет некоторые отличия, рассмотрим их на примере переработки спам-фильтра под автоответчик. Самое серьезное отличие – это количество настроек, но мы не будем обращать на них внимание, нам нужны лишь сообщения ответа. Заходим в меню «Настройка» и в разделе «События» находим «Спам-фильтр». По умолчанию бот, отвечающий за отсылку автоматических сообщений с требованием правильного ответа, отключен. Нам необходимо

включить его, отметив пункт «Робот-фильтр». Кнопка «Настройка» становится активной, и мы нажимаем на нее – открывается окно, чем-то напоминающее настройку антиспама в Infium. Здесь есть также два поля для ввода сообщений, но контрольный ответ может как вводиться, так и генерироваться случайно. Заполним оба окна и не забудем оставить в первом сообщении тег, отвечающий за контрольный ответ, – %securitycode%. После отметим пункты: «Добавить текст в историю» и «Прятать пользователей, пока они не идентифицируют себя»; тем самым мы убьем двух зайцев – будем знать, кто нам написал, и защитим ICQ от нежелательных гостей.



Skype: внимание, с вами говорит автоответчик



Pamela for Skype

IP-телефония интенсивно развивается и распространяется среди пользователей сети Интернет. За последнее время она стала таким же обыденным явлением, как и e-mail. Приятно созвониться с человеком, когда он находится очень далеко, и при этом не заплатить ровным счетом ничего... Но не будем разводить лирику, попробуем разобраться: возможно ли настроить Skype на автоматический ответ без дополнительной платы.

В стандарте Skype есть функция, называемая «Автоответчик», но, к сожалению как и многие другие дополнительные возможности она закрыта печатью «Подписаться на услугу», что предполагает ежемесячную оплату функции автоответчика

(за год эта сумма вырастает примерно до 12 евро). Несомненно, ее удобство можно подчеркнуть сразу: вам не обязательно находиться в Сети – все разговоры будут записаны и переданы вам после выхода в Интернет. Из числа настроек есть такая возможность, как запись собственного голоса. Но мы не стали подробно рассматривать платный сервис (о нем вы можете прочитать на сайте программы), а перешли к рассмотрению альтернативных автоответчиков для Skype.

Так как программа поддерживает плагины, то, соответственно, и написано их уже серьезное количество. Самым функциональным из автоответчиков является программа Pamela for Skype, представляющая собой расширенный менеджер звонков

ков. В нее встроены два автоответчика – текстовый и голосовой.

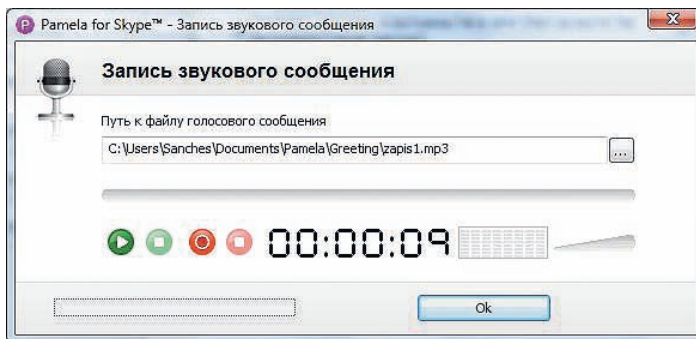
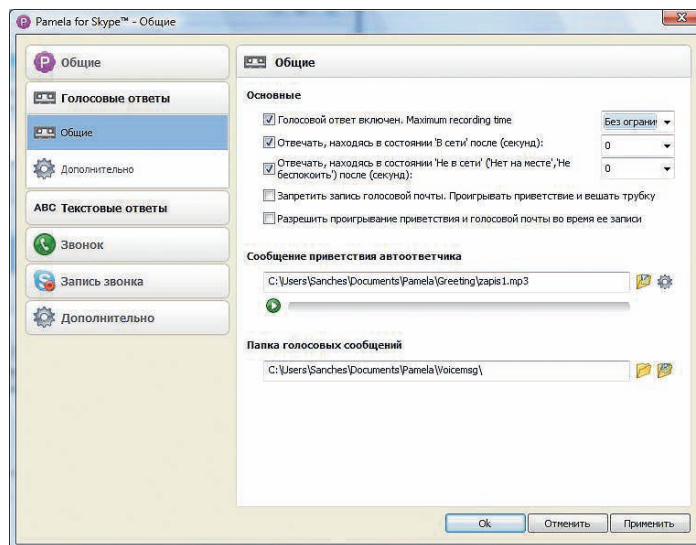
Для начала разберемся в настройках текстового автоответчика. Зайдем в меню «Инструменты – Настройки» и запустим «Текстовые ответы». Отметим пункты с двумя видами статусов «В сети» и всех остальных – теперь сообщения будут отправляться нашему собеседнику независимо от того, какой у нас на данный момент статус. Заполним графу «Текстовое сообщение приветствия» – этот текст будет отправляться нашим собеседникам. Итак, с текстовыми сообщениями мы разобрались, теперь поговорим о голосовом автоответчике.

Открываем раздел «Голосовые ответы», снимаем ограничение со времени записи, выбрав в пункте «Голосовой ответ включен. Maximum recording time» значение «0». Здесь можно выставить настройки ответа в зависимости от статуса, а также указать промежуток времени, через который автоответчик будет запускаться в случае, если трубка не будет снята. В нашем случае оба пункта понадобятся, и в них будет выставлено значение «0»,

что означает моментальное включение голосового автоответа, так как в месте нас не будет и пауза нам не нужна.

Теперь необходимо сформулировать само сообщение, а точнее записать свой голос, который будет приветствовать звонящих. Обратимся к пункту «Сообщение приветствия автоответчика» и запустим настройки приветствия – откроется окно для записи голосового сообщения. Нажимаем кнопку «Запись» и с помощью кнопки «Стоп» останавливаем запись. На этом наша настройка голосового приветствия закончена, но это еще не все. В Pamela for Skype есть возможность отправки текстового сообщения при начале записи и отчета после ее завершения. Сам текст вы можете отредактировать в разделе «Голосовые ответы – Дополнительно».

Вот мы и справились со всеми настройками. Остается лишь запомнить, что автоответчик будет работать даже при выключенном Skype, однако сам менеджер звонков, то есть Pamela for Skype, должен быть обязательно включен.



Skype Answering Machine

Второй представитель автоответчиков для Skype – это Skype Answering Machine (сокращенно – SAM). Бесплатная программа, в которой включены основные функции: запись звукового или текстового приветствия, отправка или проигрывание данного сообщения в ответ на входящий звонок и, конечно же, запись звонка. Главное преимущество программы перед Pamela for Skype состоит в ее бесплатности, а также в более простой настройке.

Запустим программу и откроем вкладку «Опции». Мы будем настраивать SAM сверху вниз. Раздел «Автоответчик» отвечает за запуск голосового сообщения; здесь устанавливается временной интервал, после которого включается автоответ. Для нас главным критерием будет запуск автоответчика при входящих звонках. Настройки громкости можно не изменять, а сразу перейти к последнему пункту – «Контроль звонка». Здесь в выпадающем меню выбираем «Не сохранять сообщения,

если запись пуста»; тем самым мы избавимся от лишнего мусора, который может накопиться за время нашего отсутствия.

Во вкладке «Абонент» настраивается голосовое и текстовое сообщения. Если в настройках приветствия невозможно записать свой голос, воспользуйтесь программой «Звукозапись», входящей в стандартный пакет Windows. После этого сохраняем полученный файл в формате wav. Далее, уже в SAM, с помощью кнопки обзора находим сохраненный звуковой файл и выбираем его – так мы обошли иногда возникающие в работе ограничения программы.

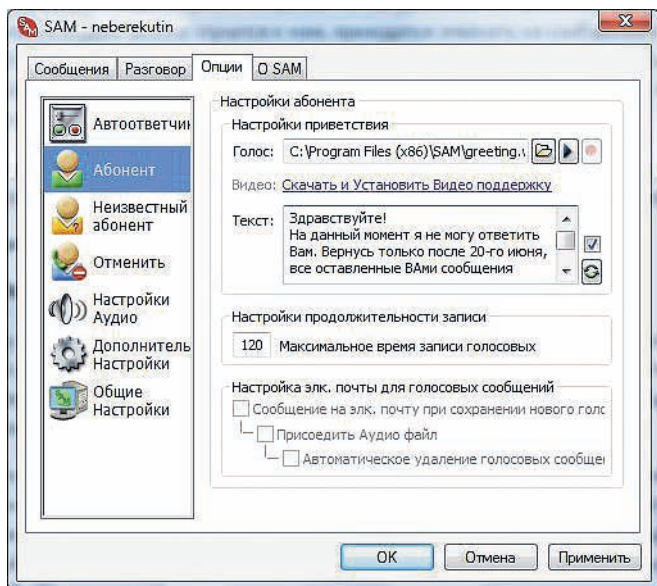
В поле «Текст» указываем сообщение, которое будет послано собеседнику при совершении им звонка. А пункт «Настройка продолжительности звонка» выставим по своему усмотрению – лучше не жалеть времени, а оставить запас на случай длинного голосового сообщения.

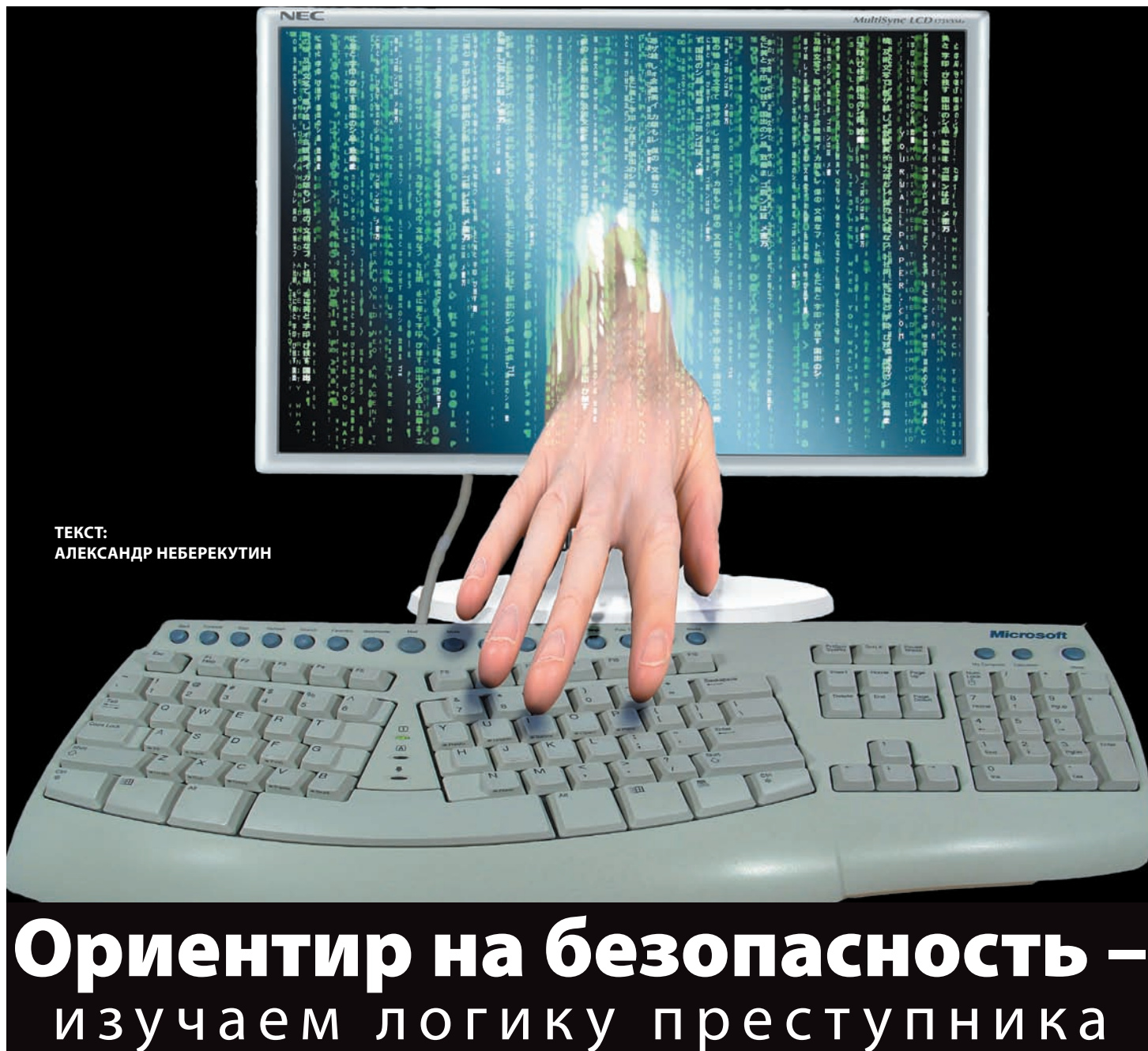
«Неизвестный абонент» – это настройки для тех контактов, которые не включены в наш список. Сделаем активными параметры «Использовать другие настройки для неизвестных абонентов» и «Текст», после чего проделаем те же действия, что и в разделе «Абонент». Оставшиеся вкладки являются не столь суще-

ственными; чтобы не обращать на них внимание, выставленные в них параметры можно оставить без изменений. В итоге, SAM полностью настроен и готов к работе. Чтобы сообщения записывались, а автоответ приходил собеседнику, необходимо чтобы Skype и Skype Answering Machine были включены и имели доступ к Интернету.

ВЫВОД

В наше время количество программ и сервисов, способных предоставлять услуги автоответчика при выключенном компьютере, не столь велико; такие системы можно пересчитать по пальцам. Но даже если в ближайшем будущем их популярность возрастет и разработчики будут уделять им больше внимания, вероятность кражи паролей все же останется. Это связано как с недобросовестной работой сервиса, так и с бесчисленным количеством уязвимостей в его структуре. Поэтому если вы хотите оградить свою переписку от чужих глаз, пользуйтесь стандартными средствами, которые были описаны в данной статье, так как по сравнению с онлайн-сервисами безопасность их использования гораздо выше.





ТЕКСТ:
АЛЕКСАНДР НЕБЕРЕКУТИН

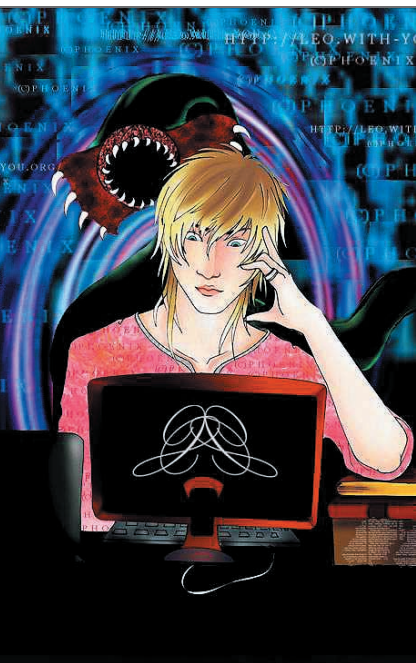
Ориентир на безопасность – изучаем логику преступника

Проблема безопасности компьютеров всегда стояла очень остро. Даже при отсутствии сети Интернет хакеры находили всевозможные обходные пути распространения своих творений. Хотя масштабы атак были не столь велики, как в наше время, все же имело место такое явление, как «вирусописание». Порождение вредоносного ПО повлекло за собой создание антивирусных программ, превратив этот сектор в наиболее прибыльный в софтовом классе. В данной статье мы расскажем о борьбе с некоторыми уязвимыми местами, а также расскажем, как правильно удалять антивирусы

Итак, начнем по порядку. Самый первый зафиксированный компьютерный вирус, которое человечество увидело в 1982 году, был Elk Cloner. Его придумал 15-летний школьник из Питтсбурга. Вирус заражал дискеты, вследствие чего жертвами юного «вирусолога» стали его одноклассники и учитель информатики. Иначе говоря, эра киберпреступности была открыта пятнадцатилетним школьником. Но даже он не мог предположить, каких внушительных масштабов она достигнет через 27 лет.

Сейчас хакеры не только заражают машины пользователей, с помощью вредоносных программ они воруют конфиденциальные данные. Подделка пластиковых банковских

карт, продажа паспортов считается в Сети обычным делом, и доходы от этого черного бизнеса весьма внушительны. В Интернете существует огромное множество сайтов, на которых пользователю подробно расскажут, как написать своего «червя» или создать «трояна», а также продадут все, что необходимо для отмыва заработанных денег: банковские карты – как анонимные, так и зарегистрированные на определенного человека (в список входят даже карты Сбербанка России). Заказ спама, продажа вредоносного ПО – все это лишь шелуха от семечек, костяк киберпреступников находится в так называемом «привате», то есть не на виду, и о том, что творится там, можно только догадываться.



Несмотря на разнообразие мошеннических схем, все же главную роль в них играет сам вирус, так как эта программа и есть добытчик средств, а все остальное лишь подготовка и маскировка преступления. В наше время вредоносные программы разделили на несколько классов – по видам выполняемых ими действий. Мы рассмотрим основные из них, ибо врага нужно знать в лицо!

Самыми распространенными представителями вредного программного обеспечения являются так называемые «трояны», которые, в отличие от вирусов, не могут самостоятельно распространяться. Данный вид вредоносного ПО обладает огромным набором функций, начиная от кражи паролей к мессенджерам и почтовым клиентам и заканчивая уделенным администрированием ПК злоумышленником. Эти программы маскируются под системные процессы и, используя библиотеки операционной системы, служат на благо создателю.

Следующий вид вредоносного ПО – это Spyware, программы, собирающие информацию с компьютера: набранный текст, список посещенных интернет-сайтов, адресная книга e-mail и т. д. После успешного сбора информации Spyware отправляет все данные своему владельцу на электронный почтовый ящик или специализированный web-сайт. В дальнейшем злоумышленник использует полученную информацию в корыстных целях.

Последний представитель самых распространенных программ-вредителей – Adware. Это приложение представляет собой рекламную площадку на машине пользователя, на которой отображается реклама, в основном сайтов для взрослых. По сути, данные при-

ложения не несут никакого вреда, но в последнее время участилось появление новой разновидности Adware, которые блокируют определенные приложения (к примеру, Internet Explorer), требуя от пользователя посетить рекламируемый ресурс или отправить SMS для разблокировки.

Перечисленные выше приложения не являются самыми опасными, они лишь входят в рейтинг самых популярных вредоносных программ. Помимо них существует огромное число вирусов, сочетающих в себе полный набор мошеннических средств: кража паролей к банковским счетам, рассылка спама, шантаж и т. д.

«РУЧНАЯ ЗАЩИТА» ОТ КИБЕР-ПРЕСТУПНИКОВ

Мы рассмотрели основные вредоносные приложения, а теперь поговорим о методах их распространения, ведь зная методику злоумышленника, можно снизить

вероятность атаки на компьютер и применить комплекс мер по предотвращению его заражения.

Они воспользовались такой полезной функцией, как автозапуск. Используя autorun.ini, можно запустить любую программу или документ на flash-диске незаметно от пользователя. Сейчас практически все антивирусные программы блокируют (или по крайней мере предупреждают) пользователя о наличии вредоносного файла под названием autorun.ini, который из разряда весьма полезных функций перешел в разряд опасных уязвимостей.

Для того чтобы предотвратить запуск такого рода приложения, а это возможно даже при использовании антивируса, ознакомьтесь с приведенным ниже советом. Самый простой путь к защите от автозапуска – это его отключение (мы будем рассматривать все действия в операционной системе Windows Vista).

Отключение автозапуска возможно в «Редакторе групповой политики». Для этого откроем «Выполнить» и запустим в нем `gpedit.msc`. В открывшемся окне выберем ветку дерева: «Конфигурация компьютера – Административные шаблоны – Компоненты Windows – Политики автозапуска – Вариант работы автозапуска по умолчанию». Сделаем двойной клик по этому параметру и выставим значение «Включен». Далее в ниже расположенном поле выбираем пункт «Не использовать команды автозапуска». В разделе «Политики автозапуска» нам также необходимо зайти в свойства параметра и «Отключить автозапуск». После перезагрузки компьютера все установки вступят в силу, и резидентные приложения не смогут запустить себя с USB-носителей (рис. 1).



После того, как вы отключите автозапуск USB-носителей, проверьте их на наличие autorun.inf. Этот файл всегда является скрытым, поэтому нужно включить отображение скрытых и защищенных файлов. В Windows Vista в любой папке нажимаем клавишу «Alt» и выбираем: «Сервис – Свойства папки – Вид – Показывать скрытые файлы и папки», а также включаем отображение расширения файлов (далее мы объясним, зачем это нужно): «Сервис – Свойства папки – Вид – Скрывать расширения зарегистрированных типов файлов». Отыскав autorun.inf, не спешите его удалять. Откройте этот файл с помощью блокнота и проанализируйте код. В нем вы сможете найти такую команду, как: `OPEN=название_программы.exe`, которая позволяет запускать указанный файл. Если антивирус не обнаружил данное приложение, то удаляем

вероятность атаки на компьютер и применить комплекс мер по предотвращению его заражения.

Как вы помните из начала статьи, первый вирус был создан для дискет и заражал те компьютеры, в которые был вставлен этот съемный носитель информации. Спустя 27 лет практически ничего не изменилось: главным источником распространения также являются переносные источники информации, но уже не дискеты, а flash-дискеты. Разработчики вредоносного ПО обратили на них пристальное внимание, когда флешки стали неотъемлемым атрибутом современного человека. Ведь с их помощью очень удобно хранить и переносить информацию, да и вероятность потери данных у них ниже, чем в CD-дискетах и дискетах.

Вирусологи нашли способ эксплуатации USB-носителей в своих

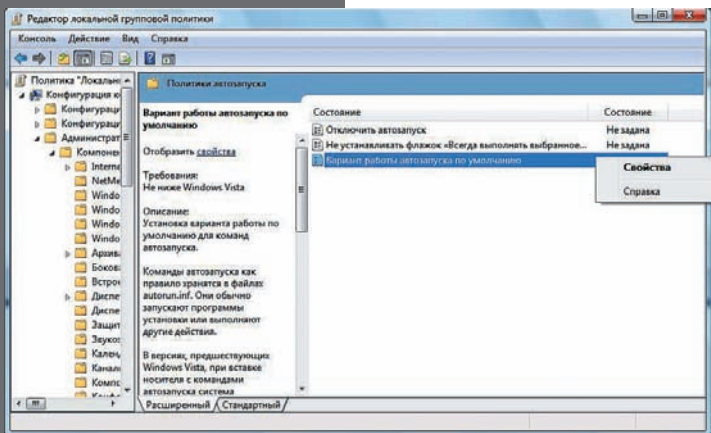
целях. Они воспользовались такой полезной функцией, как автозапуск. Используя autorun.ini, можно запустить любую программу или документ на flash-диске незаметно от пользователя. Сейчас практически все антивирусные программы блокируют (или по крайней мере предупреждают) пользователя о наличии вредоносного файла под названием autorun.ini, который из разряда весьма полезных функций перешел в разряд опасных уязвимостей.

Для того чтобы предотвратить запуск такого рода приложения, а это возможно даже при использовании антивируса, ознакомьтесь с приведенным ниже советом. Самый простой путь к защите от автозапуска – это его отключение (мы будем рассматривать все действия в операционной системе Windows Vista).

Отключение автозапуска возможно в «Редакторе групповой политики». Для этого откроем «Выполнить» и запустим в нем `gpedit.msc`. В открывшемся окне выберем ветку дерева: «Конфигурация компьютера – Административные шаблоны – Компоненты Windows – Политики автозапуска – Вариант работы автозапуска по умолчанию». Сделаем двойной клик по этому параметру и выставим значение «Включен». Далее в ниже расположенном поле выбираем пункт «Не использовать команды автозапуска». В разделе «Политики автозапуска» нам также необходимо зайти в свойства параметра и «Отключить автозапуск». После перезагрузки компьютера все установки вступят в силу, и резидентные приложения не смогут запустить себя с USB-носителей (рис. 1).

После того, как вы отключите автозапуск USB-носителей, проверьте их на наличие autorun.inf. Этот файл всегда является скрытым, поэтому нужно включить отображение скрытых и защищенных файлов. В Windows Vista в любой папке нажимаем клавишу «Alt» и выбираем: «Сервис – Свойства папки – Вид – Показывать скрытые файлы и папки», а также включаем отображение расширения файлов (далее мы объясним, зачем это нужно): «Сервис – Свойства папки – Вид – Скрывать расширения зарегистрированных типов файлов». Отыскав autorun.inf, не спешите его удалять. Откройте этот файл с помощью блокнота и проанализируйте код. В нем вы сможете найти такую команду, как: `OPEN=название_программы.exe`, которая позволяет запускать указанный файл. Если антивирус не обнаружил данное приложение, то удаляем

Рис. 1



его вручную. В некоторых случаях даже при отображении скрытых файлов, мы не увидим программу, которая указана в autorun.inf. Это связано с тем, что все образованные «вирусосоздатели» одним из атрибутов к своему творению отмечают как «системный». Поэтому для отображения такого файла в меню необходимо отключить следующий параметр: «Сервис – Свойства папки – Вид – Скрывать защищенные системные файлы». После удаления вредоносного объекта включите эту опцию снова, чтобы в дальнейшем не навредить операционной системе, случайно удалив как-либо системный файл.

Включение отображения расширения файлов нам понадобится при анализе объектов на вероятность заражения. Приведем в качестве примера две разновидности вирусов, которые, полностью маскируясь под другие типы файлов, обманывают пользователя и выполняют вредоносный код. Первым будет вирус, который создает бесчисленное количество собственных копий со значком в виде папки. Представьте себе такую ситуацию: пользователь, ничего не подозревая, захочет открыть из ниоткуда появившуюся новую папку, а в это время запускается вредоносное ПО, которое в дальнейшем будет продолжать создавать собственные копии и заражать exe-файлы.

Следующий представитель – это вирус, занимающийся заражением изображений. Приложение создает exe-файл, который состоит из двух частей: непосредственно вирус и изображение. При запуске вредоносной программы происходит отсоединение файла изображения и открытие его в окне программы для просмотра изображений, тем самым не вызывая у пользователя никаких подозрений. Однако обнаружив разрешение *.exe, мы сразу поймем, что здесь дело не чисто и что стоит воспользоваться антивирусом с обновленными базами для проверки данного файла.

Наряду с распространением вирусов через съемные носители информации существует метод социальной инженерии. Он заключается в психологическом воздействии на жертву путем отсылки



ей специально сформулированного письма (например, содержащего информацию о выигрыше в лотерею). В тексте письма указана ссылка, по которой «победитель» может ознакомиться с правилами получения выигрыша. Перейдя по этой ссылке, пользователь заразит компьютер вирусом, который установлен на этом сайте. Но тут возникает встречный вопрос: как происходит загрузка приложения, если его открытие браузеры не поддерживают? Все очень просто. Существует такое понятие, как «эксплоит». Это специально сформулированный документ или код, использующий уязвимость в программе для запуска вредоносного кода. То есть, используя уязвимости браузеров, такие скрипты могут загружать и выполнять вирусы на компьютере жертвы.

В Сети можно найти сайты, посвященные разного рода «эксплоитам». На них энтузиасты своего дела выкладывают ошибки в программах и созданные к ним документы или скрипты. Эти работы в основном запускают калькулятор, тем самым, являясь безобидными демонстрационными приложениями. Однако вирусописатели не дремлют! Используя успехи исследователей, они создают новые связки эксплоитов (наборы скриптов для различных уязвимостей), в дальнейшем атакуя компьютеры.

Чтобы не стать жертвой таких кибер-преступников необходимо как можно чаще обновлять компьютерные программы, а также стараться не открывать программы, присланные от незнакомых лиц: архивы, PDF-файлы, документы Microsoft Office Word и др. Следует также помнить, что ссылки на сайты от имени друзей могут присылать и злоумышленники (данное явление сейчас широко распространено в социальных сетях). Поэтому лучше заранее спросить друга о том, стоит ли открывать этот сайт или нет.

Следующим методом распространения является создание «сетевых червя». Это одна из разновидностей вирусов, способных к самораспространению как в локальных сетях, так и в сети Интернет. Работают они следующим образом: запущенное вредоносное приложение проверяет

наличие подключения компьютера к какой-либо сети. Если соединение установлено, программа приступает к действию. Перебирая все подключенные к сети компьютеры, приложение проверяет их каталоги на возможность записи, тем самым оставляя в разрешающих записях свои копии. Существуют также и другие модификации сетевых червей, которые распространяются через e-mail, используя для спам-рассылки адресную книгу жертвы.

Первый шаг на пути к борьбе с такими вредоносными программами – это запрет на запись в папках, к которым открыт общий доступ. Для этого в свойствах папки выбираем: «Доступ – Дополнительный доступ – Разрешения», где отметим только права на чтение папки и вложенных в нее файлов. И кроме того, конечно же, стоит внимательно относиться к содержимому присылаемых писем (рис. 2).

Не стоит забывать и о том, что вредоносное ПО может содержаться в различного рода «кряках» и программах для взлома, поэтому лучше всего пользоваться программами, скачанными с официальных сайтов производителей или купленными в компьютерных магазинах.

Самым простым, но в тоже время существенным способом повышения безопасности компьютера является создание дополнительной учетной записи с ограниченными правами. Чаще всего пользователи используют учетную запись администратора, и это их главная ошибка, так как вредоносные программы запускаются с теми правами, которые установлены в данной учетной записи, и если в ней «разрешено все», то и особых преград для распространения вирус не обнаружит.

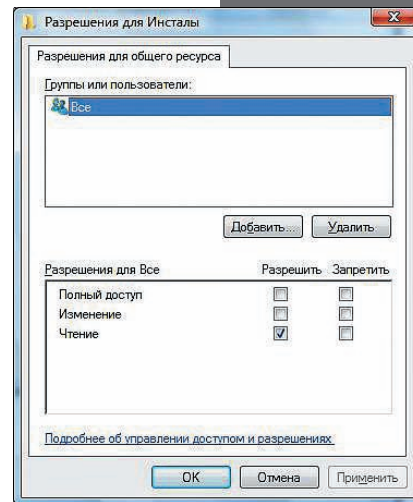


Рис. 2

МЕРТВЫЙ АНТИВИРУС ХУЖЕ ЖИВОГО ТРОЯНА

Рынок защиты информации в наше время считается золотой жилой. Чем сильнее прогресс двигает компьютеры в массы, тем большее количество вирусов появляется на свет. Соответственно и спрос на антивирусное программное обеспечение растет с каждым днем. Есть, конечно, на свете люди, которые по-старинке пользуются серыми ключами, но это явление временное. Как и в любой отрасли, между компаниями, занимающимися одним и тем же видом деятельности, возникает конкуренция. Однако, как это ни странно, конкуренция среди таких антивирусных программ больше напоминает «холодную войну», чем естественное веяние рынка.

Не останавливаясь подробно на конкретных антивирусных продуктах, мы поговорим о проблеме, которая возникает при их неправильном удалении, и разберем методы ее решения. Среди пользователей бытует такая поговорка: «Снес антивирус – поменял операционную систему». Как ни странно, но зачастую так оно и есть, и связано это в пер-



причиной возникновения ошибок в ОС после удаления программы. После простой деинсталляции антивируса через встроенную в Windows программу «Установка и удаление» на компьютере остается огромное количество записей в реестре и файлов, что в дальнейшем приводит к накоплению ошибок и серьезным сбоям в работе компьютера. Поэтому к удалению «каспера» (как, впрочем, и других антивирусов) необходимо заранее подготовиться. Для этого скачиваем с официального сайта компании специализированную утилиту для деинсталляции антивирусов Лаборатории Касперского, которая называется Kaspersky Anti-Virus Remover. После этого запускаем программу на компьютере и ждем, пока она не определит версию установленного антивируса. Если процесс детектирования прошел успешно, вводим контрольные символы с картинки и нажимаем кнопку «Remove». После окончания работы деинсталлятора необходимо перезагрузить компьютер (рис. 3).

Если программа не смогла определить версию антивируса, необходимо «поколдовать» с командной строкой. Для этого заходим в командную строку от имени администратора (правая клавиша «Запуск от имени администратора»). В появившемся окне вводим следующую команду: путь_к_файлу\kavremover9.exe префикс_продукта, причем префикс продукта для каждой версии индивидуален: kav6, kav7, kav2009, kav2009x64, kis6, kis7, kis2009, kis2009x64, kav6fs, kav6wks. К примеру, для Kaspersky Internet Security 6 необходимо ввести команду «путь_к_файлу\kavremover9.exe kis6» и нажать клавишу «Enter». После произведенных действий антивирус Лаборатории Касперского будет удален корректно (рис. 4).

Dr.Web

Для того чтобы приступить к ручной чистке реестра, необходимо удалить сам антивирус, а также службу обновлений. Эти действия можно произвести через опцию «Установка и удаление программ». После этого запускаем редактор реестра («Выполнить» – regedit) и проверяем на наличие следующих ключей:

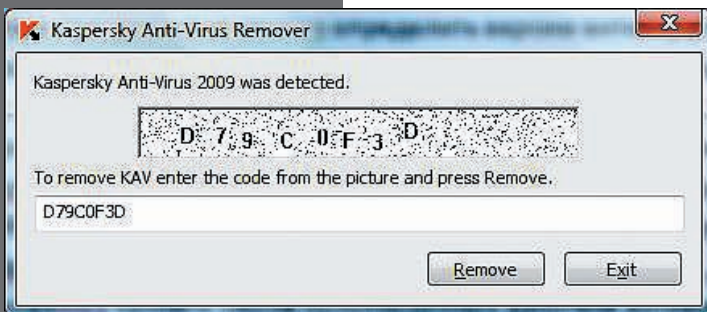
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\drwagntd,
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\drwupgrade.
Если они остались, необходимо их удалить. Также если в «HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run» присутствует ключ DrWebAgetnUI, нужно ликвидировать и его.

Затем мы должны деинсталлировать SpIDer Mail с помощью программы «Выполнить». Для этого набираем команду «spiderml.exe-remove» и нажимаем кнопку «OK», после чего программа удалит продукт полностью. А если SpIDer Mail уже был деинсталлирован, на экране появится сообщение с ошибкой, в котором будет сказано, что программа не может удалить объект по причине его отсутствия.

Теперь убедимся в том, что службы и драйверы SpIDer Guard были удалены корректно, для этого набираем в «Выполнить» следующую команду: spidernt.exe –remove. Даже если деинсталляция прошла успешно, не нужно терять бдительности – необходимо обязательно проверить ветки реестра, относящиеся к данной службе:

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\drwebnet,
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SPIDER,
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\spidernt.

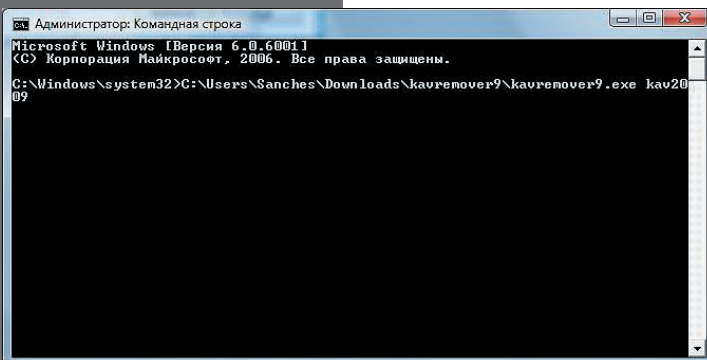
Рис. 3



вую очередь с необразованностью самих пользователей.

Наиболее часто с такой проблемой сталкиваются пользователи продуктов известной линейки антивирусов от Лаборатории Касперского. Главная причина тому – встроенная защита от удаления антивируса, которая становится

Рис. 4



Если они присутствуют, их нужно удалить. Помимо этого необходимо проверить ветку «HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run» на наличие в ней ключа «SplDerNT» и, если он там имеется, произвести удаление. Раздел «HKLM\SOFTWARE\IDAVLab» необходимо очистить полностью.

Далее проверяем все ключи Dr.Web, относящиеся к установке и удалению программ:

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Dr.Web,

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\DRWEB,

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\{B8E2F69C-4338-11D7-8F0C-00A0244F4E2D}.

Если они присутствуют в реестре, то, как и в предыдущих случаях, мы их удаляем. Следующим этапом будет полная очистка компьютера от ярлыков антивируса, которые располагаются на «рабочем столе» и в окне «Пуск – Программы», а также в меню быстрого запуска.

После основной очистки приступаем к удалению мелочей. Первая наша цель – убрать из контекстного меню файла пункт «Проверить Dr.Web». Для успешного достижения этой цели необходимо зарегистрировать библиотеку drwsxtn.dll, выполнив команду: regsvr32 «C:\Program Files (x86)\DrWeb\drwsxtn.dll» /u.

В завершении удалим корневой каталог программы, который в Windows Vista по умолчанию находится здесь: C:\Program Files (x86)\DrWeb. А также, помимо главного каталога, удалим файлы: spider.cpl и drwebnet.sys, которые располагаются в «%windir%\system32» и «%windir%\system32\drivers» соответственно. На этом деинсталляция антивируса закончена, если в ходе удаления корневого каталога возникли некоторые проблемы – перезагрузите компьютер и попробуйте снова удалить их.

Norton AntiVirus

Для этой программы, также как и для «каспера», создана специальная утилита – Norton Removal tool, которая позволяет деинсталлировать практически все продукты компании. Ее можно скачать на сайте разработчика. После запуска приложения от вас потребуется лишь выбрать нужную программу для деинсталляции и нажать на кнопку «Next» – программа сама выполнит полную очистку компьютера от антивируса.

NOD32

Как и в случае с Dr.Web, NOD32 придется удалять вручную. Первое, что надо сделать, это удалить корневые каталоги программы, которые располагаются по следующим путям: «C:\Program Files (x86)\ESET» и «C:\Users\All Users\Application Data\ESET». После этого зайдём в редактор реестра и удалим следующие ключи:

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ESET – удаляем ветку целиком;

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\eamon;

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\eadrv;

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EhttpSrv;

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ekrn;

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\epfw;

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Epfwndis;

HKKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\epfwtdi.

Перезагружаем компьютер и не беспокоимся о том, что могут возникнуть сбои в работе.

Outpost

Мы рассмотрим удаление на примере Outpost Security Suite, так как для каждого отдельного продукта предусмотрена своя система деинсталляции. Для начала запустим компьютер в безопасном режиме и удалим программу с помощью «Выполнить», введя в строку: «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\install.exe» /u.

Произведя начальное удаление, приступим к разрегистрации компонентов. Запустим команду regsvr32 /u: «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\op_shell.dll». Затем по такому же принципу выполним и остальные команды:

regsvr32 /u: «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\op_data.dll»,

regsvr32 /u: «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\op_log.dll»,

regsvr32 /u: «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\Plugins\BrowserBar\ie_bar.dll»

и перейдем к чистке реестра. Найдем ключ «HKLM\SOFTWARE\Agnitum\Outpost Security Suite» со значением OutpostFeedBack и удалим его. Аналогичные действия произведем и над двумя другими ветками реестра:

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run,

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Agnitum\Outpost Security Suite_is1.

После чистки реестра, нам останется только удалить некоторые компоненты антивируса. Начнем с драйвера Sandbox, который деинсталлируется с помощью команды rundll32 setupapi,InstallHinfSection DefaultUninstall 132 C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\Kernel\sandbox.inf. За ним последует удаление фильтра LSP:

rundll32 «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\lspfilt.dll»,uninstall.


Для 64-битных версий команда будет следующего вида:

rundll32 «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite\lspfilt64.dll»,uninstall.

В завершение произведем удаление всех ярлыков и файлов Outpost Security Suite, которые находятся в меню «Пуск – Программы» и на «рабочем столе». Помимо них требуется удалить основные каталоги «C:\Program Files\Agnitum\Outpost Security Suite» и «C:\Program Files\Common Files\Agnitum Shared». Завершив деинсталляцию программы, перезагружаем компьютер для сохранения всех параметров.

На этом наша борьба с ветвистыми «корнями антивирусов» будет закончена. И можно сделать вывод: некорректно удаленный антивирус может стать жестоким борцом против вашей операционной системы и в конечном итоге вывести ее из строя, поэтому следуйте вышеперечисленным рекомендациям – безопасность превыше всего!

ВЫВОД

В наше время безопасность информации чрезвычайно важна и для крупной компании, и для обычного пользователя. А потому знание методов защиты компьютера от злоумышленников и работа с антивирусными приложениями – залог успеха. В данном материале мы рассказали об основных методах заражения компьютеров, которые используют хакеры, а также на практике разобрали ручную защиту от такого рода приложений. 





PIRATES OF THE CARIBBEAN-IV:

ВИСЕЛИЦА ДЛЯ ПИРАТА

Если бы ведущие мировые софтверщики решились на съемку четвертой части знаменитого блокбастера, то она давно уже была бы в прокате. Помните начало предыдущей серии? Лучи солнца отражаются на лязгающих цепях, суровый голос зачитывает отрывки из приговора, угрюмый палач с остервенением дергает за рычаг, по брусчатке тянется нескончаемая вереница оборванных пользователей: пираты, те, кто помогал пиратам, те, кто знал тех, которые помогали пиратам...

Правообладатели не оставляют публичных попыток нагнать ужас на расхитителей интеллектуального богатства и в реальности, правда, до сих пор эти попытки почти всегда оборачивались фарсом. Чуть ли не единственным исключением является дело Шнура, не позволившего наживаться на своих мелодиях, из которых делали рингтоны, да и то популярность рингтонов в тот момент катастрофически шла на убыль в связи с распространением мультимедийных телефонов. Работавшая «Горбушка» не обращала внимания на бульдозер, раскатывающий тысячу-другую нелегальных дисков. Директор сельской школы уверенно выиграл дело против прокуратуры, поддержанной транснациональным гигантом. Шведская партия Piratpartiet, лидеры которой были оштрафованы на миллионы и на год посажены в тюрьму, благодаря этому заняла третье место на выборах в Европарламент, и количество их сторонников растет с каждым днем.

В мае Международная ассоциация производителей программного обеспечения (BSA) представила отчет, согласно которому в прошлом году 68% программного обеспечения, установленного на персональные компьютеры в России, было нелегальным. В США, где уровень пиратства является наименьшим, этот показатель составляет 20%.

На стороне правообладателей закон, согласно которому в худшем случае российскому пирату грозит два года тюрьмы. Так что семь из десяти наших пользователей рискуют оказаться в той самой очереди, если правоохранительные органы возьмутся за нас всерьез. О том, что еще грозит пользователю и в каких случаях, мы попросили рассказать Марию Аистову и Вадима Ускова из юридической компании «Усков и партнеры» (кстати, интересы Шнура защищал именно Вадим Усков). В первую очередь нас интересовал вопрос, означает ли уголовная ответственность при таких масштабах пиратства, что завтра – дома или в офисе – перед каждым из нас может появиться наряд милиции с проверкой легитимности установленного софта.

«Усков и партнеры»: Согласно Закону «О милиции», сотрудники милиции имеют право входить и осматривать любое помещение, любую территорию при преследовании лиц, подозреваемых в совершении преступлений, либо при наличии достаточных данных полагать, что там совершено или совершается преступление. Формулировка «достаточные основания» весьма расплывчата – это могут быть данные, полученные на утреннем построении от начальника отдела милиции, а может быть и постановление суда.

Обыскать жилище можно только с санкции суда или без такового, но в чрезвычайно экстренных случаях – с последующим уведомлением органов прокуратуры и суда.

В ситуации с юридическими лицами все гораздо проще. Поступило заявление о незаконной деятельности – сотрудники вышли в адрес организации, осмотрели с участием руководства организации и понятых, составили протокол – вот материал проверки и готов. Решения суда для проведения осмотра помещений в данном случае не требуется.

КВ: Действительно, трудно представить опергруппу, которая сочтет использование нелегального софта экстренным случаем и достаточным основанием для несанкционированного вторжения в квартиру. Гораздо больше шансов на то, что вашим личным ноутбуком правоохранительные органы заинтересуются где-нибудь на улице, например во время проверки документов автовладельца, при прохождении таможенного контроля или проведения обыска в том же офисе. Как вести себя в данной ситуации?

«Усков и партнеры»: Сотрудники милиции, в том числе и сотрудники патрульно-постовой службы, вправе производить досмотр граждан и досмотр находящихся при них вещей только при наличии достаточных данных полагать, что граждане имеют при себе оружие, боеприпасы, взрывчатые вещества, взрывные устройства, наркотические средства или психотропные вещества (п. 2 ч. 1 ст. 11 Закона «О милиции»). В иных случаях, например в случае, если гражданин схож по приметам с беглым преступником, сотрудники милиции вправе осуществить ад-

министративное задержание и в дальнейшем проводить различные проверочные мероприятия.

В случае, если у сотрудников милиции нет оснований полагать, что гражданин имеет при себе психоотропные вещества, они могут попросить его показать паспорт и предложить продемонстрировать ноутбук. На первую просьбу лучше ответить согласием, поскольку в противном случае можно попасть в отделение на 3 часа для выяснения личности. А вот просьбу показать ноутбук можно оставить без ответа, так как у них нет оснований для его проверки, а предложение в данном случае не равносильно законному требованию.

Законом предусмотрено право сотрудников таможи на составление протоколов об административном правонарушении (п.12 ч. 2 ст. 28.3 КоАП РФ). Таможенное декларирование ноутбука возможно в устной форме. На практике российские таможенники не занимаются установлением правомерности установления той или

иной программы на ноутбуках путешественников. Отчасти потому, что на большинстве ноутбуков имеются соответствующие фирменные наклейки о лицензионном ПО, отчасти по причине того, что порядок проверки внутренними нормативными актами таможи не установлен. Как правило, применение ст. 7.12 КоАП РФ актуально при перемещении через таможенную границу России не личных вещей граждан, а больших партий различных товаров.

Если в момент проверки в офисе сотрудник проверяемой компании использует личный ноутбук или в офисе находится посетитель со своим ноутбуком, проверка не должна их касаться. Дело в том, что правоохранные органы, приходя с проверкой к юридическому лицу, имеют право проверять порядок и основания использования ПО юридическим лицом, то есть проверять ПО, используемое предприятием в своей деятельности, а именно на принадлежащем предприятию оборудовании. Очевидно,

что ноутбук сотрудника и посетителя не относятся к имуществу предприятия и не могут быть предметом осмотра, изъятия и прочих действий в рамках проверки деятельности непосредственно предприятия.

Каких-то универсальных рекомендаций относительно правил поведения не существует. Если помнить, что все милиционеры тоже люди, можно надеяться на скорое расставание с патрульной службой после демонстрации паспорта, а возможно, и новой игрушки на ноутбуке – все зависит от ситуации. Однако в случае, если налицо превышение полномочий, физические угрозы, незаконное задержание и прочие безобразия, нужно по возможности немедленно обратиться в прокуратуру.

КВ: По неофициальным данным, отделы по борьбе с экономическими преступлениями в прошлом году получали в среднем пять анонимных сообщений в месяц о наличии нелегального ПО в организаци-

ях. Начиная с кризисного 2009 года поток доносов увеличился раз в 30 и перестал быть анонимным. Значит ли это, что у руководства компаний, в том числе и у IT-менеджеров, стало больше причин для паники? Как они могут доказать свою невиновность?

«Усков и партнеры»: Проверки деятельности предприятий на предмет соблюдения правил использования контрольно-кассовых машин имеют гораздо большее значение для текущей работы милиции. Но, как правило, в ходе той или иной проверки сотрудники милиции обращают внимание и на программное обеспечение, используемое на предприятии, поскольку знают, что большинство предприятий не очень-то заботятся о наличии именно лицензионного ПО.

Доказательством легитимности софта, установленного на компьютере, может служить документация, прилагаемая к приобретенным программам, или договоры о приобретении программ: лицензии



СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ ВАДИМА УСКОВА

К сожалению, проверка лицензионности софта зачастую используется как средство в корпоративных спорах. В моей практике был случай, когда один из недовольных учредителей написал заявление в один из районных ОБЭПов Санкт-Петербурга. В заявлении речь шла о якобы мошеннических действиях другого учредителя. Пришедшая на основании этого заявления группа оперативных сотрудников стала проводить осмотр места преступления – офис. Не найдя на корпусах компьютеров наклеек мейкрософтовских «операционок», товарищи приступили к описи при понятых установленных на каждом компьютере программ. При этом фиксировали ярлыки на «рабочем столе» и меню «Пуск» – никакого понятия о системном реестре и о более грамотных способах сбора информации эти люди не имели. Даже когда им было показано, что одна из программ была удалена и оставшийся ярлык – простое недоразумение, люди все равно записали это в протокол, сообщив, что специалисты разберутся... На некоторых корпусах не было стенок, и все комплектующие были доступны. Оперативники изъяли на экспертизу 17 компьютеров, составив протокол.

Прошло уже три месяца, однако ни возбужденного дела, ни возврата компьютеров не случилось. Жалобы на действия этих сотрудников в прокуратуру и Управление собственной безопасности ни к чему не привели. Компания практически вынуждена была перейти на домашний режим работы. Кроме того, компании в оперативном порядке пришлось приобретать большой пакет различных программ, поскольку сотрудники просили принести документы на софт через несколько дней после операции. Последствия этой операции оказались для компании весьма плачевными.

Какие выводы можно извлечь из этой истории? Во-первых, следует провести инвентаризацию своего софта на каждой рабочей станции. На некоторых станциях стоял серверный софт, что было абсолютно необоснованно. Инвентаризация может показать, что на многие платные программы можно найти бесплатные аналоги без глобальной потери функционала. Можно выявить, что многие сотрудники ставят самисофт совсем не в рабочих целях. Так, на вопрос о стоящем «Фоташопе» на компьютере главного бухгалтера был получен потрясающий ответ о том, что надо же на чем-то рассматривать фотографии...

Рекомендовано для каждой рабочей станции завести отдельную папку с указанием всех характеристик «железа» и софта, чтобы, подойдя к компьютеру №8, мы, достав соответствующую папку, знали, что за железо и софт там стоят. На все бесплатные программы рекомендуется распечатать лицензии и уведомления о бесплатности. Все купленные лицензии должны быть собраны в одном месте и распределены по компьютерам, чтобы во время проверки не бегать и в суете не вспоминать, где у нас подтверждения оплаты.

К слову замечу, что у другого нашего клиента при проверке было обнаружено несовпадение номера лицензии с номером установленной серверной программы. По условиям лицензии это означает, что установленный софт нелегален. Просто люди решили легализовать ранее установленный сервер, а после покупки не стали ничего переустанавливать. Итог плачевный, поскольку стоимость серверной лицензии тянет уже на уголовный, а не на административный состав преступления...

(в том числе оберточные), пользовательские соглашения, специальные карточки или наклейки, фирменные шрих-коды и иные атрибуты, которые правообладатель сочтет необходимым передать вместе с программой.

По общему правилу ответственность за действия юридического лица несет его руководитель (директор, генеральный директор, президент и т. п.). Так что в случае, если не найдется иного «крайнего» лица, все бремя ответственности за использование нелегального софта ляжет именно на плечи руководителя.

На практике же компьютерной ортехникой в компании занимается некто «системный администратор» (а может быть «технический директор» или даже «специалист по материальному обеспечению»). Следовательно, он как лицо ответственное за непосредственную установку программ для сотрудников и будет нести ответственность. Доказательствами могут служить трудовой договор, служебные обязанности, служебные записки на приобретение программ, свидетельские показания и многое другое. Главное, что сложится картина причастности и ответственности именно «системного администратора». Именно поэтому садымины и пишут своим любимым начальникам письма, в которых мягко и ненавязчиво ставят в известность об использовании нелегального софта.

КВ: Довольно часто в результате проверки изымаются не только документы, но и компьютеры, что может парализовать деятельность фирмы на значительный срок. В нынешних условиях это равносильно банкротству. Насколько законны действия сотрудников правоохранительных органов, если руководство компании утверждает, что ПО легитимное?

«Усков и партнеры»: Как правило, сотрудники милиции, производящие осмотр организации и изымающие компьютеры, не имеют соответствующего образования и не могут однозначно судить о контрафактности установленного софта. Именно поэтому законодатель установил особый порядок рассмотрения материалов по вопросам нарушения авторских прав – административное расследование. В ходе расследования изъятые компьютеры отправляются на исследование, по итогам которого сотрудники милиции получают соответствующее заключение о легитимности установленного софта.

После получения такого заключения может быть сделан вывод о наличии в действиях проверяемых состава правонарушения.

Учитывая, что полномочия сотрудников милиции на изъятие вещей в качестве меры обеспечения производства по делу об административном правонарушении основаны на нормах КоАП РФ (п. 1 ч. 2 ст. 28.3, п. 4 ч. 1 ст. 27.1, ч. 1 ст. 27.10 КоАП РФ), довод проверяемых о том, что сотрудники милиции не имели права изымать тот или иной системный блок, потому что на нем нет нелегального ПО, не будет услышан руководством МВД или судами. Как показывает практика, суды становятся на сторону сотрудников милиции и вполне логично объясняют с точки зрения закона такие действия милиционеров.

Во-первых, в случае изъятия системного блока речь может идти о пресечении правонарушения, поскольку такая мера позволяет прекратить незаконное использование ПО на предприятии. Во-вторых, производство административного расследования по делам о правонарушениях в области законодательства об авторском праве и смежных правах (ч. 1 ст. 28.7 КоАП РФ) может длиться до двух месяцев. В-третьих, вероятна ситуация, при которой составление протокола об административном правонарушении на месте является затруднительным, в том числе в части описания всего программного обеспечения, установленного на данном компьютере. Для таких случаев законодателем предоставлена возможность составить протокол о правонарушении в течение двух суток.

Все эти причины являются вполне достаточными для изъятия компьютера на срок проведения расследования или до рассмотрения административного материала судом, даже если в сухом остатке нелегальное ПО будет обнаружено на одном из десяти компьютеров.

При этом проверяющие обращают особое внимание на самые распространенные программы, правообладатели которых заинтересованы в борьбе с пиратами и тесно сотрудничают с правоохранительными органами: «1С», «Касперский», Windows, «Бука» (игры). Стакими правообладателями легче работать и направлять дела в суд: отработан размер ущерба, всегда доступен представитель для участия в проверочных действиях, имеется система рекомендаций по определению контрафактности ПО – в общем, созданы все условия для эффективной работы.



КВ: Довольно часто на сервере компании наряду с лицензионным софтом хранятся сотни гигабайт скачанных из Интернета фильмов, музыкальных записей, причем сотрудники компании имеют возможность как воспользоваться этими ресурсами, так и пополнить корпоративную библиотеку, в том числе и при помощи легально купленных дисков. Надо ли в этом случае доказывать легитимность этих файлов?

«Усков и партнеры»: Демонстрация фильма, легально приобретенного для домашнего использования своим сослуживцам на рабочем месте, не является использованием в личных целях, а считается публичным исполнением произведения – демонстрацией аудиовизуального произведения с помощью технического средства в месте, открытом для свободного доступа, где присутствует значительное количество лиц, не принадлежащих к обычному кругу семьи. В случае, если фильмы расположены на оборудовании проверяемой организации и их просмотр санкционирован руководством, возможно предъявление претензий со стороны представителей правообладателей. Однако случаи «целевого» обнаружения подобного контрафактного материала крайне редки.

Во время проверки компьютера на предмет легитимности его содержимого сотрудники милиции, как правило, работают в том направлении, по которому получено заявление правообладателя. Это 100%-ное попадание, и шансы привлечь нарушителя к ответственности очень высоки. В ином случае возникают сложности. Дела о нарушении авторских и смежных прав носят частно-публичный характер, что означает невозможность привлечения к ответственности в отсутствие заявления правообладателя, права которого нарушены, и определения ущерба ему причиненного.

Однако никто не мешает сотрудникам правоохранительных органов, осуществляющим проверку содержимого жесткого диска выписать себе все имеющиеся фильмы на бумажечку и установить правообладателей – например, по номеру прокатного удостоверения, которые имеются в открытом доступе в сети Интернет. Такую ситуацию нужно просчитывать наперед и предупреждать сотрудников о недопустимости использования компьютеров компании в побочных целях.

КВ: Но почему пользователь, тем более гражданин, а не юридическое лицо, должен доказывать свою невиновность? В описании программ не говорится о том, что надо пожизненно хранить и повсюду носить с собой лицензионные соглашения и чеки. Как доказать легальность ПО, которое приобретено через Интернет путем загрузки дистрибутива и ключа к нему с сервера производителя или продавца, с оплатой, например, при помощи кредитной карточки, WEB-Мoney или SMS?

«Усков и партнеры»: Презумпция невиновности закреплена в Конституции РФ и дублируется в УПК РФ и КоАП РФ. Никто не может быть привлечен к ответственности, пока не будет доказана его вина.

В случае с нелегальным ПО и необходимостью предоставлять на обозрение правоохранительным органам «оправдательные документы» принцип презумпции невиновности ничуть не нарушается. Привлечение к ответственности на основании одного только заявления или решения о проведении проверки недостаточно. Органы должны собрать достаточное количество данных о совершенном деянии: провести осмотр, экспертизу, установить правообладателя, узнать, имеются ли какие-либо договоры, соглашения, договоренности с правообладателем. Проверяющий всегда попросит предоставить документы, подтверждающие правомерность использования вами программ. Его право – попросить, ваше право – предоставить. Именно право. Однако следует иметь в виду, что в случае, если в материалах проверки будут только данные, свидетельствующие о наличии претензий правообладателя и об отсутствии у вас оправдательных документов, картина получится удручающая. Претензии обоснованы, виновные действия налицо. Следует помнить, что презумпция невиновности всегда идет в ногу с состязательностью процесса. Даже в случае отсутствия договоров и лицензионных соглашений можно доказать легальность использования ПО (если оно действительно было приобретено легально) – предоставить свидетелей, показать работу по «ключу», запросить ID-программы у изготовителя правообладателя и т. д.

Трудно предсказать, как сложится судьба нелегальной аудио- и видеопродукции, тем более что и с лицензионной возникают казусы. Допустим, на фильм для домашнего

просмотра нельзя приглашать соседей, тем более сотрудников. Но как регулировать громкость динамиков, чтобы соседи не подслушали, не говоря уже о том, чтобы пригласить домой девушку, надеть наушники и сказать ей: «Извини, дорогая, у тебя нет прав на прослушивание...» Благодаря скрупулезному следованию букве закона шведы и получили Piratpartiet, и бороться с ними с каждым годом будет все сложнее.

Известно, что преступника страшит не тяжесть, а неотвратимость наказания, и именно это в свое время помогло ликвидировать пиратскую вольницу в Карибском бассейне. В условиях тотального использования нелегального ПО любой таможенник может вызвать милицию для изъятия вашего ноутбука для проверки. В случае пустякового задержания ноутбук может стать источником серьезных проблем. Те, кто пользуются пиратским софтом, чаще всего забывают жесткий диск мало того что ненужными, так еще и самыми дорогими программами:

если Windows, то Vista Ultimate SP1 (12500 руб.), Microsoft Office – для малого бизнеса 2007 (15500 руб.), Adobe Photoshop CS4 – Extended (31000 руб.) и т. д. Из трех программ одна используется на треть, из второй – только Word, а третья вообще ни разу не загружалась, однако повод для беседы со следователем о статье 146 УК (до двух лет лишения свободы за нанесение ущерба свыше 50000 рублей) имеется.

В упоминавшемся уже докладе BSA говорилось и о том, что финансовые потери правообладателей, несмотря на снижение уровня пиратства, с каждым годом только растут: в России они составили \$ 4,2 млрд., в Америке – \$ 9 млрд. Наверное, аналитики объяснят этот парадокс постоянным увеличением стоимости ПО, и, если следовать логике событий, рано или поздно в мире останется один-единственный пират, который ограбит правообладателей больше, чем все предыдущие поколения. Вы уверены, что будете тем самым флибустьером? ■



Ученые всего мира спорят о причинах множества заболеваний нашего времени. Столь популярные ныне сердечные недуги, опухоли, бесплодие, ранняя старость... Множество болезней, начиная с тромбоза и заканчивая нарушением структуры ДНК, приписывают одному предмету. Нет, это не генетическое оружие и не лекарство. Это обычный мобильный телефон

ТЕКСТ:
АРТУР ИНДЖИЕВ

ВАШ КАРМАННЫЙ УБИЙЦА

Несколько лет назад мобильные телефоны начали осуществлять массовый захват рынка связи. Это чрезвычайно удобное изобретение стало нашим постоянным спутником. В настоящее время большинство людей попросту не могут без него обходиться. Однако научно доказано, что телефон является источником постоянного излучения, возможно даже более вредного, чем от микроволновой печи. При этом, в отличие от остальных бытовых приборов, со своим мобильным «помощником» мы контактируем практически постоянно.

Многочисленные исследования не привели к однозначному выводу. Часть ученых утверждает, что излучение от мобильного телефона безвредно. Другие же пришли к выводу, что оно смертельно опасно и постоянно носить с собой телефон нельзя.

Чем же мнению верить? Действительно ли мобильный телефон пред-

ставляет собой угрозу для здоровья, или же это безвредный полезный прибор? Каково его влияние на нашу жизнь и здоровье?

ОПЫТЫ НА БЕЗОПАСНОСТЬ

Прошло уже практически десятилетие с того момента, когда начались первые исследования мобильных телефонов на предмет того, представляют ли они угрозу для здоровья человека. Были проведены сотни исследований, истрачено огромное количество средств, и все это для того, чтобы доказать существование связи между телефоном и многочисленными заболеваниями современных людей. С одной стороны, большинство опытов выявило-таки наличие этой связи. С другой – эти факты не были стопроцентно подтверждены. Именно поэтому никто не берется сделать окончательное заключение о вреде или безвредности мобильных телефонов.

Некоторые известные ученые утверждают, что рассматриваемое излучение не может навредить здоровью человека. Другие же, слово которых имеет не меньший вес в научном сообществе, уверяют нас в том, что более всеобъемлющего и опасного опыта над людьми за всю историю еще не проводилось. Кому верить? Консенсус до сих пор не достигнут.

Никто не берется оспаривать тот факт, что мобильный телефон излучает электромагнитные волны. Но ведь это не единственный их источник! Буквально все вокруг нас пронизано ими. А бытовая техника? Это самый большой источник излучения! Почему же ученые заикаются на «вредных мобильниках»?

Причин здесь две. В первую очередь стоит отметить тот факт, что телефон находится в опасной близости от человека практически круглые сутки, тогда как, напри-





МНЕНИЯ

Игорь, 23 года, служащий:

– Я в это не верю. Может, и есть какое-то излучение, но небольшое. Тем более я больше гарнитурой пользуюсь – там вообще ничего такого нет.

Андрей, 26 лет, безработный:

– Излучение? Ну и что? В жизни и без него много опасного, что же теперь – телефонами не пользоваться? Без «мобилы» сейчас никуда...

Ирина, 20 лет, студентка:

– Да, я слышала про вредное влияние мобильного. Может быть, это и правда. Я на всякий случай ношу его в сумке – все-таки хоть небольшая, но защита организма. На поясе или на шнурке у груди, говорят, носить его опасно – есть риск развития рака груди.

Иван, 35 лет, предприниматель:

– Про то, что телефон вреден для здоровья, слышал, но мне все равно. У меня работа, бизнес – без связи невозможно. Без телефонов мне в любом случае не обойтись.

мер, с микроволновой печью мы контактируем всего несколько минут в день. Второй же фактор – частоты, на которых работает мобильная связь, одни из самых опасных, и постоянно находиться в поле их действия, безусловно, не совсем безвредно. Но вот насколько это не безвредно? Над этим вопросом ученые бьются уже много лет.

В связи с этим развернулась целая индустрия «защитных устройств», якобы предохраняющих владельца телефона от вредного излучения. Чаще всего они выполнены в виде наклейки на телефон или чипа, который кладут под аккумулятор. Эффект от использования подобных приспособлений доподлинно не известен, так как достаточно сложно проверить, насколько ли снизился уровень излучения (да и каким он был вообще). Существует версия, что подобные наклейки

лишь усиливают вредное воздействие мобильника по причине внешних в их состав металлических контактов.

СТРАШНЫЕ ИСТОРИИ

Стоит отметить также тот факт, что хотя подобные исследования проводятся достаточно часто, результаты их весьма и весьма субъективны. Во-первых, исследования, как правило, строятся на неполной и неточной информации, результатах непродолжительных экспериментов, заранее неправильно поставленной цели исследования, что, конечно, отнюдь не добавляет им объективности. А во-вторых, исследования такого рода чаще всего финансируются самими операторами или производителями мобильных телефонов. Разве в этом случае можно предположить, что результатом станет признание телефона опасным?

Конечно, люди хотят объективности сведений, цифр, фактов. Именно по этой причине в настоящее время многие компании, производящие мобильные телефоны, вынуждены указывать в их характеристиках коэффициент поглощения излучения от сотового телефона. Его также называют SAR – Specific Absorption Rate. Его величина определяет энергию электромагнитного поля, выделяющуюся в тканях за одну секунду. Максимально допустимый в настоящее время коэффициент SAR составляет 2,0, в то время как большинство мобильных имеет от 0,5 до 1,0 SAR. Однако как можно вести разговор об установлении допустимых норм излучения, если само влияние этого излучения до сих пор окончательно не изучено?

Еще один вопрос: к каким болезням, по мнению ученых, может привести использование мобильного телефона? Предлагаем вам несколько «страшилок», которым, однако, не стоит безоговорочно верить.

Во-первых, стоит упомянуть нарушение структуры ДНК. Действие электромагнитных волн разрушает клетки, причем эти повреждения не исчезают с появлением новых клеток, то есть впоследствии все это может отразиться на организме в виде видоизменения клеток и рака.

Раннее старение – еще один результат влияния микроволн. Шведскими учеными доказано, что воздействие микроволн, испускаемых мобильными телефонами в процессе работы, приводит к повреждению барьера между кровяным руслом и клетками головного мозга. В результате вызывается их повреждение, сопоставимое с повреждением нейронов при старе-

нии организма. Теоретически вполне возможно заработать в 30 лет старческое слабоумие.

Мобильный телефон, который многие мужчины носят в кармане брюк или на поясе, вызывает в некоторых случаях снижение характеристик спермы на 30%, причем таких, которые отвечают за репродуктивные функции: это подвижность сперматозоидов и их количество. Интересно и то, что такой эффект дает и просто включенный мобильный.

Повышенное тромбообразование – весьма страшный недуг, приводящий к закупорке сосудов и ранним инфарктам; оно также может быть вызвано действием электромагнитных волн.

Не обошлось в исследованиях и без упоминания об аллергии. Установлено, что количество веществ, вызывающих в организме аллергические реакции, существенно увеличивается при длительном использовании телефона. К тому же ученые пришли к выводу, что люди, имеющие привычку долго говорить по телефону, обладают повышенной чувствительностью к пыли и пыльце – самым сильным аллергенам.

Замечено, что, говоря по телефону, человек заметно сутулится. Ввиду этого повышается напряжение мышц спины, что приводит к нарушениям осанки и искривлению позвоночника.

То, что раньше было болезнью машинисток, теперь стало недугом всех, кто использует мобильный телефон, и особенно, увлекается написанием SMS. Это тендинит, или заболевание сухожилий.

И, безусловно, самое страшное из всех возможных последствий использования мобильника – это



Психологические причины

50 лет назад, в связи с трагедиями на атомных станциях, все поголовно боялись облучения. Позже подобное повторилось с телевизорами, затем с компьютерами... В наши дни боязнь излучения по-прежнему называется радиофобией, только сопряжена эта проблема теперь с мобильными телефонами и трансляционными вышками. Проще говоря, радиофобия – это необоснованная боязнь различных источников облучения.

Научно доказано, что пострадать от электромагнитного облучения своего мобильного телефона вы можете лишь в одном случае – если поверите в его смертоносную силу. Исследования на эту тему проводила британский ученый Элейн Фокс. Она собрала группу из 56 наиболее «чувствительных» к излучению людей, жалующихся на разнообразные недуги и связывающих их с ретрансляционными вышками неподалеку от мест их проживания. Эксперимент был очень простым. Добровольцам предлагалось, подходя к станциям, описывать свои ощущения. Как правило, они были ужасающи: головные боли, тошнота, ухудшение работы конечностей и зрения... Стоит ли говорить о том, что в половине случаев вышки просто-напросто были при этом отключены?

Интересное замечание сделала профессор: иногда она притворялась, что и правда отключала станцию – симптомы невыносимых страданий тут же исчезали. На основании этого был сделан вывод о том, что проблема всех заболеваний не в излучении, а в голове, то есть психологическая. По большому счету причиной таких проблем служат постоянные публикации в средствах массовой информации о гипотетическом вреде излучения от мобильных телефонов. К слову сказать, телевизоры и прочая техника порой источают даже большее излучение, чем прословутые мобильники, однако их почему-то в расчет никто не берет.

Разумеется, подобные выводы Фокс навлекли на себя массу гневных замечаний. Ее обвиняли и в подтасовке данных, и участии в эксперименте не тех людей... Как бы то ни было, пока опасность, исходящая от мобильных телефонов, не доказана стопроцентно, абсолютное большинство людей не перестанет ими пользоваться.

мгновенная смерть. Одной из главных причин здесь является нарушение запрета на телефонные разговоры во время управления транспортным средством, результатом чего может стать автомобильная авария, – подобных случаев с каждым годом становится все больше. Второй случай связан с попаданием в человека молнии – излучение телефона может притянуть к себе электрический разряд. При этом неважно, говорил ли человек в этот момент по телефону, или тот просто находился во включенном состоянии. К счастью, таких случаев зафиксировано немного.


ЕЖЕДНЕВНЫЙ ВРЕД

Есть множество мест, в которых мобильными телефонами пользоваться строго запрещено ввиду их потенциальной опасности. Это самолеты, больницы, заправочные станции и т. д. Однако правдивы ли эти предостережения? Звонок с мобильного телефона может нарушить работу систем управления авиалайнером, однако в Великобритании, несмотря на это, на бортах самолетов телефоном пользоваться разрешено. Так, может быть, и все остальное тоже выдумка?

Что касается автозаправок, то опасность звонка рядом с бензополонкой была явно надумана. Единственный прецедент, случившийся в 1988 году, был вызван статическим электричеством от одежды человека, а вовсе не электромагнитным полем.

Нарушение же работ систем жизнеобеспечения в больницах, как и любого высокотехнологичного оборудования, под влиянием электромагнитных волн происходит лишь в 4% случаев, причем лишь 0,1% – тяжелые. Причем нужно учесть и тот факт, что с момента исследования технологии не стояли на месте, а потому приведенные здесь цифры, вполне возможно, снизились еще больше.

ПРЕЗУМПЦИЯ НЕВИНОВНОСТИ

Именно такой принцип, похоже, действует сейчас в отношении доказательства вреда или безвредности мобильных телефонов. Таким образом, до тех пор, пока ученые не предоставят на суд публики объективных показателей, нам следует лишь ждать и надеяться на то, что они скорее порадуют нас, чем огорчат. 





**Philips Xenium X600 –
привлекательный дизайн
и долгая работа**

Приз – телефон Philips Xenium X600

Иногда жизнь может быть очень динамичной и непредсказуемой. Именно в такие моменты нужен надежный телефон, способный работать максимально долго. Телефон Philips Xenium X600 с большим ресурсом аккумулятора и мультимедийными приложениями, которые помогут вам справиться со сложными задачами, станет вашим надежным помощником.

- Внутренний TFT- дисплей 2,2", 262 000 цветов, 176×220 точек; внешний дисплей – 1,1", монохромный, 64×64 точки
- Цифровая камера – 2 мегапикселя
- 10 Мб встроенной памяти; поддержка карты памяти microSD до 2 Гб
- MP3-плеер; видеозапись и воспроизведение в формате MPEG-4 и H.263
- Bluetooth 2.0 (A2DP)
- Диапазон GSM: 900 / 1800 / 1900 МГц
- GPRS класс 10 / EDGE / WAP 2.0 / MMS / SMS / E-mail
- Java MIDP 2.0
- Батарея: 1100 мА/ч литий-ионная
- Размеры: 96,8×52×16,5 мм
- Вес: 110 г
- Время работы в режиме ожидания – до 1 месяца, в режиме разговора – до 8,5 часов*

*зависит от оператора сети

www.philips.ru



Придумайте веселую, неожиданную и оригинальную подпись к данной фотографии, и, возможно, именно вы сможете выиграть замечательный приз!

Для участия в конкурсе пришлите ваш вариант подписи к фотографии по электронной почте mpenie@mobilemews.ru или в виде SMS-сообщения на номер +7(965)149-3111. В тексте SMS напишите сначала: «MNFOTO», затем через пробел поставьте подпись. Количество вариантов от одного абонента не ограничено. Стоимость одного сообщения зависит от оператора связи. Подписи принимаются до 15 августа 2009 года. Итоги конкурса будут подведены в следующем номере.

Подводим итоги конкурса «Придумай подпись» в июньском номере

Победителем и обладателем главного приза — погодной станции Oregon Scientific I300 становится **Сергей Хорев** из Архангельска, приславший подпись:

«У нас с банком договор – мы не даем в долг, а они не торгуют семечками».

Нам понравились и другие присланные подписи:

«Та-а-к, здесь больше сосисок на халяву не поесть, пойдем в другое место». Читатель МН

«Такую надпись ты увидишь лишь в сельпо. Не обижайся, друг, у них такое ПО». Читатель МН

«Дайте, дайте мне сосиску, я долг сумею оплатить». Читатель МН



YOTA-свобода

Казалось бы, для больших городов Интернет существует во всех возможных упаковках, но вот Yota развернула свои сети WiMAX, и открылись совершенно новые возможности использования Интернета, которые раньше были либо недоступными, либо немислимыми, либо непомерно дорогими



Mobile WiMAX/Wi-Fi Center – многофункциональное устройство для организации коллективного доступа в Интернет, IP-телефонии (VoIP) и создания локальных сетей (LAN).
Цена – 9500 рублей (абонентская плата составляет 2700 рублей в месяц).

4G USB-модем Samsung SWC-U200. Может работать как с ноутбуком, так и со стационарным компьютером.

Цена – 1990 рублей (абонентская плата составляет 900 рублей в месяц для физических лиц и от 1000 до 1400 рублей – для юридических, в зависимости от количества устройств).



Рынок Интернета всегда был «лакомым кусочком», привлекавшим к себе внимание самых разных компаний. Началось все с Интернета по телефонным линиям через простенькие тихоходные модемы, затем появились выделенные линии, ADSL и мобильный Интернет в различных ипостасях, а теперь к ним добавился WiMAX. Чтобы занять свою нишу на рынке Интернета, где, казалось бы, свободного места уже не осталось, было предложено совместить в новой разработке три главных плюса операторов фиксированного и мобильного Интернета. И вот результат: в отличие от операторов фиксированной связи, WiMAX Yota мобильный, а в отличие от операторов связи мобильной – быстрый и безлимитный. Предваряя возможное замечание о том, что, мол, у операторов мобильной связи тоже встречаются безлимитные тарифы, спешу вас огорчить: в большинстве своем они псевдобезлимитные, и после загрузки определенного объема данных скорость на них внезапно становится неприлично маленькой.

К достоинствам Интернета от Yota следует добавить, что он беспре-

цедентно простой по настройке: подключил модем к компьютеру, три раза нажал «ОК», устанавливая приложение, – и ты в Сети. Тот, кто пробовал подключить свой мобильный телефон к компьютеру в целях использования его в качестве беспроводного модема, должен помнить, сколько приходилось танцевать с бубном сначала вокруг телефона, потом вокруг соединения «компа» и телефона, а затем непосредственно возле «компа». Нередко этот танец замыкался в круг, и приходилось вновь возвращаться к настройкам телефона. Делать новый ремонт после прокладки кабеля интернет-линии к серверу или домашнему компьютеру также занятие малопривлекательное, хотя в этом случае можно переложить процесс настройки оборудования на сотрудников провайдера, устанавливающего линию. Давайте попытаемся смоделировать несколько распространенных ситуаций, в которых использование Yota дает наибольший выигрыш. Для краткости будем называть всех пользователей Yota «Yota-менами», а сеть WiMAX компании «Скартел» (торговая марка Yota) – «Yota».

Yota для бизнес-центров

Чтобы далеко за примером не ходить, рассмотрим случай back-офиса редакции журнала «Мобильные новости» в Санкт-Петербурге. У бизнес-центра, в котором находится редакция, был заключен договор с одним из провайдеров фиксированного Интернета. Согласно договору провайдер должен обеспечивать Интернетом все компании, снимающие офисы в данном бизнес-центре. И все бы хорошо, однако по условиям договора арендаторы не могли прокладывать к себе в офис кабели других провайдеров, вследствие чего маленький офис на 10 компьютеров должен был выкладывать чуть меньше 20 тысяч рублей за 10-мегабитную линию с 10-ю «гигами», включенными в абонентскую плату (все превышения этого объема тарифицировались еще дороже). Как только в Питере была развернута Yota, мы тут же переключили свой офис на нее. Результаты таковы: было – фиксированная линия 10 Мб/с за 18 тысяч рублей с 10 «гигами», включенными в абонентку; стало – Yota, 7 Мб/с за 2700 рублей с полной безлимиткой. Иначе говоря, 15 тысяч чистой прибыли (а точнее – все 25, так как укладываться в 10 «гигов» практически никогда не удавалось) и чуть большая независимость от администрации бизнес-центра. Потерю в скорости на 3 Мб/с никто, собственно, и не заметил, так как проблема в большинстве случаев не в ширине вашего канала, а в том, что сервер, с которого происходит загрузка, не может обеспечить хорошую скорость. По словам Дениса Свердлова, генерального директора компании «Скартел» (торговая марка Yota), были прецеденты, когда абоненты выкачивали до 2 терабайт за месяц (в среднем по 66 Гб в сутки), что красноречивее всего свидетельствует о вполне достаточной скорости Yota для большинства пользователей.

Yota для домашнего Интернета

Чтобы не сложилось впечатление, что Yota может быть полезна только в бизнесе, рассмотрим другую ситуацию. Yota-мен учится в институте и живет в общежитии, когда у него появляются деньги, снимает квартиру, если же финансы поют романсы, перебирается к родственникам. Понятное дело, что при такой частой смене жилья проводить стационарный Интернет смысла не имеет, да и не всегда возможно, учитывая сложности с собственниками жилья (чье согласие для этого непременно потребуется). С Yota же проблем у него



не будет нигде. Она автоматически переезжает вместе с ноутбуком на любое место жительства, а также обеспечивает доступом в Сеть в институте, в транспорте – словом, везде где бы то ни было. При этом у Yota-мена один единственный счет, который он может пополнить в большинстве автоматов экспресс-оплатой. Заметим также, что при скорости до 10 Мб/с цена на безлимитный Интернет у Yota составляет 900 рублей в месяц, то есть очень даже конкурента с большинством провайдеров фиксированного Интернета.

Yota для командировочных

Yota-мен часто ездит между Москвой и Питером, а может быть, и Уфой (в скором времени к этим городам добавятся Краснодар и Сочи). Благодаря безроуминговому пространству Yota ее владелец может пользоваться мобильным Интернетом Yota в любом из этих городов без каких-либо дополнительных расходов на оплату роуминга.

Yota для продавцов

В связи с кризисом Yota-мен подрабатывает менеджером по продажам. Он встречается с клиентами в самых различных местах: в офисах, квартирах, в кафе и даже в парках. Для большей наглядности со своего подключенного к Yota нетбука он подгружает презентации по тем или иным продуктам, скачивает свежие прайсы и моментально оформляет договоры, утвержденные (опять же по электронной почте) с начальством. Параллельно Yota-мен про-

бует играть на бирже (вариант Forex) и постоянно следит за котировками акций посредством онлайн-системы биржевой торговли, а когда видит выгодную ситуацию, сразу же эти акции продает либо покупает.

Yota для студентов

Yota-мен – студент, и на лекциях ему нужен Интернет, причем не только для учебы, но и чтобы скоротать время, сидя на особенно скучных парах (например, за просмотром on-line ТВ!). Если одноклассники Yota-мена ленятся ехать в университет ради одной или двух полезных лекций, то Yota-мен вполне может устроить им прямую видеотрансляцию лекции, направив WEB-камеру на лектора и доску. Таким образом, можно разбить очередность посещения лекций на несколько человек, каждый из которых будет посещать университет всего лишь раз в неделю. Вопросы лектору всегда можно скинуть по ICQ, чтобы присутствующий задал их от имени всей Yota-группы.

4G Express-карта Samsung SWC-E100

Идеальное решение для ноутбука без встроенного модуля WiMAX. Карта вставляется в PCMCIA-слот и практически не выступает за пределы корпуса ноутбука. Цена – 1990 рублей (абонентская плата составляет 900 рублей в месяц для физических лиц и от 1000 до 1400 рублей – для юридических, в зависимости от количества устройств).





HTC MAX 4G – первый коммуникатор с поддержкой WiMAX. Каждый владелец HTC MAX 4G получает бесплатный доступ через сеть Yota к просмотру 20 каналов телевидения, прослушиванию музыки из базы в 600000 композиций и к сервису Yur Yur (публикация фотоальбомов и создание виджетов в Интернете). Цена – 25990 рублей (абонентская плата за использование сети Yota составляет 500 рублей в месяц).

Asus EeePC 1003 HAG – нетбук со встроенным WiMAX-модемом. Цена – 18300 рублей (абонентская плата составляет 900 рублей в месяц для физических лиц и от 1000 до 1400 рублей – для юридических, в зависимости от количества устройств). Сейчас на рынке уже более 30 моделей ноутбуков со встроенным WiMAX. Ожидается, что к концу года около половины всех новых моделей ноутбуков будут иметь встроенный WiMAX модем.



Yota для мобильного телевидения

Yota-меню Интернет нужен не только на ноутбуке, но и в более мобильном варианте – на коммуникаторе. Он много времени проводит в транспорте и развлекает себя не только чтением книг, но и просмотром телеканалов на своем Windows Mobile коммуникаторе HTC Max 4G, поддерживающем WiMAX. Благодаря тому, что трафику Yota безлимитный, Yota-мен не будет разорен, как произошло бы в том случае, если бы он попробовал посмотреть мобильное телевидение, загруженное через сеть операторов GSM. Заметим также, что вне зависимости от объема затраченного трафика ежемесячная плата его составит всего 500 рублей. Для сравнения: по самым «вкусным» тарифам на мобильный Интернет у операторов GSM пятиста рублей хватило бы лишь на парочасов просмотра... При этом благодаря большей скорости качество восприятия телепрограмм на огромном 3,8-дюймовом экране HTC Max 4G будет в несколько раз лучше. От себя добавлю, что данный способ скоротать время в транспорте, по моему мнению, в скором времени займет лидирующие позиции в рейтингах большинства людей. Помимо телевидения Yota-меню доступны также моментальная выкладка отснятых фотографий в свой интернет-фотоальбом и размещение отснятого видео на сайтах типа YouTube.

Yota для бизнеса

Yota-мен начинает свой бизнес, например туристический, и для его успешного функционирования необходимо, чтобы все многочисленные офисы продаж его компании в Москве, Санкт-Петербурге, Уфе и других городах были обеспечены высокоскоростным доступом в Интернет, иначе менеджеры попросту не смогут во всех красках рассказать (а также показать!) клиентам, как будет выглядеть их отель, и проверить, есть ли там свободные номера. А ведь в местах расположения многих точек продаж может вообще не быть вариантов подключения стационарного Интернета (в конце концов, продажи могут идти даже из специально оборудованного автомобиля, расположенного, к примеру, неподалеку от визового отдела той или иной страны). Впрочем на туристическом бизнесе свет клином не сошелся, и такой вариант обеспечения Интернетом будет оптимален практически для любой сети офисов продаж или работы с клиентами.


Дополнительная экономия будет достигаться за счет более выгодных тарифов – чем больше подключено устройств, тем меньше стоимость в расчете на одно устройство (скидка может достигать 33 процентов).

Yota для репортеров

Yota-мен – начинающий журналист. Он носится по городу, собирая самые горячие новости, и моментально выкладывает их в новостную ленту своего издания. Иногда он подрабатывает на радио, записывает интервью на улице и тут же пересылает их в редакцию своей радиостанции.

Только так ему удается с максимальной оперативностью сообщать своим читателям о последних новостях.

На самом деле ситуаций, в которых использование Yota было бы безальтернативным относительно других вариантов доступа в Интернет, достаточно много. Еще больше вариантов, когда альтернатива есть, но она стоит дороже или имеет худшие характеристики доступа.

В недалеком будущем ожидается появление у Yota дуальных телефонов, которые наряду с со связью через GSM будут также способны и на Интернет-телефонию через WiMAX. Разумеется в традиции Yota она будет безлимитной, а звонить можно будет не только на такие же аппараты, но и в любую точку мира на компьютеры на которых будет установлено соответствующее при-
ложение. 

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Часть 6

Как мы и обещали в прошлом номере, сегодня речь пойдет о всевозможных системах постоянного хранения данных

Как известно, оперативная память любого компьютера является энергозависимой, то есть при отключении питания все ее содержимое бесследно исчезает. «Где же тогда хранить все программы, документы, музыку, картинки и видео?» – спросите вы. Разумеется, на различных энергонезависимых носителях. Именно с них по мере необходимости те или иные данные считываются в оперативную память, где происходит работа с ними, по окончании которой результаты сохраняются опять же на энергонезависимых носителях.

Почему нельзя вообще отказаться от энергозависимой памяти? Да потому, что энергонезависимая работает на несколько порядков медленнее, и пользоваться компьютером, который использует ее в качестве основной, было бы сущим мучением. Аналогичная ситуация, правда, в несколько меньших масштабах, нередко возникает у вас, когда операционной системе Windows не хватает оперативной памяти для

хранения всех данных. В этом случае она создает на жестком диске файл подкачки, в который «сливает» не используемые в конкретный момент данные, а потом подгружает их оттуда. Компьютер при этом работает очень медленно и постоянно «стрекочет» жестким диском.

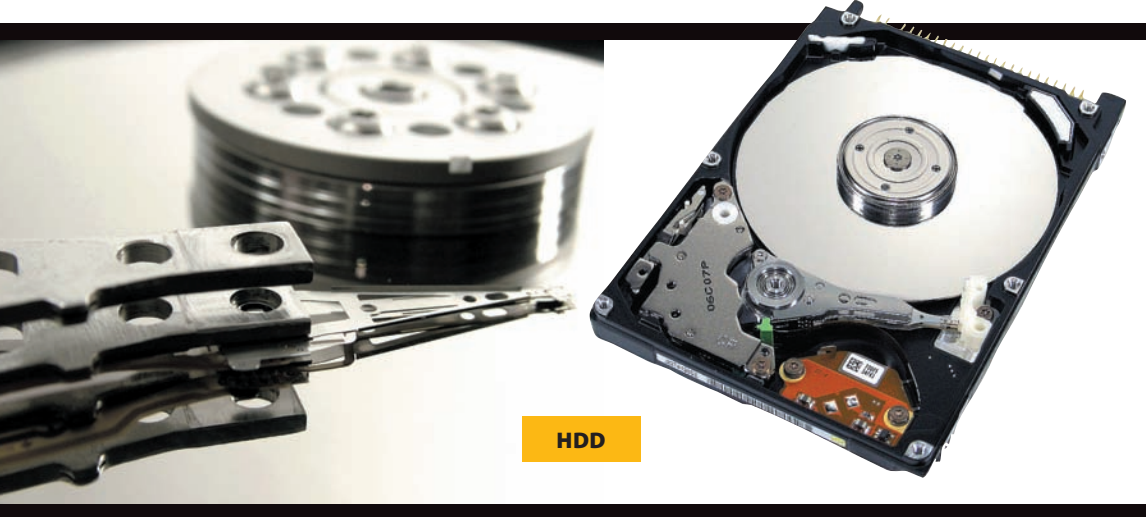
Собственно, вот мы и подошли к изучению вопроса под названием «жесткий диск». Жесткий диск, он же винчестер, является сегодня наиболее распространенным и доступным по соотношению цена/емкость энергонезависимым носителем. Он представляет собой одну или несколько алюминиевых или стеклянных пластин, покрытых слоем ферритмагнитного материала (чаще всего двуокиси хрома) и насаженных на одну ось (шпиндель). Магнитные головки, по принципу действия мало чем отличающиеся от магнитофонных, перемещаются вдоль радиуса дисков на рычагах (примерно как в проигрывателях виниловых пластинок). Правда, в отличие от магнито-

фонов и винила, головки дисков не касаются, а «висят» на микроскопическом расстоянии, поднимаемые потоком воздуха, возникающим при вращении дисков. Скорость вращения обычно составляет 4200, 5400 или 7200 оборотов в минуту, от нее зависит производительность и энергопотребление, а также шум и тепловыделение. Выбирая, что вам дороже – скорость или тишина, обратите внимание на этот параметр. Важно также понимать, что разница в производительности будет заметна только при работе с очень «тяжелыми» приложениями. Что же касается шума, то его можно выразить в цифрах: «тихими» считаются диски с показателями не более 26 дБ.

Все жесткие диски имеют унифицированные размеры, поэтому отличаются по форм-фактору. В ноутбуках используются 2,5-дюймовые диски (т. е. шириной 2,5 дюйма), крайне редко могут встречаться более дорогие – 1,8-дюймовые. Размер имеет значение только в том случае, если вы покупаете ноутбук с несколькими слотами для жестких дисков – чтобы знать, какой покупать впоследствии. По той же причине на всякий случай хорошо иметь представление о том, какой интерфейс используется для

их подключения: IDE (он же PATA) или SATA. В 99,9% современных ноутбуков используются жесткие диски SATA. Если ноутбук оборудован несколькими слотами для дисков SATA, то с большой долей вероятности их можно будет объединять в RAID-массив, что позволит увеличить либо надежность хранилища (диски будут дублировать друг друга на случай выхода одного из них из строя, что актуально в том случае, если вы храните в ноутбуке важные данные), либо его вместимость. Некоторые машины имеют на корпусе разъем eSATA, что позволяет подключить внешние жесткие диски на значительно более высокой скорости по сравнению с USB-решениями, причем с возможностью «горячей замены».

И наконец, самое главное – размер, то есть емкость жесткого диска. Здесь, во-первых, важно понимать, что хитрые производители измеряют емкость своих устройств не в гигабайтах, как все думают, а в гигабайтах, что на письме сокращенно обозначается очень похоже – Gb и Gib, однако разница между ними существенная. Если гигабайт составляет 1024 мегабайта по 1024 килобайта по 1024 байта, что в сумме составляет 1073741824 байта (1 миллиард 73 мил-



HDD

лиона 741 тысячу 824 байта), то в гигабайте это соотношение выглядит так: 1000x1000x1000, то есть ровно миллиард байтов. Итого получается разница почти в 7,5 процентов, так что при покупке этот параметр непременно нужно учитывать.

Во-вторых, сколько требуется памяти для нормальной работы? Для начала следует отметить, что ноутбуки с жесткими дисками объемом менее 80 Гб уже давно не выпускаются, да и осталось их уже не так уж много – сейчас в ходу диски на 120 Гб. Этого более чем достаточно для среднестатистического пользователя. Такого количества с лихвой хватит и для операционной системы, и для приложений, и для хранения данных, включая небольшую музыкальную коллекцию.

А вот если вы планируете использовать ноутбук в качестве медиасейтера, то для хорошего собрания музыки нужно брать и диск побольше. К тому же вы наверняка будете смотреть на своем ноутбуке фильмы, в том числе и высокого разрешения, а для комфортного просмотра желателен диск на 250-320 гигабайт. В противном

случае время от времени вы вынуждены будете сидеть и выбирать, что бы такое ненужное удалить со своего компьютера. А если речь идет еще и о видеомонтаже или музыкальном творчестве либо о профессиональной фотографии, следует подумать об объеме в 500 Гб. Больше 500 Гб для ноутбука – это уже фанатизм, да и стоит такая машина будет неоправданно дорого.

В последнее время многие ноутбуки стали оснащаться твердотельными накопителями SSD (Solid State Drive). В них носителями являются не магнитные пластины, а микросхемы энергонезависимой памяти, точно такие же, как во флешках. Объемы таких накопителей достигают пары сотен гигабайт, правда, большие накопители пока еще очень дороги, и в ходу сейчас крошечные решения объемом 4-8 Гб, прописавшиеся в нетбуках. Впрочем, для изначально дорогих машин накопители объемом 64 и ли

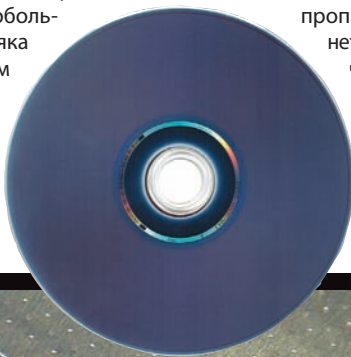
128 Гб не сильно влияют на их стоимость.

Преимущества у твердотельных накопителей масса. Все они происходят, в основном, от отсутствия движущихся частей, благодаря чему достигается, в первую очередь, быстрая готовность устройства к работе: если жесткому диску нужно время на раскручивание шпинделя, то SSD доступен почти сразу после включения. Во-вторых, жесткому диску требуется время для перемещения головок вдоль диска во время поиска требуемых данных, тогда как SSD находит их мгновенно. В-третьих, SSD не шумит и практически не нагревается, потребляет меньше электроэнергии, а также не боится ударов и падений, что для ноутбука вдвойне важно. Ну и, наконец, в-четвертых, он меньше и легче.

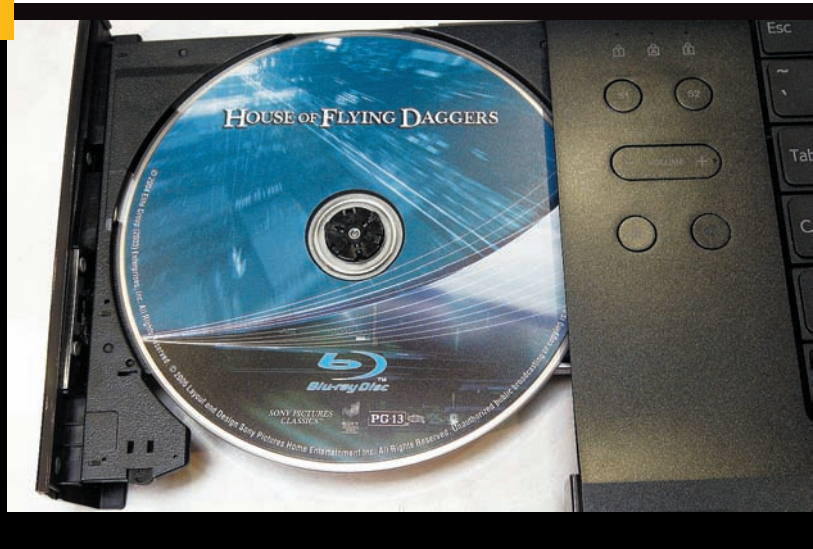
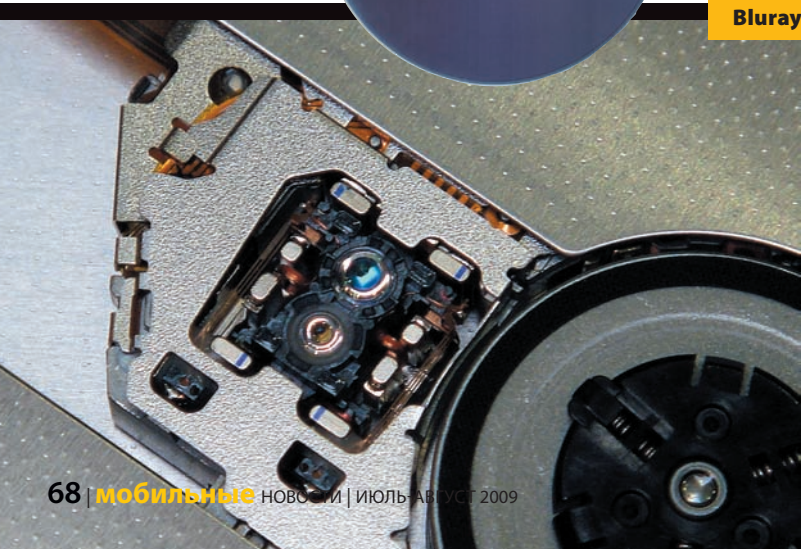
Есть, однако, у SSD-накопителей и недостатки. Главный – это его ненадежность. «Внезапно умершую флешку» видели многие, точно так же скоропостижно скончаться (особенно при внезапном отключении питания или скачке напряжения) может твердотельный. И если жесткий диск обычно «сыпется» постепенно, позволяя спасти большую часть данных (а если выходит из строя

электроника, то данные на самих дисках никуда не деваются, и их можно спасти), то SSD-накопитель умирает сразу и полностью. К тому же он имеет ограниченный срок службы. Из всего вышеперечисленного можно сделать простой вывод: если вы готовы немного переплатить, потеряв в объеме, но выиграть в мобильности, выбирайте ноутбук с твердотельным накопителем и будьте готовы регулярно делать резервные копии важных данных. Впрочем, технологии постоянно совершенствуются, и если вы надумаете перечитать эту статью через год (а мы знаем, что, например, в электричках бойко продаются даже очень старые номера «Мобильных новостей»), то, возможно, к этому времени не останется никакого смысла покупать жесткий диск – усовершенствованные флешки заменят его целиком и полностью.

Раз уж речь зашла о флешках, настало время упомянуть и об устройствах для чтения карт памяти, которые сегодня встраиваются едва ли не в каждый второй ноутбук. Наличие такого устройства позволяет оперативно скопировать информацию, например фотографии с камеры или музыку в телефон, не нося с собой дополнительных кабелей и внешних кардридеров. Впрочем, современные USB-кардридеры очень легкие и компактные, а потому не станут тяжелой ношей. К тому же они поддерживают множество разных карт, в то время как ноутбуки обычно «читают» 1-2 типа карт, а лишние отверстия в корпусе или постоянно норовящие вывалиться заглушки – это источник пыли и головной боли. Если вы все же решили покупать ноутбук с кардридером, убедитесь в том, что он поддерживает карты формата SD (а значит, и MMC). Дело в том, что некоторые производители, в частности Sony, упорно оснащают свои ноутбуки только поддерживаемой гораздо менее распространенных



Bluray



карт Memory Stick, что не совсем практично. Полезен может быть и слот для карт CompactFlash – они используются в хороших фотоаппаратах, а вот xD-PictureCard совсем не пригодится, разве только для владельцев камеры Olympus.

Еще одним видом сменных накопителей являются оптические диски. Они значительно дешевле флешек, а потому на них обычно распространяются те или иные дистрибутивы программ, корпоративные презентации, да и мультимедийный контент пока все еще продается преимущественно на дисках.

Оптический диск представляет собой поликарбонатную подложку толщиной 1,2 мм, покрытую тончайшим слоем металла (чаще всего алюминия) и защитным слоем лака, на котором обычно наносится графическое представление содержания диска. Принцип считывания через подложку был принят, поскольку позволяет весьма просто и эффективно осуществить защиту информационной структуры и удалить ее от внешней поверхности диска.

Эти диски также нужно чем-то читать и записывать. Самый примитивный вариант – привод CD-ROM – практически нигде уже не встречается. Любой современный ноутбук умеет читать DVD-диски с большей плотностью записи за счет меньшей длины волны лазера (от 4,7 до 17,1 Гб против 650-800 Мб), а вот записывать он их не умеет – запись осуществляется только на CD. Такое устройство зовется «комбодрайв», или DVD+CD-RW, и его возможностей достаточно для большинства пользователей. В самом деле, вряд ли вам нужно будет часто сохранять большие объемы информации: документы и музыку удобнее хранить на более дешевых и всем доступных CD-дисках, а для переноса большого файла раз в полгода можно и флешкой воспользоваться.

Впрочем, сегодня разница в цене между устройствами, способными записывать только CD или еще и DVD, минимальна, поэтому экономить особого смысла не имеет. Однако хитрые производители намеренно оснащают бюджетные конфигурации более простыми приводами, чтобы разница между моделями разных ценовых категорий была более ощутимой.

Наиболее продвинутыми являются дисководы Blu-Ray, на которые помещается еще больше информации (23,3-66 Гб). Пока они не получили массового распространения, эта технология только-только начинает входить в нашу жизнь, а потому пока вряд ли стоит за нее пере-



ssd

плачивать, если только вы не заядлый киноман и не признаете ничего, кроме FullHD без сжатия.

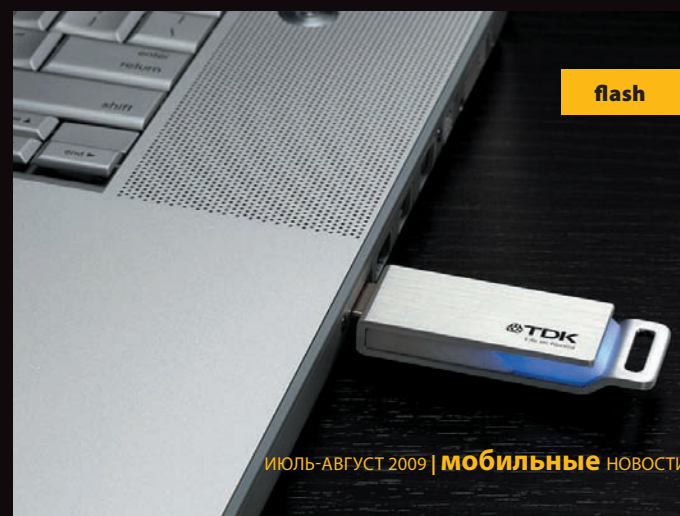
Бывают ноутбуки и без оптического накопителя. Поскольку востребован он бывает не часто, то замена его на внешний позволяет снизить цену, размеры и вес компьютера, в первую очередь – нетбука.

При выборе ноутбука важно также обратить внимание на тип загрузки оптического диска – это может быть лоток или щель. Щель надежнее, она не позволяет использовать привод в качестве пылесборника или подставки для кофе, так как нередко бывают случаи самопроизвольного открывания лотка и последующего повреждения привода, например в сумке. Однако щель принимает только стандартные диски диаметром 120 мм. Более редкие размеры, например 80 мм или диск-визитка, можно использовать лишь в приводах с лотком, где они жестко фиксируются на шпиндель. А вот снимать диски со шпинделя неудобно – диск запросто может треснуть.

Итак, мы познакомились с основными аппаратными компонентами ноутбука. В следующем номере нам предстоит разговор о динамиках и микрофонах, веб-камерах, сканерах отпечатков пальцев, замках и даже о встроенных графических планшетах. До встречи в следующем номере! 📄



dvd



flash

ФОТОКОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ

**ВНИМАНИЕ!
КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ СЮЖЕТ,
ЗАПЕЧАТЛЕННЫЙ КАМЕРОЙ ТЕЛЕФОНА!**



ваш друг-фотоаппарат едва успевает фиксировать действительность такой, какой видите её вы?.. или, просыпается от восхищения, делает пару незабываемых кадров и вновь засыпает на месяц?.. слышите лестные отзывы от друзей о своих работах, но не чувствуете особой радости?.. или, наоборот, снимки, сделанные вами на волне вдохновения, не вызывают отклика?..

присылайте отпечатки ВАШЕЙ реальности...

Лучшее фото месяца:

1-е место: Астрахов Павел

ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»



ПРИЗ:

Многофункциональный беспроводной телефон **Gigaset C470 IP**

**Воспользуйтесь преимуществами
экономичной Интернет-телефонии!**

- Возможность легкого переключения между обычной телефонной сетью и разговорами через Интернет (VoIP)
- Простая конфигурация Интернет-телефонии – без участия ПК
- Расширение до 6 трубок и создание до 6 SIP-аккаунтов различных провайдеров
- Большой цветной дисплей
- Телефонная книга емкостью до 150 записей
- С абонентами, зарегистрированными на онлайн-ресурсе Gigaset.Net, можно разговаривать бесплатно

Подробнее на www.gigaset.com/ru



БЕСПРОВОДНАЯ ДОМАШНЯЯ СВЯЗЬ

Gigaset

2-е место: Зизина Мария



3-е место: Бекмурзаев Тахир

**ПРИШЛИ ФОТО НА
GOLDENEYE@MOBILENEWS.RU
ВЫИГРАЙ ПРИЗ**

Подведение итогов – 1 числа
каждого месяца.

Снимки принимаются в формате
JPEG, не менее 300 dpi, 10x15 см и
не более 3 Мб.

**Лучшие работы будут
опубликованы. Обязательно
укажите Ф.И.О. автора работы,
контактный телефон и место
проживания.**

Присланные работы
не рецензируются и не
возвращаются. Редакция
оставляет за собой право
использовать присланные
снимки в других рубриках
журнала без выплаты
вознаграждения. Факт отправки
фотографий в редакцию
«Мобильных Новостей» означает
согласие с этими условиями.
Внимание победителей:
призы вы можете получить
в московской редакции
журнала «Мобильные
Новости» (адрес на стр. 2) в
течение двух месяцев со дня
выхода номера с результатами
конкурса. Почтой призы не
персылаются.

КОЛЛЕКТИВНЫЙ RAZOOM

Внимание! Вся информация в рубрике «Коллективный raZOOM» приводится исключительно в познавательных целях. Редакция и авторы идей не несут никакой ответственности за любые последствия их реализации

Присылайте нам свои самые интересные мобильные идеи электронной почтой на адрес razoom@mobilenews.ru или SMS на номер +7 965 149-3111, а мы опубликуем их на страницах журнала. Победитель выбирается читателями посредством SMS-голосования: чем полезней и неожиданней идея, тем большее число читателей отдадут за нее свой голос и тем самым приведут ее автора к победе. В спорных ситуациях принимается во внимание мнение редколлегии. Чтобы проголосовать за понравившуюся идею, напишите SMS с текстом: «RAZOOM XX», где «XX» – это порядковый номер выбранной вами идеи в текущем номере (не забудьте пробел), и отправьте его на номер +7 965 149-3111. Голосование по текущему номеру журнала проводится с 1 по 31 июля. **Внимание победителей:** призы вы можете получить в московской редакции журнала «Мобильных Новостей» (см. адрес на с. 2) в течение двух месяцев со дня выхода номера с результатами конкурса. Почтой призы не пересылаются.

Мы подвели итоги SMS-голосования, проведенного в майском выпуске рубрики «Коллективный raZOOM». Напомним, что победителя выбирали сами читатели

Максимальное количество голосов читателей получила идея читателя Исмаила – «Полноценный Bluetooth в iPhone»

С помощью программы iBluetooth вы сможете отправлять и принимать различные файлы между мобильными устройствами! На данный момент к программе еще много вопросов, не со всеми устройствами происходит полноценный обмен: где-то работает только прием, где-то только отправка. Есть проблема и с передачей фотографий - происходит их обрезка. Но в любом случае первый шаг сделан, и в последующих версиях разработчики обещают устранить недоработки. Итак, начнем.

1. Заходим в Cydia в репозиторий iSprazi и скачиваем iBluetooth (далее вы можете воспользоваться триальным периодом, для того чтобы оценить программу или купить ее).
2. Также можно установить альтернативную версию из репозитория <http://clubiphone.org/repo/>. В этом случае при запуске программы вы сразу попадете в главное окно программы. Необходимо настроить программу под себя. Для этого нужно нажать на кнопку-колесико в правом верхнем углу, там мы можем настроить обнаружение iPhone, ввести пин-код и установить другие настройки. Пин-код по умолчанию – «0000». Чтобы отправить файл на другое устройство, нажмите на «File System». Откроется файловый менеджер, в котором будет виден список папок iPhone. Напоминаю, что фотографии по умолчанию находятся в папке private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE. Видео из iPhone Video Recorder – в папке private/var/mobile/Media/PhoneVideoRecorder, а из Sycorder – в папке private/var/mobile/Media/Videos. Передавать музыкальные файлы можно в форматах .mp3, .wav и .aiff. Возможности отправлять песни из музыкальной библиотеки iPhone пока нет, но авторы обещают реализовать ее в будущем. Нажав на нужный файл, вы попадете в следующее окно, где будет отображен список устройств, на которые можно осуществить трансфер. Здесь необходимо выбрать одно из обнаруженных устройств, нажать «Send», ввести пин-код (в настройках можно включить функцию «Auto PIN», и тогда запрос пин-кода вы не увидите) – и начинайте передачу. Чтобы принимать файлы с других устройств, нужно включить в настройках пункт «Visible». При поступлении файла вы можете отказаться от его приема («Deny transfer») или нажать «Save», и тогда он сохранится в папке private/var/mobile/Documents (для быстрого перехода в эту папку можно нажать значок папки в правом верхнем углу), или нажать «Save as» и выбрать папку назначения, или изменить название файла. Для выхода из программы нажмите «крестик» в левом верхнем углу главного окна. При нажатии кнопки «Home» программа продолжит работу в фоновом режиме, а в статусной строке рядом с индикатором заряда батареи останется гореть значок Bluetooth. Эта программа никак не связана с родным Bluetooth на айфоне. Так что при ее запуске в настройках iPhone функцию Bluetooth следует отключить. Впрочем, если это не сделаете вы, программа сама сделает все как надо)).

Победитель получает наш приз – mp3-плеер с Bluetooth гарнитурой DIVOX B-1003

01 ИДЕЯ 01, ИГОРЕК

Оценка редколлегии МН – 5, 4, 5, 5, 5 (24 балла)

СОЗДАНИЕ ЯРЛЫКА ДЛЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ МОНИТОРА

Вам никогда не хотелось кликнуть по ярлыку, чтобы выключить монитор? Конечно, вы можете использовать комбинацию «Win+L», чтобы заблокировать рабочую станцию, однако блокировка оставляет экран включенным. А если мониторов множество, то постоянное их выключение с помощью кнопки питания становится совсем уже неприятным процессом. Первое, что необходимо сделать, чтобы создать ярлык выключения монитора, это скачать себе небольшую многоцелевую утилиту NirCmd (85.54 Кб). Содержимое архива нужно распаковать в отдельную папку. Этот инструмент может выполнять невероятное множество задач, включая и выключение монитора, причем они могут выполняться удаленно и сразу на группе компьютеров.

Все, что вам потребуется сделать после установки NirCmd (http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-nashix-posetitelej/2648_nircmd.zip), это создать ярлык для этой программы. Кликните правой кнопкой мыши по любому свободному месту «рабочего стола» и выберите «Создать» и далее «Ярлык». Затем в открывшемся окне введите следующую команду, заменив при этом путь до файла nircmd.exe на свой: «"Диск:\ваша папка\nircmd\nircmd.exe"; monitor off.

У меня вот как вышло: «"D:\windows 7\nircmd\nircmd.exe"; monitor off.

Убедитесь, что вы поставили кавычки и написали дополнительные параметры. Последние, кстати, и призваны выключать монитор.

Затем кликните кнопку «Далее» и дайте своему ярлыку какое-нибудь название. Правой кнопкой мыши зайдите в свойства ярлыка и назначьте ему какую-нибудь комбинацию клавиш.

Затем кликните по кнопке «Сменить значок» и измените иконку своего ярлыка.

02 ИДЕЯ 02, MORIS

Оценка редколлегии МН – 4, 5, 5, 4, 4 (22 балла)

ЗАМЕНА СТАНДАРТНОГО ПЛЕЕРА НА 3250 ПОВОРОТЕ НИЖНЕГО БЛОКА

Вот еще один вариант практического применения доступа к системным папкам для счастливых обладателей 3250. Читал много отзывов о том, что некоторым более по душе не стандартный музыкальный проигрыватель, а какой-нибудь другой от стороннего производителя.

1. Открываем доступ.
2. Заходим в папку Z>private>10202be9>102089ED.txt и копируем файл в любое место.
3. В этом файле нужно отредактировать строки: 0x1 int 0x102072C3 16777216 и 0x2 string «musicplayer.exe» 16777216.
4. В первой строке «0x102072C3» обозначает UID-программы, которые нужно поменять. Узнать UID можно с помощью JBakTaskMan.
- Во второй строке «musicplayer.exe» обозначает файл, отвечающий за запуск этой программы, которую нужно поставить на замену. Узнать имя файла запуска можно также через JBakTaskMan.
5. После того, как все выполнено, этот файл нужно кинуть по пути C>private>10202be9 и перезагрузиться.

03 ИДЕЯ 03, ТИМА

Оценка редколлегии МН – 4, 4, 4, 4, 4 (20 баллов)

PSP – РУССКАЯ ПОЛНОЭКРАННАЯ КЛАВИАТУРА НА 5.00 МЗЗ

При анонсе новой прошивки 5.00 была обещана полноэкранный клавиатура для ввода текста. И она действительно

но появилась, только без русского алфавита. Теперь этот недостаток можно исправить. В последующих прошивках Sony добавила кириллицу, только никому об этом не сообщила. Обнаружилось это после установки прошивки 5.50, в которой при нажатии на «Select» в последующих прошивках во время ввода текста появлялась русская клавиатура. Теперь пользователи 5.00M33 могут получить такую возможность, установив себе исправленные файлы от свежей на сегодня прошивки 5.01.

За это отвечают файлы прошивки:

```
vsh
module
osk_plugin.prx
osk_plugin_500.prx
resource
osk_plugin_500.rco
osk_utility.rco
```

Установка:

Подключите PSP к компьютеру. Нажмите кнопку «Select», выставьте «USB Device» - Flash0, закройте VSH-меню. Произведите «Соединение USB» - на компьютере откроется папка прошивки «Flash0».

Скопируйте папку «vsh» из разархивированного архива в корень Flash0, соглашаясь на замену.

Закройте окно и отключите «Соединение USB».

Нажмите «Select», выставьте «USB Device - Memory Stick», закройте VSH-меню. Файлы для работы можно взять здесь: http://file.dimonvideo.ru/articles/att/sovety-nashix-posetitelej/2680_qwerty_2_ru.zip.

04 ИДЕЯ 04, ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВ

Оценка редколлегии МН - 4, 3, 3, 5, 3 (18 баллов)

НАСТРОЙКА «ВКОНТАКТЕ» В JABBER

Все, что для этого нужно, это Jabber-клиент на компе или на мобильном телефоне, поддерживающий транспорт. Итак, начнем на примере QIP InPi для компа.

1. Я думаю, у многих имеется зарегистрированный Jabber. И первым делом мы подключаемся к сети.
2. Правой кнопкой мыши ждем на значок жабы, находим название профиля и выбираем транспортные средства.
3. В поиск вбиваем zoo.dontexist.net и находим vkontakte.zoo.dontexist.net, далее ждем «Регистрация», вводим свое «мыло» и пароль к нему.
4. После этого в контактном листе появится контакт. Открываем диалог сообщений и вводим /login; после этого транспорт зайдет в сеть. Далее вводим /get roster для загрузки списка контактов, ждем, потом выходим и заходим из квива.
5. Далее надо всех авторизировать - даете всем авторизацию. Все, на этом транспорт создан - заходим в «жабу» в «баяне», подключаемся и видим, что все контакты написаны цифрами. Не пугаемся, выходим из сети, заходим в квив и каждый контакт переименовываем - в квиве все будет нормально, просто при переименовании не меняйте имя, а просто сохраняйте. По-

сле всего этого выходим и заходим в «баян» - там все отлично. Вот таким способом можно сделать контакт в «баяне» через Jabber.

05 ИДЕЯ 05, ВЕНИАМИНЫЧ

Оценка редколлегии МН - 3, 3, 3, 3 (15 баллов)

ИНСТРУКЦИЯ, КАК ПРОШИТЬ ZTE MF626 ОТ «БИЛАЙНА»

Для начала нам нужно скачать прошивку: <http://dimonvideo.ru/smart/goout.php?link=aHR0cDovL3d3dy56dGUuY29tLmF1L2Rvd25sb2Fkcy9zb2Z0d2FyZS9NRjYyNi9NMDFvX0B0b29sLnppcA.>

1. Закрываем «Билайн-интернет дома» (далее - БИД).
2. Идем в Program Files\ZTE MF626\BIД\drivers\32bit\WNET, открываем блокнотом `zteusbdiag.inf`, находим 2 строчки:
%ZTEDevice0016%=ZTEportInstall6k, USBVID_19D2&PID_0016&MI_00 и заменяем их на:
%ZTEDevice0016%=ZTEportInstall6k, USBVID_19D2&PID_0016.
3. Идем в диспетчер устройств и запоминаем, на каком COM-порте висит устройство: ZTE Diagnostic Interface (COM ???).
4. Запускаем прошивальщик, ждем, когда он дойдет до DownLoad mode fail! и встанет - появится мастер нового оборудования. Не закрываем его.
5. Запускаем в папке Program Files\ZTE MF626\BIД\drivers\USB\Driver\Installer_x86.exe - появится окно установки. В этом окне ждем «Продолжить». Установка драйвера происходит незаметно.
6. В открытом мастере нового оборудования выбираем «Установить драйвер из указанного места», ждем «Далее», потом выбираем внизу «Не выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер», снова ждем «Далее», выбираем в списке COM и LTP, потом выбираем ZTE Diagnostic и заканчиваем установку драйвера. После того как драйвер на порт встанет, идем в диспетчер устройств, находим там устройство > ZTE Diagnostic Interface, заходим в его свойства и в настройках порта ставим его на тот порт, который запомнили в пункте 3. Хотя там и написано, что он занят, все равно выбираем «OK».
7. Запускаем прошивальщик, если вылетает с ошибкой, закрываем его, передергиваем модем и запускаем прошивальщик снова. Прошивка благополучно доходит до конца, возможно, комп зависнет с синим экраном (экран смерти).
8. Перезагружаем комп. Теперь модем прошит, но в нем нет файлов автозапуска. Далее для того, чтобы довести начатое дело до логического конца, врубаем снова прошивальщик: он прошивает модем полностью, в конце выдает время прошивки. Все готово! Если во время прошивки после:»Skip to armprg.bin»...»skip fail!» выскакивает сообщение «Download failure, please download again». Попробуйте прошить на другом компьютере. ■

Приз победителю

навигатор

SHTURMANN

A200



- строгий и эргономичный дизайн
- адаптированный для России интерфейс
- расширенные мультимедийные возможности
- использование двух навигационных программ

www.shturmann.com

Наиболее интересные советы будут опубликованы в следующем номере «Мобильных Новостей»

Присылайте свои идеи на e-mail: razoom@mobilenews.ru
SMS: +7 965 149-31-11

ТЕКСТ:
АНДРЕЙ УЛЬКИН



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

МНЕНИЕ

Лучший на рынке аппарат, поддерживающий одновременную работу сразу с двумя SIM-картами. Несмотря на два радиоблока, X710 может работать в режиме ожидания почти месяц. При этом в аппарате имеется неплохая камера с автофокусом, FM-приемник, плеер и диктофон.

Если до кризиса внутри одного тарифа/номера/оператора тесно было преимущественно многоговорящим абонентам, то сейчас присматриваться к аппаратам, поддерживающим работу сразу с двумя SIM-картами, стало гораздо большее число людей

Два отдельных номера значительно улучшают качество жизни мобильного абонента. Во-первых, это самый удобный способ разделять служебные и личные звонки. Во-вторых, с двумя SIM-картами можно иметь номера, приписанные к различным регионам, что актуально для людей, часто едущих в командировки или живущих на два города. В-третьих, имея две «симки», можно маневрировать между тарифами, выбирая на одной карте, к примеру, выгодный тариф на Интернет (через GPRS), а на другой – тариф на голосовую связь. Экономия от использования нескольких SIM-карт может быть значительной и достаточно быстро окупит даже стоимость второго телефона, другое дело что таскать с собой сразу два аппарата не самое лучшее решение. Иначе говоря, иметь две «симки» выгодно, а носить в кармане два аппарата неудобно. Сопоставив два этих тезиса, компании-производители разработали телефон, который может работать сразу с двумя SIM-картами. К сожалению, большинство этих аппаратов существенно проигрывали технически сопоставимым «односимочным» телефонам по времени работы без подзарядки. Владельцы самых разных моделей жаловались на то, что зарядка батареи не хватало даже на время рабочего дня, вследствие чего им приходилось брать с собой либо запасной аккумулятор, либо зарядку.

Но все это было до появления Philips Xenium X710. Как и боль-

шинство представителей линейки Xenium, этот аппарат умудряется проработать на одном заряде аккумулятора... целый месяц. При этом в устройстве одновременно работают сразу два радиоблока, которые «кушают» в два раза больше энергии. Это, конечно, не означает, что модель нуждается в аккумуляторе вдвое большего объема – дублируются ведь только радиоблоки, а прочие жадные до энергии составляющие телефона, такие как дисплей, подсветка клавиатуры, процессор и прочие, имеются у него в единственном числе. Однако не стоит забывать, что в рейтинге потребителей энергии радиоблок стоит на первом месте, так как работает постоянно, а не время от времени, как упомянутые выше дисплей или подсветка клавиатуры. Именно поэтому аккумулятор X710 пришлось сделать емкостью целых 1900 мАч, что является своего рода рекордом для мобильных телефонов (напомним, что самые емкие из них могли похвастаться аккумулятором на 1790 мАч (Xenium 9@9k) и Philips и 1500 мАч у других производителей). При такой емкости размер аккумулятора тоже получился достаточно большим, что, правда, не особенно сказалось на габаритах самого телефона. Можно сказать, что габариты X710 находятся в пределах разумного, вследствие чего телефон не смотрится излишне громоздким.

Корпус модели выполнен из черного пластика разной фактуры, в нем довольно необычным образом сочетаются три различ-

Philips Xenium X710

Сети: Основная SIM-карта – GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), Дополнительная SIM-карта – GSM (900/1800 МГц)

Дисплей: 2,4-дюймовый, TFT, 262 000 цветов, 240×320 пикселей

Камера: 3 Мп, автофокус, вспышки нет

Память: доступный объем 20 Мб, слот для карт памяти формата microSD (до 8 Гб)

Коммуникации: microUSB (USB 1.1), Bluetooth 2.0 (A2DP)

Аккумулятор: Li-Ion, 1900 мА/ч, сменный

Время работы: до 1 месяца в режиме ожидания и до 8,5 часов в режиме разговора

Габариты: 113,6×49,1×16,9 мм

Вес: 139 г

FM-радио

Мультимедиа-плеер

Диктофон

Цена: 7999 руб.

ные поверхности – глянцевая, матовая и soft-touch. Тонированное стекло, закрывающее дисплей, занимает большую часть лицевой поверхности аппарата. Сам же дисплей несколько меньше по размеру, что скрадывается черным фоном большинства пунктов меню: визуально довольно трудно определить, где кончается дисплей и начинается ограничивающая его рамка. В результате все смотрится очень эффектно и солидно, как слиток из черного стекла с кнопками. Конечно, есть в меню и «светлые» темы, однако они не производят такого яркого впечатления. Кстати сказать, фактический размер дисплея немаленький – 2,4 дюйма при разрешении 320x240 точек. Благодаря контрастному фону меню информация на дисплее остается отлично читаемой даже под прямыми солнечными лучами.

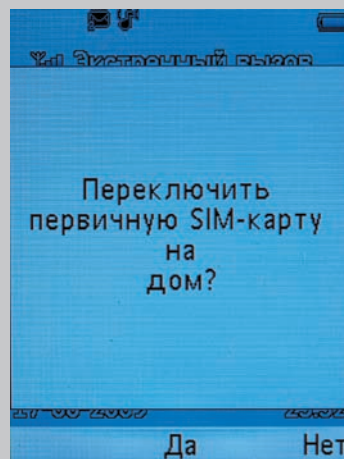
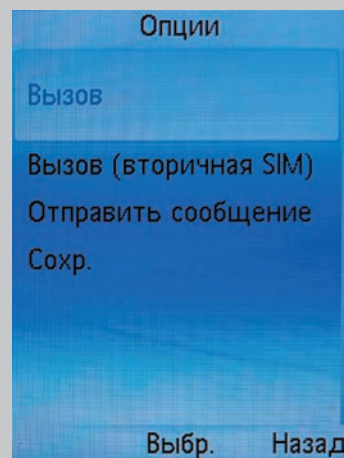
Управление аппаратом осуществляется с помощью пятипозиционной навигационной клавиши и двух многофункциональных кнопок. Кнопки наборного поля достаточно миниатюрны, но ошибочных на-

жатий не возникает. На правом боку находятся кнопки фотокамеры и регулировки громкости звука во время разговора, на левом – стандартный miniUSB-разъем. Несмотря на его «стандартность», при полной разрядке аккумулятора X710 не соглашается его признавать, предпочитая свою штатную зарядку; подзарядить телефон от компьютера получится лишь в том случае, если в нем остался хоть какой-нибудь заряд. При подключении к компьютеру аппарат предлагает выбрать со-

ответствующий режим работы (как внешняя память, как веб-камера или как COM-порт). Слот для карты памяти находится под аккумулятором, как следствие, о ее горячей замене речи не идет. Тем не менее аппарат соглашается воспринимать карты microSD объемом вплоть до 8 Гб. Если вам необходимо загрузить на карту, к примеру, большой объем музыки, то лучше воспользоваться кардридером, так как телефон поддерживает только USB 1.1 и большие файлы будут раздражающе долго писаться.

Как уже упоминалось выше, у X710-го имеются в наличии два радиоблока. Основной радиоблок серьезный, он работает в трех диапазонах GSM (900/1800/1900 МГц) и помимо обеспечения голосовой связи и SMS поддерживает передачу данных (GPRS и EDGE). Дополнительный же радиоблок попроще (900/1800 МГц) и поддерживает только голосовую связь и SMS.

Исходящие звонки могут осуществляться с обеих SIM-карт. По умолчанию звонок будет производиться с той SIM-карты, которая назначена первичной, тогда как для звонка с другой придется сделать на одно нажатие больше и вместо кнопки вызова выбрать «Опции», а затем «Вызов (вторичная SIM)». Если же вы хотите, чтобы первичной стала, условно говоря, вторая SIM-карта, то это также делается через меню: вам потребуется произвести два нажатия и подождать 5 секунд, которые необходимы аппарату для перезагрузки. Входящие вызовы одинаково хорошо приходят на обе SIM-карты вне зависимости от того, какая из них на данный момент назначена «первичной». Каждому слоту под SIM-карту можно присвоить имя, чтобы было понятно, на что ориен-





■ Примеры съемки встроенной камерой



тирована установленная в него SIM-карта, например: «Москва» и «Питер», «Рабочий» и «Личный», «Интернет» и «Звонки», «Дом» и «Турция» и т. д. Также каждой SIM-карте (а точнее, слоту, в котором она стоит) можно присвоить свою тему, мелодию и иконку.

SMS-сообщения без труда отсылаются как с одной, так и с другой SIM-карты. А вот MMS-сообщение может быть отправлено только с той из них, которая имеет связь с единственным установленным на телефоне модемом. Есть в аппарате и встроенный e-mail клиент, работа которого жестко привязана к первичной SIM-карте.

Для просмотра Интернет страниц, у X710 есть как WAP-браузер, находящийся в главном меню, так и предустановленная Java-версия HTML браузера Opera mini, находящаяся в разделе Java-игр.

FM-приемник традиционно работает только при присоединенной гарнитуре, причем в этом качестве подходит только штатная гарнитура. Послушать приемник через динамик громкой связи в то время, когда в разъем телефона вставлено, к примеру, зарядное устройство или кабель для компьютера, не получится. В приемнике (даже удобнее, чем хотелось бы!) организован режим записи с эфира, вследствие чего кнопка записи то и дело невольно задевается при перемещении от станции к станции. Зато приемник отлично работает в фоновом режиме, не мешая другим функциям телефона. При работающем приемнике нельзя включить разве что только аудиоплеер: при его выборе выскакивает предупреждение, предлагающее либо выключить приемник, либо отказать от включения плеера.

Познакомились мы и с имеющимся в телефоне диктофоном,

который умеет писать в форматах wav, awb и amr. Несмотря на то, что плеер у телефона именно аудио и видеофайлы не воспроизводит, камера не только умеет снимать видео в форматах mpeg4 и H.263 со скоростью 30 кадров в секунду, но и обеспечена соответствующим ПО для его просмотра. В режиме фотосъемки аппарат может похвастаться и автофокусом, и мультисъемкой, и настройкой баланса белого, и даже таймером и спецэффектами. О высоком качестве съемки здесь, конечно, говорить не приходится, но сфотографировать какой-либо важный документ, объявление или место ДТП вполне возможно.

Что касается телефонного будильника, то он может быть выставлен как на одиночное или ежедневное срабатывание, так и на срабатывание в определенные дни недели. Всего в аппарате имеются пять будильников.

Помимо вышеописанных, в телефоне присутствуют такие стандартные функции, как календарь, список дел, калькулятор, конвертер веса и длины, конвертер валют, мировое время, Bluetooth (со стереоадаптером A2DP), фоторедатор, Java MIDP 2.0 и игры.

В заключение несколько слов об энергопотреблении аппарата. Напомню, что в нем установлен аккумулятор гигантской по телефонным меркам емкости – 1900 мАч. По заявлению производителей, аппарат с двумя активными SIM-картами может работать до месяца в режиме ожидания. У нас столь впечатляющих результатов, конечно, не получилось, но телефон уверенно продержался больше недели, несмотря на то, что во время тестирования, помимо совершения звонков, я иногда слушал радио и MP3-плеер, совершал вылазки в Интернет через Opera mini и делал фотоснимки (при этом обе SIM-карты постоянно находились на связи). Учитывая тот факт, что только малая часть телефонов с одним радиоблоком может похвастаться столь длительным сроком работы, можно сказать, что для дуального телефона подобный результат является абсолютным рекордом.

Благодаря длительному времени работы, богатому набору функций и относительно невысокой цене Philips Xenium X710 является сейчас лучшим предложением на рынке среди дуальных телефонов. ■



Коммуникаторы BlackBerry появились на отечественном рынке относительно недавно, усилиями операторов сотовой связи их начали завозить в нашу страну лишь в последнее время. «Билайн» и МТС продают эти устройства корпоративным клиентам. Попавшая к нам на тест модель BlackBerry 8800 была импортирована компанией МТС

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

МНЕНИЕ

BlackBerry 8800 – довольно специфическое устройство со спорной эргономикой, «кривой» русификацией и узкой специализацией, которую можно обозначить как зашифрованная корпоративная электронная почта. Если вам не выдали такой аппарат на работе, вряд ли имеет смысл становиться его владельцем, поскольку главных его достоинств вы не увидите, а дополнительные функции реализованы в нем довольно слабо. Тем, кто хочет обзавестись коммуникатором, мы рекомендуем приобретать QWERTY-аппараты под управлением ОС Symbian или Windows Mobile, которые гораздо дешевле и способны работать с 3G (Nokia E61, Samsung SGH-i320 и др.). На них можно будет устанавливать любые приложения, в отличие от BlackBerry, программы для которого можно загружать только из интернет-магазина «Berrystore», в котором, к слову сказать, их не так уж и много – всего несколько десятков (при этом никаких ссылок на магазин в аппарате нет). Системы автоматической синхронизации контактов и данных органайзера реализованы для всех этих платформ, хотя напоминать об этом, наверное, излишне.



BlackBerry 8800

Форм-фактор под названием «классический корпус, горизонтально ориентированный дисплей и QWERTY-клавиатура» в России не очень популярен, однако в США, где описываемое устройство появилось на свет, именно он является одним из самых распространенных. Привычка обмениваться сообщениями укоренилась в сознании американцев еще во времена массового распространения «двухсторонних» пейджеров (они выглядели весьма похоже).

Клавиши имеют необычные симметричные выступы, увеличивающие площадь соприкосновения, что достаточно актуально, учитывая их небольшие размеры.

Навигационный блок выполнен в виде одной линии, состоящей из клавиш отбоя и посылы

вызова, кнопки вызова меню и возврата на предыдущий уровень. Главная же роль отведена шарик-трекболу, вращение которого в ту или иную сторону служит для навигации по меню, прокрутки списков и т. п.; нажатие на шарик означает подтверждение выбора.

На левом боку аппарата имеется клавиша активации голосового набора номера, на правом расположены кнопки регулировки громкости. Еще две служебных клавиши имеются в верхнем торце корпуса, за ними закреплены функции включения/выключения и перевода в беззвучный режим.

Коммуникатор оснащен двумя разъемами – универсальным miniUSB для зарядки и подключения к компьютеру, а также штекерным разъемом для подключения гарнитуры.

Под крышкой аккумуляторного отсека имеется слот для карт памяти microSD с возможностью «горячей замены» карт памяти, правда, в комплекте с аппаратом никаких карт не предусмотрено.

При включении коммуникатора операционная система загружается практически мгновенно, словно это самый примитивный по функциональности мобильный телефон. Небольшое время уходит лишь на поиск сети и регистрацию в ней, после чего сразу можно совершать звонки. Что касается набора номера, то надо сказать, что делать это поначалу не очень удобно: цифровые клавиши совмещены с буквенными в один блок, который смещен в сторону от центра. Впрочем, не стоит расстраиваться, впоследствии к такой эргономике быстро привыкаешь.

Для доступа к другим функциям требуется использовать навигационный трекбол. По умолчанию на главном экране в левой части присутствует список из шести закладок: «Мастер настройки» (он же запускается при первом включении аппарата), «Сообщения», «Список вызовов», «BlackBerry Messenger», «Календарь» и «Приложения». «Приложения» – это на самом деле доступ к остальным разделам меню, которые представляются в виде огромной матрицы из 24 иконок, занимающей весь «Рабочий стол». Перемещение по ним осуществляется путем вращения трекбола.

Одновременный вывод всех пунктов меню кому-то, возможно, покажется нелогичным – мы привыкли к тому, что в телефонных они обычно группируются по разделам. Однако, с другой

стороны, это обеспечивает наглядность и быстроту поиска нужного раздела: прорисовка каждой пиктограммы позволяет сразу же догадаться, за какую функцию она отвечает. Ну а если вы не сможете догадаться, не стоит унывать: при выделении той или иной пиктограммы в нижней части экрана будет отображаться соответствующая подпись к ней. При этом названия некоторых пунктов в русской версии меню выглядят весьма забавно: (например, игра «Арканоид», единственная в аппарате, имеет название «Дробильщик кирпичей»). Кроме того, некорректно переведены некоторые служебные надписи: вместо русских букв отображаются «кракозябры», что, по всей видимости, связано с кодировками кириллицы. И хотя никто не мешает вам использовать любой другой язык меню и приоритетный язык ввода текста, лучше, наверное, все же выбрать русский, поскольку основную переписку вы будете вести на нем. Для этого на клавиатуре имеются русские буквы, правда, поскольку их больше, чем латинских, некоторые

клавиши придется нажимать дважды.

При вводе текста там, где символы могут быть только латинскими (например, веб-адреса), коммуникатор автоматически переключает язык на русский, что очень удобно.

Итак, давайте рассмотрим по порядку все функции аппарата и их реализацию.

Первым пунктом в списке значится «Мастер установки». Здесь последовательно можно установить язык меню и ввода, дату и время, а также пройти «курс молодого бойца» – обучение пользованию устройством. После этого предлагается импортировать все контакты из записной книжки на SIM-карте. Здесь же можно ввести данные о владельце и настроить электронную почту. Наш аппарат поддерживает только электронную почту на основе решений BlackBerry, то есть протоколы POP3, IMAP4 и прочие не поддерживаются, что делает приобретение устройства от МТС без подписки на соответствующий корпоративный сервис абсолютно бессмысленным – почта у вас работать не

будет. Интересно, что сам аппарат поддерживает работу и с обычными ящиками, кроме того есть возможность установки персонального серверного ПО BlackBerry Redirector на любой компьютер с настроенным почтовым клиентом, который постоянно подключен к Интернету, однако похоже, что эти функции в версии для МТС попросту отключены.

Идем далее. Следующий пункт меню, «Сообщения», при отсутствии работоспособной почты открывает доступ лишь к SMS (MMS не поддерживаются).

«Журнал вызовов» представляет собой общий список всех исходящих, принятых и пропущенных звонков. Тип звонка указывается соответствующей иконкой, отдельных списков нет. Система обмена мгновенными сообщениями между сотрудниками.

«Blackberry Messenger» – это аналог ICQ или Jabber, работающий через сервер BlackBerry в том случае, если эта опция на нем включена. Система обмена мгновенными сообщениями позволяет не тратить время на

написание и отправку почтовых сообщений и при этом не платить за SMS.

Очень удобна функция «Календарь». На широком экране наглядно отображается каждый день в виде строк с разделением по часу – точно так же, как в ПИМ для настольных компьютеров, например Outlook или iCal. Имеется возможность синхронизации данных с корпоративным сервером.

«Адресная книга» типична для современных телефонов; она вмещает полный набор полей, предусмотренных компьютерными ПИМ, включая фотографию.

«Обозреватель» – это веб-браузер, который поддерживает как WAP-, так и HTML-страницы, правда, последние не всегда отображаются корректно – наличие Java-скриптов и апплетов может ввести его в ступор. Разумеется, не отображаются элементы на Flash. Однако в общем и целом браузер вполне пригоден для мобильного доступа в Интернет, особенно если вы пользуетесь им в дороге для чтения новостей и почты, ведь это можно делать через веб-интерфейс. Аппарат,



к сожалению, не поддерживает сети 3G, поэтому скорость загрузки данных из Интернета будет небольшой.

Раздел «Мультимедиа» содержит аудио- и видеоплееры, а также браузер фотографий. (Здесь же в виде отдельного раздела зачем-то располагается список установленных рингтонов.)

Возможности плеера довольно примитивны: воспроизведение, перемотка, пауза и регулировка громкости. Интересна функция выбора динамика, через который воспроизводится звук, — это громкая связь, при включении которой музыку слышно всем, или разговорный режим — для индивидуального прослушивания (аппарат прикладывается к уху). Поддержка плейлистов, эквалайзер и другие расширенные возможности современных мультимедийных телефонов нашей моделью, увы, не поддерживаются. Впрочем, в бизнес-коммуникаторе они и не нужны: вряд ли можно представить себе менеджера с наушниками, скорее он будет слушать радио в своем корпоративном «фокусе».

Раздел «Профили» позволяет выбрать тип оповещения, при этом аппарат умеет одновременно вибрировать и звонить. Особенно громким звонок не назовешь, вибровывоз также средний по силе, но в большинстве случаев их вполне достаточно, чтобы не пропустить вызов.

Раздел «Задания» представляет собой список задач, характерный для любых органайзеров. Здесь можно хранить памятки о делах, которые нужно сделать, с приоритетами и сроками. «Блокнот» предназначен для заметок, это тоже часть органайзера.

Расширенные возможности предлагает «Будильник». Можно указать, по каким дням он будет срабатывать (например, только по будням), включить или выключить функцию повторного звонка через определенное время (одна, пять или десять минут), указать количество звонков будильника (1, 2 или 3), задать мелодию, громкость и тип звонка (звонок, вибровывоз или звонок плюс вибровывоз).

«Голосовой набор» активируется боковой кнопкой, вследствие чего смысл дублирования этого пункта в меню непонятен, ведь функция нужна для оперативности, которая и обеспечивается посредством упомянутой выше боковой кнопки. Голосовой набор распознает некоторые команды, а также цифры номера или имена контактов, в том числе написанные по-русски. Разумеется, говорить нужно каждую цифру по отдельности, то есть номер «123-45-67» произносить следует не как «сто двадцать три, сорок пять, шестьдесят семь», а «один, два, три, четыре, пять, шесть, семь».



Уже знакомая вам игра «Дробилки кирпичей» — единственная в телефоне — сделана по типу «Арконоида». «Калькулятор» может выполнять ряд дополнительных функций, например произвести извлечение квадратного корня. Основные же функции «привязаны» к клавишам, и связь эта для удобства пользования отображается на экране.

«Программа хранения паролей» является аналогом «Памятки кодов» в телефонах Ericsson. Она позволяет задать один мастер-пароль, который дает доступ к сохраненным ранее парам логин/пароль, при этом тут же можно задавать адреса сайтов и оставлять комментарии.

«Справка» представляет собой электронную инструкцию по пользованию коммуникатором, что для такого сложного устройства является весьма здравым решением. Функция «Поиск» позволяет искать заданный фрагмент текста в сообщениях, календаре, записной книжке, блокноте и списке задач; эта функция может оказаться очень полезной.


Приложение «Карты» представляет собой решение для навигации. Благодаря встроенному GPS-приемнику вы можете видеть свое местоположение на карте города (нужные фрагменты подгружаются автоматически), а также прокладывать маршруты. Конечно, вряд ли этот сервис за-

менит хороший автомобильный навигатор с «пробками» и ведением по маршруту, но лишним он точно не будет. К сожалению, в картах России все объекты отображаются транслитом и не обозначены номера домов.

«Bluetooth» — функция беспроводной связи, которая поддерживает передачу звука, объектов (OBEX Object Push), а также управление воспроизведением (AVRCP) и использование устройства в качестве модема.

«Управление подключениями» — это настройки Bluetooth (включение или выключение) и радиоблока (его тоже можно выключить). Здесь же можно установить ручной или автоматический выбор сети, а также включить или выключить службы данных (GPRS). Важно, что устройство подключается к сети через точку доступа wap.mts.ru, что делает его использование с SIM-картами, отличными от корпоративных, очень дорогим (на тарифах для BlackBerry трафик бесплатный). Изменить точку доступа невозможно.

Последние два пункта меню — «Блокировка клавиатуры» и «Выключение питания» — в комментариях не нуждаются.

Аккумулятора BlackBerry 8800 хватает на полтора — два дня автономной работы при активном использовании услуг передачи данных. 

Аппарат предоставлен компанией МТС

Samsung I8910 HD

Долгожданный Samsung I8910 HD является самым мощным Symbian-смартфоном. Есть тут 8-мегапиксельная камера с HD-видеозаписью, сенсорный 3,7-дюймовый AMOLED-дисплей, процессор на 600 МГц, 8/16 Гб памяти и прочие вкуности

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИНИН



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Samsung I8910 HD – первый смартфон с возможностью HD-видеосъемки



Успех i900 (в России – WiTu), первой модели из серии смартфонов и коммуникаторов OMNIA, заставил Samsung больше внимания уделять Windows Mobile, Symbian, а также – с недавних пор – Android. Теперь интеллектуальные решения – это нечто большее, чем просто эксперимент для пробы спроса. Самым ожидаемым из таковых стал I8910, который технологически обгоняет всех конкурентов на Symbian, включая Nokia. Это аппарат с большим сенсорным экраном, мощной камерой и отличной начинкой – чего стоят только шустрый процессор и емкий массив встроенной памяти. По сути, I8910 является мультимедийным комбайном в самом широком смысле и при этом остается вполне массовым продуктом.

Значительные габариты и вес I8910 соответствуют солидному экрану с диагональю 3,7 дюйма, превышающему своими размерами даже аналоги от iPhone. При этом корпус смартфона относительно тонкий для имеющейся начинки, особенно для 8-мегапиксельной камеры: толщина его составляет 12,9 мм. Если бы не изрядная ширина, габариты модели не казались бы столь солидными, но ради дисплея приходится чем-то жертвовать, и это

нормально. Любители iPhone найдут знакомые пропорции, а остальным придется выбирать между мультимедийностью и эргономикой.

Корпус I8910 полностью пластиковый, глянцевый и, соответственно, маркий. Качество исполнения новинки на высоком уровне, поскрипывания и люфт отсутствуют. Цветовое решение одно – черный с вкраплениями металла. Можно было бы добавить во внешний облик модели немного металла или разнообразить ее внешний вид другой расцветкой, однако все это не критично. В целом дизайн телефона получился довольно стильным.

По элементам у I8910 полный порядок, имеется даже 3,5-миллиметровый аудиоразъем на корпусе, а также интерфейсный разъем microUSB. Возможна подзарядка по кабелю, поддерживается Mass Storage. В наличии кнопка блокировки и качелька громкости. Под экраном находятся три большие механические (несенсорные) клавиши с хорошим ходом: две – на вызов, одна – под меню. Наконец, отметим слот расширения microSD с полноценной поддержкой «горячей» замены, который поддерживает носители емкостью до 32 Гб. Встроенной памяти, кстати, тоже много – ожидается версия 8 Гб, а через два месяца появится 16-гигабайтная версия. Этого вполне хватит даже любителям фильмов, что актуально с учетом возможности просмотра на I8910 полноценных DVD Rip'ов без тормозов и необходимости конвертации.

Восьмимегапиксельная камера с автофокусом является одним из ключевых моментов I8910,

МНЕНИЕ

Samsung I8910 HD – самый мощный Symbian-смартфон на момент подготовки материала с уникальной возможностью HD-видеозаписи. Топовый аппарат с большим AMOLED-дисплеем, 8-мегапиксельной камерой, процессором на 600 МГц, 8/16 Гб памяти и т. д. Это дорогой флагман для самых требовательных. Модель опережает ближайший Sony Ericsson Satio по времени выхода, не оставляет шансов Nokia N97 и обещает стать весьма популярным предложением среди представителей своего класса.



но еще важнее HD-видеозапись в MP4. Новинка Samsung стала первым смартфоном с возможностью запечатлеть ролики в высоком разрешении 1280x720 точек при 24fps. Правда, запись звука традиционно для этой марки средняя, а потому для шумных записей (например, с концерта) модель I8910 подойдет не самым лучшим образом. Фотосъемка здесь тоже не на высоте, тот же iNNOV8 явно превосходит модель по своим возможностям, но для тонкого аппарата это вполне достойные показатели. Качество съемки лучше, чем во многих других 8-мегапиксельных телефонах и сопоставимос LG GC900 Viewty Smart.

Интерфейс очень удобный, не вызывает никаких проблем. Поддерживается распознавание лиц, улыбки и моргания, а также панорамная съемка и сюжетные режимы. Имеется настройка ISO до 1600, баланс белого, фотоэффекты, рамки и прочие стандартные опции. Есть прямая постинг в Facebook, Picasa, Flickr, Photobucket, Friendster, MySpace. Что касается аппаратной части, присутствует неплохая светодиодная вспышка средней мощности. Защитной шторки нет, хотя кому-то ее отсутствие может даже понравиться. Скорость работы на высоком уровне, старт и съемка быстрее многих аналогов.

Большой 3,7-дюймовый сенсорный AMOLED-дисплей с разрешением 360x640 точек – несомненный козырь I8910. Качество изображения в помещении на высоком уровне, смотреть фильмы на таком экране одно удовольствие. А вот на солнце не все так славно: картинка су-

шественно блекнет примерно на уровне Nokia 5800 с обычным TFT. Дисплей I8910 емкостный со стеклянной защитой (как у iPhone), а значит, стилус вам не пригодится. Впрочем, при такой значительной диагонали перо особо и не требуется. Не вызывается нареканий и ввод текста: здесь присутствует QWERTY, цифро-буквенная клавиатура и рукописный режим.

Начинка нового Samsung топовая, а это значит, что в нем есть практически все – GPS, Wi-Fi, Bluetooth, FM-тюнер и т. д. И плюс к тому это полноценный смартфон на самой свежей версии платформы Symbian. Последняя в сочетании с фирменным трехмерным интерфейсом TouchWiz 3D радует обилием анимации и эффектами, а также изрядной функциональностью. Не в последнюю очередь все это происходит благодаря мощному процессору OMAP 3430 600 МГц (как в Sony Ericsson Satio). Аккумулятор I8910 весьма емкий – на 1500 мАч, но прожорливая начинка, в частности экран, сводит избыток к минимуму. Полного заряда хватает на два дня средней нагрузки, что, конечно, хорошо, но не отлично.

Возвращаясь к софту, отметим, что у Samsung на сегодня один из лучших интерфейсов виджетов – онлайн-овых и локализованных. Это означает, что вы сможете по Wi-Fi или GPRS/EDGE загружать «Яндекс.Пробки», «Новости РБК» и прочий контент (всего представлено более 30 виджетов) прямо на «рабочий стол». Последний разделен на три экрана, передвигаться между которыми весьма удобно. Из приложений отметим фотоконтакты (отметки на снимках как в социальных сетях), прямой блоггинг (сообщества), навигацию Route66, а также модификации стандартного S60 (например, классную 3D-визуализацию плеера или дополнительные кодеки в видеоплеере, включая изначальную поддержку AVI). Никуда не делись и стандартные атрибуты платформы вроде Quickoffice, Adobe Reader и прочих.

Напоследок отдельно рассмотрим мультимедийность I8910 как один из

приоритетов модели. Даже в таких мелочах, как FM-радио, смартфон Samsung приятно удивляет громким и качественным звучанием, в том числе и на динамики. Благодаря двум стереодинамикам и технологии DNSe 2.0 получается мощное и объемное звучание музыки. В наличии удобный и функциональный плеер с вышеупомянутыми 3D-эффектами визуализации; немаловажен и 3,5-миллиметровый аудиоразъем на корпусе. С видео также полный порядок благодаря сочетанию мощного процессора, предустановленного набора дополнительных кодеков и большого качественного дисплея; к плюсам модели добавим и емкий массив встроенной памяти. Отснятое на камеру видео можно просматривать на телевизоре HD TV с поддержкой технологии DLNA.

При просмотре мультимедиа очень кстати оказывается акселерометр. Он «листаёт» файлы в «Галерее» при отклонении корпуса, меняет ориентацию видеоплеера и т. д. В I8910 поддерживаются аудиоформаты MP3, AAC, AAC+, WMA, видеоформаты DivX, XviD, H.263, H.264, WMV, MPEG4, Real, то есть все более-менее распространенные на сегодня. Звук можно выводить на Bluetooth-гарнитуру: так как аппарат поддерживает A2DP, никаких проблем с прослушиванием не возникнет. Правда, для радио традиционно потребуются проводные наушники в качестве антенны. Как видим, по части мультимедиа наш герой практически идеален и на голову обходит другие Symbian-смартфоны, которые без дополнительного софта даже AVI не могут проиграть.

Смартфон Samsung I8910 HD ожидается на российском рынке в июле по цене около 30000 рублей – стоимость, конечно, немалая, но оправданная. Время выхода сильно опережает ближайшего конкурента Sony Ericsson Satio, который, к слову сказать, выигрывает далеко не во всем. Сравнение с более ранним Nokia N97 тоже складывается в пользу I8910, причем практически по всем пунктам. Наш герой является чуть ли не идеальным смартфоном для мультимедиа. Именно с этой стороны I8910 наиболее интересен и на момент начала продаж не будет иметь себе равных в данной нише. Вне ее аппарат, конечно, не особо массовый, но очень интересный для любителей продвинутых смартфонов на Symbian. [И](#)

Аппарат предоставлен компаниями Samsung

Samsung I8910 HD является самым мощным Symbian-смартфоном, обгоняя даже Nokia

Samsung I8910HD

Сети: GSM (850/900/1800/1900 МГц), GPRS/EDGE и 3G (900/1800/2100 МГц), UMTS, HSDPA

Процессор: TI OMAP3430 (Cortex-A8) с частотой 600 МГц

Программная платформа: Symbian S60 5th Edition с интерфейсом TouchWiz 3D

Дисплей: сенсорный, AMOLED, 3,7", 360×640 точек, 16 млн. цветов

Камера: 8 Мп с автофокусом, светодиодная вспышка, шторки нет, видео (1280×720 точек, 24fps)

Память: 8/16 Гб, слот microSDHC (до 32 Гб)

Коммуникации: Wi-Fi, Bluetooth 2.0, USB 2.0, GPS, FM-радио с RDS

Аккумулятор: 1500 мАч, до 13 часов в режиме разговора и до 600 часов в режиме ожидания

Габариты: 123×58×12,9 мм

Вес: 144 г

Начало продаж: июль

Цена: 30000 руб.



■ Примеры съемки встроенной камерой



N86 – это первая Nokia с 8-мегапиксельной камерой. Новый смартфон не просто догнал, но и перегнал – в нем впервые используется широкоугольный объектив

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



Nokia N86

Сети: GSM (850/900/1800/1900 МГц), GPRS/EDGE и 3G (900/1800/2100 МГц), UMTS, HSDPA

Платформа: S60 3rd Edition, Feature Pack 2

Дисплей: 2,6-дюймовый, 320x240 точек, отображает 16 млн. цветов, AMOLED

Камера: 8 Мп с автофокусом, оптика Carl Zeiss

Память: 8 Гб, слот для карт памяти формата microSD

Коммуникации: Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi (802.11b/g), microUSB 2.0, GPS, FM-радио с RDS, ТВ-выход

Аккумулятор: 1200 мАч

Габариты: 103,4x51,4x16,5 мм

Вес: 149 г

Начало продаж: июль 2009 г.

Цена: 22000 руб.



ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ РЯБИННИН

МНЕНИЕ

Смартфон N86 – это новый фотофлагман Nokia с камерой на 8 Мп. Несмотря на запоздалый выход и высокую цену, новинка интересна на фоне прошлогодней модели Samsung i8510 iNNOV8 и свежей Sony Ericsson W995 последней версии программной платформы. К тому же качество снимков одно из лучших. В остальном это вполне обычный смартфон на Symbian, правда, со спорным дизайном, который, возможно, кому-то и не понравится.

Nokia N86

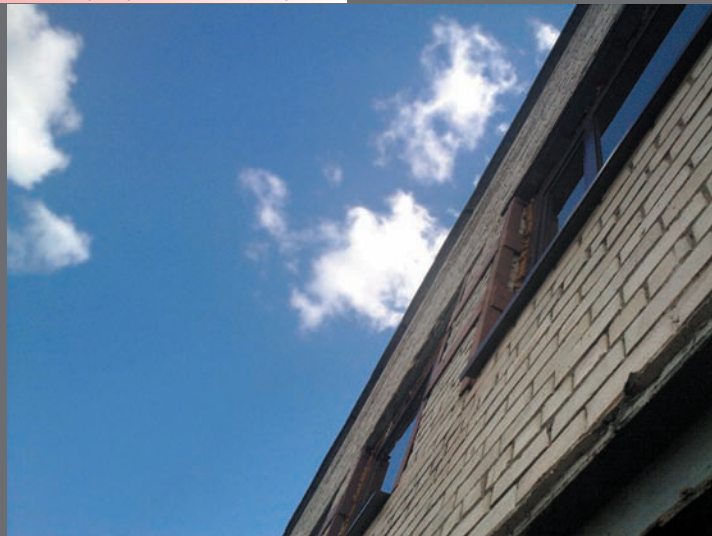
Гонка за мегапикселями в камерофонах началась с Sony Ericsson K750i на 2 Мп, который впервые предложил мощное фоторешение для мобилографии. Далее все пошло по нарастающей, и очень быстро шведо-японский концерн потерял пальму первенства в данном сегменте. Камерофоны N73 на 3 Мп, а позже и N95 на 5 Мп, стали настоящими хитами продаж, выведя Nokia в лидеры даже на фоне сильных конкурентов. К сожалению, на 5 Мп финны и остановились, представив самое широкое разнообразие моделей с таким модулем и разумно полагая, что качество фотографий зависит не только от количества мегапикселей в матрице. Тем временем прочие производители во главе с корейским Samsung уже освоили показатели 8 и даже 12 Мп, тогда как Nokia только в июле выводит на рынок свой первый 8-мегапиксельный камерофон N86. В защиту финнов надо сказать, что они подошли к делу обстоятельно и впервые для индустрии оснастили аппарат широкоугольным объективом, не забыв при этом и про оптику Carl Zeiss, а также о всех прочих достоинствах лучших представителей мультимедийной линейки Nseries.

Конструктивно N86 выполнен двойным слайдером. Для смартфонов Nokia этот форм-фактор не новый, впервые он появился в N95. На верхней панели расположены мультимедийные/игровые клавиши. Благодаря последним (с их помощью можно также управлять плеером), а также 3,5-миллиметровому аудиоразъему на корпусе по-

лучается очень неплохой music-фон. Как и в N96, здесь имеется откидывающаяся подставка вокруг камеры, однако в данном случае функциональность элемента шире: можно автоматически активировать заданное в настройках приложение (например, «Галерею»). На месте осталась и защитная шторка камеры. При этом габариты N86 вполне умеренные и в руке аппарат лежит отлично.

Дизайн новинки спорный, он типичен для последних топовых смартфонов компании (например, для N97). Задняя крышка из пластика с прорезиненным покрытием. Доступно лишь одно цветовое решение – классический черный. На фоне ближайшего Sony Ericsson W995 с активным использованием металла и удачным дизайном наш герой в целом выглядит довольно простовато. Исполнение неплохое, хотя люфт половинок слайдера имеется. Материалы корпуса ноские – за время тестирования покрытие не обтерлось и не поцарапалось. Единственное огорчение было связано с тем, что деформировалась тыльная сторона верхней части, которая соприкасается с нижней, – появились следы хода. Механизм слайдера приятный, с автоводкой; присутствует фиксация со щелчком в центральном положении. Никуда не делись и стереодинамики, хотя эффект от них вполне умеренный.

Камера – это главное в N86, причем первая Nokia с 8 Мп совсем не уступает в этом своим конкурентам. Основное ее достоинство – это регулируемая



■ Примеры съемки встроенной камерой

диафрагма, благодаря которой можно изменять светосилу объектива и устанавливать необходимую глубину резкости. Кроме того, примечательна высокая скорость работы камеры N86, а также мощная светодиодная вспышка. Ну и вышеупомянутая шторка камеры, конечно, тоже идет в плюс модели. В аппарате сохранена возможность прямого блоггинга, что с учетом имеющегося Wi-Fi вполне актуально. Качество съемки N86 находится на ожидаемо высоком уровне: фото примерно соответствуют планке iNOV8 от Samsung, то есть одни из лучших. Видео тоже не подводит, тут привычные VGA @ 30fps с классным звуком.

Галерея реализована все так же хорошо, особенно примечательно слайд-шоу с развитыми функциями настройки – не хуже последних Cyber-shot от SE. По умолчанию используется встроенный датчик движения, который меняет ориентацию изображения на экране в зависимости от положения корпуса. Заметим, что акселерометр в данной новинке традиционно для Nokia

задействован весьма обширно: смартфон сменит ориентацию картинки не только при просмотре фото и видео, но и при работе с интернет-браузером (а также в прочих приложениях). Разумеется, никто вам не помешает и отключить возможность, если таковая не пригодится.

Просмотр материала на N86 намного комфортнее аналогов, и дело тут даже не в вышеупомянутой подставке, а в дисплее. Как и у N95, экран новинки имеет диагональ 2,6 дюйма с отменным качеством картинки, которым обязан технологии AMOLED. В итоге изображение по насыщенности, яркости и контрастности, а также углом обзора является одним из лучших на рынке. На солнце оно остается хорошо читаемым, что является несомненным плюсом для камерфона.


Памяти также предостаточно – 8 Гб. Слот расширения – распространенного формата microSD (до 16 Гб) с поддержкой «горячей» замены. Что касается коммуникабельности, то, помимо вышеупомянутого Wi-Fi, в



N86 имеется Bluetooth 2.1 с поддержкой стерео профиля A2DP. Телефонная часть совместима с 3G, в наличии соответствующая VGA-камера для видеотелефонии. Никуда не делся и EDGE. В аппарате имеется FM-радио с хорошей реализацией (поддерживается RDS). Nokia наделила N86 и навигационными возможностями: в смартфон встроен чип GPS, реализация которого типична для последних Nseries. Также присутствует здесь и традиционный ТВ-выход.

Программно Nokia не придумала ничего нового: N86 представляет собой стандартный смартфон на S60 5th Edition из числа последних. Отметим хороший почтовый клиент, аналог Eseries (E75, E55 и E52), а также предустановленные менеджеры OVI Store и Facebook. В остальном софт типичен для Symbian OS 9.3, и никаких отличий от других смартфонов последнего времени здесь нет.

Смартфон Nokia N86 появится в июле по цене 21990 рублей, хотя надо сказать, что стоимость модели ожидалась чуть ниже, а время появления – чуть более

раннее. Из ближайших альтернатив можно назвать прошлогодний Samsung i8510 iNOV8 и совсем свежий (поступил в розницу в июне) Sony Ericsson W995. Оба аппарата дешевле N86, оба уже находятся в продаже и оба гораздо лучше выглядят. Кореец к тому же является смартфоном и доступен повсеместно, в том числе и на вторичном рынке. В таких условиях у N86 не так много аргументов, главными из них являются марка производителя, гарантирующая сбалансированность всех элементов – качества звука, встроенной памяти, выносливой батареи и последней версии программной платформы. Ну и, конечно же, не будем забывать о главном: камера N86 – одна из лучших на рынке. А вот если для вас критичен стильный экстерьер, то вряд ли финский смартфон оправдает ваши надежды – посмотрите он простовато, особенно на фоне красавца W995, хотя, с другой стороны, никто еще не отменял такой характеристики, как практичность корпуса. 

Аппарат предоставлен компанией Nokia



Acer DX650

МНЕНИЕ

Уникальный аппарат, совмещающий в себе довольно простой Windows Mobile-коммуникатор с QVGA-экраном и обычный телефон-моноблок.



Наверняка многие согласятся с тем, что хотя за последние годы коммуникаторы улучшились по части производительности, матриц встроенных камер и четкости экранов, в плане эргономики картина остается довольно унылой. Конечно, нельзя сказать, что никаких изменений в этой сфере не происходит. Так, например, вокруг экранов исчезли бортики, появились интерфейсы, ориентированные на работу пальцами, однако использовать коммуникатор как телефон, особенно на ходу, по-прежнему неудобно, и удастся это далеко не каждому. Acer DX650 – это первая серьезная попытка исправить ситуацию

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Едва ли можно найти владельца коммуникатора, который, не покривив душой, скажет, что у него не возникает никаких проблем с тем, чтобы совершить звонок или написать сообщение. Для того чтобы осуществить эти простые и привычные для мобильного абонента действия, каждый раз приходится доставать стилус и, высунув язык от напряжения, щелкать по крохотным клавишам экранной клавиатуры. Некоторые производители решают эту проблему с помощью альтернативных форм-факторов, напри-

мер слайдеров. Однако размеры устройства в данном случае сильно увеличиваются, а добиться желаемого комфорта все же не удастся – система Windows Mobile не очень хорошо приспособлена для управления чем-либо, кроме стилуса. Большинство компаний с уверенностью решили, что совместить коммуникатор и обычный телефон в одном корпусе невозможно, а потому попросту отменили эту идею. А вот инженеры Асег о том, что это невозможно, не знали и таки произвели на свет долгожданный продукт – коммуникатор DX650. Он входит в первую партию устройств этого типа, выпущенных компанией Асег в нынешнем году, после приобретения E-Теп.

Итак, рассмотрим чудо инженерной мысли. На первой (условно) стороне находится 2,8-дюймовый дисплей с разрешением 240x320 точек – QVGA, что по современным меркам весьма скромно. Судя по всему, причиной такого выбора были опасения в успешности столь экзотического устройства и, соответственно, нежелание усугублять риски увеличением цены. С потребительской точки зрения некоторый плюс от такого решения все же есть, и заключается он в улучшении быстродействия: меньше разрешение – легче процессору. На ярком солнце экран заметно слепнет, но остается читаемым, за что ему большое спасибо.

На месте маркетологов Асег я бы дал DX650 второе имя – Янус, ибо он действительно двуликий: с одной стороны это КПК, а с

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



Подэкраном расположены громкий динамик и всего две кнопки – приема вызова и отбоя. Причем если софт-клавиши сейчас и вправду есть не на каждом коммуникаторе, то отсутствие «навипада», джойстика или сенсорной панели удивляет. Однако не стоит раньше времени расстраиваться, кое-что в DX650 все-таки есть – это колесико на левой боковой стороне. Его можно поворачивать вверх-вниз и нажимать. Колесико это, во-первых, в значительной степени может заменить «навипад», а во-вторых, о таком элементе управления буквально-таки мечтают поклонники чтения с экрана КПК. Человеческий ум не придумал ничего лучше для перелистывания страниц электронных книг, чем такое вот колесико.

Продолжая изучение левого бока, находим софт-клавишу, по умолчанию вызывающую приложения диктофона, а также прикрытый заглушкой слот для SIM-карты. Доступность слота навела было меня на мысль о возможности ее горячей замены, однако ожидания мои не оправдались – при попытке это сделать устройство «уходит» в перезагрузку.

На правой стороне коммуникатора элементов больше; здесь находятся кнопка включения, спаренные кнопки регулировки громкости звука, слот для карт microSD, отверстие кнопки Reset и кнопка камеры. Головка стилуса выглядывает на нижнем торце (это привычно) слева (а вот это странно).

Коммуникаторная и боковые стороны оформлены весьма замысловато, в их отделке сочетаются черный и серебристый цвет. Выглядит устройство в меру строго и современно, хотя взыскательным ценителем может показаться, что дизайнеры перебрали с количеством элементов оформления.

Теперь об изюминке модели – его обратной (телефонной) стороне DX650. Здесь все выглядит вполне обычно – перед нами типичный бюджетный телефон. Очень скромный по размерам дисплей – около 2,5 сантиметра в диагонали – способен отображать лишь два цвета – белый и оранжевый. Экран действительно крохотный, хотя нехватки места нет – его окружает огромная рамка, при этом на солнце он практически полностью слепнет. Яркий безоблачный день единственным решением будет перевернуть устройство и работать с основным экраном.

Ниже находятся «навипад» с центральной кнопкой, кнопки приема и отбоя, контекстные клавиши и цифровая клавиатура. Слева от экрана расположился глазок камеры.

Телефонная сторона дает доступ лишь к основным функциям, а именно:

- набор номеров и прием звонков,
- просмотр журнала вызовов,
- чтение и набор SMS (кириллица есть, T9 нет),
- добавление новых записей в телефонную книгу и редактирование имеющихся,
- настройка громкости звука звонка.

И телефонная книга, и архив SMS полностью соответствуют своим аналогам на WM-стороне, никаких «раздвоенных личности» у устройства не возникает. Собственно, телефонная «личина» DX650 – результат работы одной WM-программы, перманентно запущенной в фоне.

Динамик для разговора находится именно на телефонной стороне устройства, и это не такая уж маловажная деталь. При разговоре кокружающим обращена коммуникаторная сторона, что сильно бросается в глаза. Вообще надо сказать, что со стороны это зрелище презабавное. В глазах недоумевающих прохожих можно прочесть ту же оценку собственного интеллекта, которая дается человеку, забывшему снять ширму с объектива камеры или читающему книгу вверх ногами. Так что приготовьтесь к тому, что вам придется игнорировать многочисленные косые взгляды.

Перевернем DX650 обратно и изучим его внутренний мир. Коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 6.1 Professional.

Acer переняла от E-Top любовь к SPB Mobile Shell – именно эта оболочка помогает пользователю работать с коммуникатором без стилуса. На главном экране вы найдете информацию о текущем моменте времени и состоянии коммуникатора (пропущенные звонки, новые сообщения и письма). Второй экран оболочки предоставляет быстрый и простой доступ к программам. Третий – матрица контактов для быстрого вызова. Программами DX650 укомплектован по минимуму, здесь есть только

	Acer DX650
Процессор	Samsung S3C 6410, 533 МГц
ОЗУ	128 Мб
ПЗУ	256 Мб
Операционная система	Windows Mobile 6.1 Professional
Дисплей	Основной 2,8", 240×320, 65536 цветов
Стандарты связи	Дополнительный 1", 2 цвета
Камера	GSM 900/1800/1900, GPRS/EDGE, HSDPA 2-мегапиксельная
Коммуникации	Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), FM-приемник
Навигация	GPS, чип SiRF Star III
Карты памяти	microSD
Питание	литий-ионный аккумулятор, 1260 мАч, 4 часа в режиме разговора, 150 часов в режиме ожидания
Размеры	109,6×59×15,6 мм
Вес	133 г

привычный набор, который ранее встречался в Glofish'ax – утилиты для бекапа и восстановления да фееричный Memory Optimization, перезагружающий устройство в случае нехватки памяти.

Производительности мощного процессора Samsung S3C 6410 с тактовой частотой 533 МГц хватает на то, чтобы сделать систему отзывчивой. Программы запускаются быстро, интерфейс отрисовывается без задержек. Как сказано выше, частично это заслуга QVGA-экрана, который забирает значительные ресурсы. Процессор справляется и с неконвертированным видео.

Делать коммуникаторы без GPS-приемника становится уже неприличным. Поскольку Acer DX650 – приличный коммуни-

катор, за ориентирование в этом мире у него отвечает чип

SiRF Star III. Однако никаких навигационных систем в комплекте нет, поэтому придется к стоимости устройства прибавить еще и сумму на покупку соответствующего пакета.

Камера в Acer DX650 есть, но... всего лишь 2-мегапиксельная, без автофокуса и без подсветки. Качество снимков полностью соответствует словам Артемия Лебедева о том, что камера в телефоне нужна только для того, чтобы снимать ценники в магазине. На большее DX650 в плане фотографирования, к сожалению, не способен.

В целом получился не очень примечательный с точки зрения начинки коммуникатор, имеющий при этом огромное преимущество в плане использования его телефонных функций. Внешний ценник устройства колеблется вокруг отметки в 14 тысяч рублей. Цена эта более или менее гуманна, однако аналогичный по железу девайс можно найти и за меньшие деньги. Таким образом, ключевой вопрос, который следует задать себе перед покупкой Acer DX650, звучит примерно так: «А нужна ли мне эта телефонная сторона?» И если ваш ответ: «Да», то выбор очевиден, ибо альтернатив на отечественном рынке попросту не существует. ■

Аппарат предоставлен компанией Acer





ТЕКСТ:
ВЛАДИМИР ФОКИН



МНЕНИЕ

Среди моделей, в создании которых упор делался на максимальную прочность и защиту от внешнего воздействия, это лучший телефон, который можно приобрести по сравнительно небольшой цене, а это значит, что альтернатив у данного аппарата на сегодняшнем рынке нет.

Samsung B 2100

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



Сравнительно недорогой аппарат Samsung B2100 Xplorer имеет поддержку стандарта IP57, который подразумевает защиту телефона от влаги и пыли. Впервые взяв в руки телефон, вспоминаешь о таких моделях прошлого, как Siemens M65 и Nokia 5140. Правда, сходство они имеют только по внешнему виду и габаритам – по уровню защиты B2100 превосходит даже неубиваемую Nokia 6250

Тестировать, так тестировать! По данным производителя, телефон выдерживает погружение в воду на глубину до 1 метра продолжительностью до 30 минут, а потому первым делом мы решили провести эксперименты с водой. Мы довольно долго мыли телефон под краном, после чего поместили его на некоторое время в емкость с водой. Однако этого нам показалось недостаточно, и мы положили емкость с водой и телефоном в ней... в морозилку на 2,5 часа. По прошествии этого времени из холодильника был извлечен куб со льдом с телефоном внутри него. Результаты оказались поистине потрясающими: на протяжении всех экспериментов B2100 находился в рабочем состоянии и благополучно принимал входящие звонки.

Помимо водных процедур, телефон был подвергнут и другим испытаниям. Так, его несколько раз переезжали автомобилем, спускали с лестницы и бросали об стену. После всех злоключений Samsung B2100 оставался полностью рабочим, и даже его внешний вид не пострадал. Однако, несмотря на высокий уровень защиты, мы все же не рекомендуем повторять наши эксперименты, так как всякое может случиться, а за разбитый или утопленный телефон деньги вам никто не вернет. Поэтому лучше просто жить с сознанием того, что если аппарат вдруг случайно упадет в песок, грязь или же, например,

в воду, с ним навряд ли что-то случится, и он останется целым и невредимым.

Корпус телефона выполнен из качественного прорезиненного пластика, очень приятного на ощупь, к тому же именно благодаря ему после падений на корпусе не остается следов. Несмотря на защиту, размеры телефона вполне обычные для современных GSM-аппаратов, так что телефон легко помещается в кармане джинсов. Внешне модель выглядит не слишком броско, но и не слишком строго. Цветовая палитра его двухцветная: основной цвет – черный, он сочетается с красным, зеленым или серым цветом, в который окрашены боковины телефона.

На левой боковой поверхности аппарата вплотную друг к другу расположились три крупные клавиши: самая верхняя из них отвечает за включение/выключение фонарика, две кнопки под ней регулируют громкость звука. Клавиши имеют полукруглую форму и легко находятся на ощупь. Возможно, производителю стоило лишь чуть отделить кнопку фонарика от клавиш регулировки громкости: когда во время разговора требуется увеличить громкость, палец как-то непроизвольно нажимает на самую верхнюю клавишу, и только чуть позже приходит осознание того, что нужна не она, а кнопка под ней. Кстати, сам фонарик находится на верхнем торце, он достаточно

яркий и вполне может осветить путь даже в полной темноте.

Кроме фонарика, на верхнем торце находится ушко для крепления карабина. На вид оно достаточно надежно, однако учитывая то, что оно сделано из пластика, вполне возможно, что при большой нагрузке оно может не выдержат и сломаться.

На правой боковой поверхности находится интерфейсный разъем, прикрытый закрепленной на корпусе пластиковой заглушкой. Именно этот разъем является самым уязвимым местом в аппарате, так как если вы не закроете его плотно и телефон попадет, например, в воду, можно будет попрощаться с ним навсегда. Производителю стоило бы сделать заглушку с другим креплением, например с защелкой, чтобы фиксация ее происходила наглядно и ощущалась пользователем, так сказать, с реализацией «защиты от дурака».

На задней стенке аппарата находится прорези динамика – для воспроизведения сигнала вызова и других звуков и микрофона, использующегося во время записи видео. Там же расположен объектив встроенной камеры, который чуть утоплен в корпус, предотвращая его повреждения. Кстати, прорези для динамиков и микрофонов хорошо изолированы, вода через них внутрь корпуса не попадает. Однако несмотря на солидную защиту микрофона и динамики работают без проблем, громкость и чувствительность их от этого не ухудшается. Вдобавок ко всему в аппарате имеется функция шумоподавления, так что по телефону вполне можно разговаривать и в шумной обстановке.

Встроенная камера в самую что ни на есть обычную – на 1,3 Мп без автофокуса. С ее помощью можно получать снимки в максимальном разрешении 1280x1024, а также записывать видео в максимальном разрешении 176x144 с частотой 15 кадров в секунду. В общем, камера в аппарате не представляет из себя ничего интересного, хотя вполне может пригодиться, так сказать, на всякий случай.

Большую часть задней стенки занимает крышка аккумуляторного отсека. Фиксируется она очень плотно, а крепится на винте, который для открытия/закрытия надо повернуть на пол оборота с помощью какого-нибудь подручного предмета, например монеты. На внутренней стороне крышки имеется резиновый уплотнитель, который не позво-

ляет влаге попасть внутрь корпуса. С телефоном поставляется литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 1000 мАч; по данным производителя, с ней аппарат способен проработать до 220 часов в режиме ожидания и до 210 минут в режиме разговора. Во время тестирования аппарат находился в рабочем состоянии около 3-4 суток, на протяжении которых по 15-20 минут в день он был задействован в качестве телефона, в течение часа – как радиоприемник или плеер и по полчаса в день уходило на использование других функций. Результат вполне неплохой, для подобного устройства, но, конечно, не рекордный. Если вы берете телефон на несколько дней в дорогу, то стоит все же прихватить с собой и зарядное устройство.

Под аккумулятором аппарата располагается слот для SIM-карты, а также слот для карт памяти формата microSD. Телефон поддерживает карты памяти максимального объема 8 Гб. Озабочитесь приобретением карты памяти стоит сразу же после покупки аппарата, так как собственной памяти в телефоне всего около 10 Мб, что, конечно же, очень мало.

Дисплей небольшой по размерам, всего 1,77» и к тому же имеет низкое разрешение – 120x160 точек. Выполнен экран по TFT-технологии и способен отображать до 262000 цветов. Что касается яркости и контрастности, то они вполне удовлетворительны, а вот низкое разрешение портит всю картину. На солнце экран ведет себя вполне обычно: он слепнет, но не полностью, так что информация остается читаемой.

Клавиатура изготовлена из цельного куска резины, исключение составляет лишь четырехпозиционная навигационная клавиша с вписанной в нее кнопкой «ОК», которая выполнена из пластика. Все клавиши крупные по размеру, неплохо разнесены между собой, при работе с клавиатурой никаких проблем не возникает. Подсветка клавиш белого цвета, яркая, равномерно разнесенная по всей поверхности, так что все символы на клавишах читаются без проблем.

Программная часть аппарата вполне обычна для недорогих телефонов от Samsung. В телефоне имеются все основные функции, которые работают без проблем. Так, в аппарате наличествует неплохая телефонная книга на 1000 контактов, реализована под-

	Samsung B2100 Xplorer
Размеры	113x49x17,1 мм
Вес	86 грамм
Аккумулятор	Li-Ion 1000 мАч
Время в режиме ожидания	220 часов
Время в режиме разговора	210 минут
Размер дисплея	1,77", 120x160
Тип дисплея, цветность	TFT, 262 тыс.
Встроенная память	10 Мб
Карты памяти	microSD до 8 Гб
Камера	1,3 Мп CMOS
GPRS/EDGE	+/+
Цена	5800 руб.

держка работы с SMS- и MMS-сообщениями, имеется простенький почтовый клиент. Неплохо дела обстоят и с органайзером, в котором вы найдете рубрики: «Календарь», «Заметки», «Задачи», «Калькулятор», «Конвертер» и функцию мирового времени. В телефоне имеются FM-радио и MP3-плеер; оба приложения неплохо реализованы и могут работать в фоновом режиме. Модель B2100 поддерживает Java и WAP-браузер. Нашлось здесь место и для Bluetooth версии 2.0 с EDR и поддержкой всех основных профилей, включая A2DP для передачи музыки на стерео Bluetooth-гарнитуру.

Подводя итоги, можно сказать следующее. Аппарат Samsung B2100 Xplorer обеспечивает отличную защиту, при этом габариты его совсем не велики, а на-

бор функций не так уж плох. При сравнительно невысокой цене, которая составляет примерно 5800 рублей, телефон не имеет себе равных. На рынке есть одна модель, схожая с B2100, – это Sony Ericsson C702, однако уровень защиты у нее ниже, а вот цена выше. Аппарат от Samsung можно смело рекомендовать не только любителям активного отдыха и экстремального спорта, он точно пригодится многочисленным родителям маленьких исследователей: если ребенок закопает телефон в песок или сделает из него подводную лодку, B2100 избавит вас от необходимости переживать за свою сохранность и дальнейшую судьбу. Поверьте, с ним все будет хорошо! ■

Аппарат предоставлен компанией Samsung

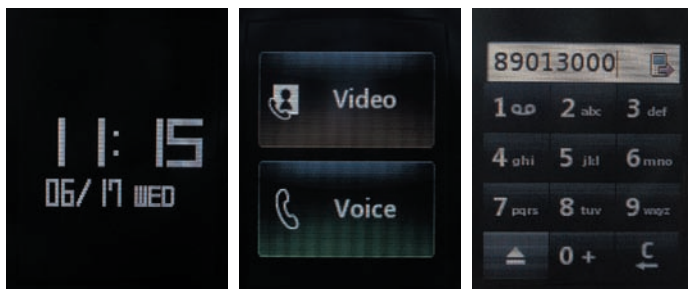


LG GD910

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ



Обычно такие неординарные вещицы, как LG 3G Watch Phone (GD910), до России не доходят, оставаясь уделом азиатских рынков, где люди больше ценят оригинальность и нестандартный подход к дизайну. Взять хотя бы японские часы с диодами вместо привычных циферблатов и стрелок: с трудом можно себе представить, чтобы нашим соотечественникам полюбили столь непривычные аксессуары, а для азиатов это «фан». Вот и сейчас на моем столе лежат необычные часы, которые, правда, скрестили не с диодным калейдоскопом, а с вполне функциональным сенсорным дисплеем, под которым прячется телефонная начинка



МНЕНИЕ

Уникальное сочетание «два в одном» либо привлекает, либо отталкивает, но никогда не оставляет равнодушным. В плюсы LG 3G Watch Phone можно записать хорошо реализованное сенсорное управление, поддержку видеосвязи в сетях 3G и наличие Bluetooth.

Итак, нам посчастливилось одними из первых познакомиться с живым экземпляром нового телефона LG GD910, который выполнен в виде... наручных электронных часов. Кто-то скажет, что идея эта сама по себе не новая, кто-то улыбнется и вспомнит старые добрые часики Casio, совмещенные с калькулятором, однако факт остается фактом: LG стала первой компанией, предлагающей телефон столь необычной концепции. Как нетрудно догадаться, в GD910 две основные изюминки – внешность и способ организации внутреннего интерфейса. Нач-

нем мы, как обычно, с «вешалки», то есть с дизайна.

Во-первых, часы смотрятся довольно солидно, учитывая свой изначально эксцентричный характер. Глянцевая металлическая рамка вокруг дисплея, выполненная заподлицо стеклянная поверхность самого дисплея, массивная металлическая же задняя сторона устройства – все это отлично смотрится.

Во-вторых, бросается в глаза минимализм: на корпусе находятся всего три кнопки (вызов, возврат/удаление и отбой), необычный разъем питания и прорезь на круглой крышке

отсека SIM-карты. Хотя это и понятно – зачем нагружать кнопки и разъемы и без того компактное устройство? Чтобы достать карточку вашего любимого оператора, рекомендуем застаться десятирублевой монеткой и держать ее про запас в бумажнике: открывать отсек SIM-карты любой монетой меньшего номинала будет уже не так удобно (к тому же червонец предпочтительнее – на случай черного дня). А вот с расположенным по соседству разъемом питания и передачи данных не все так просто – в него абы что не воткнешь. Прилагаемый в комплекте USB-провод, равно как и штатное зарядное устройство, подключаются к специальной пластиковой клипсе, которая одевается на часы как прищепка и обеспечивает контакт со столь нестандартным разъемом.

Самую заметную позицию на корпусе занимает дисплей. По телефонным меркам он совсем крохотный – 1,54 дюйма по диагонали при разрешении 128x160 пикселей. Однако в качестве «циферблата» он воспринимается уже как нечто продвинутое, особенно учитывая возможность отображения до 262 тысяч цветов, – где вы видели обычные электронные часы с такой палитрой красок! Экран является сенсорным и выполнен по емкостной технологии, то есть управляется пальцами, а не специальным стилусом. Поначалу (перед включением) нельзя отделаться от мысли, о том, что управлять пальцами на столь небольшом дисплее – предприятие сомнительное, однако после знакомства с графическим интерфейсом телефона все сомнения улетучиваются.

Доступное меню скомпоновано по пяти экранам-страницам, которые пролистываются широким движением пальца справа налево или слева направо. По умолчанию в режиме ожидания отображается циферблат часов, что, в общем-то, и не удивительно. Примечательно другое: цифры отчетливо читаются даже при неактивном дисплее, лишенном подсветки. Плюс к тому, имеется выбор аж из восьми дизайнов циферблата: аналоговые и цифровые разных видов, а также версии с двумя часовыми поясами. Листаем дальше: следующим экраном выводятся всего две кнопки – «Video» и «Voice», и это важное достижение LG! Малютка GD910

предоставляет возможность пользоваться 3G-сетями для совершения видеозвонков, для чего рядом с экраном спрятан глазок камеры, которой можно делать и автопортреты. Третья страница интерфейса – «Главное меню», из которого можно попасть в «Адресную книгу», «Сообщения», «Утилиты» и «Настройки». Навигация по вложенным подменю осуществляется чрезвычайно простым способом: для открытия пункта нужно коснуться его пальцем, для возврата в предыдущее меню – провести пальцем слева направо; прокрутка длинных списков такая же, как и на любом обычном тачфоне.


Четвертая страница интерфейса – календарь. Логично предположив, что попасть пальцем в нужную дату на столь малом экране будет затруднительно, разработчики предложили свой метод: сначала вы увеличиваете нужную часть месяца, удерживая палец в районе искомого даты, а потом из укрупненного изображения легко и непринужденно выбираете нужный день – промахнуться невозможно! Последний экран содержит название вашего оператора и еще три кнопки, отвечающие за изменение звукового профиля, включение режима самолета и оповещение о пропущенных вызовах и непрочитанных SMS. Как видите, все довольно просто и лаконично, а адаптация меню к малому дисплею ощутима и приятна. Единственная проблема, которую так и не удалось победить инженерам, – это крайне неудобный ввод новых сообщений. Даже на полноразмерных тачфонах с дисплеями по 3 дюйма набирать SMS не так легко, как на кнопочных телефонах, а уж на четверо меньшем экране и подавно необходимо учиться, учиться и еще раз учиться, как завещал нам незабвенный деятель из советского прошлого.

Конечно, необходимость разместить такое сложное устройство как телефон, в корпусе часов, наложила определенные ограничения и на функциональность LG GD910. В частности, пришлось отказаться от таких давно привычных вещей как интернет-браузер, MMS, поддержка карт памяти и JAVA (а значит, и игр). Оставшиеся приятные мелочи сосредоточены в меню «Utilities» и включают в себя органайзер, многозадачный

будильник, диктофон, мультимедийный проигрыватель, калькулятор, конвертер и секундомер. Вы спросите: «А зачем здесь проигрыватель?» По всей видимости, разработчики рассчитывают на использование Bluetooth-стереонаушников для прослушивания музыки, хотя о поддержке профиля A2DP ничего не говорится.

По традиции скажем несколько слов о работе «в поле». Конечно, такие часы будут лучше смотреться на широком запястье, хотя, как видно из заглавной фотографии, и на женской руке они смотрятся органично.

При умеренном использовании и выключенном Bluetooth'e можно продержаться около двух рабочих дней, однако скорее всего вам придется подзаряжать его по ночам.

Как вы, наверное, заметили, на протяжении всей статьи мы называли LG GD910 то часами, то телефоном. Это не случайность и тем более не попытка ввести в заблуждение читателей. Просто определиться с тем, какое начало в нем сильнее, действительно непросто. 

Аппарат предоставлен компанией LG

	LG GD910
Вес	н.д.
Размеры	61x39x13,9 мм
Аккумулятор	510 мАч
Время в режиме ожидания	н.д.
Время в режиме разговора	н.д.
Размер дисплея	128x160, 1,54"
Тип дисплея, цветность	TFT, 262 тыс.
Встроенная память	2 Гб
Карты памяти	нет
Камера	0,3 Мп
3G	+
EDGE	
WiFi	
Bluetooth	+
GPS	
FM	
Цена	н.д.



В свое время ходили многочисленные слухи о возможном появлении разнообразных потенциальных «убийц iPhone», и это настолько всем надоело, что теперь все стараются избегать набившего оскомину штампа (по крайней мере, до выхода в свет очередной версии «яблофона»). Сегодня мы рискуем снова коснуться этой темы, однако в качестве кандидата на тест у нас будет не LG Arena или Nokia 5800, достаточно подробно описанные в прошлых номерах, а творение китайских инженеров. Нет, нет, не смейтесь! На этот раз речь пойдет не о дешевом клоне с TV-тюнером, а о действительно интересном продукте

Meizu M8

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ



МНЕНИЕ

Возможно, это лучший тачфон на рынке, особенно учитывая его цену. Дизайн iPhone, скорость LG Arena, функционал Windows и блестящая эргономика – китайский рецепт успеха. Особенно ценным аппарат станет для тех, кто любит покопаться в программном обеспечении, тогда как рядовые пользователи оценят дружелюбный интерфейс системы, столь непохожий на другие устройства Windows.

Китайская компания Meizu пока еще мало известна не только в России, но и во всем мире. Тем удивительнее заполучить в руки продукт, не имеющий ничего общего с распространенными китайскими подделками, которые предлагают разные сомнительные личности на автостоянке супермаркета или в подземном переходе. Закрадывается даже крамольная мысль: уж не превращается ли Поднебесная в новую страну Восходящего Солнца по уровню предлагаемых технологий?

Итак, чем может привлечь Meizu M8? Поскольку марка не имеет еще узнаваемого всеми бренда, то, чтобы привлечь интерес покупателей с первого взгляда, нужно нечто более серьезное, чем собственный «шилдик». И этой узнаваемой чертой стал дизайн, почти полностью повторяющий iPhone. Он провоцирует первичный интерес к устройству и желание сопоставить его с аналогом.

Уже на первом этапе знакомства легко обнаружить отличия его от дитяча Apple, говорящие о том,

что в данном случае имеет место отнюдь не слепое копирование.

При схожих габаритах и массе M8 немного улучшил каждый параметр, сравните: 108x59x12 мм при весе 118 г – у Meizu и 115,5x62x12,3 мм при весе 133 г – у iPhone.

Черный глянцевый корпус телефона с металлической рамкой графитового цвета вокруг лицевой части смотрится очень респектабельно и богато. Впечатление немного портит лишь пластик, которым облицована задняя сторона, – уже через несколько дней использования он начинает покрываться тонкой паутинкой микроцарапин, а при беспечном ношении в кармане джинсов у тестового образца начали проявляться потертости и на некоторых углах. Будем надеяться, что производитель обратит на это внимание и в дальнейшем заменит данный материал на более износоустойчивый аналог. Зато к лицевой стороне корпуса претензий никаких: она целиком закрыта цельной стеклянной панелью, которая не допускает царапин, да и отпечатки пальцев

в глаза не особенно бросаются. Каких-либо люфтов и признаков ненадежности за время эксплуатации выявлено не было.

Корпус Meizu невероятно похож на iPhone, даже глазок фотокамеры расположен точно там же – в верхнем левом углу задней панели. Рядом с ним по обе стороны от надписи «Meizu» находится и одна из «фишек» этого телефона – два стереодинамика, благодаря которым звук звонка или музыки воспроизводится настолько громко, что включать его на полную катушку не рекомендуется. Все остальное пространство занимает крышка аккумуляторного отсека, под которой прячется сам аккумулятор емкостью 1200 мАч и SIM-карта (тогда как у iPhone аккумулятор не съемный и меняется только в авторизованном сервисе). Никаких слотов памяти в M8 нет, их заменяет обширная встроенная память на 8 или 16 Гб – в зависимости от версии модели.

По количеству кнопок боковые грани «китайца» держат паритет с «американцем»: кнопка включения/выключения экрана и теле-

фона, качелька регулировки громкости и дополнительная кнопка, которая Meizu ответственна за запуск аудиоплеера, – все на месте. Ни одна кнопка не подписана – видимо, чтобы сохранить более строгий внешний вид. Также на гранях можно найти гнездо для стандартных наушников 3,5 мм и распространенный интерфейс miniUSB для зарядки и подключения к компьютеру.

Фасад M8 почти от края до края занимает огромный дисплей диагональю 3,4 дюйма и разрешением 480x720 пикселей (у iPhone – 3,5 дюйма и 320x480 пикселей). На солнце дисплей становится почти нечитаемым при автоматической настройке яркости; увеличение до максимума облегчает, но не спасает ситуацию. Для управления M8 заявлена поддержка технологии мультитач, но об особенностях ее реализации мы поговорим чуть позже. Под дисплеем находится кнопка с буквой «M», которая используется для выхода из любого приложения в меню. С противоположной стороны от экрана есть два элемента – явный и скрытый. Явный представлен тремя отвер-

ствиями динамика, скрытый – сенсором: когда вы подносите телефон к уху, он срабатывает и отключает дисплей, чтобы избежать случайного нажатия на виртуальные клавиши. Приятно, что эта функция работает на редкость быстро и правильно, никаких ложных срабатываний или заторможенности не наблюдалось.

Закончив с внешним осмотром, переходим к внутренней начинке, которая еще больше убеждает нас в высоком качестве устройства. За приятной программной оболочкой (опять же сильно напоминающей iPhone) скрывается не что иное как Windows CE 6.0. Пусть бросят в меня камень ненавистники мобильной Windows, но эта операционная система – великолепный подарок для будущих пользователей. С одной стороны, применение CE означает, что даже в самых укромных уголках меню вы не встретите мелкие неказистые системные пункты обычной Windows Mobile, чем грешат даже самые дорогие модели, несмотря на все свои красивые фирменные оболочки. С другой стороны, в отличие от прошивок, используемых на тачфонах LG и Samsung, CE оставляет очень большой простор независимым разработчикам для создания все новых и новых приложений (SDK открыт всем желающим). В момент написания

Где искать файлы для Meizu M8?

- www.meizu.com (Китайский/Английский)
- www.meizume.com (Английский)
- www.meizu-m8.ru (Русский)

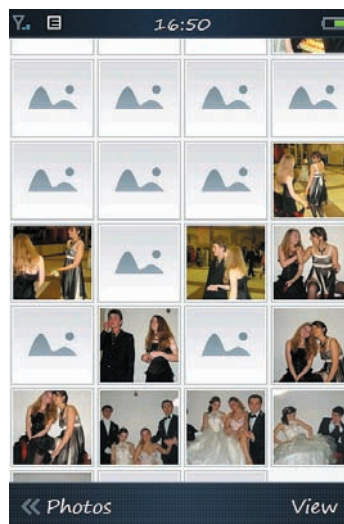
этих строк штатные программисты Meizu и множество отдельных энтузиастов из Китая, России, США и Великобритании трудятся над разработкой новых и над оптимизацией старых приложений, выпущенных под Windows Mobile 6.0. Создалась ситуация, при которой совершенствование изначально средненькой программной платформы происходит максимально открыто, причем семимильными шагами. Шутка ли, новая системная прошивка выходит каждые две недели, а новый софт – по несколько программ в день, включая игры и архивы с темами оформления!

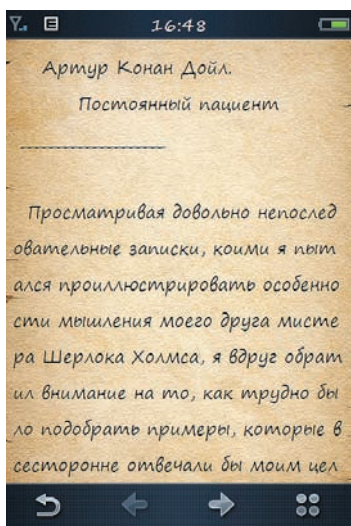
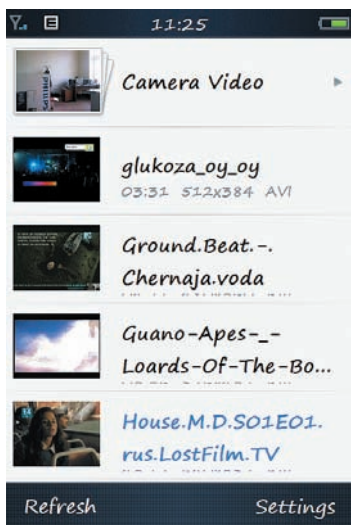
Скорость работы оболочки и всех ее очаровательных рюшечек, о которых речь пойдет далее, обеспечивается мощным про-

	Meizu M8	LG KM900 Arena	iPhone 3G
Операционная система	Windows CE 6.0	прошивка (интерфейс S-Class)	iPhone OS 2.0
Вес	118 г	105 г	135 г
Размеры	108x59x12 мм	105,9x55,3x12 мм	115,5x62,1x12,3 мм
Аккумулятор	1200 мАч	1000 мАч	1150 мАч
Время в режиме ожидания	180 часов	300 часов	300 часов
Время в режиме разговора	6 часов	3,5 часов	10 часов
Размер дисплея	480x720, 3,4"	480x800, 3"	320x480, 3,5"
Тип дисплея, цветность	TFT, 65 тыс.	TFT, 262 тыс.	TFT, 16 млн.
Встроенная память	8 Гб	8 Гб	8 Гб
Карты памяти	нет	microSD	нет
Камера	3,2 Мп	5 Мп	2 Мп
3G		+	+
EDGE	+	+	+
Wi-Fi	+	+	+
Bluetooth	+	+	+
GPS		+	+
FM		+	+
Цена	15000 руб.	20000 руб.	21000 руб.

цессором с частотой 667 МГц и оперативной памятью 256 Мб. Эти показатели сравнимы с характеристиками обоих главных конкурентов – iPhone и LG Arena, каждый из которых за короткое время своего пребывания на рынке уже успел стать легендой по части быстродействия меню и графики.

Уже первые нажатия на дисплей после включения аппарата (ввод PIN кода) дают определенное представление о работе виртуальной клавиатуры и об отклике дисплея, который, разумеется, построен по емкостной технологии. Отклик виртуальных кнопок моментальный, при желании его можно сопроводить любым звуком с регулируемой громкостью. Жаль только, что нет возможности имитировать отдачу клавиатуры мелкой вибрацией, как это сделано в корейских тачфонах. После успешного ввода кода попадаем на основной экран Meizu. Он представляет собой неограниченное количество страниц с ровными матрицами иконок по 16 на страницу (предустановленные приложения помещаются на одной странице). Экраны с иконками имеют номера в заголовках и пролистываются в горизонтальном направлении. Статусная строка в верхней части экрана несет в себе информацию об уровне приема, включенных беспроводных модулях (EDGE,





Wi-Fi, Bluetooth), текущем времени и заряде батареи. В нижней же части основного экрана помещена кнопка с названием оператора, нажав на которую, вы попадаете в телефонные функции: журнал вызовов, адресная книга, виртуальная клавиатура, опции (SIM-менеджер, черный лист, настройка быстрого набора и т. д.). Из всех собственно телефонных функций только сообщения находятся в главном, а не в этом специализированном меню.

Самая забавная функция, с которой приятно не только «поиграть», но и активно ею пользоваться, – это блокировка клавиатуры. Как только коротким нажатием кнопки на торце вы переводите телефон в режим спящего экрана или он сам автоматически выключается по истечении заданного времени бездействия, одновременно блокируется и клавиатура. В дальнейшем при нажатии любой аппаратной кнопки у вас на короткое время приглушенно загорается дисплей с предложением разблокировать экран. Инженеры Meizu предложили весьма оригинальное решение: для разблокировки нужно перетащить иконку замочка из нижней строки в верхнюю зону дисплея и отпустить ее там. После разблокировки вы оказываетесь точно в том же «месте», на котором работа устройства была прервана блокировкой. Но есть и другая возможность. Вместо замочка

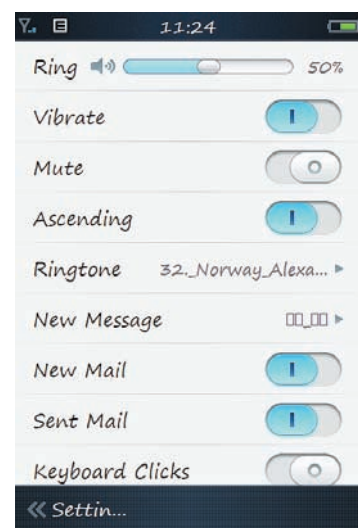
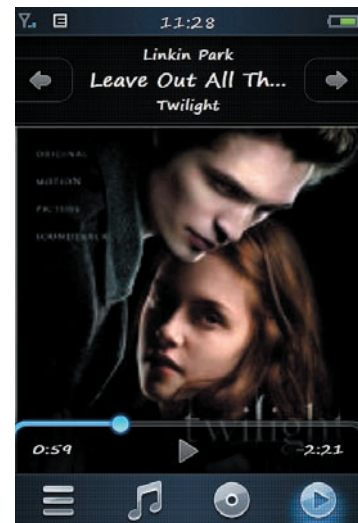
вы можете перетащить в зону разблокировки иконку адресной книги, журнала вызовов или меню сообщений, и тогда, включившись, тачфон будет работать в выбранном вами разделе. Несмотря на оригинальность замысла, к нему моментально привыкаешь благодаря четкости работы интерфейса, а попутно начинаешь ценить чувство «юзабилити» разработчиков Meizu.

Анонсированная в спецификациях продукта технология мультитач дисплея пока сводится к возможности увеличивать и уменьшать изображение или текст, раздвигая изображение двумя пальцами от центра к краям экрана, но, возможно, в скором времени к ней добавятся и другие жесты. Зато уже сейчас доступно простейшее приложение (чем-то напоминающее движения мышкой в браузере Opera), которое позволяет подключить управление жестами. В нем предустановлены движения для вызова диспетчера задач и снятия скриншотов, быстрого доступа к SMS, контактам, электронным книгам, видео- и аудиоплееру. Все жесты, за исключением первых двух, вы можете перенастроить по своему вкусу. На фоне этих возможностей вряд ли стоит обращать внимание на стандартную для подобных телефонов инерционную прокрутку списков и галерей, хотя адресная книга, например, немного отличается от аналогов:

она умеет прокручивать список с разной скоростью в зависимости от действий пользователя.

В отличие от iPhone и LG Arena, M8 имеет настоящую многозадачность, для чего используется простой и легко вызываемый менеджер задач. На базовом экране количество запущенных приложений указывается в нижнем левом углу. Таким образом, запустить одновременно «аську», видеоплеер, менеджер задач и навигацию не составит труда, можно даже увеличить нагрузку. Кстати, что касается навигационных возможностей, то здесь телефон не может конкурировать даже с Apple – в списке предустановленных приложений нет даже Google Maps. Однако все меняет портирование «взрослых» навигационных программ на конкретную платформу SE. Так, уже работает программа iGo, одно из самых распространенных приложений такого рода в России и в мире. Правда, поскольку встроенного модуля GPS в телефоне нет, придется докупить внешний Bluetooth-приемник. В Сети же уже ходят слухи о скором выпуске следующей версии Meizu (предположительно с тем же индексом M8), которая в дополнение к нынешнему функционалу будет иметь на борту 3G и встроенный GPS. Кстати, пока весь софт для этой модели находится в свободном бесплатном обращении, в отличие от Windows Mobile и особенно Apple.





Омультимедийных возможностях нынешней М8 можно говорить долго. Встроенная камера не является самым сильным местом модели: она имеет разрешение 3,2 Мп, но качество снимков очень далеко от идеала и примерно сопоставимо с камерой iPhone. В этом плане китайцам стоит брать пример уже не с американцев, а с корейцев – Samsung и LG, которые в настоящее время устанавливают лучшие камеры на свои тачфоны. Однако отдадим должное прозорливости китайской компании, поскольку в обновленной версии М8 ожидается появление гораздо более качественной камеры с матрицей 5 Мп. Что касается видеоплеера, то здесь ситуация совершенно иная. Он уже сейчас вполне хорош собой, удобно управляется и понимает множество форматов и кодеков, в числе которых AVI, MP4, 3GP, MOV, ASF, WMV, MPEG, MKV, FLV, H.264, DIVX, XVID и другие (полные спецификации указаны на сайте производителя). (Самые требовательные ставят альтернативный плеер – TSPMP.) Что же касается аудиоплеера, то он является одним из лучших в своем классе. Помимо отличной эргономики и развитой работы с плейлистами и настройками, он умеет автоматически подгружать по Wi-Fi или EDGE (полностью настраивается) тексты песен и обложки альбомов. На настоящий момент система несколько сыровата и иногда ошибается с выбором лирики под конкретную песню, но если соответствие найдено правильно, то плеер, подобно караоке, прокручивает текст песни точно в соответствии со звуком, и вы можете напевать любимые строки, даже если не помните текст. Качество звука при этом вполне устроит нетребовательного пользователя, хотя эстетсы находят звучание недостаточно чистым. Приложение поддерживает все самые популярные форматы файлов: AMR, AAC,

APE, FLAC, WMA Lossless, OGG, MP3, VBR, WAV, WMA.

Во многих режимах работы аппарата подразумевается возможность его использования как в вертикальном, так и в горизонтальном режиме просмотра. Для этого есть соответствующий сенсор положения телефона в пространстве, чувствительность которого можно настроить и дополнительно. Поддерживаемые режимы работы: просмотр видео и фотографий, чтение электронных книг, фотографирование, серфинг Интернета. Также есть сенсор освещения, который подстраивает подсветку под условия окружающей среды. В текущей версии прошивки функция работает не идеальным образом, но ситуация в скором времени должна улучшиться.

Стоит отметить отличные возможности кастомизации М8 под конкретного пользователя. После получения телефона на тест на нем была установлена новая официальная прошивка (0.9.1), заменены темы оформления (наборы для скачивания включают по несколько десятков тем), установлено дополнительное программное обеспечение (игры, системные утилиты, ICQ, альтернативный файловый менеджер и чудодейственная программа М8 Sprite), настроены звуки и реакции, переделан «рабочий стол», установлен новый шрифт и т. д. При этом чувствуется солидный запас возможностей в этом направлении при выпуске новых твистеров типа М8 Sprite. О том, как широка фантазия программистов, может сказать хотя бы такая деталь, как наличие утилиты, с помощью которой можно вместо названия оператора на главном экране нарисовать свою собственную кнопку с каким-нибудь еще более лаконичным текстом, например «кнопка ЧГ».

Для беспроводной связи с миром у М8 имеется стандартный пакет из Wi-Fi и Bluetooth. Инте-

ресно, что стандарт Wi-Fi в Китае не лицензирован, поэтому данная функция доступна только на тестовых образцах. Для подключения к компьютеру используется разъем miniUSB в нижнем торце устройства. Предварительно в настройках необходимо выбрать тип связи через ActiveSync (для синхронизации) либо в качестве внешнего диска (если требуется просто перекинуть файлы, как на флешку). М8 без проблем подключается к компьютерам с любой версией системы Windows (XP, Vista, 7 RC) или Mac OS (только в режиме флешки), не требуя установки специальных драйверов и программ. Если вам надо подзарядить аппарат во время подключения по USB, вы можете дополнительно выбрать соответствующую настройку. Со своей стороны мы советуем вам поставить «галочку» рядом со словом «надо», потому что, несмотря на использование достаточно емкого элемента питания, при частых обращениях к дисплею срок работы без подзарядки ограничивается одним рабочим днем. После того как вы наиграетесь с функционалом устройства и станете использовать его только по делу (разговоры, SMS, реж – Интернет и другие возможности), время работы может увеличиться до 2 суток, но не более. Это связано с неоптимальным режимом энергопотребления. Предполагается, что в обновленной версии инженеры должны приложить определенные усилия, чтобы обратит аккумулятор из не самого сильного места в одно из главных достоинств модели – потенциал в виде емкого аккумулятора уже есть.

И в заключение скажем несколько слов о том, что нас несколько огорчило. Во-первых, даже английская локализация пока еще выполнена не полностью – в глубинах системы изредка встречаются китайские иероглифы. Что же касается русской

кодировки, то она не читается в электронной почте, плеере и электронных книгах, если только последние не были предварительно сохранены в Unicode. Во-вторых, официально в Россию Meizu М8 пока не ввозится, и единственный способ его получить – сделать заказ из Китая. Вместе с доставкой это обойдется примерно в 15000 рублей, что совсем не много, учитывая светлое будущее платформы, а также на фоне стоимости LG Arena и особенно iPhone. Как изменится ситуация к моменту официального появления описываемой модели в нашей стране, неизвестно. Но если предположить, что осенью на наш рынок попадет уже обновленная версия по сходной цене, то успех телефону обеспечен просто потрясающий, а трем операторам, опрометчиво подписавшимся на масштабные поставки iPhone в Россию, будет еще грустнее, чем сейчас. ■

Телефон предоставлен компанией Meizu



МНЕНИЕ

K50IN – выбор рациональных людей. Помимо выверенных характеристик, внимание к модели привлекает непривычный для данной ценовой категории стильный дизайн, качественные мультимедийные возможности, а также уникальная система теплообмена и шумоподавления.

ТЕКСТ:
ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ

Asus K50IN



Уже не в первый раз к нам на тест попадает модель ноутбука, которая позиционируется маркетологами как универсальное решение для малого бизнеса и частных предпринимателей. Смысл сегмента состоит в создании продукта умеренной стоимости, с которым и дома будет не скучно, и перед деловыми партнерами не стыдно. Соблюсти абсолютное равновесие здесь довольно трудно, а потому наша задача будет состоять в том, чтобы обнаружить существующие «перекосы» и, если это возможно, попытаться найти способ сбалансировать ситуацию. Сегодня контрольному «взвешиванию» подвергнется модель ASUS K50IN

Нишу, в которой выступает модель K501N, в компании Asus назвали довольно лаконично – SOHO, Small Office/Home Office, что в переводе означает «Маленький офис/Домашний офис». Это направление всегда было интересным в линейке тайваньского производителя. Несмотря на довольно четко обозначенное «офисное» предназначение, ноутбуки данной серии неизменно пользуются спросом у самых различных покупателей, которых объединяет одна общая черта – рациональность подхода. Тщательно взвесив внушительных размеров культи с плюсами и минусами каждого компьютера, такой покупатель непременно остановит свой выбор на K501N.

Надо сказать, что на сей раз Asus решил порадовать пользователей не только очередным товаром из класса «value for money», но и удивить дизайном в современном стиле Asus Infusion. Материалы, из которых выполнен корпус, что называется, самые хитовые: облицовка крышки и пространство вокруг клавиатуры сделаны из привлекательного глянцевого пластика, рисунок которого стилизован под модный нынче карбон, а вставка над верхним рядом клавиатуры визуально напоминает черный алюминий, хотя на самом деле является пластиком. Общее впечатление дополняют органично вписанные логотипы Asus и, конечно же, эффектно выполненный тачпад. Его конструктивные особенности сразу бросаются в глаза: небольшое углубление в единой плоскости окружения клавиатуры усеяно несколькими сотнями точек, которые облегчают тактильное восприятие всего процесса управления; чуть ниже расположены две серебристые кнопки, переключающиеся своим исполнением с логотипами изготовителя и кнопкой включения.

Второе яркое впечатление «сразу из коробки»: компьютер приятно удивляет тем, что он гораздо меньше и легче, чем предполагалось. От 15-дюймовых моделей, не относящихся к классу премиум, принято ожидать больших габаритов. Хотя по большому счету все параметры у этой модели в норме, загадка же такого восприятия объясняется, с одной стороны, использованием качественных материалов, о чем уже говорилось выше, а другой, применением широкоформатного дисплея с соотношением сторон 16:9. Инженеры Asus называют

этот стандарт «золотым», хотя существует немало людей, которые до сих пор предпочитают «квадратные» дисплеи со сторонами 4:3. И все же время неумолимо бежит вперед, и широкоформатные экраны отвоёвывают свое место под солнцем, особенно в сегменте мультимедийных моделей, главная задача которых – развлекать пользователя, а к основным видам развлечений, как известно, относятся просмотр кинофильмов и компьютерные игры.

Глянцевый экран K501N имеет разрешение 1366x768 пикселей при диагонали 15,6 дюйма. Это нормальный показатель; для недорогих ноутбуков от 13 до 15 дюймов уже давно закрепился стандарт 1280x800, а здесь мы видим просто легкую «переконфигурацию пикселей», которая, правда, позволяет более комфортно смотреть HD-видео. Яркость и экономичный расход энергии обеспечивается наличием светодиодной подсветки.

Вернемся к эргономике. Благодаря широкоформатному дисплею места под клавиатуру на основании ноутбука оказалось больше, чем в стандартной конфигурации. И все же, на мой взгляд, производитель пошел здесь не самым верным путем. На правом краю находится цифровая клавиатура, тогда как здесь можно было бы с максимальным комфортом расположить основную, дополнив ее по краям какими-нибудь интересными клавишами быстрого запуска чего-нибудь. В результате появления цифрового блока пришлось экономить на зазорах между кнопками основной части клавиатуры и, что хуже всего, на курсоре. Конечно, такое решение найдет своих почитателей, в частности, бухгалтер, например, наверняка оценит это нововведение по достоинству, однако остальные будут сожалеть об отсутствии удобного курсора, четко обозначенного своими размерами и положением. Что поделаешь, вероятно, это дань деловому предназначению ноутбука.

Зато указанная особенность эргономики многократно компенсируется применением тачпада, чувствительного к касаниям двумя пальцами. Это, конечно, пока еще не мультитач, блистательно освоенный компанией Apple, но все же реальный шаг к управлению Windows с помощью жестов. В настоящее время у тачпада Asus есть три режима работы. Первый из них – это скролл, то есть горизонтальная и верти-

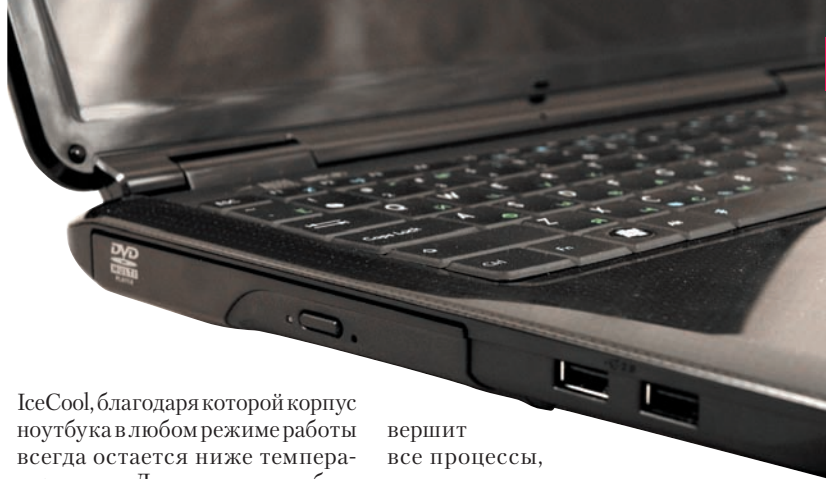


кальная прокрутка изображения, текста или веб-страницы, пришедшая на смену ставшим уже привычными зонам прокрутки на тачпаде, пользоваться которыми было далеко не так удобно. Второй режим – действие «Ctrl + левый клик «мыши». Действует он только в интернет-браузерах, позволяя одним движением открывать ссылку в новой вкладке; выбирать файлы в «Проводнике» таким образом не получится. Третья возможность – прокрутка аудио- и видеозаписей – мелочь, а приятно. Вам потребуются некоторое время, чтобы привыкнуть к повышенной чувствительности тачпада, в самое первое время использования K501N неизбежны случайные нажатия и скроллинги.

Конфигурация оборудования модели под статью ее предназначению. Довольно слабый процессор Intel Dual Core T4200 с тактовой частотой 1,6 ГГц призван удешевить ноутбук и сделать его работу

тише; выбор стандартных размеров ОЗУ (2 Гб, тип DDR2) и жесткого диска (250 Гб, 5400 оборотов в минуту) также вызваны стремлением к повышению доступности модели, а вот интегрированная видеокарта нового поколения NVIDIA G102M (память 512 Мб) добавляет ей еще и солидную энергоэффективность. Все это позволит с комфортом работать в офисных приложениях, уверенно бороздить Интернет, а в свободное от работы время выпустить пар в нетребовательных к системным ресурсам играх либо с удовольствием смотреть кинофильмы. Речи об уверенной работе со специализированными графическими приложениями или о более требовательных играх, разумеется, не идет.

На теме комфортной работы стоит остановиться поподробнее. Помимо впечатляюще низкого уровня шума, K501N может похвастаться качественно функционирующей системой охлаждения



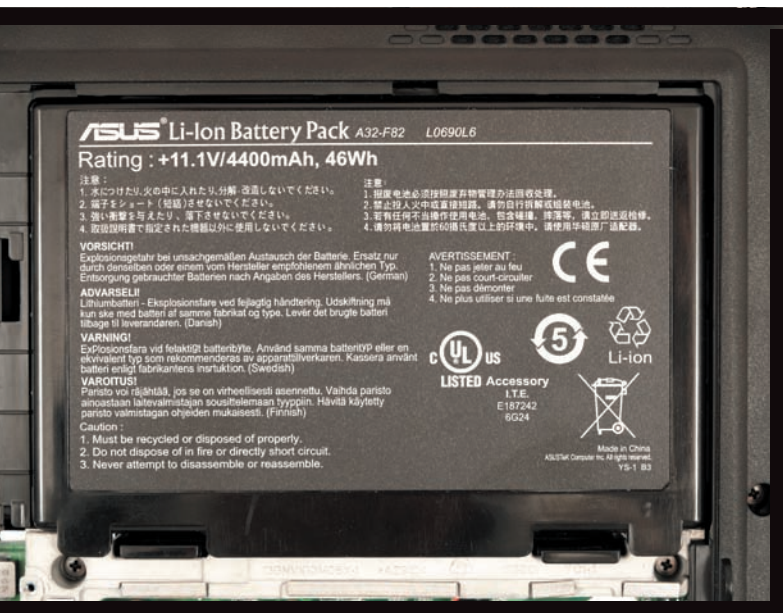
IceCool, благодаря которой корпус ноутбука в любом режиме работы всегда остается ниже температуры тела. Достигается это благодаря продуманной организации внутреннего пространства, грамотному разведению тепловых потоков и изоляции корпуса с помощью фольги. Все это можно увидеть, открутив всего пять винтов и легко сняв с защелки нижнюю крышку ноутбука. Удобство доступа к внутренним органам модели – это еще одно достоинство нового представителя ASUS.

Почти все из перечисленных выше характеристик, за исключением глянцевого дизайна, относятся в первую очередь к преимуществам бизнес-модели. Настало время проверить испытываемый объект на наличие мультимедийных возможностей. В роли главной скрипки выступает здесь система звучания SRS, воспроизводимая стереодинамиками Altec Lansing. Благодаря этому можно наслаждаться музыкой или фильмом без посредничества наушников, – расположившись напротив ноутбука, вы услышите действительно объемный звук, аналоги которого обычно встречаются в гораздо более дорогих мультимедийных продуктах. Для тонкой настройки звучания на K501N предустановлена утилита SRS Premium Sound.

С ноутбуком, обладающим таким звуком и экраном, трудно будет расстаться, выходя из офиса. Гораздо логичное прихватить его с собой, по дороге домой заскочить в магазин за прохладительными напитками, чтобы еще позже, после того как мозг окончательно за-

вершит все процессы, связанные с исполнением служебных обязанностей, удобно устроиться перед экраном и с удовольствием посмотреть какую-нибудь новинку на DVD. Для этого наша модель оснащена приводом DVD SuperMulti DL с возможностью не только воспроизведения, но и записи двухслойных дисков. Программисты, со своей стороны, постарались облегчить жизнь тем, кто не любит искать и устанавливать дополнительный софт: в меню «Пуск» уже красуются программы «Asus DVD» (просмотр фильмов) и «Cyberlink» (создание и копирование дисков, подготовка этикеток). Для просмотра фильмов можно горячими клавишами выбрать один из режимов яркости и контрастности дисплея, настраиваемых с помощью «Splendid Utility». Кстати, для справки: оптический привод – это единственная деталь, которая люфтит в этом отлично скроенном ноутбуке.

Раз уж речь зашла о программном обеспечении, коснемся большого вопроса – системы Windows Vista. Предустановленная в нашем образце версия называется Vista Home Basic, что не совсем согласуется с деловой ориентированностью нашего ноутбука. Кроме того, слабый процессор вынудит пользователя отключить красивые эффекты оформления – единственное, что способно скрасить печаль пользователя этой системы. Но выбора у нас нет, поэтому инженеры Asus взяли на себя задачу немного оживить детище Билла Гейтса,



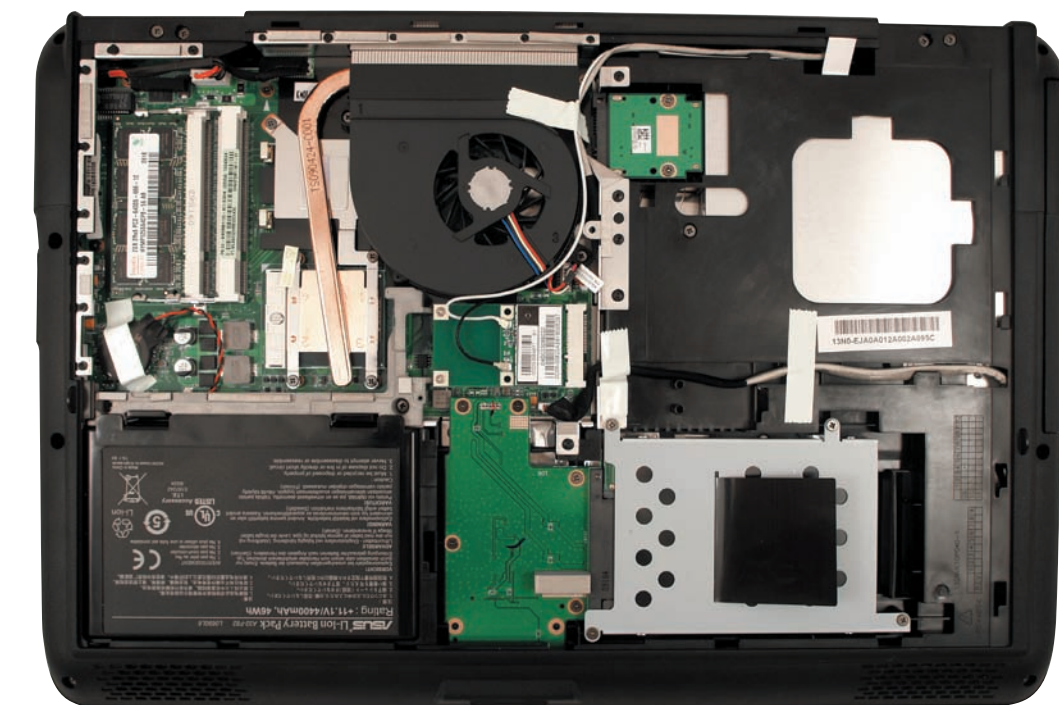
	ASUS K50IN	HP COMPAQ 6730S
Процессор	Intel Dual Core T4200, 1,6 ГГц	Intel Dual Core T4200, 2 ГГц
Память	2 Гб	2 Гб
Экран	15,6" (1366×768)	15,4" (1280×800)
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce G102M	Intel GMA X4500
Жесткий диск	250 Гб, 5400 об./мин	250 Гб, 5400 об./мин
Оптический диск	DVD SuperMulti DL	DVD SuperMulti DL
Кардридер	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS
Сетевые возможности	LAN 10/100/1000, Wi-Fi 802.11bg	LAN 10/100, модем, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.0
Веб-камера	1,3 Мп	есть
Прочие порты	4xUSB 2.0, микрофонный вход/наушники, VGA	4xUSB 2.0, микрофонный вход/наушники, VGA, ExpressCard/54
Время автономной работы	2-3,5 часа	3,5 часа
Размеры и вес	370×256×31-35,5 мм, 2,6 кг	358×267×32 мм, 2,5 кг
Цена	22000 руб.	23000 руб.



добавив несколько программ собственного сочинения.

Помимо уже описанных программных средств, стоит отметить SmartLogon Manager, функции которого ясны уже из названия. В отличие от многочисленных аналогов, представленных в ноутбуках других производителей, SmartLogon прост и работоспособен. Запустив утилиту, вы одним нажатием делаете серию снимков себя любимого (любимой) – эти изображения компьютер будет использовать для идентификации вас при включении компьютера или смене учетной записи. Теперь как только вы включите ноутбук, помимо иконки вашей учетной записи, на экране отобразится окошко веб-камеры с рамкой, которая будет находиться в постоянном поиске лица пользователя. Садитесь за компьютер, и в течение 3 секунд компьютер вас опознает, после чего без дополнительных действий с вашей стороны запустит нужную учетную запись. Правда, пароль установить все равно придется – просто для страховки от сбоев распознавания. Камера имеет стандартное разрешение 1,3 Мп и обладает несколько заторможенным характером, что проявляется при использовании другого приложения – LifeFrame. Оно применяется для фото- и видеосъемки пользователя и полностью настраивается под конкретные нужды.

В пару к параноидальной в отношении безопасности Windows Vista на K50IN установлен пакет ПО Norton, призванный стать основой защиты ваших коммерческих и личных тайн. То, что пользователь имеет возможность




опробовать такой основательный и продуманный инструмент, конечно, хорошо, однако малоопытный «юзер» сразу после покупки устройства может быть настолько обескуражен атакой огромного количества всевозможных регистраций, подтверждений, активаций и прочего, что с большой долей вероятности так и не станет пользоваться программой, а просто нажмет спасительную кнопку «Delete». Поскольку мы говорим о постоянном поиске баланса между бизнесом (в нашем случае – защитой данных) и домом (мультимедийными функциями), в качестве противовеса можно привести пример с программой «Picasa», которая позволит поль-

зователю хранить, редактировать, сортировать и публиковать в открытом доступе фотографии, используя при этом максимально дружелюбный интерфейс.

Пятнадцать целых и шесть десятых дюйма – этот тот формат корпуса, при котором компьютер стремится занять место десктопа, а хозяин все норовит взять его с собой в дорогу или как минимум постоянно возит из дома в офис и обратно, поэтому важными параметрами становятся вес устройства и возможности автономной работы. Оба показателя можно назвать несколько улучшенными в сравнении со среднестатистическими в данном классе, учитывая цену K50I. Вес модели

составляет 2,6 кг (для сравнения: довольно мощный 13-дюймовый Dell XPS Studio за 40-50 тысяч рублей имеет в себе 2,5 кг веса), а реальное время работы в зависимости от выбранного режима энергопотребления и работы Wi-Fi оценивается в 2-3,5 часа.

Вот так, очертив множество достоинств и весьма небольшое количество недостатков нового Asus, мы подходим к вопросу цены, которая, как обычно, все расставляет по своим местам. Вывод прост: при ориентировочной розничной стоимости 22-23 тысячи рублей ноутбук K50IN можно пророчить большое плавание. 

Ноутбук предоставлен компанией Asus

Pentax X70



ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН



Если вспомнить все компактные цифровики Pentax, то на ум приходит лишь одна модель-суперзум – это Pentax Optio MX4, больше напоминающий видеокамеру, нежели фотоаппарат, однако даже у него кратность зума не превышала десяти. Теперь Pentax выходит на этот сегмент рынка с моделью X70, которая имеет мощный 24-кратный зум-объектив, 12-мегапиксельную ПЗС-матрицу со стабилизатором и все шансы на хорошую конкуренцию с подобными камерами

МНЕНИЕ

Удачный дебют компании Pentax на рынке суперзумов. Мощный, качественный объектив и удобство зеркальной камеры непременно обратят на себя внимание.

СНАРУЖИ

Внешний вид новинки вполне традиционный для зеркальных камер представленной фирмы, что подчеркивается наличием белой надписи «Pentax» на передней части вспышки, а также расположением органов управления на задней панели. Размер Pentax X70 несколько меньше зеркальных камер начального уровня (для сравнения: Pentax K100D крупнее на сантиметр по каждой стороне).

С первых минут знакомства становится ясно, что эта камера сделана не по принципу «вокруг объектива», наоборот, объектив

и корпус дополняют друг друга. На официальных изображениях размер объектива кажется меньшим, на самом деле он значительно выступает из корпуса. Тубус объектива представляет собой цилиндр 50 мм высотой и 60 мм в диаметре. При включении камеры передняя линза выезжает еще на 20 мм, а на максимальном зуме – на все 60 мм. Выступающий с обратной стороны видоискатель визуально компенсирует объектив, создавая некий баланс во внешнем облике камеры и делая его завершенным. Помимо эстетической пользы, есть в этом решении и сугубо практический расчет: пользоваться выступающим видоискателем становится гораздо удобнее. И если для повседневной съемки его использование не обязательно, поскольку проще визировать, пользуясь ЖК-монитором, то при ярком солнце видоискатель незаменим. Над объективом в том же блоке, где находится и видоискатель, разместились поднимающаяся вспышка. Открытие производится вручную механической кнопкой. Захлопывается вспышка с небольшим усилием – этот механизм также выполнен в лучших традициях зеркальных камер Pentax.

Правее вспышки блестящим ободком сияет диск выбора режимов работы со вполне привычны-

ми обозначениями и пиктограммами. Сюда вынесены ручные режимы приоритетов выдержки и диафрагмы, автоматический режим и пара сюжетных программ. Имеется режим SCN с последующим выбором нужной сюжетной программы – одной из двадцати пяти имеющихся. Вокруг диска расположились лампа подсветки автофокуса, кнопка коррекции экспозиции, а также кнопка включения, горячая зеленая кнопка в течение всего времени работы камеры. Рукоятка, в которой должны были бы храниться аккумуляторы, источников питания внутри себя не имеет, поскольку основная батарея помещается непосредственно в корпусе, и выполняет, таким образом, только свою непосредственную функцию – обеспечивать удобное удержание аппарата. Ее прорезиненное покрытие и анатомические углубления обеспечивают комфорт – для вас и безопасность – для камеры. На задней поверхности X70 имеется также резиновая накладная для большого пальца. В итоге мы получаем вероятно удобный захват, а если учесть хорошую балансировку веса камеры, то удерживать в руках новинку будет не только несложно, но и очень комфортно. На боковинках корпуса имеются металлические ушки для нашей-ного ремешка.

Сверху на рукоятке мы видим привычную спусковую кнопку с кольцом зуммирования. Управление трансфокатором имеет одну

	Pentax X70	Nikon Coolpix P90	Olympus SP-590 UZ
ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм)	1/2,33" CCD 12,0 млн. пикс.	1/2,33" CCD 12,0 млн. пикс.	1/2,33" CCD 12,0 млн. пикс.
Объектив (35 мм эквивалент)	24x; (26-624 мм, f/2.8-5.0)	24x; (26-624 мм, f/2.8-5.0)	26x; (26-676 мм, f/2.8-5.0)
Макс. разрешение / Формат	4000x3000 / JPEG	4000x3000 / JPEG	4000x3000 / JPEG, RAW
Выдержка (с)	4 – 1/4000	8 – 1/2000	4 – 1/2000
Светочувствительность (ISO)	50 – 6400	64 – 6400	80 – 1600
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion	AA-совместимый, 4 шт.
Карта памяти	SD, SDHC, встр. 33 Мб	SD, SDHC, встр. 47 Мб	xD-Picture Card
Масса (г)	390	460	435
Размеры (мм)	111x83x90	114x83x99	110x90x91
Размер ЖК-монитора	2,7"	3,0"	2,7"
Ориентировочная цена	17500 руб.	16000 руб.	16000 руб.

Благодаря имеющемуся диапазону фокусных расстояний от 26 до 624 мм найти неподвластную данной камере сцену будет довольно сложно



■ Максимальный зум



■ Автоматический режим

скорость срабатывания вне зависимости от силы отклонения кольца. Перемещение от широкоугольного положения в телерезжим занимает чуть менее секунды, соответственно, никаких сложностей в управлении это не вызовет. Лишь одна мелочь обращает на себя внимание: в режиме просмотра снимков увеличение нужного фрагмента на большинстве компактных камер обычно производится кольцом зуммирования. Pentax X70 и здесь остается верна традициям «зеркалок», поскольку увеличить нужный участок можно только при помощи дополнительного кольца, расположенного на задней панели. Однако если вспомнить, что на зеркальных камерах рычажок зуммирования попросту отсутствует, то все становится на свои места.

Заднюю панель украшает большой 2,7-дюймовый ЖК-монитор, окруженный кнопками управления. Около видеоскаателя кнопка переключения монитор/видоскаатель симметрична кнопке «DISP», переключающей режим вывода информации на ЖК-монитор. В центре расположились кнопки, стилизованные под джойстик. На них вынесены функции управления вспышкой, макросъемкой и таймером. Выше джойстика большой палец находит кнопку просмотра отснятого материала, а также кнопку с изображением улыбки, которая переключает режим распознавания лиц, включая и выключая автоспуск при обнаружении улыбки на лице. Ниже джойстика уместились кнопка входа в меню, а также фирменная зеленая кнопка, включающая

простой режим для новичков или заменяющая кнопку быстрого доступа «Fn». В последнем случае на нее можно назначить вызов нескольких часто используемых функций, таких как смена светочувствительности ISO или настройка освещения сцены. В целом управление вобрало в себя все лучшее из линейки компактных камер Pentax с ориентацией на ручное управление зеркальных камер K-серии.

ВНУТРИ

Новинка оборудована мощным объективом с диапазоном фокусных расстояний от 26 мм до 624 мм в эквиваленте для 35-миллиметровых камер. Сложно придумать случай, для съемки которого не хватило бы данного диапазона. При этом обеспечиваются хорошие показатели светосилы, которая при зуммировании уменьшается от f/2.8 до f/5.0, а в портретном диапазоне фокусных расстояний 60-80 мм светосила равна f/4.0. Такие данные типичны для подобных объективов. Оптика дает качественную картинку и

яркие, естественные цвета. Если вы хотите запечатлеть на снимке небо и деревья, то это будет ярко-синее небо и насыщенного зеленого цвета листва. Не стоит забывать и про естественные оттенки. К примеру, оттенки человеческой кожи камера воспроизводит крайне удачно, особенно в новой сюжетной программе для съемки детей.

Каждый элемент корпуса повторяет хорошие традиции зеркальных камер





■ Цифровой зум

Объектив полностью обеспечивает требования 12-мегапиксельной ПЗС-матрицы к резкости изображения, а сенсор – низкий уровень шума на чувствительностях вплоть до ISO 400. ПЗС-сенсор позволяет устанавливать диапазон выбора автоматической чувствительности ISO. Оптимальным является режим 100-400, поскольку уровень шума на ISO 800 высоковат. Этим достигается возможность съемки в условиях недостаточного освещения без вспышки, на помощь также приходит система стабилизации изображения. ПЗС-матрица механически перемещается при сотрясении камеры, чем компенсируется эффекта смазывания. Система отлично показала себя во «взрослых» камерах и дает столь же хорошие результаты на X70, ведь съемка в максимальном теположении на эквивалентных фокусных расстояниях около 600 мм без системы стабилизации изображения попросту невозможна.

Новинка может похвастаться высокой скоростью наведения на резкость в любых условиях съемки, этому помогает и яркая лампа подсветки автофокуса оранжевого свечения. Существует режим следящего автофокуса, когда камера, наведенная на объект, продолжает сохранять его в поле резкости даже при перемещении в пространстве. Это справедливо и для системы распознавания лиц, которая работает на редкость быстро и уверенно. Можно вообще избежать необходимости нажатия на спусковую кнопку через включение распознавания улыбок. Камера сама найдет в кадре лицо, наведет на него фокус и сделает снимок, как только уголки губ чуть-чуть приподнимутся. Для более опытных фотографов это, конечно же, не нужно – для них есть гамма ручных режимов. При должном стремлении удастся

добиться эффектного размытия фона на портретных снимках или нужной резкости пейзажного репортажа. Помимо широкого диапазона фокусных расстояний объектив обеспечивает отличные параметры макросъемки. Режим супермакро позволит добиться хорошего масштаба изображения при съемке на расстоянии от 1 см и выделить мельчайшие детали.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ


Pentax X70 можно позиционировать как псевдозеркальную камеру со встроенным высококачественным объективом. Удобные органы управления и привычные элементы гарантируют ее популярность как у почитателей марки Pentax, так и у других любителей фотографии. Несложные настройки и режим для новичков сочетаются здесь с полной гаммой ручных режимов



Режим распознавания лиц и улыбок снимет с вас заботу о своевременном нажатии на спусковую кнопку

для искушенных. Несмотря на наличие солидного выдвигающегося объектива включается аппарат быстро и легко.

Интересно выполнена защитная крышка. При включении камеры объектив способен «снять» ее самостоятельно – и никаких пугающих сообщений (типа: «Снимите крышку объектива!») не появится. Она просто повиснет на своем ремешке, не отвлекая фотографа своим присутствием. Во время съемки не было замечено никаких задержек. Наведение на резкость происходит четко и быстро, сразу же после нажатия спусковой кнопки можно насладиться готовым снимком.

Порадовало и качество записи видеороликов, поскольку максимального разрешения 1280x720 точек вполне достаточно для любительского видеоряда. Объем фильма посчитать очень просто: одна секунда – один мегабайт. То есть на SD-карту памяти объемом 4 Гб гарантированно поместится часовой ролик плюс полсотни снимков. Жаль только, что оптическим зуммированием во время записи видео пользоваться не удастся – можно лишь скомпоновать сцену до нажатия на спусковую кнопку. 

Аппарат предоставлен компанией Пентар

■ Широкоугольная съемка



Casio Exilim EX-FC100

ТЕКСТ И ФОТО:
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

СНАРУЖИ

На большинстве официальных изображений демонстрируется камера в белом цветовом варианте. Нам на тестирование попала графитовая модель, однако контрастный белый корпус представляется более выигрышным, по крайней мере по изображениям.

Передняя часть новинки представляет собой привычную для Casio скругленную по краям панель. Задняя часть имеет более

строгий вид: верхняя и боковые грани скошены ровно до размера ЖК-монитора, благодаря чему можно найти такой ракурс, при котором новинка будет выглядеть вдвое тоньше, чем она есть на самом деле. Без выступающих элементов толщина корпуса составляет около 20 мм, но в некоторых местах достигает 30 мм. Материал корпуса матовый, отпечатков пальцев на себе не оставляет.

При первом взгляде на камеру внимание на себя обращают желтые окантовки объектива и центральной кнопки джойстика. Этот дизайнерский ход делает модель запоминающейся и может стать фирменным элементом стиля камер Casio. Объектив занимает половину передней панели, на другой ее части поблескивают название камеры, «Exilim», и золотая отметка «HS», что означает «высокоскоростная» (high speed). Лампы вспышки и подсветки автофокуса выполнены в едином блоке, несколько выступающем из корпуса. Чуть выше расположен рычажок кольца зуммирования, окантовывающего спусковую кнопку. Casio EX-FC100 принадлежит к числу камер, создатели которой особенно позаботились об удобстве съемки. Именно поэтому выступ на кольце зуммирования большой и удобный и хорошо ощутим указательным пальцем. Кольцо отклоняется без каких-либо затруднений. Скорость зуммирования средняя, однако благодаря ей достигается хорошая точность кадрирования.

Рядом со спусковой кнопкой находится небольшая клавиша включения камеры. «Оживить» аппарат можно и нажатием красной кнопки со стилизованным изображением фотоаппарата. Расположившаяся по соседству зеленая клавиша просмотра отснятого материала включает цифровик сразу же в режим просмотра, без выдвижения объектива.

На верхней панели есть еще две кнопки. Первая из них, с нарисованной на ней цифрой «30», включает режим серийной съемки; при этом дисплей окантовывается желтой рамкой, которая сохраняется на всем протяжении серийной съемки. Эту кнопку легко запомнить, так как она визуально выделяется на фоне остальных. Вторая интересная клавиша имеет на спинке надпись «SLOW» (то есть «медленный»). Ее нажатием вызывается эффект замедления визирования сцены.

Продолжая традиции камер с высокоскоростной съемкой фото и видео, Casio выпускает на рынок новую серию компактных фотоаппаратов. Одна из представительниц этой линейки – модель EX-FC100. Помимо скорости 30 снимков в секунду с разрешением 2816×2112, камера позволяет снимать видео со скоростью до 1000 кадров в секунду, а также HD-видео 1280×720 точек – с обычной скоростью

МНЕНИЕ

Качественный компактный аппарат для любителей снимков с замедленным движением. Разобравшись с настройками, можно эффективно использовать камеру в повседневной съемке, поскольку некоторые возможности вовсе эксклюзивны.



Нажатием
кнопки
SLOW
можно
вернуть
упущенный
момент
съемки



■ Съемка без вспышки



■ Автоматический режим

Так, если вам нужно поймать отдельный момент стремительно происходящего действия (например, когда ваше драгоценное чадо забивает гол в дедушкины ворота), не стоит наудачу нажимать спусковую кнопку и огорчаться, упустив нужный момент. Лучше нажать кнопку замедления и... просмотреть всю сцену заново в замедленном варианте. «Но ведь мы ничего не записывали, что же мы будем просматривать?» – резонно спросите вы. Отвечаем: дело в том, что камера постоянно записывает эдакий «видео-ролик» визируемой сцены и при нажатии клавиши «SLOW» нам его проигрывает. В настройках можно выбрать время упреждения, а также скорость, с которой будут проигрываться замедленные изображения, после чего вам потребуется всего лишь нажать спусковую кнопку в нужном месте, и кадр будет записан на карту памяти. Ни на одной компактной камере ничего подобного ранее не встречалось, а, согласитесь, функция удобная в использовании и весьма полезная.

На задней панели выделяется еще один элемент управления – отдельная кнопка видеозаписи, редко встречающаяся в цифровых фотоаппаратах. Она окантована кольцом переключателя скорости видеозаписи от обычной до высокоскоростной, причем скорость режима «HS»

выбирается в меню. Кнопка записи видео не имеет половинного нажатия, поэтому до начала записи необходимо навестись на резкость, что осуществляется полужатием спусковой кнопки. На задней же панели находится круглый джойстик с центральной кнопкой «SET», который перемещается горизонтально и вертикально. Движением вверх осуществляется переключение режима вывода информации на ЖК-монитор, движением вниз – удаление снимков и управление вспышкой. Правому и левому нажатию можно самостоятельно назначить следующие функции: выбор режима экспозамера, таймер съемки с задержкой или изменение режима распознавания лиц. Также эти кнопки управляют ручным наведением на резкость в соответствующем режиме фокусировки. Вокруг джойстика попарно расположились четыре кнопки. Сверху находятся красная кнопка для фотосъемки и зеленая – для просмотра отснятого материала. Снизу симметрично располагаются клавиши «MENU» с ожидаемой функцией и «BS» (Best Shot), выводящая на экран галерею сюжетных программ. Сюжетные программы обозначены не непонятными пиктограммами, а красочными фотоснимками; имеются здесь и текстовые подсказки для каждой из программ.

В нижней панели под заглушкой на петлях прячутся слоты для SD/SDHC-карты памяти и аккумулятора. Батарея здесь большая как по размеру, так и по емкости – целых 1300 мАч. Отдельно также стоит отметить наличие двух металлических ушек по углам камеры, что предполагает наличие фирменного нашейного ремешка. В качестве карты памяти можно использовать новый тип накопителей Eye-Fi Wireless Card (название созвучно Wi-Fi). Стандарт представляет собой карты памяти с возможностью беспроводной передачи данных. Форм-фактор полностью совпадает с SD-карточками, а удобство использования мы сможем оценить только после появления аналогичных накопителей на рынке. Заявленная стоимость ее пока составляет около 4000 рублей за карту объемом 4 Гб, что совсем не мало.

ВНУТРИ

Новинка оборудована 9-мегапиксельной КМОП-матрицей. Максимальное разрешение составляет 3456x2592 точек. Сенсор оборудован механической системой стабилизации, оценить который можно в специальном режиме через меню. Стоит отметить высочайшую эффективность системы стабилизации: даже устроенная нами в процессе тестирования сильная тряска никоим образом

не сказалась ни на ЖК-мониторе при визировании, ни на конечных снимках. Сцена попросту «замораживает» при половинном нажатии спусковой кнопки и ждет срабатывания затвора.

КМОП-матрица обеспечивает съемку на чувствительности от 100 до 1600 единиц ISO. При этом автоматическое ограничение диапазона отсутствует. Размер сенсора небольшой – 1/2,3 дюйма, что, как следствие, дает низкий уровень шума только при съемке на чувствительностях до ISO 400, однако автоматика редко выставляет чувствительность выше этого значения. Объектив обеспечивает съемку в диапазоне эквивалентных фокусных расстояний от 37 до 185 мм, что представляет собой 5-кратный зум. Светосила невелика: в широкоугольном положении она равна f/3.6, тогда как в телеположении уменьшается до f/4.5. Тем не менее, принимая во внимание мощную систему стабилизации, такие показатели позволят вести вполне комфортную съемку. Параметры экспозиции назначаются полностью в автоматическом режиме, с ручной экспокоррекцией или в соответствии с выбранной сюжетной программой. Фокусировка возможна с расстояния 3 см в режиме макросъемки. Наведение на резкость производится уверенно, а благодаря лампе подсветки автофокуса возможно и в полной



■ Широкоугольная съемка



Переключение в режим скоростной съемки производится нажатием одной кнопки

темноте. В камере доступен ручной режим наведения на резкость с увеличением центральной области кадра на весь экран. Также есть возможность использования системы распознавания человеческих лиц, причем определение производится невероятно быстро и качественно даже при движении объекта съемки.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Аппарат показывает хорошие показатели быстродействия. Единственное, что хотелось бы ускорить, это включение – от нажатия на кнопку включения до возможности первого снимка проходит около 3 секунд. Оптика дает красочную и естественную картинку, особенно это становится заметным при просмотре отпечатков. К слову сказать, большой ЖК-монитор размером 2,7 дюйма отображает яркие и сочные цвета и почти не блекнет на солнце.

Меню управления несколько непривычно по причине большого количества настроек серийной съемки и новых, ранее не встречавшихся функций. К примеру, есть здесь функция Lag Correction, которая позволяет делать снимок со смещением в прошлое от нажатия спусковой кнопки до -0,3 секунды. Причем слово «Lag» в названии связано скорее с неспешностью фотографа, не успевающего вовремя нажать на спусковую кнопку, нежели с задержками камеры, которые попросту отсутствуют. Эта функция является продолжением ранее описанной системы SLOW Motion. В обоих режимах разрешение снимка ограничивается 6 мегапикселями. Этим же разрешением придется довольствоваться и в режиме серийной съемки (от 3 до 30 кадров в секунду). Видеозапись со скоростью 1000 кадров в секунду возможна для роликов с разрешением 224x64, а при скорости 420 кадров – с разре-

шением 224x168. Есть еще два режима съемки: 210 и 30-210 кадров в секунду. Именно ими следует пользоваться для обеспечения приемлемого качества видеоролика, так как здесь разрешение ограничено значением 480x360 точек. Во втором режиме нажатием на джойстик можно замедлять и ускорять действие на видеоклипе. Так, например, движение приближающегося на высокой скорости автомобиля можно «замедлить» для более качественной и эффектной картинки. Не стоит забывать и про стандартный режим записи видео с разрешением 1280x720 точек и скоростью 30 кадров в секунду. В таком режиме одна минута видео займет около 250 Мб карты памяти, поскольку запись производится в формате Motion JPEG. Следует отметить ограничение времени записи видеоролика в 10 минут, а также невозможность использования оптического зума в видеорежиме. Для обладателей широкополосного доступа в Интернет будет интересна функция прямой загрузки роликов на портал YouTube без дополнительной подготовки.

Аппарат предоставлен сетью магазинов «Яркий мир»

Система сюжетных программ BestShot охватывает практически все возможные условия съемки

	Casio Exilim EX-FH100	Samsung PL65	Canon Digital IXUS 990 IS
ПЗС-матрица: физ.размер (дюйм)	1/2,3" CMOS 9 млн. пикс.	1/2,33" CCD 12 млн. пикс.	1/2,3" CCD 12 млн. пикс.
Объектив (35 мм эквивалент)	5x; (37-185 мм, f/3.6-4.5)	5x; (35-175 мм, f/3.5-5.5)	5x; (37-185 мм, f/3.2-5.7)
Макс. разрешение / Формат	3456x2592 / JPEG	4000x3000 / JPEG	4000x3000 / JPEG
Выдержка (с)	4 – 1/2000	16 – 1/2000	15 – 1/1600
Светочувствительность (ISO)	100 – 1600	80 – 3200	80 – 1600
Источник питания	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Карта памяти	SD, SDHC, Eye-Fi	SD, SDHC, MMCPlus, встр. 40 Мб	SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus
Масса (г)	146	117	160
Размеры (мм)	100x59x23	94x59x24	95x57x26
Размер ЖК-монитора	2,7"	3,0"	3,0"
Ориентировочная цена	11500 руб.	7000 руб.	13000 руб.



Покупая недорогую камеру, мы не всегда можем рассчитывать на достойное качество фотографий. Поэтому когда создателям удается добиться от своей разработки одновременно и приличного качества съемки, и невысокой цены, это становится залогом победы фотоаппарата на рынке. С таких позиций и будет оцениваться новинка

МНЕНИЕ

Красивая, стильная модель, которая относится к классу имиджевых фотокамер, призванных не только стать спутником фотографа, но и подчеркнуть его статус. Благодаря обилию предустановленных режимов M380 идеально подходит новичкам.

ТЕКСТ:
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ

Kodak M380



Внешний вид аппарата заслуживает самой высокой оценки. Лицевая сторона, а также обе боковые, верхняя и нижняя грани ярко-красного цвета, задняя поверхность матово-черная. Ставшее уже классическим сочетание красного и черного выглядит очень стильно и позволяет присвоить M380 статус имиджевой модели. Кстати, на рынке доступны и другие цветовые решения: покупатель может выбрать между красной (тестируемая модель), бирюзовой, темно-синей и черной версиями. Дизайн дополнен металлической вставкой, проходящей по периметру корпуса. В общем, с первого взгляда камера производит самое благоприятное впечатление.

Габариты M380 вполне приемлемы для фотоаппарата, претендующего на звание компакта.

При линейных размерах 100 на 60 мм толщина его корпуса составляет всего 2 см, а вес (без элементов питания) – 125 грамм.

По-другому обстоит дело с эргономикой, которая вызывает несколько неоднозначное ощущение. Итак, что мы видим на корпусе? На верхней грани слева направо расположены: кнопка переключения режимов вспышки, кнопка «Power», колесико выбора режима работы и спуск затвора. Кнопки интегрированы в металлическую вставку, что оправдано с точки зрения дизайна, но несколько неудобно в реальной работе – чтобы научиться бегло нажимать их необходима привычка. Колесико переключения режимов без сквозной прокрутки, что также не очень эргономично. Двойственной оценки заслуживает и кнопка «Power». Она очень маленькая и довольно глубоко утоплена в корпус. С одной стороны, это исключает возможность случайного нажатия, с другой стороны, пользоваться ею крайне неудобно. На задней поверхности камеры, помимо крупного трехдюймового TFT-дисплея, расположены: кнопка-качели зума, кнопки «Корзина», «Меню» и «Инфо» (выводит на экран информацию о настройках камеры), а также четырехпозиционный джойстик с возможностью подтверждения выбора, переключатель в режим просмотра и кнопка «Share». Здесь придаться особо не к чему, хотя стоит отметить, что все кнопки

	Kodak M380	Canon PowerShot A480
Разрешение матрицы	10,2 Мп	10,3 Мп
Максимальное разрешение снимка, формат	3648x2736 точек, Jpeg	3648x2736 точек, Jpeg
Объектив	KODAK AF, 38-190, f/3,1-5,6	Canon, 37-122, f/3-5,8
Стабилизатор изображения	нет	нет
Оптический/цифровой зум	5x/5x	3,3x/4x
Выдержка	4 – 1/1449 сек	15 – 1/2000 сек
Светочувствительность	80-1600 ISO	80-1600 ISO
Собственная память	18 Мб	32 Мб
Карта памяти	SD/SDHC	SD/SDHC/MMC+/HC MMC+
Видеорежим	640x480, 30 кадров/сек	640x480, 30 кадров/сек
Масса, размеры	125 г (без батарей), 100x60x20 мм	140 г (без батарей), 92x62x31 мм
Цена	8000 руб.	4800 руб.

Ставшее уже классическим сочетание красного и черного цветов выглядит очень стильно

очень мелкие и нажимать на них не совсем удобно.

Зато очень порадовал отличный по качеству воспроизведения дисплей, правда, и у него есть свои минусы – из-за стеклянного покрытия он сильно бликует на солнце. На правой грани корпуса находятся разъем питания и ушко крепления ремешка фотоаппарата. Нижняя грань несет на себе гнездо для штатива, разъем USB и крышку аккумуляторного отсека (он же отсек для карты памяти). Штативное гнездо, как и у большинства аналогичных моделей, выполнено из пластика, что не есть хорошо.

Система навигации по меню устроена довольно просто и логично, что для любительской камеры является несомненным плюсом. С помощью колесика переключения режимов можно выбрать один из следующих режимов работы: «Запись видео со звуком», «Умная фотосъемка», «Программный» режим, «Режим с уменьшением нерезкости», «Спортивный» для фотографирования движущихся объектов, «Панорама» и «Сценарный режим». Видеосъемка может вестись либо с разрешением 640 на 480 точек, либо 320 на 240 точек. При этом пользователю доступны такие опции, как выбор режима фокусировки («Автоматический», «Макро», «Бесконечность»), стабилизация изображения и автоспуск (2 или 10 секунд). Качество видео оказалось на высоте, хотя от недорогой любительской камеры этого сложно было ожидать. В режиме «Умной съемки» оператор может выбирать размер снимка (максимальный составляет 10 мегапикселей или 3648x2736 точек), режим серийной съемки (в серии максимум три снимка) и автоспуск. Наиболее

интересен «Программный режим», в котором оператору доступен максимальный набор ручных установок. Здесь можно вручную выставлять экспокоррекцию, выбирать размер снимка, режим серийной съемки и автоспуск. Кроме того оператор может выбрать один из предустановленных цветовых режимов – естественные цвета, яркие цвета, сепия, черно-белое фото и нежные цвета. Также в этом режиме доступны следующие опции. Настройка резкости – высокая, нормальная или смягченная. Выбор баланса белого из списка – автоматический баланс, дневной свет, открытая тень, люминесцентное освещение и лампа накаливания. К сожалению, отсутствует возможность настройки баланса белого вручную по эталонному листу, впрочем, это характерный недостаток всех современных мыльниц. В реальной работе

автоматический баланс белого работает довольно неплохо, да и предустановленные режимы вполне корректно справляются со своей задачей. Дополнительно можно выбрать режим фокусировки – макро, автоматический или фокусировку на бесконечность. Возможна настройка автофокусировки – покадровая или непрерывная. Оператор сможет выставлять светочувствительность в интервале от 80 до 1600 ISO либо выбрать автоопределение, здесь же включается и функция обнаружения лиц. Интересна возможность установки длительной выдержки от 0,5 до 4 секунд с шагом в полсекунды. Последнее, что стоит отметить, это выбор режима экспозамера (центровзвешенный, матричный или точечный) и зоны фокусировки (центральная или многозональная). Две последние функции не работают, когда включена опция определения лица. В результате программный режим порадует до тошных фотолюбителей, которые не прочь покопаться в настройках. Для менее требовательных или более ленивых операторов пред-

Автоматический баланс белого работает довольно неплохо, да и предустановленные режимы вполне корректно справляются со своей задачей





■ Примеры съемки



усмотрена возможность выбора одного из семнадцати предустановленных сценарных режимов. Здесь присутствуют такие опции, как «Пейзаж», «Ночной пейзаж», «Портрет», «Ночной портрет», «Автопортрет», «Макросъемка» (от десяти сантиметров), «Съемка на пляже» и «Съемка при свечах». Кроме этих классических сценариев предусмотрены следующие режимы: съемка детей, цветов, фейерверка, снега, заката, копирование текста, съемка в музее и против света. Последний сценарий (высокая чувствительность) предназначен для съемки в условиях недостаточного освещения. В общем, богатый выбор сценариев охватывает почти все возможные ситуации.

Три специальных режима (выставляются прокруткой колесика выбора режима) призваны еще более расширить функциональные возможности камеры. Панорамный режим позволяет создавать горизонтальные панорамы слева направо или справа налево (максимальное количество снимков в панораме – три кадра). Режим спортивной съемки предназначен для съемки объектов в движении, а режим понижения резкости дает возможность создавать более четкие фотоизображения. Кстати, присутствие этой опции более чем оправданно: фотографии, снятые тестовой камерой, в большинстве случаев страдали недостатком резкости – сказывалось отсутствие оптического стабилизатора изображения. Кнопка выбора режима вспышки, расположенная на верхней грани корпуса, позволяет выбирать один из пред-

установленных режимов – предвспышка для редукиции эффекта красных глаз, автоматическое определение, простая вспышка и принудительное отключение вспышки. Подводя итог, можно сказать, что благодаря обилию установленных режимов камера отлично подходит для начинающих фотографов, а вот более продвинутому оператору она вряд ли придется по душе.

В завершение следует сказать несколько слов об интерфейсах, памяти и аккумуляторах. Передача фото и видео на компьютер производится через порт USB. Как показала практика, никаких дополнительных программ на компьютер устанавливать не надо, хотя в комплект поставки и входит специальный фирменный софт. Для хранения данных может использоваться внутренняя память фотоаппарата объемом 18 Мб или карта памяти SD/SDHC с максимальной емкостью 32 Гб. Зарядка аккумулятора производится либо через гнездо DC IN от сети, либо через порт USB как от сети (с помощью переходника), так и от компьютера. Тип аккумулятора собственный, что может вызвать неоднозначное отношение. С одной стороны, это позволяет избежать постоянных дополнительных затрат на батарейки, а с другой – значительно снижает автономность владельца. Последнее, что следует отметить это цена, по которой можно приобрести камеру. Сейчас она составляет около 8000 рублей. 

Аппарат предоставлен компанией Kodak



"ГОРБУШКА" - ЧЕМПИОН!

Спроса и предложения

Только здесь самый большой выбор:

камерофоны, смартфоны, телефоны-навигаторы,
музыкальные телефоны, цифровые фото и видеокамеры,
мультимедийные плееры, LCD-телевизоры, ноутбуки,
компьютерные аксессуары, компактные принтеры
и даже свето-музыкальное яйцо –
отличный способ поднять настроение!



Ул. Барклая, дом 8. Метро «Багратионовская»

торговый центр

www.gorbushka.ru

горбушка®

Живая легенда!

Автомобильные навигаторы

и их навигационные системы

Сравнительный тест



ТЕКСТ:
ДЕНИС КИРИН

МНЕНИЕ

teXet TN-600 Voice еще ушел в полный отрыв от своих конкурентов по соотношению цена/возможности. Теперь это не только навигатор с пробками, но еще и мобильный телефон. Однако навигатор с пробками можно купить и дешевле, как, например, Navitel NX5100 (у которого к тому же и дисплей больше, чем у большинства моделей на рынке). Уникальная функциональность Garmin nuvi 715 нивелируется не самой низкой ценой, однако для ряда пользователей полезность этих функций явно перевесит цену. Внутривортовые проезды, отображаемые на картах «Автоспутник» в навигаторе iRiver, особенно пригодятся курьерским службам, осуществляющим доставку товаров на дом.

Нет в мире совершенства – и очень хорошо! Так как если бы оно было, дальнейшее развитие навигаторов и навигационных систем потеряло бы всякий смысл. Кажется бы, все уже придумано, а нет, разработчики умудряются придумывать все новые и новые функции, и надо сказать, что большинство из них полезны и интересны

В сегодняшней битве навигаторов принимают участие три кандидата с возможностью загрузки информации о пробках: Navitel NX5100, teXet TN-600 Voice и Garmin nuvi 715 (а также навигатор iRiver GPS M3, у которого хватает достоинств и помимо поддержки пробочных сервисов).

NAVITEL NX5100

После небольшого перерыва, вслед за дебютными моделями под брендом Navitel выходит сразу несколько устройств с поддержкой загрузки информации о пробках. Одно из них – Navitel – сегодня у нас на тесте.

В отличие от большинства навигаторов с пробками, Navitel NX5100 не имеет встроенного GPRS- модема и использо-

ет для выхода в Интернет любой мобильный телефон GSM с GPRS-модемом (или телефон Sky Link), подключенный к нему через Bluetooth. Навигатор соединяется с телефоном по каналу Bluetooth, инициализирует на нем интернет-сессию и загружает информацию о пробках. Поскольку после «знакомства» для последующих интернет-сессий никаких манипуляций с телефоном производить не нужно, телефон может спокойно находиться в кармане, сумке или в чехле на поясе, в то время как навигатор будет загружать через него необходимую информацию. Главное на это время держать на телефоне включенным Bluetooth. Таким образом, за счет исключения из состава устройства дорогостоящего GPRS-модема, цену

NX5100 смогли сделать менее 10 тысяч рублей, и это при том, что дисплей навигатора почти на дюйм больше, чем у большинства его собратьев. Пятидюймовый экран визуально не особенно выделяется своим размером, хотя внимательный глаз сразу увидит, что его размер больше, чем ставшие уже привычными стандартные 4,2 дюйма.

Корпус навигатора выполнен из матового черного пластика, и только вокруг дисплея присутствует рамка из крашеного в черный цвет алюминия. Очень необычна массивная заглушка, прикрывающая нишу с разъемами и делающая ее практически неразличимой на корпусе. Среди разъемов присутствует почему-то 2,5-миллиметровый вход для наушников. Подо-

брать под него соответствующие «уши» оказалось делом простым, так как большинство наушников имеют стандартный разъем 3,5 мм. А те редкие экземпляры с 2,5-миллиметровыми разъемами, которые чудом нашлись в нашей редакции, не сошлись в нашей редакции, и звучание то в одном, то в другом динамике появлялось только при недо конца вставленном штекере. Поскольку в комплекте поставки наушники не идут, вам предстоит поход с навигатором в специализированный магазин, где можно подобрать работающий комплект либо специальный переходник. Рядом с разъемом наушников находятся AV-вход (можно подключить камеру заднего вида) и слот для SD-карты (в комплекте идет карточка на 4 Гб).



Navitel NX5100

В верхней части корпуса есть гнездо для стилуса, кончик которого практически сливается с корпусом, и подцепить его, чтобы вытащить наружу, не так просто. С другой стороны, можно с уверенностью сказать, что и потерять его будет тоже не просто. На тыльной стороне навигатора расположен достаточно громкий динамик.

Вопреки ожиданиям, нам не пришлось прибегать к ритуальным танцам с бубном при «знакомстве» навигатора с мобильными телефонами. С Sony Ericsson W995 он «законнектился» на ура в течение пары десятков секунд. С телефоном Ubiquam U300 процесс шел несколько дольше, но в итоге соединение также было установлено, и навигатор получил доступ в Интернет.

Помимо экономии на стоимости устройства, данный вариант с обеспечением доступа навигатора в Интернет хорош также и тем, что нет нужды отслеживать состояние счета отдельной SIM-карты, которую пришлось бы купить для навигатора со встроенным GPRS-модемом. Однако если во время работы с навигатором на телефон поступает входящий вызов, то соединение обрывается, и его приходится заново инициализировать с телефона. Также лучше иметь в машине автомобильную зарядку для телефона, чтобы в случае разряда его аккумулятора (а в режиме параллельной работы GPRS-модема и Bluetooth редко какой телефон продержится более нескольких часов) вы не остались без телефонной связи.

NX-5100 можно использовать и как Bluetooth hands-free, при этом существует возможность переключения функции гром-

кой связи во время разговора с Hands-free на телефон.

При входящем вызове на дисплее навигатора отображается номер звонящего.

Понятное дело, что навигатор под брендом Navitel не может управляться никакой другой навигационной системой, кроме как «Навител Навигатором». Поскольку в нашем сегодняшнем тесте под управлением «Навител Навигатора» работают целых две модели, мы расскажем о ней в отдельной врезке.

Среди дополнительных функций навигатора имеются: MP3-плеер, просмотр фото, проигры-

вание видео, браузер Internet Explorer, FM-транسمиттер, встроенные игры (шахматы, паззлы, тетрис, шарики, «Арканоид», «Ящики», «Змейка», «Судоку»), калькулятор и универсальный конвертер величин.

ТЕХЕТ TN600 VOICE

На мой взгляд, модель teXet TN600 самая удачная среди навигаторов со встроенным GPRS-модемом. Она вызывает интерес и по причине своей рекордно низкой стоимости, которой конкуренты не могут ничего противопоставить с самого начала ее продаж. Несмотря на успешность этой модели, ее все равно решили обновить, добавив полную функциональность мобильного телефона и приписку «Voice» в название, так же был расширен объем внутренней памяти до 2Гб. Любопытно, что, несмотря на увеличенную функциональность, цена обновленного навигатора по-прежнему остается 9990 рублей.

Внешне TN600 Voice практически не отличается от предшественника: все тот же корпус с округлыми краями из черного soft-touch пластика, и только алюминиевая рамка вокруг дисплея выкрашена теперь в черный цвет (ранее она была

Навител Навигатор

Навигационная система «Навител Навигатор» занимает более половины отечественного рынка. В конце прошлого года у «Навител Навигатора» появилась собственная система отслеживания пробок и мониторинга скорости движения автомобилей. «Пробки» от «Навител Навигатора» работают не только в крупных, но и в небольших городах и даже за городом – словом, во всех местах, для которых существуют лицензионные карты. На навигатор пользователя передается информация о пробках не со всей страны, а только в радиусе 150 километров от его местоположения, что позволяет удерживать объем затрачиваемого интернет-трафика в минимальных объемах.

«Время жизни» пробки составляет 30-40 минут. Сначала она отображается красной линией, с течением времени она становится коричневой, а затем и вовсе исчезает (если не поступает свежей информации о том, что пробка на этом участке не рассасывается). Если какой-либо пользователь за время существования затора проедет через этот участок, то значение пробки будет скорректировано (в системе учитывается среднеарифметическое значение всех скоростей пользователей, полученных по этому участку в течение последних 40 минут). Пользование пробочным сервисом в системе бесплатное, все расходы сводятся лишь к оплате абонентами GPRS-трафика, затраченного на передачу данных. Практика показывает, что даже при активном использовании системы на не самом выгодном с точки зрения стоимости интернет-трафика тарифе за месяц эта сумма легко укладывается в сотню рублей.

Помимо «пробочной» информации, на навигаторы, имеющие выход в Интернет, поступает также информация и о перекрытых дорогах. Большинство транспортных развязок на карте отображается в объеме, благодаря чему водителю существенно проще сопоставить окружающую обстановку с картой на дисплее. При приближении к вероятному расположению поста контроля скорости система заблаговременно предупреждает водителя, благодаря чему он успевает снизить скорость до разрешенной на этом участке.

Еще одной интересной «фишкой» является функция «Заехать», которая позволяет вписать один или несколько адресов в уже проложенный маршрут. У системы нет отдельного режима отображения карты в режиме 3D, однако с помощью двух экранных кнопок пользователь сам может настроить наклон экрана таким образом, чтобы ему было удобно. По площади покрытия в нашей стране «Навител Навигатор» весьма далеко ушел от своих конкурентов: уже сейчас в коллекции карт для него содержится более 200 городов.



teXet TN600 Voice

серебристой). Этот корпус давно уже стал узнаваемым, и данный факт поможет покупателям сразу выделить TN-600 Voice на витрине.

Как и его предшественник, TN-600 Voice имеет встроенный GPRS-модем, благодаря которому реализуется доступ навигатора в Интернет для загрузки со специального сервера информации о пробках. Однако в отличие от предшественника новинка умеет не только обеспечивать интернет-соединение и отправлять/принимать SMS, но

некотором отдалении от микрофона, но общего впечатления это не портит: слова слышны отчетливо, и с восприятием речи проблем не возникает. Набор номера происходит на виртуальной клавиатуре, отображаемой на экране навигатора. Благодаря тому, что кнопки наборного поля ну очень крупные, а сам навигатор надежно закреплен в держателе, для набора номера вполне достаточно одной руки и беглого взгляда. В результате отвлечение внимания водителя от дороги будет минимальным.

Если забыть о навигации, то, на мой взгляд, правильнее всего рассматривать TN-600 Voice в качестве второго телефона, с которого удобно совершать исходящие звонки, находясь за рулем. Выставив переадресацию по условию «Вне зоны» на номер SIM-карты, установленной в TN-600 Voice, при посадке в машину достаточно будет просто выключить (или перевести в режим «Полет») свой основной телефон, и все звонки будут приходить на навигатор. Телефонный режим остается активным и когда навигатор переведен в режим сна, так что, забирая TN-600 Voice из машины, вы не рискуете пропустить звонок.

В новой версии добавлена возможность просмотра файлов MS Excel, Word, Powerpoint, Adobe PDF, а также калькулятор и конвертер.

Прочие дополнительные функции, перешли к новинке от предшественника: аудио- и видеоплеер, браузер для просмотра фотографий, записная книжка и «читалка» для электронных книг (читает все кодировки) и интернет-браузер. В заглавной странице интернет-браузера забиты закладки для перехода на сайт с различной справоч-

ной информацией – от ПДД до «Афиши».

У нас на тесте teXet TN-600 Voice был с предустановленной навигационной системой «Навигатор» (о ней читайте во врезке), хотя есть варианты, когда он может быть укомплектован и другими навигационными системами – City Guide или «Автоспутник». Более того, пользователь может самостоятельно установить на навигатор понравившуюся ему навигационную программу.

GARMIN NUVI 715

Garmin nuvi 715 появился на прилавках магазинов еще в конце прошлого года, но поводом к попаданию его на данное тестирование стал, конечно, не этот факт, а то, что летом этого года он стал поставляться на рынок с комплектацией новых карт «Дороги России. РФ» (версия 5.14). Данная версия, в свою очередь, подразумевает поддержку двух новых функций: Lane Assist (помощь в выборе нужной полосы на многорядных автотрассах) и 3D City View (объемные здания). Эти функции есть теперь и на некоторых других моделях Garmin, но мы будем рассматривать их именно на примере nuvi 715.

Начнем с описания самого навигатора. Nuvi 715 выполнен в традиционном для Garmin дизайне, и убедиться, что перед вами именно nuvi 715, можно, посмотрев на миниатюрную наклейку рядом с системным разъемом. Корпус навигатора выполнен из качественного пластика. Лицевая и тыльная сторона навигатора матово-черные, а рамка по периметру корпуса серебристая. По бокам от дисплея находятся крошечные прорези двух динамиков. На левом боку расположен слот для карты памяти



Garmin nuvi 715

и осуществляет голосовую телефонную связь. Разговор через TN-600 Voice ведется в режиме громкой связи, хотя в целях конфиденциальности можно подключить к навигатору наушники (именно наушники – подключение гарнитуры не предусмотрено). Благодаря хорошей избирательности встроенного микрофона, качество речи на другом конце трубки такое же, как если бы вы говорили через автомобильную систему громкой связи. По голосу слышно, что говорящий находится на



Перед подъездом к сложному перекрестку в левом верхнем углу экрана высвечивается подсказка, с какой полосы можно выполнить следующий маневр



iriver GPS M3

формата microSD и 3,5-миллиметровый разъем для подключения наушников. На нижнем ребре находится системный разъем и порт miniUSB. На тыльной стороне можно обнаружить системный разъем и разъем для подключения внешней антенны. Из физических органов управления присутствует только ползунок включения питания на верхнем ребре навигатора. Nuvi 715 имеет держатель на лобовое стекло, совмещенный с активным кредлом, то есть автомобильное ЗУ подключается не напрямую к навигатору, а к его кредлу. Такой вариант значительно удобнее, так как позволяет, снимая или ставя навигатор на держатель, не тратить время на еще одну операцию по подключению кабеля питания: вставил навигатор в кредл – и он сразу оказывается на подзарядке.

Среди дополнительных функций навигатора имеются браузер для просмотра фотогра-

фий, медиаплеер, калькулятор, конвертер единиц измерения, а также простенький словарь-переводчик.

Теперь о новых функциях Lane Assist и 3D City View. Как становится понятно из названия, функция 3D City View позволяет отображать карту в объеме. Однако речь здесь идет не о наклоне карты, который во многих навигационных системах также называется 3D, и не об объемных моделях наиболее значимых архитектурных памятников и других известных строений, а о том, что на карте в объеме отображаются все (за редким исключением) здания в городе. То есть те здания, которые ранее отображались на карте квадратами и прямоугольниками, обозначающими их силуэты, теперь стали кубиками и параллелепипедами. Об отображении узнаваемого рисунка фасада речи не идет – просто слегка прозрачные, серые кубики. По



Благодаря навигации по внутридворовым проездам маршрут будет проложен прямо до парадной нужного вам дома

высоте макеты зданий иногда отличаются друг от друга, но жесткой привязки к реальной высоте зданий нет. 3D-здания – достаточно сильная нагрузка для процессора nuvi 715, поэтому во время движения строения будут отображаться, только

если выбран достаточно крупный режим. В других же случаях карта при движении будет неотличима от обычного режима «Перспектива», и только при замедлении движения или остановке автомобиля на ней как по волшебству будут вырастать силуэты домов. Данный режим делает карту более наглядной и позволяет легко отличать изображения зданий от каких-либо других графических объектов на карте, (например, от хитросплетений внутридворовых проездов, которые также изображены на карте).

Функция Lane Assist помогает заранее перестроиться в ту полосу, с которой возможно продолжить движение по маршруту. Подъезжая к перекрестку, я неоднократно обнаруживал, что движение в нужную мне сторону с полосы, в которой я нахожусь, невозможно, и мне необходимо срочно перестроиться через два ряда в другую полосу, что в условиях пробки не всегда возможно. С помощью Lane Assist о том, как организовано движение по полосам на следующем перекрестке, вы узнаете заранее. Полосы, из которых возможно совершить нужный маневр, будут выделены цветом на иконке в левом верхнем углу. К сожалению, функция работает пока не во всех городах, а только в Москве, Ростове-на-Дону, Астрахани, Элисте и Волгограде. Почему в список помимо Москвы попали именно эти города – загадка. В следующих версиях карты городов, на которые распространяется действие Lane Assist, станет, конечно же, больше.

У nuvi 715 есть еще одна интересная функция, которая уже была нами описана в одном из прошлых номеров на примере теста другого навигатора этой марки. Голосовые подсказки у Nuvi 715 звучат не просто как «поверните налево» или «поверните направо», а воспроизводится название улицы, на которую надо повернуть, например: «Поверните на улицу Тверская». В отличие от подхода, когда в память навигатора надиктовываются основные команды, а потом навигатор лишь вызывает воспроизведение соответствующих ситуаций wav-файлов, здесь стоит синтезатор речи, который именно зачитывает названия. С одной стороны, это помогает, что называется, в фоновом режиме выучить названия улиц и составить себе представление

о том, где какая находится, а с другой стороны, синтезатору речи не всегда везет правильно попасть с ударением, и тогда из динамика звучат забавно искаженные названия.

Что еще интересного можно сказать об этой модели? При задании нескольких промежуточных точек навигатор умеет расположить их в таком порядке, чтобы итоговый маршрут получился оптимальным. Функция «Где я?» помогает в поиске ближайших больниц, полицейских участков, заправочных станций и т. д., а функция «Car locator» (отметка местоположения при снятии прибора с кредла) помогает найти припаркованную машину.

Уже перед самой отправкой журнала в типографию пришла новость о том, что компания ЗАО «Навиком», занимающаяся изданием навигационных карт России для GPS-приемников Garmin, запускает вещание информации о скорости движения транспорта на дорогах Москвы в формате RDS-TMC. Поскольку данный формат подразумевает только лишь прием информации о пробках, то собственные треки пользователей никуда не передаются и, как следствие, не используются для составления карты дорожной обстановки в городе.

С этой системой может работать и nuvi 715 – надо лишь докупить к нему специальный кабель к прикуривателю со встроенной FM-антенной. Никакой абонентской платы за использование системы не предусмотрено. Напомним, что у других навигационных систем, работающих на территории России, пробки транслируются через сеть Интернет и принимаются посредством встроенных в навигаторы GPRS-модемов (или через Bluetooth с мобильного телефона).

Подробнее о новой услуге читайте в нашем следующем номере.

IRIVER GPS M3

Нет ничего удивительного, что один из ведущих производителей мультимедийной электроники, iriver, наделил свой дебютный GPS-навигатор еще и мультимедиа-функциональностью. «Изысканные» – самая подходящая характеристика всех звуков, воспроизводимых этим навигатором. Чего стоит только звук, сопровождающий касание экрана

пальцем – нет, словами этого не описать, это надо слышать!

Естественно, что у такого имиджитива в области мультимедиа-устройств производителя, как iRiver, даже в навигаторе музыка и видео будут воспроизводиться на самом высоком уровне. К сожалению, стандартный дисплей по своему разрешению и способности отображать цвета не дает возможности устройству всерьез конкурировать с мультимедиа-плеерами. Зато прослушивание через наушники воспроизводимой навигатором музыки оставит у вас самое приятное впечатление.

Корпус навигатора выполнен из качественного матового пластика. Нижняя часть лицевой стороны серебристая по периметру, остальные части корпуса черные. Из физических органов управле-

ния присутствует только кнопка включения, тогда как основное управление производится на сенсорном дисплее. На левом боку находится слот под карту памяти формата SD, на которой удобно хранить музыку и фильмы, так как навигационной системе и картам вполне хватает места во встроенной памяти навигатора. На правом боку в нише спрятались miniUSB-разъем и стандартный 3,5-миллиметровый разъем для подключения наушников.

Крепление навигатора к стеклу не очень обычное, ему не хватает запаса движения по наклону навигатора. Так, в моем автомобиле, находясь в крайнем положении, навигатор все равно слегка смотрел экраном вниз, а при попытке вынуть его из крепления вертикально вверх, не хватало оставшегося зазора до лобового

стекла, чтобы снимать его с держателя было удобно.

Несколько слов скажем и об основной функциональности iRiver GPS M3. Устройство работает под управлением навигационной системы «Автоспутник». При этом в тестируемом нами образце были установлены новейшие карты к этой системе, которые содержат в том числе и внутривые проезды (по ним навигатор также может прокладывать маршрут до конечной точки). Только вот статус у проездов столь низкий, что даже если, проехав через какой-то двор, вы и могли бы срезать угол в несколько километров, навигатор все равно не предложит такого маршрута, поскольку транзитное движение через дворы запрещено ПДД. Проехать под руководством навигатора

по двору можно только в том случае, если финиш маршрута находится в глубине квартала – в этом случае навигатор проложит маршрут прямо до нужного дома, как бы глубоко во дворах он ни находился.

Есть в системе «Автоспутник» и еще одна интересная «фишка» – информирование водителя не только о предстоящем маневре, но и о том, который следует за ним. Так, в левом верхнем углу отображается графический значок, соответствующий предстоящему маневру, и расстояние до него. Если же требуется совершить несколько сопряженных между собой маневров (например, нескольких поворотов подряд), на экране появляется второй значок, который информирует, на каком расстоянии от первого поворота

	teXet TN-600 Voice	Navitel NX5100	Garmin nuvi 715	iRiver GPS M3
Операционная система	Microsoft Windows CE Version 5.0	Microsoft Windows CE Version 5.0	Нет данных	Microsoft Windows CE . Version 5.0
Навигационная система	«Навител Навигатор»	«Навител Навигатор»	Garmin	«Автоспутник»
Система мониторинга дорожного трафика	«Навител Навигатор»	«Навител Навигатор»	«Навиком» (через RDS)	Не поддерживается
Дисплей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	5 дюймов, 480x272 пикселей	4,3 дюйма, 480x272 пикселей	3.5 дюйма, 320x240 пикселей
Частота процессора (МГц)	372	248	Нет данных	
ОЗУ/ПЗУ	64/2000	64/2000	64/64	64/2000
Чипсет GPS	SiRF Atlas III	SiRF Star III	Нет данных	SiRF Atlas III
Аудио-выход	Jack 3.5 (Stereo)	Jack 2.5 (Stereo)	Jack 3.5 (Stereo)	Jack 3.5 (Stereo)
Карта памяти	MicroSD, MicroSD HC (до 8 Гб)	SD	SD	SD
Разъем для внешней антенны	Нет	Нет	Да	Нет
Время работы от батареи	До 4 часов	До 3 часов	До 3 часов	
Размеры (мм)	124x80,9x19,9	134x88x15	122x76x20	101,6x86x18,2
Масса (г)	265	200	183,8	135
Bluetooth-громкая связь для телефона	Нет	Да	Да	Нет
Браузер фотографий	Да	Да	Да	Да
Видеоплеер	Да	Да	Нет	Да
MP3-плеер	Да	Да	Да	Да
«Читалка» для книг	Да	Да	Нет	Нет
Кредл с подключением питания	Нет	Нет	Да	Нет
Прочие функции	Голосовая связь (GSM), журнал вызовов, прием и передача SMS-сообщений, телефонная книга 500 номеров (с возможностью импорта с SIM-карты), Internet-браузер, чтение офисных файлов	Загрузка информации о пробках через Bluetooth (в качестве модема используется мобильный телефон)	Загрузка информации о пробках через специальный шнур со встроенной RDS-антенной, Car locator, «Где я?», Garmin Lock, Lane assist, 3D City View, произнесение названий улиц, всемирные часы, пересчет валюты и единиц измерения, калькулятор	
Количество подробных карт городов в комплекте поставки	Более 200 городов России, Украины	Более 200 городов России, Украины	Более 70 регионов России	Более 150 городов России
Комплект поставки	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ, сетевое ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ, сетевое ЗУ, карта памяти на 4 Гб, AV-кабель для видеокамеры	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ	Навигатор, держатель на лобовое стекло, автомобильное ЗУ
Время старта (с)	20	20	15	15
Цена (руб.)	9990	9900	18990	7500

надо быть готовым совершить следующий.

После прокладки маршрута система выводит на экран карту в таком масштабе, чтобы поместился весь маршрут, благодаря чему пользователь может вовремя заметить, что проложенный маршрут его не устраивает.

АКТУАЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ КАРТ

Актуальность карт – один из главных параметров, позволяющих различать навигационные системы. Мало создать точную карту того или иного города – надо уметь в дальнейшем поддерживать ее актуальность. Идеально было бы проводить коррекцию карты в режиме реального времени: закрыли дорогу на ремонт или повесили новый знак, регулирующий движение, – и это тут же отображается на карте у всех пользователей. Если идеал недостижим, то карта должна обновляться хотя бы раз в несколько месяцев, чтобы пользователи реже рисковали переехать двойную сплошную, следуя указаниям навигатора, и вообще ездил бы по более оптимальным маршрутам. Мы специально ищем такие места, где актуальность и точность карт является критичной, а потом заставляем навигационные системы прокладывать маршрут через эти участки. Вот что у нас получилось на этот раз.

ИНФОРМАТИВНОСТЬ ДИСПЛЕЕВ

На дисплей, помимо карты, может выводиться много различной вспомогательной информации, например: расстояние и характер предстоящего маневра, расчетное время прибытия в точку финиша, расстояние до точки финиша, скорость и другая информация.

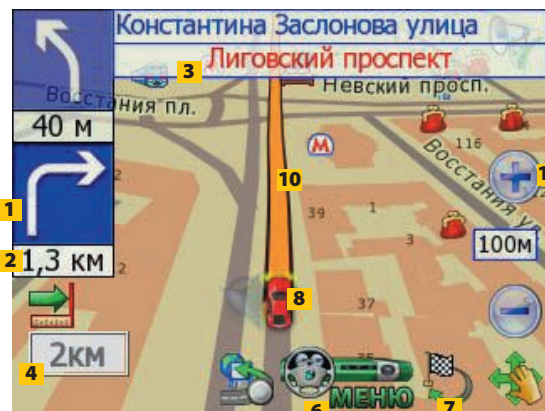
На скриншотах дисплеев вы можете видеть, в каком виде и какая информация предоставляется у того или иного навигатора и навигационной системы.

Выводы

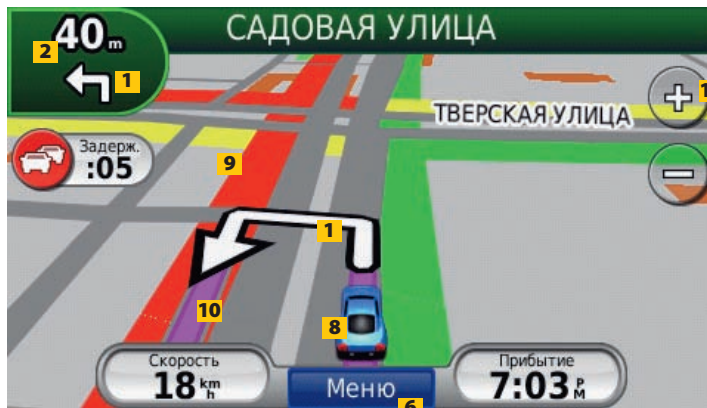
Поддержка навигатором загрузки информации о пробках превращает его в устройство, которое будет ежедневно приносить пользу своему владельцу. Вариант со встроенным GPRS-приемником более удобен в эксплуатации, однако требует приобретения отдельной SIM-карты, счет которой надо будет своевременно пополнять. В ситуации, когда для доступа в Интернет используется GPRS-модем мобильного телефона, вы столкнетесь с другими минусами: телефон должен, во-первых, поддерживать режим работы в качестве GPRS-модема через Bluetooth, а во-вторых, входящий звонок на него оставит вас на время без свежей информации о пробках. Что касается приема пробочной информации через RDS, то об этом мы пока ничего определенного сказать не можем – ждите следующего номера.

Есть в навигаторе и другие полезные функций, такие как помощь в выборе нужной полосы на перекрестке и навигация по внутривидовым территориям. Уверен, что обе они будут полезны самому широкому кругу пользователей.

Однако, несмотря на все достоинства, касающиеся возможности загрузки пробочной информации, а также богатство дополнительных функций, выбирать навигатор следует, исходя из качества картографического покрытия, без которого даже самые интересные дополнительные функции теряют смысл.



«Автоспутник»



Garmin



«Навигатор»

Цифрами отмечены: 1 – характер следующего маневра, 2 – расстояние до маневра, 3 – название улицы, по которой следует машина в данный момент, 4 – расстояние до пункта назначения, 5 – расчетное время до прибытия в пункт назначения, 6 – переход в меню, 7 – поиск адреса по базе, 8 – так отображается место нахождения автомобиля с навигатором в данный момент, 9 – так выглядят участки дорог с затрудненным движением (пробки), 10 – линия маршрута, 11 – кнопки изменения масштаба карты

	«Навител Навигатор»	Garmin	«Автоспутник»
Москва, Тестовская ул. (бывший 4-й Красногвардейский проезд)	Есть	Есть	Есть
Москва, станции метро «Международная» и «Трубная»	Есть/Есть	Есть/«Трубная»	Есть/Есть
Москва, ул. Солженицина (бывшая Большая Коммунистическая ул.)	Есть	Есть	Есть
Санкт-Петербург, КАД от Пулковского до Таллинского шоссе	Есть	Есть	Есть
Санкт-Петербург, станция метро «Волковская»	Есть	Есть	Есть
Санкт-Петербург, прокладка маршрута через закрытую на несколько лет сторону Обводного канала	Не прокладывает	Не прокладывает	Не прокладывает

Oregon Scientific I600



МНЕНИЕ

Погодная станция для тех, кто предпочитает делать выводы на основе информации, полученной из разных источников. Она отображает прогноз погоды, сформированный на основе собственных данных, а как альтернативу предложит вам прогноз, загруженный из Интернета. Вам остается лишь выбрать, какой из них заслуживает большего доверия.

ТЕКСТ:
АНТОН ЦВЕТКОВ

Несмотря на все ухищрения современной техники погода фактически не поддается контролю, а потому всем жителям планеты приходится подстраиваться под частые перемены ее настроения. Ну а раз погоде доверять нельзя, остается лишь одно – свериться с прогнозом, ибо согласитесь, что предупреждение о грядущем дожде, благодаря которому, вы, вопреки сияющему за окном солнцу, возьмете с собой зонтик, дорогого стоит

Многие из нас больше доверяют народным приметам, чем прогнозам погоды, передаваемым по радио, телевидению или публикуемым в Интернете. Село вечером солнце в тучи, значит, завтра будет пасмурно; ласточки низко летают или, к примеру, машину помыл – жди дождя, а то и грозы с градом (а если зимой машину до блеска надраил, значит, будет оттепель со слякотью). Все хорошо, только вот трудно современному человеку каждый вечер отслеживать, каким был закат, да и ласточки – явление в городе редкое. Так что нам, городским жителям, приходится уповать только на технику и ее прогнозы.

Главное достоинство погодной станции Oregon Scientific I600 заключается в том, что она предлагает сразу два альтернативных прогноза: один закачивается со специального сайта из Интернета, второй же формируется по данным встроенного в нее барометра. После нескольких недель использования станции я пришел к выводу, что правильнее всего готовиться к худшему из всех возможных вариантов, хотя чаще всего погода оказывалась «посередине» между

тем прогнозом, что давала станция, и тем, который я получал из Интернета. Интересно, что прогнозы совпадали нечасто, но и кардинальной разницы, когда по одним сведениям следовало ожидать проливных дождей, а по другим – ясного, безоблачного дня, тоже не было.

Однако вернемся к нашей станции. Модель I600 состоит из основного блока с двумя дисплеями, уличного беспроводного датчика и USB-модуля, обеспечивающего беспроводную связь основного блока с компьютером. Для того чтобы погодная станция могла подгружать прогноз погоды из Интернета, надо подключить ее USB-модуль к компьютеру, имеющему выход в Сеть, и установить на него специальную программу Weather OS (программа находится на CD, идущем в комплекте, или автоматически скачивается с сайта поддержки при первом подключении). Установив на компьютер программу, необходимо выбрать те города, для которых будет осуществляться загрузка прогноза. Максимальное количество – пять городов, вне зависимости от того, в какой

	Oregon Scientific I600
Измерение температуры	в помещении и на улице
Измерение относительной влажности	в помещении и на улице
Дисплей	ч/б, ЖК, сегментный; 8-секундная подсветка при нажатии кнопки
Питание	датчик 2xAAA, станция 3xAA, модуль для компьютера от USB
Прогноз погоды	прогноз погоды на 2 или 5 дней, загружаемый из Интернета
Часы	да
Будильник	да

стране или даже на каком континенте они находятся.

В основном режиме на дисплее погодной станции отображается загруженный прогноз для домашнего региона на текущий и четыре последующих дня, вывод же информации по другим городам осуществляется при нажатии на ту или иную кнопку со стрелочками, находящуюся на тыльной стороне устройства. Загружаемый прогноз содержит минимальную и максимальную температуру в течение суток, а также уровень облачности (ясно, переменная облачность, пасмурно, дождь и т. д.). Чтобы прогноз оставался актуальным, необходимо включать компьютер и выходить в Сеть хотя бы раз в несколько дней. Никаких специальных действий для обновления прогноза погоды предпринимать не надо: работая в буферном режиме, программа Weather OS при выходе в Интернет автоматически подгрузит свежий прогноз и передаст его на основной блок погодной станции.

Помимо загружаемого и собственного прогноза, станция отображает текущую температуру и влажность как внутри квартиры, так и на улице (гигрометр и термометр есть и в основном блоке, и в выносном, снимающем показания на улице).

Внешний беспроводной датчик следует повесить за пределами дома, где он будет замерять уличную температуру и влажность. Правда, место для установки датчика надо выбирать таким образом, чтобы его не заливал дождь и не попадали солнечные лучи, так как во время нахождения под солнцем он, естественно, будет показы-

вать запредельную температуру и неправильный уровень влажности. Более того, нагрев устройства не только искажает текущие показатели – он отражается и на точности прогноза погоды. Так, первое время я очень удивлялся тому, что в пасмурные дни прогноз станции был предельно точным, а после того, как внешнему датчику удавалось повисеть хотя бы часик под солнечными лучами, прогноз был не иначе как «проливные дожди», что совершенно не соответствовало действительности. Хотя сам барометр, собственно и формирующий прогноз на текущие 12 часов, располагается в основном блоке, который находится внутри квартиры, скачки показаний температуры с уличного датчика тоже учитываются в алгоритме формирования прогноза. После того как датчику удалось найти место на стене дома, куда не проникали солнечные лучи, точность прогнозов сразу перестала зависеть от того, ясно на улице или пасмурно.

Запитывается основной блок от трех батареек АА, благодаря чему его можно поставить в любом удобном месте (а не только в непосредственной близости от компьютера или окна). На мой взгляд, самое место ему на прикроватной тумбочке, чтобы, проснувшись, можно было сразу понять, какая погода ожидает тебя в течение дня. Кстати в пользу такого местоположения играет и наличие встроенного будильника.

Дисплей станции разделен на две части, обе из которых представляют собой сегментные жидкокристаллические черно-белые матрицы. Данный

Основной блок

Размер: 189×42×119мм

Вес: 350 г

Частота сигнала: 433 МГц

Питание: 3 батарейки АА

USB модуль

Размеры: 68×46×136 мм

Вес: 92 г

Частота сигнала: 433 МГц

Радиус передачи: до 100 метров

Обновление получаемой информации: каждые 10 минут

Питание: от ПК через USB-кабель

Выносной датчик

Размеры: 62×20×90 мм

Вес: 50 г

Радиус передачи: до 100 метров

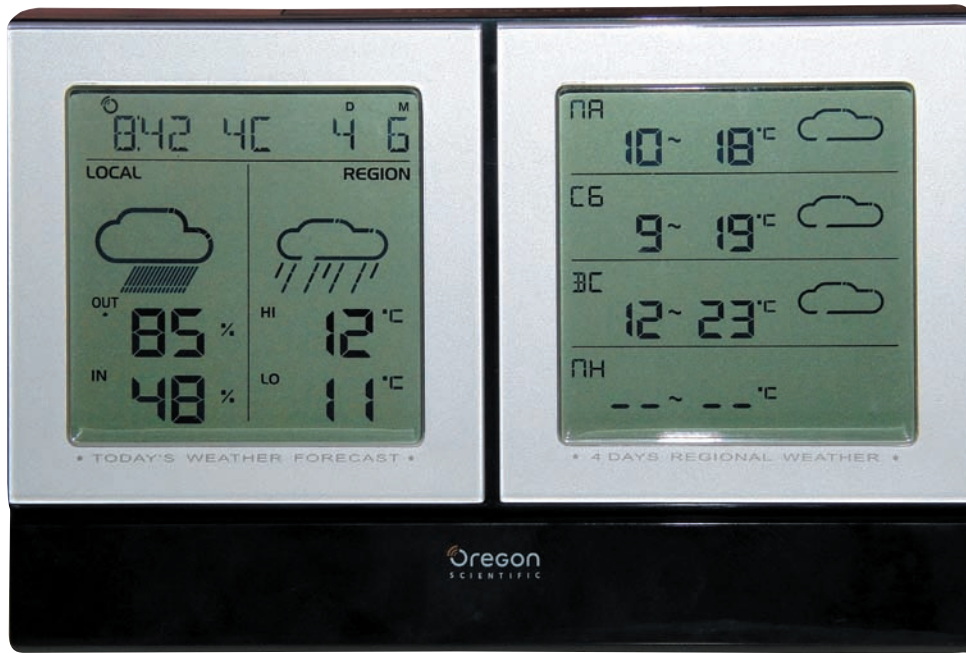
Частота сигнала: 433 МГц

Передача информации: каждые 60 секунд

Количество каналов: 3

Питание: 2 батарейки ААА





тип дисплея отличается впечатляющей экономичностью, благодаря чему устройство может работать несколько месяцев от одного комплекта батареек. По причине того, что станция отображает достаточно много различной информации, шрифт на дисплее не удалось сделать особенно крупным, и, отойдя на два метра, приходится всерьез напрягать зрение, чтобы различить, что на нем написано. Часы и дата отображаются еще мельче, их отчетливо видно на расстоянии не более полутора метров от дисплея. Впрочем, если станция будет стоять на прикроватной тумбочке, никаких проблем не возникнет. Опять же подсветка дисплея включается кнопкой, а это значит, что в темное время суток станция должна находиться в непосредственной близости от вас.

Поскольку большинство настроек производится на компьютере, органов управления у погодной станции немного: большая кнопка сверху для перевода будильника в «дремлющий» режим и для включения подсветки, а также четыре кнопки на тыльной стороне, одна из которых отвечает за отключение будильника, вторая – за доступ в меню, а оставшиеся – за перемещение по нему. При помощи меню можно настроить часы и дату (если они по каким-то причинам автоматически не загрузились с сервера вместе с прогнозом погоды), выставить время срабатывания бу-

дильника, переключить режим отображения информации на дисплее, активировать поиск дистанционного датчика и переключить на отображение прогноза в другом городе. Кстати о часах, станция может принимать сигналы точного времени в формате DCF-77, которые транслируются раз в сутки, и корректировать по ним свои часы. Ближайший передатчик таких сигналов находится в пригородах Франкфурта. Так как этот сигнал уверенно улавливается на расстоянии до 1500 км от передатчика, то, например, в Калининграде (900 км от Франкфурта) и Пскове (1550 км) он будет приниматься уверенно, в Санкт-Петербурге (1750 км) прием возможен не всегда, ну а в Москве (2050 км) он иногда ловится на последних этажах зданий, в северо-западной части при ясной и солнечной погоде.

Теперь пару слов о программе Weather OS, функциональность которой намного шире, чем возможности самой погодной станции. Она принимает показания сразу множества датчиков (например, отвечающих за измерение скорости и направления ветра, объема осадков уровня солнечной радиации и т. д.), а не только тех, которые входят в комплект 1600. Программа ведет статистику по данным с датчиков и может представлять ее в виде графика, правда, чтобы получить полную картину, придется не выключать компьютер вовсе, так как иначе на время

его отключения в графике будут пробелы.

Когда происходит изменение списка городов, по которым станция запрашивает прогноз, программа начинает довольно сильно тормозить, так как ей приходится вносить изменения на центральном сервере, к которому обращаются погодные станции Oregon Scientific со всех уголков земли. Погоду можно загружать практически для всех крупных городов планеты, в связи с этим в меню программы пришлось разделить Россию на две половины – Европейскую и Азиатскую. Список по России довольно обширный и насчитывает более 30 городов. Прогноз на пять дней (включая сегодняшний) делается только для Москвы, по остальным городам прогноз не столь длительный: для Санкт-Петербурга, например, он делается на четыре дня, а для некоторых других городов – на два. Дополнительно программа показывает время восхода и захода Луны и Солнца, а также процент видимости Луны.

Еще одно интересное свойство программы Weather OS связано с тем, что она умеет поднимать тревогу в случае, если какие-либо показания датчиков выходят за установленные пользователем границы. Например, если к трем часам ночи температура упала ниже нуля, программа поднимет тревогу, и вы сможете успеть убрать с лоджии привезенный с дачи мешок картошки еще до того, как его содержимое

превратится в условно съедобные кусочки льда. Поможет эта функция и любящим поспать садоводам-огородникам: установленный в теплице датчик подаст своевременный сигнал, который немедленно разбудит вас, как только утреннее солнце начнет поджаривать выращиваемые в ней овощи.

Итак, подведем итоги. Можно со всей уверенностью сказать, что станция довольно надежно решает одну из актуальнейших проблем современности – что одеть, выходя из дома. Модель 1600 показывает как данные о температуре, влажности и предстоящей погоде на основании измерений собственных датчиков, так и прогноз на пять дней, составленный по данным метеослужб. Командировочным и путешественникам будет полезна информация о погоде в четырех других городах, выбор которых вы осуществляете самостоятельно. Если у вас есть дома компьютер, включаемый хотя бы раз в несколько дней, вы будете получать на станцию свежий прогноз, обновление которого происходит автоматически. Если же компьютера у вас нет, то переплачивать за 1600 особого смысла не имеет, и вы вполне можете воспользоваться более простой моделью станции, которая в определении погоды ориентируется только на собственные датчики, как, например, BAR800. ■

Станция предоставлена компанией Oregon Scientific

МНЕНИЕ

Благодаря универсальному «классическому» дизайну новинка идеально впишется практически в любой интерьер. Телевизор обеспечивает высокие углы обзора, отличное качество воспроизведения динамичных сцен и мощное, глубокое звучание.

LH5000

ТЕКСТ:
ПАВЕЛ ЕПИФАНОВСКИЙ

Прежде чем приступить к непосредственному тестированию, стоит выявить место, которое занимает новинка среди своих собратьев. Новое поколение телевизоров включает в себя несколько линеек. Наиболее интересны из них две – LH5000 и LH7000. Основные различия между этими двумя модельными рядами заключаются в следующем: LH5000 построены с использованием технологии TruMotion 200 Гц (за исключением младшей 32-дюймовой модели), тогда как LH7000 в этом отказано, в них используется система TruMotion 100 Гц. Зато последние оборудованы интерфейсом Bluetooth, которого мы не найдем у представителей LH5000. В каждой из линеек представлены модели с диагональю экрана 32, 37, 42 и 47 дюймов. Тестовый экземпляр имеет диагональ 42 дюйма.

Уже при первом взгляде на LH5000 бросается в глаза подчеркнута лаконичный, строгий дизайн. Глянцево-черный корпус лишен каких-либо модных дизайнерских наворотов, за исключением прозрачной окантовки корпуса и подсветки кнопки питания. Благодаря универсальному, классическому дизайну LH5000 может отлично вписаться в любой интерьер.

Управлять телевизором можно при помощи традиционной «ленивки» либо посредством кнопок, вынесенных на правый борт. Здесь есть переключение программ, управление громкостью, а также кнопки подтверж-



Представитель нового поколения жидкокристаллических телевизоров от LG Electronics носит индекс LH5000 и отличается от своих предшественников рядом любопытных особенностей.

дения выбора, входа в меню, переключение входных каналов и «Power». В общем, ничего лишнего, только все самое необходимое. Кстати о меню, стоит отметить, что когда речь заходит о телевизорах LG, можно смело утверждать, что меню будет простым и интуитивно понятным. Не стал исключением и LH5000. Уже через несколько минут «общения» практически полностью привыкаешь к его удобной навигационной системе.

Набор коммуникаций также на высоте, все входы, выходы и разъемы вынесены на заднюю поверхность и сгруппированы

в два блока. Первый включает в себя три разъема HDMI, аудиовход, компонентный, VGA, оптический цифровой аудиовыход, два разъема SCART, вход телевизионной антенны и коннектор RS-232C. Второй блок объединяет вход USB, слот PCMCIA, HDMI, AV и выход для подключения наушников. Набор интерфейсов LH5000, с избытком покрывает любые, даже самые высокие запросы. Отдельно стоит обратить внимание на упомянутый разъем USB. С его помощью можно подключать внешние USB-устройства – флешки, жесткие диски для просмотра

видеороликов, в том числе и высокого разрешения (DivX, Xvid, H.264, AVC). Также можно прослушивать MP3-файлы и просматривать фотографии (JPEG). То есть, LH5000 можно считать полноценным мультимедийным центром.

Оценку воспроизведения изображения и звука предварим кратким описанием технических спецификаций: 42-дюймовый экран поддерживает разрешение Full HD (1920 на 1080 пикселей), заявленные углы обзора – 178 на 178 градусов, время отклика – две миллисекунды, яркость – 500 кандел на квадратный метр, а показатель динамической контрастности – 80000:1. Из этих сухих сведений наибольший интерес представляют заявленные углы обзора и время отклика матрицы. От первого зависит возможность комфортного просмотра, от второго – насколько хорошо дисплей справляется с динамичными сценами. 178 градусов – отличный результат, и реальный просмотр подтвердил, что это не маркетинговый прием. В результате телевизор идеально подходит для просмотра видео в большой компании и получает статус настоящего домашнего кинотеатра. Технология TruMotion 200 Гц используется впервые и предназначена для получения четкой картинки даже в самых динамичных сценах. Как видно из названия, с ее помощью можно добиться частоты обновления 200 кадров в секунду, хотя для жидкокристаллических телевизоров гораздо более содержательным и информативным критерием является время отклика. В случае с LH5000 этот показатель равен двум миллисекундам, что по-

Уже при первом взгляде на телевизор бросается в глаза подчеркнуто лаконичный, строгий дизайн

зволяет причислить телевизор к лидерам рынка. Действительно, при просмотре динамичных сцен изображение оставалось четким и ясным, здесь придаться не к чему. Словом, LH5000 отлично приспособлен для просмотра спортивных событий и фильмов с обилием быстро сменяющихся кадров. В остальном качество изображения также на высоте, матрица обладает высоким запасом яркости, картинка выглядит естественно и эффектно. Естественно, все вышесказанное верно лишь в отношении HD-контента. Если смотреть обычное видео, то результат не оправдывает ожиданий, но это уже не по вине телевизора, а из-за недостатков собственно видеоматериалов.

Не менее оптимистично выглядят и аудиовозможности LH5000. Четыре динамика мощностью 10+10 Ватт «спрятаны» внутри корпуса (технология Invisible Speaker). Применение данного метода, помимо «невидимости» динамиков, предполагает распределение их по всей длине лицевой поверхности, что, по мнению разработчиков, должно обеспечить особенно глубокое звучание. Впрочем, подобный подход в телевизорах от LG мы встречаем уже не в первый раз, что только подтверждает популярность «скрытых» динамиков. Надо сказать, что в их настройке принимал участие

господин Марк Левинсон, что также традиционно для телевизоров от LG, а благодаря технологии Clear Voice II зрителю стало доступно двенадцатиуровневое управление воспроизведением человеческого голоса. Технология SRS TruSurround

(система объемного звучания) создает эффект виртуальных источников звука, что позволяет достичь полноценного объемного звучания и, как результат, вызывает ощущение присутствия. Остается добавить только, что при реальном прослушивании




звук и вправду оказался очень хорош – четкий, объемный, естественный, с огромным запасом мощности.

На этом богатство технологий не заканчивается. Для оптимального контроля над энергопотреблением телевизор оборудован системой Smart Energy Saving Plus, которая, как утверждают разработчики, позволяет понизить его «аппетит» на 73 процента. Проверить это в рамках краткого теста затруднительно, но оснований не доверять специалистам не возникает. Одним из компонентов системы является технология Intelligent Sensor, которая способна оценивать освещенность комнаты и, в соответствии с полученным результатом, подстраивать подсветку телевизора и цветность картинки. За счет этого длительный просмотр фильмов становится менее утомительным для глаз и улучшается качество изображения. Из дополнительных возможностей привлекают внимание следующие. Для требовательных потребителей, стремящихся все настроить «под себя», LH5000 снабжен системой Picture Wizard. С ее помощью можно осуществлять точную и тонкую настройку всех параметров аудио и видео воспроизведения. При этом интерфейс программы, как всегда в телевизорах от LG, дружелюбен к пользователю и легок в освоении. Для тех, кому лениво копаться в настройках, предусмотрены предустановленные режимы. Для картинки их восемь (Vivid, Standard, Cinema, Natural, Sport, Game и два Expert'a), для звука – пять (Standard, Music, Sport, Game, Cinema). Также, благодаря технологии 24p Real Cinema, обеспечено воспроизведение со скоростью 24 кадра в секунду, в результате чего у зрителя создается ощущение кинотеатра. Из особенностей организации доступа к быстрой настройке режимов можно отметить кнопку «Quick Menu». Она дает пользователю возможность оперативно менять соотношение сторон экрана, режим воспроизведения и прочие наиболее часто востребованные опции. Не забыта и традиционная функция Simplink, позволяющая управлять всеми внешними устройствами, которые подключены к телевизору, с одного пульта управления.

В завершение обзора осталось сказать о массогабаритах и цене,

	42LH5000	Philips 42PFL9603
Диагональ экрана	42"	42"
Разрешение, пиксели	1920×1080	1920×1080
Формат экрана	16:9	16:9
Яркость, канделл/квадратный метр	500	500
Контрастность (динамическая)	80000:1	30000:1
Время отклика	2 мс	2 мс
Угол обзора: вертикальный/горизонтальный	178/178 градусов	176/176 градусов
Звук	10 Вт+10 Вт	15 Вт+15 Вт
Разъемы	2xSCART, AV, VGA, 4xHDMI, USB, PCMCIA, RS 232C, компонентный, audio in, Optical Digital Audio Output	2xSCART, AV, VGA, 4xHDMI, USB, PCMCIA, S-Video, компонентный, audio in, Optical Digital Audio Output
Дополнительные функции	Телетекст, датчик освещенности, SIMPLINK, предустановленные режимы аудио и видео воспроизведения	Телетекст, таймер сна, поддержка 24p True Cinema
Размеры (без подставки) и вес (с подставкой)	1052,2×657,3×89,8 мм, 19 кг	1054×658×100 мм, 27,2 кг
Цена	42490 руб.	65000 руб.

по которой LH5000 будет доступен на рынке. 42-дюймовая модификация без подставки весит 17,2 кг. Это довольно немного при учете того, что большинство аналогичных моделей весят в среднем на несколько килограммов больше. При этом толщина корпуса не превышает девяти сантиметров. Тонкий корпус еще более повышает привлекательность новинки. Рекомендованная рыночная стоимость составляет 42490 рублей, а 32-дюймовый вариант уже можно приобрести по цене примерно в 27990 рублей. Как показывает сравнение с конкурирующими разработками, LH5000 получился довольно недорогим. Тут, правда, следует отметить, что менее продвинутые версии (например, с большим временем отклика матрицы) в массе своей стоят все же дешевле. Так что, учитывая его многочисленные прогрессивные особенности и относительно невысокую стоимость, можно быть уверенным, что на рынке он не затеряется среди других моделей.

Подводя итоги знакомства, хочется порадоваться за производителей, которым удалось создать относительно недорогой, но при этом весьма продвинутый продукт, отличающийся высоким качеством видео и звука, адекватным меню и массой эффективных технологических новинок. 

Телевизор предоставлен компанией LG

При просмотре динамичных сцен изображение оставалось четким и ясным – здесь придраться не к чему

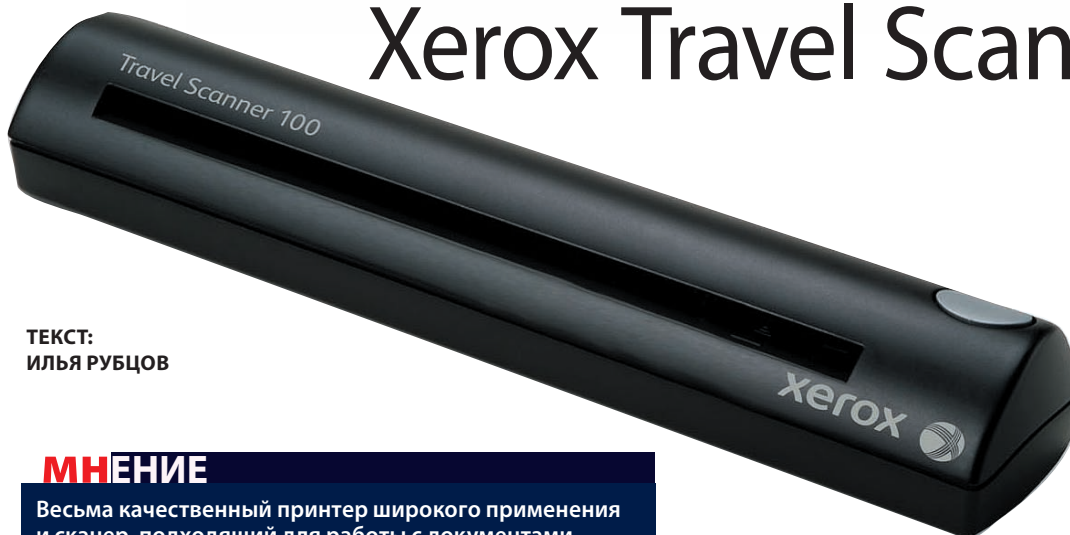


«Мобильный офис» – это словосочетание в последнее время стало весьма модным. Правда, используется оно в основном провайдерами мобильной связи. Дескать, ноутбук и беспроводной доступ в Сеть – это все, что нужно для мобильного офиса. Однако любой представитель «офисного планктона» знает, что офис – это еще и кучи бумаги. Парадокс заключается в том, что электронный документооборот только увеличил затраты бумаги. Борьбу с этой проблемой мы доверим экологам и разработчикам электронных систем, а сами попробуем сделать мобильный офис действительно полноценным

Hewlett-Packard OfficeJet H470b



Xerox Travel Scanner 100



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ РУБЦОВ

МНЕНИЕ

Весьма качественный принтер широкого применения и сканер, подходящий для работы с документами, – два устройства, которые смогут сделать офис по-настоящему мобильным.

Итак, темой сегодняшнего материала будет тест двух мобильных устройств: принтера Hewlett-Packard OfficeJet H470b и сканера Xerox Travel Scanner 100.

Начнем с первого. Главный параметр мобильности – вес. Принтер HP OfficeJet H470b весит немногим более двух килограмм, то есть он легче многих ноутбуков. В комплекте с ним поставляется кожаный чехол с крышкой на магнитных клипсах, который защитит хрупкий пластик принтера от случайных ударов. Думаю, не лишним для



	HP OfficeJet H470b
Скорость черновой печати	черно-белая: до 22 стр./мин., цветная: до 18 стр./мин.
Форматы бумаги	A4, A5, A6, B5, C6, DL, 100x150 мм
Подключение	USB-кабель, Bluetooth, возможно подключение по WiFi при наличии дополнительного модуля
Питание	220 В или аккумулятор (до 480 страниц от одной зарядки)
Размеры	340,21x184,8x80,5 мм
Вес	2,27 кг

	Xerox Travel Scanner 100
Скорость сканирования	до 6 страниц в минуту (ч/б)
Оптическая разрешающая способность	600 dpi
Тип датчика	CIS
Источник света	LED (3-цвета)
Питание	по шине USB
Размеры	290x38x50 мм
Вес	300 г

чехла былбы и ремешок на плечо, но его, к сожалению, нет.

Принтер действительно компактен, его размеры составляют 34x18,5x8 см, а это значит, что он уже даже ноутбука, на котором писался этот материал! Дизайн устройства скромный, строгий. Почти весь пластик корпуса – приятный на ощупь soft-touch. Под верхней крышкой находятся кнопки управления, лоток для бумаги и еще одна крышка, открывающая доступ к печатающим головкам принтера. Еще одна крышка откидывается сама при включении – это «выходное отверстие».

Кстати, включение принтера – процесс небыстрый, он занимает почти полминуты. Все это время изнутри принтера доносятся леденящие душу звуки, а лампочки поочередно вспыхивают и гаснут – завораживающее зрелище. Хотя кому-то может и не понравиться необходимость так долго ждать боевой готовности принтера.

О скорости печати струйных принтеров судить сложно, ведь она зависит как от выбранного качества печати, так и от заполненности страниц текстом, наличия картинок и цветных элементов. Даже различные картриджи печатают с разной скоростью! Так что к нижеприведенным цифрам нужно относиться просто как к примеру. Демонстрационная страница принтера, на которой изображена цветная картинка с черными и голубыми текстовыми строками, выползла из

OfficeJet H470b за 26 секунд. Обычная страница с черным текстом (случайная страница дипломной работы сферического студента в вакууме) напечаталась за 8 секунд.

На тест попала модель за номером H470b, однако существует еще вариант с дополнительными буквами в названии – H470wb. Принтер при этом остается все тот же, отличается только комплектация – в нее входит модуль Bluetooth.

Таким бедолагам, как мы, HP предлагает докупить модуль отдельно за ожидаемо бешеные деньги. Подобная роскошь показалась нам непозволительной, и на свет были извлечены самые обычные Bluetooth-донглы. Уже третий из них (Tekram TM-308) оказался полностью совместимым с принтером.

Процесс «спаривания» (пуриганское воспитание не позволяет обойтись без кавычек, хотя, в сущности, так оно и называется

ся) компьютера с принтером по Bluetooth занимает буквально несколько секунд. Затем система сама признает в устройстве принтер и – voila! Разумеется, лучше заранее настроить систему на оба возможных способа подключения (USB и Bluetooth) и выбирать при печати фактически имеющийся канал.

Для того чтобы распечатать снимок, который буквально секунду назад был сделан камерой мобильного, не нужно никаких





настроек. Все просто, как три рубля: выбираем в меню телефона файл, указываем «Передать по Bluetooth», в списке находим имя принтера – и все, через несколько секунд фотография будет в памяти принтера, и головки весело зажужжат.

Также OfficeJet H470b оборудован кардридером для флешек форматов SD/MMC. Таким образом, подготовив задание на печать, когда флешка находится еще в камере, и затем поместив ее в принтер, можно сразу же получить готовые фотографии на бумаге. Наконец, есть еще один вариант: если камера поддерживает технологию PictBridge, то достаточно подключить ее к USB-разъему на задней панели принтера, и тогда останется лишь через меню фотоаппарата

отправить желаемые снимки на печать. Все это, конечно, к мобильному офису имеет весьма опосредованное отношение, но на отдыхе эти функции могут оказаться полезными.

Wi-Fi-донгла, увы, не нашлось, в комплекте с данной моделью он не идет, тем не менее пару слов об этой функциональности сказать стоит. Принтер способен хранить до трех наборов настроек для подключения к беспроводным сетям. Все они забиваются через компьютер с помощью софта от HP (в этот момент принтер, разумеется, должен быть подключен USB-кабелем); налету наборы переключаются трехпозиционным слайдером на задней панели устройства. Поддерживаются режимы как Ad-hoc, так и Infrastructure, в переводе на рус-

ский это означает: как с точкой доступа, так и без оной.

Принтер – это вам не мышка. Ему нужно серьезное питание, жалких 5 вольт и половинки ампера по шине USB ему не хватит. Существует два способа запитать OfficeJet H470b: во-первых, это обычная розетка на 220 вольт. Небольшой ноутбучноподобный блок питания, моток шнуров – и лампочка на корпусе задорно светится. Но это как-то не согласуется с идеей мобильности нашего офиса. Чтобы вонзять электровилки в тыкву, как это делала ведьма из «Дневного дозора», нужны задатки и опыт, а HP разрабатывает и производит принтеры для чуть более широкой аудитории. Поэтому OfficeJet H470b поставляется компактным аккумулятором, который подцепляется к принтеру сзади. Полностью заряженной батарейки хватит почти на полтысячи страниц, а это немало. Учитывая эпизодический характер использования устройства, думаю, что в результате львиная доля заряда будет приходиться на саморазряд во время хранения. За уровнем заряда можно следить через комплектный софт и одновременно подключать упомянутый выше блок питания для подзарядки. Последний займет примерно полтора часа – от нуля до ста процентов.

Теперь изучим сканер. Xerox Travel Scanner 100 представляет собой компактное устройство размером с – пардон голодающим

за аппетитное сравнение – палку колбасы. Весит он соответственно – 300 грамм. В комплекте со сканером идет мягкий чехол из искусственной кожи.

К компьютеру сканер подключается кабелем USB, который служит и для питания устройства. Больше разъемов на корпусе нет, впрочем они и не нужны. После установки драйверов сканер сразу готов к работе. Достаточно поместить в щель сканера край листа, и сразу запустится программа, которая, кстати, весьма недурно оформлена, а главное – локализована.

Дальнейшее поведение устройства зависит от настроек. Если нужный профиль уже выставлен, сканер незамедлительно пропустит лист через себя, а полученное изображение будет сохранено на винчестер или отправится в выбранное приложение. Оным можно указать и Word, но тогда софт сканера окажется медвежьей услугой: он попытается распознать текст, а эти его навыки хромают на обе ноги. Качество распознавания соответствует FineReader версии тех времен, когда в ходу были дискеты. В общем, лучше доверить программе сканирование просто сохранение картинок на жесткий диск.

В черно-белом режиме Travel Scanner 100 сканирует прекрасно: глубина резкости мала (особенность используемой системы датчиков), но снимки получаются четкие, чистые, без мусора и искажений. С листом A4 в таком режиме с разрешением 200 dpi сканер справится примерно за 10 секунд. Со сканированием цветных изображений дело обстоит чуть хуже: могут появиться едва заметные полосы, а сам результат окажется не очень ярким и контрастным. На тот же лист A4 в цвете при 150 dpi уходит 20, а при 200 dpi – 30 секунд, но нужно учитывать то, что сканер все-же предназначен в основном для работы с документами.

Итак, наш мобильный офис весит 2,6 кг плюс ноутбук. В сумме со средним офисным ноутбуком получаем около 5 кило – вполне подъемный груз для тех, кому нужна полная мобильность в делах. Качество протестированного принтера заметно выше требуемого для офиса. Он подойдет для печати не только документов, но и цветных фотографий. ■

Оборудование предоставлено компаниями Xerox и HP



Территория Windows

Новые программы и игры для компьютеров на ОС Windows

ТЕКСТ:

Александр Неберекутин



FUEL

Жанр: Аркадный автосимулятор

Разработчик: Asobo Studio
Сайт: www.fuel-game.com

Техногенный автосимулятор – это звучит громко. Asobo Studio решили соединить гонки с разрушающей силой стихии. Геймер переносится в новый мир, созданный вандалистским от-

ношением человека к природе, где торнадо, дожди, молнии и ураганные ветры – обычное явление. Большинство людей покинули это ужасное место, но, как оказалось не все, – остались смельчаки, которые превратили разрушенный мир в место для гонок. Огромное количество транспорта, 14000 квадратных километров игрового пространства, а также сошедшая с ума природа – все это воплощено в FUEL.



PROTOTYPE

Жанр: Action

Разработчик: Radical Entertainment

Официальный сайт: www.prototypegame.com/splash/

Наконец-то вышла долгожданная игра, о которой говорили больше года. В Prototype во-

площены события неудачного генного эксперимента по созданию сверхлюдей. Город, кишасий мутантами и военными, становится полем битвы. Две стороны едины в одном – они хотят убить Алекса, главного героя, наделенного суперспособностями. В его комплекте поглощение жертв, реальное расчленение противника на мелкие кусочки, великолепный паркур и полеты в воздухе. Игроку будет предложен выбор – убивать всех напраполю либо искать мирный путь, постепенно восстанавливая утраченную память героя.



FALLOUT 3: MOTHERSHIP ZETA

Жанр: RPG

Разработчик: Bethesda
Официальный сайт: <http://fallout.bethsoft.com/>

После выхода в свет третьего Fallout разработчики завалили геймеров дополнениями к игре. На данный момент вышло уже 4 аддона – данное число можно назвать поистине рекордным. Четвертая

часть под названием Point Lookout стартовала в июне, и уже через месяц разработчики показали свету новое детище – Mothership Zeta. В этом аддоне события разворачиваются на инопланетном корабле. Наш герой похищен пришельцами, которые прилетели, получив сигналы SOS с потерпевшего крушение корабля. Главная задача игрока – выбраться с инопланетного корабля, по пути сражаясь с его обитателями.



McAfee FAMILY PROTECTION

Сколько стоит: 39,99 \$

Сайт: <http://www.mcafee.com>

Программа представляет собой антивирус с расширенными возможностями для защиты детей от нежелательной информации. Родители могут блокировать определенные сайты или же целые катего-

рии, запрещать пользование мессенджерами и P2P-клиентами. Помимо этого присутствует интересная настройка – блокирование видео с популярных видео-сайтов, таких как YouTube. Присутствует также и ограничение по времени пользования компьютером и защита обхода антивируса: родителем высылается SMS-сообщение с действиями их чада или же e-mail-отчет.

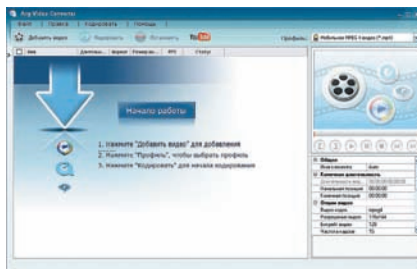


JING 2.1

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://www.jingproject.com>

Программа для записи видеороликов и захвата изображений с экрана компьютера. Работает со всеми разрешениями, интуитивно понятна в работе. После записи, ролик можно сохранить как на локальном компьютере, так и в Сети. На сайте YouTube или Screencast.com. в верхней части монитора в виде маленького солнца располагается Jing, при наведении курсора «солнце» выплывает на экран, вытгивая лучи с настройками. Jing 2.1 научился совместно работать с другими продуктами компании, такими как SnagIt и Camtasia Studio.



ANY VIDEO CONVERTER FREE 2.74

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://www.any-video-converter.com>

Программа для конвертирования видео файлов. Поддерживает все популярные форматы, такие как: AVI, MOV, RM, MPEG, DVD, WMV, MP4 и FLV. В Any Video Converter есть стандартные заготовки для

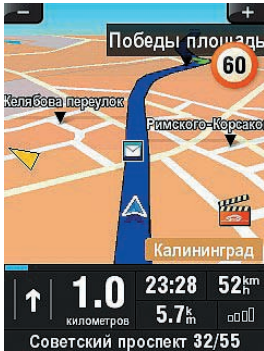
конвертирования видео, а также тонкая настройка: выставление битрейта видеопотока, качества звука, выбор участка конвертирования и т. д. После завершения конвертирования пользователь может просмотреть результат работы во встроенном плеере.

Территория Windows Mobile

Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Mobile

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



SYGIC DRIVE MOBILE

Платформы: Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional
Разработчик: Sygic
Сколько стоит: Shareware, 3100 руб.
Сайт: www.sygic.com

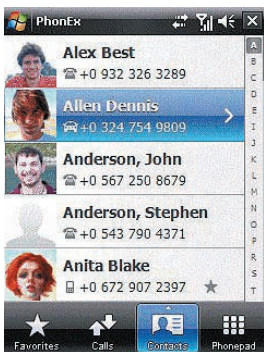
Навигационная программа, конкурент отечественных и зарубежных сервисов для определения местоположения. Достоинством программы, помимо хорошего интерфейса и стандартного набора функций (точки интереса POI, прокладка маршрута и т. д.), является практика распространения ее на сменных носителях – картах памяти. Для использования данной программой, помимо российских, существуют и карты европейских территорий.



VSPainter LE 1.8

Платформы: Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Professional
Разработчик: VETASOFT
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.vetasoft.net/index.php?index=27&language=en>

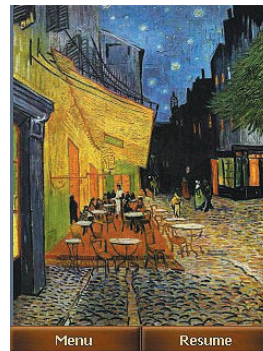
Еще одно приложение от предыдущего разработчика софта для коммуникаторов. Компания предлагает бесплатную Lite-версию достаточно популярного графического редактора. При этом сохраняются основные возможности программы, такие как работа с различными кистями, наложение эффектов и др. Главное же ее достоинство в том, что она бесплатна.



ICONSOFT PHONE EXTENSION - PHONEX 1.3.5

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Professional
Разработчик: Iconsoft LLC
Сколько стоит: Shareware, 450 руб.
Сайт: http://www.iconsoft.com/download.jsp?file=downloads/phonex/1_4/phonex_1_4_setup_rus.exe

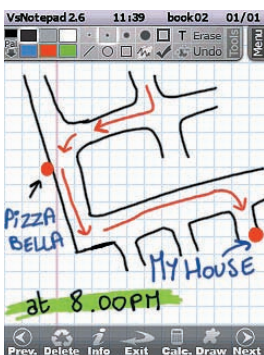
Менеджер контактов, приходящий на смену стандартному приложению Windows Mobile. К основным достоинствам программы можно отнести ее ориентированность на работу без стилуса – пальцами, в духе iPhone и прочих тачфонов. И, конечно же, непосредственно из программы можно отредактировать фото или картинку на контакт.



SPB PUZZLE

Платформы: Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional
Разработчик: Spb Software House
Сколько стоит: Shareware, \$9.95
Сайт: <http://www.spbsoftwarehouse.com/pocketpc-software/puzzle/download.html>

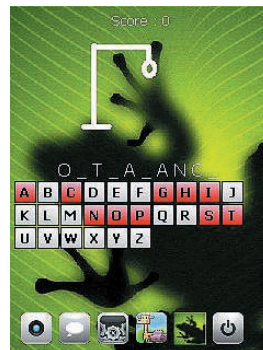
Весьма и весьма любопытная мобильная забава для всех любителей собирать мозаики и паззлы. Вам предоставляется широчайший выбор живописных полотен – от Ван Гога до Рафаэля. Возможности приложения такие же, как и у большинства его аналогов. В целях лучшей детализации изображение можно масштабировать.



VSNOTEPAD 2.2.6

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional
Разработчик: VETASOFT
Сколько стоит: Shareware, \$19.95
Сайт: <http://www.vetasoft.net/index.php?index=2&language=en>

Небольшая и удобная программа-блокнот для вашего коммуникатора. Радует, что впоследствии текст можно подвергнуть форматированию. Помимо этого доступны следующие функции: предпросмотр страниц, полноценный калькулятор (научный), возможность работы в полноэкранном режиме, сохранения в JPEG-формате и т. д.



IGREWAY HANGMAN 1.0

Платформы: Windows Mobile 5 for Pocket PC, Windows Mobile 6 Professional
Разработчик: Igreway
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.igrecway.com/Hangman/Default.aspx>

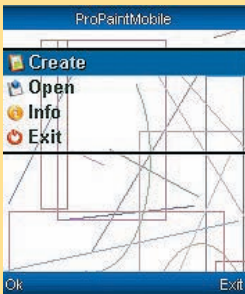
Еще одна казуальная забава для владельцев коммуникаторов. На сей раз это знаменитая «Виселица» с обновленным пальцеориентированным интерфейсом. Есть возможность подключать словари, а также просматривать подсказки.

Территория JAVA

Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев



PROPAINMOBILE

Разработчик: Melnik Software
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: annimon.wen.ru/t/mp/ppm.html

Довольно интересный графический редактор для мобильных телефонов с поддержкой Java. Среди интересных особенностей стоит выделить различные эффекты, шрифты, выбор между сохранением в GIF89 и GIF87, захват кадра с видео и т. д. Достойная альтернатива стандартным фоторедакторам современных телефонов, заметно превосходящая их по своим достоинствам.



AMAZE

Разработчик: LocatioNet
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.amazegps.com/index.php?page=home&language=ru>

Весьма любопытное приложение, предоставляющее пользователю возможность навигации. И хотя на данный момент позиции Google Maps и «Яндекс.Карты» непоколебимы, вполне возможно, что в будущем программа составит им реальную конкуренцию.



CITY GUIDE JAVA

Разработчик: MIT
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.probki.net/Programs/Java.asp#download>

Java версия одной из лучших навигационных программ. Существует три варианта приложения: для телефонов без поддержки GPS (работает как электронная карта), для телефонов с подключаемым через Bluetooth GPS приемником и для телефонов со встроенным GPS (aGPS) приемником. Карта загружается по мере необходимости через GPRS канал и все однажды загруженные участки сохраняются в памяти телефона.

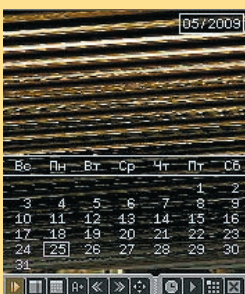
Приложение позволяет найти адрес, просмотреть карту, графически проложить маршрут (автоматом не перестраивается), отобразить «пробки» на дорогах и ваше текущее местоположение.



TOGO.TV

Разработчик: Plusmobile
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://www.togo.tv/download.php>

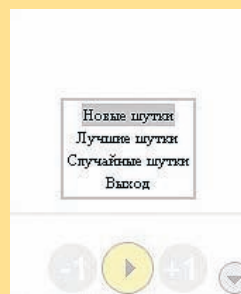
Мобильное телевидение на экранах сотовых телефонов с поддержкой Java, которая дарит своему владельцу 12 бесплатных телеканалов (просмотр бесплатный, оплата идет только за веб-трафик). Существует возможность приобретать и загружать видео, а также осуществлять подписку на платные телеканалы. Для корректной работы программы необходимо стабильное соединение посредством мобильного Интернета.



SHOTS

Разработчик: Midlex
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://midlex.com/>

Очень приятная программа, выводящая на экран вашего телефона различную информацию (часы, календарь). Вы можете выбирать различные обои (возможен просмотр в режиме слайд-шоу), создавать небольшие заметки; есть здесь и встроенная игрушка. Существует несколько версий приложения (в частности, с различной тематикой обоев).



IJOKE.RU

Разработчик: iJoke
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://m.ijoke.ru/distr/1/iJoke.jar>

Приложение для чтения анекдотов на экранах ваших мобильных телефонов. На сервере хранится и обновляется подборка лучших шуток, которые затем передаются на телефон абонента. Есть возможность голосования за понравившийся анекдот.

Территория Symbian

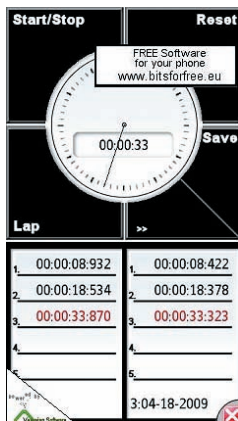
Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian



SCRATCHMMS (S60 5TH EDITION)

Программа ScratchMMS позволяет нарисовать на экране вашего смартфона с тачскрином (Nokia 5800 или N97) какую-нибудь картинку, а потом отправить ее в виде MMS другому абоненту. Она активно использует все пространство большого экрана и его интерактивность, предоставляя пользователю простые и удобные средства для рисования и правки изображения.

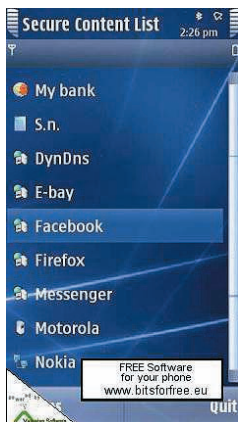
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://www.bitsforfree.eu/prod_detail_026.php



SOFT TOUCH STOPWATCH (S60 5TH EDITION)

Soft Touch Stopwatch – наглядный секундомер с аналоговым и цифровым циферблатами для более удобного восприятия. В программе предусмотрено 10 слотов для сохранения временных отсечек, кроме этого присутствует 4 промежуточных значения для отсчета времени.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://www.bitsforfree.eu/prod_detail_024.php

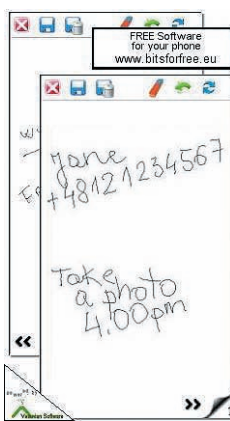


HACK PROOF PASSWORD MANAGER (S60 5TH EDITION)

Hack Proof Password Manager – первая поистине полноценная утилита для надежного сохранения конфиденциальной информации внутри вашего смартфона. Программа предоставляет удобный ввод, хранение и быстрый доступ к сохраненной информации. PIN-код ли это к вашей кредитке или пароль на тот или иной сайт – все будет у вас под рукой, причем всегда.

- Ниже перечислены возможности программы.
- Все данные хранятся в зашифрованном виде.
 - Достаточно запомнить всего один пароль – на доступ к данным программы.
 - 12 различных шаблонов для ввода, 8 свободных текстовых полей.
 - Автоблокировка по тайм-ауту неиспользования программы.
 - Алгоритм шифрования ARC4.
 - Возможности экспорта и импорта данных.
- Заранее заготовленные шаблоны:
- кредитная карта,
 - расчетный счет,
 - интернет-банк,
 - документы,
 - интернет-провайдер,
 - логин на сайт,
 - e-mail,
 - пароль на ПК,
 - логин в Сеть,
 - сочетание блокировки,
 - мобильный телефон,
 - общие данные.

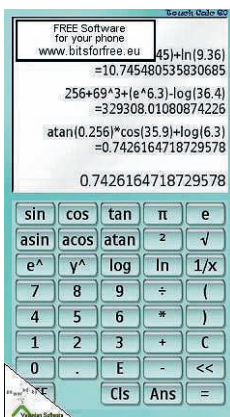
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://www.bitsforfree.eu/prod_detail_015.php



SCRATCHPAD (S60 5TH EDITION)

Программа ScratchPad позволяет организовать на сенсорном экране вашего смартфона набор страниц виртуального блокнота, на каждой из которых вы можете хранить свои заметки. Удобство хранения заметок обеспечивается практически полной аналогией с бумажным блокнотом. Причем вы можете располагать виртуальные странички на экране аппарата различными способами, например организовать их в столбе. Программа проста в установке и использовании, ее приятно всегда иметь под рукой.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://www.bitsforfree.eu/prod_detail_020.php



TOUCH CALC 60 (S60 5TH EDITION)

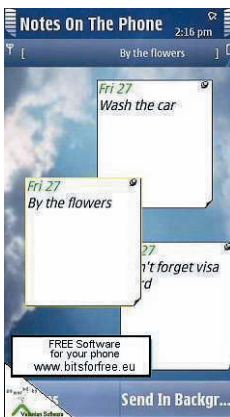
Touch Calc 60 – мощный инженерный калькулятор. Программа представляет собой полный набор часто используемых научных функций. Достаточно просто ввести выражение, которое нужно вычислить, и нажать клавишу «=».

Краткий список функций, поддерживаемых программой:

- стандартные операции: «*», «/», «+», «-»;
- тригонометрические функции: SIN, COS, TAN, ASIN, ACOS, ATAN;
- натуральные и десятичный логарифмы: log, ln, e^x;
- функции возведения в степень: X², Y^X;
- просмотр результата последней операции;
- экспоненциальная нотация;
- рабочая область: 6 + 1 строка.

Разработчик обещает постоянное развитие программы, а потому есть вероятность, что на момент чтения этого описания калькулятор будет уметь еще больше.

Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://www.bitsforfree.eu/prod_detail_019.php



NOTES ON THE PHONE (S60 5TH EDITION)

Notes On The Phone – еще одна программа для сохранения ваших заметок. В данном конкретном случае она эмулирует вездесущие желтые липкие листики PostIt. Вы можете создавать новый «листик» на экране, записывать на него заметку и прилеплять в удобном для вас месте на экране вашего смартфона.

Программа обладает следующими возможностями.

- Работа в фоне с периодическим выводом напоминания о той или иной заметке.
- Автоматическая прокрутка текстов заметок.
- Возможность работы в полноэкранном режиме.
- Полная поддержка сенсорного экрана.

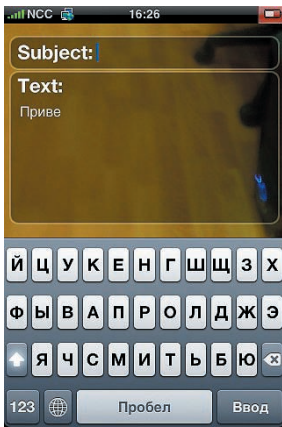
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: http://www.bitsforfree.eu/prod_detail_014.php

Территория iPhone

Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

ТЕКСТ:

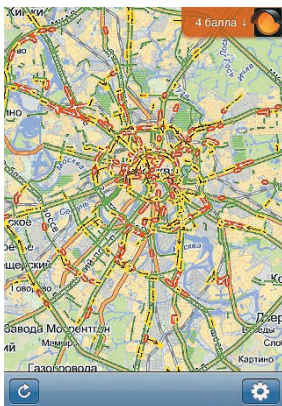
Есбол Нургалиев



E-MAIL 'N WALK

Разработчик: Phase2 Media
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=313095174&mt=8>

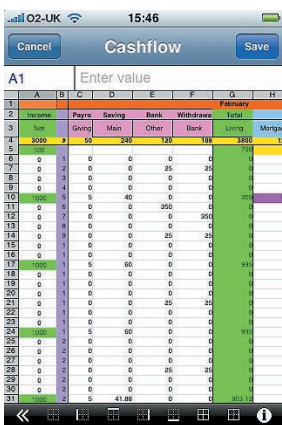
Интересное приложение, которое позволяет задействовать встроенную камеру вашего айфона при наборе сообщений: вместо стандартного белого фона появляется «полупрозрачный экран». Полезная новинка для истинных «монстров общения». Теперь вы можете посылать SMS-ки, догоняя уходящий автобус и не опасаясь споткнуться на ровном месте, – включенная «в фоновом режиме» камера избавит вас от необходимости смотреть под ноги.



«ЯНДЕКС.ПРОБКИ»

Разработчик: «Яндекс»
Сколько стоит: бесплатно
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=313877526&mt=8>

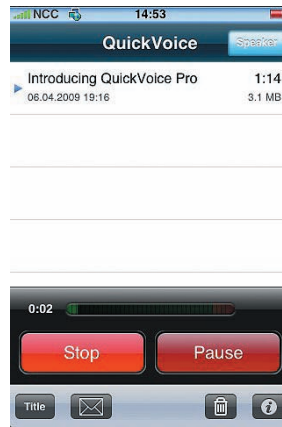
Сервис «Яндекс.Пробки» с некоторыми пор функционирует и на iPhone, позволяя владельцу получать оперативную информацию о состоянии дел на дорогах. Приложение показывает картину дорожного движения в четырех городах: Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге и Киеве. Для работы приложения необходимо настроить подключение к Интернету через GPRS/EDGE/WiFi или сети 3G.



SPREADSHEET 2.0

Разработчик: Softalk
Сколько стоит: Shareware, \$8
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=291175981&mt=8&partnerId=30&siteId=p8StJ7oxYpg-OclxYt38ZD0gQu4327dDCg>

Обновление популярной программы создания электронных таблиц, аналога Microsoft Office Excel для настольных ПК. Приложение сохранило прежнюю функциональность (прокрутка, масштабирование таблиц, форматирование ячеек), а также получило новые возможности, среди которых поддержка формата XML и некоторых других, что позволяет работать с файлами Excel, Apple Numbers, NeoOffice и другими приложениями. Также Spreadsheet 2.0 может импортировать файлы в форматы XML и CSV.



QUICKVOICE PRO

Разработчик: nFinity Inc.
Сколько стоит: Shareware, \$0,99
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=285877935&mt=8>

Как известно, изначально iPhone не имел функционального стандартного диктофона, вследствие чего всевозможные программы-диктофоны пользуются большим спросом. Одной из таких программ является новое приложение QuickVoice. Среди основных его возможностей назовем следующие: начало диктофонной записи одним нажатием, приостановка и возобновление записи, а также синхронизация с настольным ПК.



TERMINATOR

Разработчик: Big Head Games
Сколько стоит: Shareware, \$1
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=316085211&mt=8>

В преддверии появления четвертого «Терминатора» многим будет интересна игрушка, освежающая в памяти события предшествующих эпизодов киноэпопеи.

В различных локациях вам предстоит сразиться с роботами SkyNet, используя весь арсенал подручных средств – от пистолетов до базук.



DINOSMASH ONLINE

Разработчик: Eurocenter
Сколько стоит: Shareware, \$0,99
Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=315678214&mt=8>

Мобильная забава с хорошей графикой, одной из ключевых особенностей которой является развитый многопользовательский режим. Игра представляет собой классическую «бродилку» прошлых лет: вы управляете вооруженным до зубов динозавром, который находит и побеждает своих врагов. Интересно, что в многопользовательском режиме одновременно могут биться 16 игроков, при этом доступны различные игровые режимы.

Хранители домашнего очага – девайсы-спасатели и надзиратели

ТЕКСТ:
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

«Мой дом – моя крепость», – говорили древние. Надежные, крепкие стены и кованые ворота ограждали их от воров и разбойников. Однако в современном мире защищать приходится не только двери и окна. С возникновением виртуальной реальности появились и заботы по охране частной виртуальной территории, а здесь нужны иные крепкие стены и засовы. Мир вокруг полон опасностей, реальных и виртуальных, и потому человечество прилагает массу усилий, дабы обезопасить себя от различных нападений и посягательств. Такие вещи, как сигнализация, кодовые замки и «антивирусники», известны каждому. Однако помимо «серьезных укреплений» существует и множество мало кому известных забавных устройств, которые также можно использовать в целях безопасности, к ним относятся и так называемые «шпионские» вещицы. Именно таким девайсам и посвящен наш сегодняшний каталог. Ну и напоследок небольшое предупреждение для поклонников историй о Джеймсе Бонде: будьте осторожны и не увлекайтесь. Помните, что шпионские игры – для тех, у кого холодная голова, стальные нервы и полное отсутствие воображения. В противном случае средство, предназначенное для обретения душевного спокойствия, станет для вас источником паранойи!

Keychain Car Key Security Spy Camera
\$66



Брелок со встроенной видеокамерой

Button Spy Camera \$96



Еще один девайс, в названии которого присутствует слово «шпионский», – камера, замаскированная под пуговицу

Wireless Digital Security Photo Frame
£120



Гаджет для домашнего применения, представляющий собой фоторамку с камерой, чтобы даже во время отсутствия держать все под контролем

Clickfree Traveller и DVD Transformer
\$80



Оградить от опасностей хочется не только себя, но и свои файлы и документы. Предлагаемый девайс является устройством для резервного хранения данных

Defibulator Portable Lie Detector \$60



Портативный детектор лжи – самое то для начинающих домашних тиранов

Thumb Saver \$12



Устройство, которое может обезопасить вас от меткого попадания молотком по собственным пальцам: за счет наличия магнитов вероятность такого «попадания» резко уменьшается

Medigenic \$140



Клавиатура и мышь, предназначенные для патологических чистюль: специальный светодиод напоминает, когда пора очистить клавиатуру, в том числе и от нежелательных отпечатков пальцев...

Gsm Pen €219



Дословно название девайса переводится как «GSM-ручка». Игры в шпионов продолжатся!

Transparent Red Electric Shocking Mouse Adult Prank Trick Toy
\$5.99



Мышь-электрошокер, правда, со слабой мощностью

Fake Security Camera €12,25



Фальшивая камера наблюдения, которая, для пущего правдоподобия, поворачивается за счет реагирования датчика движения

Aurora X-06-3 Cree P4-WC \$24.69



Смесь ужа с ежом – высокотехнологичного фонарика и дубинки

Smarthome Screw-in Motion Sensing Light Adapter
\$25



Данный автоматический выключатель обезопасит ваш дом от излишнего расхода электроэнергии

Spy Cobra \$100



Флешка, позволяющая незаметно для посторонних глаз получать информацию с компьютеров

Led Finger Lamp \$5



Вещица для любителей автостопа. Светящийся гаджет, который надевается на большой палец руки. И видно далеко, и на дороге с ним безопаснее

Screen Time Manager \$90



Устройство, лимитирующее время нахождения ваших юных чад перед экраном телевизора

PetSafe \$50



Гаджет с использованием ультразвука, позволяет отучить собаку попусту лаять дома

Hammacher-Schlemmer \$89.95



Еще одна домашняя камера наблюдения, на сей раз настольная

Robot Money Box £24.95



Копилка, которая обезопасит ваши сбережения от преждевременных трат

Tiny Personal Guard Alarm \$9



Нагрудная сирена, способная при необходимости оглушить 120-децибельным звуком

Mathmos \$8.04



Гаджет, который не позволит вам пропустить нужный звонок

Eliminator \$99.95



Мощная ультрафиолетовая лампа – на страже чистоты в вашем доме

Instant Wireless Pet Barrier \$80



Беспроводной ошейник для домашних животных, который обезопасит вас от потери любимого питомца

IronKey \$5



Кодовый замок на флешку – дешево и сердито

House Sitter Random Light Timer \$15



Полезная «обманка» для воров. Гаджет с таймером, время от времени включающий домашние электроприборы, создавая таким образом иллюзию вашего присутствия в доме

Electronic Watchdog \$100



Гаджет, имитирующий лай собаки при срабатывании датчика движения

Blast Knuckles \$50



Высокотехнологичный кастет-электрошокер

BioMirage Coffer \$580



Биометрический сейф. Всем хорошо, только вот цена кусается

iBreath \$79



Портативный алкотестер для плееров Apple iPod

Truth Wristband \$45



Детектор лжи в виде браслета, принцип работы которого основан на гальванической реакции кожи человека

Шпионские колонки \$126



Аудиоколонки с секретом в виде встроенной камеры

Logio Secure Password Organizer \$29.95



Компактный электронный хранилище паролей

Super-Secret Spy Lens \$50



«Шпионский» объектив, линзы которого расположены под углом 90 градусов к оси объектива

Ycam Wi-Fi Baby Monitor \$300



Видеосистема для наблюдения за детьми, снабженная датчиком движения и прочими прибамбасами

SmartSockets Table Top \$47.02



Надежный сетевой фильтр, имеющий, впрочем, своих конкурентов

Экстремальный будильник \$2.98



Будильник, который разбудит вас сигналом завывающей сирены

Plug Mug \$19



Мечта сисадмина – кружка с противопогонным устройством – пробкой

ТЕЛЕФОНЫ ОПТИМАЛЬНЫЕ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНЫ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ

<p>LG KP500 9000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 87 106,5x55,4x11,9 900 мАч 350 3,5 3", TFT 240x400 48 Мб microSD 3 Мpix 3G EDGE FM  <p>Упрощенная версия флагманской модели KC910 для тех, кто не гонится за лучшей камерой и WiFi</p>	<p>Samsung S5600 9500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 92 102,8x54,8x12,9 960 мАч Н. д. Н. д. 240x320, 2,8" TFT, 262 тыс. 80 Мб microSD 3,2 Мpix 3G FM  <p>Модель почти идентична Samsung S5230, отличается лишь дисплеем и корпусом. Дисплей сделан по емкостной технологии.</p>	<p>Motorola V8i 9000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 117 103x53x11,9 960 мАч 250 6 240x320 TFT, 262 тыс. 2 Гб нет 2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Функционально насыщенное продолжение все той же знаменитой модели V3 RAZR</p>	<p>Nokia E63 10000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 113x59x13 1500 мАч 432 11 240x320 TFT, 16 млн. 110 Мб microSD 2 Мpix 3G FM  <p>Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, является младшей версией Nokia E71</p>
<p>Nokia 6700 Classic 12000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1165 109,8x45x11,2 960 мАч 300 5 240x320 TFT, 16 млн. 170 Мб microSD 5 Мpix 3G FM  <p>Возможно лучшая функциональность для обычного телефона: отличная камера, навигация и шумоподавление в стильном строгом корпусе</p>	<p>Philips X620 6000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 110x50x15 1530 мАч 1200 12 240x320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 3,2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Один из самых функционально насыщенных телефонов среди «долгоиграющей» линейки Xenium</p>	<p>Samsung S7220 10500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 114x46,3x11,8 880 мАч 350 4,5 240x320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мpix 3G EDGE FM  <p>Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу</p>	<p>Sony Ericsson W395 7000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 96 96x47x14,9 Н. д. 480 8 176x220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE FM  <p>Среди основных плюсов – интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона</p>

ЛУЧШИЕ ИМИДЖЕВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

<p>Gresso White Diamonds 315000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 143 119,5x48x14 1100 мАч 150 4 240x320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами; смартфон под управлением Windows Mobile 6 Standard</p>	<p>Mobiado Luminoso 50000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 132 109x46x18,7 900 мАч 340 3-4 240x320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40</p>	<p>Motorola V. 85000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 145 96,8x47,6x15,9 810 мАч 400 7,3 до 480 (диаметр круга) TFT, 16 млн. 2 Гб нет 2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Стильный и дорогой телефон из стали и сапфирового стекла, конкурент Nokia 8800</p>	<p>Nokia 8800 Arte Golden White 70000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 150 109x14,6x45,6 1000 мАч 300 3,5 240x320 OLED, 16 млн 4 Гб нет 3,2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Покрываете из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40</p>
<p>Porsche Design 30000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 139 91x48x18,4 770 мАч 240 3,15 240x320 OLED, 262 тыс. 22 Мб microSD 3,2 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Лаконичный дизайн для ценителей Porsche</p>	<p>Samsung Ego 40000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 140 115x48x16 960 мАч Н. д. Н. д. 240x320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 5 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Эксклюзивная модель со звуком B&O, из особого сплава и с хорошей камерой</p>	<p>Ulysse Nardin Chairman Н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> Н. д. Н. д. Н. д. Н. д. Н. д. 2,8", multitouch Н. д. 22 Мб microSD 5 Мpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM  <p>Самый уникальный телефон на сегодня: корпус из розового золота, автоподзаряд аккумулятора, сканер отпечатков пальцев и т. д.</p>	<p>Vertu Constellation 160000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 142 109x44x15,7 860 мАч 250 2,5-5 208x208 TFT, 262 тыс. Н. д. нет нет 3G EDGE Wi-Fi GPS FM 

Вес (г) |
 Размеры аппарата (мм) |
 Аккумулятор |
 – Время ожидания (ч) |
 – Время разговора (ч) |
 – Размер дисплея |
 – Тип дисплея, цветность |
 – Собственная память |
 – Карта памяти
 – Встроенная камера |
 – 3G |
 – EDGE |
 – Wi-Fi |
 – GPS |
 – Bluetooth |
 – FM-приемник









ЛУЧШИЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>LG GM200 5000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 Мп 106x48x14,5 950 мАч 450 176x220, TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Уникальный музыкальный телефон: недорогой, но с системой улучшения звука Dolby Mobile</p>	<p>Motorola EM30 5000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 Мп 115x53x10,6 860 мАч Н. д. 240x320, TFT, 262 тыс. 20 Мб microSD 2 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучшее соотношение цена/музыкальные возможности</p>	<p>Nokia N85 16500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 128 Мп 103x50x16 1200 мАч 363 OLED, 16 млн. цв. 240x320 5 Mpix <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3</p>  <p>Замена бывшему флагману N95, отличия в основном в дизайне и экране</p>	<p>Nokia 5220 6000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 78 Мп 108x43,5x10,5 1020 мАч 406 240x320, TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia со широкими возможностями персонализации</p>
<p>Philips M600 4000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> Н. д. 105x44x15,3 1100 мАч Н. д. 176x220, TFT, 262 тыс. Н. д. microSD 1,3 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Рекордное время работы - до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p>Samsung M7600 BeatDJ 16000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 Мп 112x51x13,9 960 мАч 400 240x400, AMOLED, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Mpix <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&Olufsen, есть выход на наушники 3,5 мм</p>	<p>Sony Ericsson W902 13000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 99,8 Мп 110x49x11,7 930 мАч 385 240x320, TFT, 262 тыс. 32 Мб microSD 5 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Одно из лучших музыкальных решений среди моноблоков дополнено еще и стильным дизайном, а также современной камерой</p>	<p>Sony Ericsson W995 23000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 Мп 97x49x15 930 мАч 370 240x320, TFT, 262 тыс. 118 Мб microSD 8 Mpix <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Настоящий музыкальный телефон с 8-мегапиксельной камерой, полной поддержкой кириллицы и в стильном металлическом корпусе</p>

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ СО ВСТРОЕННОЙ ФОТОКАМЕРОЙ

<p>LG KC780 12000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 Мп 107x52x13,9 900 мАч 450 240x400, TFT, 262 тыс. 140 Мб microSD 8 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Относительно недорогой 8-мегапиксельный телефон; упрощенная версия модели KC910 Renoir</p>	<p>LG KC910 13000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 110 Мп 107,8x55,9x13,95 1000 мАч 320 240x400, TFT Н. д. microSD 8 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>При всей схожести внешнего вида с iPhone модель предлагает потрясающую камеру и ряд других особенностей</p>	<p>Motorola ZN5 11000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 Мп 118x50,5x12 950 мАч 450 240x320, TFT, 262 тыс. 350 Мб microSD 5 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Отличный камерофон с расширенными музыкальными функциями и невысокой ценой</p>	<p>Nokia N82 13500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 114 Мп 112x50,2x17,3 1050 мАч 210 240x320, TFT, 16 млн. 100 Мб microSD 5 Mpix с автофокусом <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p>Nokia N86 8MP Н. д.</p> <ul style="list-style-type: none"> 149 Мп 103,4x51,4x16,5-18,5 1200 мАч 363 240x320, 2,6", OLED, 16 млн. 8 Гб microSDHC 8 Mpix <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Одна из флагманских и самых горячих моделей Nokia, будет актуальна до конца года. Первая Nokia с камерой 8 Мп</p>	<p>Samsung Pixon M8800 15000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 110 Мп 107,9x54,6x14,9 1000 мАч 290 240x400, TFT 100 Мб microSD 8 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Первый аппарат из новой линейки компании - акцент на фотографии и сенсорном экране</p>	<p>Samsung i8510 18000 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 Мп 106,5x53,9x17,2 1200 мАч 410 240x320, TFT, 16 млн. 8/16 Гб microSD 8 Mpix <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Слайдер с инновационным сенсорным управлением и большим объемом встроенной памяти</p>	<p>Sony Ericsson C905 19500 руб.</p> <ul style="list-style-type: none"> 136 Мп 104x49x18 Н. д. 380 240x320, TFT, 262 тыс. 160 Мб M2 8,1 Mpix с автофокусом <p>SMART 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Рекордное разрешение камеры, максимальная функциональность</p>

 Вес (г)
  Размеры аппарата (мм)
  Аккумулятор
  Время ожидания (ч)
  Время разговора (ч)
  Дисплей
  Собственная память
  Карта памяти
  Встроенная камера
 SMART - Смартфон 3G - 3G EDGE - EDGE Wi-Fi - Wi-Fi GPS - GPS FM - FM-приемник

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



<p>Acer DX900 19000 руб.</p> <p>146 106x60,5x17 1530 мАч н.д. н.д. 480x640 TFT, 65 тыс. 8 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт</p>	<p>Fly DS420 5000 руб.</p> <p>97 111x49x15 1050 мАч 300 4 176x220 TFT, 262 тыс. 0,7 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G FM</p>  <p>Обновление двухсимочной модели DS400: улучшена камера, добавлена технология Java</p>	<p>LG KS660 14000 руб.</p> <p>110 104,9x55x14,95 950 мАч 240 3,5 240x400 TFT, 262 тыс. 50 Мб microSD 5 Мpix</p> <p>3G FM</p>  <p>Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами выделяют этот телефон из общего ряда</p>	<p>Philips X520 6500 руб.</p> <p>н.д. 111x45x16,6 1050 мАч 720 8 176x220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G FM</p>  <p>Модель не только имеет большое время работы от аккумулятора, но может питаться и от обычной AAA батарейки</p>
<p>Samsung B2700 6500 руб.</p> <p>115 115x52x18 1300 мАч 290 3,5 176x220 TFT 30 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Телефон является защищенным и может выдержать брызги воды и не сильные падения. Не рекомендуется испытывать его на максимальную прочность</p>	<p>Samsung D980 13500 руб.</p> <p>120 97,5x55x16,3 1200 мАч 230 5 240x320 TFT, 262 тыс. н.д. microSD 5 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением</p>	<p>Ubiqum U-520 12000 руб.</p> <p>83 110x49x11,3 930 мАч 200 2,5 176x220 TFT, 262 тыс. 64 Мб miniSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)</p>	<p>Voxtel RX500 2500 руб.</p> <p>100 130x53x18,5 950 мАч 200 4 128x64 STN, монохромный н.д. нет нет</p> <p>3G EDGE FM</p>  <p>Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик</p>

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ С QWERTY КЛАВИАТУРОЙ

<p>Glofish M800 11000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6 Professional 147 114x61x19 1530 мАч н.д. 9 2,8" TFT, 65 тыс. цв. 480x640 256 Мб microSD 2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>VGA экран и GPS – основные изюминки модели, во многом сходной с HTC Touch Pro. Самое значимое отличие от последнего – щадящая цена и наличие в продаже</p>	<p>HTC Touch Pro 2 25000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 187,5 116x59,2x17,2 1500 мАч 406 8 3,6" TFT, 65 тыс. цв. 480x800 512 Мб microSDHC 3,2 Мpix</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Второе поколение модели Touch Pro - не дешевое, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура</p>	<p>Nokia E75 19000 руб.</p> <p>OS Symbian 9.3 139 111,8x50x14,4 1000 мАч 280 9 2,4" TFT, 16 млн. цв. 240x320 50 Мб microSD 3,2 Мpix</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии ExpressMusic</p>	<p>Nokia N97 29000 руб.</p> <p>OS Symbian 9.2 150 117,2x55,3x15,9 1500 мАч 228 6,5 3,5" TFT, 16 млн. цв. 640x360 32 Гб microSD 5 Мpix</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Близкий к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании</p>
<p>Nokia E71 15500 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.2 127 114x57x10 1500 мАч 408 10,5 2,4" TFT, 16 млн. цв. 240x320 110 Мб microSD 3,2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самое стильное и тонкое решение в стиле BlackBerry. Клавиатура имеет небольшой размер, но позволила уменьшить корпус и вместить содержимое в моноблок</p>	<p>Samsung Omnia Pro 32000 руб.</p> <p>OS Прошивка н.д. 112,6x57,8x16,2 1500 мАч н.д. н.д. 3,5" AMOLED, 65 тыс. 480x800 1 Гб microSDHC 5 Мpix</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Модель построена на единой с рядом других моделей Samsung платформы Omnia</p>	<p>Sony Ericsson XPERIA 26000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6 Professional 145 110x53x17 н.д. н.д. н.д. н.д. 3" TFT, 65 тыс. цв. 800x480 400 Мб microSD 3,2 Мpix</p> <p>3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый ожидаемый коммуникатор, в котором есть буквально все функции, а также оригинальное управление и свежий дизайн. В продаже ожидается к Новому Году</p>	<p>Ubiqum U-800 10500 руб.</p> <p>OS Прошивка 102 113x67x15 1050 мАч 250 3 TFT, 262 тыс. цв. 240x320 38 Мб microSD нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Удобная модель для полноценной клавиатурой для сетей EV-DO</p>

<p>AnyDATA ASP-505 19000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 120 1102x58x14,3 1270 мАч 150 4 TFT, 65 тыс. цв. 240x320 60 Мб microSD 2 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучший коммуникатор для сетей Skylink, поддерживает EV-DO Rev.A</p>	<p>iPhone 3GS 28000 руб.</p> <p>OS 135 1115,5x62,1x12,3 н.д. 300 12 3,5", TFT 320x480 16 Гб нет 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Новая модификация iPhone, отличающаяся прошивкой, более быстрым процессором, хорошей камерой и большим объемом памяти</p>	<p>LG Viewty Smart GC900 19000 руб.</p> <p>OS 102 108,9x56,1x12,4 1000 мАч 320 5 3", TFT, 16 млн. 480x800 1,5 Гб microSDHC 8 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Тачфон очень похож на LG Arena. Отличается в первую очередь лучшей камерой и более дешевыми материалами</p>	<p>LG KM900 Arena 19000 руб.</p> <p>OS 105 105,9x55,3x12,9 1000 мАч 300 3,5 3", TFT, 16 млн. 480x800 8 Гб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Мощный процессор и продуманная оболочка призваны затмить iPhone и это не пустые слова</p>
<p>Nokia 5800 14000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.4 109 111x51,7x15,5 1320 мАч 406 8,5 TFT, 16 млн. цв. 360x640 81 Мб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3</p>  <p>Первая Nokia с сенсорным управлением и сильно переработанной Symbian OS</p>	<p>Philips X800 9500 руб.</p> <p>OS Прошивка 99 101x52,4x16,3 1250 мАч 720 10 2,8", TFT 240x400 47 Мб microSD 2 Mpix 3G EDGE Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый недорогой тачфон</p>	<p>Samsung S8000 20000 руб.</p> <p>OS 100 108,8x53,5x11,9 1100 мАч 250 5 3,1", AMOLED, 16 млн. 480x800 2 Гб microSDHC 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Мощный конкурент для LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн</p>	<p>Samsung S8300 20000 руб.</p> <p>OS 116 110x51,5x12,7 880 мАч 300 4 OLED, 16 млн. 240x400 80 Мб microSD 8 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Очень функциональный слайдер с сенсорным экраном и продвинутой камерой</p>

АНТИКРИЗИСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

<p>BVK K202 3000 руб.</p> <p>87 108x43x17 800 мАч 200 4 176x220 TFT, 65 тыс. 128 Мб microSD 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Качественный телефон с неплохими характеристиками; имеет близнеца в виде слайдера</p>	<p>LG GB110 2000 руб.</p> <p>н.д. 103,5x45x14,5 950 мАч 400 4 128x128 1,5", CSTN, 65 тыс. 1 Мб microSD 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Бюджетный телефон с поддержкой радио (встроенная антенна)</p>	<p>Motorola W230 1700 руб.</p> <p>80 110x45x14,7 940 мАч 450 9 128x128 CSTN, 65 тыс. н.д. microSD нет 3G EDGE FM</p>  <p>Хорошее соотношение функций за свои деньги</p>	<p>Nokia 2730 3500 руб.</p> <p>87,7 109,6x46,9x14,4 1020 мАч 430 3,5 240x320 2", TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Mpix 3G FM</p>  <p>По дизайну и качеству материалов телефон выглядит значительно дороже, чем есть на самом деле</p>
<p>Nokia 7070 2300 руб.</p> <p>78 87,5x44x15,8 700 мАч 480 5 128x160 TFT, 65 тыс. 11 Мб нет нет 3G EDGE FM</p>  <p>Дизайнерская раскладушка с основными необходимыми функциями</p>	<p>Samsung M310 2600 руб.</p> <p>86,5 87x45x19,6 800 мАч 300 3 128x160 CSTN, 65 тыс. н.д. нет 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Элегантная раскладушка с двумя дисплеями, интересна как недорогой стильный телефон</p>	<p>Sony Ericsson K330 2600 руб.</p> <p>75 100x45x12 н.д. 300 7 128x160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Mpix 3G EDGE FM</p>  <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p>	<p>Philips E100 1900 руб.</p> <p>75 104x44x13,7 820 мАч 500 5 128x160 CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD нет 3G EDGE FM</p>  <p>Очень стильный телефон для своей ценовой группы</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Acer F900 24000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Процессор Samsung S3C 6410, 533 МГц 150 117,5x63,5x12,8 1530 мАч 150 6 3,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x800 нет microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Огромный экран и сенсорные клавиши управления делают коммуникатор стильным и функциональным, имеется удобная фирменная надстройка над Windows</p>	<p>Asus P565 24000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell Tavor, 800 МГц 120 102x60,5x16 1300 мАч 250 6 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 нет microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Самый мощный в мире процессор говорит сам за себя – бескомпромиссное устройство</p>	<p>HTC Hero 24000 руб.</p> <p>OS Android 1.5 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 135 112x56,2x14,3 1350 мАч 440 7 3,2", TFT 320x480 512 Мб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Первый в России коммуникатор на OS Android</p>	<p>HTC MAX 4G 25000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm ESM7206, 528 МГц 151 113,5x63,1x13,9 1500 мАч 350 7 3,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x800 8 Гб microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3</p>  <p>Уникальный коммуникатор с максимальными возможностями и поддержкой технологии WiMAX</p>
--	---	--	--

<p>Nokia E52 12000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.3 98 116x49x9,9 1500 мАч 672 8 2,4", TFT, 16 млн. цв. 240x320 256 Мб microSDHC 3,2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Лучшее сочетание цена/качество среди всех смартфонов на Symbian OS</p>	<p>Nokia E66 15000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.3 ARM11, 369 МГц 121 107,5x49,5x13,6 1100 мАч 264 7,5 TFT, 16 млн. цв. 240x320 110 Мб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Один из самых функциональных слайдеров на рынке, после первоначального бума – выгодная цена</p>	<p>Samsung i8000 27000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Samsung S5C6410, 667 МГц 117 118x60x11,9 1440 мАч н.д. н.д. 3,7", AMOLED, 65 тыс. 480x800 8 Гб microSDHC 5 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Функционально насыщенная модель с мощным процессором и фирменной обложкой Samsung</p>	<p>Samsung i8910 HD 25000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9.4 149 123x58x12,9 1500 мАч н.д. н.д. 3,7", AMOLED, 16 млн. 360x640 8 Гб microSDHC 8 Mpix 3G Wi-Fi GPS FM</p>  <p>Потрясающих размеров экран пригодится тем, кто любит смотреть фильмы в дороге или работать с фотографиями прямо на телефоне</p>
--	---	--	---

ЛУЧШИЕ СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ GPS ПРИЕМНИКОМ

<p>Asus P552w 14500 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell Tavor, 624 МГц 105 102x60,5x14,5 1100 мАч 250 5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 нет microSD 2 Mpix 3G Wi-Fi Bluetooth</p>  <p>Мощный процессор и богатый комплект поставки делают жизнь автомобилиста проще с помощью навигации</p>	<p>Gsmart MW720 14000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell PXA270, 520 МГц 140 116x59x14,1 1300 мАч 150 3,5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 256 Мб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi FM Bluetooth</p>  <p>Качественный коммуникатор с отличной камерой на фоне большинства Windows устройств</p>	<p>Glofish X900 17500 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional 533 МГц 147 106x60,5x18 1530 мАч н.д. н.д. 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 256 Мб microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi FM Bluetooth MP3</p>  <p>Мощный процессор, отличный дисплей и множество фирменных плагинов оформления</p>	<p>HTC Diamond 2 18500 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 117,5 107,8x53,1x13,7 1100 мАч 360 5,5 3,2", TFT, 65 тыс. цв. 480x800 512 Мб microSD 5 Mpix 3G Wi-Fi FM Bluetooth MP3</p>  <p>Достойное продолжение первой версии телефона: улучшены все параметры, но кто-то сочтет прежнюю версию посимпатичней</p>
---	---	--	---

<p>HTC Touch Cruise 2 19000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm MSM7225, 528 МГц 103 102x53,5x14,5 1100 мАч 330 6,5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 512 Мб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi FM Bluetooth MP3</p>  <p>Специализированное решение для навигации от HTC, помимо внешности и начинки отличается хорошим комплектом</p>	<p>Mio Leap G50 12000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.0 Samsung 2443, 400 МГц 119 98x58,5x14 1100 мАч 200 4,5 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 240x320 нет microSD 2 Mpix 3G Wi-Fi FM Bluetooth MP3</p>  <p>Коммуникатор, интересный прежде всего наличием собственного картографического ПО компании Mio</p>	<p>Nokia 6210 Navigator 13000 руб.</p> <p>OS Symbian OS 9 н.д. 117 103x49x14,9 950 мАч 240 н.д. 2,4", TFT, 16 млн. цв. 240x320 1-2 Гб microSD 3,2 Mpix 3G Wi-Fi FM Bluetooth MP3</p>  <p>Лучший вариант на Symbian. Сочетание формы слайдера и навигации пока редкость</p>	<p>RoverPC Pro G7 15000 руб.</p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell PXA310, 624 МГц 116 110x60x16,9 1500 мАч 150 4 2,8", TFT, 65 тыс. цв. 480x640 нет microSD 3 Mpix 3G Wi-Fi FM Bluetooth MP3</p>  <p>Мощный и недорогой навигатор, оснащенный всем необходимым багажом функций, включая VGA экран</p>
--	---	---	--

<p>Casio Exilim EX-FH20 18000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 100 - 1600 26 - 520, f/2,8-4,5 ZOOM 20x SD, SDHC, MMCPlus 483 123x81x85 ПЗС 10,3 Mpix 3 3456x2592 ПЗС 30 - 1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка - 40 кадров в секунду, собственная память 32 Мб</p>	<p>Casio EXILIM High Speed EX-FS10 13900 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 10 - 1600 38 - 114, f/3,9 - 5,4 ZOOM 3x SD, SDHC 121 97x59x16 ПЗС 10,29 Mpix 2,5 3456x2592 ПЗС 8 - 1/40000</p> <p>Максимальная частота кадров видеоролика - 1000 кадров в секунду</p>	<p>Olympus Mju 1050 SW 10600 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 1600 38 - 114, f/3,5-5 ZOOM 3x xD, microSD 152 93x62x23 ПЗС 10 Mpix 2,7 3648x2736 ПЗС 4 - 1/1000</p> <p>Видеозапись HD, собственная память 42 Мб</p>	<p>Panasonic LUMIX DMC-TZ5 11500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100, 200, 400, 800, 1600 - 6400 28 - 280, f/3,3 - 4,9 ZOOM 10x SD / MMC 214 103x59x37 ПЗС 9,1 Mpix 3,0 3264x2448 ПЗС 8 - 1/2000</p> <p>Ручные настройки экспозиции, собственная память 42 Мб</p>
<p>Pentax Optio W60 10800 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 28 - 140, f/3,5 - 5,5 ZOOM 5x SD 125 98x55,5x24,5 ПЗС 10Mpix 2,5 3648x2736 ПЗС 4 - 1/1500</p> <p>Подводная съемка, пылезащита, диктофон, собственная память 36,4 Мб</p>	<p>Samsung ES55 4700 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 35-105, f/3,2-5,8 ZOOM 3x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 126 90x59x22 ПЗС 10,2 Mpix 2,5 3648x2736 ПЗС 8-1/1493</p> <p>Крепление для штатива, ручная установка баланса белого, собственная память 9 Мб</p>	<p>Samsung WB500 11500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-3200 24-240, f/3,3-5,89 ZOOM 10x SD/SDHC/MMC 219 105x61x37 ПЗС 10,2 Mpix 2,7 3648x2736 ПЗС 16-1/1493</p> <p>Видеозапись HD с разрешением 1280x720 пикселей, двойной стабилизатор изображения, собственная память 30 Мб</p>	<p>Sony Cyber-Shot DSC-T2 12000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 3200 38 - 114, f/3,5 - 4,3 ZOOM 3x Memory Stick Duo/PRO Duo 156 87x57x20 ПЗС 8,0 Mpix 2,7 3264x2448 ПЗС 4 - 1/1000</p> <p>Сенсорный монитор, собственная память 4 Гб</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

Когда уборка - искусство...



*Чистка ковров и мягкой мебели
Уборка обоев, квартир*

Звоните (495) 662-06-04 (без выходных круглосуточно, Москва и Московская область).

ООО "Атлант-Компани"

www.mobile-cleaning.ru

Реклама



РАЗУМНЫЙ МИНИМУМ

<p>BenQ DC E1020 н. д.</p>  <p>ISO JPEG 80-1600 f/2,9-5,2 3x SD/SDHC 120 93x58x22 ПЗС 10 Mpix 2,7 3664x2748 СЕХ 2-1/2000</p> <p>Крепление для штатива, собственная память 10 Мб</p>	<p>Canon PowerShot A1000 IS 6700 руб.</p>  <p>ISO JPEG 80 - 1600 35-140 f/2,7-5,6 4x SD, SDHC, MMCPlus 155 95x62x31 ПЗС 10 Mpix 2,5 3648x2736 СЕХ 15-1/1600</p> <p>Оптический видоискатель, собственная память 32 Мб</p>	<p>CASIO EXILIM Zoom EX-Z300 7900 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64 - 3200 28 - 112, f/2,6 - 5,8 4x SD, SDHC, MMCPlus 131 97x58x23 ПЗС 10 Mpix 3 3648x2736 СЕХ 4-1/2000</p> <p>возможность записи видеороликов с разрешением 1280x720 точек, собственная память 39 Мб</p>	<p>Fujifilm FinePix F60fd 7400 руб.</p>  <p>ISO JPEG 100 - 1600 35 - 105, f/2,8 - 5,1 3x SD, SDHC, xD 163 93x59x23 ПЗС 12,0 Mpix 3 4000x3000 СЕХ 8-1/1000</p> <p>До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мпикселей, собственная память 39 Мб</p>
<p>Kodak EasyShare V1273 8500 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 37 - 111, f/3,1 - 5,7 3x SD 148 93x58x21 ПЗС 12,1 Mpix 3,0 4000x3000 СЕХ 8-1/1164</p> <p>Автопереключение в макрорежим, 3 цветových варианта корпуса, собственная память 32 Мб</p>	<p>Panasonic Lumix DMC-FS4 5300 руб.</p>  <p>ISO JPEG 100 - 6400 33 - 132, f/2,8 - 5,9 4x SD, SDHC 112 98x55x22 ПЗС 8,32 Mpix 2,5 3264x2448 СЕХ 60-1/2000</p> <p>Скорость съемки до 3 кадров в секунду</p>	<p>Pentax Optio M60 6400 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 - 6400 36 - 180, f/3,5 - 5,6 5x SD 110 95x55x23 ПЗС 10,0 Mpix 2,5 3648x2736 СЕХ 4-1/2000</p> <p>Автопереключение в макрорежим, 3 цветových варианта корпуса, собственная память 36 Мб</p>	<p>Pentax Optio E70 6000 руб.</p>  <p>ISO JPEG 64-6400 35 - 105, f/3,1-5,9 3x SD/SDHC 110 98x60x24 ПЗС 10 Mpix 2,4 3648x2736 СЕХ 4-1/2000 c</p> <p>Мультизонный замер экспозиции, крепление для штатива, электронная стабилизация при видеосъемке, собственная память 35 Мб</p>

ЛУЧШИЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

<p>Canon EOS 1000D 19000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100-1600 Сменный зависит от объектива SD/SDHC 450 126x98x62 ПЗС CMOS 10,5 Mpix 2,5 3888x2592 СЕХ 30-1/4000</p> <p>Максимальное количество снимков в серии ограничено только объемом карты памяти</p>	<p>Canon EOS 50D н. д.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400, 12800 Сменный зависит от объектива CompactFlash / UDMA 730 146x108x74 ПЗС КМОП 15,1 Mpix 3,0 4752x3168 СЕХ 30-1/8000</p>	<p>Nikon D5000 26500 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 6400 Сменный Nikon F зависит от объектива SD/SDHC 560 127x104x80 ПЗС CMOS 12,9 Mpix 2,7 4288x2848 СЕХ 30-1/4000</p> <p>Максимальная серия снимков в формате Jpeg - 67 кадров</p>	<p>Nikon D90 н. д.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400 Сменный зависит от объектива SD 620 132x103x77 ПЗС КМОП 12,3 Mpix 3,0 4288x2848 СЕХ 30-1/4000, ручная</p> <p>Запись видеороликов</p>
<p>Pentax K20D 30000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400 Сменный зависит от объектива SD 715 142x101x70 ПЗС 14,6 Mpix 2,7 4672x3104 СЕХ 30-1/4000, ручная</p> <p>Пыле-влагозащитный корпус</p>	<p>Pentax K-m 23500 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200 Сменный зависит от объектива SD/SDHC 525 123x92x68 ПЗС 10,2 Mpix 2,7 3872x2592 СЕХ 30-1/4000</p> <p>Режим приоритета чувствительности</p>	<p>Samsung GX-20 27000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100 - 3200, 6400 Сменный зависит от объектива SD н. д. 142x101x71 ПЗС КМОП14,6 Mpix 2,7 4688x3120 СЕХ 30-1/4000, ручная</p>	<p>Sony Alpha A200 16000 руб.</p>  <p>ISO JPEG, RAW 100, 200, 400, 800, 1600 Сменный зависит от объектива CF, Memory Stick Duo 532 131x98x71 ПЗС 10,2 Mpix 2,7 3872x2592 СЕХ 30-1/4000</p>

- Формат снимка
 - Светочувствительность (ISO)
 - Объектив (35 мм эквивалент)
 - Карта памяти
 - Масса (г)
 - Размеры (мм)
 - Разрешение матрицы
 - Размер ЖК-монитора (дюйм)
 - Макс. разрешение снимка
 - Выдержка (с)
 - Стабилизатор изображения



ЛУЧШИЕ СТИЛЬНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Canon Digital IXUS 980 IS 14000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 1600 36 - 133, f/2,8-5,8 3,7x SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 160 97×62×28 13C 14,7 Mpix 2,5 4416×3312 CEB 15 - 1/1600</p> <p>Максимальная длительность видеоролика - 60 мин. Собственная память 32 Мб</p>	<p>Canon Digital IXUS 100 IS 11800 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 33 - 99, f/3,2 - 5,8 3x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 115 87×55×18 13C 12,1 Mpix 2,5 4000×3000 CEB 15-1/1493</p> <p>Ручные настройки экспозиции, диктофон минимальное расстояние съемки 3 см, возможность записи HD-видео (1280×720 пикселей)</p>	<p>Casio EXILIM Card EX-S10 9000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 50, 100, 200, 400, 800, 1600 38 - 114, f/2,8 - 5,3 3x SD / MMC 113 94×55×15 13C 10,1 Mpix 2,7 3648×2736 CEB 4 - 1/2000</p> <p>Режим видеосъемки для YouTube, собственная память 11,8 Мб</p>	<p>Fujifilm FinePix Z100fd 8000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64,100, 200, 400, 800, 1600 36 - 180, f/3,8 - 4,8 5x xD-Picture Card, SD 138 92×56×20 13C 8,0 Mpix 2,7 3264×2448 CEB 4 - 1/1000</p> <p>Различные цвета корпуса, собственная память 54 Мб</p>
<p>Nikon Coolpix L20 6300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64-1600 38 - 136, f/3,1-6,7 3,6x SD/SDHC 135 97×61×29 13C 10 Mpix 3,0 3648×2736 CEB н. д.</p> <p>Три цветовых варианта корпуса, собственная память 20 Мб</p>	<p>Pentax Optio A40 7700 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600 37 - 111, f/2,8 - 5,4 3x SD 130 91×56×23,5 13C 12,0 Mpix 2,5 4000×3000 CEB 4 - 1/2000</p> <p>Ручные настройки экспозиции, диктофон, собственная память 21 Мб</p>	<p>Samsung PL50 5300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80 - 1600 35 - 105, f/2,8-5,2 3x SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 116 89×57×22 13C 10 Mpix 2,7 3648 × 2736 CEB 8 - 1/1493</p> <p>Крепление для штатива, собственная память 9 Мб</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-S930 4400 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100-3200 36 - 108, f/2,9-5,4 3x MS Duo/MS Pro Duo/MS Pro HG 118 90×61×26 13C 10,3 Mpix 2,4 3648×2736 CEB 1/8 - 1/2000</p> <p>Минимальное расстояние съемки - 5 см, собственная память 12 Мб</p>

ЛУЧШИЕ ПРОДВИНУТЫЕ КОМПАКТЫ

<p>Canon PowerShot A650 IS 9500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 35 - 210, f/2,8 - 4,8 6x SD / MMC 300 97×67×49 13C 12,0 Mpix 2,5 4000×3000 CEB 15 - 1/2500</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot G10 20000 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 80-1600 28 - 140, f/2,8-4,5 5x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 350 109×78×46 13C 14,7 Mpix 3,0 4416×3312 CEB 15-1/4000</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot S5 IS 13500 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600 36 - 432, f/2,7 - 3,5 12x SD 450 117×80×78 13C 8,0 Mpix 2,5 3264×2448 CEB 15 - 1/3200</p> <p>Запись видео со стереозвук, запись фото во время видеосъемки, ручные настройки экспозиции</p>	<p>Canon PowerShot SX200 IS н. д.</p>  <p>JPG JPEG ISO 80-1600 28 - 336, f/3,4-5,3 12x SD/SDHC/MMC/MMCPlus 220 103×61×38 13C 12,1 Mpix 3,0 4000×3000 CEB 15-1/3200</p> <p>Запись HD-видео с разрешением 1280×720 пикселей</p>
<p>Fujifilm FinePix S2000HD 11300 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 100 - 1600 28 - 420, f/3,5-5,4 15x SD, SDHC 390 111×79×76 13C 10 Mpix 2,7 3648×2736 CEB 4 - 1/1000</p> <p>Чувствительность до 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп, собственная память 55 Мб</p>	<p>Fujifilm FinePix S1500 9000 руб.</p>  <p>JPG JPEG ISO 64 - 3200 33 - 396, f/2,8-5 12x SD/SDHC 324 103×73×68 13C 10 Mpix 2,7 3648×2736 CEB 8 - 1/2000</p> <p>Максимальный объем карты памяти - 16 Гб, собственная память 23 Мб</p>	<p>Olympus SP-565 UZ 12500 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 64 - 1600 26 - 520, f/2,8-4,5 20x xD/microSD 373 116×83×81 13C 10,7 Mpix 2,5 3648×2736 CEB 4 - 1/2000</p> <p>Серийная съемка до 13,5 кадров в секунду, собственная память 48 Мб</p>	<p>Panasonic LUMIX DMC-FZ28 16400 руб.</p>  <p>JPG JPEG, RAW ISO 100 - 1600 27 - 486, f/2,8-4,4 18x SD, SDHC 370 118×75×89 13C 10 Mpix 2,7 3648×2736 CEB 60 - 1/2000</p> <p>Датчик ориентации, собственная память 50 Мб</p>

JPG - Формат снимка
13C - Размеры (мм)

ISO - Светочувствительность (ISO)
13C - Разрешение матрицы

36 - Объектив (35 мм эквивалент)
CEB - Размер ЖК-монитора (дюйм)

3x - Оптический зум
CEB - Макс. разрешение снимка

13C - Карта памяти
CEB - Выдержка (с)

138 - Масса (г)
CEB - Стабилизатор изображения

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ НЕТБУКИ

<p>Acer Aspire One AOD150 14000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,1" WXGA (1024x600) Intel Atom N270 1,6ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/xD 3xUSB, VGA <p>Экран со светодиодной подсветкой и глянцевым покрытием</p>	<p>Asus N10 19000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MS/SD 3 x USB (2.0), VGA, SPDIF 	<p>DELL INSPIRON 1010 15000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,1 WXGA (1024x600) Intel Atom Z520 1,33ГГц Intel GMA 500 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3xUSB (2.0), VGA, HDMI <p>Web-камера 1,3 Мпикселя</p>	<p>HP 2133 Mini-Note PC 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9" WXGA (1280x768) Via C7-M ULV 1,6ГГц Via Chrome9 UMA LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 120 Гб, SD 2xUSB (2.0), VGA, ExpressCard/54 <p>Дисплей поддерживает более высокое разрешение, чем у аналогов</p>
<p>Lenovo IdeaPad S10 13000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6ГГц GMA950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro 2xUSB (2.0), VGA, Express-Card 	<p>MSI Wind U123H н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,66ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 3G (UMTS), HSDPA HDD 80 Гб, SD/MS/xD 3 x USB (2.0), VGA <p>Возможность работы с сетями 3G</p>	<p>Samsung NC10 19500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,2" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6ГГц GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 160 Гб, MMC/SD/SDHC 3 x USB (2.0), VGA 	<p>Toshiba NB200-10J н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 10,1" WXGA (1024x600) Intel Atom 1,6ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 120 Гб, SD 3 x USB (2.0), VGA

ЛУЧШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НОУТБУКИ

<p>Acer Aspire 8930G-944G64Bi 72500 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1080) Intel Core 2 Duo T9400 2,52 ГГц Nvidia GeForce Go 9700M GT 512 M6 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56K HDD 640 Гб, DVD Super-Multi Light Scribe/ Blu-Ray, SD/MS/MS-Pro/MMC/xD 4xUSB(2.0), VGA, S/PDIF, E-SATA, HDMI, DVI, ExpressCard/54 	<p>ASUS G70 90000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Quad Q9300 2,53 ГГц 2xNVIDIA GeForce 8700M GT GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR 2xHDD 320 Гб, DVD Super-Multi, SD/SDHC/MMC/MS Pro/xD 4xUSB(2.0), eSata, VGA, HDMI, Express Card, IEEE1394, S/PDIF, TV-in 	<p>Dell Studio XPS 16 73000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 16" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц ATI Radeon HD3670 512 M6 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 500 Гб, DVD RW, SD/SDHC/MMC/MS/MS PRO/xD 2xUSB(2.0), eSata, VGA, HDMI, Express Card, IEEE1394 	<p>Dell XPS M1730 72000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Extreme X7800 2,6 ГГц 2 x Nvidia GeForce 8700M GT, 256 M6 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR SSD 64 Гб, DVD, Blu-ray 4xUSB(2.0), VGA, DVI, Express Card, IEEE1394
<p>MSI EX723 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) Intel Core 2 Duo Nvidia GeForce G110M 512 M6 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56K HDD 320 Гб, DVD/Blu-ray, SD/MMC/MS/MS-Pro 3xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, Express Card, HDMI, eSATA 	<p>RoverBook ProP740 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) Intel Core 2 Duo P8600 2,4 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 Мбайт GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR HDD 320 Гб, DVD=RW DL, MMC/SD/MS/XD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE1394, eSATA, HDMI, SPDIF 	<p>Sony VGN-AW21ZR/B 80000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9550 2,66 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 M6 GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56K, FIR HDD 500 Гб + SSDx64 Гб, DVD/Blu-ray, CF/ MS Pro/SD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card 54/34, IEEE 1394, HDMI, SPDIF, TV-Tuner 	<p>Toshiba QOSMIO G50-12L 100000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 18,4" WUXGA (1920x1200) Intel Core 2 Duo T9550 2,66 ГГц NVIDIA GeForce 9600M GT 512 M6 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 56K, FIR HDD 720Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS-Pro/xD 4xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, Express Card, eSATA, HDMI, SPDIF



ЛУЧШИЕ УЛЬТРАКОМПАКТНЫЕ НОУТБУКИ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Apple MacBook Air 67000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo 1,6ГГц Intel GMA X3100 WLAN (n), Bluetooth 2.1+EDR HDD 80 Гб USB(2.0), Mini-DVI, SPDIF 325x227x19,4 1,36 2048 5 	<p>Asus Lamborghini VX3 80000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T9300 2,5 ГГц NVIDIA GeForce 9300 256 МБ GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR HDD 320 Гб, DVD Super Multi, MMC/MS/MS PRO/SD 4xUSB(2.0), VGA, S/PDIF, HDMI 305x220x31 1,6 4096 Мб DDR2 н.д. 	<p>Asus N20 30000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T5850 2,16 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR, 3G HDD 160 Гб, DVD/Blu-ray, SD/SDHC/MMC/MS/MS PRO/xD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, HDMI 303x225x31 1,85 4096 12 	<p>Fujitsu-Siemens LIFEBOOK P8010 72000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo SL7100 1,2 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, 3G (UMTS) HDD 160 Гб, DVD, SD/MMC 3xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, PC Card 284,4x210,1x37,4 1,2 4096 6
<p>Lenovo IdeaPad U110 48000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 11,1" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo L7500 1,6 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR HDD 120 Гб, Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO/xD 3xUSB (2.0), VGA, PC Card (Type I/2), Express Card, IEEE 1394 274x195x18 1,2 3072 8 	<p>MSI X-Slim X340 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Solo ULV SU3500 1,4 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, WMMAX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2xUSB(2.0), VGA, HDMI 330x224x6-19,8 1,3 2048 н. д. <p>Толщина корпуса в самом тонком месте всего 6 мм</p>	<p>Sony VAIO VGN-TT290NAB н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 11,1" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo SU9400 1,4 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR, 56K HDD 160 Гб, DVD RW, SD/MS/MS PRO/MS DUO 2xUSB(2.0), VGA, HDMI, IEEE 1394, док-станция 279,1x199,9x23,6 1,3 3072 7,3 <p>Толщина корпуса всего 24 мм</p>	<p>Toshiba Portege A600-13A 60000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo SU9300 1,2ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, GSM/GPRS, 3G (UMTS), EDGE, HSDPA HDD 250 Гбайт, DVD Super Multi, SD 2xUSB (2.0), VGA, ExpressCard/34 286x223x29,9 1,4 2048 DDR 2 8,2

ЛУЧШИЕ БЮДЖЕТНЫЕ НОУТБУКИ

<p>Acer eMachines E725-423G25Mii 20000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,6" WXGA (1366x768) Intel Pentium Dual Core T4200 2 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (a/b/g) HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/xD 2xUSB(2.0), VGA 372x246x39 2,7 3072 3 	<p>Acer Extensa 5230E-902G16Mii 20000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Celeron CM-900 2,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN, 56K HDD 160 Гб, DVD Super Multi SD/SD-Pro/MMC/MS/xD 3xUSB(2.0), VGA, PCMCIA тип II, SPDIF 360x267x43 3,2 2048 2,3 	<p>Asus X58LE 25000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,6" WXGA (1366x768) Intel Core 2 Duo T5900 2,2 ГГц Intel GMA X3100 GLAN, WLAN (a/b/g), 56K HDD 250 Гб, DVD, SD/MMC/MS/MS PRO/xD 4 x USB (2.0), VGA, PCMCIA Type II 364x264x35,5 2,8 2048 н. д. 	<p>Dell 500 15000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Celeron M 560 2,13 ГГц Intel GMA X3100 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 120 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO 3xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE1394 357x256x37 2,7 1024 Мб DDR2 3
<p>LG E500-L.A215R 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Core 2 Duo T2370 1,73 ГГц Intel GMA 3100 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 120 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS PRO 4xUSB, VGA, IEEE 1394, S-Video, SPDIF 358x259x27 2,7 1024 Мб 4 	<p>Packard Bell EasyNote BG 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) Intel Core Duo T2390 1,86 ГГц Intel GMA 950 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS Pro 3xUSB(2.0), VGA 296x211x32 мм 1,6 1024 н.д. 	<p>RoverBook Voyager V554L 20000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) Intel Core Duo T2350 1,86 ГГц NVIDIA GeForce 8400M G 256 МБ LAN, WLAN (b/g) HDD 80 Гб, DVD Super Multi, MMC/SD/MS/MSPro 3xUSB(2.0), VGA, SPDIF, Express Card 360x267x34 2,6 1024 н.д. 	<p>RoverBook Y420 17000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14,1" WXGA (1280x800) Intel Celeron Dual Core T1600 1,66ГГц UMA LAN, WLAN (a/b/g) HDD 160 Гб, DVD-RW, SD/MMC/MS/MS PRO 4xUSB(2.0), VGA, Express Card 34/54 мм 337,5x245x35,4-39,4 2,4 4096 н. д.

 - Дисплей
 - Размеры (мм)
 - Вес (кг)
 - Процессор
 - Видеоадаптер
 - Память (Мб)
 - Коммуникации
 - Автономная работа (ч)
 - Накопители
 - Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



ЛУЧШИЕ НОУТБУКИ БИЗНЕС-КЛАССА


Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Acer Travelmate 7730-842G25Mi 37000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17" WXGA+ (1440x900) 396x286x44 Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц 3,4 3D Intel GMA X4500HD 128 МБ 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR 3,0 HDD 250 Гб, DVD Super Multi, XD/MMC/MS/MS Pro 4xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, SPDIF, S-Video, HDMI 	<p>Asus N50vn 55000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WXGA (1280x800) 369x276x29-43 Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц 2,95 3D nVidia GeForce 9650M GT 1024 МБ 4096 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR 3,5 HDD 320 Гб, BD-DVD Combo, SD/MMC/MS Pro/MMC 3xUSB(2.0), VGA, IEEE 1394, SPDIF, E-SATA, HDMI, Express Card, TB-порт 	<p>Asus F8Sn 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 14" WXGA (1280x800) 335x245x38 Intel Core2 Duo T8300 2,4 ГГц 2,5 3D nVidia GeForce 9500M GS 512 МБ 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 3,5 HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/MS Pro/xD 5xUSB (2.0), VGA, SPDIF, IEEE1394, S-Video, ExpressCard Type II 	<p>ASUS F50SL 40000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 16" WXGA (1366x768) 380x265x42 Intel Core 2 Duo 2,16 ГГц 2,8 3D ATI Mobility Radeon HD4570 512 МБ 3072 GLAN/WLAN (a/b/g/n), BlueTooth 2.0+EDR, 56K 1,3 HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MMC 4xUSB(2.0), VGA, Express Card, HDMI
<p>HP ProBook 4710s 34000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17,3" WXGA+ (1600x900) 410x270x32 Intel Core 2 Duo T7370 2 ГГц 3,1 3D ATI Mobility Radeon HD 4330 3072 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR 3 HDD 320 Гб, DVD±RW Dual, SD/MMC/MS 4 x USB (2.0), VGA, HDMI 	<p>Lenovo ThinkPad T500 47000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 15,4" WSXGA+ (1680x1050) 357x255x33,5 Intel Core 2 Duo SL7100 1,2 ГГц 2,6 3D ATI Mobility Radeon HD3650 256 МБ 2048 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR 4 HDD 160 Гб, DVD RW, MS/SD/xD 3 x USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard/54 	<p>Sony VAIO VGN-AR71SR 52000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 17,1" WXGA+ (1440x900) 416x229x33 Intel Core2 Duo T8100 2,1 ГГц 3,8 3D nVidia GeForce Go 8400 GT 256 МБ 4096 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 1,5 HDD 300 Гб, BD DVD, SD 3 x USB (2.0), VGA, ExpressCard 34/54 мм, IEEE1394, S-Video, HDMI 	<p>Toshiba Satellite U400-138 45000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 13,3" WXGA (1280x800) 314x229x35 Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц 1,9 3D GMA X3100 3072 LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56K н. д. HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MMC/xD 3xUSB(2.0), VGA, SPDIF, HDMI, eSATA, IEEE 1394

ЛУЧШИЕ TABLET PC И UMPC

<p>Dell Latitude XT 2 н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 297x218,6x25,4 Intel Core 2 Duo 1,2 ГГц 1 3D Intel GMA X4500 5120 GLAN, WLAN (a/g/n), Bluetooth v2.0 + EDR 11,5 HDD 120 Гб, SD 3xUSB(2.0), VGA, Express Card 	<p>Fujitsu LifeBook U820 35000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 5,6" WXGA (1366x768) н. д. Intel Atom Z330 1,6 ГГц 0,6 3D н. д. 1024 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, HSPA, GPS 7,5 HDD 120 Гб, SD/CF 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard Type II 	<p>Fujitsu LifeBook P1630 60000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 8,9" WXGA (1280x768) 232x167x37 Intel Core 2 Duo SU9300 ULV 1,2 ГГц 1 3D Intel GMA 4500MH 2048 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56K, HSPA 3 HDD 120 Гб, SD 2xUSB (2.0), VGA <p>Tablet PC</p>	<p>HP PAVILION tx2510us н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 306,1x224x22,4 Turion X2 Ultra 2,1 ГГц 2 3D ATI Mobility Radeon HD3200 3072 LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56K н. д. HDD 250 Гб, DVD±RW DL, MS/SD/xD 3xUSB (2.0), VGA, TV-out, ExpressCard <p>Tablet PC</p>
<p>HP Compaq Pavilion tx2650er 41000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" WXGA (1280x800) 306x224x39 AMD Turion X2 Ultra Dual-Core 2,2 ГГц 2 3D ATI Radeon HD 3200 3072 GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, InDa 6 HDD 320 Гб, SuperMulti, SD/MMC/MS pro/XD 3xUSB, VGA, SPDIF, S-Video, ExpressCard/34 <p>Tablet PC</p>	<p>Lenovo ThinkPad X61s 49000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12,1" XGA (1024x768) 268x211x20 Intel Core 2 Duo 1,6 ГГц 1,31 3D Intel GMA X3100 1024 GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 3,1 HDD 160 Гб, SD 3 x USB (2.0), VGA, CardBus (Type 1/2), IEEE 1394 <p>Tablet PC</p>	<p>Samsung NP-Q1EX 27000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 7" WXGA (1024x600) 227,6x125x22,8 VIA Nano ULV U2500 1,2 ГГц 0,65 3D VIA Chrome9 HC 2048 WLAN (a/b/g), Bluetooth, GPS 4,5 HDD 60 Гб, SD 2xUSB (2.0), VGA, SPDIF <p>UMPC</p>	<p>Toshiba Portege M700 72000 руб.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 12" WXGA (1280x800) 305x239x37,4-39,4 Intel Core 2 Duo Processor T7700 2,4 ГГц 2,1 3D Intel GMA X3100 128MB 2048 DDR 2 GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR н/д HDD 160 Гбайт, встроенный Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/XD 3 x USB (2.0), VGA, IEEE1394 <p>Tablet PC, светодиодная подсветка экрана</p>

 - Дисплей
 - Размеры (мм)
 - Вес (кг)
 - Процессор
 - Видеоадаптер
 - Память (МБ)
 - Коммуникации
 - Автономная работа (ч)
 - Накопители
 - Порты, слоты

НАВИГАТОРЫ С «ПРОБКАМИ»

<p>GlobusGPS GL-570 8700 руб.</p>  <p>124x79x19 4,2", 480x272 City Guide или Навител Навигатор Россия</p> <p>212 акк. + прик. 400</p> <p>Centrality Atlas-III до 2 512 Мб SD MP3 JPG</p> <p>Загрузка пробок, через подключенный через Bluetooth мобильный телефон. В комплекте две SD с Навител Навигатор 3.2 и CityGuide 3.1</p>	<p>MIO Moov 380 14500 руб.</p>  <p>129x78x12 4,3", 480x272 Be-On-Road Россия</p> <p>164 акк. + прик. 400</p> <p>SIRF Star III до 4 2 Гб microSD MP3 JPG</p> <p>Встроенный GPRS модем. Система Пробковорот</p>	<p>Naviangel V6 Antittraffic 9999 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Навител Навигатор Россия</p> <p>250 акк. + прик. 372</p> <p>SIRF Star III до 3 64 Мб microSD MP3 JPG</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>	<p>Powerman PM-N430GPRS 14300 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 City Guide Россия</p> <p>250 акк. + прик. 372</p> <p>SIRF STAR III до 3 64 Мб microSD MP3 JPG</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>
<p>SHTURMANN Link 300 12500 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Автоспутник Россия</p> <p>250 акк. + прик. 372</p> <p>SIRF STAR III до 3 64 Мб microSD MP3 JPG</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>	<p>teXet TN600 9100 руб.</p>  <p>124x81x20 4,3", 480x272 City Guide, Автоспутник, Навител Навигатор Россия</p> <p>265 акк. + прик. 372</p> <p>Centrality Atlas-III до 4 1 Гб microSD MP3 JPG</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>	<p>Tibo A1550i 8300 руб.</p>  <p>115x79x23 3,5", 320x240 City Guide Россия</p> <p>260 акк. + прик. 400</p> <p>SIRF Star III до 1,3 64 Мб SD / MMC MP3 JPG</p> <p>Загрузка пробок, через подключенный через Bluetooth мобильный телефон</p>	<p>xDevice microMAP-Monza 12700 руб.</p>  <p>125x80x19 4,3", 480x272 Автоспутник, City Guide или Навител Навигатор Россия</p> <p>250 акк. + прик. 372</p> <p>SIRF STAR III до 3 64 Мб microSD MP3 JPG</p> <p>Встроенный GPRS модем</p>

НАВИГАТОРЫ БЕЗ «ПРОБОК»

<p>EXPLAY PN-365 3500 руб.</p>  <p>106x78x25 3,5", 320x240 City Guide Россия</p> <p>176 акк. + прик. 400</p> <p>Centrality Atlas III до 5 64 Мб SD/MMC MP3 JPG</p>	<p>Explay GPS PN430 5800 руб.</p>  <p>127x88x22 4,3", 480x272 Навител Навигатор 3.2 Россия</p> <p>250 акк. + прик. 400</p> <p>Centrality Atlas III н. д. 64 Мб SD MP3 JPG</p>	<p>Garmin Nuvi 205 6900 руб.</p>  <p>96x71x20 3,5", 320x240 Garmin Европа (один регион)+ Россия</p> <p>147 акк. + прик. 333</p> <p>н. д. до 4 н. д. microSD MP3 JPG</p> <p>Произношение голосом названия улиц, конвертер, калькулятор</p>	<p>Garmin Nuvi 860 16900 руб.</p>  <p>124x78x17 4,3", 480x272 Garmin Европа (City Navigator Europe NT) + Россия</p> <p>176 акк. + прик. н. д.</p> <p>н. д. до 4 н. д. SD MP3 JPG</p> <p>Функция распознавания речи, функция "Find my car" (поиск автомобиля на парковке), функция "Trip Log" (для просмотра маршрутов в Google Earth), произношение голосом названия улиц, FM-транسمитер, калькулятор, конвертер, будильник, разговорник</p>
<p>GLOSPACE SGK-70 16500 руб.</p>  <p>188x119x31 7", 480x234 Навител Навигатор 3.2 Россия</p> <p>435 прик. 400</p> <p>н. д. нет 64 Мб SD/MMC MP3 JPG</p> <p>Единственный GPS/ГЛОНАСС навигатор на рынке, выносная антенна ГЛОНАСС, FM-трансмисер, игра пясянк, блокнот</p>	<p>JJ-Connect Autonavigator 310 4000 руб.</p>  <p>104x80x18 3,5", 320x240 Meganopsis Россия</p> <p>175 акк. + прик. 400</p> <p>SIRF STAR III до 2,5 64 Мб SD MP3 JPG</p>	<p>teXet TN500 5990 руб.</p>  <p>110x80x15 4,3", 480x272 City Guide Россия</p> <p>170 акк. + прик. 372</p> <p>SIRF STAR III до 3 128 Мб SD MP3 JPG</p> <p>Возможность установки до 4-х навигационных систем</p>	<p>Voxtel Carrera X353 6400 руб.</p>  <p>105x74x15 3,5", 320x240 Навител Навигатор Россия</p> <p>140 акк. + прик. 372</p> <p>Centrality Atlas-III до 2 512 Мб SD MP3 JPG</p>

– Размеры аппарата (мм)
 – Вес (г)
 – GPS Чип
 – Дисплей
 – Питание
 – Время работы от аккумулятора (ч)
 – Навигационная система
 – Частота процессора
 – Объем памяти
 – Слот под карту памяти
 – Карты в комплекте
 – Bluetooth громкая связь
 – Медиаплеер
 – Браузер фотографий

ЛУЧШИЕ АУДИОПЛЕЕРЫ

Полный каталог мобильных устройств на сайте www.mnovosti.ru/catalog

<p>Apple iPod nano (3G) 5500 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 49,2 52,3×69,8×6 2" Flash, 4/8 24 MP3 MP3, WMA, WAV, AAC Н. д. 	<p>Apple iPod shuffle (2G) 2300 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 15 41×27×10,4 отсутствует Flash, 1/2 12 MP3 MP3, WMA, AAC Н. д. 	<p>Cowon iAudio 7 4800 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 53 76,1×35,6×19 1,3" Flash, 2/4/8/16 60 MP3 MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV 26 	<p>Creative Zen Stone 1300 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 18,5 53,7×35,3×12,8 отсутствует Flash, 1/2 10 MP3 MP3, WMA Н. д. 
<p>iriver S10 2500 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 17,5 42×30×10,8 1,15" Flash, 1/2 8 MP3 MP3, WMA, OGG Н. д. 	<p>iriver T60 2000 руб. (2 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 65,3×27,5×22 0,8" Flash, 1/2/4 19 MP3 MP3, WMA, OGG 18 	<p>Ritmix RF-7400 3000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 42 81×39×7 1,5" Flash, 1/2/4/8 23 MP3 MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC Н. д. 	<p>Samsung YP-T10 Indigo 5000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 43 96×41,4×7,9 2" Flash, 2/4/8 30 MP3 MP3, WMA, OGG, AAC 15  <p>Bluetooth для подключения наушников и обмена музыкой.</p>

ЛУЧШИЕ МЕДИАПЛЕЕРЫ

<p>Apple iPod touch (1G) 10000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 61,8×110×8 3,5" Flash, 8/16/32 Гб 5 / 22 MP3 MP3, WMA, WAV, AAC MPEG MPEG-4, H.264 	<p>Archos 705 wifi 14000 руб. (80 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 630 182×128×20 7" HDD, 80/160 Гб 5 / 16 MP3 MP3, WMA, WAV MPEG MPEG-4, WMV, H.264  <p>Отдельно приобретается кодек MPEG-2 (позволяет смотреть образы DVD).</p>	<p>Archos 605 wifi 10000 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 190/260 122×82×15/20 4,3" HDD, 30/80/160 Гб 5,5 / 17 MP3 MP3, WMA, WAV MPEG MPEG-4, WMV  <p>Отдельно приобретается браузер Opera и кодеки AAC, AC3, MPEG-2, H.264.</p>	<p>Cowon A3 12000 руб. (80 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 298 133,4×78,5×22 4" HDD, 30/60/80 Гб 5 / 22 MP3 MP3, WMA, FLAC, OGG, MKA, TTA, APE, WAV MPEG MPEG-4, MPEG-2, H.264, DivX, XviD, WMV, M-JPEG 
<p>Cowon Q5W 18000 руб. (80 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 380 138,8×88,5×20 5" HDD, 40/60 Гб 7 / 13 MP3 MP3, WMA, ASF, OGG, FLAC, APE, WAV MPEG MPEG-4, DivX, XviD, WMV 	<p>iriver Spinn 7200 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 99,5×51,0×10,7 3,3" Flash, 4/8 Гб Н. д. MP3 MP3, WMA, OGG, ASF, FLAC, APE MPEG MPEG-4 SP, WMV9 SP, XviD SP  <p>Модуль Bluetooth 2.0 для подключения наушников</p>	<p>Samsung YP-P2 6300 руб. (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 79 100×52×10 3" Flash, 4/2/8/16 Гб 5 / 35 MP3 MP3, WMA, OGG MPEG MPEG-4, WMV 	<p>teXet T-840 3990 (8 Гб)</p> <ul style="list-style-type: none"> 53 90,6×54,6×6,6 2,8" Flash, 2/4/8 Гб Н. д. / 10 MP3 MP3, WMA, OGG, APE, FLAC, AAC MPEG AVI, FLV, RM/RMVB 

 - Вес (г)
  - Размеры аппарата (мм)
  - Экран
  - Память
  - Время работы в режиме видео / аудио (ч)
  - Аудиоформаты
  - Видеоформаты
 - Мощность звука на канал, мВт
  - Слот для карт памяти
  - FM-тuner
  - USB-хост
  - Wi-Fi
  - Сенсорное управление



Среди подписавшихся в текущем месяце разыгрывается электронная книга jetBook от ЭКТАКО

Электронная книга jetBook®

ЖУРНАЛ

МОБИЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСНУЮ КАМПАНИЮ на 2009 ГОД

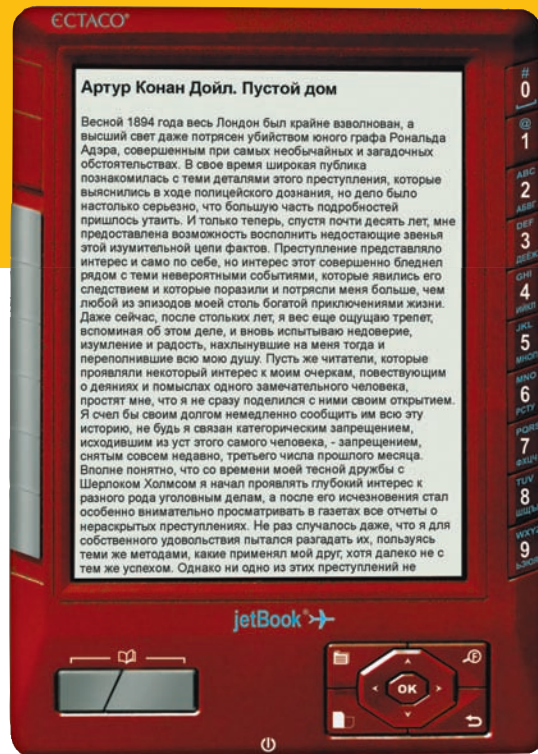
НАШИ КООРДИНАТЫ

109544, Москва, ул. Международная, 28, корп. 1, офис 123
Тел./факс: (495) 671-3741

Доставка в офис с курьером, подписка:
В Москве: ООО «Интер-Почта-2003» Тел.: (495) 500-0060

Подписка для организаций в Санкт-Петербурге СЗА «Прессинформ»
Справочник «Периодические подписные издания в Санкт-Петербурге»
Подписной индекс – 83001 (Мобильные Новости)
Тел: (812) 335-9751, (812) 315-1196

После оплаты подписки рекомендуем позвонить нам по телефону (812) 973-6-333 или написать письмо, с указанием даты оплаты, номером вашего телефона и ФИО на электронный адрес 1513472@mail.ru для подтверждения оплаты. В противном случае доставка по подписке не гарантируется.



ЭКТАКО

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
КОМПАНИИ ЭКТАКО
ТЕЛ. (495) 787-92-64
www.jetbooks.ru

Внимание!! Цена и реквизиты поменялись, старые не действительны.

ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СБЕРБАНКА

Заполните банковское извещение, обязательно укажите Ф. И. О. и точный адрес доставки.

Произведите оплату в отделении Сбербанка.

Цена с учетом почтовых расходов:
1 номер журнала – 80 рублей;
6 номеров – 480 рублей;
12 номеров – 960 рублей

Через издательство можно подписаться на полгода, начиная с любого месяца. Главное, чтобы ваш перевод был отправлен не позднее 15 числа месяца, предшествующего подписке.

Предприятия и организации могут оформить подписку по безналичному расчету. Для этого необходимо отправить реквизиты по факсу: (495) 671-3741 или на E-mail: podpiska@mobilenews.ru.

ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СВЯЗИ

Заполните стандартный абонемент в любом отделении связи.
Подписной индекс по каталогу Роспечати – 83001 (Mobile News Review).
Подписной индекс по каталогу Почта России – 10914 (Mobile News Review)

Извещение



Основан в 1841 году
СБЕРБАНК
РОССИИ

Форма № ПД-4

ООО «Мобильные Новости»
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799
(номер кор/сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.

Итого _____ руб. _____ коп.

Кассир

ООО «Мобильные Новости»
(наименование получателя платежа)

7841367497 № 40702810900470002773
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799
(номер кор/сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на _____ номеров
(наименование платежа)

Сумма платежа _____ руб. _____ коп.

Сумма платы за услуги _____ руб. _____ коп.

Итого _____ руб. _____ коп.

Квитанция

Кассир

МОБИЛЬНЫЕ



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)

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)

№ _____

(812) 973-6-333

«Горячая линия» для подписчиков.

ТЕМА СЕНТЯБРЬСКОГО НОМЕРА – «ОТЛИЧНИКИ»

Священные коровы и просто фирменные штучки – какими отличиями гордятся производители телефона

Сравнение платного и бесплатного ПО – стоит ли платить за то, что дают бесплатно

Незнакомые родственники – нюансы работы по ODM схемам

Лучшие гаджеты всех времен и народов

Ученою время, а потехе – игровые приставки

ASUS рекомендует Windows Vista® Home Premium



Ноутбуки ASUS U СЕРИИ

Окрыляющая легкость. Сияние совершенства.

Свет. Композиция. Фокусировка. Работа фотографа заключается в том, чтобы запечатлеть красоту окружающего мира – так мерцающие блески на поверхности ноутбука ASUS UX50 напоминают о красоте звездного неба. Созданный на базе процессорной технологии Intel® Centrino® 2 и оснащенный предустановленной подлинной Windows Vista® Home Premium, ASUS UX50 позволяет легко работать с фотографиями, а дискретная видеокарта NVIDIA® GeForce® G 105M (512 MB) обеспечивает настолько чистые и яркие цвета, что вы словно возвращаетесь в место, запечатленное на фото. Система AI Light автоматически изменяет уровень яркости дисплея и подсветки клавиатуры и тачпада в зависимости от внешнего освещения, позволяя просматривать и обрабатывать фотографии с максимальным комфортом.

Новая серия ASUS UX50 – оптимальный баланс формы и содержания.

Всемирная гарантия 2 года

www.asus.ru

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS4YOU (495) 585-80-45; Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30; СтартМастер (495) 785-85-55, (800) 555-8-555; POLARIS (495) 755-55-57
Москва: Сибилус 721-86-40, ЮН (495) 5-444-333, кибер[net] (495) 626-00-42, Берингов (495) 500-05-60, Нотик (495) 231-14-88, Респект (495) 177-40-77, ТФК (495) 739-08-28, USN (495) 775-82-02, Ф-Центр (495) 925-64-47, NEXUS (495) 628-23-67, OLDI (495) 221-11-11, ПИРИТ (495) 785-55-54, Мерлион (495) 981-84-84, Елко (495) 234-28-45, Пронет (495) 789-38-46, Юпитер (499) 271-83-50, OCS (495) 995-25-75, (812) 324-28-70

Санкт-Петербург: Цифры (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 074, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51; Владивосток: ДНС (4232) 300-454, В-Лазер (4232) 218-000; Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39; Екатеринбург: Буква (343) 22-22-025, Санрайз (343) 261-39-15, Норд 8-800-2000-787; Ижевск: Корпорация «Центр» (3412) 91-88-11; Казань: Ноутбукофф (843) 264-26-01; Киров: Технополис (8332) 480-888; Краснодар: Владос (861) 210-10-01, Санрайз (861) 210-00-66; Красноярск: Аверс (3912) 560-561, Старком (3912) 49-11-11; Липецк: Регард-тур (4742) 220-555; Новосибирск: НЭТА (383) 216-33-11, Техносити (383) 212-53-33, Левел (383) 212-00-05, ГОТТИ (383) 362-00-44; Нижний Новгород: Алтэж (831) 411-87-87; Норильск: Юрмала-М (3919) 46-73-36; Омск: РИТМ (3812) 23-64-00; Пермь: Ноутбукофф (342) 270-01-11, Ноутвэ (342) 210-10-84; Ростов-на-Дону: Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18; Самара: Прагма (846) 270-17-01, Санрайз (846) 241-67-53, Сателлит (846) 224-00-00; Саратов: АТТО (8452) 444-111; Сургут: Компьютерный супермаркет «ПЕРВЫЙ» (3462) 247-000; Томск: Интант (3822) 56-00-56; Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070; Уфа: Кламас (347) 291-21-12, ФортеВД (347) 260-00-00; Чебоксары: Квартон (8352) 62-55-51

Intel, логотип Intel, Centrino и Centrino Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

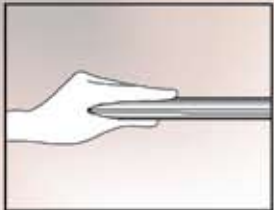
Серия X-Slim X340



Реклама. Товар сертифицирован.

ЛЕГКИЙ · ТОНКИЙ · ЭЛЕГАНТНЫЙ

технологии нового поколения для ультратонких ноутбуков



Ультратонкий дизайн корпуса



Мегаликсельная веб-камера, стереодинамики и микрофон



Высокоэффективные технологии энергосбережения



С технологией Vivid Без технологии Vivid

Эксклюзивная технология MSI Vivid



Широкоэкранный дисплей 13" с соотношением сторон 16:9



Работайте не выходя из дома.

Поделитесь прекрасными мгновениями своей жизни благодаря ОС Windows Vista®.



ru.msi.com

MSI X340 работает на технологии Intel® Centrino®
MSI X340 комплектуется подлинной Windows Vista® Home Premium

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, логотип Intel, Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками права на которые принадлежат корпорации Intel на территории США и других стран.