

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

№ 124 / МАЙ 2011
WWW.MNOVOSTI.RU

КОНКУРСЫ

СТАТЬИ
ТЕСТЫ
ОБЗОРЫ

SONY ERICSSON XPERIA PLAY
дорогой и игровой

HTC INCREDIBLE S
идеал на Android

ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ ОТ FORD
и это не выдумки!

СДЕЛАНО В РОССИИ

НАШИ СОЦСЕТИ
и как попасть в них
с телефона

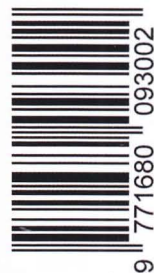
ГЛОНАСС-НАВИГАТОРЫ
космос - наш!

**ТЕЛЕФОНЫ ОТ
«БОЛЬШОЙ ТРОЙКИ»**
брендинг по-русски



МЕГАФОН & РОCKETBOOK 903 PRO:

большому кораблю – большое плавание!



мобильные НОВОСТИ

№124.2011

MOBILE NEWS REVIEW

Журнал «Мобильные новости»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Илья ШАТИЛИН
chief@mobilenews.ru

ШЕФ-РЕДАКТОР: Игорь ВОЛКОВ
volk@mobilenews.ru

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР: Ольга АКУКИНА

ФОТО В НОМЕРЕ: Robert F.Miller, Dreamstime

АРТ-ДИРЕКТОР: Мария МУХИНА

ООО «Издательство МН»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР: Дмитрий МИШЕНЕВ

ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР: Алексей ПРОХОРОЕНКО

РЕКЛАМА В ЖУРНАЛЕ

Официальный селлер в Москве SPICE MEDIA:
РУКОВОДИТЕЛЬ: Владимир СЛИВКО
МЕНЕДЖЕРЫ: Юлия ГОЛЕВА,
Марина ПОХЛЕБАЕВА, Марина ФУРМАН

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ: Александр БАЙ, Евгений ПАЩЕНКО,
Георгий МАКАРОВ, Мария МАХОНИНА

PR-МЕНЕДЖЕР: Снежана СЕНЯКИНА (sneja@molinos.ru)

РЕДАКТОР САЙТА: Ольга ВьюНОВА (olga@pdg.ru)

МЕНЕДЖЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ: Иван ШАПОВАЛОВ

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА: ООО «Курьер-Гарант»

РАСПРОСТРАНИТЕЛИ:

ЗАО «МДП «МААРТ» www.maart.ru, тел. (495) 744-55-12
Генеральный директор: Александр ГЛЕЧИКОВ
ОТДЕЛ ПРОДАЖ: sbyt_maart@mail.ru

ООО «Агентство Желдорпресс-ГП», тел.: (495) 730-28-36

ООО «МИР» тел./факс: (812) 449-70-61

ООО «Юнисервиспресс» распространение
в Республике Беларусь, тел. (495) 744-55-98

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ:

www.mnovosti.ru

МОСКВА

115114, Дербеневская наб. 11А, оф. 615
тел. (495) 984-28-28

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

192012, пр. Обуховской обороны, 114, оф. 203,
тел. (812) 973-63-33

АДРЕС ДЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
В ФИНЛЯНДИИ: Mobile News PO BOX 109 (WP 866)
LAPPEENRANTA SF-53101 FINLAND

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ No 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», www.pkpp.ru

ТИРАЖ: 116 000 экз. Цена свободная

ИНТЕРНЕТ-ПОДДЕРЖКА: Интернет-издательство PDG,
www.pdg.ru

Подписка на электронную версию журнала:
www.immediately.ru



Роисся вперед!

Ну или «Россия, вперед» - кому как больше нравится. Почему-то русские падки на заграничные бусы, как какие-то папуасы. Мол, если заграничное, так сразу автоматически хорошее. Между тем и в России разрабатывают и производят много хороших вещей, много у нас своих Платонов и быстрых разумом Невтонов.

Правда, как ни крути, в электронной промышленности мы сильно отстали от развитых стран, и главная тому причина – практически полное отсутствие производства электронных компонентов. То есть и разработать устройство мы можем, и собрать его тоже можем, вот только детали придется закупать у китайцев. Хотя, может быть, оно и к лучшему – даже если сейчас все силы и ресурсы бросить на производство компонентов, то они в любом случае будут дороже китайских хотя бы потому, что они уже сейчас производят их в гигантских количествах для всего мира, что и обеспечивает низкую себестоимость продукции, а мы будем делать их только для своих нужд. В результате себестоимость конечного устройства будет гораздо выше, а если «наше» будет дороже импортного, то кто будет его покупать? Ведь здесь и цена имеет значение, и дурацкий имидж того, что все заграничное лучше.

Даже если предположить, что мы сможем замахнуться на производство компонентов для всего мира, чтобы конкурировать с Китаем, то, увы, ничего не получится: если китайцы готовы работать за миску риса (их много, конкуренция большая, некуда деваться), то кто будет работать за миску риса у нас? Вот вы готовы работать за миску риса? Нет. Нашим подавай еще бутылку водки, банку селедки и ведро кваса, а также свежий номер «Мобильных новостей» и какой-нибудь интересный девайс. Но зато мы делаем ракеты и перекрыли Енисей, а также в области балета мы впереди планеты всей.

Илья Шатилин,
главный редактор

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ



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

Чтобы наши устремления по пропаганде мобильных технологий могли стать для вас более осязаемыми, мы представляем в качестве приза для участников конкурса «Мозговой штурм» **годовая подписка на журнал «Мобильные новости».**

Для участия в конкурсе «Мозговой штурм» надо внимательно прочитать журнал и прислать **SMS на номер +7 (925) 808 2525, любезно предоставленный компанией «МегаФон» с номерами страниц с буквой «П», на которых размещены понравившиеся вам материалы, и номера страниц с буквой «Н», если размещенные там материалы оказались для вас бесполезными.** Также вы можете прислать свое мнение в свободной форме по адресу электронной почты **mnenie@mobilenews.ru.**

По итогам конкурса «Мозговой штурм», проводившегося в 122-м номере, победителем стал Александр Новиков (Новосибирск). **Он получает приз – автомобильный GPS-навигатор LEXAND Si-525многофункциональный.**

Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ:

Годовая подписка на журнал «Мобильные новости»

Журнал «Мобильные Новости» – это издание, посвященное коммуникациям и информационным технологиям. Здесь найдется ответ на всякий вопрос, связанный с мобильной техникой (да и не слишком мобильной – тоже): ноутбуками и коммуникаторами, мобильными телефонами и смартфонами, цифровыми фотоаппаратами и видеокамерами, MP3-плеерами и серьезными акустическими системами, карманными DVD-проигрывателями и стационарными рекордерами. Мы пишем даже об автомобилях!

Журнал «Мобильные Новости» – это материалы, затрагивающие самые разнообразные темы, что делает его интересным не только продвинутому техноману. Наш журнал можно читать с любой страницы: откройте в начале – найдете материалы о самых последних событиях в мире техники и около него, пролистайте до середины – и вас наверняка захватит тема номера, загляните во вторую половину журнала – и обнаружите тесты самых свежих новинок – у наших редакторов новые дайверы почти всегда появляются раньше, чем у кого бы то ни было (как такое возможно, порой не понимаем мы сами, но – факт).



Мы хотим делать журнал **ДЛЯ ТЕБЯ**, и потому нам важно **ТВОЕ МНЕНИЕ**. Помоги нам сделать журнал ещё лучше и интереснее. Напиши, что тебе в нём понравилось или не понравилось.

Свое мнение ты можешь прислать SMS кой на номер **+7 925 808 2525** 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, П66»

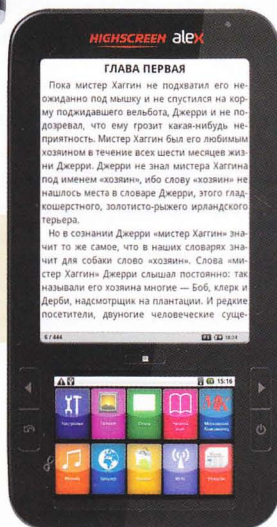


54



72

60



68



- 01 Слово редактора
Роисся, вперед!
- 04 Новости
Девайсы, о которых заговорят завтра
- 22 Российские социальные сети
Телефон в кармане, друзья на связи
- 26 Телефоны от «большой тройки»
Брендинг по-русски
- 31 Опера для МТС
Брендированная Opera Mini
- 32 У меня зазвонил «Мультифон»
Skype по-русски

Тесты

- 34 PocketBook 903,Pro
Электронный ридер с 9,7-дюймовым экраном
- 37 Texet TM-7011
Российский планшет
- 38 Prestigio Multipad 7100
Конкурент iPad на Android
- 40 ГЛОНАСС-навигаторы
Обзор актуальных моделей
- 46 МТС 945 ГЛОНАСС
Две навигационные системы в одном смартфоне
- 49 TRENDnet TEW-654TR
Компактный беспроводной роутер
- 50 HTC Incredible S
Android-смартфон, в котором сложно найти недостатки
- 54 Acer Liquid Mini
Компактный Android-смартфон с 3,2-дюймовым экраном
- 57 Philips X513
Телефон с аккумулятором 2000 мАч
- 58 Наши велосипеды
Велоло! Forward и Stels, что покупать и зачем?
- 60 Highscreen Alex
Ридер с двумя экранами

- 64 Ford Electrification
Электромобиль – уже реальность
- 68 Canon PowerShot A3300 IS
Качественная «мыльница» с 16 Мп за 5500 р.
- 72 ASUS K73SV
Большой и мощный ноутбук – 17,3 дюйма, 3,2 кг
- 74 Sony Ericsson Xperia Play
Игровой смартфон в лучших традициях PlayStation
- 77 Logitech Z305
Аудиосистема для ноутбука
- 78 Silicon Power eSATA/USB SSD II
Продвинутая флешка

50 |



| 34



| 64



49 |



| 57



58 |



| 37



| 77



| 74



www.mnovosti.ru



Каталоги

- 79 «Мобильные новости» рекомендуют...

Sony Ericsson W8

Первый Walkman на **Android**

▷ Новинка Sony Ericsson W8 – яркий музыкальный Walkman-смартфон на Android 2.1 от компании Sony Ericsson, призванный обновить линейку телефонов-плееров. Сенсорный экран Sony Ericsson W8 обладает диагональю 3 дюйма и поддерживает разрешение 480x320 пикселей. Плюс к этому владелец телефона получит в свое распоряжение камеру с разрешением 3,2 Мп и производительный процессор с тактовой частотой 600 МГц, но лишь 168 Мб ОЗУ. Приобрести Sony Ericsson W8 можно будет летом текущего года, о стоимости новинки ничего не сообщается. □



Тоньше некуда

▷ Новый коммуникатор NEC Medias N-06C вполне может занять почетное место самого тонкого устройства, работающего под управлением операционной системы Android. Размеры коммуникатора составляют всего 128x64x7,9 мм при весе около 110 г. Стоит заметить, что данная модель призвана заменить своего предшественника, коммуникатор NEC Medias N-04C. Итак, новинка снабжена производительным процессором Snapdragon MSM8255 с тактовой частотой 1 ГГц а также качественной камерой с разрешением 14 Мп. Сенсорный дисплей NEC Medias N-06C обладает диагональю 4 дюйма и разрешением 480x854 пикс. Все вышперечисленной управляется операционной системой Android 2.3. Немаловажно, что корпус коммуникатора полностью защищен от влаги и пыли – он соответствует стандартам IPX5/IPX7. О стоимости NEC Medias N-06C на данный момент ничего неизвестно. Жаль, что он будет доступен только в Японии. □



Необычное с ОСедство

▷ Интересное решение показала компания Fujitsu – новый смартфон Fujitsu Loox F-07C поддерживает работу сразу с двумя операционными системами. В данном устройстве это Windows 7 и Symbian. Внешне Fujitsu Loox F-07C представляет собой боковой слайдер с QWERTY-клавиатурой. Новинка также оснащена большим сенсорным дисплеем с диагональю 4 дюйма и разрешением 1024x600 пикселей. Габариты новинки – 125x61x19,8 мм. За основу устройства взята платформа Intel Atom. Пользователю Fujitsu Loox F-07C будет предоставлено 32 Гб свободного места для хранения файлов, адаптер HDMI для подключения коммуникатора к телевизору и порт USB. Цены и даты начала поставок смартфона Fujitsu Loox F-07C пока держатся в тайне. □

Gresso Luxor World Time Gold



Самый ШИК!

▷ Один из производителей телефонов класса люкс, компания Gresso, представила широкой публике свой новый телефон под названием Gresso Luxor World Time Gold. Название модели говорит само за себя – на задней панели устройства расположены 6 циферблатов толщиной всего 2 мм, отображающие время в шести крупнейших мировых столицах (Москва, Париж, Токио, Нью-Йорк и Лондон).

Запас хода этих часов составляет 10 лет. Телефон выглядит роскошно. Корпус аппарата, выполненный из 18-каратного золота, имеет толщину всего 12 мм. Экран Gresso Luxor World Time Gold изготовлен из специального

сапфирового стекла с антибликовым покрытием, он поддерживает разрешение 240x320 пикселей. Клавиши телефона украшены сапфировыми кристаллами, а надписи на них сделаны с помощью лазерной гравировки.

Устройство снабжено камерой с разрешением 2 Мп и 30 Мб внутренней памяти. Емкость аккумуляторной батареи составляет 1100 мАч, что позволяет использовать Gresso Luxor World Time Gold до 5 часов в режиме непрерывного разговора или до 12 дней в режиме ожидания. Что радует, позволить себе такой роскошный телефон может любой человек, нашедший нефть на своем дачном участке – цена Gresso Luxor World Time Gold начинается с отметки в 30 тысяч долларов. □



MTC 945 ГЛОНАСС

Смартфон для патриота

▷ MTC 945 ГЛОНАСС – первый смартфон, оснащенный навигационным чипом ГЛОНАСС. Смартфон работает под управлением операционной системы Android. Габариты новинки – 109x56x14,1 мм, вес – 130 г. Навигация в телефоне вполне достойная – присутствуют такие функции, как 3D-карты и голосовые инструкции.

Сочетание сразу двух навигационных систем, GPS и ГЛОНАСС, обеспечивает большую точность в определении местоположения и определения маршрута. Сенсорный дисплей телефона имеет диагональ 3,2 дюйма и поддерживает разрешение 240x400 пикселей. MTC 945 ГЛОНАСС оснащен камерой с разрешением 2 Мп, модулями Wi-Fi и Bluetooth и даже акселерометром. Объем внутренней памяти невелик (130 Мб), поэтому хранить файлы рекомендуется на карточках формата microSD до 16 Гб. В комплектацию телефона входит аккумулятор емкостью 1500 мАч, заряда которого хватает на 5 часов работы в режиме разговора. В салонах оператора MTC смартфон уже сегодня можно найти по цене около 10 тысяч рублей (при подключении). Подробный тест телефона вы найдете в этом номере «МН». □

Две новинки

▷ Два новых мобильных телефона под названиями Nokia X7 и Nokia E6 выводит на рынок финская компания Nokia. Первая модель Nokia X7 выполнена в формате сенсорного моноблока и базируется на улучшенной версии операционной системы Symbian^3.

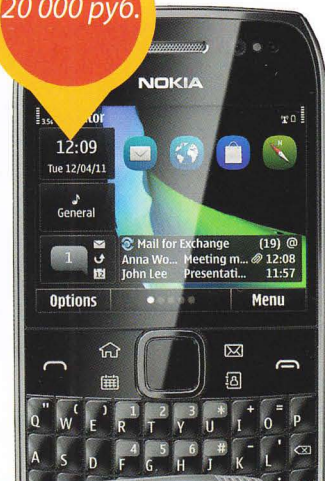
Габариты устройства составляют 119,7x62,8x11,9 мм при весе 146 г. Экран смартфона имеет диагональ 4 дюйма и поддерживает разрешение 640x360 пикселей. Объем внутренней памяти составляет 8 Гб, при желании его можно дополнить картой формата microSD. Для выхода в Интернет предлагается использовать модуль Wi-Fi, также производитель не забыл об адаптере Bluetooth 3.0 и порте microSD. 8-Мп камера новинки обладает двойной светодиодной вспышкой и способна записывать видеоролики в HD-качестве. Аккумулятора хватит на 6,5 часов работы телефона в режиме разговора или на 450 часов в режиме ожидания. В России Nokia X7 появится в конце весны – начале лета текущего года по цене около 20 тысяч рублей. Покупателям будут доступны два цвета корпуса – Dark Steel (черный) и Silver Steel (серебристый).

Вторая новинка Nokia E6 представляет собой бизнес-коммуникатор с QWERTY-клавиатурой. Корпус смартфона выполнен из нержавеющей стали и доступен в темном и светлом вариантах. Сенсорный экран устройства обладает диагональю 2,46 дюйма и разрешением 640x480 пикселей. Как и у Nokia X7, здесь имеется ОС Symbian^3, 8 Гб внутренней памяти, слот для карточек microSD, камера с разрешением 8 Мп и весь набор

необходимых модулей и адаптеров (Wi-Fi, Bluetooth 3.0, GPS и т.п.). Стоит упомянуть о наличии специальных приложений для работы с электронной почтой и офисными файлами (Microsoft Exchange, Microsoft Communicator Mobile и Microsoft SharePoint). Ориентировочно Nokia E6 появится в российских магазинах к середине лета, примерная цена устройства – 18 тысяч рублей. □

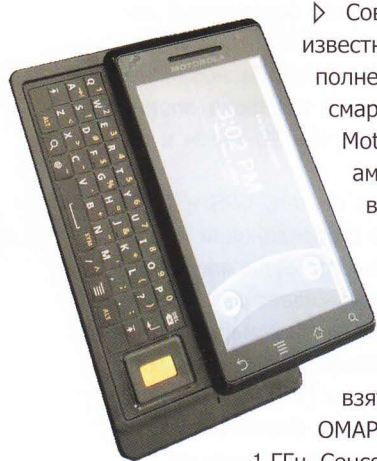
20 000 руб.

18 000 руб.



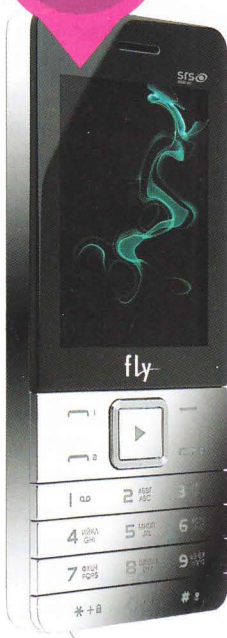
Motorola Droid 3

Будет круто



▷ Совсем недавно стало известно о грядущем пополнении модельного ряда смартфонов компании Motorola. На этот раз американская компания выпускает боковой слайдер с QWERTY-клавиатурой под названием Motorola Droid 3. За основу устройства взят мощный процессор OMAP4 с тактовой частотой 1 ГГц. Сенсорный экран коммуникатора обладает разрешением 540x960 пикселей, также присутствует поддержка технологии Bluetooth 2.1+EDR и встроенная камера с разрешением 8 Мп. Дата официального анонса аппарата Motorola Droid 3 пока не сообщается. □

3 190 руб.



Стиль недорого

▷ Компания Fly анонсировала очередную новинку – Fly E176. Сотовый телефон выглядит довольно привлекательно благодаря блестящему пластиковому корпусу. Новинку можно отнести к бюджетному классу, цена на российском рынке не превысит 3,5 тысячи рублей. За эти деньги владелец Fly E176 получит 2,4-дюймовый дисплей с разрешением 240x320 пикселей (экран отображает 262144 цвета), встроенную камеру на 2 Мп, FM-радио, mp3-плеер, стандартный 3,5-мм разъем для подключения гарнитуры и слоты под 2 SIM-карты. Объем внутренней памяти телефона составляет 4,5 Мб, поэтому хранить информацию следует на карточках формата microSDHC. Продажи недорогого Fly E176 начнутся, скорее всего, этим летом. □

Настоящая

сенсация

▷ Новейший смартфон премиум-класса HTC Sensation впечатлит даже самого искушенного покупателя. Новинка заключена в прочный и стильный алюминиевый корпус и имеет форму классического моноблока. Габариты смартфона – 126,1x65,4x11,3 мм при весе 148 г. Одним из достоинств модели можно назвать большой 4,3-дюймовый экран с qHD-разрешением 960x540 пикселей.

За производительность HTC Sensation отвечает мощный процессор Qualcomm MSM 8260 с тактовой частотой 1,2 ГГц, объем оперативной памяти составляет 768 Мб. Для хранения информации пользователю доступен 1 Гб свободного места на самом устройстве, также можно расширить внутреннюю память с помощью карт формата microSD.

Камера имеет разрешение 8 Мп, двойную светодиодную вспышку и функцию записи видео в качестве 1080p. При съемке владельцу HTC Sensation поможет функция быстрой съемки Quick Snap, а отредактировать видеофайлы можно с помощью утилиты Video Trimmer. Разумеется, смартфон оснащен модулями Bluetooth 3.0, Wi-Fi стандарта 802.11 b/g/n и GPS-приемником.



30 000 руб.

Стоит также отметить возможность воспроизведения видео на телевизорах благодаря наличию адаптера HDMI. В продаже смартфон HTC Sensation появится уже в начале лета, его цена, скорее всего, не превысит 30 тысяч рублей. □

Доступный **Все**

2 500 руб.

Яркий и молодежный

▷ Легкий в обращении моноблок Samsung E2230 прекрасно подойдет тем, кто ищет от телефона только самое необходимое. Новинка принадлежит к бюджетному сегменту и поддерживает работу в сотовых сетях стандарта GSM/EDGE 900/1800 МГц. Габариты телефона составляют 109x46x15 мм, а вес – 100 г. Дисплей новинки обладает диагональю 1,8 дюйма и разрешением 128x160 пикселей (экран отображает более 65 тысяч цветов). Владелец Samsung E2230 сможет воспользоваться встроенной камерой с разрешением 0,3 Мп, модулем Bluetooth 2.1, FM-радио. Стандартные наушники подключаются к телефону через 3,5-мм аудиоразъем. Если внутренней памяти устройства не будет хватать, ее можно расширить с помощью карточек формата microSD. Нельзя не отметить хорошую аккумуляторную батарею – одного полного заряда хватает на 14,5 часов разговора или на 600 часов работы с телефоном в режиме ожидания. Цена Samsung E2230 составит около 2 500 рублей. □



5 000 руб.

▷ Новый телефон с QWERTY-клавиатурой Samsung S3350, ориентированный на молодежную аудиторию, совсем скоро появится в продаже. Новинка выполнена в виде моноблока и имеет яркий дисплей с диагональю 2,4 дюйма. Также новинка оснащена модулями Wi-Fi и Bluetooth 2.1, присутствует порт USB 2.0. Интересные моменты жизни можно запечатлеть с помощью 2-Мп камеры, а

3,5 мм разъем для наушников позволит слушать музыку или радио. Отдельно стоит упомянуть о доступе к социальным сетям Twitter и Facebook через специальное приложение и о поддержке служб сообщений Bluetooth Messenger, Gtalk, Facebook, MSN, uTalk и Yahoo. Примечательно, что вводить текст на QWERTY-клавиатуре теперь еще удобнее благодаря двум кнопкам Alt и технологии мультитлавишного ввода. Ориентировочная цена Samsung S3350 в России – 5 тысяч рублей. □



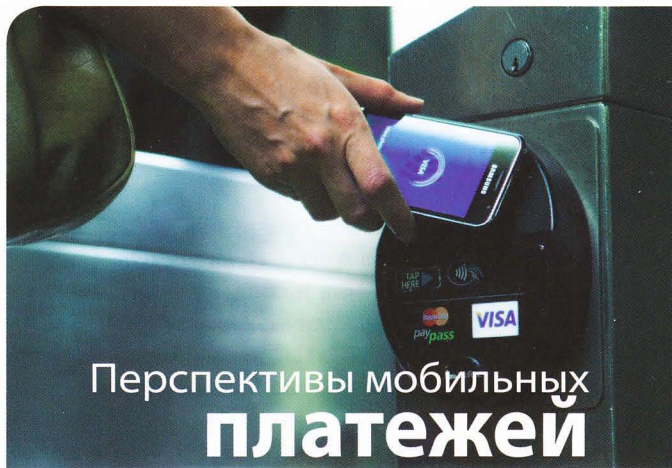
Microsoft открывает в России Office 365

▷ Единовременная плата за лицензии – не единственный и далеко не всегда самый эффективный путь. Меняющееся число сотрудников, часть из которых не имеет своего рабочего места, большие затраты на покупку и техническую поддержку продукта, наконец, необходимость доступа к тому или иному приложению не только со стационарного компьютера, но и с любого мобильного устройства – вот основные причины, по которым стоит посмотреть в сторону «облачных» технологий.

Microsoft Office 365 позволит корпоративным клиентам получать доступ к самым современным приложениям Microsoft Office Online, Exchange Online, SharePoint Online и Lync Online за сравнительно небольшую абонентскую плату (ориентировочно от нескольких до нескольких десятков долларов в месяц, в зависимости от полноты пакета приложений). Кроме экономии на лицензировании, у новой технологии есть и другие преимущества. Например, любой сотрудник может пользоваться приложениями как со своего стационарного компьютера, так и с ноутбука, а также с мобильного телефона. Снижаются и затраты на администрирование и поддержку: программная часть находится в «облаке» и практически не требует вычислительных или человеческих ресурсов со стороны клиента. В России подобная схема используется впервые, хотя на Западе такие решения давно и успешно работают.

На пресс-конференции, посвященной запуску продукта, состоявшейся 20 апреля в Москве, Николай Прянишников, президент Microsoft в России, отметил: «Мы убеждены, что будущее за облачными технологиями, и рады, что наши партнеры разделяют нашу уверенность. Облако дает как крупным, так и малым организациям возможность получать высокопроизводительные ИТ-решения по модели аренды и оплачивать по мере потребления. Таким образом, затраты на ИТ и потребность в ресурсах снижаются, а эффективность растет».

Планируемый срок запуска нового решения Microsoft в рамках партнерства с компаниями «Вымпелком» и «СКБ Контур» – конец 2011 года. □



Перспективы мобильных платежей

▷ В Петербурге прошел круглый стол, организованный коммуникационным агентством «Пресс-Папье» и журналом «Эксперт Северо-Запад». Тема встречи – «Мобильный банкинг: телефон против банкомата».

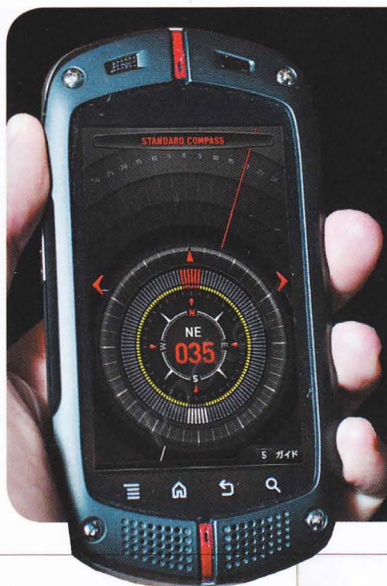
Основной темой дискуссии стала конкуренция на рынке удаленных платежей, а также особенности продвижения услуг мобильного банкинга, мобильной коммерции, онлайн-систем и систем терминалов моментальной оплаты. Сегодня развитие этого рынка в России, по словам участников конференции, тормозится – как ввиду отсутствия четкого законодательства в этой сфере, так и низкого уровня проникновения доступа в Интернет в регионах России.

Затрагивая тему использования пластиковых карт, участники круглого стола озвучили следующие цифры: из общего оборота карт Visa и Master Card в России в 2010 году в размере 12 трлн рублей 90% пришлось на обналичивание средств в банкоматах. Сегодня немало людей, к примеру, получают деньги в банкомате, а затем идут в соседний терминал, чтобы отправить их на счет своего мобильного телефона или оплатить ту или иную услугу. Это нелогично, поэтому людей надо образовывать, предлагать им удобные сервисы.

Обширную дискуссию вызвал вопрос о возможном спаде популярности терминалов. Вице-президент по маркетингу и развитию компании QIWI Максим Попов опроверг предположения касательно возможного спада популярности терминалов: «Слухи о скорой смерти терминалов преувеличены. Мы обеспечиваем терминалами не только Россию, но и Сербию, Латвию и некоторые другие страны. В этом году выйдем на рынок США. На сегодняшний день у нас 82 млн уникальных пользователей, 40 млн – владельцы счета в нашей компании».

Закончился круглый стол идеей о необходимости создания единой платформы для мобильных платежей. Появится ли такая платформа в ближайшее время – пока непонятно. Как опять же показал круглый стол, у всех участников рынка есть свои интересы.

Финальная идея – телефон вряд ли победит банкомат в ближайшее время. Но свою заметную нишу мобильные платежи скоро займут. □



Прочный и бесстрашный

▷ В скором времени ряд мобильных устройств под управлением операционной системы Android пополнится новой защищенной моделью под названием Casio Commando. Прорезиненный корпус аппарата не боится воздействия влаги и пыли, а также способен вынести падения с высоты до двух метров. Смартфон Casio Commando снабжен большим 3,7-дюймовым сенсорным дисплеем, производительным процессором с тактовой частотой 800 МГц, встроенной камерой со вспышкой и модулем Wi-Fi. Из специальных функций здесь доступен термометр и электронный компас. Все это находится под управлением операционной системы Android 2.2 (Froyo). Увы, цена аппарата Casio Commando не сообщается. □

Обед SMS-кой

▷ Московские абоненты «МегаФона» теперь могут заплатить за обед с помощью услуги «Мобильные платежи». Благодаря совместному проекту «МегаФона» и «Мастер-Банка» появилась возможность оплачивать покупки товаров или услуг с лицевого счета абонента.

В настоящее время с помощью «Мобильных платежей» можно оплатить счет в сети кафе «Плюшка». Для этого достаточно назвать официанту номер своего телефона. Через несколько секунд на телефон поступит SMS с подробностями платежа. Для списания денег абоненту нужно подтвердить платеж, отправив ответное SMS. Кассир распечатает чек, на котором абонент должен поставить подпись.

«Мобильные платежи» доступны всем абонентам «МегаФона» (кроме юридических лиц) – сервис не требует дополнительного подключения и активации. Комиссия за проведение платежей не взимается.

«Заплатить за чашку кофе или обед с помощью мобильной связи – что может быть удобнее? Не нужны ни наличные, ни банковские карты: их заменит ваш телефон и деньги на абонентском счете. Мы последовательно будем расширять количество торговых и сервисных предприятий, где можно оплачивать покупки с лицевого счета абонента. «Мобильные платежи» – это инновационная услуга, которая делает жизнь наших абонентов удобнее, проще и мобильнее», – сказала коммерческий директор Столичного филиала ОАО «МегаФон» Наталия Спицына.

Адреса сети кафе «Плюшка»: ул. Краснопрудная, 22-24; ул. Зацепа, 25/1; Дербеневская наб., 11. □



Звезда из Поднебесной

▷ Новый китайский смартфон K-Touch W700 появится в продаже уже в этом месяце. По заявлениям производителя, новинка будет оснащена мощным двухъядерным процессором NVIDIA Tegra 2 с тактовой частотой 1 ГГц. 3,8-дюймовый сенсорный дисплей новинки поддерживает разрешение 800x480 пикселей. В оснащение новинки входит также накопитель на 8 Гб (можно расширить картами памяти формата microSD), камера с разрешением 5 Мп (возможна съемка HD-видеороликов), фронтальная web-камера для видеовызовов и 512 Мб оперативной памяти. Более того, K-Touch W700 сможет работать сразу с двумя SIM-картами одновременно. Плюс к этому, коммуникатор снабжен GPS-навигатором, модулем Wi-Fi и поддержкой сетей третьего поколения HSPA. Аккумуляторная батарея имеет емкость 1500 мАч. О стоимости K-Touch W700 пока ничего не сообщается. □

Magpix IR-101 **без вспышки**

▷ Совсем недорогой фотоаппарат под названием Magpix IR-101 в скором времени появится в продаже. Основная его особенность – наличие инфракрасной матрицы с разрешением 5 Мп, благодаря чему устройство может спокойно делать снимки даже в полной темноте (увы, только на расстоянии до 3 метров). При этом не используется вспышка. Максимальное разрешение таких фотографий – 2560x1920 пикселей. Также Magpix IR-101 справляется со съемкой видео в разрешении 640x480 точек. Сохранить снимки можно на карту памяти формата SD объемом до 8 Гб, а просмотреть их рекомендуется на 3-дюймовом LCD-дисплее. Встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает сделать до 500 снимков без подзарядки. Уже сегодня фотокамеру Magpix IR-101 можно найти по цене около 150 долларов. □

\$ 150



\$ 100



Kodak EasyShare C1530

Для **НОВИЧКОВ**

▷ Kodak EasyShare C1530 прекрасно подойдет для начинающих фотографов. Фотокамера имеет небольшие габариты – 96,5x63,5x30,5 мм при весе 178,6 г, а также легка в обращении. В основе устройства лежит матрица с разрешением 14 Мп, её чувствительность можно изменять в пределах от 64 до 1 000 единиц ISO. Максимальное разрешение фотографий – 4288x3216 точек, присутствует также возможность съемки AVI-видеороликов с разрешением 640x480 пикселей. Объектив Kodak EasyShare C1530 обладает 3-кратным оптическим увеличением. Объем памяти устройства составляет всего 32 Мб, поэтому все снимки и видео хранятся на картах памяти формата SD и SDHC. Просмотреть их можно на ЖК-дисплее с разрешением 230 000 точек и диагональю 3 дюйма. В продажу Kodak EasyShare C1530 поступит, скорее всего, летом. Ориентировочная цена фотокамеры – 100 долларов. □



Тонкий и современный

▷ Совершенно новое устройство ASUS U36S наиболее интересно будет прежде всего бизнесменам – ноутбук сочетает в себе прекрасные характеристики и небольшие размеры. Корпус компьютера выполнен из алюминиево-магниевого сплава со специальным защитным покрытием, что значительно увеличивает его прочность и придает дополнительную привлекательность. Новинка построена на базе платформы Intel Sandy Bridge, за производительность ASUS U36S отвечает мощный процессор Intel Core i5-2520M. Диагональ экрана ноутбука – 13,3 дюйма, а толщина компьютера не превысит 19 мм. Благодаря этим характеристикам ASUS U36S можно без проблем переносить с собой. Также владельцу ноутбука будут доступны несколько портов USB 3.0, адаптер HDMI, сканер отпечатков пальцев и универсальный кардридер. В комплектацию компьютера также входит 4- или 8-ячеечная аккумуляторная батарея. Вероятно, новый ASUS U36S появится на прилавках магазинов летом, однако его цена пока неизвестна. □

Nikon D5100

Любо – Дорого

▷ Недавно было объявлено о начале выпуска зеркальной фотокамеры Nikon D5100 с возможностью записи видео высокой четкости в формате Full HD. Размеры фотоаппарата – 128x97x79 мм при весе 560 г. В основе устройства лежит матрица с разрешением 16,2 Мп (максимальное разрешение фотографий – 4928x3264 пикселей), за обработку изображения отвечает мощный процессор EXPEED 2. Светочувствительность новинки можно регулировать в пределах 100-6400 ISO. HD-видеоролики, записанные на Nikon D5100, будут иметь разрешение 1920x1080 пикселей. Для лучшего звучания можно подключить внешний микрофон. Хранить отснятый фото- и видеоматериал рекомендуется на картах памяти формата SD, SDHC, SDXC, а просмотреть его можно на поворотном дисплее с диагональю 3 дюйма. В комплекте с объективом VR 18-55 мм фотокамера будет стоить около 900 долларов. В продаже Nikon D5100 появится уже этой весной. □



\$ 900



\$ 250-300

Фото вокруг

▷ Начались продажи Fujifilm FinePix Z900EXR. Новинка справляется как с обычными снимками, так и с панорамами с углом охвата 360°, FullHD-видеороликов в разрешении 1920x1080 пикселей со скоростью 30 кадров в секунду и стереозвук. Отснятый материал можно посмотреть на внешнем сенсорном экране с диагональю 3,5 дюйма. За качество фотографий отвечает 16-Мп матрица EXR CMOS. Максимально разрешение снимков – 4608x3456 точек. Светочувствительность матрицы устанавливается в пределах 100-6400 единиц ISO. Фотоаппарат оснащен объективом с 5-кратным оптическим зумом с диапазоном фокусных расстояний 5-25 мм. Фотокамера обладает 63 Мб внутренней памяти, так что без карт памяти SD, SDHC или SDXC никак не обойтись. К компьютеру Fujifilm FinePix Z900EXR подключается с помощью порта USB или HDMI. Заряда встроенного аккумулятора хватает примерно на 200-250 снимков. Габариты устройства составляют 101x59x18 мм при весе 160 г. ПКamera доступна в нескольких вариантах расцветки – серебристого, черного, синего, розового и красного. Примерная цена – 250-300 долларов. □



4 000 руб.

Моментальная печать

▷ Совсем недавно компания Fujifilm представила камеру с функцией моментальной печати. Линейка получила название Instax, пока в нее входят четыре фотоаппарата: Instax Mini 50S, Instax Mini 25, Instax Mini 7S и Instax210. Все устройства оснащены специальными картриджами, с помощью которых и осуществляется печать снимков. Одного такого картриджа хватает на 10 фотографий размером 62x46 или 62x99 мм. Первые две модели Instax Mini 50S и Instax Mini 25 имеют объектив Fujinon с фокусным расстоянием 60 мм, функцию программируемого электронного спуска затвора и выдержку 1/3 – 1/4 с. Эти модели работают от двух батарей CR2, а полученные фотографии имеют размер 62x46 мм. Оставшиеся устройства Instax Mini 7S и Instax210 позволяют печатать фотографии чуть большего размера (62x99 мм), однако питаются они уже от четырех батарей AA. Все модели обладают небольшими габаритами, имеют видоискатель и вспышку. О датах начала продаж фотокамер Fujifilm Instax пока ничего не сообщается, но уже сейчас известно, что их цена вряд ли превысит 4 тысячи рублей. □

Pioneer DJM-T1

ТРАКТОР шейк!

▷ Сразу после выхода новой версии TRAKTOR SCRATCH DUO 2 компания Pioneer выпустила DJM-T1 – первый микшер, адаптированный под TRAKTOR и созданный для простого управления всеми функциями этой программы.

DJM-T1 от Pioneer – это готовое комплексное решение для диджеинга, сочетающее гибридный микшер, контроллер и аудиоинтерфейс в одном устройстве. Помимо пульта в комплект входит сам TRAKTOR SCRATCH DUO 2, а также CD и винил с тайм-кодом, необходимые для контроля программы.

Микшер DJM-T1 был создан для того, чтобы пользователь мог легко применять новые функции ПО на практике – в частности, долгожданные сэмпловые деки и те потрясающие возможности, которые они открывают. Помимо двух дек диджей может задействовать две дополнительные сэмпловые деки, в каждую из которых можно загрузить до четырех лупов или сэмплов, и легко импровизировать прямо на ходу. DJM-T1 сконструирован таким образом, что все необходимые средства управления находятся под рукой.

Теперь диджею не нужно обращаться к компьютеру для просмотра, загрузки, расстановки меток, воспроизведения и подгона трека. Управление этими функциями можно осуществлять прямо с пульта. Также на панель DJM-T1 отдельным блоком вынесены регуляторы Advanced- и Chained-эффектов TRAKTOR. В предустановленном программном обеспечении предложено шесть потрясающих звуковых эффектов, которые вдохновят на создание необычных миксов. Встроенная звуковая карта и MIDI-интерфейс позволяют подключать пульт к компьютеру с помощью обычного USB-кабеля. □



Android- Sony S1 и S2 таблетки



▷ Sony вышла на рынок Android-планшетов. Компании удалось выделиться в рядах однообразных планшетов за счет оригинальных дизайнерских решений. Модель S1 имеет экран диагональю 9,4 дюйма и работает на базе мощной платформы Tegra 2. Имеется также две камеры (одна для видеозвонков). Девайс работает на базе Android 3.0 Honeycomb и оснащен оболочкой «Quick and Smooth» (быстрая и плавная). Дизайн новинки интересен плавно загнутой задней панелью. Такое решение позволяет комфортно держать планшет в руке, а также дает необходимый угол для удобного набора текста, когда планшет лежит на столе.

Вторая новинка, S2, не менее интересна с виду. Это своего рода «книжка» с двумя экранами, каждый 5,5 дюйма и отличным разрешением 1024x480. Имеется камера, пользовательский интерфейс с фирменными приложениями для чтения книг, IM-переписки, email, а также клавиатурой. Весь перечисленный софт адаптирован для работы с двумя экранами.

С помощью планшетов можно также управлять домашней техникой Sony. Кроме того, S1 и S2 сертифицированы для запуска PlayStation-игр, адаптированных для Android. Девайсы оснащены DLNA, Wi-Fi, а также опционально 3G- или 4G-модулями.

Официальных данных о цене Sony S1 и S2 пока нет. По слухам, первый будет стоить порядка \$599, второй – \$699. К сожалению, в первую очередь планшеты появятся на рынке США (и тогда, вероятно, сменят имена S1 и S2 на более звучные). О выходе их в России пока ничего не известно. □

Исключительный

▷ Компактная новинка от Packard Bell от своих конкурентов отличается исключительным дизайном и необычным 14-дюймовым дисплеем без рамки. Корпус компьютера выполнен из алюминия. Вес – 2,2 кг. Плюс к этому EasyNote NX обладает отличной производительностью. За основу взят процессор Intel Core второго поколения, а за графику отвечает мощная видеокарта NVIDIA GeForce GT540 с видеопамью 1 Гб. Автономно ноутбук сможет проработать до 9 часов. Имеется встроенная web-камера с разрешением 1,3 Мп и адаптеры Wi-Fi и Bluetooth 3.0. В продаже Packard Bell EasyNote NX будет в июне 2011 года. □





В моноблоке

► Новую серию производительных моноблоков под названием VAIO L представила недавно компания Sony. Устройства построены на платформе Intel Huron River и имеют 24-дюймовый сенсорный экран, который поддерживает разрешение 1920x1080 пикселей. На выбор покупателю предлагается два мощных процессора – Intel Core i5-2410M или Core i7-2630QM. Объем оперативной памяти может достигать 8 Гб, а емкость встроенного жесткого диска – 1 Тб. За графику Sony VAIO L отвечает дискретная видеокарта NVIDIA GeForce GT 540M. Вместо стандартного DVD-привода здесь установлен оптический накопитель Blu-ray. Для большего удобства коммуникации устройства снабжены HD-вебкамерой и двумя динамиками мощностью 5,5 Вт. Все вышперечисленное находится под управлением операционной системы Windows 7 Home Premium или Windows 7 Home Professional. Ориентировочная цена моноблоков Sony VAIO L будет начинаться с отметки 1300 долларов. □

Стильная штука

► Новый компьютер Packard Bell dot s прекрасно подойдет тем, кто ищет стильный и мобильный ноутбук. Новинка легка в обращении, довольно компактна (250x180x25 см) и, самое главное, отлично выглядит. Небольшой вес ноутбука обеспечит полную свободу перемещения. В основе устройства лежит экономичный процессор Intel Atom с тактовой частотой 1,6 ГГц. Также производитель снабдил Packard Bell dot s экраном с диагональю 10,1 дюйма, жестким диском емкостью 250 Гб, универсальным кардридером, необходимыми модулями Wi-Fi и Bluetooth 3.0. Время автономной работы компьютера – до 8 часов. Для удобства общения в ноутбуке присутствует встроенная web-камера и микрофон, а также приложение Packard Bell Social Networks (позволяет управлять сетями Facebook, YouTube и Flickr). При покупке будущему владельцу будет предложено четыре варианта расцветки корпуса – «Galaxy White», «River Black», «Mysterious Purple» и «Perfume Pink». О стоимости Packard Bell dot s пока ничего не сообщается, в продажу модель поступит уже в июне. □

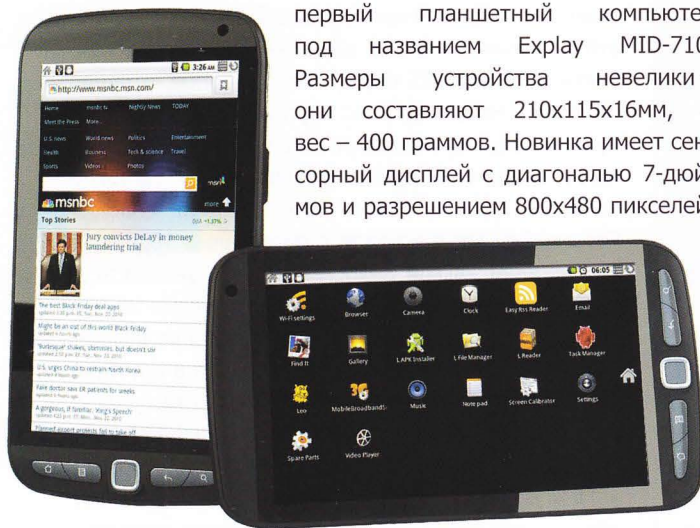


Гиперпланшет

► Уже сегодня на европейском рынке можно приобрести производительный планшетный компьютер Streak 7 от компании Dell. Новинка имеет 7-дюймовый сенсорный экран, основой устройства является чипсет NVIDIA Tegra 2. Объем встроенного накопителя может составлять 16 Гб или 32 Гб (можно расширить с помощью карт памяти формата SD, MMC или SDHC), также производитель не забыл о модулях Bluetooth 2.1 и Wi-Fi. Делать фотографии можно при помощи основной камеры с разрешением 5 Мп, также планшет оснащен 1,3-Мп web-камерой. Нельзя не отметить наличие GPS-приемника и 3G-модуля. Все это управляется операционной системой Android версии 2.2. Средняя цена Dell Streak 7 в Европе – 350 евро. □

Explay MID-710 «Первый блин»

Известный производитель медиаплееров Explay выпустил свой первый планшетный компьютер под названием Explay MID-710. Размеры устройства невелики – они составляют 210x115x16мм, а вес – 400 граммов. Новинка имеет сенсорный дисплей с диагональю 7-дюймов и разрешением 800x480 пикселей.

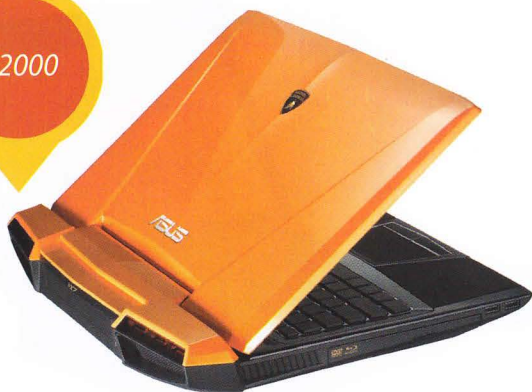


8 000 руб.

Планшет оснащен операционной системой Android 2.2. За основу Explay MID-710 взят процессор Marvell PXA166 с тактовой частотой 800 МГц, присутствует встроенный накопитель емкостью 2 Гб. При желании память устройства можно расширить с помощью карт формата microSD объемом до 8 Гб. Плюс к этому планшет снабжен модулем Wi-Fi, приемником GPS и камерой с разрешением 0,3 Мп. Стоит также упомянуть о наличии акселерометра, встроенного микрофона и динамика. Время автономной работы планшета Explay MID-710 – 6 часов (в комплектацию входит аккумулятор емкостью 4800 мАч). Производитель не забыл и о возможности установки дополнительного ПО и подключения других устройств. Примерная цена устройства – 8 тысяч рублей. □

ASUS Lamborghini VX7 Гоночный НОУТ

\$ 2000

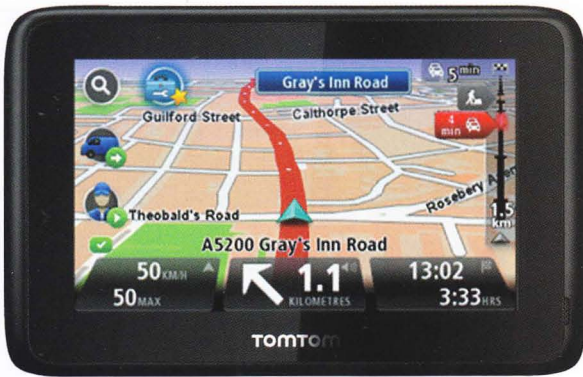


Интересный ноутбук ASUS Lamborghini VX7 поражает своим дизайном. По заявлениям производителя, внешний вид этого «гоночного» лэптопа навеян автомобилем Lamborghini Murcielago LP640, откуда происходит и название. Доступно два цветовых решения – ярко-оранжевое и черное. Экран новинки имеет диагональ 15 дюймов, а в качестве операционной системы здесь установлена Windows 7 Home Premium. Технические характеристики ноутбука действительно впечатляют: в основе ASUS Lamborghini VX7 лежит мощный четырехъядерный процессор Intel Core i7-2630QM с частотой 2 ГГц, также имеется 16 Гб оперативной памяти и производительная видеокарта NVIDIA GeForce GTX 460M. Суммарный объем встроенных жестких дисков – 1,5 Тб. Накопитель Blu-ray занимает место стандартного DVD-привода. За время автономной работы ASUS Lamborghini VX7 (примерно 1 час) отвечает аккумулятор на 8 секций. Ориентировочная стоимость такого ноутбука – около 2 тысяч долларов. □



Тосиха Satellite C670D Мощь и размер

Недорогую новинку представила недавно компания Toshiba. Ноутбук под названием Toshiba Satellite C670D оснащен дисплеем с диагональю 17,3 дюйма и разрешением 1600x900 пикселей. За производительность устройства отвечает процессор Intel Core i3, Intel Pentium или чип AMD серии E. C670/C670D имеет 8 Гб оперативной памяти DDR3, жесткий диск объемом до 750 Гб и производительную видеокарту AMD Radeon HD 6310 (512 Мб). Габариты – 413,6x270x28-37,9 мм, примерный вес новинки – 2,8 кг. Для выхода во «всемирную паутину» предлагается использовать встроенный интерфейс WLAN (802.11 b/g/n). Более того, Toshiba Satellite C670/C670D снабжен двумя портами USB 2.0, новейшим адаптером Bluetooth 3.0 HS, кардридером и дисководом DVD Super Multi, который поддерживает технологию двухслойной записи. Поставляться на российский рынок Toshiba Satellite C670/C670D будут в двух вариантах расцветки – в белом и черном решениях. Купить ноутбуки можно будет во втором квартале 2011 года. □



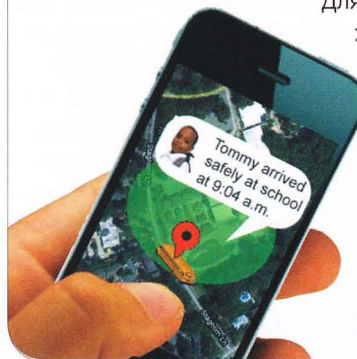
GPS для профи

► Компания TomTom представила портативное навигационное устройство PRO 9150. Новинка не требует специальной установки и проста в обращении, ее рекомендуют использовать в службах такси, грузовых компаниях и т.п. Устройство имеет усовершенствованную систему отслеживания ситуаций на проезжей части, а также позволяет редактировать карты.

Навигатор оснащен 5-дюймовым экраном с разрешением 480x272 пикселя, 8 Гб памяти, поддерживает Bluetooth handsfree. Аккумулятора хватает на 2 часа непрерывной работы в режиме навигации. □

Детский навигатор

► В последнее время все популярнее становятся детские GPS-трекеры. Локатор eSafe Securus позволяет родителям установить зону безопасности для ребенка (например, дом, школа, спортклуб). В случае, если ребенок покинет пределы зоны, мама и папа получают уведомления по SMS и/или электронной почте. Кроме того, трекер оснащен кнопкой экстренной помощи, при ее нажатии включится непрерывное слежение. Детский локатор обладает миниатюрными размерами, небольшим весом, защищен от пыли и влаги. Трекер комплектуется прочным чехлом, которые крепится к рюкзаку.



Для определения положения используется GPS-модель, а также триангуляция по базовым станциям мобильного оператора связи. Максимальная погрешность в определении координат – 15 метров. □



**ПРОБКИ — ЭТО ПРОБЛЕМА
ГАРМИН — ЭТО РЕШЕНИЕ**

nuvi 3790T

ВЫБИРАЙ АВОНАВИГАТОР ГАРМИН, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ПРОБКИ!

Автонавигатор GARMIN NUVI 3790T: инновации в навигации

- ▶ детальные карты 2006 городов, все регионы России
- ▶ покажет, как лучше объехать пробки в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге, Н. Новгороде, Красноярске, а также в Европе. Скоро начало вещания трафика в Уфе, Новосибирске, Владивостоке
- ▶ голосовое управление навигацией (распознавание голоса)
- ▶ ультратонкий корпус 8,9 мм и сенсорный экран
- ▶ навигация с учетом полосы движения
- ▶ 3D модели домов, развязок и знаковых сооружений
- ▶ проложит маршрут с учетом экономии топлива

GARMIN[®]
www.garmin.ru

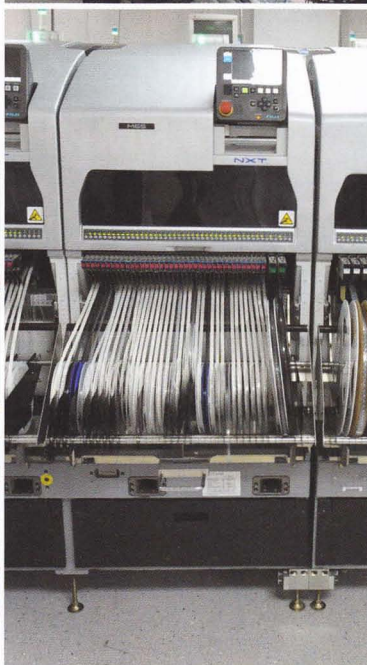
Cisco теперь **по-русски**

▷ Крупнейший мировой производитель сетевого оборудования – компания Cisco – анонсировала свое первое устройство, которое будет производиться в России. Обратите внимание на уникально высокую степень локализации этого производства: на территории России будет осуществляться как монтаж печатных плат, так и финишная сборка и тестирование. Основная плата аппаратного VPN-модуля теперь выпускается в Зеленограде на заводе компании «Альтоника», а окончательная сборка осуществляется в Твери.

Производственная компания «Альтоника» стала первым независимым российским производителем основных электронных узлов для оборудования Cisco Systems. Собственно, на «Альтонике» нам и удалось побывать. Здесь занимаются контрактным (OEM) производством электроники, причем это едва ли не единственное в России предприятие, способное обеспечить качество мирового уровня – например, по платам Cisco вообще нет никакой отбраковки. Впрочем, каких-либо особенных технологий здесь нет, главное преимущество – максимальная автоматизация производства. Благодаря этому российский OEM-производитель всерьез может конкурировать с компаниями из Азии, где высока доля неквалифицированного ручного труда и больше процент брака. □

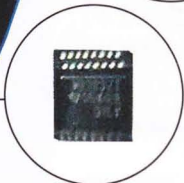
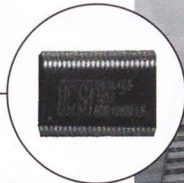
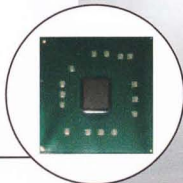
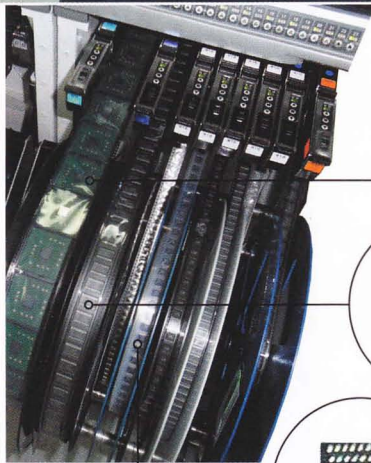


ДЛЯ СЕРИЙНОГО ВЫПУСКА
ОБОРУДОВАНИЯ CISCO «АЛЬТОНИКА»
ИНВЕСТИРОВАЛА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ
СРЕДСТВА КАК В НОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ, ТАК И В СИСТЕМУ
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА



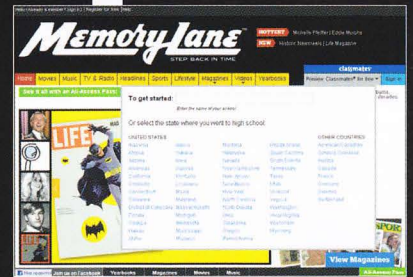
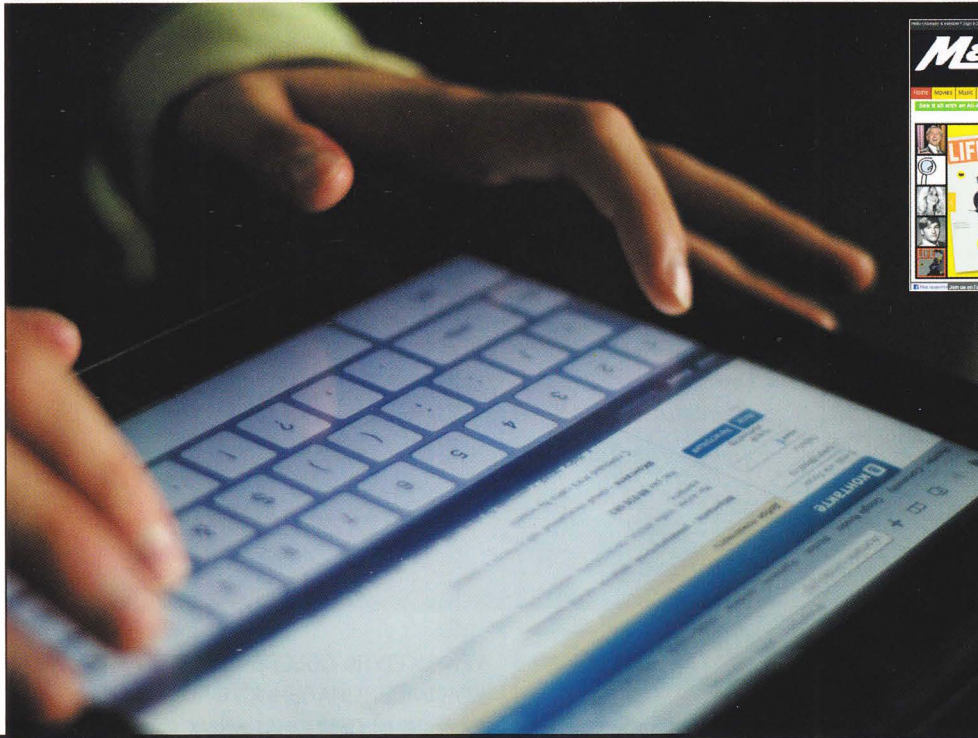


VPN-МОДУЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ, ФИНАНСОВЫХ ТРАНЗАКЦИЙ И ДРУГИХ ОПЕРАЦИЙ. МАРШРУТИЗАТОРЫ CISCO, ОБОРУДОВАННЫЕ ТАКИМ МОДУЛЕМ, МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ



НАС БОЛЬШЕ ВСЕГО ВПЕЧАТЛИЛ МОНТАЖНЫЙ АВТОМАТ. СБОКУ В НЕГО ЗАХОДЯТ ЛЕНТЫ, НАМОТАННЫЕ НА КАТУШКИ, КАЖДАЯ ЛЕНТА, ПОДОБНО ПУЛЕМЕТНОЙ, СОДЕРЖИТ ОПРЕДЕЛЕННУЮ ДЕТАЛЬ В БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВАХ. АВТОМАТ САМ БЕРЕТ ТУ ИЛИ ИНУЮ ДЕТАЛЬ ИЗ ЛЕНТЫ И УСТАНАВЛИВАЕТ ЕЕ В НУЖНОЕ МЕСТО НА ПЛАТЕ. ПРИЧЕМ ЭТО КАСАЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО МЕЛОЧЕВКИ ВРОДЕ КОНДЕНСАТОРОВ, НО И, НАПРИМЕР, ПРОЦЕССОРОВ





Текст: Антон Печеровый

Телефон в кармане, друзья на связи

Российские социальные сети через призму «мобильности»

Какова главная функция современного мобильного телефона? Думаете, звонить и обмениваться сообщениями? Ничего подобного! Мобильный телефон – это инструмент для разнообразного общения, например, в социальных сетях.

100 млн.
пользователей
зарегистрировано «ВКонтакте»

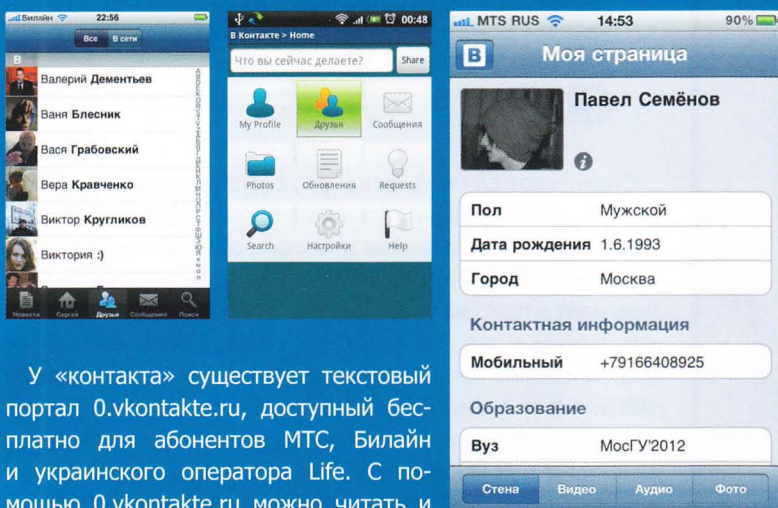
ЧАЩЕ ВСЕГО при словах «социальная сеть» возникают ассоциации с двумя проектами – «ВКонтакте» и «Одноклассники». Количество пользователей обеих сетей велико. Например, во «ВКонтакте» зарегистрировано более 100 млн. пользователей, из которых 23 млн. ежедневно заходят на сайт. Для сравнения, у Facebook (образ нашего «ВКонтакте») более 500 млн. активных пользователей. Конечно, подобное сравнение не слишком корректно – Facebook сеть всемирная, а 65% пользователей «ВКонтакте» проживают в России, все население ко-

торой составляет 141,8 млн. человек. Аудитория «Одноклассников» несколько скромнее, но все равно впечатляет – по данным официального сайта, в первом полугодии 2010 года их активная аудитория составляла 15,3 млн. человек. Еще один интересный момент связан с регистрацией – «ВКонтакте» можно зарегистрироваться только по приглашению, тогда как стать «Одноклассником» может любой щелкнувший по ссылке «Регистрация». Причем теперь (или правильнее писать «пока»?) регистрация в «Одноклассниках» бесплатна.

ПЕРВАЯ СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ появилась в 1995 году, когда компания Classmates Online открыла для посетителей сайт Classmates.com, позволяющий своим посетителям находить тех, с кем они когда-то вместе учились, работали или служили в армии. Конечно, в те годы ни о каком «мобильном» функционале социальной сети речи не шло – нужные технологии и поддерживающие их устройства появились лишь спустя несколько лет. Но сейчас, через 16 лет после запуска Classmates.com, социальными сетями все чаще пользуются с мобильных устройств. Причем для «мобильных» пользователей многие социальные сети в сотрудничестве с операторами сотовой связи запустили разные дополнительные сервисы и услуги вроде SMS-оповещений, специальных версий сайтов, адаптированных для мобильных устройств, или предоставления бесплатного интернет-трафика для чтения «социалки». Социальных сетей очень много, поэтому в рамках этой статьи и в соответствии с темой номера мы поговорим лишь о некоторых российских социальных сетях с упором на их «мобильные» возможности.

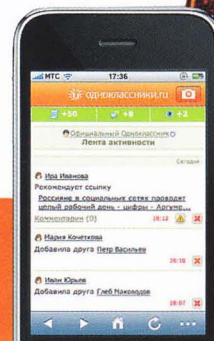


С простотой регистрации в «Одноклассниках» и мобильными телефонами связана одна история. Некий житель Саратова по имени Алексей 1 апреля 2003 года распивал с неизвестными спиртные напитки, после чего пришел в себя лишь в поезде под Кизляром. Далее его привезли в одно из сел Серкогалинского района республики Дагестан, где заставили вначале работать сборщиком абрикосов, а потом продавцом исламских товаров в лавке. И все это продолжалось до весны 2011 года, пока его «хозяин» не подарил своему сыну новый мобильный телефон, а сын не отдал свою старую трубку пленнику. Что и позволило обрести ему свободу – с помощью мобильного телефона он зарегистрировался в «Одноклассниках», нашел там своего друга и рассказал ему о случившемся. Далее последовал хэппи-энд – правоохранительные органы провели спецоперацию по освобождению пленника гор и он смог вернуться домой.



У «контакта» существует текстовый портал 0.vkontakte.ru, доступный бесплатно для абонентов МТС, Билайн и украинского оператора Life. С помощью 0.vkontakte.ru можно читать и отправлять личные сообщения, просматривать и комментировать новости друзей и групп, знакомиться с лентой последних комментариев, а также просматривать страницы пользователей. Изображения и внешние ссылки будут тарифицироваться, причем при попытке перехода по подобной ссылке пользователь получит предупреждение о том, что он покидает бесплатную зону. Весьма досадное ограничение текстовой версии «ВКонтакте» в том, что она не совместима с Opera Mini из-

за использования этим браузером сжимающего прокси-сервера, поэтому трафик на 0.vkontakte.ru для абонента все равно будет платным. Абоненты других операторов и пользователи с безлимитными интернет-тарифами могут воспользоваться обычной мобильной версией сервиса, расположенной по адресу m.vkontakte.ru.

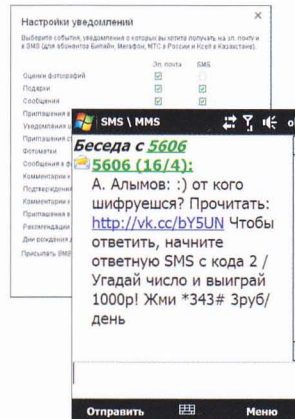


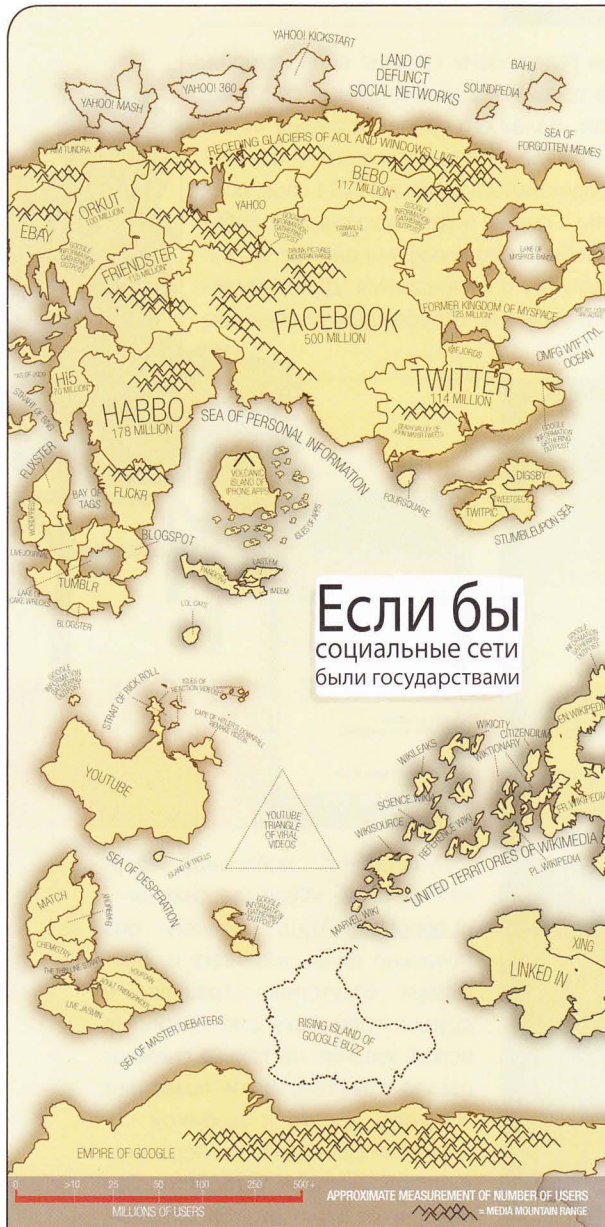
15,3 млн.
пользователей –
«Одноклассники»

Существует мобильная версия у сети «Одноклассников» – m.odnoklassniki.ru. Причем она довольно функциональна и, благодаря отсутствию графики и других «тяжелых» элементов, ее использование не только снижает расход трафика, но и позволяет получить доступ к любимой социальной сети даже с совершенно «непродвинутых» устройств. Однако, в отличие от «ВКонтакте», за трафик, «съеденный» мобильными «Одноклассниками», придется заплатить абонентам всех операторов.

Еще одна мобильная «фишка» социальных сетей – рассылка SMS-уведомлений о новых событиях. Например, в «Одноклассниках» можно получать SMS-уведомления о новых сообщениях, подарках, комментариях к фотографиям и статусам, напоминания о днях рождения друзей и сообщениях в форумах. Причем время, когда будут поступать подобные SMS-сообщения, можно ограничить определенным интервалом. Сервисы SMS-уведомлений доступны и для других социальных сетей, в том числе «ВКонтакте», Мamba, «Мой мир», Livejournal.com. При этом у операторов «большой тройки» они бесплатны.

Кстати, с помощью SMS-сообщений можно не только читать сообщения из любимой социальной сети, но отвечать на них. Но уже, естественно, за отдельную плату. Например, использование SMS-ответов для абонентов «Мегафона» обойдется в 1 рубль 99 копеек за сообщение. Доступна пользователям «ВКонтакте» и другая услуга – отправка записей через SMS на номер +79210000007 с использованием «секретного префикса», задаваемого в настройках пользователя.





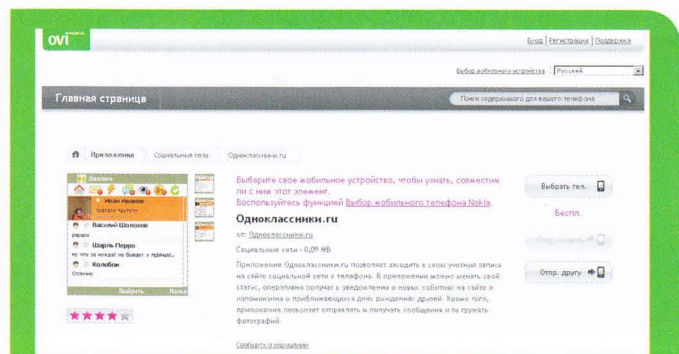
Если бы социальные сети были государствами

ЕСЛИ БЫ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ БЫЛИ ГОСУДАРСТВАМИ...

Не секрет, что аудитория Интернета огромна, люди любят общаться, собираться в клубы по интересам, спорить, высказывать мнения. Социальные сети стали крупнейшим трендом последних лет. Размерами «населения» они вполне могут сравниться с обычными государствами. Это подметили на сайте Flowtown.com и сделали интересную «карту мира соцсетей». Возможно, после ее изучения вы спросите: «А где же вконтакте?». Действительно, нашу крупнейшую сеть как-то обошли (карта явно ориентирована на зарубежный рынок), но, мы уверены, все еще впереди!



Существуют для мобильных устройств и специальные программы, позволяющие пользоваться соцсетями без использования браузера, а многие телефоны оснащены встроенными клиентами для социальных сетей. Конечно, чаще всего речь идет о простых приложениях, а порой и просто ярлыках для выхода в веб. На смартфонах выбор больше – например, поисковый запрос в Android Market с ключевым словом «ВКонтакте» выдал больше 20 различных. Причем весьма разнообразных. Для «контакта» доступны как приложения-клиенты для доступа к функциям сети, так и разные специализированные программы, служащие, например, для синхронизации контактов, добавления дней рождений друзей в календарь, обмена сообщениями или прослушивания музыки. Аналогичные программы существуют и для других ОС.



Поиск по Android Market приложений для работы в социальной сети, но с ключевым словом «Одноклассники», выдал гораздо меньше результатов, из которых релевантным оказался только один («ОДНОКЛАССНИКИ точка РУ»). Но, судя по отзывам тех, кто успел ее попробовать, с этой программой не все гладко – слишком уж часто упоминается о рассылке спама с «засвеченных» в ней аккаунтов. Зато в «Магазине OVI» любой желающий может загрузить JAVA-приложение «Одноклассники.ru», позволяющее заходить в свою учетную запись, менять статус, оперативно получать уведомления о новых событиях, обмениваться сообщениями, загружать и просматривать фотографии. Аналогичные программы можно найти и для Windows Phone Classic или Symbian.



На «ВКонтакте» и «Одноклассниках» российские социальные сети не заканчиваются. Если спросить у Google про «российские социальные сети», то возникает ощущение, что их количество растет как грибы после дождя. Причем то, что еще совсем недавно называлось форумом (фактически местом общения людей по интересам), пытаются преподнести как социальную сеть. Например, социальные сети рыбаков, бухгалтеров, юристов, фотографов, автолюбителей и т.д. Конечно, если вдуматься, то все логично – проект, соединяющий людей, имеет полное право называться «социальной сетью», но в моем понимании социальная сеть – это нечто большее, чем клуб по интересам. Но вернемся к теме статьи.



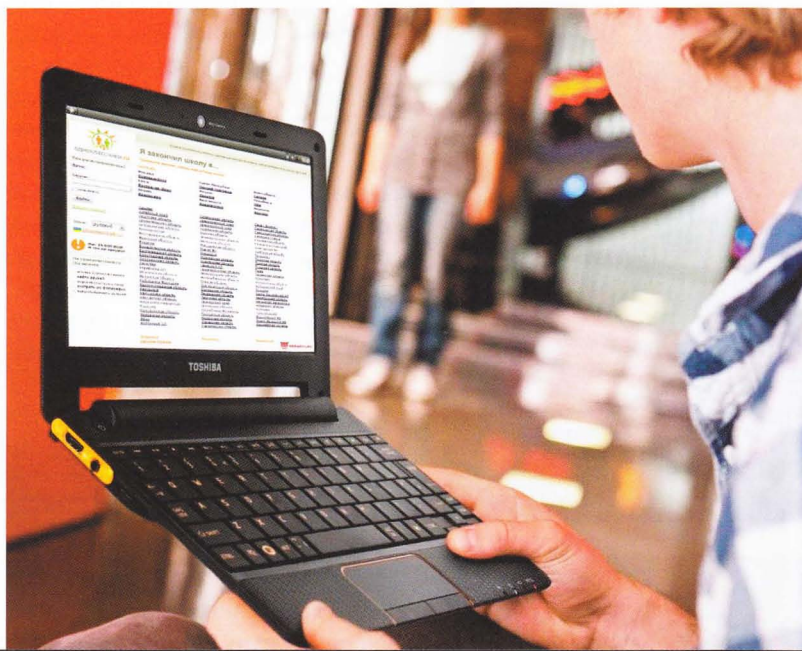
Мобильный функционал присутствует и в сервисе онлайн-дневников diary.ru. SMS-сервис позволяет пользователям отправлять записи в дневники и сообществу, получать уведомления о появлении новых сообщений, дискуссий, комментариев, узнавать статистику или получить доступ к прочим функциям сервиса.

«ВКонтакте» можно зарегистрироваться только по приглашению, тогда как стать «Одноклассником» может любой щелкнувший по ссылке «Регистрация». Причем теперь регистрация в «Одноклассниках» бесплатна

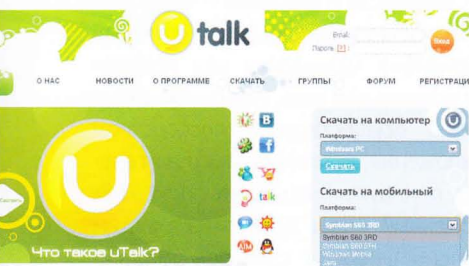


Еще одним местом, служащим для установления контактов и связей (но уже не профессиональных, а личных) могут стать сайты знакомств, например, mamba.ru или loveplanet.ru. Оба сервиса позаботились о мобильных версиях, причем для LovePlanet доступны целых два мобильных варианта – WAP (wap.loveplanet.ru) и PDA (pda.loveplanet.ru). Возможности их довольно широки – можно вести переписку и дневник, размещать фото, искать новые знакомства, ставить оценки, писать комментарии.

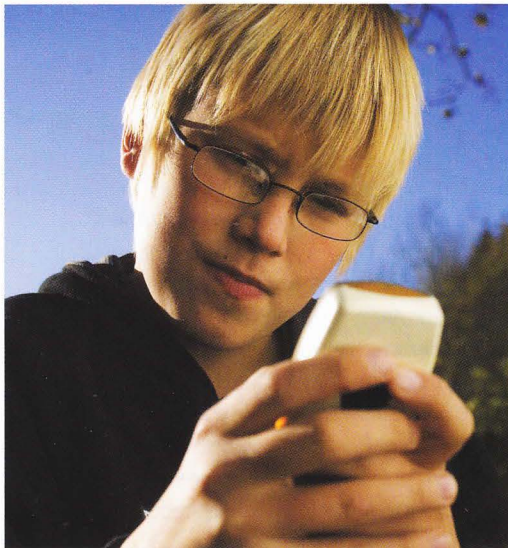
Доступна мобильная версия и для mamba.ru. Однако, в отличие от LovePlanet, мобильный вариант этой соцсети не делится на телефонную и смартфонную версии, а всем пользователям предлагается пользоваться единым интерфейсом, содержащим минимум графических элементов. Зато у Mamba.ru доступно собственное приложение для iPhone и iPod Touch.



Легко найти и универсальные программы, пытающиеся объединить разные социальные сети в едином интерфейсе, например, Utalk (utalk.ru), совместимая с Android, iOS, Symbian и Windows Mobile. Конечно, не стоит ждать, что универсальные решения предоставят своим пользователям доступ ко всем возможностям той или иной социальной сети. Но благодаря совмещению в одном приложении нескольких социальных сетей обмениваться сообщениями, просматривать фотографии или общаться в группах станет гораздо удобнее. Особенно если ваши друзья разбросаны по разным социальным сетям.



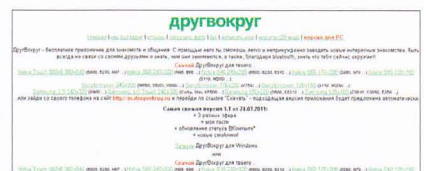
Но благодаря совмещению в одном приложении нескольких социальных сетей обмениваться сообщениями, просматривать фотографии или общаться в группах станет гораздо удобнее. Особенно если ваши друзья разбросаны по разным социальным сетям.



Компания Mail.ru Group, помимо «Одноклассников», также владеет социальной сетью «Мой Мир» (my.mail.ru), интегрированной с почтовым сервисом Mail.Ru. Для ее пользователей также доступен сервис SMS-уведомлений и платный сервис SMS-ответов. Еще одним способом общения в «Моем Мире» может стать использование «Мобильного Агента», совместимого с большинством мобильных платформ. Хотя лучше всего под «Мой Мир» заточена версия «агента» под iOS, с помощью которой можно публиковать фотографии, открывать ссылки без выхода из приложения, уведомлять о прослушиваемой в настоящий момент музыке и пользоваться всеми стандартными возможностями этого мессенджера, в том числе сервисом микроблогов Блоги@Mail.ru. Мобильная web-версия «Моего мира» доступна по адресу tel.mail.ru.

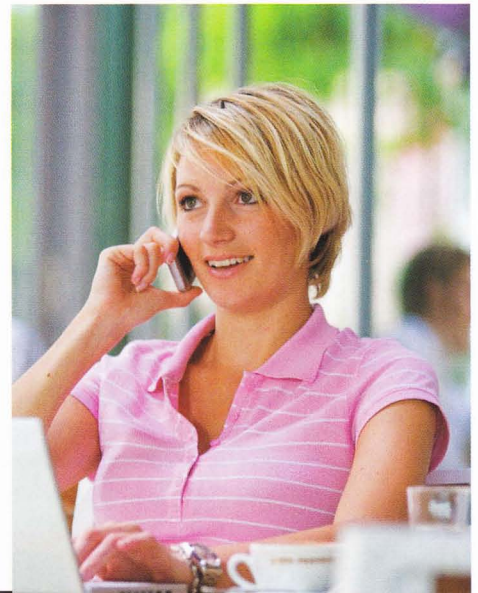
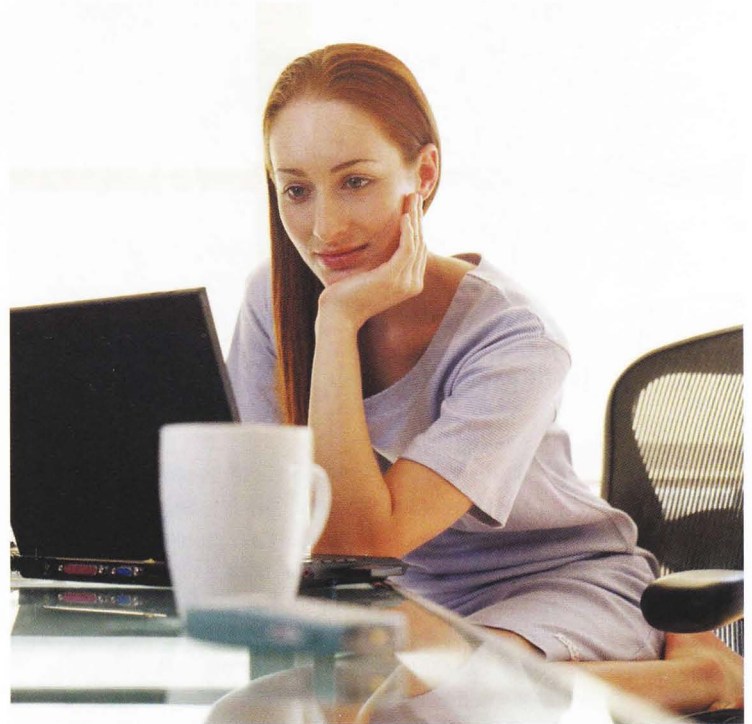


Другой российский поисковик, «Яндекс», также отметил собственную социальную сеть. Под его эгидой функционирует сеть «Мой круг» (moikrug.ru), но, в отличие от рассмотренных выше проектов, это не место для общения друзей, знакомых или незнакомых людей, а сеть профессиональных контактов, место поиска работы и сотрудников. Мобильный функционал «Моего круга» включает в себя портал m.moikrug.yandex.ru, оптимизированный для минимального расхода трафика.



Еще один пример довольно интересного проекта, предназначенного для знакомств и общения – «Друг Вокруг» (www.drugvokrug.ru), который изначально создавался как мобильная социальная сеть, где поиск новых друзей осуществлялся посредством приложения, установленного на телефон с модулем Bluetooth. При этом мобильный «Друг Вокруг» совместим с очень широким спектром мобильных устройств, главными требованиями к которым являются поддержка JAVA и дисплей не менее 128x160 точек. Мобильная версия сервиса на m.drugvokrug.ru.





Среди прочих соцсетей выделяется ориентированный на IT-сферу проект «Хабрахабр», принесший собственную модель совместного творчества, направленную на информационное развитие сайта, и специфический сленг. Мобильная версия Хабра, изначально запущенная как сервис микроблогов, расположена по адресу m.habrahabr.ru.

Сама по себе идея социальной сети – не российское изобретение. Но мы успешно изучили, переняли и даже в чем-то улучшили зарубежный опыт. В нашей стране существуют десятки различных сообществ, от огромных типа «Одноклассников» или «ВКонтакте», до сравнительно небольших, объединяющих людей определенной профессии или с общими увлечениями. Большинство из тех, кто часто бывает во всемирной паутине, зарегистрирован хотя бы в одной «социалке». А чаще – в нескольких из них.

И в том, что «социалка» стала мобильной, нет ничего удивительного. В отличие от компьютера, мобильный телефон всегда с собой. А значит, с тобой всегда и друзья, с которыми можно поделиться эмоциями или попросить помощи. И это хорошо, потому что человек – существо общественное, а значит, он не должен оставаться в полном одиночестве. Тем более что существует множество примеров, когда виртуальные знакомства выходят за пределы интернета.

Операторские телефоны по-русски

Для США и Европы операторские телефоны вещь вполне привычная, более того, там именно операторы сотовой связи, субсидирующие часть стоимости аппарата в счет будущих расходов абонента, являются основным каналом продаж мобильных устройств.

Текст: Антон Печеровый

В нашей стране подобные схемы распространения не получили, но, тем не менее, операторские телефоны присутствуют на рынке и продаются достаточно активно. Всего на российском рынке представлено более 20 моделей мобильных устройств, продающихся под брендами операторов «большой тройки». Конечно, сами операторы эти аппараты не делают. Чаще всего их настоящие производители – крупные китайские компании, такие как Huawei, ZTE и TCT Mobile International, известная нам по некогда французскому бренду Alcatel. Для удобства сравнения все представленные на российском рынке операторские телефоны будут разделены на 3 класса – «Телефоны начального уровня», «Телефоны» и «Умные устройства» (смартфоны и планшеты).

ТЕЛЕФОНЫ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ

Мобильные телефоны дешевеют. Еще совсем недавно минимальная стоимость нового телефона колебалась в районе 1000 рублей. Но, как оказалось, это не предел. За последнее время самые доступные «звонилки» взяли очередной психологический рубеж – на рынке появились модели, стоящие менее 500 рублей. Например, в ассортименте «МегаФона» присутствует аппарат под названием «Минифон» (Minifon TDS12-1),

стоящий в комплекте с SIM-картой 499 рублей. Точнее, сам по себе TDS12-1 полностью бесплатен, а официально пользователь оплачивает лишь некоторый пакет услуг, различающийся в разных регионах. Например, в Москве «Минифон» включает в себя тарифный план «Все мобильные» и пакет из 130 минут исходящих вызовов на любые телефоны Московского региона.

С технической точки зрения TDS12-1 относится к аппаратам из серии «проще некуда» – помимо голосовой связи и обмена SMS-сообщениями он может похвастаться лишь списками, содержащими 20 последних вызовов, будильником и поддержкой профилей. Экран аппарата монохромный. Зато TDS12-1 очень компактен – его габаритные размеры составляют 80x49x10 мм, а вес – 69 г. Причем (что нетипично для российского рынка) «Минифон» работает только с SIM-картами «МегаФона», а в инструкции подчеркивается, что он представляет собой единую неразборную конструкцию, куда установлены аккумулятор и SIM-карта. Хотя при желании разобрать его не так уж и сложно.

Намного интереснее выглядит предложение от МТС – при условии подключения к сети оператора аппарат под названием Basic 140 обойдется всего в 449 рублей (без подключения – 599). Он может работать с



BASIC 140
499 (599) руб.

Примечание:
в скобках указана
цена без
подключения
к сети МТС



MTS 252 BLACK
639 (799) руб.



MTS 236 BLACK
639 (849) руб.



MTS TOUCH 540
1999 (2490) руб.

MTS 252 BLACK
639 (799) руб.



СРЕДИ ТЕЛЕФОНОВ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ ИНТЕРЕСНЕЕ ВСЕГО ВЫГЛЯДИТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ «БИЛАЙНА» – ЗА 850 РУБЛЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПОЛУЧАЕТ НЕ ПРОСТО «ЗВОНИЛКУ», А ДОВОЛЬНО НЕПЛОХО ОСНАЩЕННЫЙ АППАРАТ. ЕСЛИ ПОДОБНЫЙ КАЛЕЙДОСКОП ФУНКЦИЙ ВАМ НЕ ТРЕБУЕТСЯ, ДОСТАТОЧНО ИНТЕРЕСНЫМИ МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОТ МТС, А ВОТ «МЕГАФОН» НЕ ПОРАДОВАЛ – МАЛО ТОГО, ЧТО ДЛЯ СВОЕГО КЛАССА ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИМ АППАРАТЫ НЕ САМЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ДОСТУПНЫЕ, ТАК ЕЩЕ ОНИ «ЗАЛОЧЕНЫ» НА ЭТОГО ОПЕРАТОРА.

SIM-картами любых операторов. Реальный производитель устройства – TCT Mobile International, а перечень технических характеристик Basic 140 включает в себя 1,45-дюймовый цветной STN-дисплей разрешением 128x128 точек, FM-приемник (с RDS и памятью на 40 радиостанций), фонарик и вибровозвон.

В программном плане Basic 140 способен порадовать базовым набором функций. Встроенная телефонная книга позволяет записать до 100 контактов (с присвоением до 3 номеров на контакт), обладает поддержкой групп и возможностью установки для контактов персональных мелодий вызова. Также телефон поддерживает черные списки и обладает минимальным функционалом органайзера – в его активе присутствует калькулятор, секундомер, календарь, конвертор величин и валют, будильник и даже две игры.

Минимальная цена брендированной «звонилки» от «Билайн» составляет 850 рублей. Правда, в некоторых регионах сейчас идет акция, и про подключение трубку выдают бесплатно.

Покупатель Билайн А100 получает не просто бюджетную «звонилку», умеющую принимать и отправлять вызовы и SMS-сообщения. Технические характеристики этого телефона, помимо привычных в подобных устройствах FM-радио и фонарика, включают в себя поддержку GPRS, умение воспроизводить mp3-файлы и слот для карт памяти microSD объемом до 8 Гб. Для столь доступных устройств это совершенно нетипично. Конечно, «Билайн А100» сложно назвать устройством для Интернета – разрешение его 1,4-дюймового дисплея составляет 128x128 точек, а браузер может корректно отображать лишь WAP-сайты. О поддерж-

ке JAVA-приложений речи также не идет – поэтому об Opera Mini или Jmm пользователям А100 придется забыть. Но зато есть телефонная книга на 500 контактов, «черный список», читалка текстовых файлов, простенький органайзер, будильник, калькулятор, секундомер, встроенные игры, плеер и возможность установки mp3-мелодий в качестве сигналов вызова.

Еще одно устройство от ZTE доступно в салонах МТС – за 639 рублей при условии подключения к любому тарифному плану МТС (849 без тарифа) можно приобрести МТС 236: один из первых операторских телефонов, появившихся на российском рынке. Функционально он более чем прост, особенно в сравнении с Билайн А100. В активе МТС 236 нет ни слота под карты памяти, ни GPRS, ни FM-радио, ни других «вкусностей». Зато по сравнению с Basic 140 МТС 236 выглядит куда привлекательнее – его клавиатура изготовлена не из куска резины, а из прозрачного пластика. Дисплей – стандартная для своего сегмента 1,4 дюймовая CSTN-матрица разрешением 128x128 точек. Также несомненный плюс устройства – небольшая толщина, составляющая всего 11 мм.

Что приятно, МТС 236 выпускается в трех цветах – черном, белом и розовом. Для аппаратов сверхбюджетного сегмента подобное



MTC QWERTY
2590 (3090) руб.



MTC TRENDY TOUCH 547
2990 (3490) руб.



MTC BUSINESS 840
3190 (3690) руб.



MTC 916
4990 (5490) руб.



MTC 945 ГЛОНАСС
10490 (10990) руб.

Читайте
тест на
стр. 46



БИЛАЙН А100



БИЛАЙН С300

Билайн Е300



БИЛАЙН М2



ПРОСТО ТЕЛЕФОНЫ

В сегменте «Телефоны», объединяющем все предложения операторов, не являющиеся смартфонами и не относящиеся к рассмотренным выше устройствам начального уровня, наиболее активно действует компания МТС. В активе этого оператора присутствует целая гамма устройств, включающая не только классические моноблоки, но и тачфоны, и аппарат с полноценной QWERTY-клавиатурой. Однако рассмотрение сегмента мы начнем с предложений «Билайна» и «МегаФона».

Для массового пользователя за 2990 рублей «МегаФон» предлагает телефон U1270, выпускаемый в черном и белом цвете.

разнообразие расцветок – большая редкость: большинство подобных устройств черные.

Недавно в салонах МТС появился приемник «236-го». Новинка получила индекс 252 и без подключения к МТС обойдется в 799 рублей (с подключением от 729 руб.). Технически этот аппарат похож на своего предшественника – из функционала в него добавили FM-радио, а в комплект поставки включили проводную гарнитуру. Вес устройства – 80 г, но по сравнению с тонким МТС 236 252-й кажется «пухликом» – его толщина составляет 15,4 мм.

Напомним, телефоны, брендированные МТС, не привязаны к сети этого оператора и могут работать с SIM-картами любых других операторов.

Есть аналогичный аппарат и в ассортименте компании «МегаФон» – модель G2200 (реальный производитель Huawei) за 899 рублей. Что интересно, к аппарату прилагается пожизненная гарантия (при покупке новой SIM-карты), но для подобных устройств это скорее маркетинговый ход – если их не топить и не ронять, выходят из строя они крайне редко. Технические характеристики аппарата ничем не примечательны – в его активе присутствуют 1,5-дюймовый дисплей, телефонная книга на 300 записей, будильник, калькулятор, таймер, секундомер, поддержка профилей и пара простеньких игр. Субъективно при подобном функционале и залоченности на оператора цена в 899 рублей кажется чрезмерной.

Причем, судя по рисунку задней панели, белая модель ориентирована на женскую аудиторию. Реальный производитель U1270 – китайская компания Huawei, при этом, как и другие телефоны «МегаФона», U1270 привязан к сети этого оператора и обладает пожизненной гарантией. Список технических характеристик этого аппарата включает в себя поддержку 3G-сетей, 2-дюймовый дисплей разрешением 240x320 точек, FM-радио, 15 Мб встроенной памяти, поддержку карт памяти объемом до 8 Мб, GPRS, Bluetooth, Java, а также основную 2-Мп и фронтальную 0,3-Мп камеры.

Схожим дизайном, размерами и набором характеристик и аналогичной ценой обладает и «Билайн С100», его производством занимается китайская компания ZTE. С технической точки зрения основное отличие С100 от U1270 – дисплей, который при диагонали 2 дюйма обладает разрешением лишь 176x220 точек. Из «приятных мелочей» С100 можно отметить то, что его камера оснащена автофокусом. Но гораздо более важно, что С100 может работать с SIM-картами любых операторов.

А вот в ассортименте МТС прямого конкурента для рассмотренных моделей найти не удалось. Зато этот оператор предлагает сразу две модели, выполненные в классическом форм-факторе и оснащенные поддержкой 3G-сетей. Младшая из них, МТС 733, стоит 2190 рублей при условии подключения к сети МТС. Перечень технических характеристик включает в себя 2-дюймовый дисплей разрешением 240x320 точек, 2-Мп камеру, 15 Мб встроенной памяти, слот microSD, Bluetooth, Java и 3G. В целом очень похоже на U1270 от «МегаФона» и С100 от «Билайна», однако в активе МТС 733 нет фронтальной камеры, а значит, использовать

В ТЕЛЕФОННОМ СЕГМЕНТЕ НАИБОЛЕЕ АКТИВНО ДЕЙСТВУЕТ КОМПАНИЯ МТС, ПРЕДСТАВИВШАЯ ЦЕЛУЮ ЛИНЕЙКУ УСТРОЙСТВ, ВКЛЮЧАЮЩУЮ НЕ ТОЛЬКО АППАРАТЫ КЛАССИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА, НО И РЕШЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ И QWERTY-КЛАВИАТУРОЙ. КОНЕЧНО, НЕ СЛЕДУЕТ ЗАБЫВАТЬ, ЧТО ВСЕ ОПЕРАТОРСКИЕ ТЕЛЕФОНЫ – ЭТО УСТРОЙСТВА ОТ КИТАЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СО ВСЕМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПЛЮСАМИ И МИНУСАМИ, НО БЛАГОДАря ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМ ЦЕНАМ ОНИ НАХОДЯТ СВОЕГО ПОКУПАТЕЛЯ. ЕСЛИ ВЗГЛЯНУТЬ НА СЕГМЕНТ В ЦЕЛОМ, ТО ВОЗНИКАЕТ ОЩУЩЕНИЕ, ЧТО ТОЛЬКО МТС СЕРЬЕЗНО ОТНОСИТСЯ К ВЫПУСКУ ФИРМЕННЫХ УСТРОЙСТВ, А «БИЛАЙН» И «МЕГАФОН» ПРЕДСТАВИЛИ БРЕНДИРОВАННЫЕ ТЕЛЕФОНЫ СРЕДНЕГО КЛАССА, ИСХОДЯ ИЗ ПРИНЦИПА «ЛИШЬ БЫ БЫЛО». А ЕСЛИ ДОБАВИТЬ «ЗАЛОЧЕННОСТЬ» «МЕГАФОН U1270» ТО ВОЗНИКАЕТ ОЩУЩЕНИЕ, ЧТО ЭТО «ВООБЩЕ НЕ ВАРИАНТ» ДЛЯ АБОНЕНТОВ ДРУГИХ ОПЕРАТОРОВ.

его для совершения видеовызовов не получится. Впрочем, так ли уж часто вы пользуетесь видеозвонками? Также МТС 733 лишен FM-радио. Зато есть стандартный 3,5-мм аудиоразъем для подключения гарнитуры.

Старшая модель, МТС Business 840, обойдется в 3690 рублей без подключения к сети МТС и от 3280 при покупке SIM-карты. Судя по названию этот аппарат позиционируется как бизнес-решение, при этом дизайн и функционал выглядят вполне достойными. МТС Business 840 порадует своего владельца небольшой толщиной, составляющей всего 11 мм, большим дисплеем с диагональю 2,4 дюйма и разрешением QVGA, 3-Мп камерой, поддержкой 3G-сетей, 35 Мб встроенной памяти, поддержкой карт памяти microSD объемом до 8 Гб, а также FM-радио и GPS-приемником. Есть и фронтальная камера для видеовызовов. Но бичом этой модели стало программное обеспечение – если прочитать отзывы, то чаще всего пользователи жалуются на «кривую» работу GPS, а также не лучшее качество полифонического динамика, быстро разряжающийся аккумулятор.

Любителей телефонов с аппаратной QWERTY-клавиатурой может заинтересовать аппарат с незамысловатым именем МТС Qwerty, продающийся за 2590 рублей при условии подключения к сети МТС или за 3090 без подключения. По форм-фактору МТС Qwerty – моноблок с горизонтально ориентированным дисплеем, диагональю 2,4 дюйма и разрешением 320x240 точек. Внешне этот аппарат похож на Nokia E63/E71. В его активе присутствуют 2-Мп камера, Bluetooth, а также поддержка GPRS/EDGE и карт памяти microSD объемом до 16 Гб.

Есть в ассортименте брендованных телефонов от МТС и модные нынче тачфоны. Причем их целых два – доступный МТС Touch 540, стоящий чуть более 2000 рублей, и более функциональный МТС Trendy Touch 547, который обойдется на 1000 рублей дороже. Основные технические характеристики МТС Touch 540 включают в себя 2,4-дюймовый дисплей разрешением 320x240 точек, 1,3-Мп камеру, FM-радио, Bluetooth, а также стандартный 3,5-мм аудиоразъем и вынесенные на корпус устройства кнопки управления плеером. Аппарат доступен в черном, белом и розовом цвете.

МЕГАФОН

МИНИФОН TDS12-1
499 руб.



МЕГАФОН G2200
899 руб.

МЕГАФОН U1270
2999 руб.



МЕГАФОН U8110
5800 руб.

МЕГАФОН U8230
9900 руб.



МТС Trendy Touch 547 выглядит более строго, при этом он доступен в черном и белом цветах. Выпуском этого аппарата занимается компания ZTE, а его технические характеристики включают в себя 2,8-дюймовый дисплей разрешением 240x400 точек, 2-Мп камеру, FM-радио, JAVA и Bluetooth.

В СЕГМЕНТЕ «УМНЫХ» УСТРОЙСТВ РОССИЙСКИЕ МОБИЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ ДОСТАТОЧНО АКТИВНЫ, НО В ТОЖЕ ВРЕМЯ БРЕНДИРОВАННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ СЛОЖНО НАЗВАТЬ ЛИДЕРАМИ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНЫ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ – ВЫБИРАЯ НЕДОРОГОЙ СМАРТФОН, ЕСТЬ СМЫСЛ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ПРОДУКЦИЮ LG, SAMSUNG, SONY ERICSSON И ACER, КОТОРЫЕ ПРИ СРАВНИМОЙ ЦЕНЕ МОГУТ ПРЕДЛОЖИТЬ БОЛЕЕ СВЕЖУЮ ВЕРСИЮ ОС И НЕМНОГО БОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ И ДИЗАЙН

«УМНЫЕ» УСТРОЙСТВА

На «смартфонном» фронте ситуация гораздо интереснее – у МТС и «МегаФона» в активе по два смартфона, а у «Билайна» – смартфон и планшет. Также планшет есть у МТС. Программная основа всех операторских «умных» устройств, рассмотренных в этой статье – ОС Android.

Рассмотрение сегмента мы начнем с самого доступного Android-смартфона – МТС 916 (он же ZTE x850 Racer), стоящего при подключении к сети МТС от 5080 рублей. За эти деньги пользователь получает полный «фарш» функций, включающий поддержку 3G-сетей, Wi-Fi 802.11b/g, GPS, поддержку карт памяти microSD объемом до 8 Гб и 3-Мп камеру. Подвел только дисплей – при диагонали 2,8 дюйма его разрешение составляет 240x320 точек. Процессор – Qualcomm MSM7227 (600 МГц), довольно часто встречающийся в недорогих смартфонах. Оперативной и флеш-памяти – по 256 Мб. Программная основа – Android 2.1.

Несколько дороже (5800 руб.) обойдется смартфон U8110, предлагаемый компанией «МегаФон». Как несложно догадаться по индексу модели, его разработчик – компания Huawei, при этом он залочен на сеть «МегаФона». Технически аппарат похож на МТС 916, только процессор более слабый – Qualcomm MSM7225 528 МГц. Объем ОЗУ – 256 Мб, встроенной флэш-памяти – 512 Мб. Версия ОС – 2.1.

Второй смартфон от компании «МегаФона» – U8230 – обойдется в 9990 рублей, а его наиболее заметное отличие от младшей модели – это 3,5-дюймовый емкостный дисплей разрешением 320x480 точек.

Брендированный смартфон «Билайн» обойдется несколько дешевле – 7990 рублей, при этом пользователь получит устройство, в целом похожее на U8230, что неудивительно – «Билайн E300» представляет собой брендированный Huawei U8500. Из технических отличий можно отметить емкостный 3,2-дюймовый дисплей с поддержкой мультитач, 3,5-мм аудиоразъем, поддержку Wi-Fi 802.11b/g/n. Как и другие аппараты от «Билайна», E300 изначально настроен на работу в сети этого оператора, но при желании использовать его с SIM-картами других операторов достаточно обратиться в центр поддержки клиентов. Разблокировка бесплатна.

Самый дорогой операторский смартфон, МТС 945 ГЛОНАСС, при покупке без подключения к оператору обойдется почти в 11 тысяч рублей. Технически устройство совсем не впечатляет (чего стоит только резистивный экран 240x400), а высокая стоимость устройства обусловлена совмещением поддержки GPS с российской навигационной системой ГЛОНАСС. Подробный обзор новинки читайте в этом номере МН.

Также в ассортименте операторских «умных» устройств присутствуют интернет-планшеты – МТС 1055 и Билайн М2. Причем внешне и по основным техническим параметрам они братья-близнецы, да и выпускаются одним производителем –компанией ZTE. Их цена находится в районе 13000 рублей, а основные технические характеристики включают в себя 7-дюймовый дисплей разрешением 800x480 точек, поддержку 3G, Wi-Fi, GPS, Bluetooth, 3-Мп камеры, слоты microSD (до 32 Гб), 3,5-мм аудиоразъемы и другие стандартные функции. Процессоры – Qualcomm MSM 7227, ОЗУ и встроенной флеш-памяти по 512 Мб. Есть отличия в программной составляющей: Билайн М2 работает под управлением Android 2.1, тогда как МТС 1055 изначально поставляется с Android 2.2. Кроме того, у планшета МТС дисплей емкостный, а у «полосатого» – резистивный.

НЕ ТАКИЕ КАК ВСЕ

Также в ассортименте «МегаФона» присутствуют 2 модели телефонов, ориентированных на старшее поколение – МегаФон CP10 и МегаФон TDM15. Их функционал стандартен для «бабушкофонов» и включает в себя монохромный дисплей, большие кнопки, фонарик, FM-радио. Основные отличия – в цене, внешнем виде и программном обеспечении. CP10 обойдется в 2500 рублей, а TDM15 – в 1500 рублей. Оба устройства залочены на сеть оператора.

РЕЗЮМЕ

Сотовые операторы «большой тройки» все активнее начинают продвигать брендированные телефоны – с этим не поспоришь. Конечно, за исключением парочки «хитовых» предложений (субъективно это Билайн А100 и МТС 916) по соотношению цены и возможностей операторские телефоны сложно назвать однозначными лидерами в своих сегментах, но сама тенденция налицо. Будем надеяться, что новые модели с логотипами российских мобильных операторов смогут порадовать нас высоким качеством, хорошим функционалом, умеренной ценой и отсутствием «залочки». Ведь только в этом случае у них есть шансы на успех среди массового потребителя.



Опера для МТС

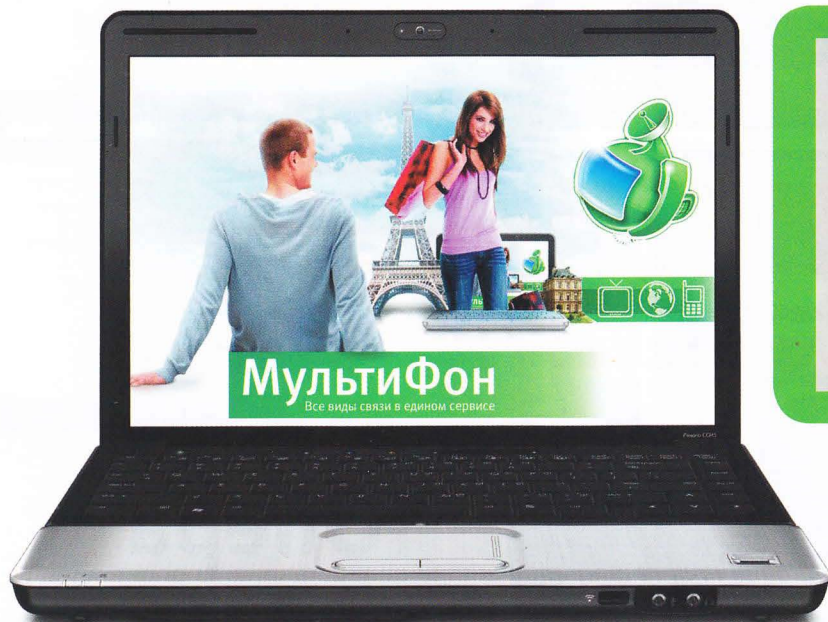
От общеизвестной версии браузера эксклюзивная версия Opera Mini для МТС отличается улучшенным интерфейсом и расширенной функциональностью. Например, если обычная Opera Mini позволяет пользователю иметь лишь 9 клавиш для быстрого вызова наиболее часто посещаемых сайтов, то в новой версии их число увеличено до 30. Это весьма актуально для современного мобильного пользователя, поскольку число сайтов, на которые требуется постоянно заходить, постоянно расширяется: тут у любого из нас обязательно будут присутствовать несколько социальных сетей, сайты с прогнозом погоды и расписаниями транспорта, новостные и развлекательные порталы – я вот подсчитал, что мне нужно иметь как минимум 19 «быстрых клавиш», и это не предел!

Весьма полезным оказался сервис Opera Link – он автоматически добавил в память телефона закладки, сохраненные у меня в Opera на ноутбуке, причем телефон к ноутбуку подключать для этого не потребовалось.

Россия славится не только отличной балетной школой, но и отличной оперой, особенно сейчас, когда была выпущена эксклюзивная версия браузера Opera Mini для абонентов МТС. С ним любой, даже самый простой телефон сможет петь, как Шаляпин – то есть, выходить в Интернет так же, как самый навороченный смартфон.

Однако и без этого в расширенной версии Opera Mini имеется меню с набором ссылок на самые популярные русскоязычные сервисы – это, конечно же, социальные сети «ВКонтакте» и «Одноклассники», почтовые и поисковые системы Mail.ru и «Яндекс», а также ряд полезных сервисов от МТС. Среди которых, например, геолокационный портал «МТС-Поиск», позволяющий определять местоположение друзей и нужных объектов, или «Интернет-помощник», с помощью которого легко самостоятельно управлять своим тарифом и подключенными услугами. Есть прямой доступ к сайту программы «МТС Бонус», участники которой могут зарабатывать вознаграждения за пользование услугами связи оператора, а также портал мультимедийных развлечений Omlet.ru, откуда можно скачивать музыку, видео, игры. В новой версии Opera Mini от МТС сохранились все преимущества этого браузера. Во-первых, с его помощью действительно удобно просматривать веб-страницы даже на небольшом экране мобильного телефона. И текст, и изображения автоматически масштабируются для того, чтобы помещаться на экран, избавляя пользователя от необходимости прокрутки.

А во-вторых (и это самое главное) Opera Mini работает через промежуточный прокси-сервер, который «на лету» сжимает загружаемые данные, а также отсекает лишнюю информацию, которая в данный момент пользователю не нужна. В результате объем загружаемых данных снижается в 10 раз, а значит, Интернет работает в 10 раз быстрее, а платите вы за него в 10 раз меньше. Скачать и опробовать браузер можно на <http://m.opera.com>. Интернет-трафик при загрузке приложения для абонентов МТС не тарифицируется. Стоимость трафика при использовании браузером соответствует вашему тарифному плану. Есть, однако, способ сократить расходы на мобильный Интернет еще значительно. У МТС имеется тарифная опция «СуперБИТ». Подключив ее, вы будете платить только абонентскую плату – 299 рублей в месяц, то есть, примерно столько, сколько за 35 Мб при обычной тарификации, а находиться в сети можно будет сколько угодно, даже если вы путешествуете по России. 35 Мб – это всего 7 песен в формате MP3 или только один видеоролик с YouTube, так что выгода налицо.



ЯКОВ БЕРНШТЕЙН
 начальник отдела
 развития услуг
 для бизнес-рынка
 и конвергентных
 услуг компании
 «МегаФон»

У меня зазвонил «МультиФон»

Зарубежные операторы связи волками воют, жалуясь на Skype – чем быстрее работает мобильный Интернет, тем больше людей начинает звонить друг другу при помощи IP-телефонии в обход сети оператора.

ВоIP-приложения «банят» в магазинах приложений, блокируют трафик, абоненты придумывают обходные маневры, а в России одно время вообще говорили о законодательном запрете Skype. Но в «МегаФоне» решили, что если беспорядки нельзя прекратить, то надо их возглавить – и придумали «МультиФон». О нем нам рассказал **Яков Бернштейн**, начальник отдела развития услуг для бизнес-рынка и конвергентных услуг «МегаФона».

- Как родилась идея создания «МультиФона»? Для чего он был создан?

Мы понимали, что существует естественный процесс развития телекоммуникаций, и что IP-телефония уже начинает влиять на наш основной бизнес. На то было две причины. Первая – это существенное увеличение скорости доступа в сеть Интернет и появление новых комфортных способов доступа. Если на заре Интернета это была в основном технология dial-up, и во всемирную сеть выходили только из дома, то впоследствии стал распространяться проводной доступ средней скорости. А с середины «нулевых» годов стало понятно, что очень скоро Интернет станет высокоскоростным, и подключиться к нему будет возможно практически повсеместно. Собственно, это действительно произошло.

Второй фактор – это усилия производителей терминалов, которые – часто даже обгоняя скорость развития сетей – комплектовали выпускаемые устройства множеством новых функций. Так,

достаточно давно телефоны были оборудованы, к примеру, Wi-Fi модулями, а сами они превратились в многофункциональные гаджеты. Это еще не полноценный компьютер, но достаточно гибкое устройство, чтобы на нем можно было использовать различные клиентские программы, в частности приложения IP-телефонии.

Таким образом, приблизительно к 2007 году мы уже видели, что люди становятся мобильными, что они готовы к тому, чтобы носить в кармане небольшое устройство, оснащенное модулем Wi-Fi, позволяющее с помощью мгновенно появляющихся программных средств общаться через сеть Интернет. В этой ситуации у нас было два пути: либо пытаться бороться с этим, либо постараться этот процесс возглавить. Как инновационный оператор мы, естественно, выбрали второе и стали работать над собственным решением.

Таким образом, «МультиФон» стал еще одним шагом, подтвердившим лидерские позиции «МегаФона» в области инноваций и обеспечившим дальнейшее развитие «МегаФона» в разрезе новых продуктов.

- Сколько времени заняли разработка и тестирование? В какую сумму они обошлись?

Это очень сложный проект, поскольку он требовал достаточно серьезных изменений в нашей инфраструктуре: строительства специальной платформы, увеличения пропускной способности сетей между регионами и т.д. И само решение, его адаптация для наших пользователей – тоже весьма существенная работа. Проект реализовывался около 1,5 лет. При этом в опорном филиале – Столичном – мы запустили приложение в эксплуатацию за 10 месяцев, а все остальное время заняло распространение нового решения на остальную сеть «МегаФон».



Точную стоимость проекта назвать сложно, потому что помимо основной суммы, в которую был оценен труд разработчиков, есть множество не прямых затрат, начиная от оплаты труда инженеров и менеджеров и заканчивая электричеством, которое потребляют их компьютеры.

- Использовали ли опыт зарубежных операторов? Есть ли у них подобные услуги?

Мы можем с гордостью говорить о том, что «МультиФон» – решение уникальное и до сих пор остается таковым на мировом телекоммуникационном рынке. Разумеется, сегодня существует бесчисленное множество voice-over-ip-«звонилки». Попытки отдельных операторов внедрить подобные stand-alone-решения также предпринимались до появления «МультиФона». Но наше решение стало единственным в своем роде, т.к. оператор впервые сознательно пошел на объединение технологии IP-телефонии и собственной сети подвижной связи. И это действительно уникальный опыт.

- В чем основные конкурентные преимущества «МультиФона»?

Основным конкурентным преимуществом является интеграция IP и GSM. Поскольку мы стали универсальным оператором, мы объединили все три технологии – фиксированную, мобильную и IP-телефонию. «МультиФон» является хорошим примером той самой конвергенции услуг, о которой так много говорят в мире телекоммуникаций, и которая позволяет абоненту получать какую-либо услугу независимо от способа доступа. В данном случае это голосовая связь, которую он может получить, воспользовавшись своим фиксированным или мобильным телефоном, а также приложением на компьютере.

Кроме того, с помощью приложения «МультиФон» пользователь может управлять способом доступа к телефонии и способом маршрутизации звонков. Так, можно выбрать параллельный режим звонков – в этом случае звонки будут приходить как на телефон, так и на приложение на компьютере. В то же время можно выбрать режим, при котором звонки будут приниматься только на компьютер, минуя мобильный телефон, или же остановиться на таком режиме, при котором входящие вызовы будут приниматься на мобильный, а исходящие могут идти как с мобильного, так и с компьютера.

Это позволяет клиенту получать выгодный доступ к услугам оператора из любой точки мира, где есть сеть Интернет, и управлять маршрутизацией вызова.

- Каковы технические требования к Интернет-каналу, можно ли использовать GPRS?

Мы реализовали современное, для 2011 года уже достаточно традиционное решение, когда приложение адаптируется к пропускной способности канала. Так, программа автоматически выбирает наиболее подхо-

дящий к текущей скорости канала кодек. Более того – этот кодек может меняться в процессе разговора при ухудшении качества связи.

Если говорить о минимальных требованиях, то можно сказать, что даже при использовании GPRS/EDGE уже возможно голосовое соединение – хотя качество будет оставлять желать лучшего. Конечно, желательно устойчивое соединение со скоростью не менее 128 килобит в секунду.

- Какие трудности чаще всего возникают у тех, кто начинает пользоваться услугой?

Мы делаем все, чтобы трудностей не возникало совсем. Для этого мы постоянно проводим пользовательские тестирования с опросами фокус-групп перед запуском новых сервисов или сразу после. И на основании результатов исследований мы также организуем дополнительные разработки, избавляемся от возникших проблем. Недавний пример: защита от программных средств при регистрации оказалась слишком сложной, коды от автоматической регистрации очень плохо читались, что создавало неудобство для пользователей. В ходе исследования это выяснилось, процедура была сокращена и упрощена.

- Перечислите сторонние программы, которые корректно работают с «МультиФоном».

В «МультиФоне» реализован стандартный SIP-протокол, и большинство из существующих – а их великое множество – клиентов SIP-телефонии работает вполне корректно. К примеру, под Windows хорошо работает X-Lite, для Android и Symbian – Fring.

- Сколько сейчас пользователей в системе?

В «МультиФоне» сейчас зарегистрировано около 400 тыс. пользователей, и этого показателя мы достигли менее чем за год.

- Какие прогнозы по увеличению?

К середине 2012 года мы планируем увеличить число пользователей до 5 миллионов. Развитие услуги не остановлено, мы активно дорабатываем продукт. Сегодня у нас в разработке порядка 100 новых опций.

В ближайшее время мы планируем начать активное продвижение «МультиФона» для корпоративных клиентов – как для телефонизации офисов с помощью IP-телефонии, так и в комплексе с другими услугами – «Короткий набор», «Мобильная АТС» и так далее.

Те функции, которые составляют наше конкурентное преимущество, а именно связку с телефоном абонента, мы предоставляем бесплатно, позиционируя эту услугу как еще один конвергентный доступ к услугам «МегаФона». Абоненты могут получать звонки и на телефон, и более гибко, как я уже рассказывал.

Таким образом, у нас есть определенные преимущества перед Skype, и мы верим, что «МультиФон» обладает неплохими перспективами, по крайней мере, в России. Более того, мы ожидаем, что на этот рынок выйдут и другие операторы так называемой «Большой тройки». И если сегодня соотношение сил со Skype у нас условно 1:20, то долей рынка в 20-30 % в ближайшие годы мы будем вполне довольны.



PocketBook 903 Pro: большому кораблю – большое плавание!

Текст: Дмитрий Захаров

На рынке устройств для чтения электронных книг большую часть занимают устройства, размеры экранов которых составляют от 5 до 6 дюймов, причем 6-дюймовые модели стали уже «классикой». Сейчас почти каждый ридер может похвастать большим объемом поддерживаемых книжных форматов, но все ли форматы удобно читать на 6 дюймах? Что насчет PDF?

Я уже давно читаю печатную прессу, в том числе и наш любимый журнал «Мобильные новости», на своем электронном ридере с 6-дюймовым дисплеем. К сожалению, говорить о комфортном чтении на экране подобного размера не приходится. Как известно, в PDF нельзя просто увеличить шрифт, можно лишь сделать больше картинку целиком, но тогда строки не будут умещаться на экран. Придется постоянно перемещать изображение, что раздражает и приводит в уныние. Когда к нам в редакцию на тестирование попал новый PocketBook 903 Pro, я сразу понял: именно такую читалку я ждал.

Первое, чем удивляет гаджет – это размеры. Он большой, но при этом очень тонкий. **Своими габаритами девайс обязан 9,7-дюймовому дисплею, который выполнен по технологии электронных чернил E-Ink Vizplex третьего поколения** (разрешение 1200x825 точек при 16 градациях серого). Дисплей PocketBook 903 Pro сенсорный, выполнен по индукционной технологии, а это значит, что реагирует он только на касания специального стилуса.

Читать с ридера приятно, даже долгое чтение не утомляет глаза, запаса контрастности с лихвой хватает. К хорошим качествам дисплея можно отнести отлич-



ные углы обзора и то, что он практически не бликует на солнце. Кроме того, все экраны, выполненные по технологии электронных чернил, обладают минимальным энергопотреблением: заряд в них используется только при перелистывании страниц. PocketBook 903 Pro оснащен аккумулятором емкостью 1530 мАч, который рассчитан на 7000 перелистываний страниц. Ридера хватает на месяц при 1-2 часах чтения в день.

PocketBook 903 Pro привлекает внимание приятным дизайном – девайс выглядит солидно и стильно. Сборка очень качественная, ридер производит впечатление надежного, монолитного устройства. Впечатление усиливает металлическая крышка задней панели.

Все элементы управления и разъемы расположены удачно. На верхней боковой грани находится кнопка включения/блокировки, рядом переключатель 3G. В правом углу гнездо, в котором спрятан стилус. На правой грани в верхней части находятся две клавиши-качели, которые отвечают, соответственно, за регулировку громкости и масштабирование. Внизу дисплея джойстик управления и кнопка «возврата». Есть замечание к джойстику, вернее, к его размеру: он несколько мелковат, можно было сделать и крупнее, благо, места для этого достаточно. В целом ход клавиш приятный, с четким щелчком.

Все разъемы расположены на нижнем торце PocketBook 903 Pro. Это кнопка reset, 3,5-мм аудио-разъем, microUSB и слот для карты памяти microSD. Также здесь имеются цветовой индикатор использования батареи и два динамика мощностью 0,5 Вт.

МНЕНИЕ

Отличное во всех отношениях устройство, изюминкой которого является встроенный 3G-модем. Это в полной мере раскрывает все преимущества электронных книг перед бумажными: новое чтение можно получить, находясь где угодно. Второй большой плюс – это 9,7-дюймовый экран. Это комфортное чтение PDF-документов. Во-вторых, – технической литературы с графиками, диаграммами и таблицами. Если ваши читательские потребности не ограничиваются чтением только художественной литературы, то PocketBook 903 Pro – ваш выбор. А что на счет минусов? Для себя я их не нашел.

В основе устройства лежит процессор Samsung с частотой 533 МГц, объем оперативной памяти – 256 Мб, внутренней – 2 Гб. Устройство работает очень шустро. Файлы, даже очень большого размера, открывает с минимальными задержками.

Одной из сильных сторон читалок от PocketBook является качественное программное обеспечение, наш тестируемый образец лишний раз это подтвердил. Во-первых, «всеядность» – в списке характеристик можно увидеть безумное количество поддерживаемых форматов. Во-вторых, главное меню удобное и интуитивное. С его помощью можно получить быстрый доступ к недавно открытым книгам, к библиотеке, заметкам, приложениям, музыке, фотографиям,



настройкам. Также на рабочем столе можно разместить несколько виджетов – часы, календарь и т.п.

При чтении доступны самые разнообразные настройки: выбор из большого количества шрифтов, смена кодировки, настройка межстрочного интервала, полей, включение и выключение переносов, можно также создавать заметки и закладки. Отдельно хочу отметить функцию озвучивания текста, которая отлично справляется с чтением вслух на нескольких языках, в том числе, и на русском. В некоторых ситуациях окажутся очень полезными встроенные в ридер словари Лингво для нескольких десятков языков. Порой помогает комфортному чтению и функция автоповорота экрана.

PocketBook 903 Pro оснащен полным набором беспроводных интерфейсов. Однако главной особенностью модели является то, что помимо привычных интерфейсов Bluetooth и Wi-Fi имеется модуль 3G. Благодаря этому можно выходить в Интернет отовсюду, где есть покрытие сотовой сети.

Дисплей: 9,7 дюйма, E-Ink, 1200x825 точек, градаций серого: 16 для изображений / 4 для текста, индуктивный сенсор, гиросдатчик

Процессор: Samsung 533 МГц

Память: 256 Мб RAM, 2 Гб ROM, microSD (до 32 Гб)

Аккумулятор: Li-Pol (1530 мАч), для перелистывания 7000 страниц

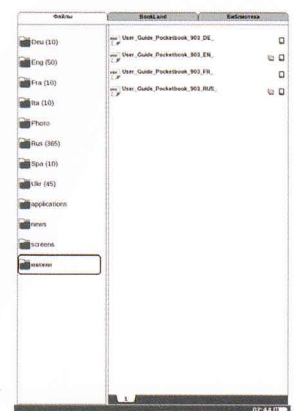
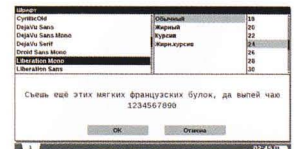
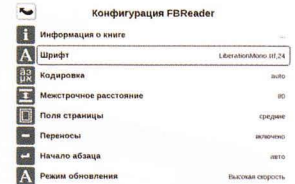
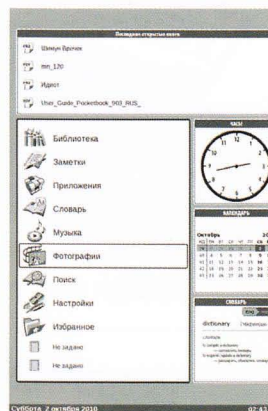
Поддержка форматов: FB2, FB2.ZIP, TXT, TXT.ZIP, PDF, PDF (ADOBE DRM), DJVU, DJV, IW44, IW4, RTF, RTF.ZIP, HTML, PRC, MOBI, CHM, EPUB, EPUB (ADOBE DRM), DOC, DOCX, TCR, JPEG, BMP, PNG, TIFF, MP3

Беспроводная связь: Wi-Fi, Bluetooth, 3G (часть моделей комплектуется SIM-картами «МегаФон»)

Дополнительные функции: озвучивание текста, словари Лингво, виджеты, браузер, аудиопроигрыватель

Размер и вес: 263x190,3x11 мм, 581 г

Средняя цена: 18000 рублей



Часть PocketBook 903 Pro комплектуются SIM-картами от оператора связи «МегаФон». «МегаФон» предоставляет бесплатный доступ к книжному магазину BookLand.net. В нем представлен огромный выбор книг по очень привлекательным ценам. Вы оплачиваете только стоимость книг, трафик – бесплатный. Благодаря этому у вас никогда не возникнет проблем с тем, что бы такое почитать. Согласитесь, бесплатный доступ Wi-Fi чаще можно найти дома или в офисе, где и так есть компьютер, с которого можно загрузить новые книжки. А вот если вы, например, на даче или в командировке (а ведь именно в поездках проявляются все преимущества электронных книг), то возможность быстро скачать новые книги по 3G-сети («МегаФон» имеет наибольшую зону охвата 3G в России) окажется весьма кстати.

Доступ в магазин осуществляется через встроенный браузер, он довольно удобный, внешне похож на старые версии Internet Explorer. Если вы не желаете покупать книги, их можно загружать на устройство через Bluetooth, карту памяти или просто подключив ридер к компьютеру через дата-кабель (устройство определяется как съемный диск). Более того, в PocketBook 903 Pro изначально загружено огромное количество книг на нескольких десятках языков. В основном это классические произведения.

Из дополнительных функций читалки отмечу mp3-плеер, но он вряд ли может похвастаться выдающимися показателями: музыку, конечно же, лучше слушать на устройствах, которые специально для этого предназначены, а вот со своей основной задачей – прослу-

РосПланшет: Texet TM-7011

Текст: Илья Шатилин

На некоторых желтых сайтах уже выходят заголовки типа «Российские планшеты вытесняют iPad». Понятно, что iPad покупают в основном как дань моде, и хороших планшетов на рынке предостаточно. Но мы сегодня говорим о том, что «Сделано в России».

Именно в кавычках, потому что попавший к нам на тест планшет Texet TM-7011 в России, конечно, же, не выпускается. Бренд российский, но вся его продукция разрабатывается и производится в Китае, и роль компании во всей истории заключается в отборе интересных ODM-образцов, дизайне упаковки и дистрибуции товара на российском рынке. Но поскольку нигде, кроме России, устройства Texet не продаются, будем условно считать устройство российским.

Планшет за 7990 рублей (а можно, судя по предложениям интернет-магазинов, найти его даже дешевле, чем за 7000) привлекателен уже как минимум своей ценой: это один из самых доступных вариантов на рынке, поэтому есть смысл присмотреться повнимательнее. Если почитать список характеристик, получается вполне неплохо: 7-дюймовый экран с разрешением 800x480 точек, процессор с тактовой частотой 600 МГц, 4 Гб встроенной памяти и 256 Мб оперативной – получаешь то, за что платишь. Есть бонус в виде HDMI-выхода – за такие деньги вполне адекватное предложение. Модуля 3G нет (в Интернет можно выходить только через Wi-Fi), но зато **реализована весьма интересная функция поддержки USB-модемов**: они подключаются при помощи специального переходника. Не так удобно, как встроенный модуль, но зато «свисток» можно получить у оператора вовсе бесплатно и не переплачивать за тот же модуль в планшете.

Поддерживаются не все модемы, но самые популярные Huawei E1550 работают точно. И даже скоростной Huawei E1820 с планшетом подружить удалось.

Но не спешите радоваться. **Стоит взять планшет в руки, как тут же бросается в глаза неаккуратное исполнение** – например, между алюминиевой рамкой вокруг экрана и основной частью корпуса имеется большой зазор, ширина которого меняется в разных местах. Откровенно болтается заглушка слота для карты памяти – и это конструктивный просчет, потому что способ крепления ее таков, что она не может не болтаться.



МНЕНИЕ

За маленькую цену и интересную возможность подключения USB-модемов Texet TM-7011 можно было бы простить невысокое качество сборки, но крайне низкая производительность перечеркивает все остальные достоинства, превращая «российский планшет» в фоторамку с выходом в Интернет.

Эргономика устройства также довольно спорная. В частности, все «андроидные» клавиши, равно как и кнопка включения/разблокировки, находятся на верхнем торце корпуса, и нажимать на них, когда держишь планшет двумя руками, крайне неудобно. Отчасти спасают экранные «дублиры» кнопок, но доступны они не во всех приложениях.

Экран, как и следовало ожидать от бюджетного планшета, не отличается ни высокой контрастностью, ни цветопередачей. При этом пиксели не являются идеально квадратными – экран немного «приплюснут» по горизонтали, что не очень хорошо при просмотре фотографий и видеороликов. Углы обзора невелики, единственное, что радует – это неожиданно хорошо различимая картинка на солнце. Сенсорная часть выполнена по резистивной технологии, отзывчивость и точность позиционирования – не самые лучшие.

Но самый главный недостаток Texet TM-7011 – это крайне низкая производительность. В основе модели лежит некий процессор RockChip RK2818 – так называемый Noname, и, если честно, не похоже, чтобы он работал на частоте 600 МГц. Похоже, мегагерцы тут из разряда «китайских ватт», знакомых каждому покупателю бюджетной аудиотехники. Планшет очень сильно «тормозит» при выполнении любых задач и на все команды реагирует с ощутимой задержкой. Ряд приложений, например, игры, вообще использовать невозможно – те же Angry Birds превращаются в слайд-шоу с 1-2 fps. Это все и портит.

Благородный Prestigio MultiPad

Текст: Ольга Акукина



В мире планшетов эталоном многие считают Apple iPad. Но не меньшее количество людей философию Apple не принимает. К счастью, на рынке появляется все больше Android-планшетов, способных стать альтернативой. Герой нашей статьи – благородный Prestigio MultiPad 7100, который бросает вызов великому и всемогущему.

Это топовый планшет в линейке компании, который может похвастаться выдающимися техническими характеристиками: быстрый процессор ARM Cortex A8 (1 ГГц), 8 Гб встроенной памяти, экран 10,1 дюйма с разрешением 1024x600, батарея на 6000 мАч.

Первая мысль, которая возникает, когда берешь планшет в руки – «большой!» Да, 10,1-дюймовый экран делает свое дело. Кстати, примерно та же диагональ у iPad, но тот почти квадратный, а наш MultiPad оснащен широкоформатным экраном. На мой взгляд, такой формат удобнее при просмотре фильмов и работе в Интернете.

Несмотря на выдающиеся размеры, планшет от Prestigio весит всего 480 граммов. Для одной руки он, возможно, и тяжел, а вот в двух лежит идеально. При этом планшет очень тонкий.

MultiPad 7100 выполнен из пластика, только окантовка экрана и часть задней панели – металлические. Сборка хорошая, хотя бывают похрустывания корпуса, если сильно сжать его руками.

Девайс смотрится стильно и интересно – черная кайма дисплея, серебристая отделка по бокам, стильная задняя панель с выгравированными логотипом и именем производителя.

Клавиш управления на корпусе почти нет (за исключением регулировки громкости и включения/блокировки на левом торце). А стандартные кнопки (домой, меню, поиск, назад) – виртуальные:

они всегда отображаются в правой части экрана.

Плюс модели – «ножка»-подставка, которая располагается на задней панели. Если ее выдвинуть, девайс можно использовать в качестве мини-телевизора. Также на корпусе есть камера для видеозвонков.

Экран планшета имеет разрешение 1024x600 пикселей. До сих пор множество сайтов адаптируется именно под эту ширину, а потому блуждать по сети с Prestigio MultiPad – сплошное удовольствие. Немаловажно отметить, что поддерживается Flash 10 – можно смотреть видеоролики прямо в браузере, при этом ничего не тормозит.

Яркость и четкость дисплея отличные, сенсорный отклик на высоте. Хотя экран, конечно, мог бы быть качественнее в плане углов обзора – при наклоне картинка инвертируется или выцветает. Кроме того, поверхность дисплея глянцевая и отражает все вокруг, как зеркальце.

Работает планшет на базе Android 2.2. Это почти свежая версия. Впрочем, из-за «почти» расстраиваться не стоит – прошли времена, когда каждая новая «циферка» добавляла ОС от Google десятки новых функций.

Операционная система: Google Android 2.2.1

Процессор: 1 ГГц Cortex A8

Память: 256 Мб RAM, 8 Гб ROM

Экран: TFT, 10,1 дюйма, 1024x600

Камера: фронтальная, 0,3 Мп

Передача данных: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, HDMI, USB-Host

Батарея: литий-ионная, 6000 мАч

Прочее: GPS, акселерометр, поддержка некорректированного видео

Размеры и вес: 268x151x13,8 мм, 480 г

Цена: 14500 р.

А вот Android 3.0 Honeycomb, созданный специально для планшетов, герою нашего обзора не помешал бы. Впрочем, Honeycomb-девайсов в мире единицы, а официально в России ни один не продается. Кроме того, эта ОС пока не отлажена, а 2.2 работает как часы.

Никакой специальной оболочки у Prestigio MultiPad нет, но имеется несколько фирменных виджетов (для видео, музыки, погоды и т.п.), а также стилизованные иконки. Набор предустановленного софта широк (читалка электронных книг, клиенты для соцсетей, IM-мессенджеры, поиск ближайших кинотеатров, офисное приложение, навигационные программы, мультимедиа-плееры, сканер штрих-кодов). К сожа-

лению, поддержки сервисов Google – Android Market, Gmail, GTalk и т.п. – в планшете нет. В качестве альтернативы предустановлено приложение Applib для поиска и установки софта, а для почты и мессенджера имеются удобные клиенты.

Скорость работы планшета не вызывает никаких претензий, все просто летает. Также нет проблем с работой GPS-приемника и беспроводных сетей (Wi-Fi, Bluetooth). Жаль, что 3G не поддерживается, зато есть возможность быстрого «спаривания» MultiPad с сотовым телефоном. Среди прочих плюсов – поддержка HDMI и USB-хост (можно подключать флешки, клавиатуры и другие совместимые устройства, но мышки не работают).

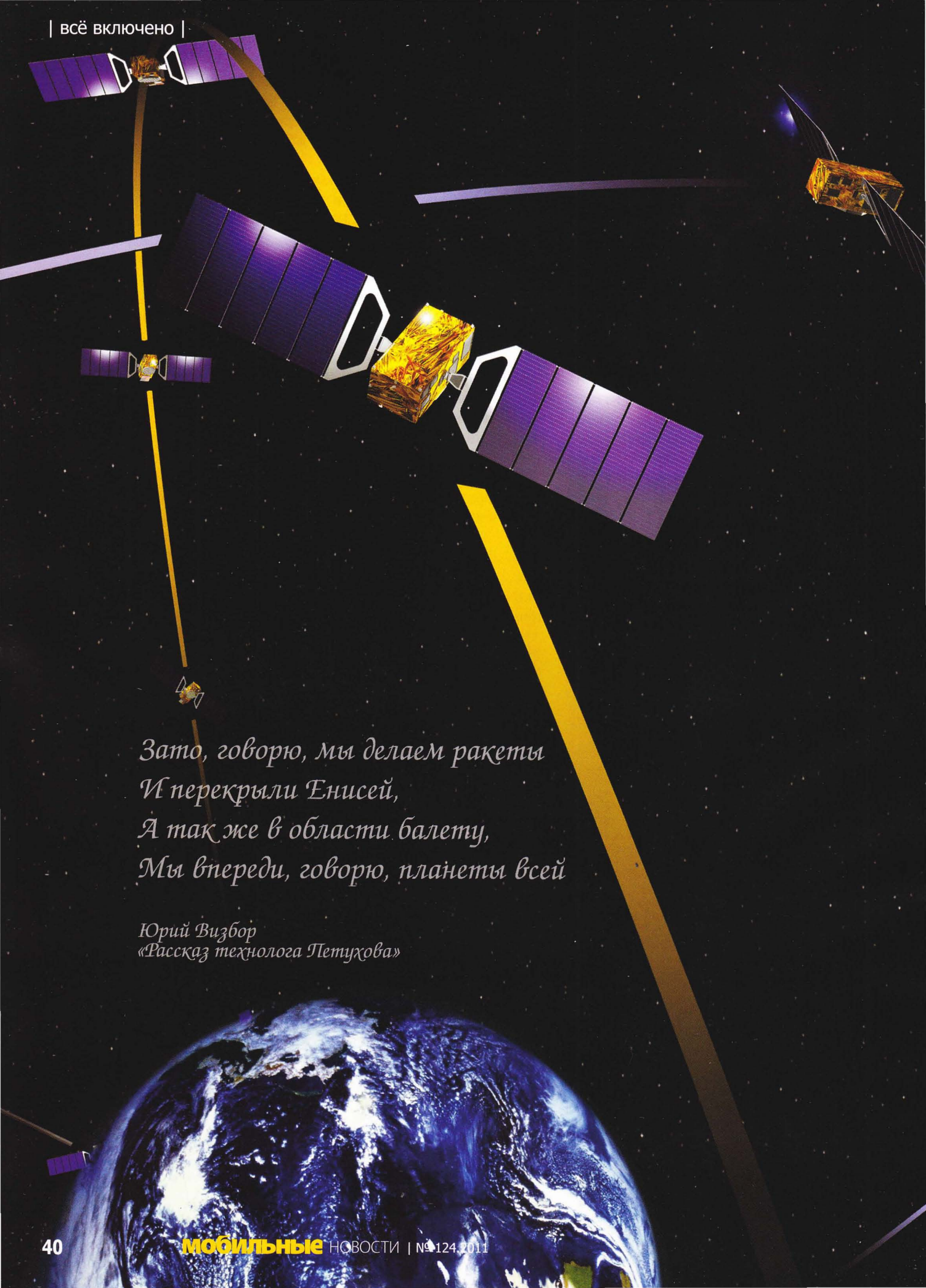
Аккумулятор Prestigio MultiPad 7100 имеет рекордную емкость 6000 мАч. Действительно, несмотря на использование очень «прожорливой» операционной системы Android девайс не садится по 2-3 суток (работа с интернетом по 2-3 часа в день, 2-3 часа прослушивания музыки или просмотра видео, 1-2 часа работы с программами, 1-2 часа чтения). Одно не радует – от USB девайс не заряжается, для зарядки имеется отдельный разъем на корпусе.

Мнение: Красивый планшет с большим экраном высокого разрешения на базе Android 2.2. Быстро работает, оснащен емким аккумулятором, поддерживает подключение USB-устройств. К сожалению, не имеет встроенных сервисов Google.

Mobiset.ru



- уникальный раздел «новинки рынка»
- крупнейший в мире каталог телефонов
- обзоры мобильных новинок
- анализ предложений сотовых операторов
- аналитические, публицистические статьи



*Зато, говорю, мы делаем ракеты
И перекрыли Енисей,
А так же в области балету,
Мы впереди, говорю, планеты всей*

*Юрий Визбор
«Рассказ технолога Петухова»*

Текст: Игорь Волков

ГЛОНАСС – сделано у нас

Никто бы не стал тратить столько денег на создание спутниковых навигационных систем, если бы не потребность точного расчета траекторий полета для баллистических ракет.

Толчком к созданию систем спутниковой навигации послужил запуск Советским союзом 4 октября 1957 года первого искусственного спутника земли «ПС-1». Исследуя сигналы «ПС-1», ученые в США (группа под руководством директора лаборатории прикладной физики Ричарда Кершнера в Университете Джона Хопкинса) и СССР (группа под руководством Владимира Котельникова в Институте радиотехники и электроники АН СССР) обратили внимание, что благодаря эффекту Доплера при приближении спутника частота принимаемого сигнала увеличивается, а при удалении уменьшается. То есть, на основании этого наблюдения становилось возможным определение скорости и координат спутника. Но значительно важнее, что зная координаты и скорость спутника, становилось возможным определить собственные координаты на поверхности Земли.

Если вспомнить, что зарождение спутниковой навигации происходило в разгар холодной войны, то нет ничего удивительного, что первые образцы были предназначены исключительно для нужд министерств обороны СССР и США. Было важно знать точные координаты военных кораблей и подводных лодок для правильного расчета траектории полета запускаемых с них баллистических ракет.

Таким образом, первой спутниковой навигационной системой стала запущенная в эксплуатацию американцами в 1964 году навигационная система NNSS (Navy Navigation Satellite System), более известная под названием TRANSIT, созданная на базе семи низкоорбитальных спутников. В 1967-ом СССР начинает развертывание в космосе собственной низкоорбитальной навигационной системы «Циклон».

Для гражданских потребителей спутниковая навигация стала доступна в 1967 году, когда сигнал американской системы TRANSIT стал предоставляться коммерческим пользователям. В СССР для нужд торгового морского флота в 1976-ом был разработан гражданский вариант навигационной системы «Циклон», получивший название «Цикада».

Однако все низкоорбитальные системы (высота орбиты порядка 1 тыс. км) имели серьезные ограничения при эксплуатации, в числе которых было длительное время, затрачиваемое на определение координат, недостаточная точность позиционирования (особенно для движущихся объектов) и отсутствие глобального покрытия.

Решить эти проблемы позволило использование другого принципа определения координат. Вместо измерения доплеровского сдвига частоты сигнала от спутника перешли к измерению времени прохождения сигнала. Первыми спутниками с прецизионными кварцевыми генераторами на борту стали запущенные в 1967 и 1969 годах американские спутники экспериментальной низкоорбитальной



Glospace SGK-70, по официальной версии, разработанный в ФГУП НИИ Космического приборостроения (и в дальнейшем выпускавшийся под маркой НИИ КП SGK-70), был помпезно анонсирован в конце 2007-го с ценой в 16 тысяч рублей. Однако реально увидеть его в продаже удалось лишь полгода спустя и уже по цене 22-28 тысяч. Интересно, что роль российских разработчиков в создании Glospace SGK-70 была сведена к минимуму, поскольку SGK-70 представляет собой ODM-модель одного из заводов юго-восточной Азии, в которой вместо 20-канального GPS-приемника на базе чипсета SiRF Star III установлен не очень подходящий для автомобильных навигаторов приемник ГЛОНАСС/GPS CH-4701 (Navior-24), разработанный в КБ НАВИС. Этот же навигатор (но без ГЛОНАСС) у корейского завода покупали и другие компании, чтобы представить под собственными торговыми марками: CNS-Link CNS-7010, EasyGo 400, MyDean FX-1, Магма NV701 и тд. Поскольку в корпус навигатора после установки чипа ГЛОНАСС/GPS аккумулятор и антенна уже не помещались, то последнюю сделали выносной с магнитным креплением на крышу автомобиля. И если с необходимостью каждый раз при отправлении в путь выкидывать антенну на крышу еще можно было смириться, то отсутствие у навигатора встроенного аккумулятора приводило к его полному отключению и последующему холодному старту при каждом повороте ключа в замке зажигания автомобиля. Помимо этого навигатор имел винтовое крепление к держателю на лобовое стекло, из-за чего на его подготовку к работе уходило несколько минут. При всех этих недостатках Glospace SGK-70 все-таки умудрялся исправно ловить сигналы от спутников как ГЛОНАСС, так и GPS, о чем свидетельствуют наши тесты, опубликованные в журнале еще летом 2008-го.

GLOSPACE SGK-70
(НИИ КП SGK-70)

навигационной системы TIMATION. В 1973 году на базе программы TIMATION была начата работа над новой программой – NAVSTAR-GPS. При разработке NAVSTAR-GPS было решено отказаться от низкоорбитальных систем в пользу среднеорбитальных (высота орбиты порядка 20 тыс. км). На спутниках NAVSTAR-GPS уже были установлены не кварцевые, а квантовые генераторы частоты. При этом если раньше определение координат проводилось по сигналу одного спутника, находящегося в данный момент в пределах радиовидимости, то теперь развитие спутниковых навигационных систем пошло по сетевому принципу, когда для определения координат необходим сигнал хотя бы от трех спутников системы. Это привело к многократному увеличению числа спутников, а следовательно, более длительному времени развертывания системы. Так, первый тестовый спутник NAVSTAR-GPS был запущен в 1974-ом, а закончена спутниковая группировка была лишь в 1993-ом, то есть почти через двадцать лет.

В СССР работа над системой ГЛОНАСС была начата позднее и первый спутник ГЛОНАСС был выведен на орбиту лишь в 1982 году. Однако это не помешало в один год с американцами (1993) официально принять ГЛОНАСС в эксплуатацию с орбитальной группировкой из 12 спутников. В декабре 1995-го количество спутников в ГЛОНАСС достигло 24. Но из-за развала СССР и недостаточного финансирования космической отрасли к 2001 году число работоспособных спутников на орбите сократилось до шести. На данный момент орби-

тальная группировка ГЛОНАСС состоит из 26 спутников. В течение этого года количество спутников будет увеличено до штатных 28, причем вновь выведенные спутники не только дополняют собой группировку, но и придут на замену отслужившим свой срок (всего планируется вывести семь спутников «ГЛОНАСС-К» и «ГЛОНАСС-М»).

Частичное использование NAVSTAR-GPS гражданами пользователями стало возможным после указа президента США Рональда Рейгана, поводом для которого стал сбитый над территорией СССР в 1983 году «заблудившийся» корейский пассажирский самолет. Правда, во избежание использования сигнала NAVSTAR-GPS не американскими военными его точность была занижена по специальному алгоритму. В 2000 году президент США Билл Клинтон отменил загроуление точности сигнала, поскольку алгоритм все равно уже был расшифрован.

Помимо России и США, собственные проекты по созданию спутниковых навигационных систем есть у Евросоюза и Китая. У Евросоюза это среднеорбитальная навигационная система Galileo, а у Китая высокоорбитальная (высота орбиты порядка 35 тыс. км) навигационная система COMPASS, также называемая Beidou-2 (в переводе с китайского «Северный Ковш» – имеется в виду созвездие Большой Медведицы). Правда, эти проекты находятся пока лишь на стадии разработки и их ввод в эксплуатацию в обозримом будущем не предвидится.



РИВ NT-1813

вторым на рынке навигатором с поддержкой ГЛОНАСС стал РИВ NT-1813. В отличие от предыдущего навигатора, РИВ NT-1813 – действительно полностью российская разработка. Название навигатора представляет собой аббревиатуру ин-

ститута, в котором он был создан – ОАО «Российский институт радионавигации и времени». Впервые этот навигатор был показан публике в мае 2009 года на международной выставке NAVITECH-EXPO'09 под рабочим названием «Пользователь 2.5».

РИВ NT-1813 имеет собственное лицо и не похож ни на один из существующих навигаторов. Помимо отличного приема сигнала со спутников ГЛОНАСС и NAVSTAR-GPS, он

может похвастаться вертикальной ориентацией дисплея, длительным временем работы от аккумулятора и рекордно коротким временем подготовки к работе. Вертикальная ориентация дисплея – уникальное явление для рынка автомобильных навигаторов. При этом именно в вертикальном положении на дисплее может отображаться больший участок линии маршрута (почему это очевидное наблюдение не находит воплощения в навигаторах других производителей, мне не очень понятно). Что касается скорости подготовки навигатора к работе, то здесь есть маленькая хитрость. Навигационная система, будучи единожды запущенной, при переходе в основное меню навигатора не закрывается, как это происходит в других навигаторах, а остается работать в фоновом режиме. Благодаря чему последующие ее запуски занимают порядка секунды против десятков секунд и даже минут на других устройствах.

Но и это не все. При нажатии кнопки выключения РИВ-NT1813 не отключается, а переходит в спящий режим, благодаря чему время его подготовки к работе при последующих включениях занимает ту же секунду с небольшим. В спящем режиме навигатор тратит довольно мало энергии, по крайней мере в процессе нашего тестирования даже через 10 дней простоя заряд его аккумулятора если и уменьшился, то совсем незаметно. Заряда штатного аккумулятора (возможна установка аккумулятора повышенной емкости) хватает на пять часов работы, что почти в два раза выше, чем у большинства навигаторов. Помимо этого, навигатор умеет показывать видео, отображать электронные книги на своем дисплее и воспроизводить музыку. Последняя маленькая фишка РИВ NT-1813 – это сверхточный индикатор заряда аккумулятора, который состоит не, как обычно, из трех делений, а из двадцати!



СИРИУС – АСН 201 – довольно крупный навигатор, диагональ его дисплея составляет 7 дюймов, как и у Glospace SGK-70. Но, в отличие от SGK-70, у него есть собственный Li-Ion-аккумулятор и встроенная антенна. Цена у него тоже более приемлемая: она составляет порядка 12 тысяч рублей. Из интересных особенностей у СИРИУС – АСН 201 есть разве что пульт дистанционного управления. По современным меркам прочие технические характеристики этого навигатора скромны: процессор 400 МГц, дисплей с разрешением 480x272, операционка Microsoft WinCE 5.0, собственной памяти нет, а SD-карты поддерживаются только объемом до 4 Гб. В аппарате есть видеоплеер, браузер для просмотра фотографий, аудиоплеер, FM-передатчик и возможность подключения внешних источников сигнала через разъем AV-IN.

Навигатор СИРИУС – АСН 201 был анонсирован ОАО «Ижевский радиозавод» в октябре 2009-го. СИРИУС – АСН 201 выполнен в привычном дизайне и, если бы не поддержка ГЛОНАСС, он не отличался бы от обычных GPS-навигаторов. Это и понятно, так как корпус и начинка навигатора разработаны в Южной Корее, а в России в него вставлен навигационный приемник МНП-МЗ, созданный непосредственно в ОАО «Ижевский радиозавод».

Если в работоспособности NAVSTAR-GPS никто не сомневается, то ГЛОНАСС в СМИ принято критиковать и за недостаточную точность, и за несопоставимую стоимость этого проекта в сравнении с GPS. Насчет стоимости я ничего говорить не буду, так как сейчас посчитать все деньги, потраченные за три десятка лет на ГЛОНАСС, видимо, уже невозможно. А вот о точности позиционирования ГЛОНАСС я бы хотел поговорить особо. Для начала замечу, что для определения своих координат на поверхности земли навигатору надо принимать сигналы минимум от трех спутников. Если будет сигнал от четвертого, то возможно будет определение высоты над поверхностью, что для автонавигации вовсе не обязательно. Однако чем от большего числа спутников навигатор принимает сигналы, тем выше точность определения координат.

Первые опыты по тестированию ГЛОНАСС в журнале «Мобильные Новости» были произведены весной 2008 года, когда стал доступен самый первый автомобильный навигатор с поддержкой ГЛОНАСС – Glospace SGK-70. Уже тогда навигатор позволял только на сигнале от спутников ГЛОНАСС без каких-либо проблем перемещаться по городу. Замечания были разве что по более длительному, чем у NAVSTAR-GPS, времени холодного и теплого старта. При этом орбитальная группировка ГЛОНАСС в то время состояла всего из шестнадцати работающих спутников.

Согласно нашим тестам, сейчас количество видимых навигатором спутников ГЛОНАСС достигает девяти, при этом непосредственно в позиционировании участвует от трех до семи спутников.

Несмотря на достаточное для уверенной навигации число видимых спутников ГЛОНАСС, все существующие ГЛОНАСС-навигаторы в равной степени хорошо умеют работать и со спутниками NAVSTAR-GPS. Навигатор может осуществлять позиционирование как по спутникам ГЛОНАСС, так и по спутникам NAVSTAR-GPS, но самое интересное в том, что возможно параллельное использование двух систем сразу. Таким образом, число спутников, на основании сигналов с которых происходит расчет местоположения навигатора, иногда может достигать пятнадцати! Это прежде всего дает возможность существенно поднять точность позиционирования, которая становится много выше, чем у каждой из систем по отдельности. Но главное здесь не точность, а стабильность работы, когда в зонах неуверенного



Проект «ГЛОНАСС на Ладах» стартовал еще в 2008 году. Были выставки и анонсы планов по выпуску модификаций Lada Priora (комплектации «Норма», «Люкс») со встроенным ГЛОНАСС/GPS-навигатором и Lada Kalina («Люкс», «Супер-Люкс»). Однако первая партия Lada Kalina с ГЛОНАСС/GPS-навигатором в количестве полусотни штук сошла с конвейера только в марте этого года. Она предназначена исключительно для тест-драйвов и демонстрации потенциальным покупателям официальными дилерами ОАО «АвтоВАЗ». В случае с Lada Kalina наличие встроенного навигатора ГЛОНАСС/GPS увеличивает ее стоимость на 13 тысяч рублей. Дисплей навигатора расположен на приборной панели, и помимо навигационной программы на него можно вывести температуру за бортом автомобиля, показания одометра, показания бортового компьютера.

Навигатор для LADA Kalina разработан научно-производственным предприятием «Итэлма», а в качестве ГЛОНАСС/GPS-модуля используется навигационный приемник GeoC-1M, разработанный КБ «ГеоСтар навигация».

Серийный выпуск Lada Priora со встроенным навигатором ГЛОНАСС/GPS пока не начал.

LADA
PRIORA И KALINA

M500 ГЛОНАСС



В октябре 2009 года компания «Мирком» выпустила первый образец навигационной системы M500 с встроенным ГЛОНАСС/GPS-приемником. M500 – полностью отечественная разработка и производится в России. Стоимость M500 в зависимости от комплектации находится в пределах 12000-20000 руб. «M500 ГЛОНАСС» – это встраиваемый навигационный блок, поддерживающий практически все автомобильные мониторы, как встраиваемые, так и штатные, причем для большого числа мониторов доступно сенсорное управление. M500 спроектирована на базе процессора ARM (800 МГц), имеет внутреннюю память 512 Мб, поддерживает одновременно две карты памяти SD/MMC/MMCplus объемом до 32 Гб каждая, имеет вход для подключения камеры заднего вида и видеовыходы AV, RGB, VGA, два USB порта, а также гироскоп, позволяющий получать данные о местоположении в случаях отсутствия сигнала спутников. M500 работает на базе ОС Windows CE 6.0, в стандартную комплектацию входит лицензионное ПО «Навител». Также существует возможность установки и другого навигационного ПО.

приема одной системы навигации ее подстраховывает другая. И там, где навигаторы, использующие только GPS или только ГЛОНАСС, потеряли бы спутники, устройство, параллельно использующее обе системы, продолжало бы успешно функционировать.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ И РАЗРАБОТКИ

В числе самых ожидаемых ГЛОНАСС-навигаторов находится модель Explay GN-410, анонсированная в начале весны. Планировалось, что модель появится на прилавках в начале апреля, но на момент написания статьи продажи так и не начались. Explay GN-410 обещает стать самым доступным устройством с поддержкой ГЛОНАСС и GPS, поскольку его цена будет на уровне GPS-навигаторов схожей функциональности, то есть, где-то в районе пяти тысяч рублей.

Если не считать поддержки ГЛОНАСС, то Explay GN-410 является типичным навигатором среднего уровня: обладает 5-дюймовым TFT-дисплеем, встроенной памятью объемом 4 Гб, может воспроизводить также видео- и аудио-файлы.

О своих планах по выпуску ГЛОНАСС-навигаторов заявили и другие производители, правда, конкретных моделей, как и их технических характеристик, названо не было.

ЗАО «Конструкторское бюро навигационных систем» (ЗАО «КБ НАВИС») занимается разработкой модулей ГЛОНАСС/GPS, которые могут быть использованы как во встраиваемых в автомобиль навигаторах, так и в обычных с креплением через держатель с присоской на лобовое стекло. Модуль Navior-24 (CH-4701) от «КБ НАВИС» использовался, кстати, еще в Glospace SGK-70.

Сейчас линейка ГЛОНАСС/GPS модулей «КБ НАВИС» насчитывает четыре модели. Это также одноплатный миниатюрный 24-канальный навигационный приемник CH-4706 плюс

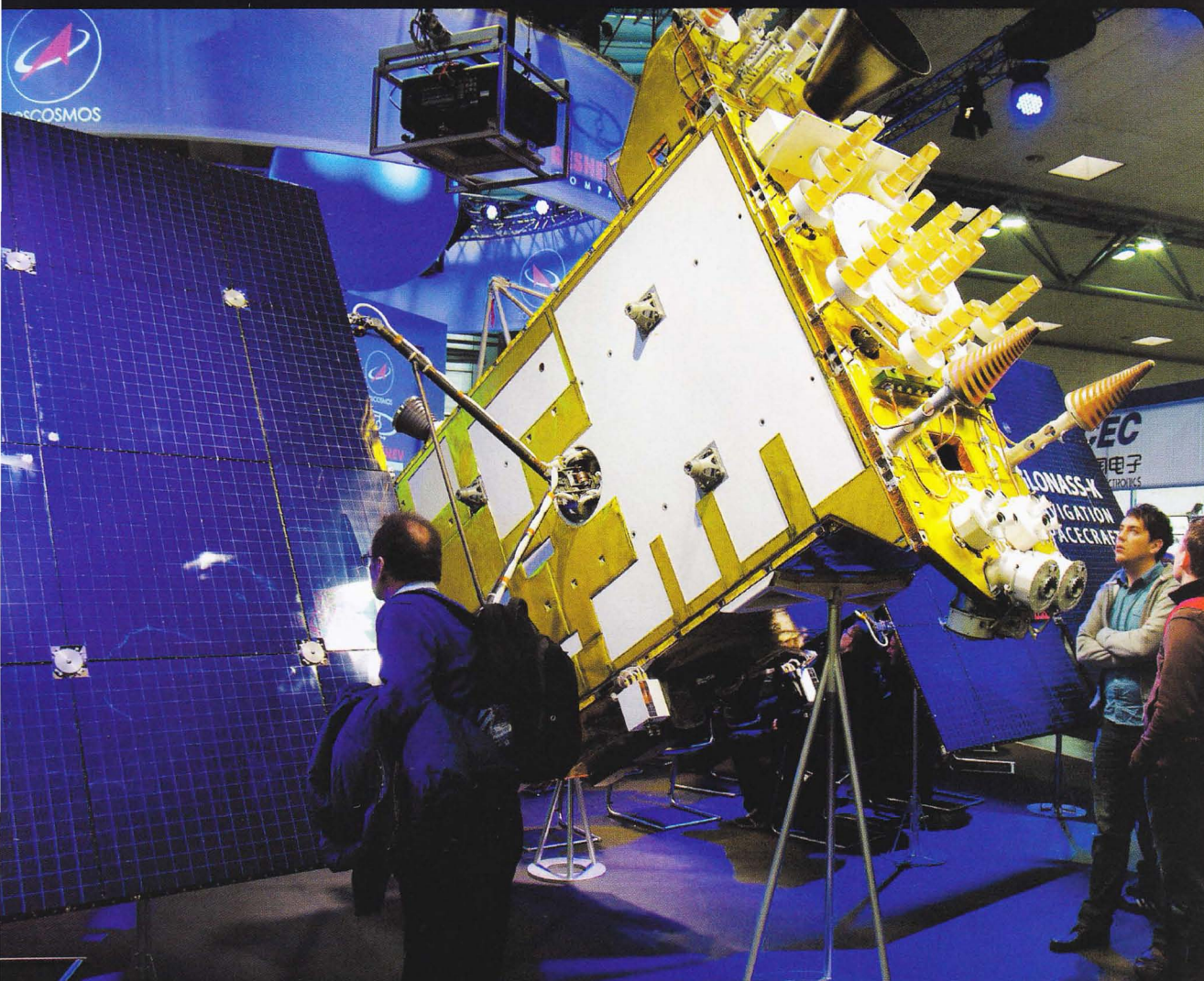
MTC GLONASS 945



1 апреля компания МТС объявила о старте продаж смартфона MTC Glonass 945 на базе операционной системы Android, поддерживающего ГЛОНАСС и GPS. MTC Glonass 945 стал первым в мире смартфоном, способным использовать для навигации не только NAVSTAR-GPS, но и ГЛОНАСС. Смартфон выпускается для МТС китайской компанией ZTE Corporation. Этот же смартфон ZTE Corporation выпускает для оператора Vodafone под маркой Vodafone 945, а также под собственной маркой ZTE VF945. Разумеется, у этих моделей нет поддержки ГЛОНАСС, но зато у них имеется 5-мегапиксельная камера с LED-вспышкой. Для реализации поддержки в аппарате ГЛОНАСС компании ZTE пришлось дополнить аппарат антенной, способной принимать сигнал и ГЛОНАСС, и GPS, а также доработать софт.

Вообще компанией Qualcomm выпускаются два чипсета с поддержкой ГЛОНАСС: это MSM7230, используемый в смартфоне MTC, и чипсет QCS 6295 для платформы Brew Mobile. Процессоры Qualcomm MSM7230 широко используются производителями смартфонов, но кроме ZTE Corporation никто из них пока не реализовал поддержку ГЛОНАСС.

Поскольку MTC Glonass 945 - это смартфон, то он имеет выход в Интернет, что, в свою очередь, означает, что он является единственным устройством с ГЛОНАСС, имеющим возможность загружать информацию о пробках (у всех остальных ГЛОНАСС-навигаторов возможности выхода в Интернет нет). MTC Glonass 945 поставляется с предустановленной off-board (карты подгружаются по мере необходимости) навигационной системой «МТС Навигатор».



модули для авиационного и морского применения. Для автомобильных навигаторов компания готовит к выпуску чипсет серии NV08C, навигаторы на основе которого имеют шанс появиться уже в третьем квартале этого года. Чипсеты ГЛОНАСС/GPS также разрабатывает КБ «ГеоСтар навигация» (входит в группу «M2M телематика»), которые используются, в частности, в ГЛОНАСС-трекерах компании «M2M телематика», а также автомобилях LADA, как уже было упомянуто выше. Для портативных автомобильных навигаторов компания готовит к выпуску чипсет GeoC-2.

Не отстают и производители чипов из юго-восточной Азии, в числе которых находится тайваньская компания SkyTraq и китайская Unicore Communications (у нее трехсистемный приемник UB330, поддерживающий сигналы ГЛОНАСС, NAVSTAR-GPS и Beidou).

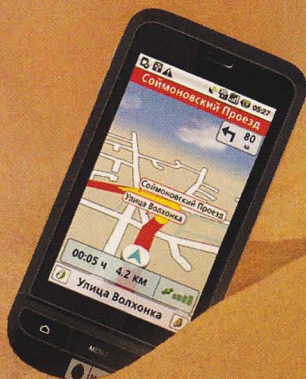
В Китае появились и псевдо-навигаторы с поддержкой ГЛОНАСС, в которых он хотя и заявляется производителем, но на деле отсутствует. В приложении, отображающем карту видимых навигатором спутников, отображаются как спутники ГЛОНАСС, так и GPS, но в случае со спутниками ГЛОНАСС это лишь их имитация. При вскрытии навигатора там обнаруживается лишь стандартный чипсет GPS и столь же обычная антенна.

ЗАПЛАТИТЕ ЗА ОТСУТВИЕ ГЛОНАСС

Традиция помогать» российским производителем в России имеет весьма своеобразную форму. В рамках развития системы ГЛОНАСС правительство Российской Федерации планирует ввести пошлины на импорт мобильных телефонов и коммуникаторов с функцией GPS-навигации, а также навигаторов, не оснащенных поддержкой ГЛОНАСС. Окончательное решение по этому поводу должно быть принято до конца этого года, а размер пошлины может составить до 25 процентов от рыночной стоимости устройств.

По приведенным выше примерам видно, что пока даже дополнительная наценка в 25 процентов не делает устройства с поддержкой ГЛОНАСС равными по цене своим GPS-аналогам, поскольку в большинстве случаев поддержка устройством ГЛОНАСС увеличивает его цену как минимум вдвое. Конечно, в большинстве случаев виной тому малые размеры партий навигационных устройств, поддерживающих ГЛОНАСС. И возможно, что когда одновременная поддержка ГЛОНАСС и GPS станет нормой не только для навигационных устройств в Российской Федерации, но и для всего мира, то и наценка за ГЛОНАСС перестанет существовать.

Крабовая палочка: МТС ГЛОНАСС 945



Текст: Илья Шатилин

В нашей стране очень любят всякие громкие проекты с национальной идеей. Чем громче эта идея, тем больше опилок поступает на целлюлозно-бумажные комбинаты и тем большим спросом пользуются катки. Что характерно, «пипл хавает» – иначе как объяснить, что Владимиру Путину показывают сделанный в Китае «российский аналог iPhone 4»? А уж коли так, то сегодня на обед мы будем хавать салат «Крабовый».

Чтобы приготовить этот салат, нужно крабовое мясо. Но поскольку это дорогой и дефицитный продукт, то можно обойтись крабовыми палочками – например, марки МТС ГЛОНАСС 945. Это первые в мире палочки с содержанием ГЛОНАСС, и позиционируются они как самые что ни на есть российские – еще бы, надпись МТС на пачке! Но на самом деле производятся они в Китае компанией ZTE по китайской технологии из китайского же сырья, а вкусоароматическая добавка «ГЛОНАСС» родом из Америки, где ее выращивают на фермах корпорации Qualcomm.

Впрочем, не суть. Патриоты все равно будут есть эти крабовые палочки, запивая квасом и водкой с криками: «Российский продукт!». Нормальному же человеку должно быть все равно, где этот продукт произведен – главное то, что ты получаешь.

МНЕНИЕ

Покупать МТС ГЛОНАСС 945 можно в нескольких случаях:

- а) Вы хотите публично демонстрировать свой патриотизм любой ценой;
- б) Вы коллекционируете телефоны;
- в) Вам нужна особая точность навигации в любых условиях.

ЧТО ЖЕ МЫ ПОЛУЧАЕМ?

«Крабовая палочка» выполнена в классическом форм-факторе; внешняя оболочка сделана из дешевого пластика, который, несмотря на матовое покрытие, все равно покрывается отпечатками пальцев, хоть и не так сильно, как глянцевые аналоги. Пластик этот весьма скрипучий – несмотря на отсутствие заметных щелей по периметру, при сдавливании задняя крышка начинает издавать весьма неприятные звуки и подозрительно прогибаться под изменчивый мир. А при нажатии на кнопки (к ним мы еще вернемся) они ощутимо люфтят.

Под задней крышкой находится аккумуляторная батарея емкостью 1500 мАч, а под ней спрятаны слоты для сим-карты и карты памяти – то есть, горячая замена карт невозможна. 2-гигабайтная карта была обнаружена нами в коробке – спасибо.

Всю лицевую панель занимает сенсорный экран – он выполнен по емкостной технологии и его даже можно касаться не одним пальцем, а несколькими. Изображение на экране автоматически поворачивается при наклоне аппарата, а яркость подсветки регулируется сама собой благодаря датчику освещенности. Это удобно, но запас яркости весьма невелик, поэтому, например, на солнце изображение на дисплее практически не читается. Это, к сожалению, не единственная проблема: экран имеет очень маленькие углы обзора. Настолько маленькие, что картинка исчезает при малейшем наклоне корпуса. Цветопередача и контрастность тоже весьма посредственные.

Но и это еще не все! Экран имеет разрешение 400x240 точек. Во-первых, оно слишком низкое для такой диагонали – маленькие элементы интерфейса и шрифты небольшого кегля выглядят откровенно «замыленными» – начинает казаться, что у тебя плохо со зрением. По какой-то магической причине картинка выглядит гораздо лучше, чем у «Андроидов» с QVGA-экранами (разница-то небольшая), но тут приходит вторая напасть.

Разрешение 400x240 для Android является весьма и весьма экзотическим и используется в очень небольшом числе моделей, поэтому разработчики программного обеспечения зачастую не особенно беспокоятся по поводу того, как их софт будет вести себя у тех трех человек, которые купят такие устройства. Хотите пример? Пожалуйста! Angry Birds, самая популярная игра на Android, на МТС ГЛОНАСС 945 работать совершенно отказывается.

Что касается сенсорной части, то с ней проблем нет: ложных срабатываний нет, попадать в экранные клавиши легко. А вот аппаратные клавиши подкачали. Под экраном спрятаны три стандартных «андроидных» клавиши «Домой», «Меню» и «Назад» – именно в такой последовательности. Другие производители обычно по центру устанавливают кнопку «Домой», а не «Меню», но это уже дело привычки – если вы не пользовались Android ранее, то, возможно, вообще ничего не заметите.

Сами клавиши сделаны весьма примитивно: прозрачный пластик, внутри которого – бумажная подложка с буквами. Впрочем, это залог того, что надпись не сотрется со временем. Но из-за этого клавиши не подсвечиваются в темноте. А поскольку их поверхность находится заподлицо с корпусом, то на ощупь найти их непросто. Спасает только свет, пробивающийся сквозь щели между клавишами – благодаря таким «световым границам» кнопки все же удается различить.

При наличии пропущенных вызовов, новых сообщений и уведомлений о различных событиях (новая почта и т.п.) подсветка щелей между кнопками начинает мигать. Таким образом, необязательно постоянно разблокировать аппарат, чтобы понять, не пришло ли вам что-нибудь.

Нажимать на кнопки не очень приятно – они имеют небольшой ход, но умудряются при этом еще и болтаться, да еще и скрипят. Это касается не только стандартных клавиш, но и тех, что расположены по бокам. На верхнем торце у МТС 945 имеется кнопка включения/разблокировки, очень маленькая и глубоко утопленная внутрь корпуса. На левом боку имеется клавиша регулировки громкости, на правом – кнопка вызова голосового поиска Google (красного цвета) и активации камеры.



Сети: GSM 1800/1900/900, 3G HSDPA

Операционная система: Android 2.2

Процессор: Qualcomm MSM7230 800 МГц

Память: 256 Мб RAM, 130 Мб ROM, слот для карт microSD (до 16 Гб)

Экран: TFT, 240x400 пикселей, емкостный, с поддержкой мультитач

Камера: 2 Мп

Навигация: GPS и ГЛОНАСС

Передача данных: Wi-Fi, GPS, Bluetooth

Батарея: Li-Ion 1500 мАч

Прочее: акселерометр, поддержка неконвертированного видео, FM-радио

Размеры и вес: 109,1x55,9x14,1 мм, 130 г

Цена: 11000 р.

Объектив камеры расположен (рояль в кустах!) на задней стороне корпуса рядом с решеткой внешнего динамика. Шторки и вспышки нет. Камера имеет разрешение 3 мегапикселя – это на сегодняшний день стандарт для бюджетных смартфонов. Однако качество снимков весьма и весьма посредственное: никакой четкости, никакой светочувствительности, никакой цветопередачи – пользоваться можно, в общем, только в самых что ни на есть экстренных случаях.

У большинства конкурентов той же стоимости камеры все же значительно лучше. Единственное, что радует – большое количество настроек, впрочем, на качество они влияния почти не оказывают и скорее доставят удовольствие любителям ломографии.

Аппарат также имеет проблемы с приемом сигнала сотовой сети. Он любит самопроизвольно терять сеть (правда, через пару секунд находить ее снова), а также быть недоступным для входящих звонков при полной шкале приема.

Зато производительность неплохая – видимо, благодаря небольшому разрешению экрана и процессору с тактовой частотой 800 МГц, что больше, чем у большинства конкурентов. Быстро работают все приложения и интерфейс Android, при этом «крабовую палочку» можно успешно грызть в течение 12 часов, то есть, со временем автономной работы у аппарата проблем никаких нет.

Лежащий на столе в трех метрах от окна МТС 945 показывает на карте точку в 5 метрах от окна дома, а Garmin-Asus M10, хоть и определяет положение быстрее, но думает, что мы находимся во дворе дома на другой стороне улицы

По большому счету все то, что нам предлагает «крабовая палочка», доступно в устройствах за 6-7 тысяч рублей. Почему же тогда нам предлагают покупать имитацию крабового мяса за 10490 рублей?

Все дело в том, что аппарат уникален в своем роде, что, разумеется, влияет на стоимость как идеологически, так с точки зрения себестоимости производства. Уникальность «русского айфона» заключается в том, что в нем установлен комбинированный приемник ГЛОНАСС+GPS. Особенной чувствительностью и быстротой поиска спутников он, к сожалению, не



Что касается сенсорной части «палочки», то с ней проблем нет

отличается. Скорее, наоборот – получив тестовый аппарат и выбравшись с ним из метро, я пошел домой. Идти там минут десять, но за это время определить координаты «крабовая палочка» так и не смогла, хотя предустановленная программа GNSS Test честно сообщала, что «видит» 3 спутника GPS и 4 ГЛОНАСС. Что интересно, в среднем те же 7 спутников аппарат довольно быстро находит и в помещении, только на возможность определить местоположение это не влияет никак. Нужно долго неподвижно стоять на улице или оставить телефон на подоконнике, чтобы были найдены дополнительные спутники (5-6 GPS и столько же ГЛОНАСС) – тогда координаты будут определены.

Интересно еще и то, что ГЛОНАСС, похоже, используется здесь как дополнение к GPS – если видны спутники ГЛОНАСС, но не видны GPS, координаты определены не будут. Если же наоборот, то все в порядке. Возникает вопрос – а используются ли данные ГЛОНАСС вообще? Может быть, это бутафория? Ведь были уже российские приемники, в которых ГЛОНАСС-модуль просто приклеивали к плате суперклеем!

Используются. И это лучше всего заметно в затрудненных условиях приема – например, в помещении, где многократное отражение сигнала создает значительную погрешность в определении координат. Если все-таки дождаться, пока в помещении аппарат найдет спутники, то точность позиционирования у него гораздо выше, чем у устройств, поддерживающих только GPS. В частности, лежащий на столе в трех метрах от окна МТС 945 показывает на карте точку в 5 метрах от окна дома, а Garmin-Asus M10, славящийся своим отличным приемом GPS, хоть и определяет положение быстрее, но думает, что мы находимся во дворе дома на другой стороне улицы (около 30 метров отсюда).

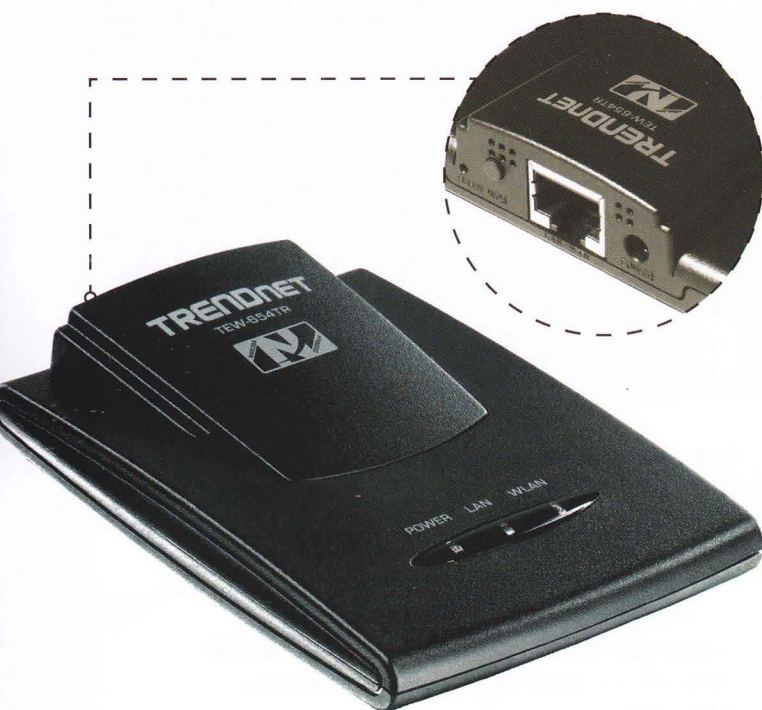
На улице же разница незначительна, да и погрешность позиционирования в 2 или 5 метров для навигационных приложений особенного значения не имеет.

Кстати, о приложениях. Для навигации предустановлено приложение «МТС Навигатор» – система offboard-навигации с картами NAVTEQ. Имеются голосовые подсказки – в целом, все как в обычной навигационной программе, только для загрузки карт нужен Интернет (правда, трафик для абонентов МТС не тарифицируется). Сама услуга тоже бесплатная.

TRENDnet TEW-654TR:

беспроводной маршрутизатор в кармане

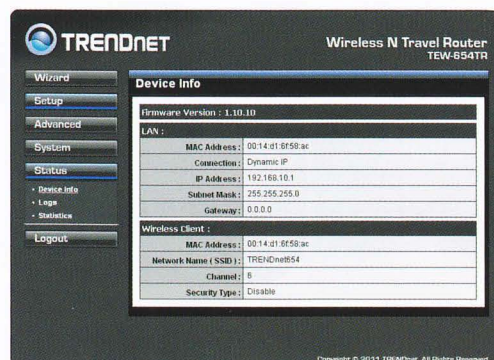
Текст: Алексей Поляков



Бывает так, что беспроводную сеть необходимо организовать практически на пустом месте. Выездные конференции, мероприятия и просто совместные путешествия не всегда дают возможность возить с собой большое количество оборудования. И если с клиентской частью все понятно (современные Wi-Fi адаптеры имеют размер флешки), то устройства, способные раздавать Интернет по беспроводной сети на несколько компьютеров и обеспечивать безопасность подключения, редко бывают «карманного» формата. Самый маленький в мире беспроводной маршрутизатор – TRENDnet TEW-654TR – как раз из таких.

Набор называется Travel Router Kit, и это вполне оправдано. Кроме самого устройства (размером, кстати, чуть больше кредитной карточки) и всего необходимого для его подключения, в комплекте идет компактный и удобный чехол, который легко разместится в кармане сумки для ноутбука. Две невыдвижные антенны встроены в корпус, и потому сам маршрутизатор без чехла и аксессуаров легко поместится в любой карман. Питание возможно как от электросети (в стационарном варианте), так и от двух разъемов USB, если электророзетки под рукой не окажется: и тот, и другой адаптер идут в комплекте.

Устройство способно работать в трех различных режимах: в режиме собственно маршрутизатора, точки доступа и как клиент другой точки доступа – возможно, стационарной и более мощной. В первом случае он подключается к сети по кабельному соединению и раздает его по беспроводной сети клиентским компьютерам. Этот сценарий используется в случае, если в том месте, где требуется организовать беспроводную сеть, уже проведен кабельный Интернет. Второй режим похож на первый за исключением того, что подключается устройство к другому маршрутизатору. И, наконец, в третьем случае TEW-654TR сам работает в качестве клиента Wi-Fi, получая трафик по беспроводной сети и при этом раздавая его на клиентские рабочие станции. Последний режим примечателен тем, что позволяет моментально организовать беспроводную сеть в любом месте, попадающем в зону покрытия Wi-Fi, и особенно удобен для путешествий. Для выбора нужного режима не требуется специальная настройка: достаточно лишь установить переключатель на корпусе в нужное положение. А кнопка быстрой настройки WPS позволяет так же легко, в одно касание, обнаружить и подключить клиентские сетевые адаптеры.



Настройка маршрутизатора TRENDnet TEW-654TR осуществляется с помощью удобного и достаточно наглядного Web-интерфейса. TRENDnet TEW-654TR поддерживает стандарт беспроводных сетей 802.11n, обеспечивая скорость до 300 Мбит/с, а также совместим со стандартами IEEE 802.11a, IEEE 802.11b и IEEE 802.11g. Площадь покрытия увеличивается за счет применения двух антенн и технологии MIMO. Соединение LAN используется для подключения непосредственно к кабельному провайдеру, компьютеру или модему и поддерживает скорости 10 и 100 Мбит/с.

Позаботились разработчики и о сетевой безопасности: маршрутизатор поддерживает NAT, стандарты шифрования WEP/WPA/WPA2 и позволяет настроить фильтрацию как по IP- или MAC-адресам, так и по URL.

Невероятный ослик: HTC Incredible S

Вероятно, маркетологи, используя букву S, имели в виду «Second» - это интереснее, чем цифра «2» или «II» (привет, Samsung!), однако новые названия стали поводом для шуток - ведь Incredible S звучит так же, как Incredible Ass. Однако «Ass» по-английски - это не то, что вы подумали, а самый настоящий «ослик», то же самое, что Donkey. Итак, встречайте: невероятный ослик!



Текст:
Илья Шатилин



Сети: GSM/EDGE 850/900/1800/1900 МГц, UMTS/HSDPA 900/2100

Операционная система: Android 2.2

Процессор: 1 ГГц Qualcomm MSM8255

Память: 768 Мб, 1,1 Гб для установки приложений, карта памяти на 8 Гб

Экран: диагональ 4 дюйма, разрешение 480x800 пикселей, тип дисплея TFT S-LCD, тип сенсора - емкостный

Камера: 8 Мп с автофокусом и двойной диодной вспышкой, пишет HD-видео

GPS: чипсет gpsOne Gen 8

Передача данных: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 2.1, USB 2.0

Батарея: Li-Ion, 1450 мАч

Прочее: поддержка кодеков divX и Xvid, акселерометр, FM-радио

Размеры и вес: 120,5x64x11,5 мм, 135,5 г

МНЕНИЕ

Наконец-то свершилось! Топовый Android-коммуникатор с приемлемым временем автономной работы. Гип-гип, ура!

Линейку моделей с индексами S в названиях компания HTC представила на выставке Mobile World Congress в Барселоне в феврале. Desire S, Wildfire S, Incredible S - все это «продолжения» или, если хотите, «обновления» для существующих моделей, ориентированные на тот же рыночный сегмент.

HTC Incredible не был широко известен в нашей стране, поскольку продавался преимущественно на североамериканском рынке, так что сравнивать молодого ослика со старым, наверное, смысла нет. Лучше отметить весьма нетривиальный дизайн: на

задней крышке имеется характерная выштамповка оригинальной формы, благодаря которой ослика, во-первых, удобно держать в руке, а во-вторых, он становится безошибочно узнаваемым. Шкурка у ослика прорезиненная и бархатистая, гладить зверька исключительно приятно.

В крышке имеются отверстия для объектива камеры, вспышки из двух ярких светодиодов и внешнего динамика. К сожалению, между краями отверстий и самими элементами имеется некоторый зазор, через который под крышку неизбежно просачивается пыль, так что крышку время от времени нужно будет снимать и пыль вытирать. Сразу оговоримся: пыль «на скорость не влияет», то есть, внутрь корпуса не попадает, и подобная проблема присуща всем телефонам, у которых отверстия в крышке являются сквозными, а не закрыты защитным стеклышком. Мой Garmin-Asus M10, например, является таким же «пылесосом».

Даже со снятой крышкой Incredible S выглядит впечатляюще благодаря тому, что корпус под ней выполнен из матового полупрозрачного пластика, через который загадочно проглядывают все внутренности. То есть, видно, что у телефона внутри, без

разборки корпуса – как будто ослик пришел в рентгеновский кабинет. Аккумулятор имеет емкость 1450 мАч (о нем мы еще подробнее поговорим, оно того стоит), под ним прячется слот для сим-карты, а вот карта памяти вставляется в отдельный слот, что позволяет заменять ее «на ходу». Только не забудьте ее «размонтировать» в меню перед извлечением, чтобы не потерять данные.

Лицевая панель – идеально черная. Сенсорные «андроидные» кнопки под экраном оживают только вместе с его подсветкой. При этом иконки на этих кнопках – живые! Стоит ослику прилечь на бок, как благодаря вестибулярному аппарату поворачивается не только изображение на экране, но и иконки на кнопках – они выстраиваются вертикально! Казалось бы, бесполезная мелочь, однако именно вот такие мелочи и отличают в конечном итоге один Android-смартфон от другого.

Ну, и, конечно же, сам экран Super LCD (маркетинговое наименование). 4-дюймовая матрица великолепна и по углам обзора, и по контрастности, и по цветопередаче. На солнце запаса яркости вполне хватает, особенно если поручить регулировать ее самому телефону. Правда, при низкой освещенности экран светится, на мой взгляд, ярче комфортного уровня, глаза немного устают, поэтому по ночам я переключался на ручной режим управления подсветкой.

Великолепна сенсорная часть – прекрасная отзывчивость дисплея позволяет набирать текст на экранной клавиатуре едва ли не вслепую, впрочем, в этом немаловажную роль играет, конечно, и физический размер экрана – больше кнопки, а значит, в них проще попасть даже ослиными копытцами.

Вряд ли стоит что-то говорить о производительности – топовые модели HTC никогда не имели с ней проблем; наш ослик имеет процессор с тактовой частотой 1,2 ГГц и 768 Мб оперативной памяти. Я сегодня был в аэропорту «Шереметьево» и видел огромную «контекстную» рекламу смартфонов HTC – мол, сайты на них «летают». Так вот с Incredible S понятно, что имеется в виду – даже перегруженные Flash-элементами страницы не вводят зверька в ступор и скорость их работы определяется, скорее, скоростью загрузки данных из Интернета.

Встроенная камера, конечно, шумновата и не отличается кристальной резкостью, однако для смартфона она снимает более чем прилично – в темноте подсветить лицо объекта поможет вспышка



Разумеется, Incredible S легко проходит «испытание птичками» – бесплатная невзломанная версия Angry Birds не тормозит, показывая при этом рекламу, а играть благодаря большому экрану и хорошей отзывчивости сенсора – одно удовольствие.

Работает аппарат под управлением ОС Android 2.2. В скором времени обещают обновление до 2.3, впрочем, там не так много интересных нововведений, поэтому можно и вовсе не обновляться. Главное же здесь – это, конечно, Sense. «Ослик» был у меня на тесте очень долго, поэтому я подметил достаточно много интересных особенностей интерфейса, которые раньше не замечал. Когда ты пользуешься тестовым аппаратом недолго, то успеваешь обратить внимание на такие известные всем вещи, как красивый погодный виджет да поиск телефона через веб-интерфейс с компьютера. Но когда он проводит с тобой пару недель, ситуация кардинально меняется.

Глубокое знакомство с Sense началось с того, что я разрешил «ослику» свободно пользоваться мобильным Интернетом, а не только Wi-Fi – спасибо провайдеру 2КОМ, который у меня дома «прилег отдохнуть». Ослик напомнил, что ему бы неплохо иметь безлимитный доступ, и пока я ехал от Абельмановской заставы до метро «Таганская», услужливо скачал мне все приложения, которые у меня были установлены на Desire Z, который я тестировал в прошлом номере, а также на каких-то моделях HTC, которые я даже не помню, когда держал в руках. В Твиттере развернулась дискуссия – сам Android это делает или Sense? Решили, что Sense, потому что мой LG Optimus One эти приложения себе установить не пытается.

Шкурка у ослика прорезиненная и бархатистая, гладить зверька исключительно приятно



В горизонтальном положении поворачивается не только изображение на экране, но и иконки на кнопках – они выстраиваются вертикально!

Следующее «открытие» - это то, что Sense помнит все пароли от всех точек доступа Wi-Fi, к которым подключались смартфоны. Это я обнаружил, увидев в списке сетей домашнюю сеть своего питерского друга, с которым мы отмечаем рождение его сына – как раз тогда я ходил с Desire Z. Действительно, и дома, и в офисах Incredible S подключался к зашифрованным сетям автоматически, зная все явки и пароли. Вряд ли это очень нужно в повседневной жизни обычному пользователю, но когда придет черед поменять свой HTC на другой HTC, сделать это будет просто и приятно (а учитывая количество анонсируемых устройств и их ликвидность на вторичном рынке, предположить смену смартфона раз, допустим, в полгода, вполне нормально).

До чего у меня еще дошли руки – так это до смены тем оформления интерфейса. Если обычно при смене тем речь идет о переключении обоев, шрифтов и, в лучшем случае, рингтонов, то в Sense «темы» – это что-то типа профилей,

Аппарат работает от одного заряда батареи... 12 часов. Топовые же «Андроиды» нужно заряжать 2-3 раза в день, ибо хватает их часов на 5-7

при смене которых полностью меняется набор виджетов и ярлыков. Например, в будние дни под рукой у вас будет календарь и офисные приложения, в выходные их место займут мультимедийные развлечения, а во время поездки во главу угла встанет время в разных часовых поясах и карты.

Кстати, о картах. Предустановленное приложение «Автомобильная панель» (странное название, да?) – это ни что иное, как полноценная навигация на движке Route66 с картами всего мира, которые достаточно скачать перед поездкой – разумеется, бесплатно. Вместо того, чтобы тратить страшные деньги в роуминге на скачивание «Интернет» загрузку карт, достаточно выбрать нужные страны заранее – и в путь! Я не понимаю, чего там Nokia до сих пор носится с картами Ovi, как курица с яйцом, если у других производителей есть сервисы не хуже, а то и лучше? Голосовые подсказки, дворовые проезды – это, конечно, еще не «Навител», но уж точно поможет не заблудиться.

Встроенная камера, конечно, шумновата и не отличается кристальной резкостью, однако для смартфона она снимает более чем прилично – в темноте подсветить лицо объекта поможет вспышка. Это не специализированное фоторешение вроде Nokia N8 и количество мегапикселей здесь не отражает качество съемки, однако детали на фотографиях различимы хорошо. Камера также умеет снимать видео в разрешении 720p, качество вполне сносное; снять пьяных друзей на вечеринке сойдет, а больше камеры в телефонах и использовать-то негде.

Но самое главное и невероятное – упрямый ослик, как его ни гоняй, работает от одного заряда батареи... 12 часов. Двенадцать часов! Две-дцать часов! Ровно столько же у меня живет экономичный бюджетный LG Optimus One, топовые же «Андроиды» при моем профиле использования нужно заряжать 2-3 раза в день, ибо хватает их часов на 5-7.

Я не знаю, что там такого сделали инженеры HTC, но этот ослик мне напомнил зайчика-энерджайзера. Это действительно первый топовый Android-смартфон, с которым можно безбоязненно выходить из дома. Вы ведь знаете, мне плевать на гигагерцы, дюймы и мегабайты, в телефоне главное – мобильность. И Incredible S ее обеспечивает. Невероятно, но факт.

Все кончилось тем, что я пошел и купил себе Incredible S. Жена, правда, визжит от ярости и требует сдать игрушку обратно, но я пока сопротивляюсь. Вам же, дорогие читатели, проще – вы можете получить «ослика» абсолютно безвозмездно, то есть даром, выиграв его в нашем конкурсе. Подробности конкурса вы найдете в этом номере МН. Удачи!

женский взгляд

Текст:
Ольга Акукина



Эту запись мы случайно нашли на рабочем столе ноутбука нашего редактора Ольги Акукиной. Она нам так понравилась, что мы решили добавить ее к обзору. Оля нас, наверное, убьет. Так что если июньский номер не выйдет – вы знаете, кого винить!

Ну почему жизнь так несправедлива? Уже месяц намекаю мужу, что хочу сережки в подарок. Ну или хотя бы букет цветов! Не понимает! Да какие украшения и цветы – он даже не может помыть посуду! Думает, раз я нечасто бываю в офисе, то с утра до вечера балду гоняю. А, между прочим, он сейчас сладко спит, а на часах полночь. А я только закончила один большой обзор, сейчас вот чуток пожалуюсь тебе и буду писать еще один. Знаете, про что? Про флешку! Наш главный редактор порой удивляет, ну что писать про флешку? Воткнула в комп, записала файл? Эх. А с утра опять мыть посуду!

А пока я всякую пургу тестирую, знаете, с чем главред ходит? С HTC Incredible S! Между прочим, за последний год это первый телефон в веренице прошедших через мои руки девайсов, который реально меня зацепил.

И что бы вы думали? Главред выдал мне его на один день, а затем вероломно забрал. Мол, обзоревай флешечки. И почему мужчины думают только о себе?!

Прошлой ночью наш главный редактор мне даже приснился. Я смотрела ему в глаза и суровым голосом вопрошала: «Где мой гонорар за прошлый месяц?!» Увы, гонорара, когда я его получу, все равно не хватит на то, чтобы купить себе Incredible S (прим. ред.: я эту хохму знаю, типа, подайте, мы не местные и так далее, а у самих квартира 200 квадратов). А мысль о покупке приходит ко мне все чаще. Муж, конечно, скажет, что моя помешанность на гаджетах влетает нам в копеечку и лучше бы мы купили посудомойку. Но все же...

Дорогой дневник!

Как вспоминаю этот корпус – такой прочный, такой монолитный, такой обтекаемый, из такого приятного пластика! К черту алюминиевые корпуса, софт-тач рулит. И вес небольшой. И дизайн интересный. И размер идеальный. И экран 4 дюйма. Хотя раньше мне это казалось много. Наверно после 4,3-дюймовых трубок мнение поменялось. Ах, этот экран! Шикарное качество, идеальная цветопередача, углы обзора! И батарея: Incredible S – действительно первый смартфон, который не умирает за день активного использования! А еще камера – на мой взгляд, очень качественная, особенно после «никаких», что были в телефонах HTC ранее. К «железу» не придираться – скорость работы просто космическая. Про оболочку Sense я на страницах этого журнала уже не раз писала: можете со мной не согласиться, но она божественна.

А вы видели фото красного Incredible S?! Пожалуй, тот факт, что он еще не появился в продаже – это единственное, что удерживает меня от немедленной покупки этого «гуглофона». К слову, я долго тестировала Desire HD. Все нравилось, кроме орехов сборки, слабой камеры, не лучшего по качеству экрана, «никакой» батареи и слишком «лопатообразного» размера. В Incredible S исправили ВСЕ недочеты предыдущего флагмана. При этом новинка стоит дешевле.

Ну что ж, передышка закончена, дорогой дневник. Займусь-ка я детальным изучением флешки. А потом погляжу, пожалуй, сколько сейчас стоят посудомоечные машины.

P.S. Когда верстался номер: Дорогие читатели, вы же не думаете, что я настолько глупа, что храню дневниковые записи на рабочем столе? Я лишь надеюсь, что кое-кто прочитает и поймет, что мне надо подарить, а кое-кто – что мне надо повышать гонорары! :)

Ваша Оля





МНЕНИЕ

Симпатичный компактный смартфон на базе свежей версии ПО с «долгоиграющим» аккумулятором, хорошим комплектом, высокой скоростью работы. К сожалению, цена в 12 тысяч рублей кажется чрезмерной за бюджетный набор характеристик (особенно если учесть все минусы в виде «тугого» тачскрина, слабой камеры, скрипов корпуса, неоднозначной оболочки). Но когда новинка подешевеет, станет неплохим вариантом для покупки.



Acer liquidmini:

мал золотник, да дорог

Текст: Ольга Акукина

Сети: GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)
Операционная система: Android 2.2
Процессор: Qualcomm MSM7227 600 МГц
Оперативная память: 512 Мб
Хранения данных: 512 Мб, microSD (до 32 Гб)
Батарея: литий-полимерная, 1300 мАч
Экран: 3,2', 320x480 пикс., емкостный, TFT, 262144 цвета
Камера: 5 Мп, без вспышки и автофокуса
Передача данных: Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.1
Прочее: GPS, FM-радио, разъем 3,5 мм для наушников, оболочка Acer Breeze
Размеры и вес: 58x110x13 мм, 109 г
Цена: 12000 рублей

На прошедшей в начале этого года выставке Mobile World Congress компания Acer представила очередную новинку в линейке Liquid. Новая модель зовется mini и относится к бюджетному ценовому диапазону. В продаже телефон появился в прошлом месяце, средняя цена – около 12 тысяч рублей. Стоит ли остановить на нем свой выбор? Давайте разберемся.

ДИЗАЙН

Внешне Liquid mini производит приятное впечатление. Смартфон нельзя назвать совсем уж маленьким, как, например, Sony Ericsson Xperia X10 mini, но он вполне компактный, особенно если сравнивать с современными 4-дюймовыми «лопатами». Трубка отлично лежит в руке, имеет симпатичный обтекаемый корпус, хорошо сбалансирована по весу.

Сборка с виду качественная, нет щелей и люфтов. Увы, корпус выполнен целиком из пластика и очень сильно скрипит, если слегка сжать его руками. Эта проблема наблюдалась и у более ранней модели Liquid. Жаль, что в Acer не смогли ее исправить.

У нас на тесте был телефон с синей задней крышкой. Расцветка приятная, переливается на свету. Стиля добавляют хромированные клавиши, верхний и нижний торцы. Есть еще несколько симпатичных цветовых вариантов – можно выбрать на свой вкус.

Корпус и расположение элементов на нем никакой сенсации из себя не представляют. Да и вообще Liquid mini – копия обычного Liquid и более нового Liquid Metal. Имеется 3,2-дюймовый экран, над ним разговорный динамик и датчики освещения/приближения, под ним – сенсорные клавиши. Их отклик четкий, подсветка яркая, активна, когда она нужна.

Одна и боковин пустая, на другой – кнопки камеры и регулировки громкости. Задняя крышка содержит «глазок» камеры и сеточку динамика. На верхнем торце – кнопка блокировки/включения и 3,5-мм разъем для наушников, на нижнем – разъем microUSB для зарядки и синхронизации с компьютером. Слота для карт памяти microSD в быстром доступе нет. Чтобы до него добраться, надо снять заднюю крышку (аккумулятор снимать не требуется).

ЭКРАН

Экран смартфона, как уже упоминалось, имеет диагональ 3,2 дюйма. Это мало по нынешним меркам, но перед нами ведь «мини». Качество дисплея, несмотря на бюджетность, довольно хорошее. Углы обзора на высоте, яркость и четкость отличные. Разрешение – стандартное для недорогих моделей: 320x480 пикселей. Зернистость незаметна, но шрифты мелковаты, что вряд ли придется по душе людям с ослабленным зрением.

Самое обидное – это сенсорный отклик экрана. Он очень слабый, что раздражает. Поддерживается мультитач, но из-за «тугих» сенсоров пользоваться им тоже не очень приятно – масштабирование идет рывками, притормаживает.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Проблемы с «тормозами» при масштабировании веб-страниц, карт, изображений, конечно, можно было бы объяснить еще и низкой производительностью модели в целом, но я бы не стала делать таких заявлений. Трубка имеет достаточный объем оперативной памяти – 512 Мб – и хороший «квалкоммовский» процессор частотой 600 МГц (чип MSM7227). По результатам бенчмарк-тестов Liquid Mini находится на одном уровне с SE Xperia X10 и HTC Desire первого поколения. Мне все-таки кажется, что упомянутые модели быстрее, но и герой нашего обзора далеко не «тормоз». Хотя проблемы бывают, например, откуда-то «вылезают» задержки при работе с виджетами и статусной строкой.

ОБОЛОЧКА

Телефон работает на базе Android 2.2, это почти новая версия. Обновления до 2.3 не обещали, но и большой необходимости в этом, как мне кажется, нет.

Поверх ОС от Google установлена фирменная оболочка Acer под названием Breeze. Она очень странная. В частности, рабочий стол всего один, а виджеты вызываются кликом по отдельной иконке. Непонятно, зачем так сделано: виджеты вроде как были придуманы как раз для того, чтобы иметь к ним мгновенный доступ. Но это еще ладно: в предыдущей версии Breeze виджеты вообще размещались на экране блокировки телефона! Сейчас на этом экране можно получить быстрый доступ к пропущенным вызовам или новым SMS.

Так как рабочий стол всего один, то больше 8 иконок вы на него не вынесете. Доступ к остальному софту можно получить, потянув нижнюю панель с иконками вверх. Хорошо, что в этом списке можно менять программы местами.

Статусную строку в Acer «проапгрейдили» – тут можно включать или выключать беспроводные сети и устанавливать будильник. И вызывается эта строка не вытягиванием вниз, а просто касанием (уж не знаю почему, но с неприятной задержкой).

Из других улучшений – зоны по бокам рабочего стола. Слева можно вытаскивать список последних запущенных приложений в виде миниатюрок – очень красиво. Справа – каталог фото, видео, музыки, опять же с симпатичными превью. Для работы с мультимедиа, помимо встроенных в Android, имеется приложение nemoPlayer, а также Spinlets (поиск и прослушивание музыки в онлайн).

Довольно удобен номеронабиратель – на цифровых клавишах нанесены буквы, что позволяет быстрее находить нужные контакты.

В целом оболочка, повторяюсь, странная. Придется привыкать. А еще мне не нравится цветовая гамма Acer Breeze, все какое-то черно-белое, да и графика скучная. Если и вы не будете довольны, то знайте, что оболочка легко отключается в настройках.

КАМЕРА

Смартфон оснащен 5-Мп камерой. Если когда-то это разрешение считалось серьезным, то сегодня 5-Мп сенсоры применяются во многих бюджетниках. Причем, качество снимков очень и очень слабое. В нашем «мини» даже автофокуса нет. При хорошем освещении можно получить более-менее приличные кадры, при слабом – просто ужас. Причем после нажатия на кнопку съемки нужно подождать 3-5 секунд, иначе снимок «размажется».



АККУМУЛЯТОР

Аккумулятор Acer Liquid Mini имеет емкость 1300 мАч. Ввиду того, что «железо» телефона не самое «продвинутое», работать без подзарядки наш герой может долго – до двух-трех суток при среднем использовании. И даже при активном «юзании» не «умрет» за день, как любят делать многие более мощные «гуглофоны».



Поверх ОС от Google установлена фирменная оболочка Acer под названием Breeze. Она очень странная

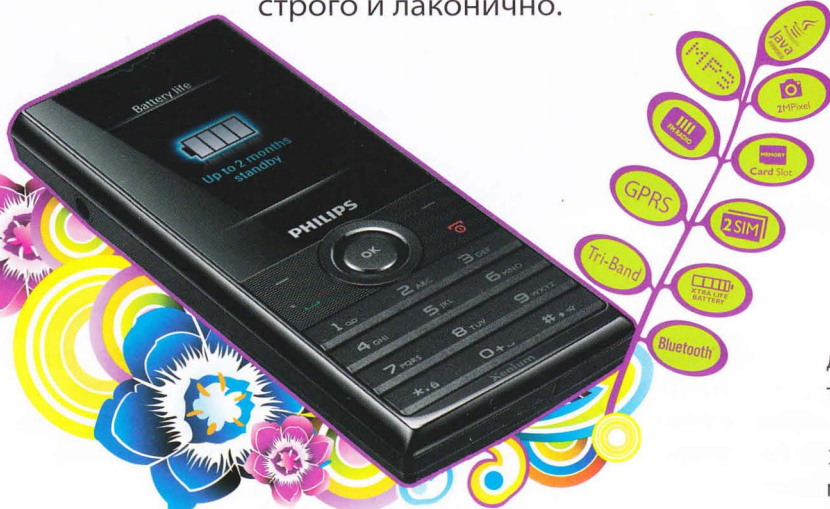
ПРОЧЕЕ

Напоследок отмечу, что смартфон поддерживает весь спектр современных функций: Wi-Fi, GPS, Bluetooth, FM-радио, и может работать в качестве точки доступа.

А еще стоит упомянуть богатую комплектацию – среди прочего в коробке вы найдете карту памяти на 2 Гб с переходником на SD, чехол из кожаного материала, лицензию на очень хорошее приложение Навител Навигатор 3. Правда, лично мне кажется, что пользоваться навигацией на устройстве с 3,2 дюймовым экраном – не лучшая затея, но все субъективно.

Philips Xenium X513 – телефон с 2000 мАч

Philips Xenium X513 – классический моноблок, на мой взгляд, в большей степени предназначенный для мужчин. Внешне телефон смотрится очень строго и лаконично.



МНЕНИЕ

Отличный телефон: простой, стильный и надежный, с поддержкой двух SIM-карт и фантастической батареей.

Сети: GSM 900/1800/1900, GPRS Class 12

Экран: TFT, 2,2 дюйма, 240x320 точек, 262 тыс. цветов

Аккумулятор: Li-Ion, 2000 мАч

Вес и размеры: 131 г, 112x47,6x15,6 мм

Коммуникации: Bluetooth, miniUSB

Средняя цена: 4600 р.

Текст: Дмитрий Захаров

Меню Xenium X513 – стандартные для Philips иконки 3x4, доступны две темы оформления: черная и белая.

Телефонная книга рассчитана на 1000 контактов. Каждому абоненту можно задать имя, номера мобильного, домашнего и рабочего телефонов, а также сделать привязку записи к одной из пяти предустановленных в телефоне групп (свои группы создать нельзя). Также можно указать номер факса, адрес, название компании, день рождения, присвоить абоненту персональную мелодию звонка и изображение.

Функционально X513 оснащен неплохо: в нем есть все, что необходимо, включая браузер и почтовый клиент. Отдельно отмечу органайзер, где помимо стандартных функций есть полезная возможность сделать резервную копию телефонной книги и сообщений, а также «черный список», в который можно внести нежелательные контакты, чтобы не получать от них звонки и SMS.

Телефон можно использовать и в качестве плеера – он поддерживает форматы MP3, AAC, WAV, WMA. Для любителей радио плюсом будет наличие FM-приемника с RDS.

В работе Xenium X513 зарекомендовал себя положительно. Качество связи на высоком уровне, собеседника слышно хорошо даже в местах с не очень хорошим сигналом. Динамики с достаточным запасом громкости тоже не могут не радовать.

Качество сборки на высоком уровне, все детали идеально подогнаны друг к другу, никаких зазоров и скрипов не наблюдается. Корпус настолько крепкий и монолитный, что создается впечатление, что телефоном при желании можно колоть орехи. X513 отлично лежит в руке благодаря скошенным граням и рифленной задней крышке.

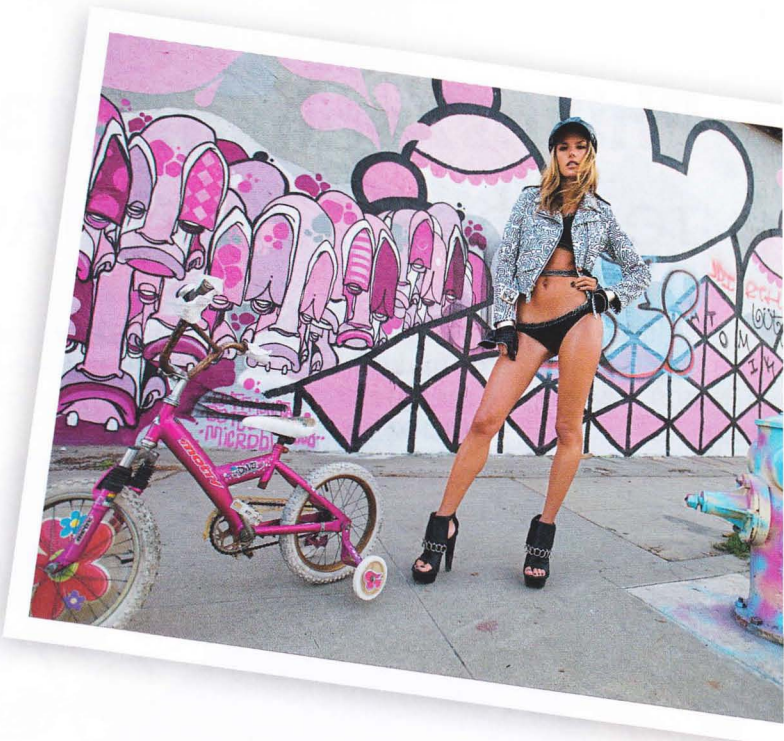
Как раз под этой крышкой скрыты два главных достоинства Xenium X513. Первое – это убийственный козырь в «лице» аккумулятора, емкость которого составляет фантастические 2000 мАч! Такого мощного аккумулятора я, если честно, не припомню у какого-либо другого телефона, даже у мощных смартфонов. Как заявляет производитель, о зарядке можно забыть на целых два месяца: именно столько аппарат может продержаться в режиме ожидания. В режиме разговора обещают 20 часов. Я за 1,5 месяца активного пользования аппаратом зарядку подключал всего один раз, а ведь помимо устройства для разговоров и SMS очень часто телефон выступал у меня в роли аудиоплеера.

Второй козырь скрыт под аккумулятором – два слота под SIM-карты. Этим, правда, сейчас уже никого не удивишь, но тем не менее.

Xenium X513 оснащен 2,2-дюймовым TFT-дисплеем с разрешением 240x320 точек, отображающим 262144 цвета. Особой яркостью и контрастностью экран не блещет, на солнце выцветает.

Клавиатура разделена на два блока: в верхнем – софт-клавиши и клавиши приема-отбоя, имеющие слегка рельефную поверхность, между ними – стандартный пятипозиционный джойстик. Ниже идет цифровая клавиатура. Клавиши достаточно упругие, на нажатия реагируют четко. На левой торцевой части находится «качель» регулировки громкости, на правой 3,5-мм аудиоразъем, сверху «ушко» для ремешка, а снизу разъем miniUSB. На тыльной стороне находятся динамик, глазок камеры и фонарик, который, кстати, может выступать в качестве вспышки.

Камера довольно простая – 2 Мп, максимальное разрешение снимков 1600x1200 точек. Камера также снимает видеоролики. Качество фото и видео ниже среднего, особенно в условиях слабого освещения.



Велоло!

Текст: Илья Шатилин

Если велосипеда у вас пока нет, самое время его купить. Причем вовсе не обязательно тратить на двухколесного друга большие деньги – если это ваш первый велосипед (ну, кроме того, который был у всех нас в детстве), то вряд ли вы сразу сможете оценить преимущества дорогостоящих продвинутых моделей.

Главное – не купить сдуру «Ашанбайк»: так называют дешевые «велосипеды», продающиеся в супермаркетах и на рынках. Их основная задача – выглядеть «круто», чтобы обмануть простачка: все «навороты» вроде мощных амортизаторов, многоскоростных переключателей и тому подобных вещей – лишь бутафория, которая либо не работает вообще, являясь муляжом, либо ломается во время первой же поездки. Не думайте, что за 5000 рублей можно приобрести «крутой» велосипед – крутая вещь стоит крутых денег, чудес здесь не бывает.

И вообще для того, чтобы просто ездить, нужно подходить к выбору велосипеда по-европейски. Посмотрите, на чем ездят в Голландии, Финляндии, Германии, Италии – да в любой стране! Там считают, что велосипед должен быть простым (чтобы нечему было ломаться) и дешевым (чтобы не жалко было, если украдут, да и зачем переплачивать?). Причем простой и дешевый велосипед у вас вряд ли украдут – перепродать его потом по цене, оправдывающей уголовное преступление, не получится.

В мае на большей части территории России наконец-то заканчивается период грязи и слякоти, становится светло, сухо и тепло – а значит, пора открывать велосипедный сезон!

Велосипеды с «европейской» идеологией активно выпускаются в России. Это так называемые «дорожные» модели, на которых хорошо кататься по городу и на даче. Если вы живете в равнинной местности и предпочитаете неспешную езду – вам подойдет классический велосипед с одной скоростью – самый простой, надежный и дешевый. Правда, даже в небольшую горку на нем уже не заедешь – придется слезать и катить велосипед пешком.

Трехскоростной велосипед – более универсальное и подходящее решение для прогулок. Как правило, три скорости реализованы при помощи планетарных втулок, то есть, вы избавитесь от возни с настройкой и смазкой механизма переключения, а сам он (и цепь) прослужит гораздо дольше. Именно «планетарки» наиболее распространены в Европе, но высокая стоимость такой втулки удорожает и сам велосипед.

Семискоростные модели уже могут претендовать на хоть какую-то возможность как следует разогнаться. В бюджетных моделях используются дешевые системы, не славящиеся быстротой и четкостью переключения передач, но и особенно тщательного ухода они также не требуют – по большому счету, нужно время от времени брызгать из баллончика со смазкой на все, что видишь.

Что касается тормозов, то самые простые модели оснащены только ножным тормозом. «Педали назад» – самый интуитивный способ торможения, однако и самый ненадежный – тормозит только одно колесо (велосипед может пойти юзом, а вы – кувирком), а если вдруг слетит цепь, то затормозить можно будет только об дерево. Некоторые производители дополняют ножной тормоз ручным ободным – на переднее колесо, а если ножного тормоза нет, то обязателен ручной на оба колеса.

Рамы у бюджетных российских велосипедов выполнены, как правило, из стали. Это увеличивает вес транспортного средства (а значит, вы быстрее будете уставать), но более легкие металлы – это прерогатива уже не бюджетных моделей.

5000
руб.



STELS NAVIGATOR 310

Рама: Сталь
Диаметр колес: 28"
Скорости: 7
Вес: 18,6 кг

8000
руб.



STELS NAVIGATOR 380

Рама: Алюминиевый сплав
Диаметр колес: 28"
Скорости: 3
Вес: 16,54 кг

3800
руб.



FORWARD СКИФ 28

Рама: Сталь
Диаметр колес: 28"
Скорости: 1

8500
руб.



АИСТ СТ9-140

Рама: Сталь
Диаметр колес: 28"
Скорости: 3

ЧТО ЖЕ ПРЕДЛАГАЮТ НАШИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ВЕЛОСИПЕДОВ?

STELS NAVIGATOR 310

Выпускается в двух вариантах – с мужской и женской рамой (но мужчинам ездить на женской раме, в общем-то, не запрещается). 28-дюймовые колеса легко проглатывают все неровности наших дорог. 7-скоростная система Shimano Tourney комплектуется рычажковыми манетками, где один рычажок служит для последовательного переключения передач вверх, второй – вниз. Ободной тормоз – на оба колеса. «Из коробки» велосипед комплектуется багажником, а спереди на руле – корзинка! И хотя корзинку можно купить отдельно и поставить на любой велосипед, факт ее наличия сразу же привлекает покупателя.

STELS NAVIGATOR 380

Довольно дефицитная модель, построенная на той же раме и имеющая то же оснащение, но укомплектованная трехскоростной планетарной втулкой. Выпускается также модель 390 – с 7-скоростной «планетаркой», но бюджетной ее уже не назовешь.

FORWARD СКИФ 28

Простой и дешевый велосипед, выпускается с мужской и женской рамой. Точно на таких же ездили наши предки и пятьдесят лет назад. Скорость одна, тормоз ножной. В комплекте имеется багажник, звонок и крылья – кто-то считает это естественным, однако «крутые» велосипеды никогда подобными аксессуарами не оснащаются, их надо покупать отдельно.

АИСТ СТ9-140

Белорусский велосипед выглядит современно и дорого, конструктивно он близок к 380-ому «Стелсу» и оснащен 3-скоростной планетарной втулкой Shimano Nexus. Также велосипед комплектуется генератором и фарой, так что ездить на нем можно и вечером.

HIGHSCREEN alex

Текст: Никита Егоров

Highscreen Alex – экранный дуализм

Есть такие идеи, которые напрашиваются сами собой. Телефон без кнопок, зато с большим экраном, компьютер, который поместится даже в женскую сумочку, наушники, которым не нужны провода – далеко за примерами ходить не надо.



Гибрид электронной книги и планшета – из той же оперы: у читалок уже есть производительная платформа, емкий аккумулятор (и просторный корпус, дабы сделать батарею еще больше, если потребуется) – почему бы не оснастить такую технологическую красоту еще и способами ввода информации?

Способов скрестить бульдога с носорогом мичуринцы от электроники придумали достаточно. Читалки с QWERTY-клавиатурой (Kindle), читалки с сенсорным экраном (OZON Galaxy), читалки с отдельным цветным сенсорным экраном (Barnes&Noble Nook) – на любой вкус и цвет. Правда, и вкусом, и цветом эти девайсы все

МНЕНИЕ

Одна из самых необычных «читалок» на российском рынке. Ну где вы еще найдете большой E-Ink экран в сочетании с почти полноценным PDA на Android? Несмотря на минусы (а у кого их нет?) могу с уверенностью рекомендовать Highscreen Alex всем интересующимся.

равно больше напоминают обычные e-book – с легким налетом «планшетности», не более того. Да, можно читать почту, с грехом пополам ходить в Интернет и скачивать книжки без участия компьютера... Но смысл остается прежним: устройство умеет только то, чему его научил производитель. Никаких тебе приложений, дополнений и наворотов: хочешь чего-то еще – жди новой прошивки или покупай айпад.

И витает себе в воздухе мечта о читалке на Android с цветным сенсорным экраном и экраном на e-ink одновременно, и никто ее не трогает...

Вернее, не трогал, пока российская компания «Вобис компьютер», владелец торговой марки Highscreen, не выпустила под собственным брендом творение малоизвестной американско-китайской (именно так!) конторы Spring Design, названное Alex. Все как заказывали: два экрана (сенсорный цветной HVGA – 320x480 точек и семидюймовый e-ink 800x600), Android (пускай и 1.6), а также Wi-Fi, 2 Гб памяти и встроенные динамики, чтобы мало не показалось. На рынке девайс появился осенью 2010 года.

Какого же черта, спросите вы, «Мобильные Новости» пишут о событиях полугодовой давности? Нет, у нас не кончилась информация. Нам не заплатили кучу денег за рекламу (это, может и зря – дальше мы расскажем, почему HighScreen Alex действительно очень хорош), и даже продукцией марки Highscreen по самые уши не задали – опять же, зря.

Причина куда прозаичнее. Электронная книга, как ни крути, далеко не предмет первой необходимости – если вы, конечно, не гик, который последнюю рубашку за очередную девайс отдаст, не задумываясь, да и почку собственную на такое дело не пожалеет. Посему сразу после выхода на рынок читалки обычно пачками не скупаются: стартовая цена

**ВЫЕМКА, ГДЕ
НАХОДИТСЯ
ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ
КАРТЫ,
РАСПОЛОЖЕНА
ИМЕННО ТАК, ЧТОБЫ
ТУДА МОЖНО БЫЛО
БЕЗБОЯЗНЕННО
ПОЛОЖИТЬ ПАЛЕЦ**



имеет свойство отличаться от типичной в большую сторону процентов эдак на –дцать, а то и на все –десять. И настоящая премьера устройства сдвигается на несколько месяцев вперед – пока стоимость не снизится до более пристойной, «детские болезни» девайса не будут изучены, описаны и исправлены, а устройство не расползется по достаточному количеству магазинов, дабы его не надо было искать.

Но это еще не все – есть и другой повод. Обычному гаджет-журналисту, особенно работающему на каком-нибудь сайте, на знакомство с новым достижением высоких технологий отводится пара дней, и уж никак не больше недели. Если ваша задача – освоить девайс и изловить пару-тройку раздражающих глюков – времени просто море. Но в шкуре владельца гаджета за эти несчастные несколько дней себя не ощутишь: тут и месяца мало. А ведь вам, уважаемый читатель, с этим устройством жить.

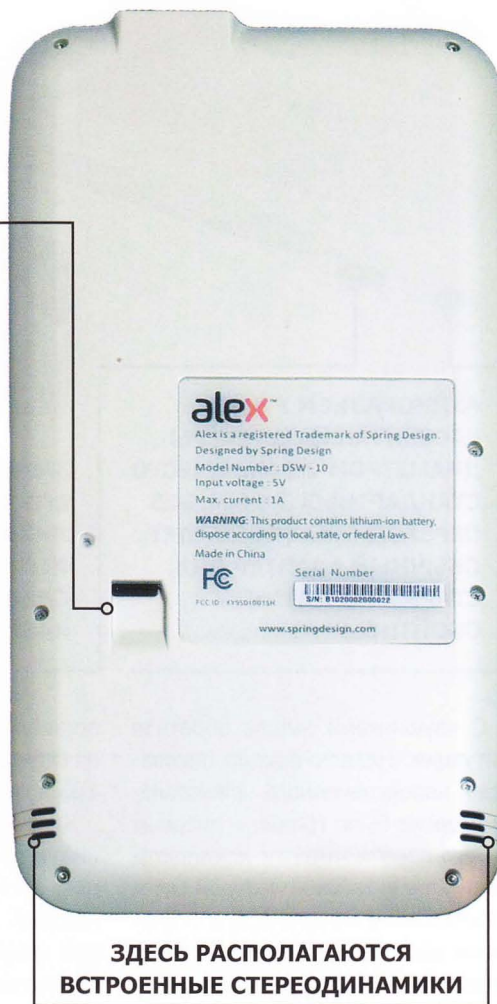
Посему, эксперимента ради, ровно полгода назад устройство было торжественно вручено автору этих строк. И не просто так, а с наказом пользоваться оным шесть месяцев подряд и немышлять об альтернативе. А потом рассказать, как это было.

ЦВЕТНОЕ ИЛИ ДЛИННОЕ

Привыкнуть к Alex было нелегко. За счет дополнительного экрана внизу он, мягко говоря, длинноват по сравнению с аналогами. Сложнее всего с ним ездить в метро – как ни держи девайс, постоянно кажется, что его сейчас заденет чья-нибудь часть тела, а то и выхватит из рук какой-нибудь мелкий криминальный элемент. Тем более что взгляды попутчиков Highscreen Alex притягивает только так: даже iPad почему-то не привлекает столько внимания. Наверное, виноват нижний дисплей – чего уж таить, с ним устройство выглядит экзотичнее некуда.

Еще одной проблемой первых двух недель был вес. Нет, весит Alex совсем немного, но центр тяжести у него находится ровно посередине. Держать его при этом удобнее за нижнюю половинку, из-за чего совсем расслабить хватку не получится: девайс будет пытаться выпасть.

Тем не менее, поборов метрогаджетофобию и примирив девайс с гравитацией, автор внезапно обнаружил, что нестандартная длина Alex – это удобно. Место, отведенное под элементы управления, оказывается точно под пальцами, при этом не важно, в правой руке лежит читалка или в левой. Непривычное распределение веса проявляет себя как очень практичная штука – чтобы перелистнуть страницу, просто немного расслабьте ладонь, в которой лежит Alex. Гаджет начнет наклоняться вперед, и собственным весом надавит на кнопку,



**ЗДЕСЬ РАСПОЛАГАЮТСЯ
ВСТРОЕННЫЕ СТЕРЕОДИНАМИКИ**

которая удобно лежит под вашим пальцем. Школьный курс физики пройден не зря!

Кстати, подспорьем в борьбе с непокорной силой притяжения, каковая первые недели отравляла радость от владения Alex риском грянуть драгоценную книжку с полуметровой высоты да на мать-сырой-асфальт или другую недружелюбную поверхность, оказалась выемка для карты памяти на задней панели девайса. По правде сказать, сперва наличие этой выемки смущало: во-первых, в ней карта памяти остается почти что открыта всем ветрам и жидкостям, как бы опасны для тонкой электроники они ни были, во-вторых – сложно привыкнуть к тому, что случайное прикосновение к «хвосту» карточки не выпустит ее из слота, да и как дизайнерское решение расположение этого слота вызывало удивление. При такой-то длине не найти полсантиметра места на какой-нибудь из граней Alex?

А получилось то же, что и с той самой длинной. Выемка, где находится отверстие для карты, расположена именно так, чтобы туда можно было безбоязненно положить палец. Вроде бы, мелочь, но после нее держать в руках другие широкие и плоские гаджеты, ею не оборудованные, уже не так удобно.



АУДИОРАЗЪЕМ У ALEX РАССЧИТАН НА ШТЕКЕРЫ ДИАМЕТРОМ 2,5 ММ ВМЕСТО СТАНДАРТНЫХ 3,5 ММ. БЕЗ ПЕРЕХОДНИКА (ПОДОЙДЕТ ОБЫЧНЫЙ АДАПТЕР ДЛЯ СТАРЫХ NOKIA) НЕ ОБОЙТИСЬ!



ГЛЯДЯ НА «ПРОБЛЕМНЫЕ» ДЛЯ МНОГИХ КНИГ МЕСТА, МОЖНО ВЫСОКО ОЦЕНИТЬ КАЧЕСТВО ПОДГОНКИ ДЕТАЛЕЙ

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ИМЕЕТ ВСТРОЕННОГО ШНУРА – ЕГО ЗАМЕНЯЕТ ПОРТ USB, В КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ ВОТКНУТ ЛЮБОЙ ПОДРУЧНЫЙ КАБЕЛЬ. «РОДНОЙ» ПРОВОД, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ ИЛИ ЗАРЯДКИ, СДЕЛАН НА СОВЕСТЬ – ОН ВДВОЕ ТОЛЩЕ ОБЫЧНОГО USB-КАБЕЛЯ И ЗАЩИЩЕН ПЛОТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

С наушниками вышла обратная ситуация. Неделью-другую ликования новоиспеченного алексовладельца не было границ – впервые на его памяти читалки комплектовались не китайской лабудой себе-стоимостью в полдоллара, а отличными как с точки зрения внешнего вида, так и по звуку «затычками». Да еще и с кнопочкой, которая включает и выключает музыку.

Ценный пушной зверь песец первый раз посетил штатные наушники на исходе третьей недели использования: звук в правом ухе периодически стал пропадать. К концу месяца обладатель роскошного белого меха вступил в свои права окончательно. Правый наушник перестал подавать признаки жизни вовсе. Похоже, просто отпаялся один из проводов в блоке с управляющей кнопочкой.

«Ладно», – вздохнул автор статьи и полез за запасными. И пожалел, что не потратил лишней минуты на изучение инструкции: как оказалось, **аудиоразъем у Alex рассчитан на штекеры диаметром 2,5 мм вместо 3,5**. Без переходника (подойдет обычный адаптер для старых Nokia) не обойтись!

Зато с остальными немногочисленными аксессуарами – зарядкой, USB-кабелем и чехлом – песец разминусился. Полгода активной жизни в сумках, рюкзаках и карманах не

оставили на них и следа, несмотря на глянцевый пластик ЗУ и собирающий грязь нейлон чехла.

Зарядное устройство, по последней моде, не имеет встроенного шнура – его заменяет порт USB, в который может быть воткнут любой подручный кабель. Или два: портов-то двое. Наверное, последний факт стоит взять на заметку другим производителям мобильной техники – раз уж ЗУ втыкается в розетку, и, следовательно, не слишком стеснено в вопросах энергопотребления, почему бы не снабдить его двумя разъемами вместо одного? Покупатели только спасибо скажут.

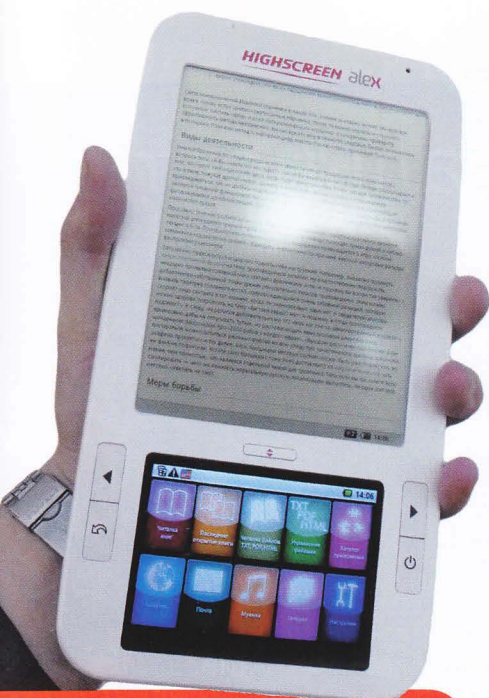
Провод, который используется для связи с компьютером или зарядки от сетевого ЗУ, тоже сделан на совесть. На радость хозяевам всяческой грызущей живности, он вдвое толще обычного USB-кабеля и защищен плотным покрытием, которое отлично показало себя даже в зубах у юного и ретивого сиамского котэ.

Да и к чехлу не придерешься, хоть он и вправду чехол, а не привычная обложка. И не страшно, что всегда приходится подыскивать карман, куда его можно засунуть, если вздумалось почитать – зато пыль в технологические отверстия не забьется, и воды Alex в чехле не боится, хоть рафтингом с ним

занимайся. То есть проверке рафтингом, он, к сожалению, не подвергался, но испытание мокрым в хлам рюкзаком преодолел с честью.

Хитроумную алексову начинку тоже с первого раза освоить несложно. Разве что кнопка «меню» пришлось поискать: ее замещает долгое нажатие правой стрелочки. В остальном – привычный читалочный интерфейс, хоть и со встроенной почтой да на Android. Библиотека, почтовый клиент, браузер, плеер – все открывается одним прикосновением пальца и работает как положено. Небыстро, правда: при всей своей красоте HVGA-дисплей требует для работы больше системных ресурсов, нежели обычный QVGA – возможно, Highscreen стоило бы им и ограничиться. Все равно сенсорный экран невелик размерами (3,5 дюйма – как у бюджетных Android-смартфонов) и играет вспомогательную роль.

Экран, кстати говоря, емкостный, но **Multitouch не поддерживает из-за старой версии Android.** Последнее – весомый минус: как показала практика, привычных экранных жестов «уменьшить» (пальцы вместе) и «увеличить» (пальцы врозь) очень не хватает во время сидения в Интернете. А вот выбор более дорогого емкостного



БИБЛИОТЕКА, ПОЧТОВЫЙ КЛИЕНТ, БРАУЗЕР, ПЛЕЕР – ВСЕ ОТКРЫВАЕТСЯ БЫСТРО И РАБОТАЕТ КАК ПОЛОЖЕНО. НО НИ SKYPE, НИ БРАУЗЕРЫ, НИ ANGRY BIRDS НЕ ЗАРАБОТАЛИ. ТАК ЧТО ANDROID НА ALEX ОКАЗАЛСЯ ЧИСТО СИМВОЛИЧЕСКИЙ

экрана Alex оправдал на все сто: зимой меньше риск нажать что-нибудь, случайно задев экран рукой в толстой перчатке. Перелистывать страницы все равно можно кнопками, а им перчатка – не помеха.

За прямую обязанность электронной книги – демонстрацию печатного текста – отвечает привычное владельцам гаджетов на Android приложение FBReader, адаптированное к работе с двумя дисплеями. Все стандартно: FB2, ePub, TXT и прочие электронно-книжные форматы, кроме, разве что, DOC, ODT и не совсем книжного XLS. У здешней версии два режима, которые переключаются кнопкой «синхронизация экранов» – читать можно как с большого дисплея на e-ink, так и с маленького цветного (например, при слабом освещении). Последний, кстати, во время чтения можно вообще отключить кнопкой «Power» – за смену страниц все равно отвечают клавиши.

Экраны: E-Ink – 6 дюймов, 600x800 пикселей; TFT – 3,5 дюйма, 480x320 пикселей, сенсорный
Процессор: Monahan PXA303 624 МГц
ОС: Android 1.6
Память: 256 Мб RAM, 2 Гб ROM, слот для карт microSD
Передача данных: Wi-Fi (IEEE 802.11b/g)
Аккумулятор: 5,66 Вт-ч, 7500 перелистываний E-Ink, до 6 часов работы с TFT
Размеры и вес: 119x226x10 мм, 310 г
Поддерживаемые форматы: графика – JPEG, GIF, PNG, BMP; текст – ePub, PDF, DRM, TXT, HTML, FB2, FB2.zip; аудио – MP3, MIDI, WAV; видео – MPEG2/4, 3GPP, Flash Lite
Прочее: порт mini-USB, 2,5-мм аудиоразъем
Средняя цена: 12000 р.

Те же «фишки» и у штатного браузера – с тем лишь исключением, что без участия тачскрина перейти по ссылке на странице не получится. И «галерея» тоже так умеет. И «Маркет». Чего еще для счастья надо?

Совместимости с обычными Android-приложениями, вот чего. Не обнаружив в штатном наборе программ приспособлений для работы с Android Market (вместо него – AlexShop с фантастическим ассортиментом из двадцати приложений), автор этих строк было расстроился, но успокоил себя: в конце концов, на то и нужен Интернет, чтобы доставать оттуда все, что душа пожелает. И софт в формате APK (дистрибутивы для Android), в частности.

Как оказалось, зря. Пойманные на просторах сети «Сердитые птицы» установились и запустились, но поиграть в них оказалось невозможно – музыка играет, в верхней части цветного экрана виднеется кусок картинки, но превратить этот кусок в нормальное изображение не удалось, хоть ты тресни. И не только с Angry Birds такая беда: не заработали ни Skype, ни браузеры, ни даже бенчмарк Quadrant – хотя казалось бы, уж ему-то проблемы с экраном не помеха. Так что Android на Alex оказался чисто символический. Скажем больше: поставить своими руками Android Market у вас не выйдет – нужные для него приложения Google Mail, авторизации и, собственно, Market ведут себя точно так же, как и все остальные. Никак.

Официальный сайт Highscreen уверяет – мол, не надо быть великим программистом, чтобы адаптировать приложения для работы с Alex. Дескать, легко сможет даже студент второго-третьего курса технического вуза. Остальным, видимо, придется терпеть. Или спешно налаживать товарно-денежные отношения с упомянутыми студентами. В противном случае никаких вам «Сердитых птиц» в перерыве между шедеврами мировой литературы.

В отсутствие работоспособного бенчмарка никакие цифры для сравнения производительности Alex ни вам, ни нам не светят. Единственное, что дает хоть какое-нибудь представление о мощности начинки – среднее время загрузки (минута), скорость открытия больших PDF (примерно столько же для 15 Мбайт), и умение работать с видео (до VGA – все отлично, после – как повезет). Ничего особенного, что и говорить.

С другой стороны, а зачем электронной книге уметь играть в игры и воспроизводить видео, разрешение которого вдвое больше размеров экрана? **Почта (поддерживаются POP3 и IMAP) работает превосходно, браузер не тормозит, можно посмотреть даже видео с Youtube или ВКонтакте (на цветном экране, разумеется).** Конечно, не хватает поддержки файлов Office – но «Вобис Компьютер» не может не быть в курсе этой проблемы. И, наверное, уже работает над ее решением.

Электромобиль – уже реальность



Текст: Илья Шатилин

В детстве мне доводилось читать книжки, написанные в 60-70-х годах. В них обязательно говорилось о том, что уже в 80-90-х годах все мы будем летать по делам в космос, а по улицам ездить на электромобилях, не загрязняющих окружающую среду. На картинках эти автомобили имели подчеркнуто футуристический вид в форме капель, цилиндров и прочих интересных объектов.

Как вы, наверное, уже знаете, в восьмидесятые-девяностые ни одного гражданского космодрома открыто не было, да и электромобилей что-то не видно. Впрочем, с последним высказыванием можно уже и поостеречься, поскольку не далее чем вчера я рассекал по улицам немецкого города Аахена на полностью электрическом «Форде»...

Вообще идея электромобиля не нова – опытные образцы строились еще в начале двадцатого века. Вот только за сто лет пригодных для использования в автомобиле автономных источников питания так никто и не придумал, поэтому единственный массовый электромобиль сегодня – это троллейбус, требующий постоянного внешнего питания.

Однако технологии не стоят на месте, и сегодня уже существуют литий-ионные аккумуляторы большой емкости, которые можно использовать на автомобилях. Разумным подходом с точки зрения соотношения веса, объема и плотности энергии специалисты Ford считают использование батарей суммарной емкостью 23-28 кВт·ч. Этого достаточно для автономного «плавания» в течение 130 км. Казалось бы, этого очень мало – бензиновый автомобиль на одном баке проходит километров пятьсот-семьсот, однако проведенные исследования показывают, что 90% людей в день проезжают меньше 100

километров, а средний ежедневный пробег у современного городского жителя составляет 46 километров. То есть, для большинства из нас возможностей электромобиля более чем достаточно, да и уместнее всего экологичное средство передвижения именно в городах, где вредные выхлопы обычных автомобилей являются основным источником загрязнения атмосферы.

Первый электромобиль Ford – это Transit Connect Electric, небольшой грузопассажирский фургончик. Внешне он выглядит так же, как обычный – никаких тебе шарообразных форм. Электрическую начинку выдает только панель приборов – вместо тахометра здесь установлен индикатор заряда батарей. Индикатор очень наглядный – тут не какие-то непонятные деления или проценты заряда, а остаток пробега в километрах, позволяющий строго рассчитать свой маршрут.

Внутренняя начинка автомобиля совершенно другая. Под полом находятся литиево-ионные аккумуляторы, под капотом – электромотор. Коробки передач нет – электромоторы выдают практически одинаковый момент во всем диапазоне оборотов. Печка тоже

электрическая, что особенно приятно зимой – не надо ждать, пока прогреется мотор, она работает сразу, правда, сокращая запас хода. Есть тут и система охлаждения – или, если быть точнее, система поддержания температуры батарей. Принцип ее работы заключается в наличии в батарейном отсеке контура, куда нагнетается жидкость – теплоноситель определенной температуры. В жаркие дни охлажденная жидкость поглощает тепло от батарей; оно рассеивается наружу через радиатор, после чего жидкость вновь закачивается в контур. В холодное время года теплая жидкость повышает температуру батарей, постепенно доводя ее до того уровня, при котором обеспечивается эффективная подзарядка. Соответственно, транспортное средство получает необходимую энергию в достаточном количестве.

Вы знаете, почему в холмистых городах в качестве городского транспорта используются в основном троллейбусы? Все просто – электромоторы выдают большой крутящий момент уже с минимальных оборотов, поэтому в любую горку троллейбус разгоняется очень и очень бодро. Та же ситуация и с электромобилем: если сильно нажать на педаль газа, то порожний Transit Connect Electric, имеющий момент 158-235 Нм, буквально выпрыгивает с места с поворотом колес и до разрешенных в городе скоростей разгоняется не хуже бензинового автомобиля с турбомотором объемом литра эдак два с половиной. Максимальная скорость составляет 120 км/ч, то есть, можно прохватить с ветерком и по автомагистрали.

Самое главное впечатление от электромобиля – это плавность разгона и отсутствие каких-либо вибраций при стоянке или движении, а также почти полная бесшумность – при разгоне едва слышно «троллейбусное» подвывание электромотора, в этой почти полной тишине также становится слышна работа усилителя руля.

Там, где у обычного Transit Connect находится лючок бензобака, у электрического имеется разъем для подключения зарядного устройства. Полная зарядка батарей от обычной домашней розетки занимает около 10 часов, то есть, нужно оставлять автомобиль заряжаться на ночь, чтобы с утра сесть за руль.

FORD FOCUS ELECTRIC (2012):

Время зарядки: от 3-4 часов

Емкость батареи: 23 кВт·ч

Километраж заряда: 160 км

Мощность электродвигателя: 100 кВт

Эффективность: 92 кВт/123 л.с.

Жидкостная система охлаждения и отопления

Нельзя ли быстрее? Можно. Но обычные домашние электросети не рассчитаны на ток больше 13А, поэтому зарядный ток и ограничен. Однако если в доме есть специальная силовая розетка (типа тех, что используются для электроплит), то автомобиль сможет заряжаться уже током до 32А и тогда процесс займет часов пять. Если хотите еще быстрее – езжайте на специальную зарядную станцию, где машина будет полностью заряжена через 3 часа.

Эти самые зарядные станции выглядят как небольшие столбы с розетками, которые легко и быстро можно в больших количествах установить в городах – собственно, в Германии, где Ford Transit Connect Electric появится в продаже уже летом 2011 года (а в 2012 году выйдет полностью электрический Focus), процесс строительства инфраструктуры для электромобилей уже идет полным ходом. Также она появляется в Великобритании, где были проведены первые испытания электромобилей среди обычного мирного населения.

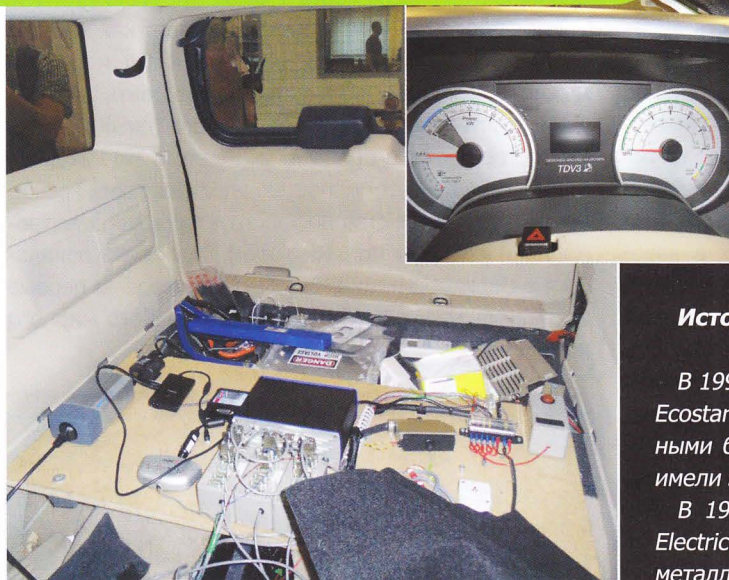
Консорциум в составе автомобильной компании Ford, энергетической компании Scottish and Southern Energy и Университета Стрэтчклайда, базирующийся в округе Хиллингдон, с 2010 года осуществляет работу над пятиместными моделями Transit Connect Electric и над инфраструктурой для зарядки аккумуляторных батарей – по программе для транспортных средств с очень низким уровнем выбросов» (ULCVD).

Пользователями упомянутых электромобилей являются энергетическая компания и еще несколько водителей-испытателей; перед ними стоит задача оценить пригодность данной технологии для возможного будущего применения в европейской линейке легковых автомобилей Ford.

Проект предусматривает изучение процесса эксплуатации легковых транспортных средств корпоративными и частными пользователями, включая возможные варианты подзарядки батарей в уличных и домашних условиях, а также наблюдение за изменением отношения автомобилистов к аккумуляторным электромобилям на основе фактического опыта их вождения. Функционирование сети зарядочных станций, способных обслуживать значительное количество электромобилей, во многом потенциально зависит от времени суток, когда осуществляется подзарядка, и данное обстоятельство требует понимания поведения потребителей.

Выяснилось, что в основном они предпочитают заряжать электромобили дома; публичными зарядками пользуются не из-за необходимости, а для того, чтобы заранее разобраться, как они работают – на всякий случай. По мере освоения публичных «электрозаправок» растут и среднесуточные пробеги.

В 2013 году Ford планирует начать выпуск в Европе C-MAX Energi с подзарядкой от электросети и C-MAX Hybrid. Обе эти модели были разработаны на основе гибридной технологии следующего поколения с использованием современных ионно-литиевых аккумуляторов и получившей признание схемы силовой установки.



Главный недостаток аккумуляторных электромобилей – это длительный, по сравнению с заправкой бензином обычного автомобиля, процесс зарядки, во время которого никуда ехать нельзя. Хорошо, когда у тебя собственный дом с гаражом или хотя бы с участком, где можно спокойно поставить машину на ночь, но что делать тем, кто живет в многоквартирных домах? А ведь в большом городе собственный дом есть мало у кого!

Практически мгновенно можно зарядить суперконденсатор. Однако инженеры Ford пока к их использованию относятся скептически: слишком невелика у таких устройств плотность энергии – то есть, при приемлемом запасе хода автомобиль превратится в огромный конденсатор на колесах, в котором не найдется места для пассажиров, груза, да и самого водителя. Конденсатор, сопоставимый по размерам с литиево-ионными аккумуляторами, нужно будет постоянно заряжать. Вам понравится заправляться по дороге на работу несколько раз?

Поэтому в качестве альтернативы аккумуляторам рассматривается водород. Водородный Ford Explorer уже активно испытывается в том же Аахене: под днищем у него находится баллон со сжатым газом. Смешиваясь в топливном элементе с кислородом, содержащимся в воздухе, водород превращается в воду, при этом выделяется энергия, которой можно вращать генератор для зарядки батарей. Такой автомобиль можно будет не только заряжать дома, но и просто заправлять водородом на специальных АЗС – тогда можно будет перемещаться и на дальние расстояния.



История разработки электромобилей Ford:

В 1992-1993 годах Ford выпустил 84 автомобиля Ecostar на базе Escort, оснащенных натриево-серными батареями. Они разгонялись до 110 км/ч и имели запас хода 160 км.

В 1998 году было продано 2000 автомобилей Electric Ranger на свинцово-кислотных и никель-металлгидридных аккумуляторах. Они имели запас хода от 50 до 130 км.

В 2000 году появился Ford e-KA с литий-ионными аккумуляторами, способный разгоняться до 130 км/ч и запасом хода 180 км.

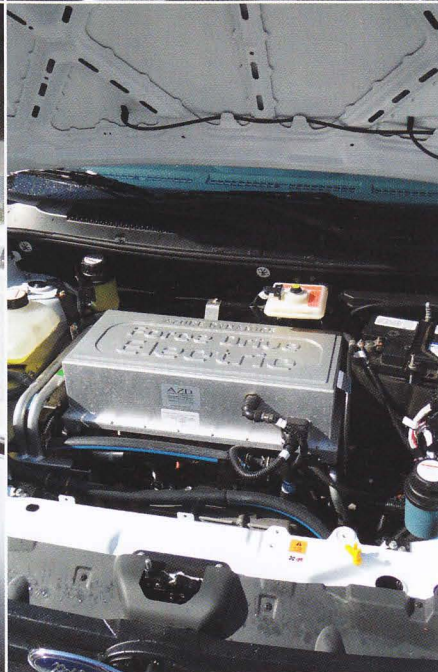
Массового производства электромобилей не было потому, что используемые в них аккумуляторы не были достаточно безопасными и надежными.

Водород, однако – это технологии завтрашнего дня, а сегодня помимо электромобилей у Ford есть два вида гибридных автомобилей – обычные и заряжаемые.

Обычный гибрид заряжает батареи только при помощи генератора, вращаемого двигателем внутреннего сгорания, и использует их при движении на малых скоростях. Заряжаемый гибрид может также дополнительно брать энергию от розетки. Правда, на одних аккумуляторах далеко не уедешь: они здесь имеют емкость всего 5 кВт·ч, поэтому используются в пробках и для маневрирования.

В Аахене я покатался на гибридных Fusion (большой седан для американского рынка, который нельзя путать с европейским микровэном Fusion на платформе Fiesta) и Escape. Они, конечно, разгоняются весьма меланхолично, подключая для этого двигатель внутреннего сгорания. Но от светофора к светофору, если не пытаться «вваливать», они тоже весьма неплохо катятся на одних только аккумуляторах. У Fusion на приборной панели имеется индикатор текущего расхода топлива – даже интересно пытаться ехать так,

Ford начнет выпуск автомобилей с нулевым уровнем выбросов, оснащенных только электродвигателями: Transit Connect Electric летом 2011 года и Ford Focus Electric в 2012 году.



чтобы стрелка не выходила из зоны «бесконечного» количества миль на галлон.

Меня очень интересовало, зачем вообще гибриду нужна механическая передача крутящего момента от двигателя внутреннего сгорания к колесам, если все равно есть электромотор. Почему нельзя отказаться от механической трансмиссии и сделать как в тепловозе – двигатель внутреннего сгорания вращает генератор, а он уже питает электромотор? Разработчики Ford объяснили это тем, что в этом случае потребуется мощный генератор размерами не меньше самого двигателя внутреннего сгорания, что сделает конструкцию громоздкой и тяжелой. А если от генератора требуется всего лишь подзарядить батарею относительно небольшой емкости, то и размеры будут совсем другие. Кроме того, на высоких скоростях (машины ведь ездят и быстрее 120 км/ч, по немецким-то автобанам!) электромоторы становятся неэффективными – их максимальные обороты тоже ограничены.

Сколько же стоит электромобиль? Розничные цены для Европы Ford пока держит в секрете. Известно, однако, что в США гибридный Fusion стоит на \$3-4 тысячи дороже обычного. Также известно, что при нынешних объемах производства батареей стоимость их составляет около \$1000 за 1 кВт-ч, то есть, у полностью электрических автомобилей одни только аккумуляторы будут стоить порядка \$25000, что в случае с Transit Connect и Focus – столько же, сколько стоит такой же бензиновый автомобиль целиком. Это, однако, не значит, что электромобиль будет вдвое дороже обычного – в этом случае его просто никто не будет покупать, поэтому на первых порах Ford будет фактически субсидировать электромобили. Ничего странного: имидж и опыт сегодня обеспечат лидерские позиции завтра, а завтра технологии шагнут вперед еще дальше и себестоимость электромобилей снизится – да и инфраструктура для них к тому времени появится, будем надеяться, даже в нашей стране.

Canon PowerShot A3300 IS

все свое ношу с собой

Текст: Кирилл Кузьмин

МНЕНИЕ

Простая в использовании недорогая камера на каждый день, которая способна радовать владельца не только хорошими снимками, но и жизнерадостным дизайном

В летний сезон не всегда удобно носить с собой большой зеркальный фотоаппарат. Хочется перемещаться налегке, имея под рукой небольшой и качественный цифровой. А поскольку все деньги мы потратили на путевки, то стоимость камеры должна быть незаметной. Почти как у новинки Canon PowerShot A3300 IS.



Среди многообразия гляцевых блестящих моделей взгляд задерживается на интересной камере с матовым корпусом, особенно в синем варианте. Хотя, по вкусу, можно выбрать свой вариант из предложенных в ассортименте. Корпус новинки выполнен шершавым. Качество изготовления, несмотря на низкую стоимость камеры, очень хорошее. Отсутствуют зазоры и скрипы, аппарат выступает в качестве шершавого камешка, эдакой морской гальки, будь он более сглаженным по форме.

Расположение вспышки полностью исключает ее заслонение пальцами. Карта памяти располагается под одной дверцей с аккумулятором, которая не имеет пружинки. В случайном порядке производители отказываются от такой мелочи то в одной, то в другой камере. Задняя панель отличается большим трехдюймовым ЖК-монитором во всю высоту и типичным набором кнопок управления.

Одной из приятных особенностей новинки является широкоугольный зум-объектив с оптическим стабилизатором изображения. Эквивалентные фокусные расстояния от 28 мм до 140 мм подойдут для большинства съемочных ситуаций: начиная от пейзажной съемки на открытой местности и интерьерных кадров в помещении и заканчивая портретами и мелкими удаленными деталями. Светосила объектива уменьшается при зуммировании от f/2.8 в широкоугольном положении до f/5.9 в телоположении. В положении от 100 до 140 мм получаются эффектные портреты с красиво размытым фоном, однако за счет невысокой светосилы использование максимального зума требует хорошего освещения. Оптика показывает хорошую резкость кадра с небольшим ухудшением по углам, особенно в телоположении. В широкоугольном режиме заметных искажений и бочковидности не отмечено.



Верхние элементы управления претерпели изменения в сравнении с предыдущими моделями. Громоздкий диск выбора режимов работы во всю толщину корпуса крайне удобен для использования, но перемещает на второй план спусковую кнопку. Последняя смещена слишком далеко к центру аппарата, отчего ее использование непривычно. Ровная матовая поверхность верхней грани также разбавлена кнопкой включения и отверстиями динамика.

После нажатия кнопки до начала съемки потребуется немногим более секунды. Выключение производится даже лучше, объектив убирается быстрее привычного. Кнопка включения не выступает из корпуса, этим исключается случайное нажатие.



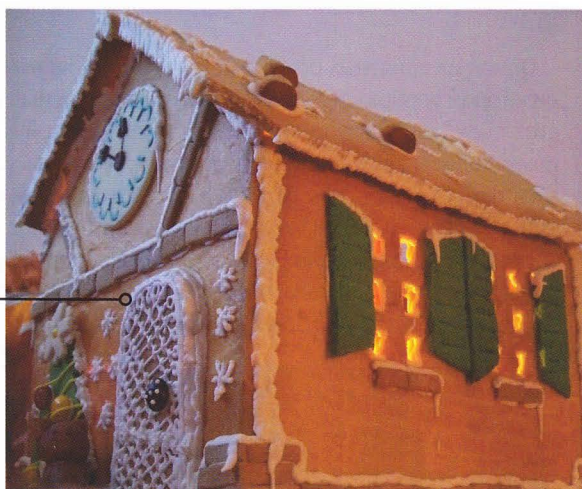
Ожидается хорошо проработана система просмотра снимков и видеороликов. Камера имеет датчик положения, поэтому изображение всегда будет повернуто в нужную сторону при просмотре. В случае необходимости автоповорот можно отключить в меню. В целом камера оставила хорошее впечатление качественного аппарата начального уровня. Автоматические режимы полностью справляются со всеми условиями съемки в допустимых рамках для компактных камер. Высокое быстродействие стало стандартом де-факто для фототехники Canon, начиная с профессионального уровня и заканчивая камерами, подобными Canon PowerShot A3200IS.

Во включенном состоянии можно насладиться ярким и четким изображением на дисплее. Круглый многофункциональный джойстик окружен четырьмя кнопками. Направлениям джойстика жестко назначены типичные часто используемые функции: управление вспышкой, макросъемка, таймер задержки автоспуска а также ручная коррекция экспозиции. Среди других кнопок отметим обозначенную улыбкой, которая отвечает за режим распознавания лиц при фокусировке.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ СЪЕМКИ И СЮЖЕТНЫЕ ПРОГРАММЫ ОТЛИЧНО ПОДОЙДУТ НОВИЧКАМ В ФОТОГРАФИИ. ОПТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК В ФОТО, ТАК И В ВИДЕОРЕЖИМЕ



Автоматический баланс белого



Автоматический режим

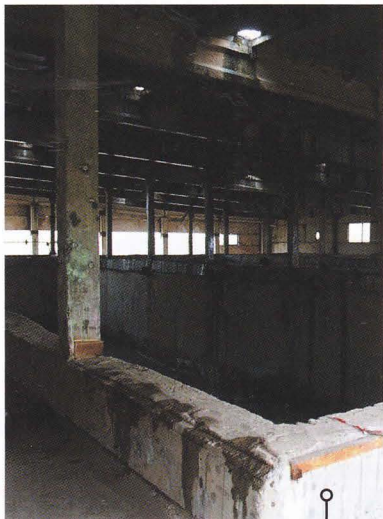


В целом картинка заслуживает похвал, как и у большинства камер Canon. Наведение на резкость производится быстро и уверенно. Половинное нажатие спусковой кнопки хорошо чувствуется. Однако автоматический режим все же лучше переключить на фокусировку по центральной точке. Иначе автоматика может попросту ошибиться с объектом фокусировки, особенно при большом количестве лиц или объектов в кадре.

В условиях недостаточного освещения, а также при неустойчивом положении камеры помогает система оптической стабилизации изображения. При прочих равных она позволяет увеличить выдержку вдвое без появления смазывания, обусловленного смещением камеры. В процессе съемки пользователь это вряд ли заметит, однако четкие кадры в сложных условиях на этой камере будут оценены во время просмотра отснятого материала. Особенно если не мешать камере и доверять автоматическому режиму.

Новинка оснащена 16-мегапиксельным ПЗС-сенсором стандартного формата 1/2,3". При съемке обеспечивается низкий уровень шума вплоть до ISO 800 с учетом работы программного шумоподавления.

	Canon PowerShot A3300IS	Sony Cyber-shot DSC-W350	Panasonic Lumix DMC-FS11
ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм) млн. пикс.	1/2,3" ПЗС 16 млн. пикс.	1/2,3" ПЗС 14 млн. пикс.	1/2,3" ПЗС 14 млн. пикс.
Макс. разрешение/ Формат	4608x3456 / JPEG	4320 x 3240 / JPEG	4320 x 3240 / JPEG
Зум, ЭФР, светосила	5x (28-140, f/2.8-5.9)	4x (26-104, f/2.7-5.7)	5x (28-140, f/2.8-6.9)
Выдержка (с)	4 – 1/2000	2 – 1/1600	2 – 1/1600
Светочувствительность (ISO)	80 - 1600	80 - 3200	80 - 1600
Источник питания	свой собственный	свой собственный	свой собственный
Карта памяти	SD/SDHC(XC), встр. нет	SD/SDHC, Memory Stick Duo (Pro Duo) встр. 45 M6	SD/SDHC (XC), встр. 40 M6
Масса (г)	149	117	125
Размеры (мм)	95x57x24	91x52x17	98x55x24
Размер ЖК-монитора	3,0"	2,7"	2,7"
Ориентировочная цена	5 500 руб.	5 800 руб.	6100 руб.



Динамический диапазон



Шумы на ISO 400



Максимально возможное значение светочувствительности ограничено значением 1600 единиц ISO. В таком режиме заметна значительная зернистость на снимке, и его использование рекомендуется лишь в крайнем случае, когда недопустимо освещение вспышкой. Запись снимков производится с разрешением до 4608x3456 точек. Также присутствуют все типичные форматы записи, в том числе и широкоформатные. Сенсор полностью охватывает оптические возможности объектива и обеспечивает правильную цветопередачу.

Замер экспозиции производится полностью в автоматическом режиме. Ручные режимы приоритета здесь недоступны, однако и не требуются на камере такого уровня. Ручная коррекция возможна с использованием сюжетных программ или посредством функции экспокоррекции.

Процессор обработки изображения Digic 4, установленный в Canon PowerShot A3300IS, показывает хорошую производительность и быстродействие камеры в целом. Не велика разве что скорость серийной съемки, чуть менее одного кадра в секунду. На помощь приходит режим видеозаписи с разрешением до 1280x720 точек. При необходимости съемки



быстротечного сюжета можно использовать как раз видеосъемку. Режим стабилизации изображения здесь также присутствует, как и в фоторежиме. Можно вести запись видеороликов из движущейся машины или прямо на ходу с рук. Дрожание камеры при этом значительно компенсируется оптической системой. В плюсы видеорежима можно записать хорошую степень сжатия роликов в формат H.264, отчего можно будет поместить большее количество видеозаписей на одну карту памяти. К слову говоря, новинка поддерживает карты памяти SDXC объемом до 32 Гб.

Удобно организовано управление камерой с диска выбора режима работы. Сюда вынесены основные наиболее часто используемые новичками режимы. Здесь два автоматических режима с различной степенью подсказок и помощи, беззвучный режим, имитация творческой съемки «рыбий глаз», а также типичные сцены и режим программной экспозиции. Отдельно следует отметить хорошую проработку системы подсказок в меню. Каждому пункту меню присвоена строка помощи, появляющаяся в нижней части экрана при выборе той или иной строки. Эта система позволяет полностью обойтись без прочтения инструкции к фотоаппарату.

Аппарат предоставлен компанией «Яркий мир»



Текст:
Сергей Кузнецов

БОЛЬШОЙ И МОЩНЫЙ: ASUS K73SV

Казалось бы, что интересного можно придумать при разработке новой модели ноутбуков? Ведь уже были и ноутбуки с 3D, и в стиле Lamborghini, и в бамбуковом корпусе, и матовые, и глянцевые, и большие, и маленькие. И, несмотря на все это, ASUS в очередной раз смог всех удивить, сделав обычный бюджетный ноутбук. Но зато какой!

Достав девайс из коробки, сразу поражаешься его размерам: он реально огромный: габариты 420x280x36,8 мм, а вес – 3,2 кг. Использовать ноут как переносной вряд ли получится. Скорее всего, его судьба – стоять на столе дома или в офисе.

Внешний вид устройства достаточно интересен: крышка изготовлена из рельефного черного пластика, очень напоминающего алюминий. А вот поверхность вокруг клавиатуры сделана гладкой и в оттенках коричневого и похожа не то на срез дерева, не то на медную пластину. Есть еще вариант с серебристым оформлением, но выглядит скучновато.

На левой стороне ноутбука расположен порт USB и оптический DVD-привод. Кстати, опционально доступен и привод

BD-ROM. На правом торце интерфейсов гораздо больше: тут и VGA, и HDMI, и аж 3 порта USB 2.0, разъемы для наушников и микрофона, RJ-45, гнездо для зарядки, устройство для чтения карт памяти SD, и, конечно же, отверстие замка Kensington. Помимо проводных интерфейсов эта модель ASUS обладает и модулями беспроводной связи в виде Wi-Fi и Bluetooth.

Рамка, обрамляющая экран, выполнена из черного глянцевого пластика и выглядит стильно. Спорить о том, какой экран лучше: глянцевый или матовый, можно долго, но в ASUS K73SV установлен глянцевый. Это классно смотрится, когда только снимаешь с него защитную пленку и видишь свое отражение. А вот потом, когда при работе приходится наблюдать за бликами всех источников света в помещении, видеть пыль и отпечатки пальцев – совсем не радуешься.

Экран имеет размер 17,3 дюйма, соотношение сторон 16:9 и, что немаловажно, светодиодную подсветку. Несмотря на все неприятности из-за глянцевого покрытия, изображение будет видно даже при ярком свете за счет высокой контрастности. К сожалению, угол обзора у экрана маленький: при небольшом наклоне цвета блекнут, а после и вовсе переходят в негатив.

Над экраном притаилась веб-камера 0,3 Мпикс. Для Skype этого, конечно, хватит, но ждать хорошего качества от нее не стоит. Порадовали встроенные в ноутбук динамики Altec Lansing. Они передают достаточно чистый звук и хорошие высокие частоты. Правда, басов практически нет.

В ASUS K73SV установлена полноценная клавиатура со 103 клавишами. Клавиши плоские и достаточно разнесены друг от друга, ошибочных нажатий почти не бывает. Справа над клавиатурой располагается кнопка включения/выключения ноутбука. Во время работы она постоянно светится белым.



Процессор: Intel Core i5-2410M
Видео: Intel HD 3000 (интегрирован в процессор), NVIDIA GeForce GT 540M, 1 Гб
Экран: 17,3 дюйма, 1600x900, глянцевое покрытие, LED-подсветка
Оперативная память: 4 Гб (до 8 Гб)
Жесткий диск: 320 Гб, 7200 об/мин (2xSeagate ST9750420AS)
Оптический привод: BD-ROM/DVD-RW
Разъем для флеш-карт: SD/MMC/MS
Разъемы: 4 x USB 2.0, 1 x VGA (D-Sub), 1 x HDMI1x RJ-45, 1 x выход на наушники (3,5 мм), 1 x вход микрофона (3,5 мм)
Передача данных: 802.11b/g/n, Bluetooth 3.0 + HS, Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
Аудио: 2 динамика Altec Lansing, микрофон
Аккумулятор: Li-Ion, 6 ячеек, 5200 мАч
Прочее: клавиатура с цифровым блоком, веб-камера
Размеры и вес: 420x280x37 мм, 3,59 кг
ОС: Windows 7 Ultimate SP1
Стоимость: 28000-32000 руб.

МНЕНИЕ

У ASUS получилось сделать хотя и бюджетный, но качественный и мощный ноутбук. K73SV хорошо справится с задачами как в офисе, так и дома и отлично выступит в роли мультимедийного или даже игрового центра. Единственный недостаток – это не самый лучший экран.

Под клавиатурой разместился тачпад. Он немного вогнутый, а кнопки на нем выпуклые. Тачпад имеет высокую чувствительность к касаниям. Кнопки нажимаются очень легко, ход у них небольшой. Единственное, что немного напрягает, – это довольно громкий щелчок при нажатии, можно лишь надеяться, что клавиши «разработаются».

Пространства вокруг тачпада достаточно для того, чтобы положить туда кисти рук. Причем оно даже не сильно греется благодаря тому, что в ноутбуке хорошо продумана система вентиляции и в днище сделано несколько отверстий для забора холодного и выпуска горячего воздуха.

В нашем экземпляре **ASUS K73SV** установлен **двухъядерный процессор Intel Core i5-2410M с тактовой частотой 2,3 ГГц (хотя есть модификации с i7 и i3)**. Этот процессор нового поколения Sandy Bridge построен по 32-нм технологии и поддерживает многопоточность. Плюс ко всему в нем есть функция Turbo Boost, которая в зависимости от нагрузки позволяет увеличивать тактовую частоту. На рабочем столе даже расположен виджет от Intel, дающий возможность наблюдать за использованием ресурсов процессора. Одна из отличительных особенностей новых процессоров – это встроенный графический чип Intel HD Graphics 3000.

Помимо мощного процессора в ноутбуке установлено 4 Гб оперативной памяти DDR3, которую при желании можно расширить до 8 Гб. Также в ноутбуке есть дополнительная дискретная видеокарта NVIDIA GeForce GT 540M с 1 Гб памяти. С таким набором уже можно играть в требовательные к ресурсам игры, работать в серьезном ПО.

Кроме того, ASUS K73SV оснащен жестким диском на 320 Гб. Этой емкости хватит, чтобы хранить достаточное количество документов, фотографий, аудио и видео.

Ноутбук оснащается 6-секционной батареей емкостью 5200 мАч. Но с таким экраном и мощностями рассчитывать на долгое время автономной работы не приходится. В режиме обычной работы ноутбук разрядился за 2 часа. Если же включить в виджете рабочего стола режим энергосбережения, то ноутбук проработает около 4 часов.

NPiter
otebook

www.notebookpiter.ru

**РЕМОНТ НОУТБУКОВ
 БЫСТРО | КАЧЕСТВЕННО | ГАРАНТИЯ**
 тел.: (812) 371 27 71, 903-12-16

- **УСТАНОВКА** ПО и антивирусов *от 300 рублей*
- **ЧИСТКА** систем охлаждения *от 500 рублей*
- **ЗАМЕНА** матриц *от 3000 рублей*
- **ЗАМЕНА** видеокарт *от 4250 рублей*

Санкт-петербург, ул. Типанова, 4
 (M) «МОСКОВСКАЯ»
 e-mail: notebookpiter@yandex.ru

Текст: Илья Шатилин

Xpensive Play: Sony Ericsson Xperia Play



Компании Sony Ericsson не занимать фантазии – у шведско-японской семьи всегда хорошо получалось придумывать нишевые устройства, прекрасно подходящие для определенной категории покупателей. В последние годы успешной темой стало «телефонное» обыгрывание брендов самой Sony – и вслед за линейками Walkman и Cybershot поклонники стали ждать телефона Playstation. Согласитесь, это ведь логично.

МНЕНИЕ

Дорогая игрушка для узкого круга потребителей. Не самые выдающиеся технические характеристики – ерунда, когда на смартфоне действительно так удобно играть.

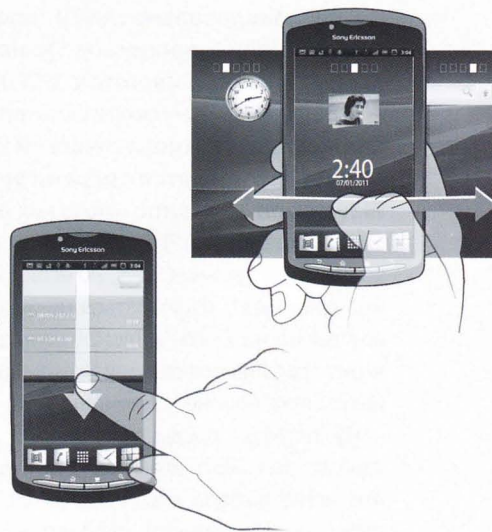
Однако Playstation Phone или PSP Phone так и не вышел – Sony побоялась выпускать телефоны, на которых можно было бы играть в игры для PSP, чтобы не создавать конкурента своей же собственной PSP. Вопрос выпуска игрового телефона на какое-то время повис в воздухе, однако в последнее время позиции Sony Ericsson на рынке смартфонов стали слабеть, поэтому потребовался продукт, способный привлечь к себе внимание и удивить – для производителей устройств на Android это особенно важно, потому что с точки зрения рядового пользователя отличий между устройствами разных производителей «гуглофонов» не так много – дизайн и технические характеристики, а также интерфейс и возможности практически одни и те же.

Так и появился Xperia Play – по большому счету **новинка представляет собой специальную «игровую» версию флагмана Arc, отличаясь от него форм-фактором.**

Перед нами сайд-слайдер, при раскрытии которого обнаруживается полноценный игровой контроллер, аналогичный Playstation – восемь управляющих кнопок плюс обязательные Start и Select, а также клавиша вызова контекстного меню, а с обратной стороны на боку – кнопки для указательных пальцев. В общем, если вы хоть раз играли в Playstation, то вам все покажется знакомым. Только где же аналоговые джойстики? Они-то как раз в телефоне не поместились и их место заняли два сенсорных «кружка» с небольшими выступами посередине. Отодвигая большие пальцы от этих кружков в ту или иную сторону, вы как бы наклоняете джойстик – эффект именно такой.

Также в управлении играми частично задействован сенсорный дисплей, однако он практически не понадобится.

В раскрытом состоянии аппарат идеально ложится в руки, держать его во время игр исключительно удобно. Неудачное расположение разъема для наушников на боку, как во всей новой линейке Xperia, здесь неожиданно становится удачным – в «игровом» положении он оказывается снизу и только здесь он не мешает. То же самое можно сказать о системном разъеме microUSB – такое ощущение, что унифицированная



платформа разрабатывалась именно с прицелом на Xperia Play, мол, покупателям других моделей не все ли равно?

Правда, удобство в играх оборачивается неудобством при всех остальных применениях – во время разговора, например, аппарат норовит выскользнуть из рук и вообще ощущается очень толстым. По толщине он на самом деле всего на пару миллиметров крупнее обычных аппаратов в классическом факторе, но ощущение «гробика» возникает, видимо, еще и из-за увеличенного веса.

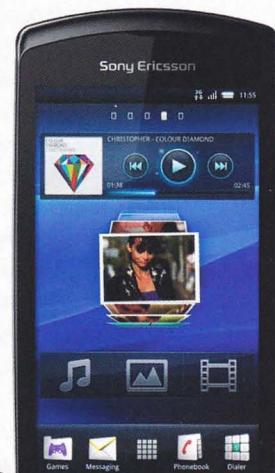
Собран аппарат качественно, смущает лишь задняя крышка – она очень тонкая и очень крепко держится на своем месте, поэтому при попытке ее снять гнется так сильно, что кажется, что она вот-вот сломается. Под крышкой обнаруживается стандартный для Xperia аккумулятор BST-41 емкостью 1500 мАч, а рядом слоты для сим-карты и карты памяти microSD (8 Гб в комплекте). Обе карты можно менять без вынимания батареи, но с SIM-картой этот фокус лучше не производить, потому что ее легко таким образом испортить, а если очень повезет – то перестанет «видеть» любую SIM-карту и сам аппарат.

В крышке имеются отверстия для стереодинамиков (выдающих громкий и сочный звук), а также объектива 5-мегапиксельной камеры и ее вспышки. Камера

снимает неплохо, но чего-то сверхъестественного от нее ожидать не стоит.

Из необычных аппаратных решений следует отметить светодиодный индикатор зарядки (оранжевый – заряжается, зеленый – заряжено), встроенный прямо в кнопку выключения питания.

4-дюймовый экран имеет традиционное для Sony Ericsson нестандартное разрешение 854x480 точек, что вызывает проблемы с некоторыми приложениями, впрочем, в последнее время их все меньше, поскольку разработчики уже привыкли к жалобам «иксперияводов», у которых что-то не работает, и заботятся о них заранее. **Экран не самый лучший ни по яркости (удивило, кстати, отсутствие автоматической ее регулировки), ни углом обзора, но зато по цветопередаче он на высоте** – видимо, использование технологии обработки цвета Sony Bravia Engine – это не просто маркетинговая байка, а реально работающая вещь.



- Операционная система:** Android 2.3
- Сети:** GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц) и UMTS/HSPA (800/850/1900/2100 МГц);
- Экран:** 4 дюйма, TFT дисплей 480x854 пикс., 16 млн цветов
- Камера:** 5,1 Мп, автофокус, вспышка, функция Geotagging (географическая привязка фотографий), стабилизатор изображения
- Процессор:** 1 ГГц Qualcomm Scorpion
- Память:** 512 Мб оперативной, 400 Мб встроенной, поддержка карт памяти microSD до 32 Гб (в комплекте карта на 8 Гб)
- Коммуникации:** Wi-Fi с DLNA, Bluetooth с A2DP
- Аккумулятор:** 1500 мАч
- Размеры и вес:** 119x62x16 мм, 175 граммов
- Прочее:** GPS, разъем для наушников 3,5 мм, стереодинамики

С производительностью у аппарата проблем нет – процессор Qualcomm 8255 с тактовой частотой 1 ГГц, 512 Мб памяти и 3D-ускоритель вполне неплохо даже с теоретической точки зрения справляются с играми уровня Playstation 1 – кстати, именно их портируют под аппарат. Трехмерная графика, конечно, не уровня Crysis, но если вы геймер со стажем, то плеваться не будете. Я вот вырос на Doom и Mortal Kombat, поэтому графика в играх для Xperia Play мне показалась вполне современной.

На телефон предустановлено 4 написанных для него игры (кстати, удобно, что меню выбора игр запускается само, стоит лишь привести слайдер в «боевое» положение). Это «мочилка» Bruce Lee, весьма напоминающая мой любимый Mortal Kombat (жаль, нельзя использовать всяческую магию, а ведь я даже помню комбинацию «вниз-вперед-low punch»), «леталка-стрелялка» Star Battalion, а также хорошо известные современным геймерам FIFA 10 (футбольный симулятор) и The Sims 3. Уже даже в эти игры можно рубиться достаточно долго, а как они надоедают – подспеют и новые, всего планируется выпустить их около 50 штук и продавать их примерно по \$10 – в общем, недорого. А возможность загрузить их, находясь где угодно (ведь у нас смартфон с Wi-Fi и 3G) – дополнительный бонус.

Есть и игры от Playstation, работающие через предустановленный эмулятор – в частности, «похождения лисы» Crash Bandicoot. Эти игры, разумеется, идут в «телевизионном» разрешении 640x480 точек с черными полями по бокам.

Программный интерфейс телефона знаком по Xperia Arc – это Android 2.3 с установленной дополнительной оболочкой Sony Ericsson. Из основных особенно-

стей стоит еще раз упомянуть про возможность навести порядок на экранах с иконками приложений, которые можно сортировать по разным принципам или просто расставить так, как будет удобно – конец пресловутым «простыням» Android!

И еще одна «фишка» – это Timescape, наглядное отображение всех сообщений и обновлений из социальных сетей в виде единой ленты.

Сколько же времени автономно работает игровой аппарат? Увы, этого я сказать вам не могу – мне попался хоть и абсолютно новый, в упаковке, но бракованный экземпляр, который при питании от батареи, уходя в режим ожидания, полностью выключался. Так что тестировать его пришлось с подключенным зарядным устройством.

Обидно, конечно, купить телефон за 28 тысяч рублей и столкнуться с такой проблемой. Но хорошо, что брак попался нам – значит, ваши шансы купить бракованный Xperia Play уменьшаются на один аппарат.

Стоит ли покупать новинку? Вопрос риторический: модель единственная в своем роде и конкурентов у нее нет. 28 тысяч за не самый навороченный Android-смартфон, конечно, жалко. Тем более играть всегда и везде нужно в основном детям, а дети денег не зарабатывают, так что нужно иметь богатых родителей. Но, с другой стороны, это уникальная вещь, за которую тот, кому она реально нужна (есть же вполне взрослые дети лет сорока), денег не пожалеет – это раз. И два – родственник Arc стоит примерно столько же.



Logitech Z305 – все свое ношу с собой

МНЕНИЕ

Мобильная во всех отношениях акустическая система для владельцев ноутбуков, которая может похвастаться отличным дизайном и высоким качеством звука.

Текст: Дмитрий Захаров



Как правило, встроенные в ноутбуки динамики качественным звуком похвастаться не могут, а его иногда так не хватает, чтобы насладиться любимой музыкой.



НА ЛАПТОПЕ
АКУСТИКА
СМОТРИТСЯ
ОЧЕНЬ СТИЛЬНО

На помощь приходят внешние колонки, но они удобны, когда ноутбук большую часть времени стоит на столе. С подключенными колонками особо не походишь по квартире, а уж о перемещениях на более дальние расстояния вообще можно забыть. Если ноутбук – мобильное устройство, то и колонки должны быть соответствующие – мобильные, не так ли? И такое решение есть – мобильная акустическая система Logitech Z305.

Logitech Z305 имеет форму вытянутого прямоугольника. Крепится он к верхней части дисплея при помощи зажима. Зажим имеет прорезиненное покрытие, которое прочно удерживает девайс, не давая ему скользить и царапать поверхность ноутбука. На моем 13-дюймовом ноутбуке акустика смотрится вообще отлично, точно подходя по ширине.

Для использования устройство достаточно подключить кабель к USB-порту ноутбука. Через него передается и питание, и сигнал. Никого программного обеспечения устанавливать не нужно.

Кабель Logitech Z305 для удобства транспортировки прячется в специальное углубление на корпусе устройства, рядом расположен аналоговый вход, что позволяет использовать колонку даже с экзотическими ноутбуками, не поддерживающими USB-аудиоустройств.

Кнопка управления всего три – это расположенная по центру клавиша включения и две клавиши регулировки уровня громкости по сторонам от нее.

Динамики находятся на правом и левом торцах системы и прикрыты металлической сеткой. Такое расположение дает более объемное звучание.

Действительно, качество звука Logitech Z305 приятно удивляет – он насыщенный и довольно громкий, хорошо слышны басы. После уже как-то и не хочется слушать звук через встроенные динамики ноутбука: разница по качеству настолько очевидна, что режет слух.

Флешка о двух концах: Silicon Power eSATA/USB SSD II



Текст: Ольга Акукина

Скажите, как вы обычно покупаете флешки? Читаете ли вы перед покупкой их обзоры? Очень сомневаюсь. Скорее всего, вы заходите в магазин и смотрите, какая емкость вам нужна и хватает ли вам денег. Кто-то, возможно, обратит внимание на дизайн, но это редкость. К счастью, мне опять повезло. Даже среди такой мелочевки, как флешки, бывают выделяющиеся агрегаты. Причем не формой в виде слоника и не инкрустацией бриллиантами, а технологиями!

Проведем параллель с телефонным миром – есть обычные модели, есть имиджевые, а есть флагманы. Те самые, что «напичканы» набором самых современных технологий. Так вот, наша флешка с длинным названием Silicon Power eSATA/USB SSD II – из флагманов. Ее особенность в использовании SSD-накопителя (емкостью 32 или 64 Гб), а также в поддержке интерфейса Power eSATA. Power eSATA – это тот же eSATA, но позволяющий питать подключенные устройства.

Почему не USB 3.0, спросите вы? Такие флешки тоже есть. Но, увы, производители компьютеров не спешат интегрировать USB 3.0 в свои устройства. Порты шины eSATA встречается нередко даже в ноутбуках. А если вы используете стационарный компьютер, то почти ничего не стоит приобрести специальную плату и наслаждаться всеми прелестями быстрой

Когда в прошлом году мне на тест дали жесткий диск, я долго удивлялась – что же там тестировать?! Мне повезло – девайс оказался защищенным от повреждений, и я здорово с ним «оторвалась», кидая диск с высоты и поливая водой. Ну, а неделю назад мне досталась... флешка!

передачи данных (или просто вывести наружу один из ненужных чипсетных портов, во многих корпусах такая возможность есть).

Конечно, eSATA поддерживается не везде. К счастью, вам не придется биться головой о стенку ввиду того, что вы не можете, к примеру, списать реферат с вашей «флагманской флешки» на компьютер преподавателя. Ведь при желании наша eSATA-флешка превращается, превращается ... нет, не в элегантные шорты, а в обычную USB-флешку!

Все дело... нет, не в волшебных пузырьках (мне однозначно надо меньше смотреть телевизор), а в самой конструкции девайса. На одной из сторон флешки располагается переключатель.

Передвинули его в одну сторону – увидели USB-коннектор, в другую – Power eSATA. Просто, удобно и никаких вечно теряющихся съемных крышечек. Ход переключателя четкий, он со щелчком фиксируется в разных положениях.

Девайс довольно компактный, очень легкий (76,4x27x11,4 мм, 20 г) и даже имеет некую претензию на стиль благодаря переливающемуся на свету пластиковому корпусу, а также скошенным «а-ля бриллиант» граням. Проблема может быть разве что в широком корпусе – если USB-разъемы вашего ноутбука расположены очень близко, рядом с флешкой вы ничего не воткнете.

Скорости чтения/записи в USB-режиме составляют 30/20 Мб/с, а в режиме eSATA – рекордные 90/50 Мб/с. За всю эту прелесть вам придется выложить 3-6 тысяч рублей (зависит от емкости и магазина). Стоит ли оно того? Думаю, да. После черепаших скоростей USB 2.0 быстрый eSATA – просто глоток свежего воздуха! Это как с Dial-Up перейти на 100-мегабитный Интернет!

Кроме того, у eSATA-флешки есть еще один плюс (даже перед работающими на USB 3.0) – на нее можно без проблем установить операционную систему. И пользоваться, причем радуясь высоким скоростям – SSD же! 64 Гб, я полагаю, будет достаточно для большинства (мультимедиа и прочее можно перенести на более емкий внешний жесткий диск). Ну а при желании всю вашу «Ось» можно вынуть из разъема и взять с собой, это гораздо удобнее, чем носить хрупкие и габаритные жесткие диски.



На eSATA-флешки
можно установить
операционную
систему

лучшие имиджевые телефоны

Samsung Giorgio Armani 20 000  OS Android 2.2 1 ГГц 123 64x123x10 мм 1650 мАч 750 часов 13,5 часов 4", 480x800 sAMOLED, 16 млн 18 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Galaxy S в новом дизайне под модным брендом	LG KF305 5 500  90 50x99x16 мм 800 мАч 350 часов 3,5 часов 2,2", 240x320 TFT, 262 тыс 40 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Раскладушка, которая привлекает внимание	HTC HD mini 14 500  OS Windows Mobile 6.5 600 МГц 137 53x104x14 мм 1200 мАч 500 часов 7 часов 3,2", 320x480 TFT, 262 тыс 512 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Привлекательный смартфон на базе WM	Samsung S7070 Diva 7 000  94 55x101x13 мм 960 мАч 660 часов 8 часов 2,8", 240x320 TFT, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Истинно женский таффон
Sony Ericsson Zyl0 5 200  115 52x103x16 мм 900 мАч 403 часов 4 часа 2,6", 240x320 TFT, 262 тыс 260 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Стильный музыкальный телефон	Nokia 6700 Classic 10 000  113 45x110x11 мм 960 мАч 416 часов 5 часов 2,2", 240x320 TFT, 16 млн 170 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Классический моноблок в металлическом корпусе, который еще долго не выйдет из моды	Just5 Space 4 000  98 51x108x17 мм 1000 мАч 200 часов 8 часов 1,6", 101x40 монохромный - - 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Яркий «бабушкофон», выросший до имидж-класса	HTC Legend 17 000  126 56x112x12 мм 1300 мАч 440 часов 8 часов 3,2", 320x480 AMOLED, 16 млн 512 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый стильный Android-смартфон в корпусе из цельного куска алюминия

лучшие камерофоны

Sony Ericsson Satio 14 000  126 112x55x13,3 1000 мАч 360x640, 3,5" TFT, 16 млн 128 Мб microSDHC 12 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Пока что самый продвинутый камерофон от SE, хотя уже далеко не новинка	Samsung S5830 Galaxy Ace 13 000  OS Android 2.2 800 МГц 113 60x112x12 мм 1350 мАч 640 часов 11 часов 3,5", 320x480 TFT, 16 млн 158 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Хорошая камера, iPhone-образный дизайн	Nokia 6700 Slide 6 400  860 мАч 300 4 2,2", 240x320 TFT, 16 млн 60 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Относительно недорогой и симпатичный смартфон от Nokia с хорошей камерой	Sony Ericsson XPERIA X10 17 000  135 63x119x13 мм 1500 мАч 350 10 4", 480x854 TFT, 65 тыс 1 Гб microSD 8,1 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из немногих Android-смартфонов с отличной камерой и большим экраном
Nokia N8 19 000  135 59x114x13 мм 1200 мАч 400 12 3,5", 360x640 AMOLED, 16 млн 16 Гб microSD 12 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Пожалуй, лучший телефон на российском рынке, если судить только по камере	Samsung Pixon12 M8910 14 000  119 108x53x13,8 1000 мАч 230 4,5 480x800, 3,1" AMOLED, 16 млн 150 Мб microSDHC 12 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых мощных камерофонов на сегодня	Sony Ericsson Vivaz 11 300  97 52x107x13 мм 1200 мАч 440 13 3,2", 360x640 TFT, 16 млн. 75 Мб microSD 8,1 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Хороший камерофон за свою цену	LG GM360i Viewty Snap 5 800  95 53x108x12 мм 900 мАч 300 5 3", 240x400 TFT, 262 тыс. 60 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Недорогой таффон с очень хорошей камерой

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



лучшие смартфоны

<p>iPhone 4 30 000</p> <p>OS iOS 4 ⚙ 1 ГГц Ⓜ 137 📏 59x115x9 мм 🔋 1600 мАч 📶 300 📞 14 📺 3,5", 640x960 💾 5-IPS, 16 млн 💿 16/32 Гб 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Пожалуй, лучший смартфон на сегодняшний день</p>	<p>LG P500 Optimus One 8 400</p> <p>OS Android 2.2 ⚙ 600 МГц Ⓜ 129 📏 59x114x13 мм 🔋 1500 мАч 📶 600 📞 8 📺 3,2", 320x480 💾 TFT, 262 тыс 💿 170 Мб 💾 microSD 📷 3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый сбалансированный бюджетный Android-смартфон</p>	<p>Sony Ericsson Xperia X8 7 800</p> <p>OS Android 2.1 ⚙ 600 МГц Ⓜ 104 📏 54x99x15 мм 🔋 1200 мАч 📶 476 📞 5,5 📺 3", 320x480 💾 TFT, 16 млн 💿 128 Мб 💾 microSD 📷 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Разумное сочетание цены, функционала и качества</p>	<p>Samsung GT-I9000 Galaxy S 20 000</p> <p>OS Android 2.2 ⚙ 1 ГГц Ⓜ 118 📏 64x122x10 мм 🔋 1500 мАч 📶 750 📞 13,5 📺 4", 480x800 💾 sAMOLED, 16 млн 💿 8 Гб 💾 microSD 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых продвинутых Android-смартфонов 2010 года</p>
<p>Samsung S8530 Wave II 14 000</p> <p>OS Bada ⚙ 1 ГГц Ⓜ 135 📏 60x124x12 мм 🔋 1500 мАч 📶 550 📞 7 📺 3,7", 480x800 💾 sLCD, 16 млн. 💿 2 Гб 💾 microSD 📷 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Интересный аппарат для желающих попробовать новенькое</p>	<p>HTC Gratia 14 000</p> <p>OS Android 2.2 ⚙ 600 МГц Ⓜ 115 📏 58x104x12 мм 🔋 1200 мАч 📶 400 📞 7 📺 3,2", 320x480 💾 TFT, 262 тыс. 💿 112 Мб 💾 microSD 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Миниатюрный «гуглофон»</p>	<p>Nokia C7-00 13 500</p> <p>OS Symbian ⚙ 680 МГц Ⓜ 130 📏 57x117x11 мм 🔋 1200 мАч 📶 656 📞 9,5 📺 3,5", 360x640 💾 AMOLED, 16 млн. 💿 8 Гб 💾 microSD 📷 8 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых красивых Symbian-смартфонов</p>	<p>HTC Incredible S 24 000</p> <p>OS Android 2.2 ⚙ 1 ГГц Ⓜ 136 📏 64x120x12 мм 🔋 1450 мАч 📶 380 📞 6,5 📺 4", 480x800 💾 sLCD, 16 млн. 💿 1,1 Гб 💾 microSD 📷 8 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Однозначно лучший Android-смартфон</p>

лучшие телефоны с QWERTY

<p>HTC Desire Z 20 000</p> <p>OS Android 2.2 ⚙ 800 МГц Ⓜ 180 📏 60x119x14 мм 🔋 1300 мАч 📶 430 📞 10 📺 3,7", 480x800 💾 SuperLCD, 16 млн 💿 1,5 Гб 💾 microSD 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Долгожданный QWERTY-смартфон на Android</p>	<p>BlackBerry Bold 9780 18 000</p> <p>OS BlackBerry OS 6 ⚙ 624 МГц Ⓜ 122 📏 60x109x14 мм 🔋 1400 мАч 📶 380 📞 6,5 📺 2,4", 480x360 💾 TFT, 65 тыс. 💿 256 Мб 💾 microSD 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Эталон среди клавиатурников в мире, но дорогой</p>	<p>Samsung S5330 Wave 2 Pro 8 000</p> <p>OS Bada ⚙ 600 МГц Ⓜ 118 📏 55x110x12 мм 🔋 1200 мАч 📶 760 📞 9 📺 3,2", 240x400 💾 TFT, 262 тыс. 💿 100 Мб 💾 microSD 📷 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Недорогой QWERTY-смартфон на новой платформе</p>	<p>Samsung C3222 3900</p> <p>OS н. д. ⚙ 95 📏 60x110x12 мм 🔋 1000 мАч 📶 500 📞 11 📺 2,2", 220x176 💾 TFT, 262 тыс. 💿 54 Мб 💾 microSD 📷 1,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Симпатичный и недорогой Dual-SIM телефон с QWERTY</p>
<p>Nokia E72 13 000</p> <p>OS Symbian 9.3 ⚙ 600 МГц Ⓜ 128 📏 114x58,3x10,1 🔋 1500 мАч 📶 492 📞 12,5 📺 2,36", 240x320 💾 TFT, 16 млн 💿 250 Мб 💾 microSDHC 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бизнес-модель, улучшенная замена для E71</p>	<p>Nokia C6-00 10 000</p> <p>OS Symbian 9.4 ⚙ 434 МГц Ⓜ 150 📏 53x113x17 мм 🔋 1200 мАч 📶 400 📞 7 📺 3,2", 640x360 💾 TFT, 16 млн 💿 200 Мб 💾 microSD 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Сбалансированный Symbian-смартфон с QWERTY</p>	<p>Samsung B7350 Witu Pro 8 000</p> <p>OS Windows Mobile 6.5 ⚙ 600 МГц Ⓜ 121 📏 60x117x12 мм 🔋 1500 мАч 📶 500 📞 4 📺 2,62", 320x320 💾 TFT, 65 тыс. 💿 180 Мб 💾 microSD 📷 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Для ностальгирующих по старой доброй WinMobile</p>	<p>Alcatel OneTouch 802 2 200</p> <p>OS ⚙ 103 📏 58x111x14 мм 🔋 850 мАч 📶 450 📞 9 📺 2,2", 320x240 💾 TFT, 256 тыс. 💿 20 Мб 💾 microSD 📷 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный вариант для любителей активного мобильного общения</p>

- OS — Операционная система
- ⚙ — Процессор
- Ⓜ — Вес (г)
- 📏 — Размеры аппарата (мм)
- 🔋 — Аккумулятор
- 📶 — Время ожидания (ч)
- 📞 — Время разговора (ч)
- 📺 — Размер дисплея
- 💾 — Дисплей
- 💿 — Собственная память
- 💾 — Карта памяти
- 📷 — Встроенная камера
- 3G — 3G
- Wi-Fi — Wi-Fi
- GPS — GPS
- FM — FM-приемник
- Bluetooth — Bluetooth
- 🔊 — Громкая связь
- MP3 — mp3
- SMART — Смартфон
- EDGE — EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

лучшие таффоны

<p>Samsung B772 12 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 105 56x114x14 мм 1200 мАч 400 8 3,2", 240x400 TFT, 262 тыс 270 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Отличная DualSIM-новинка</p>	<p>Samsung GT-S5620 Monte 5 800</p>  <ul style="list-style-type: none"> 92 54x109x12 мм 1000 мАч 760 9,5 3", 240x400 TFT, 262 тыс 195 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Очень популярный сенсорник от Samsung</p>	<p>Samsung S3650 Corby 4300</p>  <ul style="list-style-type: none"> 90 57x103x12 мм 960 мАч 300 4 2,8", 240x320 TFT, 262 тыс 70 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Миниатюрный и яркий таффон по доступной цене</p>	<p>LG GS290 Cookie Fresh 3 600</p>  <ul style="list-style-type: none"> 89 53x108x13 мм 900 мАч 390 5,5 3", 240x400 TFT, 262 тыс 40 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Доступный сенсорник в представлении LG – симпатичный и удобный</p>
<p>Philips Xenium X518 3 500</p>  <ul style="list-style-type: none"> 108 57x104x14 мм 1530 мАч 960 12 2,2", 240x320 TFT, 262 тыс 1 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Стильный сенсорник с емким аккумулятором</p>	<p>LG T310i 3 600</p>  <ul style="list-style-type: none"> 87 57x103x12 мм 900 мАч 500 8 2,8", 240x320 TFT, 262 тыс 20 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Недорого и с Wi-Fi</p>	<p>LG Cookie Lite T300 2 800</p>  <ul style="list-style-type: none"> 75 51x94x13 мм 900 мАч 350 3,5 2,4", 240x320 TFT, 262 тыс 20 Мб microSD 1,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Самый дешевый таффон по версии LG</p>	<p>Alcatel OT-710 2 900</p>  <ul style="list-style-type: none"> 85 59x103x13 мм 850 мАч 831 16 2,8", 240x320 TFT, 262 тыс 3,5 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Надежный сенсорник от Alcatel с удобным ПО</p>

Самые доступные телефоны

<p>Samsung C3300 2 900</p>  <ul style="list-style-type: none"> 80 54x96x13 мм 1000 мАч 660 12 2,4", 320x240 TFT, 262 тыс 50 Мб microSD 1,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Самый доступный сенсорник</p>	<p>Fly Ezy2 1 500</p>  <ul style="list-style-type: none"> 75 49x108x14 мм 800 мАч 200 4 1,7", 128x64 STN - - - <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Телефон, ориентированный на пожилых людей</p>	<p>Samsung GT-E1150 1 250</p>  <ul style="list-style-type: none"> 73 44x88x20 мм 740 мАч 610 8,5 1,43", 128x128 STN, 65 тыс 1 Мб - - <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Одна из самых недорогих раскладушек</p>	<p>LG GS101 800</p>  <ul style="list-style-type: none"> 70 44x104x13 мм 950 мАч 800 17 1,5", 128x128 TFT, 65 тыс 1 Мб - - <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Классический бюджетник от LG</p>
<p>Alcatel OneTouch 305 1 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 67 46x107x14 мм 500 мАч 400 7 1,5", 128x128 TFT, 65 тыс 2 Мб microSD 0,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Шикарный функционал за минимальную цену</p>	<p>Philips Xenium X116 2 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 80 46x108x13 мм 1050 мАч 720 8 2", 176x220 TFT, 262 тыс 2 Мб microSD 0,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Очень живучий бюджетник</p>	<p>Nokia 1280 800</p>  <ul style="list-style-type: none"> 82 45x107x15 мм 800 мАч 528 8,5 1,36", 96x68 монохромный 4 Мб - - <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Идеальный бюджетник от Nokia</p>	<p>Samsung GT-E1080 800</p>  <ul style="list-style-type: none"> 65 46x107x14 мм 800 мАч 120 3 1,43", 128x128 STN, 65 тыс 1 Мб - - <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 Smart EDGE</p> <p>Надежная «звонилка» от известного производителя</p>

- Вес (г)
- Размеры аппарата (мм)
- Аккумулятор
- Время ожидания (ч)
- Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Дисплей
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G – 3G
- Wi-Fi – Wi-Fi
- GPS – GPS
- FM – FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- mp3
- Smart – Смартфон
- EDGE – EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



лучшие имиджевые фотоаппараты

<p>Canon Digital IXUS 980 IS 14 000</p> <p>JPG jpeg 160 2,5 3,7x 32 Мб 14,7 Мп 80–1600 97×62×28 4416×3312 36–133, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 15–1/1600</p> <p>Максимальная длительность видеоролика — 60 мин</p>	<p>Canon Digital IXUS 100 IS 11 800</p> <p>JPG jpeg 115 2,5 3x нет 12,1 Мп 80–1600 87×55×18 4000×3000 33–99, f/3,2–5,8 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 8–1600</p> <p>Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)</p>	<p>Samsung PL51 5 500</p> <p>JPG jpeg 120 2,7 3x 9 Мб 10,2 Мп 80–1600 89×57×22 3648×2736 35, f/2,8–5,2 SD, SDHC 2–1/1493</p> <p>Минимальное расстояние съемки — 5 см</p>	<p>Nikon Coolpix L20 6 300</p> <p>JPG jpeg 135 3 3,6x 20 Мб 10 Мп 64–1600 97×61×29 3648×2736 38–136, f/3,1–6,7 SD/SDHC н. д.</p> <p>Три цветовых варианта корпуса</p>
<p>Samsung ES60 4 600</p> <p>JPG jpeg 120 2,5 3x 11 Мб 12,2 Мп 8–1600 90×59×21 4000×3000 35 f/3,2–5,8 SD, SDHC 2–1/1493</p> <p>Максимальный объем карты памяти 8 Гб</p>	<p>Agfaphoto DC-600uw 6 000</p> <p>JPG jpeg 81 2,4 нет 16 Мб 6 Мп 100–1600 101×61×32 2816×2112 36,5 f/3,2 SD, SDHC 8–1/1000</p> <p>Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м</p>	<p>Pentax Optio H90 5 000</p> <p>JPG jpeg 131 2,7 5x 33 Мб 12,1 Мп 80–800 94×56×25 4000×3000 28–140, f/3,5–5,9 SD, SDHC 4–1/1000</p> <p>цифровой Крепление для штатива</p>	<p>Polaroid t1234 5 000</p> <p>JPG jpeg 130 3 3x 32 Мб 12 Мп 50–6400 96×59×19 4000×3000 f/3,1–5,6 SD, SDHC 15–1/2000</p> <p>цифровой Несколько цветовых решений</p>

лучшие продвинутые КОМПАКТЫ

<p>Panasonic Lumix DMC-FZ35 н. д.</p> <p>JPG jpeg, raw 424 2,7 18x 40 Мб 12,1 Мп 80–1600 118×76×89 4000×3000 27–486, f/2,8–4,4 SD, SDHC 60–1/2000</p> <p>Присутствует оптический видоискатель</p>	<p>Nikon Coolpix P90 15 000</p> <p>JPG jpeg 460 3 24x 47 Мб 12,1 Мп 64–6400 114×83×99 4000×3000 26–624, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000</p> <p>оптический Макрорежим с расстояния 1 см</p>	<p>Fujifilm Finepix S2000HD 11 300</p> <p>JPG jpeg 390 2,7 15x 55 Мб 10 Мп 100–1600 111×79×76 3648×2736 28–420, f/3,5–5,4 SD, SDHC 4–1/1000</p> <p>До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп</p>	<p>Canon PowerShot G10 20 000</p> <p>JPG jpeg, raw 350 3 5x нет 14,7 Мп 80–1600 109×78×46 4416×3312 28–140, f/2,8–4,5 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/4000</p> <p>Ручные настройки экспозиции</p>
<p>Samsung WB5000 15 800</p> <p>JPG jpeg, raw н. д. 3 24x 40 Мб 12,5 Мп 80–3200 116×83×91 4000×3000 26–624, f/2,8–5 SD, SDHC 8–1/2000</p> <p>Минимальное расстояние съемки — 1 см</p>	<p>Fujifilm Finepix S1500 9 000</p> <p>JPG jpeg 324 2,7 12x 23 Мб 10 Мп 64–3200 103×73×68 3648×2736 33–396, f/2,8–5 SD, SDHC 8–1/2000</p> <p>Максимальный объем карты памяти — 16 Гб</p>	<p>Nikon Coolpix L110 9 000</p> <p>JPG jpeg 406 3 15x 43 Мб 10 Мп 80–1600 109×74×78 4000×3000 28–420, f/3,5–5,4 SD, SDHC 2–1/4000</p> <p>двойной Разрешение видео 1280×720 пикселей</p>	<p>Olympus SP-800UZ 10 500</p> <p>JPG jpeg 418 3 30x 2 Гб 14 Мп 50–1600 107×73×85 4288×3216 28–840, f/2,8–5,6 SD, SDHC 4–1/2000</p> <p>двойной Действие вспышки более десяти метров</p>

вне Категорий

<p>Casio Exilim EX-FH20 18 000</p> <p>JPG jpeg, raw 483 3 20x 32 М6 10,3 Мп ISO 100-1600 123×81×85 3456×2592 26-520, f/2,8-4,5 SD, SDHC, MMCPlus 30-1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка — 40 кадров/с</p>	<p>Casio EXILIM EX-Z33 5 000</p> <p>JPG jpeg 102 2,5 3x 17 М6 10,1 Мп ISO 64-1600 94×56×18 3648×2736 35-106,5, f/3,1-5,6 SD/SDHC 4-1/2000</p> <p>Крепление для штатива</p>	<p>Nikon Coolpix L22 3 500</p> <p>JPG jpeg 160 3 3,6x 19 М6 12,1 Мп ISO 80-1600 98×61×28 4000×3000 37-133,2, f/3,1-5,7 SD, SDHC н.д.</p> <p>Минимальное расстояние съемки — 5 см</p>	<p>Polaroid i1037 2 900</p> <p>JPG jpeg 120 2,7 3x 32 М6 10 Мп ISO 60-3200 92×61×25 3744×2672 f/3,1-5,6 SD/SDHC 1/8-1/2000</p> <p>Ручная установка баланса белого</p>
<p>Casio Exilim High Speed EX-FS10 13 900</p> <p>JPG jpeg 121 2,5 3x н.д. 10,29 Мп ISO 100-1600 97×59×16 3456×2592 38-114, f/3,9-5,4 SD, SDHC 8-1/40000</p> <p>Частота кадров видеоролика — 1000 кадров/с</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-S980 н.д.</p> <p>JPG jpeg 135 2,7 4x 12 М6 12,1 Мп ISO 100-3200 93×56×24 4000×3000 33-132, f/2,5-5,6 MS Duo/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 1/8-1/2000</p> <p>Серия снимков — 100 кадров со скоростью 1 кадр/с</p>	<p>Samsung WB1000 11 000</p> <p>JPG jpeg 217 3 5x 40 М6 CCD 12,2 Мп ISO 80-3200 97×61×21 4000×3000 24-120, f/2,8-5,8 SD, SDHC, MMCPlus 16-1/2000</p> <p>двойной Дистанционное управление через интерфейс IRDA</p>	<p>Kodak CD82 2 800</p> <p>JPG jpeg 125 3 3x 16 М6 12,4 Мп ISO 80-1000 96×62×28 4096×3016 35-105, f/2,9-5,2 SD, SDHC 8-1/1429</p> <p>Скорость съемки 1,7 кадра в секунду</p>

фотоаппараты с наилучшими возможностями видеорежима

<p>Canon PowerShot SX200 IS 12 500</p> <p>JPG jpeg 220 3 12x нет 12,1 Мп ISO 80-1600 103×61×38 4000×3000 28-336, f/3,4-5,3 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15-1/3200</p> <p>Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 30 мин</p>	<p>Nikon Coolpix P100 13 600</p> <p>JPG jpeg 481 3 26x 43 М6 10,3 Мп ISO 160-3200 114×83×99 3648×2736 26-676, f/2,8-5 SD/SDHC 8-1/2000</p> <p>электронный Видео FullHD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p>Canon PowerShot SX1 IS 20 000</p> <p>JPG jpeg 585 2,8 20x нет 10 Мп ISO 80-1600 128×88×88 3648×2736 28-560, f/2,8-5,7 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15-1/3200</p> <p>оптический Видео FullHD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p>Sony Cyber-shot DSC-TX7 14 000</p> <p>JPG jpeg 149 3,5 4x 45 М6 10,2 Мп ISO 125-3200 98×60×18 3648×2736 f/3,5-4,43 SD/SDHC/MS Duo/MS Pro Duo 2-1/1600</p> <p>оптический Видео FullHD (1920×1080 пикселей)</p>
---	--	--	---

КУПИТЬ НОВЫЙ?

ИЛИ ПОЧИНИТЬ СВОЙ?



РЕМОНТ ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКИ С ГАРАНТИЕЙ 100%

Ремонт цифровых и зеркальных фотоаппаратов – одна из ключевых услуг, которую оказывает наш Сервисный Центр. Ремонт фотовспышек, объективов, замену дисплеев мы выполняем в **короткие сроки**. Юстировка.

Узнайте стоимость ремонта

М Спб, «Сенная площадь», «Садовая», «Спасская»
Спасский пер., 9 (вход под арку)

тел.: (812) 310-58-20, 959-16-64

www.dservice.spb.ru

разумный МИНИМУМ

<p>Olympus FE-4010 6 500</p> <p>JPG jpeg 101 2,7 4x 48 Мб 12 Мп ISO 64–3200 93×56×22 3968×2976 26,3–105,2 f/2,6–5,9 xD 4–1/2000</p>  <p>Поддержка карт памяти microSD</p>	<p>Samsung ES17 4 000</p> <p>JPG jpeg 120 2,5 цифровой н. д. 12,2 Мп ISO 80–1600 94×63×25 4000×3000 36 f/3,2–5,8 SD/SDHC 8–1/1493</p>  <p>Ручная установка баланса белого</p>	<p>CASIO Exilim Zoom EX-Z300 7 900</p> <p>JPG jpeg 131 3 4x 39 Мб 10 Мп ISO 64–3200 97×58×23 3648×2736 28–112, f/2,6–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 4–1/2000</p>  <p>Запись видеороликов с разрешением 1280×720 пикс.</p>	<p>Pentax Optio E70 6 000</p> <p>JPG jpeg 110 2,4 3x 35 Мб 10 Мп ISO 64–6400 98×60×24 3648×2736 35–105, f/3,1–5,9 SD/SDHC 4–1/2000</p>  <p>Электронная стабилизация при видеосъемке</p>
<p>Fujifilm Finepix F60fd 7 400</p> <p>JPG jpeg 163 3 3x 25 Мб 12 Мп ISO 100–1600 93×59×23 4000×3000 35–105, f/2,8–5,1 SD, SDHC, xD 8–1/1000</p>  <p>До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мп</p>	<p>Panasonic Lumix DMC-FS4 5 300</p> <p>JPG jpeg 112 2,5 4x 50 Мб 8,32 Мп ISO 100–6400 98×55×22 3264×2448 33–132, f/2,8–5,9 SD, SDHC 60–1/2000</p>  <p>Скорость съемки до 3 кадров/с</p>	<p>Casio Exilim Zoom EX-Z25 н. д.</p> <p>JPG jpeg 102 2,7 3x 36 Мб 12,1 Мп ISO 64–1600 90×52×19 4000×3000 18,9–56,7 f/3,1–5,9 SD, SDHC 4–1/2000</p>  <p>Запись видео — 1280×720 пикселей</p>	<p>BenQ DC E1230 н. д.</p> <p>JPG jpeg 110 3 3x 20 Мб 12 Мп ISO 50–3200 90×57×17 4000×3000 34,6–103,8, f/3–5,6 SD, SDHC 15–1/2000</p>  <p>Крепление для штатива</p>

лучшие зеркальные фотоаппараты

<p>Pentax K-m 23 000</p> <p>JPG jpeg, raw 525 2,7 нет 10,2 Мп ISO 100–3200 123×92×68 3872×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000</p>  <p>оптический Режим приоритета чувствительности</p>	<p>Canon EOS 1D Mark IV н. д.</p> <p>JPG jpeg, raw 1180 3 нет CMOS 16,1 Мп ISO 100–12800 156×157×80 4896×3264 сменный, Canon EF SD/CF/CF Type II 30–1/8000</p>  <p>Запись FullHD-видео, длительность ролика до 30 мин</p>	<p>Pentax K-x 28 500</p> <p>JPG jpeg, raw 581 2,7 нет 12,4 Мп ISO 200–6400 122×92×69 4288×2848 сменный, Pentax KA/KAF/RAF2 SD/SDHC 30–1/5882</p>  <p>видео 1280×720 со скоростью 24 кадра/сек</p>	<p>Canon EOS 550D 39 500</p> <p>JPG jpeg, raw 530 3 нет CMOS 18 Mpix ISO 100–6400 129×98×62 5184×3456 сменный Canon EF/EF-S SD/SDHC 30–1/4000</p>  <p>оптический Съемка видео 1920×1080 пикселей</p>
<p>Nikon D3000 н. д.</p> <p>JPG jpeg, raw 485 3 нет 10,2 Мп ISO 100–3200 126×97×64 3872×2592 сменный Nikon F SD/SDHC 30–1/4000</p>  <p>Скорость съемки до 3 кадров/с</p>	<p>Nikon D3s н. д.</p> <p>JPG jpeg, TIFF, raw 1240 3 нет 12 Мп ISO 200–12800 160×157×88 4256×2838 сменный Nikon F CF 30–1/8000</p>  <p>Скорость съемки до девяти кадров в секунду</p>	<p>Sony Alpha DSLR-A450 25 000</p> <p>JPG jpeg, raw 520 2,7 нет CMOS 14,2 Mpix ISO 200–1600 137×104×81 4592×3056 сменный Minolta A SD/SDHC/MS Duo/MS HG Duo 30–1/4000</p>  <p>оптический Интерфейсы USB, HDMI</p>	<p>Olympus E-620 30 000</p> <p>JPG jpeg, raw 475 2,7 нет 12,3 Мп ISO 100–3200 130×94×60 4032×3024 сменный Zuiko Digital CF/CF Type II/xD 60–1/4000</p>  <p>оптический Скорость съемки до 4 кадров/с</p>

JPG — Формат снимка ISO — Светочувствительность (ISO) — Объектив (35-мм эквивалент) ZOOM — Оптический зум
 — Размеры (мм) п3c — Разрешение матрицы — Размер ЖК-монитора (дюйм) — Макс. разрешение снимка — Выдержка (с) — Стабилизатор изображения
 — Собственная память

<p>Sumdex NUC-861SL серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861MH серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>
<p>Sumdex POC-4710G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8 x 12,4 x 3,5 см.</p>	<p>Sumdex POC-4725A серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8,5 x 13 x 3,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-474BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-4740G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>
<p>Sumdex POC-4745A серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-476BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-4760G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-4765A серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>
<p>Sumdex POC-485BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см.</p>	<p>Sumdex POC-485NV серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см.</p>	<p>Sumdex POC-484BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 24 x 17 x 40 см.</p>	<p>Sumdex NJC-486BK серия Impulse@Fashion Full Speed</p>  <p>Размеры: 29,2 x 44,5 x 17,1 см.</p>

Новые модели рюкзаков и сумок для ваших фото-видео камер!

RADA
BAGGAGE
www.rada-baggage.ru
SUMDEX

Тел./факс:
Москва: +7 (495) 775-0085
Екатеринбург: +7 (343) 372-5904
Санкт-Петербург: +7 (812) 347-7591
Киев: +38 (044) 285-4510
E-mail: sales@rada-baggage.ru
http://www.rada-baggage.ru

Xposure II



impulse
Full Speed



Реклама.

Товар сертифицирован.

лучшие Ноутбуки бизнес-класса

Toshiba QOSMIO F60-10H 64 000  2,8 4096 387,6x266,8x34,8 15,6", 1366x768 2,5 Core i5 2260 MГц 3D NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO/SD/SDHC/xD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)	ACER ASPIRE 8935G-984G100MI 65 000  4,6 4096 440x295x43,8 18,4", 1920x1080 2,5 Core 2 Duo 2930 MГц 3D ATI Mobility Radeon HD 4670 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 1000 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD EC/54, 4xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN	DELL PRECISION M6500 72 500  3,86 3072 393x280,5x38,5 17", 1440x900 2,5 Core i5 2400 MГц 3D NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 500 Гб, DVD-RW PC II, EC/54, 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, eSATA, LAN (RJ-45)	HP PAVILION dv7-3115ew 85 250  3,52 4096 412,6x277x43,2 17,3", 1600x900 4 Turion II Ultra 2500 MГц 3D ATI Mobility Radeon HD 4650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал, пульс ДУ HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card EC/54, USB 2.0x4, FireWire, VGA (D-Sub), eSATA, LAN
ASUS N73Jn 50 000  3,4 4096 420x287x40,5 17,3", 1600x900 3 Core i5 2530 MГц 3D NVIDIA GeForce GT 335M/Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 1000 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN (RJ-45)	MSI GT660 60 000  3,5 6144 374x246x35 16", 1366x768 3 Core i7 1730 MГц 3D NVIDIA GeForce GTX 285M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 500 Гб, DVD-RW/MS/SD/xD-Picture Card EC, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, VGA, HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)	Lenovo THINKPAD W701 102 000  4,7 4096 410x310x41,4 17", 1920x1080 2 Core i7 1600 MГц 3D NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN, PointStick and Touchpad, web-кал HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/SDHC EC/54, 4xUSB 2.0, USB 3.0, FireWire, VGA, DVI, eSATA, LAN	Sony VAIO VPC-F12Z1R 64 000  3,2 6144 387,2x263x41 16,4", 1920x1080 2,50 Core i7 1730 MГц 3D NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO Duo/SD EC/34, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA...

лучшие TabletPC и UMPC

Acer ASPIRE 1425P-232G25ikk 22 700  1,7 2048 285x208,9x34,5 11,6", 1366x768 до 8 Celeron 1200 MГц 3D Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)	HP TouchSmart tm2-2050er 37 000  1,9 3072 326x230x30 12,1", 1280x800 до 8 Pentium 1200 MГц 3D ATI Mobility Radeon HD 5450 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	GigaByte TouchNote T1028C 19 200  1,3 1024 265x195x38,5 10,1", 1366x768 до 4 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Fujitsu LIFEBOOK TH700 Tablet PC 40 000  1,9 4096 296,9x232,9x39,1 12,1", 1280x800 до 5 Core i3 2260 MГц 3D Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 320 Гб, DVD-RW, Memory Stick/SD EC/54, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, LAN
ASUS Eee PC T101MT 15 600  1,3 1024 264x181x31 10,1", 1024x600 до 6,50 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Lenovo THINKPAD X201 Tablet 71 700  1,8 3072 295x228x33,3 12", 1280x800 8 Core i7 2000 MГц 3D Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN, web-кал, факс-модем HDD 320 Гб, Memory Stick/SD/SD HC ExpressCard/54, 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	Apple iPad 20 000  0,68 256 242,8x189,7x13,4 9,7", 1024x768 до 10 A4, 1000 MГц 3D н.д. Bluetooth, Wi-Fi HDD 16-64 Подключение к док-станции	Sony VAIO VGN-UX380N 25 000  0,5 1024 150x95x38,1 4,5", 1024x600 до 5 Core Solo 1330 MГц 3D Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кал HDD 40 Гб, Memory Stick DUO USB 2.0, разъем для док-станции, LAN

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

лучшие нетбуки

Acer Aspire One A0533-138kk 14 700  <ul style="list-style-type: none"> 1,1 2048 258,5x187,2x27,2 10,1", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	Samsung NB30 Pro н. д.  <ul style="list-style-type: none"> 1,23 2048 264,1x188x26,6 10,1", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	MSI Wind U160 14 000  <ul style="list-style-type: none"> 1 1024 265x165x25,4 10", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	Sony VAIO VPC-P11Z9R 53 600  <ul style="list-style-type: none"> 0,632 2048 245x120x19,8 8", 1600x768 Atom 2130 МГц Intel GMA 500 Bluetooth, WiMAX, GSM/GPRS, 3G, EDGE, HSDPA, Wi-Fi, GPS HDD 128 Гб, MS/MS PRO Duo/SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)
Lenovo IdeaPad S10-3s 12 200  <ul style="list-style-type: none"> 1,1 1024 268x168x30,95 10,1", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, Bluetooth 2.1, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, D-Sub, RJ-45 	Manli M3 10 000  <ul style="list-style-type: none"> 1,25 1024 10,2", 1024x600 Atom N270 1,6 ГГц Intel GMA 950 USB 2.0, Wi-Fi, web-кам HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3xUSB 2.0, Mini PCI-E и Express card, сканер отпечатков 	Acer Aspire One D255 12 000  <ul style="list-style-type: none"> 1,25 1024 259x189,7x23,2-28,3 10,1", WXGA (1366x768) Intel Atom N280 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, MS/SD 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394 	Asus Eee PC 1015PE 15 300  <ul style="list-style-type: none"> 1,1 2048 262x178x36,4 10,1", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 250 Гб, MS/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)


лучшие производительные ноутбуки

Toshiba PORTEGE R700-S1330 17 000  <ul style="list-style-type: none"> 1,36 4096 315,9x227x25,6 13,3", 1366x768 Core i7 2660 МГц Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 128 Гб, DVD-RW, SD/SDHC Ex.Card/54, 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI... 	ASUS K42DE 26 000  <ul style="list-style-type: none"> 2,2 2048 349x238x37,4 14", 1366x768 Phenom II 2100 МГц ATI Mobility Radeon HD 5470 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45) 	Acer ASPIRE 5942G-624G50Mnbk 42 500  <ul style="list-style-type: none"> 3 4096 382x274x39,5 15,6", 1366x768 Core i7 2660 МГц ATI Mobility Radeon HD 5650 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD... 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN 	Packard Bell EasyNote TM85 28 000  <ul style="list-style-type: none"> 2,65 4096 381x253x34,14 15,6", 1366x768 Core i5 2260 МГц ATI Mobility Radeon HD 5470 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD... 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)
HP EliteBook 8740w 170 000  <ul style="list-style-type: none"> 3,57 8192 397,5x285,5x36,5 17", 1920x1200 Core i7 1730 МГц NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, FireWire, VGA, LAN... 	DELL PRECISION M4500 77 500  <ul style="list-style-type: none"> 2,73 4096 374x253x36,1 15,6", 1600x900 Core i7 2660 МГц NVIDIA Quadro FX 880M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, PC Card Type II EC/34, 4xUSB 2.0, FireWire, VGA, LAN 	Lenovo IdeaPad Z560 29 300  <ul style="list-style-type: none"> 2,6 4096 376,8x249,8x34,9 15,6", 1366x768 Core i5 2260 МГц NVIDIA GeForce 310M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/SD/xD-Picture Card ExpressCard/34, 3xUSB 2.0, eSATA, VGA (D-Sub), HDMI 	Sony VAIO VPC-EF2S1R 40 000  <ul style="list-style-type: none"> 3,1 4096 409,1x274x38 17,3", 1600x900 Phenom II 1800 МГц ATI Mobility Radeon HD 5650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO Duo/SD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



лучшие ультракомпактные ноутбуки

<p>Toshiba PORTEGE R600-S4213 108 500</p>  <p>1, 3072 281,9x215,9x25,4 12,1", 1280x800 до 8 Core 2 Duo 1400 МГц 3D Intel GMA 4500MHD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 512 Гб, DVD-RW, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), eSATA, LAN (RJ-45)</p>	<p>Sony VAIO VPC-Z11CGX 81 500</p>  <p>1, 37 4096 314,9x210,8x33 13,1", 1600x900 до 6,5 Core i5 2530 МГц 3D NVIDIA GeForce GT 330M/Intel GMA HD Bluetooth, 3G, Wi-Fi, GPS, LAN, web-кам HDD 256 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/MS PRO Duo/SD EC/34, 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, LAN</p>	<p>ASUS Eee PC 1015PEM 16 500</p>  <p>1, 27 1024 262x178x36,4 10,1", 1024x600 до 13 Atom 1500 МГц 3D Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p>Viewsonic Pro VNB133 22 000</p>  <p>1,7 2048 322x239x25 13,3", 1280x800 до 8 Athlon Neo 1600 МГц 3D ATI Mobility Radeon X1270 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>
<p>HP PAVILION dv3650ez 26 500</p>  <p>1,9 4096 320x228x35,8 11,6", WXGA (1366x768) до 8 Pentium Dual-Core SU4100 1,3 ГГц 3D GMA X4500HD LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR HDD 500 Гб, SD/MMC/MC/MS Pro/xD 3xUSB(2.0), VGA, HDMI, SPDIF</p>	<p>eMachines 350-21G25i 12 000</p>  <p>1,1 1024 258x185x25 10,1", 1024x600 до 8 Atom 1660 МГц 3D Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p>DELL XPS M1340 29 500</p>  <p>1,8 3072 318x238x33 13,3", 1280x800 до 4 Core 2 Duo 2000 МГц 3D NVIDIA GeForce 9500M GS Bluetooth, IRDA, Wi-Fi 802, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)</p>	<p>Compaq Mini 311C-1010SL 13 200</p>  <p>1,46 2048 289x204x30,6 11,6", 1366x768 до 8 Atom 1600 МГц 3D NVIDIA ION LE Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>

лучшие бюджетные ноутбуки

<p>MSI X-Slim X340 17 400</p>  <p>1,3 2048 330x224x19,8 13,4", 1366x768 до 3 Core 2 Solo / Pentium 3D SMA Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI</p>	<p>DELL INSPIRON M301z 18 450</p>  <p>1,77 2048 328x235,5x24 13,3", 1366x768 до 5 Athlon II Neo 1700 МГц 3D ATI Mobility Radeon HD 4225 Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO, SD, SDHC, xD-Picture 3xUSB 2.0, HDMI, Mini DisplayPort</p>	<p>MSI CX500DX 20 500</p>  <p>2,48 2048 374x247x30 15,6", 1366x768 до 3 Celeron 1900 МГц 3D ATI Mobility Radeon HD 545v Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам, IrDA HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p>ACER ASPIRE 5334-902G25MIKK 16 500</p>  <p>2,7 2048 372,3x246,5x39,6 15,6", 1366x768 до 4 Celeron M 2200 МГц 3D Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>
<p>eMachines D440-1202G16Mi 15 700</p>  <p>2,2 2048 342x245x32 14", 1366x768 до 3,60 V Series 2200 МГц 3D ATI Mobility Radeon HD 4250 Wi-Fi, LAN/Modem HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>	<p>ASUS PRO5DI 19 800</p>  <p>2,62 2048 383x257x45 15,6", 1366x768 до 3,5 Celeron 2000 МГц 3D Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p>ASUS Eee PC 1201PN 18 100</p>  <p>1,46 2048 296x208x33,3 12,1", 1366x768 до 6 Atom 1660 МГц 3D NVIDIA ION 2 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>	<p>Samsung R540 21 600</p>  <p>2,5 3072 379,8x255,5x36,2 15,6", 1366x768 до 4,5 Pentium 1860 МГц 3D Intel GMA HD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<p>Continent CC-05 Brown серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41х31х9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Green серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Navy серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Red серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>
<p>Continent CC-010/013 Purple серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Green серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Navy серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Safari серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>
<p>PortCase KCB-10 Sakura серия Notebook Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10" Размеры: 30 х 23 х 4 см.</p>	<p>PortCase KCB-13 Military серия Notebook Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 13" Размеры: 35 х 26 х 5 см.</p>	<p>PortCase KCB-15 City серия Notebook Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,6-16" Размеры: 41 х 30 х 5 см.</p>	<p>PortCase KNP-11 BR серия Neoprene Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 11,1" Размеры: 28,5 х 23,5 х 2,5 см.</p>
<p>PortCase KNP-12 PN серия Neoprene Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 12" Размеры: 30,5 х 24 х 2,5 см.</p>	<p>PortCase KNP-14 OR серия Neoprene Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 14" Размеры: 34,5 х 26 х 2,5 см.</p>	<p>PortCase KNP-16 DB серия Neoprene Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,6-16" Размеры: 39 х 28 х 2,5 см.</p>	<p>PortCase KNP-18 GR серия Neoprene Sleeves</p>  <p>Размер матрицы монитора: 18,4" Размеры: 45,5 х 32 х 2,5 см.</p>

Компания "Рада-багаж" представляет новую серию неопреновых чехлов Port Case.

RADA
BAGGAGE
www.rada-baggage.ru

Москва: +7 (495) 775-0085
Екатеринбург: +7 (343) 372-5904
Санкт-Петербург: +7 (812) 347-7591
Киев: +38 (044) 285-45-10
E-mail: sales@rada-baggage.ru
http://www.rada-baggage.ru



Товар сертифицирован.

доступные электронные книги

LEXAND LE-106 5 490  TYPE E-ink TXT PDF, DOC, EXEL, TXT, EPUB, FB2, HTML, TCR, 1400 мАч, PalmDoc, CHM, OEB 2048 Мб microSD	Wexler Book T7001 3 800  TYPE LCD (цветной) TXT, PDF, fb2, ePub 2000 мАч 4096 Мб microSD	Nexx NRM-51 LED 4 100  TYPE OLED TXT, PDF, fb2, ePub 6 часов чтения 2048 Мб SD	FR Book e251 6 300  TYPE E-ink TXT, DOC, PDF, ePub 1500 мАч, 8000 страниц 512 Мб microSD
LEXAND LT-105 3 490  TYPE LCD (цветной) TXT, HTML, FB2, EPUB, PDF, PDB, DOC, RTF 1900 мАч 2048 Мб microSD	Prestigio Libretto PER3052B 4 500  TYPE LCD TXT, fb2, PDF, ePub 2000 мАч 2048 Мб SD	Wexler Book E6001 6 000  TYPE E-ink TXT, fb2, PDF, ePub, DOC 1500 мАч, 11000 страниц 2048 Мб microSD	Qumo Colibri 6 000  TYPE E-ink TXT, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, RTF 1100 мАч, 12000 страниц 128 Мб microSD

лучшие электронные книги по соотношению «цена/качество»

Amazon Kindle 3 9 000  TYPE E-ink TXT, DOC, PDF 1800 мАч 4096 Мб	PocketBook 301 plus Комфорт 10 700  TYPE E-ink TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 1000 мАч, 8000 страниц 512 Мб SD	ORSiO b731 9 000  TYPE E-ink TXT, PDF, fb2, DjVu, RTF 1000 мАч, 8000 страниц 512 Мб SD	iRiver Story 8 000  TYPE E-ink TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu 1800 мАч, 9000 страниц 2048 Мб SD
PocketBook IQ 701 7 500  TYPE LCD TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu 1800 мАч, 9000 страниц 2048 Мб SD	Sony PRS-350 Pocket Edition 7 500  TYPE E-ink TXT, DOC, PDF, ePub, RTF, LRF 940 мАч, 10000 страниц 2048 Мб	LBook V3+ 7 500  TYPE E-ink TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 950 мАч 512 Мб SD	ONEXT Touch&Read 001 8 500  TYPE E-ink TXT, PDF, fb2, ePub, RTF 1530 мАч, 10000 страниц 2048 Мб microSD

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ









лучшие аудиоплееры

<p>Apple iPod nano 6 (16 Гб)</p>  <p>21 1,54" 16 Гб 40,9x37,5x8,78 24 MP3, AAC, AAC (DRM), Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF FM USB Wi-Fi</p>	<p>Qumo Uno 1 700 (8 Гб)</p>  <p>26 1,1" 8 Гб 70x26,5x14,2 15 MP3, WMA, FLAC, WAV FM USB Wi-Fi</p>	<p>Philips SA2SPK08</p>  <p>31 1,44" 8 Гб 46,8x46,8x14,5 22 MP3, WMA, WMA (DRM), FLAC, APE, Audible, WAV, ADPCM FM USB Wi-Fi</p>	<p>Explay L88 (16 Гб)</p>  <p>34 1" 16 Гб 75x28,5x15 16 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi</p>
<p>MobiBlu CUBE5 (8 Гб)</p>  <p>17 0,8" 8 Гб 25,4x25,4x25,4 8 MP3, WMA FM USB Wi-Fi</p>	<p>Explay S10 1 700 (8 Гб)</p>  <p>18 1" 8 Гб 36x60x8,1 8 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi</p>	<p>TakeMS Passion (8 Гб)</p>  <p>26 1" 8 Гб 32x75x8 6 MP3, WMA, WAV FM USB Wi-Fi</p>	<p>Sandisk Sansa Clip (8 Гб)</p>  <p>26 1" 8 Гб 34x55x16,5 15 MP3, WMA, WMA (DRM), Audible, WAV FM USB Wi-Fi</p>

лучшие медиаплееры






<p>Philips SA2MUS32 8 000</p>  <p>100 3,2" 32 Гб 113x58x9,95 5/24 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC, APE, Audible, WAV WMV, WMV (DRM), AVI, MPEG-4, H.264 FM USB Wi-Fi</p>	<p>Digma Insomnia5 3 500 (16 Гб)</p>  <p>54 3" 16 Гб 108x62,1x12,7 5/15 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX FM USB Wi-Fi</p>	<p>Samsung YP-RBE 10 000</p>  <p>98 3" 16 Гб 52,4x101,2x11,4 10/60 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC WMV, ASF, AVI, MPEG-4, H.264, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi</p>	<p>iRiver K1 6 000 (16 Гб)</p>  <p>120 3,5" 16 Гб 108x62,1x12,7 6/18 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD FM USB Wi-Fi</p>
<p>iRiver P7 5 000 (16 Гб)</p>  <p>175 3,4" 16 Гб 112,3x73,4x13,6 7/35 MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV WMV, WMV (DRM), ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD, DivX FM USB Wi-Fi</p>	<p>Ritmix RF-9800 6 000 (16 Гб)</p>  <p>74 3" 16 Гб 96x55x12 7/26 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, WAV AVI FM USB Wi-Fi</p>	<p>Digma Insomnia3 3 700 (16 Гб)</p>  <p>52 3" 16 Гб 88,4x51x11,6 5/15 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi</p>	<p>Cowon J3 11 700 (32 Гб)</p>  <p>76 3,3" 32 Гб 56x106,5x9,9 11/64 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, WAV WMV, SWF (Flash), ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi</p>

Видеокамеры стандартного разрешения

IconBit Funktech FT007 2 700  <ul style="list-style-type: none"> 57 20x50x18 JPG 640x480 оптический, 1x нет USB <p>нет</p> <p>Flash (miniSD)</p> <p>1CMOS, 2</p> <p>1/30 - 1/30</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>видеокамера с возможностью подводной съемки</p>	Rekam Allure HDC-1532 6 500  <ul style="list-style-type: none"> 227 41x68x11 JPG 1280x720 1x / 3x нет USB <p>нет</p> <p>Flash (SD)</p> <p>1CMOS, 1/2,5", 5</p> <p>7,5, F3,2 - F3,2, 1/2000 - 1/1</p> <p>нет</p> <p>нет</p> <p>Разнообразная цветовая гамма</p>	Genius G-Shot DV506 9 000  <ul style="list-style-type: none"> 130 74x109x29 JPG 1280x720 цифровой 8x есть нет USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 1/2,5", 5</p> <p>3,2, F7,5, 1/2000 - 1/8</p> <p>2,4", 120000</p> <p>нет</p> <p>Поддержка разрешения HD, встроенный осветитель</p>	Ergo HDV-110E 3 000  <ul style="list-style-type: none"> 230 109x62x39 JPG 1280x720 1x / 4x есть электронный AV, HDMI, USB <p>нет</p> <p>Flash (MMC, SD)</p> <p>1CMOS, 1,60</p> <p>4 - 39, F2,8 - F2,8</p> <p>2,7"</p> <p>нет</p> <p>Компактный дизайн, простота, запись в HD-формате</p>
DXG DXG-580V 6 000  <ul style="list-style-type: none"> 227 41x68x111 JPG 1440x1080 1x / 4x есть нет AV, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 1/2,5", 5</p> <p>7,5, F3,2 - F3,2, 1/2000 - 1/1</p> <p>3", 230400</p> <p>нет</p> <p>Подсветка, таймер, DPOF, диктофон, энергосбережение</p>	Panasonic SDR-S45 7 700  <ul style="list-style-type: none"> 205 107x64x55 JPG 1280x720 40x / 2000x 640x480, 0,3 электронный AV, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CCD, 1/8", 0,80</p> <p>1,48-59,2, F1,9-F3,4, 1/8000-1/25</p> <p>2,7", 123200</p> <p>да</p> <p>Функция Pre-Rec, быстрое включение (1,9 сек)</p>	Canon FS31 11 000  <ul style="list-style-type: none"> 225 121x55x59 JPG 1280x720 37x / 2000x 0,45 электронный AV, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD)</p> <p>1CCD, 1/6", 0,68</p> <p>2,6-96,2, F2-F5,2, 1/2000-1/500</p> <p>2,7", 123000</p> <p>нет</p> <p>AV, USB</p>	Samsung SMX-C20 5 000  <ul style="list-style-type: none"> 145 35x56x109 JPG 720x576 10x / 1200x 1600x1200 электронный AV, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CCD, 1/6", 0,80</p> <p>2,4-24, F1,8-F2,4, 1/10000-1/60</p> <p>2,7", 230000</p> <p>нет</p> <p>Загрузка видео на YouTube без конвертации</p>









Видеокамеры высокого разрешения

Toshiba Camileo BW10 5 600  <ul style="list-style-type: none"> 99 55x107x23 JPG 1920x1080 1x / 10x 2592x1944 нет HDMI, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 5</p> <p>F2,8 - F2,8</p> <p>2"</p> <p>нет</p> <p>Водоустойчивость (2 м)</p>	Canon XF105 234 000  <ul style="list-style-type: none"> 950 121x148x250 JPG 1920x1080 10x / 6x 1920x1080 оптический AV, HDMI, HD-SDI, USB, наушн., микрофон, LANC <p>цветной, 260000</p> <p>Flash (CF, SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 1/3", 2,37</p> <p>4,25-42,5, F1,8-F2,8, 1/2000-1/18</p> <p>3,5", 920000</p> <p>нет</p> <p>Компактная профессиональная камера</p>	JVC Piccio GC-WP10 7 200  <ul style="list-style-type: none"> 147 60x101x25 JPG 1920x1080 1x / 4x 2592x1944 есть AV, HDMI, USB, наушники <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 1/3,2", 5,13</p> <p>3,9 мм, F2,8 - F2,8,</p> <p>3", 230000</p> <p>нет</p> <p>Водоустойчивость (3 м), распознавание лица</p>	Sanyo Xacti VPC-PD1 7 000  <ul style="list-style-type: none"> 122 111x63x22 JPG 1920x1080 3x / 4x 3648x2736, 10 электронный AV, HDMI, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 1/2,33", 10,70</p> <p>6,3-18,9, F3,1-F5,9, 1/10000-1/30</p> <p>2", 150000</p> <p>нет</p> <p>Два цвета: красный и черный, запись стереозвука</p>
Samsung HMX-T10 11 000  <ul style="list-style-type: none"> 224 118x54x386 JPG 1920x1080 10x / 100x 2880x1620, 4,7 электронный AV, HDMI, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 1/4,1", 5</p> <p>2,75-27,5, F1,8, 1/10000-1/60</p> <p>2,7", 230000</p> <p>нет</p> <p>Небольшой размер, привлекательный дизайн</p>	Panasonic HDC-SDT750 39 000  <ul style="list-style-type: none"> 375 69x66x138 JPG 1920x1080 12x / 30x 4608x3072, 2,63 оптический AV, HDMI, USB, наушники, микрофон <p>есть</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>3MOS, 1/4,1", 3,05</p> <p>3,45-41,4 мм, F1,5-F2,8, 1/8000-1/2</p> <p>3", 230400</p> <p>нет</p> <p>Возможность записи 3D</p>	Sanyo Xacti VPC-CA100 15 500  <ul style="list-style-type: none"> 242 41x123x92 JPG 1920x1080 5x / 10x 4640x3480 электронный AV, HDMI, USB <p>нет</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 1/2,33", 14,40</p> <p>6,8-34, F3,5-F3,7</p> <p>2,7", 230000</p> <p>нет</p> <p>Водоустойчивость (3 м), привлекательный дизайн</p>	Sony NEX-VG10 73 000  <ul style="list-style-type: none"> 13 000 97x132x294 JPG 1920x1080 5x / 10x 4592x3056 оптический HDMI, USB, наушники <p>1152000</p> <p>Flash (SD, SDHC)</p> <p>1CMOS, 14,20"</p> <p>1,9-100, F3,5 - F6,3, 1/4000</p> <p>3", 921600</p> <p>да</p> <p>AV, HDMI, USB, наушники</p> <p>Десять настроек баланса белого, печать PictBridge</p>


 — Тип носителя  — Матрица: тип, диагональ (дюймов), количество пикселей (Мп)
 — Объектив: фокусное расстояние, диафрагма, выдержка (с)
 — ЖК-монитор: диагональ (дюймов), разрешение (пикселей)
 — Возможность установки на объектив насадок и фильтров (мм)

 — Форматы записи (пикселей)  — Зум (оптический/цифровой)
 — Стабилизатор изображения  — Видеодискрет (разрешение, пикселей)
 — Фоторежим (разрешение фотографий, пикселей)  — Интерфейсы
 — Размеры (мм)  — Вес (кг)

ЖК-телевизоры и плазменные панели Full-HD

Sharp LC-46LE925 137 000  ЖК 27,5 46" 6 мс 176 35 Вт Светодиод. (LED) подсветка, HDTV, 3D, флэш-память 8 Гб	Sony KDL-55NX815 121 000  ЖК 26,9 55" 2 мс 178 26 Вт LED-подсветка, HDTV, 3D, Картин. в карт., мультиэкран	Samsung PS-50C680 44 000  ПП 24 50" 1 мс 178 20 Вт Поддержка HDTV, 3D	Panasonic TX-P42GT20 77 000  ПП 20,5 42" 1 мс 176 20 Вт Поддержка HDTV, 3D
Philips 58PFL9955H 260 000  ЖК 26 58" 1 мс 176 30 Вт LED-подсветка, Ambilight Спектра 3, HDTV, 3D, мультиэкран	Toshiba 55WL768 80 900  ЖК 29,1 55" 6 мс 178 40 Вт LED-подсветка, HDTV, 3D, DVB-T2-тюнер	LG 60PX950N 126 300  ПП 43 60" 2 мс 176 20 Вт Поддержка HDTV, 3D	Samsung PS-63C7790 174 000  ПП 38 63" 1 мс 178 30 Вт HDTV, 3D, функция Internet@TV; запись на USB-носитель







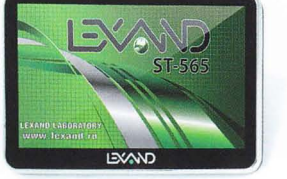

ЖК-телевизоры и плазменные панели HD ready

Aquavision AVF 20-4 153 000  ЖК 22,5 20" 5 мс 178 8 Вт Поддержка HDTV, встроенные игры	Panasonic TX-P37C2 22 600  ПП 20 37" 10 178 20 Вт Чтение карт SD, поддержка HDTV	Supra STV-LC2626WD 12 000  ЖК 13,8 26" 8 мс 170 16 Вт Встроенный DVD-плеер, HDTV, чтение карт SD, MMC, MS	AquaView 15 40 000  ЖК 3,6 15" 5 мс 165 10 Вт влагозащита; выход на внешнюю акустику; сенсорная панель
Hitachi 42PD8A10 60 000  ПП 35,5 42" 5 мс 178 20 Вт Картинка в картинке, мультиэкран	Panasonic TH-37PX8E 40 000  ПП 22 37" 8 мс 160 20 Вт Поддержка HDTV	Shivaki LC-19A40V 15 000  ЖК 26,5 19" 5 мс 160 80 Вт Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер	Erison 22LDJ08 8 550  ЖК 5,5 22" 6 мс 170/160 20 Вт Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер









МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



навигаторы с «пробками»

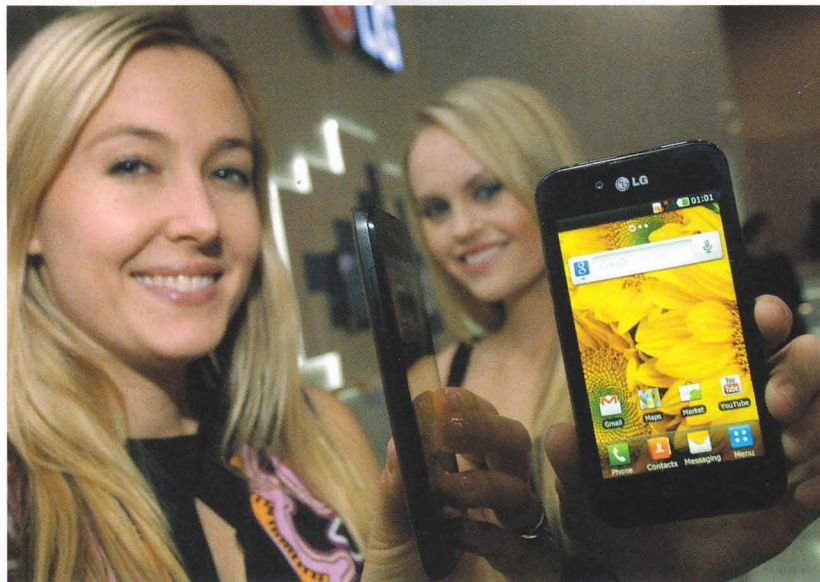
Shturmann Link 510 Wi-Fi 10 990  <ul style="list-style-type: none"> 140×85×17 262 SiRF Atlas-IV акк.+прик. до 3 500 2 Гб microSD да Россия + 8 стран SHTURMANN Встроенный модуль Wi-Fi и GPRS модем 	Lexand Si-515 PRO HD 7 990  <ul style="list-style-type: none"> 134×87×13 198 SiRF Atlas III акк.+прик. до 3 533 2 Гб micro SD да Россия «Навигел Навигатор» или City Guide Встроенный GPRS-модем 	GlobusGPS GL-500 5 000  <ul style="list-style-type: none"> 137×88×14 190 SiRF Atlas III акк.+прик. до 3 400 2 Гб microSD да Россия «Автоспутник», «Навигел Навигатор», City Guide Загрузка пробок через USB-модем или по Bluetooth 	teXet TM-650 8 500  <ul style="list-style-type: none"> 138×92×14 190 SiRF Atlas V акк.+прик. до 3 500 2 Гб micro SD да Россия CityGuide, «Навигел Навигатор» Встроенный модуль Wi-Fi и GPRS модем
Garmin nuvi 3790T 13 500  <ul style="list-style-type: none"> 134×87×13 196 SiRFAtlasV акк.+прик. до 3 н/д 2 Гб micro SD да Россия Garmin Загрузка пробок по каналу TMC 	Lexand Si-515+ 5 490  <ul style="list-style-type: none"> 134×87×13 196 SiRF Atlas-V акк.+прик. до 4 533 2 Гб microSD да Россия «Навигел Навигатор», «Прогород», City Guide Загрузка пробок по Bluetooth 	Lexand ST-565 HD 6 290  <ul style="list-style-type: none"> 128×82×13 178 MediaTek ARM11 акк.+прик. до 4 468 2 Гб microSD да Россия «Навигел Навигатор», «Прогород», CityGuide Загрузка пробок по Bluetooth 	Navitel NX5300 9 600  <ul style="list-style-type: none"> 135×82×14 180 MediaTek 3351 акк.+прик. до 4 468 2 Гб microSD да Россия + 3 страны н/д Встроенный GPRS модем

навигаторы без «пробок»

РИРВ НТ-1813 н/д  <ul style="list-style-type: none"> 130×79×20 200 FreeScale i.MX31 акк.+прик. до 7 532 64 Мб SD нет Россия CityGuide GPS/ГЛОНАСС 	teXet TN-710 A5 4 300  <ul style="list-style-type: none"> 127×81×9 160 SiRF Atlas-V акк.+прик. до 4 500 2 Гб microSD нет Россия CityGuide, «Навигел Навигатор» 	teXet TN-507 A5 3 900  <ul style="list-style-type: none"> 135×88×13 170 SiRF Atlas V акк.+прик. до 4 500 2 Гб microSD нет Россия «Навигел Навигатор» 	Explay GN-410 5 500  <ul style="list-style-type: none"> 129×84×16 195 Mstar MSB2501 акк.+прик. до 3,5 400 4 Гб microSD нет Россия «Навигел Навигатор» GPS/ГЛОНАСС
MIO moov M400 5 500  <ul style="list-style-type: none"> 127×80×18 152 SiRF Star III акк.+прик. до 3 400 64 Мб microSD нет Россия Мю Мар, «Навигел Навигатор» 	BBK N5026 3 000  <ul style="list-style-type: none"> 138×86×13 202 SiRFAtlasIV акк.+прик. до 3 500 2 Гб SD нет Россия «Прогород» 	Lexand Si-525 3 490  <ul style="list-style-type: none"> 134×87×13 196 MStar400Mhz акк.+прик. до 4 400 2 Гб microSD нет Россия «Навигел Навигатор», «Прогород», CityGuide 	Lexand Si-530 3 490  <ul style="list-style-type: none"> 122×78×13 158 SiRF Atlas-V акк.+прик. до 4 533 2 Гб microSD нет Россия «Навигел Навигатор», «Прогород», CityGuide

■ – Размеры (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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



СЛЕДУЮЩЕГО НОМЕРА ЖУРНАЛА:

- Ford Mondeo из Всеволожска
- Самые маленькие камеры
- Расшариваем 3G-Интернет
- LG Optimus Black

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: