

МОБИЛЬНЫЕ

№121 ФЕВРАЛЬ 2011

WWW.MNOVOSTI.RU

НОВОСТИ

ТЕЛЕФОНЫ | КОМПЬЮТЕРЫ | НАВИГАТОРЫ | ФОТО | МУЛЬТИМЕДИЯ

Рай для ботана:

как и зачем
передавать
голос в LTE?

Sony Ericsson

Arc: Айфон,
посторонись!

Just5 Space:

как сделать
бабушку рыжей



BB Baby Bear

как сделать ребенка
«не теряющимся»

Asus VX6

перевернет ваше
представление о
нетбуках

OZON GALAXY

русский народный
«киндл»

Навител Навигатор 5 — «быстрее, лучше, сильнее»

Журнал «Мобильные Новости»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: **Илья ШАТИЛИН**
(chief@mobilenews.ru)

ШЕФ-РЕДАКТОР: **Игорь ВОЛКОВ**
(volk@mobilenews.ru)

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР: **Ольга АКУКИНА**
(olyarka@mobilenews.ru)

РЕДАКТОРЫ: **Валерий ДУБЧЕНКО,**
Василий ДОРОФЕЕВ

БИЛЬД-РЕДАКТОР: **Альберт КОСТЯНЯН**
(art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ: **А. Костянян,**
Robert F. Miller, Dreamstime,
123RF, SXC, Crestock

АРТ-ДИРЕКТОР: **Владимир ШКРЕДОВ**
(vs@mobilenews.ru)

ООО «Издательство МН»

ПРЕЗИДЕНТ: **Евгений ПАЩЕНКО**
(ep@mobilenews.ru)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР: **Михаил ХАНИН**
(x@mobilenews.ru)

ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО
ДИРЕКТОРА: **Дмитрий МИШЕНЕВ**
(mishenev@mobilenews.ru)

РЕКЛАМА В ЖУРНАЛЕ: **Официальный селлер**
в Москве: SPICE MEDIA

Юлия Голева, Марина
Похлебаева, Марина Фурман
(marina@mobilenews.ru)

в Санкт-Петербурге
Александр БАЙ
(bay_alex@mobilenews.ru)

PR-МЕНЕДЖЕР: **Ирина ПАЩЕНКО**
(iris@mobilenews.ru)

РЕДАКТОР САЙТА: **Ольга ВЬЮНОВА**
(olga@pdg.ru)

РУК. ОТДЕЛА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ: **Дмитрий ЗАХАРОВ**
(dz@mobilenews.ru)

МЕНЕДЖЕР ОТДЕЛА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ: **Иван ШАПОВАЛОВ**

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА: **ООО «Курьер-Гарант»**

РАСПРОСТРАНИТЕЛИ: **ЗАО «МДП «МААРТ»**
www.maart.ru
Телефон (495) 744 5512
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



АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

www.mnovosti.ru

E-mail для подписки: **podpiska@mobilenews.ru**

МОСКВА

109544, Москва, ул. Международная, 28, корп. 1, офис 123
Тел. (495) 544 4275, факс (495) 671 3741
E-mail: **msk@mobilenews.ru**

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

Редакция не несет ответственность за содержание рекламных материалов. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-31674 от 17 апреля 2008 г. Выдано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс «Пушкинская площадь», www.pkpp.ru

Тираж: **116 000 экз.** Цена свободная

Интернет-поддержка: **Интернет-издательство PDG**
www.pdg.ru

Покупка и подписка на электронную версию журнала
www.immediately.ru



Я вот тут подумал...



Я вот тут подумал – а почему я отвечаю на письма читателей лично каждый? Почему бы не выбирать каждый месяц какое-нибудь интересное письмо и не отвечать на него прямо на страницах журнала? Давайте попробуем!

Пишет нам Роман Зайко (орфография сохранена):

«Добрый день, Илья!

Как у Вас дела. За этот период времени столько всего произошло.

Ваш декабрьский выпуск пришел 12 числа, это нормально, спасибо нашей почте и «Пусть мир подождет» – ☺=)

Да, неплохо, но опять выпуск на 70% написан Вами. Жаль, что бумага опять тонкая, но это мелочи.

Я и мой товарищ решили создать группу Вконтакте на It-тематику. Не разрешите ли Вы назвать нам группу именем Вашего журнала. Группа абсолютно некоммерческая».

Дорогой Роман! Я очень стремлюсь к тому, чтобы писать выпуск на 100% самому – тогда мне не нужно будет платить гонорары этим кровопийцам-авторам, которые заваливают меня своей графоманской писаниной. Пока, правда, моей квалификации не хватает на то, чтобы за месяц написать качественно целый журнал, а халтурить и писать по-быстрому я не хочу – ведь за хорошие статьи вы и любите «Мобильные Новости», правда?

Что касается бумаги, то мы уже передали ваши координаты в Гринпис и партию зеленых, поэтому, выходя из дома, будьте осторожны – защитники природы вашу кожаную куртку готовы облить оранжевой краской. За чем мы это сделали? Очень просто – во всяком случае они на какое-то время прекратят пикетировать нашу редакцию с требованием выпускать журнал исключительно в электронном виде, как наши бывшие конкуренты, ушедшие в онлайн. На наши обещания сажать ежегодно по несколько деревьев они, к сожалению, не реагируют.

Это очень хорошо, что вы решили создать группу Вконтакте. Если вы назовете ее именем нашего журнала, то Павел Дуров будет вам очень благодарен за рост посещаемости его любимого сайта. И вообще это очень дальновидный поступок – когда зеленые нас наконец-то достанут, то у нас уже все будет готово в Интернете, журнал превратится в группу Вконтакте, а вы и ваш товарищ сможете претендовать на кресла в совете директоров.

С любовью,
Илья Шатилин, главный редактор
журнала «Мобильные Новости»

Конкурс! Приз — электронный спортивный тренажер Func WSS-01



В прошлом номере мы предлагали вам проследовать по маршруту участников Navicup – внимательным читателям это было сделать очень легко, потому что все ответы, по большому счету, были даны в самой статье про это замечательное мероприятие.

Поэтому тут главное – быть первым! Им стал петербуржец Сергей Бурцев, который и получает замечательный приз – **смартфон-навигатор Garmin-Asus A10!**

А на ближайший месяц у вас новая задача. В качестве приза вам достанется **электронный спортивный тренажер Func WSS-01**. Конкурс соответствующий – спортивный.

Вам нужно сделать как можно больше фотографий, где вы будете изображены на фоне памятников спортсменам, и прислать их на электронную почту cx@mobilenews.ru. В качестве памятника сгодится любая скульптура или бюст, изображающий спортсмена – их достаточно в любом городе, главное – подумать, где они могут находиться!

Кто из вас до 26 февраля пришлет наибольшее количество фотографий, тот и получит приставку! Удачи!



содержание

2
СЛОВО РЕДАКТОРА
Я ВОТ ТУТ ПОДУМАЛ...

3
КОНКУРС: СХВАТКА
ПРИЗ — ИГРОВАЯ ПРИСТАВКА FUNC WSS-01

6
НОВОСТИ
ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

18
ОТПУСК В СТИЛЕ HI-TECH:
СКАНДИНАВИЯ. ЧАСТЬ ВТОРАЯ

28
КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ
ПРИЗ — НАВИГАТОР GARMIN DAKOTA 20

29
ГОЛОС В LTE – ВЫБОР ЗА ОПЕРАТОРОМ

ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ

32
ИНТЕРВЬЮ
ДИРЕКТОР ГРУППЫ ПРОДУКТОВ MICROSOFT WINDOWS LIVE
УОЛТЕР ХАРП

Тесты

34
SONY ERICSSON XPERIA ARC
ЗАРЯЖЕННЫЙ СМАРТФОН

38
БИЛАЙН M2
ДОСТУПНЫЙ ПЛАНШЕТ

40
JUST5 SPACE
МОЛОДИЛЬНЫЙ АПЕЛЬСИН

42
ACER LIQUID METAL
МОДНЫЙ ANDROID

45
ASUS A50
НЕ ТОЛЬКО ДО КИЕВА ДОВЕДЕТ



18



29



34



40



45



46



56



58



69



содержание

46

OZON GALAXY
РУССКИЙ НАРОДНЫЙ РИДЕР

50

LENOVO IDEACENTRE A300
КРАСИВЫЙ ДЕСКТОПНЫЙ КОМПЬЮТЕР

52

ASUS VX6
НЕОБЫЧНЫЙ НЕТБУК

56

SAMSUNG WB650
ФОТОКАМЕРА ДЛЯ ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ

58

FUNC WSS-01
СПОРТИВНО-ИГРОВОЙ ТРЕНАЖЕР

60

LEXAND SI-515 PRO HD
ПРОДВИНУТЫЙ НАВИГАТОР

64

LEXAND LT-105
РИДЕР С ЦВЕТНЫМ ЭКРАНОМ

66

BB BABY BEAR
ТЕЛЕФОН-ТРЕКЕР ДЛЯ РЕБЕНКА

69

VOLKSWAGEN MULTIVAN
ВМЕСТИТЕЛЬНОЕ АВТО

70

LOGITECH SPEAKER LAPDESK N700
ПОДСТАВКА ДЛЯ НОУТБУКА

72

НАВИТЕЛ 5
ОБНОВЛЕННАЯ ВЕРСИЯ НАВИГАЦИОННОГО ПО

74

GLOBUSBOOK 1001
«ЧИТАЛКА» С Е-ИНК ЭКРАНОМ

78

КАТАЛОГИ
«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ

**ЖУРНАЛ
МОБИЛЬНЫЕ
НОВОСТИ**

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



1 LG Optimus Black

► LG Optimus Black – новый Android-смартфон, показанный на международной выставке в Лас-Вегасе. Эту модель вполне можно назвать уникальной благодаря дисплею и толщине (ультратонкий корпус смартфона имеет толщину всего 9,2 мм). Экран LG Optimus Black заслуживает отдельного внимания: дисплей NOVA появился впервые на рынке мобильных устройств. Он обладает прекрасными показателями яркости и четкости. Плюс к этому, благодаря экрану энергопотребление смартфона снижено почти на 50%. А учитывая аккумулятор емкостью 1500 мАч, время автономной работы устроит любого пользователя. Помимо этого LG Optimus Black по праву можно считать инновационным смартфоном – производитель снабдил его рядом новых функций. Например, Optimus 2.0 облегчает доступ к приложениям и сервисам, технология Wi-Fi Direct позволяет быстро передавать данные с телефона на телефон, а интерфейс «Gesture» сможет распознать требуемую команду по вашим жестам. Необходимо отметить также и веб-камеру с разрешением 2 Мп, позволяющую использовать услугу видеовызова в высоком качестве. Продажи LG Optimus Black должны начаться в скором времени, цена пока не определена. ■



2 Garmin nuvi 2400



► Компания Garmin расширяет свой модельный ряд навигаторов – в скором времени появится новая серия под названием Garmin nuvi 2400. Стоит отметить такие функции новинки, как наличие модуля Bluetooth (позволит выходить в Интернет через телефон), а также технологии trafficTrends и myTrends (обеспечивают улучшенную систему прокладки маршрутов). Старшие модели Nuvi 2460LT и Nuvi 2460LMT поддерживают режим голосового управления. По заявлениям производителя, устройства новой линейки появятся в продаже ближе к весне, ориентировочная цена за рубежом около 250-300 долларов. ■

3

«Трансформеры» от Asus

► Все больше и больше необычных решений появляется на рынке ноутбуков. Совсем недавно этот список пополнился еще несколькими моделями – Asus Eee Pad Slider и Asus Eee Pad Transformer. Asus Eee Pad Slider сочетает в себе черты планшета и ноутбука, а именно сенсорный дисплей и выдвигающуюся QWERTY-клавиатуру. Asus Eee Pad Transformer снабжен подвижной конструкцией – к сенсорному экрану с диагональю 10,1 дюйма можно прикрепить опциональную док-станцию, превращающую Transformer в полноценный ноутбук с QWERTY-клавиатурой. Построены компьютеры на базе чипа NVIDIA Tegra 2, который объединяет сразу два узла –



двухъядерный основной процессор и графическое решение NVIDIA GeForce. Плюс к этому Eee Pad Slider и Eee Pad Transformer имеют две камеры с разрешением 5 и 1,2 Мп. Полученными фотографиями можно легко обмениваться в сети Интернет благодаря встроенному модулю 3G и специальному программному обеспечению. Устройства работают под управлением Android 3.0. ■

«Экстремальный» Fujifilm FinePix XP30

4

► Защищенная со всех сторон камера – что может быть лучше для любителя экстремального отдыха? Fujifilm FinePix XP30 – отличное решение для таких людей. И так, в основе фотоаппарата лежит матрица с разрешением 14 Мп, имеется широкоугольный объектив с 5-кратным зумом (диапазон фокусных расстояний 28-140 мм). Система оптической стабилизации изображения делает FinePix XP30 идеальным устройством для ночной и подводной съемки. Также возможна съемка HD-видео с разрешением 720p (30 кадров в секунду). Помимо неплохих характеристик и прочного корпуса (защита от пыли и песка, водонепроницаемость, ударопрочность, морозостойкость до -10 °C) новинка снабжена очень полезной для путешественников функцией GPS. Местоположение пользователя отображается на дисплее либо по названию населенного пункта, либо по географическим координатам. Более того, к определенному месту на карте можно добавить отснятые фотографии. В XP30 имеются также и другие интересные функции: Photo Navigation (определяет местоположение по фотографии и указывает направление движения) и Route Logging (составляет подробную карту путешествия, периодически запоминая местоположение). И последнее: новинка будет доступна в нескольких цветовых исполнениях, а именно в черном, белом, зеленом, серебристом, синем и оранжевом. Стоимость такой «чудо-камеры» пока неизвестна. ■





Samsung S5260 Star II

► Для довольно успешной модели Samsung Star уже подготовлена достойная замена – преемником станет новый Samsung S5260 Star II. 3-дюймовый сенсорный дисплей новинки имеет разрешение 240x400 пикселей. Стоит отметить несколько нововведений: теперь пользователю доступны интерфейс TouchWIZ 3.0, поддерживающий работу с виджетами, программы IM 2.0 для общения в соответствующих сервисах, сервис Social Hub для пользования социальными сетями. Для более удобного ввода текста в Samsung S5260 Star II реализован алгоритм ввода текста T9 Tracе. Для доступа в Интернет присутствует модуль беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n. Покупателям новинка будет доступна в двух вариантах окраски – черном и белом. В России телефон должен появиться ближе к весне, примерная цена в Европе – около 130 евро. ■

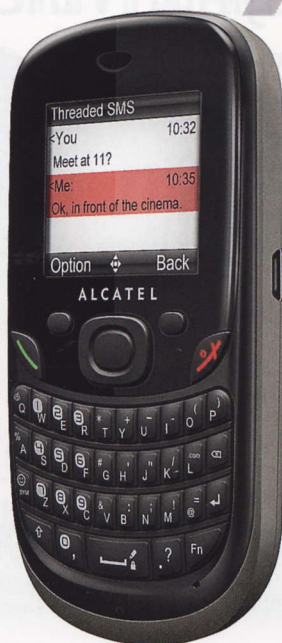


6 LG A155 – простой телефон с 2 SIM-картами

► Телефоны с наличием двух SIM-карт не теряют своей популярности. Поэтому недавно компания LG анонсировала недорогой телефон с базовыми функциями и двумя SIM-картами. Новинка получила название LG A155. Классический телефон имеет сравнительно небольшие габариты (110x47x13,4 миллиметров) при весе 80 г. LG A155 очень эргономичен и удобен в управлении, он имеет крупные кнопки и качественный 2-дюймовый экран. Дополнительно производитель снабдил A155 такими полезными функциями, как FM-радио с качественным динамиком, модуль Bluetooth, поддержка карт памяти microSD емкостью до 2 Гб. Ну и главное достоинство LG A155 – его цена, которая составит всего 2500 рублей в магазинах России. ■

QWERTY-телефон от Alcatel

► Совсем недорогой, но и не слишком функциональный телефон представила недавно компания Alcatel. Новинка получила название Alcatel OT-355. Размеры устройства скромны, если брать во внимание наличие QWERTY-клавиатуры под экраном – габариты составляют 103x58x12,1 мм при весе 80 г. Заметим, что в данном устройстве отсутствуют практически все современные функции, OT-355 снабжен только всем необходимым для общения. Итак, телефон имеет VGA-камеру с разрешением 0,3 Мп, слотом для карт памяти формата microSD емкостью до 4 Гб, медиаплеер и FM-радио. Время автономной работы телефона в режиме ожидания – 7 дней, в режиме разговора – 9 часов. ■



8

Две новинки от Acer



► Недавно компания Acer представила две новых разработки – ими стали Acer beTouch E210 и Acer Liquid Mini. Обе модели оснащены операционной системой Android версии 2.2.

Первая модель Acer beTouch E210 имеет аппаратную QWERTY-клавиатуру, размещенную под экраном. Построено устройство на базе процессора ST Ericsson PNХ6715 с тактовой частотой 416 МГц. Экран E210 имеет диагональ 2,6 дюйма и поддерживает разрешение 320x240 пикселей. Объем оперативной памяти – 256 Мб, ёмкость внутренней памяти – 512 Мб. Камера Acer beTouch E210 способна делать снимки с максимальным разрешением 3,2 Мп.

Второе устройство Acer Liquid Mini имеет большой сенсорный экран с диагональю 3,2 дюйма и разрешением 480x320 пикселей. В целом эта новинка мощнее и солиднее beTouch E210. Здесь за основу взят процессор Qualcomm 7227 с тактовой частотой 600 МГц, объем оперативной памяти составляет 512 Мб. Камера Liquid Mini имеет разрешение 5 Мп, также пользователю доступны такие функции, как модули Wi-Fi и Bluetooth, GPS-приемник. В продаже смартфоны должны появиться ближе к марту, однако их цены пока неизвестны. ■



► Очередную новинку готовит компания Samsung – на этот раз речь идет о сайд-слайдере с QWERTY-клавиатурой Samsung Ch@t 350. Совсем скоро телефон будет официально анонсирован, однако уже сейчас известны характеристики устройства. Сообщается, что новинка имеет 2,4-дюймовый сенсорный экран, поддерживающий разрешение 320x240 пикселей. Работать Ch@t 350 сможет в сетях GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900. Также телефон будет оснащен модулем Bluetooth 2.1, камерой с разрешением 2 Мп, слотом для карт памяти формата microSD. Дополнительно пользователю будут доступны FM-тюнер с функцией записи эфира и порт microUSB. Известно, что Samsung Ch@t 350 будет снабжен всеми необходимыми виджетами для использования социальных сетей и фирменного магазина приложений Samsung Apps. Максимальное время автономной работы телефона – 12 часов. Стоимость и даты поставки Samsung Ch@t 350 пока держатся в секрете. ■

Samsung Ch@t 350

9



Зарегистрируй промокод MN и получи в подарок:

- Япония, Чили – 9 минут
- Малазия, Пуэрто – 8 минут
- Аргентина, Коста Рика, ЮАР – 6 минут

www.teleip.ru



Первый Philips с GPS

10



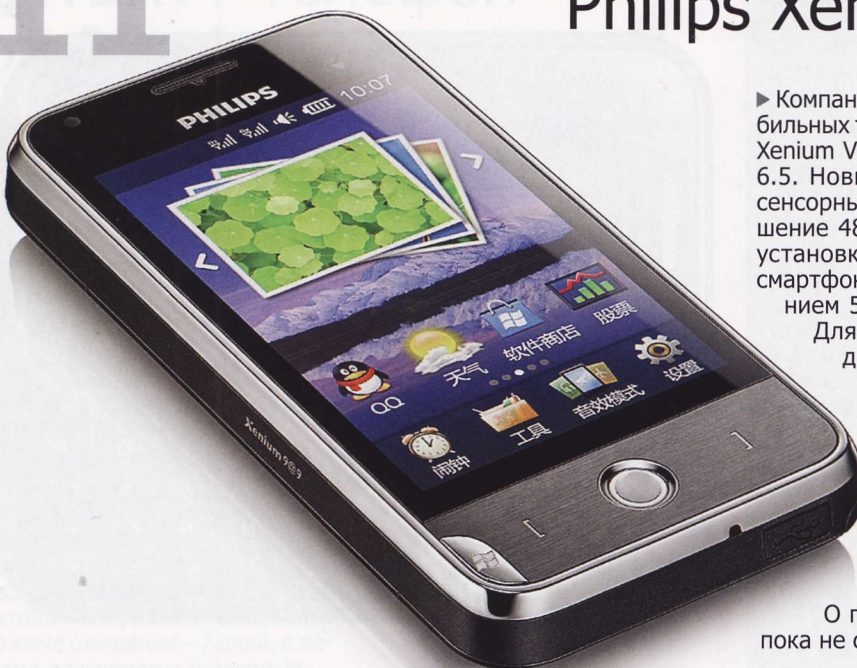
► Каждому известна знаменитая линейка телефонов Xenium от Philips, отличающихся потрясающим временем автономной работы. Теперь модельный ряд пополнится еще одной моделью - Philips Xenium X713. Стоит заметить, что это первый телефон Xenium с функцией GPS-навигации и наличием слотов под две SIM-карты. Внешне аппарат выглядит стильно, дисплей устройства обладает диагональю 3,2 дюйма и поддерживает разрешение 240x400 пикселей. Габариты X713 составляют 113,3x54,8x14,5 мм при весе около 125 г. Что касается функциональности, то в новинке мы найдем камеру с разрешением 3,2 Мп и светодиодной вспышкой, модуль Bluetooth версии 2.1+EDR, слот для использования карт памяти формата microSD или microSDHC емкостью до 32 Гб.

Имеется также FM-тюнер с возможностью записи эфира. Как и подобает телефону линейки Xenium, X713 имеет аккумулятор емкостью 1 530 мАч, что позволит пользоваться устройством больше месяца без подзарядки в режиме ожидания или 12 часов в режиме непрерывного разговора. Цена новинки пока неизвестна. ■



11

Philips Xenium V816



► Компания Philips расширяет свою линейку мобильных телефонов, выпустив новый смартфон Xenium V816 под управлением Windows Mobile 6.5. Новинка имеет большой 3,2-дюймовый сенсорный дисплей, поддерживающий разрешение 480x800 пикселей, а также слоты для установки двух SIM-карт. Среди достоинств смартфона стоит отметить камеру с разрешением 5 Мп и GPS-приемник для навигации.

Для подключения к Интернету производитель снабдил Xenium V816 модулем Wi-Fi стандарта 802.11b/g/n, также доступен адаптер Bluetooth версии 2.1+EDR. Встроенный накопитель смартфона имеет емкость 180 Мб, имеется слот для карты памяти формата microSD. Приблизительное время автономной работы в режиме разговора – 16 часов, в режиме ожидания – до одного месяца.

О поставках аппарата в Россию и ценах пока не сообщается. ■



Люксовый смартфон Lenovo P717

12

► Если вы хотите подчеркнуть свой статус дорогим стильным телефоном, то новейший смартфон Lenovo P717 создан специально для вас. Корпус новинки покрыт розовым золотом, а джойстик под экраном выполнен из драгоценного камня. Телефон работает в любых сетевых сетях, включая GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900. Дисплей P717 имеет диагональ 3,2 дюйма и поддерживает разрешение 320x480 пикселей, также смартфон оснащен камерой (разреше-

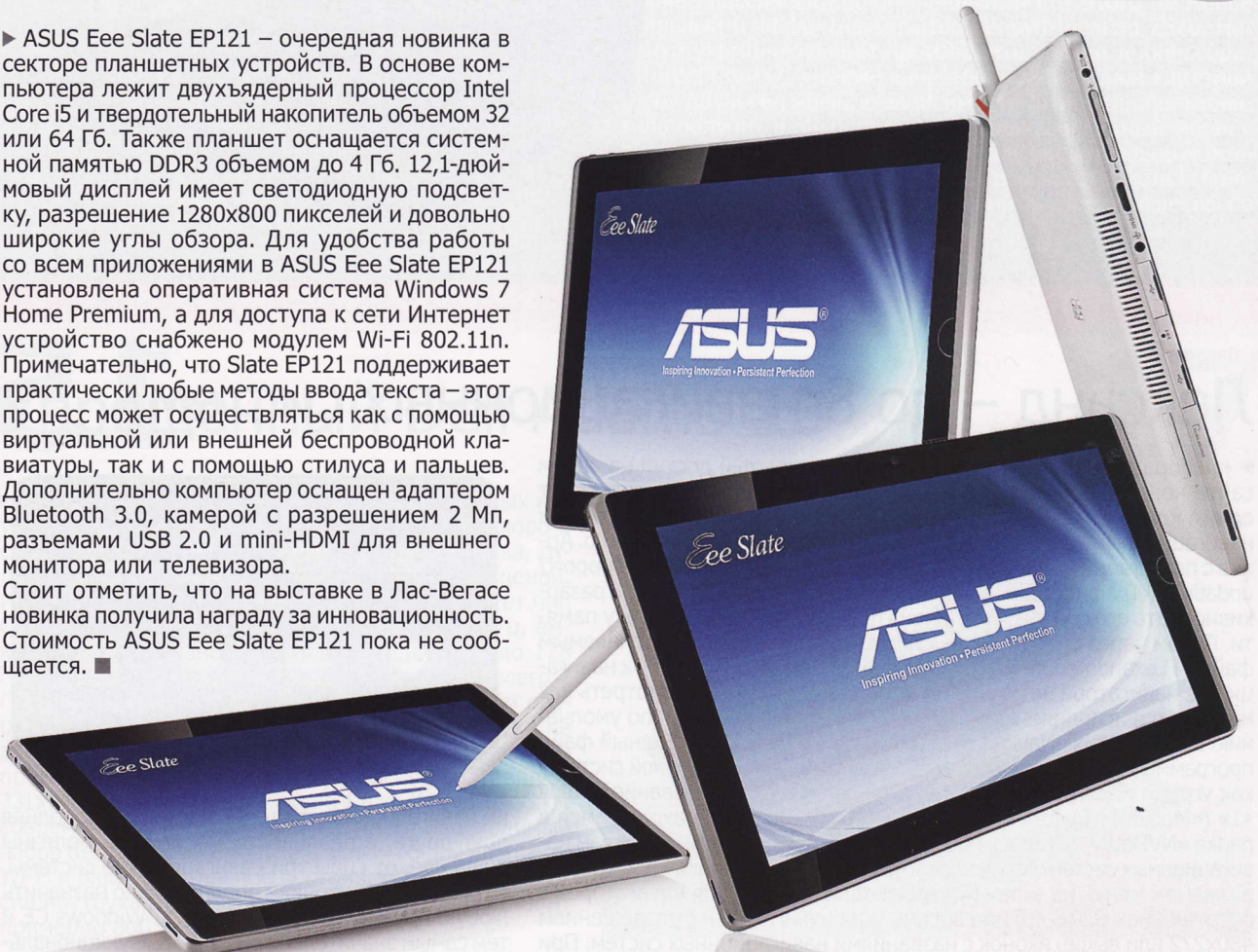
ние – 3 Мп), модулем Wi-Fi, двумя слотами для SIM-карт – словом, всем нужным для делового человека. Хранить информацию рекомендуется на картах памяти формата microSD емкостью до 16 Гб. За время автономной работы устройства отвечает аккумулятор емкостью 1100 мАч. Вполне вероятно, что скоро будет выпущена и упрощенная версия смартфона – её корпус будет выполнен из металла. Цены на Lenovo P717 пока неизвестны. ■

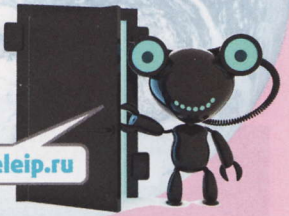
Asus Eee Slate EP121 – солидно и удобно

13

► ASUS Eee Slate EP121 – очередная новинка в секторе планшетных устройств. В основе компьютера лежит двухъядерный процессор Intel Core i5 и твердотельный накопитель объемом 32 или 64 Гб. Также планшет оснащается системной памятью DDR3 объемом до 4 Гб. 12,1-дюймовый дисплей имеет светодиодную подсветку, разрешение 1280x800 пикселей и довольно широкие углы обзора. Для удобства работы со всем приложениями в ASUS Eee Slate EP121 установлена операционная система Windows 7 Home Premium, а для доступа к сети Интернет устройство снабжено модулем Wi-Fi 802.11n. Примечательно, что Slate EP121 поддерживает практически любые методы ввода текста – этот процесс может осуществляться как с помощью виртуальной или внешней беспроводной клавиатуры, так и с помощью стилуса и пальцев. Дополнительно компьютер оснащен адаптером Bluetooth 3.0, камерой с разрешением 2 Мп, разъемами USB 2.0 и mini-HDMI для внешнего монитора или телевизора.

Стоит отметить, что на выставке в Лас-Вегасе новинка получила награду за инновационность. Стоимость ASUS Eee Slate EP121 пока не сообщается. ■





14

Acer Aspire One 522 – еще производительнее

► Новейшая архитектура процессоров AMD Fusion наконец появилась на рынке нетбуков – одним из первых устройств на ее основе стал Acer Aspire One 522. Благодаря этой технологии производительность нетбука должна значительно вырасти по сравнению с другими компьютерами этого класса. И так, внутри 10,1-дюймового ноутбука установлен 40-нм чип C-50 (Ontario) на основе платформы AMD Brazos. Данное решение сочетает в себе два графических процессора, включая новейшее ядро Radeon HD 6250 с поддержкой DirectX11. По производительности такие параметры ничуть не уступают решениям Intel Core i3/i5. В связи с этим возросли затраты энергии, поэтому время автономной работы нетбука небольшое – около 6 часов. Из остальных параметров Acer Aspire One 522 известно лишь наличие веб-камеры и порта HDMI для подключения к дополнительному монитору или телевизору. Цены этого производительного и в то же время портативного компьютера пока не сообщаются. ■



15

Лександ – до 8 навигационных систем

► «Лаборатория ЛЕКСАНД» выложила в открытый доступ на своем сайте новое приложение Lexandmenu. Это приложение позволяет одним кликом переключать работу навигатора между несколькими навигационными системами (до восьми) установленными на него. Архив с приложением следует скачать с сайта lexand.ru/service-support/updates/ («Графическая оболочка для навигаторов LEXAND») и разархивировать его содержимое в память навигатора или на карту памяти. Потом через кнопку «путь к навигации» назначить исполняемым файлом Lexandmenu/Mobilenavigator.exe. Если кнопки «путь к навигации» в навигаторе нет, то следует перед установкой посмотреть как называется исполняемый файл навигационной системы (по умолчанию его имя MobileNavigator) и точно также назвать EXE-шный файл программы Lexandmenu, а исполняемый файл навигационной системы как угодно переименовать (например, дописав в его название цифру «1» («MobileNavigator1»). Теперь в файле «Settings», находящемся в папке «NVData», осталось прописать пути к исполняемым файлам навигационных систем. Таким образом, при нажатии кнопки «Навигация» в главном меню, на экран будет выведено шесть (для навигаторов с разрешением 320x240) или восемь (для навигаторов с разрешением 480x272 или выше) иконок с названиями навигационных систем. При нажатии на ту или иную иконку будет запускаться соответствующие



им навигационные системы. Поскольку, дополняя друг друга, в реальности могут быть полезны лишь две, от силы три навигационные системы, то оставшимся иконкам вполне можно назначить любую другую программу для ОС Windows CE и тем самым значительно расширить функциональность вашего навигатора. ■

Обновленные Lenovo

16

► На выставке CES 2011 немало компаний представили обновленные версии своих устройств. Один из ведущих производителей ноутбуков, компания Lenovo, не остался в стороне – в скором времени в продажу должны поступить свежие версии ноутбуков серий IdeaPad Y и IdeaPad Z. Серия IdeaPad Y представлена четырьмя моделями с высокой производительностью - Y560d, Y570d, Y470 и Y570. По данным производителя, все компьютеры этой серии обладают сертификатами Enhanced Experience 2.0, ну а полностью убедиться в быстродействии новинок несложно – ведь время загрузки операционной системы Windows 7 на них почти на 20 секунд меньше, чем на других устройствах. Такой эффект достигается благодаря технологиям RapidDrive и Intel Turbo Boost 2.0. Не обошлось здесь, конечно же, без мощнейших процессоров Intel второго поколения (возможны варианты конфигурации вплоть до установки Intel Core i7). За графику в новых IdeaPad Y отвечает видеокарта NVIDIA GT 550M с видеопамятью до 2 Гб. Имеется поддержка технологии NVIDIA Optimus. Ориентировочная цена лэптопов – около 25-30 тысяч рублей, приобрести их можно будет уже весной.

Если же вы хотите выделиться из общей массы владельцев ноутбуков, то серия IdeaPad Z предназначена специально для вас. Новейшие компьютеры Lenovo IdeaPad Z470 и Z370 обладают стильным прозрачным корпусом, присутствует также классически оформленный, но от этого не менее стильный и эффектный лэптоп Lenovo IdeaPad Z570. Новинки укомплектованы производительными процессорами Intel Core i7, а также качественной звуковой системой Dolby Advanced Audio. В зависимости от модели пользователь получит в распоряжение широкоформатный экран с диагональю 13,3, 14 или 15,6 дюймов. Опционально можно установить привод Blu-ray. Скорее всего, устройства серии «Z» появятся в российских магазинах в середине весны по цене около 20-25 тысяч рублей. ■



Упрощенный Dell Adamo 13

17

► Dell Adamo 13 – один из немногих имиджевых ноутбуков компании Dell. Как стало известно, скоро в свет выйдет младшая версия этого устройства, отличающаяся от старшей характеристиками и ценой. Итак, упрощенный ноутбук Dell Adamo 13 имеет чип Core 2 Duo SU9400 с тактовой частотой 1,4 ГГц, емкость твердотельного накопителя снижена до 128 Гб, а объем оперативной памяти составляет всего 2 Гб. 13,4-дюймовый дисплей Dell Adamo 13 имеет разрешение 1366x768. Внешне ноутбук практически не отличается от старшей версии и выглядит довольно привлекательно. Габариты устройства составляют 331x242x16,4 мм при весе около 1,8 кг. Как и подобает современному лэптопу, новинка имеет необходимый набор беспроводных модулей, включающий адаптеры Wi-Fi и Bluetooth. Главное достоинство младшей версии ноутбука Dell Adamo 13 – его цена. Она составит примерно 800 долларов. ■





Тонкие Fujifilm FinePix T300 и T200

18

► Fujifilm FinePix T300 и T200 – самые тонкие в мире фотоаппараты с 10-кратным оптическим зумом. При достаточно малых габаритах (ширина – 97 мм, минимальная толщина всего 18,5 мм) камеры обладают прекрасными характеристиками. В основе T300 и T200 лежат матрицы разрешением 14 Мп и объективы с диапазоном фокусных расстояний 28-280 мм. На задней панели T300 располагается ЖК-экран с диагональю 3 дюйма и разрешением 460 000 точек, у T200 его заменяет 2,7-дюймовый дисплей с разрешением 230 000 точек. Для любителей видеосъемки новинки оснащены возможностью записи HD-видео с разрешением 720p и частотой 30 кадров в секунду. А фотографам помогут многочисленные дополнительные функции. Среди них стоит отметить мощную систему стабилизации CCD CIS со сдвигом матрицы, функцию Photobook Assist для создания фотоальбома прямо в устройстве, режим Motion Panorama для создания панорамных снимков и технологию распознавания лиц. Сроки поставки камер в Россию и цены пока неизвестны. ■



Casio EX-H30 для путешествий

19



► Много путешествуете и снимаете на камеру? В таком случае новая модель EX-H30 от Casio предназначена именно вам. Новинка обладает сравнительно небольшими габаритами (средняя толщина 24,2 мм), что делает ее удобной для переноски, а также универсальным 24-миллиметровым широкоугольным объективом и длительным ресурсом аккумулятора. По утверждениям производителя, без подзарядки батареи EX-H30 сможет сделать до 1000 снимков. В основе же фотоаппарата лежит ПЗС-матрица с разрешением 16,1 Мп. Стоит отметить также довольно значительный 12,5-кратный зум. Дополнительно возможно усилить увеличение до 1,5 раз с помощью фирменной технологии Casio Single Frame SR Zoom. В процессе съемки фотографу также могут помочь такие функции, как система стабилизации изображения, Premium Auto, Slide Panorama и Dynamic Photo. Чтобы просмотреть получившиеся фотографии, владельцу Casio EX-H30 предоставлен 3-дюймовый ЖК-дисплей. Скорее всего, в скором времени новинка появится в продаже, стоимость пока не сообщается. ■

Fujifilm – «почти зеркалки»

► Хороший зеркальный фотоаппарат – вот к чему стремится любой начинающий фотограф. Но если вы еще не можете позволить его себе, но хотите получать действительно качественные снимки, не огорчайтесь – специально для вас компания Fujifilm подготовила несколько новинок. Камеры Fujifilm S3200, S3300, S3400 и S4000 подойдут практически для любого пользователя. Каждая из новинок оснащена CCD-матрицей с разрешением 14 Мп и широкоугольным объективом Fujinon (диапазон фокусных расстояний 24-760 мм). Для просмотра снятых изображений и видеороликов в фотоаппаратах серии «S» установлен 3-дюймовый ЖК-экран. Камеры отличаются друг от друга кратностью увеличения: Fujifilm S3200 имеет 24-кратный зум, S3300 – 26-кратный, S3400 – 28-кратный, а старшая модель S4000 – 30-кратный. Помимо этого новинки оснащены системой двойной стабилизации. Во всех устройствах присутствует возможность панорамной съемки, функция распознавания лиц. Также камеры справятся и со съемкой HD-видео (разрешение 720p, 30 кадров в секунду). Стоимость «беззеркалок» пока не сообщается. ■





Lexand ST-565 HD и ST-610 HD

21

► Два новых тонких навигатора скоро появятся в продаже – ими стали Lexand ST-565 HD и Lexand ST-610 HD (толщина около 13 миллиметров). Технически новинки не отличаются друг от друга, отличие заключается только в дисплеях. Старшая

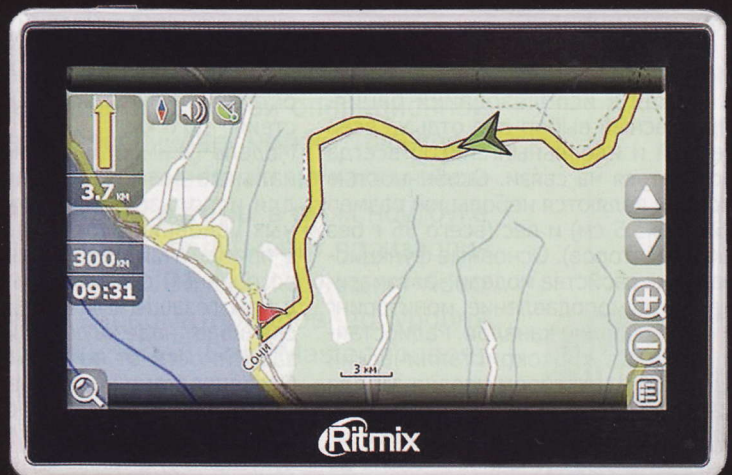
модель ST-610 HD оснащена сенсорным экраном с диагональю 6 дюймов, а младшая ST-565 HD имеет 5-дюймовый экран. Оба дисплея имеют разрешение 800x480 пикселей. В основе навигаторов лежит процессор MediaTek ARM11 с тактовой частотой 468 МГц. Объем оперативной памяти – 128 Мб, емкость внутренней памяти – 2 Гб (можно расширить картами памяти microSD объемом до 16 Гб). Для подключения к другим устройствам имеются модуль Bluetooth и AV-вход (для соединения с камерой). Все это управляется операционной системой Windows CE 5.0, а за навигацию отвечает программа «Навител 3.5» с подробными картами России. По желанию можно выбрать навигационные программы «СитиГид 3.8» и «Прогород». Примечательно, что Lexand ST-565 HD и Lexand ST-610 HD могут поддерживать сразу несколько навигационных систем, а также выступать в роли медиаплееров. Дополнительно на устройства установлен FM-передатчик. Стоимость новинок пока неизвестна. ■



► Корейская компания Ritmix выпустила на рынок три новых навигатора - Ritmix RGP-470, RGP-570 и RGP-670. Основное отличие моделей друг от друга – диагональ сенсорных экранов. Ritmix RGP-470 имеет 4-дюймовый дисплей с разрешением 272x480 пикселей, RGP-570 и RGP-670 – 5 и 6-дюймовые дисплеи с разрешением 480x800 пикселей соответственно. В остальном технические параметры устройств одинаковы. Основой навигаторов служит платформа SiRF Atlas V, включающая в себя процессор с тактовой частотой 533 МГц и 64-канальный GPS-приемник SiRF 3i+. Производитель оснастил новинки оперативной памятью объемом 128 Мб, встроенным накопителем емкостью 2 Гб. При необходимости можно расширить объем накопителя с помощью карт памяти microSD до 16 Гб. Интересным решением является наличие технологии Instant Fix II, которая обеспечивает быстрый старт навигаторов в течение трех дней после выключения устройства. Операционная система Windows CE 6.0 обеспечит работу всего вышеперечисленного, а программа «Навител Навигатор 3.5» поможет в процессе навигации. На выбор покупателя будет предложено три варианта аккумуляторных батарей – их емкость 850, 950 и 1 800 мАч. Разумеется, Ritmix RGP-470, RGP-570 и RGP-670 смогут работать в качестве медиаплееров. Со всем скоро новинки можно будет приобрести по цене от 3000 до 5000 рублей. ■

Три новинки от Ritmix

22





23

Навигатор с SIM-картой

► Pocket Navigator GS-500 – очередная новинка на рынке навигационных устройств. Она отличается от остальных навигаторов наличием слота для SIM-карты. А это значит, что GS-500 доступны такие функции, как обновление информации о пробках и совершение телефонных звонков. Габариты устройства составляют всего 136x86x12,5 миллиметров, вес – около 200 грамм. Pocket Navigator GS-500 имеет сенсорный 5-дюймовый экран с разрешением 480x800 пикселей. За производительность отвечает процессор MediaTek с тактовой частотой 468 МГц, а объем встроенной памяти составляет 2 Гб (его также можно расширить картами памяти формата microSD). Устройство работает под Windows CE 6.0, навигация осуществляется с помощью системы "Автоспутник". Совсем скоро новинка появится в продаже по цене около 8000 рублей. ■



Новая линейка радиостанций Motorola

► Подразделение Motorola Solutions и компания «Социнтех» представляют новую линейку портативных радиостанций для многофункционального использования. Главными особенностями серии являются надежность, высокие технические характеристики и простота в применении.

Модель T4 – простая, компактная и легкая в использовании рация. Прекрасный выбор для отдыха всей семьей и идеальный способ всегда оставаться на связи. Особенностью модели являются небольшой размер (5x12,6x3,5 см) и вес (всего 56 г без аккумулятора). Основные функциональные свойства модели - автоматическое шумоподавление, мониторинг и сканирование каналов. Радиостанции имеют жидкокристаллический экран с индикатором уровня заряда аккумулятора. Радиус действия новой модели - до 6 км, а комплект аккумуляторов обеспечивает около 20 часов непрерывной работы. Модель T6 – идеальное средство для людей, ведущих активный образ жизни. В комплект модели входят

перезаряжаемые NiMH-аккумуляторы, адаптер питания и зарядный блок на два устройства. Размер радиостанции составляет 100 г без аккумуляторов, а размеры 5,4x16x3,6 см, что очень удобно для занятий спортом и активного передвижения. Каждая из радиостанций имеет пять сигналов вызова, разъем для аксессуаров, жидкокристаллический дисплей с подсветкой, таймер, а также функции VOX и iVOX, позволяющие рукам оставаться свободными. Радиус действия - до 8 км.

Модель T8 имеет широкие функциональные возможности и подойдет для использования в экстремальных условиях. Прочная и простая в применении, радиостанция имеет встроенный светодиодный фонарик и брызгозащитный корпус, что обеспечивает надежную радиосвязь вне зависимости от погодных условий. Особенностями модели являются вибросигнал, 10 вариантов сигнала вызова, радиус действия до 10 км, часы, секундомер, а также функции VOX и iVOX, позволяющие рукам оставаться свободными. В комплект модели входят перезаряжаемые NiMH аккумуляторы, адаптер питания и заряд-

ный блок на два устройства. Размер радиостанции - 5,5x16,7x3,9 см, вес 170 г без аккумулятора. Все модели серии имеют функцию сканирования/мониторинга, удобное и надежное крепление на ремень, петлю для переноски, блокировку клавиатуры, 8 каналов связи, ширину диапазона 12,5 кГц и передатчик мощностью 500 мВт. Рекомендованная розничная цена модели T4 – 1190 рублей, T6 – 2490 рублей, T8 – 3890 рублей. ■



Отпуск в стиле hi-tech: Скандинавия

ПРОДОЛЖЕНИЕ, НАЧАЛО
В ПРЕДЫДУЩЕМ НОМЕРЕ

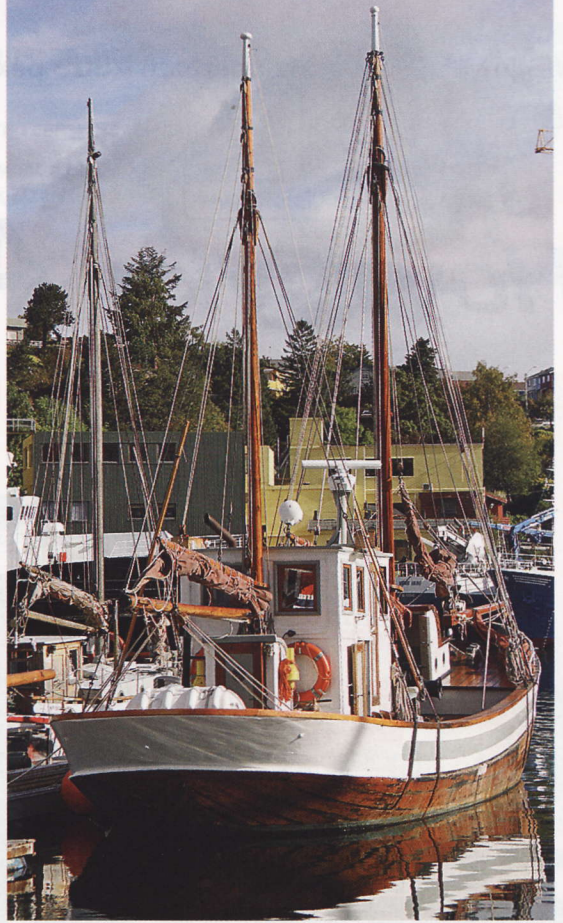
ТЕКСТ: **ДМИТРИЙ ХАВАНСКИЙ**
ФОТО: **МАРИЯ КИРЕЕВА**

Город Кристиансунн сам по себе не слишком примечателен. Это типичный тихий норвежский городок, расположенный, правда, на четырех весьма живописных скалистых островках. Более всего он известен тем, что здесь расположена одна из остановок знаменитого экскурсионного парома Hurtigruten, на котором можно совершить впечатляющее путешествие вдоль по норвежским фьордам. И именно отсюда берет свое начало Атлантическая дорога (Atlantic road). Кстати, попасть в город Кристиансунн со стороны этой дороги или со стороны Тронхейма стоит немалых денег – в обе стороны дорога идет через туннели, стоимость проезда по которым в

одном направлении – порядка 100 крон (500 рублей).

Атлантическая дорога – это короткий отрезок трассы 64 от Кристиансунна к Мольде (Molde). Дорога проходит по крохотным островкам и представляет собой тонкую ниточку дамб и мостов между ними. Жемчужина дороги – причудливо изогнутая арка высокого моста, построенного на тонкой грани между законами физики и чувством прекрасного.

Чтобы попасть из Мольде в Олесунн (Alesund), необходимо сначала переправиться на автомобильном пароме через фьорд. Такие паромы используются в регионе фьордов повсеместно там, где пока еще нерентабельно строить мосты. В среднем



Гавань Кристиансунна

ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

О навигации

Один из лучших на сегодняшний день навигаторов: тонкий, функциональный, невероятно полезный.

Внешний вид Garmin nuvi 3790T Европа приводит даже в большой восторг, чем вызвал впервые появившийся iPhone. Тоненький черный корпус толщиной всего 8,9 мм имеет полированную металлическую окантовку по всему периметру, куда вписана единственная кнопка. Задняя сторона навигатора выполнена из полированного алюминия и только с краю есть пластиковый фрагмент с решеткой динамика — сделано это, очевидно, для лучшего приема сигнала GPS.

Вся лицевая сторона устройства занята огромным дисплеем высокой яркости и четкости. При стандартной диагонали 4,3 дюйма разработчики не поскупились на разрешение — 800x480 пикселей, что сопоставимо с экранами лучших смартфонов стоимостью порядка 30 000 рублей. Материал — стекло. В ходе экспедиции мы по достоинству оценили потрясающую яркость дисплея, ее хватало даже в солнечную погоду в горах.

Управление всеми функциями полностью сенсорное. Единственная аппаратная кнопка — это клавиша включения. Нажав ее, мы попадаем в фирменную оболочку, которая отличается завидной интуитивностью интерфейса. Так, на главном экране пользователя встречают всего две большие кнопки — «Куда?» и «Карта». Это то, чем пользуется в ежедневной жизни большинство водителей, а потому все остальные опции указаны мельче.

Поход в меню настроек обнаружил не самое большое их количество, но зато продемонстрировал их понятность. Garmin можно посоветовать тем, кто не хочет долго и тщательно изучать недра программного обеспечения,

прежде чем набросать свой первый маршрут. На включение устройства и задание первого маршрута у нас ушла 1 минута.

Управление маршрутом и связанными с ним функциями тоже предельно просто. Поиск работает очень быстро — сказывается мощность процессора. В поисковой строке предлагается выбрать страну (задается обычно автоматически в зависимости от местонахождения), город, улицу и дом. Немножко может раздражать постоянная необходимость выбора города, даже если вы его никогда не покидаете. Но облегчит ситуацию то, что навигатор при вводе названий сразу подставляет те, что вы уже вводили. Благодаря этому даже на моделирование сложного многоступенчатого маршрута уходит очень мало времени.

Интерфейс основного рабочего экрана — отображение текущего маршрута — также прост. Справа расположены основные датчики — скорость, высота и направление движения, время. Верхняя строка — ближайшее событие на маршруте. Краски интерфейса насыщенные, что хорошо днем, но несколько чрезмерно ночью. Но это палка о двух концах — одним нравится минимальная яркость ночью, а другим подавай красивую картинку даже в это время суток.

Garmin nuvi 3790T Европа — флагманская модель марки на настоящий момент, поэтому мы ожидали в ней найти Bluetooth для использования в качестве hands free, развитое голосовое управление функциями навигации, трехмерные изображения достопримечательностей и функцию по борьбе с трафиком. Все это в навигаторе есть и дополнено другими полезными возможностями.

Самая важная особенность, по достоинству оцененная нами в пути, — невероятная точность оценки времени при-



Вид на ночной Олесунн

паром может идти от 10 до 30 минут и стоить от 70 до 150 крон за легковую машину с водителем и пассажиром (350-750 рублей). Во время короткого плавания пассажиры могут прогуляться по палубе, посетить кафе и воспользоваться туалетами. Паромы ходят каждые 15-30 минут, практически круглосуточно.

Олесунн (Alesund) манил нас долго до путешествия своими открыточными видами. Шутка ли — после пожара в начале 20-го века прибрежный город был выстроен по единому плану в течение каких-то трех лет в едином живописном стиле art nouveau! В результате путешественник видит не провинциальный городок, а изумительное место, будто созданное для увековечивания в открытках. Рекомендуем всем, кто здесь окажется, совершить пешее или автомобильное восхождение к смотровой площадке, насладиться видами города, наметить маршруты для прогулок и гулять потом по уютным улочкам этого потрясающего города с полным ощущением, что вы попали в детство и поселились в игрушечном городе с картинки.

бытия. Очень важно знать, когда именно прибудешь в следующий пункт маршрута, если поездка тщательно распланирована. Уже за 200-300 километров пути до пункта назначения Garmin способен определить время прибытия с точностью до 10 минут.

Картография не так давно была самым острым вопросом для многих водителей. Не было какого-либо универсального решения одновременно для поездок по обеим столицам, российским регионам и Европе. Были и прорехи другого рода: сложное отображение улиц (перегруженное или слишком пустое), нехватка объектов инфраструктуры (POI), редкие обновления карт и платность этого процесса. В результате пользователи метались, выбирая наиболее подходящее им устройство чуть ли не для каждой отдельной цели — поездка в магазин, к друзьям в соседнем городе или в отпуск за границу.

Garmin доказал нам, что универсальные модели существуют.

Во-первых, количество отображаемой информации на карте может быть изменено пользователем по трем ступеням. Во-вторых, объекты вроде автозаправок, кафе и магазинов теперь широко доступны и в России. В-третьих, Garmin предложил обновлять карты 4 раза в год и делать это бесплатно. Ну и самое главное — в этой системе в равной степени хорошо отображается и обеспечивается навигация как по России, так и по зарубежью.

И все же идеальных товаров не бывает, а мы не носим розовых очков. Поэтому укажем несколько найденных недочетов. Во-первых, в систему загружено не очень много графических изображений развязок, которыми славится Garmin. На нашем маршруте навигатор лишь трижды показал фотографию приближающейся развязки. В оправ-

дание навигатора можно сказать, что конкуренты и этим зачастую не могут похвастаться. Во-вторых, пару раз он все же пытался нас завести в неизведанные места, предлагая странный маршрут, но в одном из случаев оказалось повинны слишком быстрые шведы, которые неумеренно быстро строят новые дороги, укладываясь в кварталный интервал между обновлениями Garmin. Ну и в-третьих, навигатору неведома информация о платности тех или иных дорог, поэтому он не помог нам сэкономить деньги в Норвегии.

Есть основания полагать, что эти недочеты будут как-то одолены разработчиками, а пока же надо заметить, что Garmin отличается еще и наличием бесплатного сервиса по обнаружению пробок. Отмечаем это в последнюю очередь, поскольку в дальнем путешествии обошлось без трафика, но столичные автовладельцы наверняка оценят этот аспект возможностей Garmin.



Так, насладившись видами океана и прибрежных городков Норвегии, мы решили углубиться в континентальную часть страны, чтобы ближе познакомиться с горной Норвегией. Мы взяли курс на самый живописный фьорд страны — Гейрангер (Geiranger). Путь из Олесунна к этому фантастическому месту пролегает через место со зловещим названием — Тропа Троллей (Trollstigen).

Начиная с Кристиансунна, нам неожиданно начала благоприятствовать погода — мелкий дождь, сопровождавший нас от Москвы до Тронхейма, сошел на нет, сменившись несвойственной для конца сентября солнечной погодой при температуре до +14 градусов в течение дня. В такую погоду от окружающего пейзажа невозможно оторвать глаз! Идеальная дорога вьется вдоль берега фьорда, заключенного в объятия величественных гор, увенчанных белыми снежными шапками и покрытых лесами и лугами у подножий. На небольших аккуратных пастбищах пасутся белые комочки овец, в то время как домики фермеров карабкаются вверх во все более и более уединенные места.

Незаметно для самих себя мы добрались до Тропы Троллей



Лестница Троллей

ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

О фиксации впечатлений

С собой в путешествие мы взяли сразу две видеокамеры JVC. Изначально предполагалось, что одна камера будет давать самую высококачественную картинку, а также сможет нас обеспечить привязкой к географическим координатам, а вторая камера будет предназначена для экстремальных съемок. Важным условием было то, что мы планировали отказать от использования штатива, чтобы повысить свою мобильность и приблизить себя к типичным полевым условиям туристов.

Основная камера JVC GZ-HM550BEU

Одна из флагманских моделей видеокамер JVC осуществляет запись в формате FullHD в двойной блок памяти, состоящий из внутреннего модуля объемом 32 Гб и съемной SD-карты. Камера буквально напичкана самыми современными устройствами. Неискушенный оператор-любитель поразится, как много стали уметь видеокамеры.

В первую очередь, это, конечно же, качество съемки. Камера способна снимать видео в разрешении 1920x1080 пикселей — этого достаточно даже для самых огромных домашних кинотеатров. Для любителей всего «мега» и «супер» предусмотрена сверхскоростная видеосъемка, обеспечивающая скорость записи до 500 кадров в секунду.

Камерой можно делать и фотографии, причем в очень неплохом качестве — 9,3 мегапикселя при стандартной скорости (до 15 кадров в секунду) и 5,7 мегапикселя при повышенной скорости (до 25 кадров/с). Конечно, качество будет уже не на уровне дорогих зеркальных фотоаппаратов, но запечатлеть мгновение получится всегда, и гораздо лучше, чем даже на самом хорошем телефоне.

Съемка видео проста до безобразия, как и во многих других современных камерах. Все, что требуется от пользователя — нажать кнопку записи и при желании воспользоваться рычажком приближения. Хотя при необходимости можно воспользоваться ручным режимом и настроить ряд несложных параметров съемки.

Настройка параметров и перемещения по меню осуществляются при помощи развитого сенсорного управления. Правда, в этой модели не сам экран сенсорный, а кнопки и полоса рядом с ним. Обозначения кнопок имеют контекстный характер, то есть зависят от того, какую операцию вы выполняете в данный момент.

Из негативных моментов можно отметить неидеальное качество записи в темноте, но мало какая любительская камера может похвастаться лучшими показателями. При съемке фотографий в темноте можно воспользоваться встроенной вспышкой.

Съемного аккумулятора хватает на полдня-день в активном туристическом использовании. При этом встроенной памяти достаточно для гораздо большего. Например, мы за всю поездку использовали как раз весь объем, даже не применяя съемных карт, а такая возможность есть.

Карманная камера JVC PICSIO GC-WP10A

Эта камера очень быстро превратилась из инструмента для экстремальных съемок в надежного партнера для старшей камеры, подменявшего его в случае разрядки батареи. Возможно, будь у нас более сложные условия экспедиции, мы бы смогли попробовать утопить камеру, поронять на землю и так далее, но наша цель была в другом, а мы придерживаемся принципа реалистичности испытаний.



(Trollstigen), которая также известна как Лестница Троллей. Это первый на нашем пути участок дороги, который имеет сезонность. Как и многие другие горные дороги Норвегии, он закрывается на зиму, для чего даже есть специальные ворота. Узкая дорога шириной в одну машину приводит нас сначала к ресторанчику, где можно сделать остановку перед подъемом и купить сувениры — игрушечных троллей всех мастей. Далее еще одна остановка, уже с видом на дорогу. Здесь можно найти фотокарту окрестностей и понять, что к чему. Здесь и далее в горах повсюду проведены исключительно однополосные дороги с таким расчетом, что встречные машины разъезжаются с использованием небольших асфальтированных карманчиков на дороге, которые будто по мановению волшебной палочки попадают именно тогда, когда этого ожидаешь. Во всех местах, откуда может открываться вид на окрестности, можно с уверенностью найти небольшие смотровые площадки прямо на обочине, зачастую они оборудованы скамейкой и столиком. Так, путешественники могут легко остановиться, сделать несколько снимков потрясающих

видов и при желании даже устроить небольшой пикник.

Сама Тропа Троллей — это настоящий горный серпантин, долго и причудливо карабкающийся на высоту порядка 800 метров над уровнем моря. На пути к перевалу дорога делает 11 резких поворотов, а в середине пути по живописному каменному мостику перешагивает мощный водопад Стигфоссен (Stigfossen). Но даже на такой узкой и опасной дороге норвежцы умудрились сделать несколько видовых площадок, откуда можно сфотографировать дорогу во всей красе.

Но самый потрясающий вид открывается со смотровой площадки, находящейся в 2 минутах ходьбы от плато над дорогой, где можно запарковать машину. Здесь сооружена металлическая площадка, на несколько метров выдающаяся над пропастью ущелья и бушующим даже осенью водопадом. Перед глазами путешественника открывается во всей красе внушительных размеров ущелье, над которым высятся полуторакилометровые горные пики, накрывающие своей тенью Тропу Троллей. Здесь, на сильных приближениях при съемке на видеокамеру, мы особенно

Главные испытания, выпавшие на долю нашего PICSIO, состояли в проверке на влагуустойчивость вблизи водопадов и в тестировании времени автономной работы. В обоих случаях камера показала себя отлично благодаря действительно хорошей изоляции (производитель гарантирует непроницаемость в воде на глубине до 3 метров) и наличию банального штекера USB и автомобильной зарядки в комплекте — благодаря им время работы от встроенного аккумулятора уже не столь критично. Управляется камера с помощью 3-дюймового сенсорного дисплея. Поначалу это может показаться ненужной данью моде, но на практике управлять даже стартом и окончанием записи удобнее с помощью сенсора — так получается мягче, с меньшими колебаниями камеры.

Технические параметры съемки не столь уж сильно отличаются от имевшейся у нас старшей модели GZ-HM550BEU. Конечно, они скромнее, но отнюдь не настолько, чтобы считать эту камеру неполноценной, предназначенной только для специализированных экстремальных съемок. Видеозапись ведется в разрешении 1920x1080, фотографии — в разрешении 5 мегапикселей, имеется цифровой стабилизатор изображения, а также интеллектуальные функции определения лиц в кадре и загрузки видеозаписей напрямую на Youtube. Единственное реальное ограничение — отсутствие оптического увеличения, вместо которого есть только цифровой зум. Это ограничение служит повышению прочности и непроницаемости устройства.

В качестве единственного носителя информации предусмотрена карта памяти SD/SDHC/SDXC. И это является скорее достоинством, чем недостатком, поскольку прямое считывание данных через картридер существенно быстрее USB. Проанализировав сделанные видеозаписи о путешествии,

мы пришли к выводу, что видеокамера должна стать непременным спутником современного путешественника. Запись в Youtube порой скажет о вашем путешествии и талантах больше, чем традиционный иллюстрированный отчет. Другой вывод — надо все же брать с собой хотя бы самый простой штатив. Несмотря на очень развитую систему подавления вибраций, изображение с рук новичка получается все равно с мелкой дрожью, которую, правда, потом можно минимизировать в видеоредакторе вроде Pinnacle Studio или iMovie.

Специальным GPS-приемником Holux, который мы тоже брали с собой, мы так и не воспользовались в ходе теста JVC GZ-HM550BEU. Главная причина — нежелание подключения Bluetooth из-за повышения энергопотребления и переменной съемки двумя камерами. Но если вы найдете элегантный выход из этой ситуации (докупив второй аккумулятор или более умеренно снимающую), то рекомендуем воспользоваться приемником, чтобы потом привязать свои видеозаписи к конкретному месту на карте Земли, а заодно нарисовать весь пройденный маршрут.



жалели об отсутствии штатива, поскольку даже мощная стабилизация изображения не спасает на сильном ветру и десятикратном приближении.

Соорудив на прощание крохотную каменную пирамидку в соответствии с местной традицией и обратив внимание на строящийся туристический центр, мы двинулись дальше к Гейрангеру. По пути мы преодолели еще немало таких перепадов высоты, что при спуске на машине то и дело закладывало уши. Удивительно, но частные домики не перестали встречаться нам по пути, несмотря на то, что пасторальные пейзажи радикально сменились суровыми предгорьями, где краски ранней осени уже сменились предчувствием зимы. Позже мы узнали, что почти каждая норвежская семья имеет загородный домик, в каком бы маленьком городе она ни жила. Этот домик — ни в коем случае не дача, а, скорее, убежище от всего мира. Здесь нет совсем никаких удобств, магазинов и соседей, зато в избытке уединение. Отсюда всей семьей отправляются в многокилометровые пешие и лыжные походы. Говорят, истинный норвежец лишь ту прогулку сочтет удачной, в ходе которой он не встретил ни единого человека.

Чтобы попасть в Гейрангер, нужно преодолеть долгий спуск с плато



Рыбачья деревня Брюгген

вниз, снова к нулевой отметке относительно уровня мирового океана. Спуск крутой и вьется вдоль склона подобно Тропе Троллей. Это Орлиная Дорога. Внизу путешественника ожидает целый ряд уютных, но не самых дешевых кемпингов, а также сам городок с причалом для прогулочных паромов и Hurtigruten.

На самом деле Гейрангер-фьорд можно изучать, поселившись здесь на целую неделю. Тогда вы сможете по-настоящему раскрыть для себя всю красоту этого невероятного места, где высокие скалы буквально выдавливают из себя воды фьорда. Стены ущелья настолько глубоки, что целиком оно озаряется солнцем лишь в короткое время с 12 до 15 часов, когда солнце находится на своем пике. В информационном бюро, во фьорд-центре или в кемпинге можно ознакомиться с картой маршрутов вокруг Гейрангера. Здесь есть место и автомобильным, и велосипедным, и пешеходным маршрутам разной сложности. Самое же интересное — дойти пешком до одной из заброшенных ферм высоко над фьордом, побывать на горе Далснйбба на высоте полутора километров и совершить экскурсию на пароме вдоль фьорда и обратно. В ходе водной экскурсии (ее можно совершить также и на моторной лодке или на каяке) открываются виды на несколько знаменитых водопадов, среди которых водопад Семь Сестер.

Пробыв день в Гейрангере, мы устремились в дальний путь — снова к атлантическому побережью, в Берген (Bergen). Наша дорога лежала через совершенно не похожие друг на друга местности. Так, поднявшись на противоположную сторону плато за Гейрангером, мы

углубились чуть ли не в тундру. Бурые поля на высоте километра над уровнем моря украшают крупные бусинки больших и малых ледниковых озер, вода в которых независимо от глубины кристально прозрачна вплоть до самого дна. Пики окружающих гор на этой высоте не кажутся столь уж высокими, хотя высшие отметки здесь достигают 2-2,5 километров. «Лосинье» дорожные знаки сменили знаки с нарисованным северным оленем, а домики упрямых норвежцев по-прежнему иногда попадают на пути.

Когда дорога взбирается на отметку более 1400 метров над уровнем моря, а вокруг под ярким солнцем лежит снег, начинаются пейзажи сродни мурманским. Последнее напоминание о цивилизации — дорога, по которой мы едем.

Но вот горы расступаются, образуя все более и более захватывающие ущелья между собой, куда и ныряет, уводя нас за собой, черносерая лента дороги. Постепенно мы спускаемся все ниже в долины, минуем горнолыжные центры, водопады, «альпийские» деревушки, горные речки и снова водопады, водопады, водопады... Вся палитра осенней Норвегии сверкает в ослепительных лучах солнца. Так мы спустились к Согне-фьорду (Sognefjorden) — крупнейшему фьорду Норвегии, протянувшемуся на 204 километра вглубь страны от Атлантики. И вот уже горные пейзажи на время отошли на второй план, сменившись настолько сочными зелеными лугами, что ожидаешь увидеть на них виноградники.

Переплыв на пароме Согне-фьорд, мы вскоре оказались в самом длинном автомобильном туннеле в



В стенах Брюггена

мире — Лэрдаль (Laerdal), трасса E16. Нас ждали 24,5 километра подземной дороги по одной полосе в каждую сторону — непростое психологическое испытание. Здесь нет эвакуационных выходов, но придумано много других техник безопасности. Привлекают внимание зоны для остановки и разворота в туннеле — они подсвечены цветными фонарями и тем самым не только привлекают внимание нуждающегося в них водителя, но и создают впечатление какого-то особенного события, сюрреализма. Как ни парадоксально, но в отличие от гораздо меньших собратьев, длиннейший туннель Норвегии совершенно бесплатен.

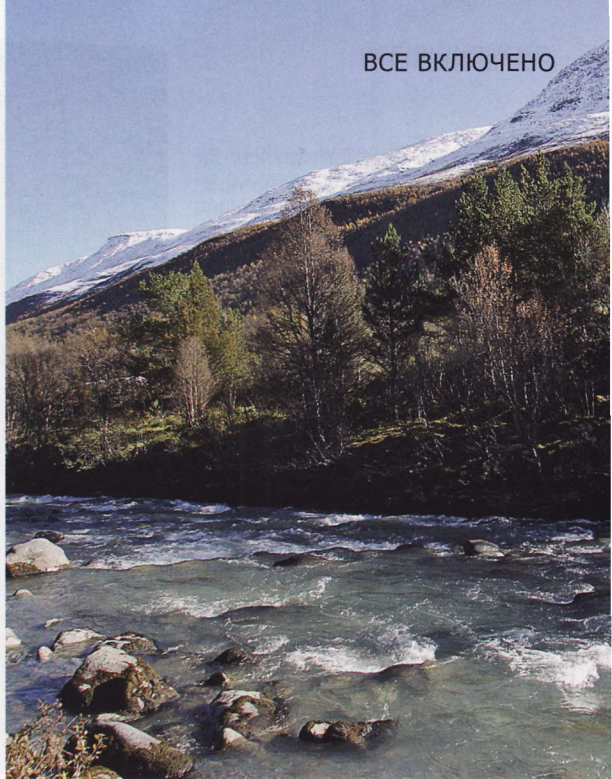
БЕРГЕН И БРЮГГЕН

В Берген (Bergen) мы прибыли уже затемно и с порога оценили разницу в кемпингах. В больших кемпингах зачастую берут 200 крон

и предлагают все оплачивать отдельно (душ, кухня), а в небольших частных кемпингах за 160 крон вы получите и место для машины, и бесплатный горячий душ. Будьте внимательны при выборе кемпинга! После первой неудачной попытки заселения мы с помощью Garmin нашли альтернативный кемпинг с другой стороны города, куда и доехали из последних сил.

Сам город вместе с ближайшими пригородами распределен на очень большой территории, так что дорога с окраины до исторического центра — не близкий путь, до 30 километров. Но цель того стоит.

Главная достопримечательность Бергена — деревянный рыбацкий квартал, стоящий на набережной в центре города. Норвежские рыбаки здесь селились испокон веков, а в нынешнем виде квартал Брюгген (Bryggen) стоит в неизменном виде уже три века, периодически



Леса, горы и реки Норвегии

ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

О СВЯЗИ

Для путешествия по Северо-Западу России и Европе мы без сомнений выбрали самого подходящего с нашей точки зрения оператора — TELE2. Без лишних «танцев с бубнами» и без подключения дополнительных услуг связь от этого оператора может использоваться в большинстве регионов России, в Прибалтике и Швеции. Как таковой роуминг был использован лишь в Норвегии, но обо всем по порядку.

Активировали SIM-карты мы в Тверской области, поскольку в Москве и Московской области оператор до сих пор не работает из-за административных барьеров. Очень жаль, ведь многие москвичи, побывавшие в Петербурге, или имеющие друзей оттуда, уже не первый год знают об удивительно низких тарифах, которые и не снились москвичам. Тем временем сеть TELE2 уже плотным кольцом окружила Москву, завоевав все приграничные регионы.

По нашему маршруту TELE2 обеспечивал устойчивую связь во всех населенных пунктах на территории России, за исключением «белых пятен» на глухих участках трассы в Псковской области. Кстати, набрав городской номер без кода города, вы попадете сразу на местные псковские номера, что очень удобно. За несколько километров до эстонской границы телефоны предупредили нас о том, что мы въезжаем в эстонскую сеть TELE2. Телефон переключился автоматически, никаких действий от пользователя не требуется.

Покрывание сети очень хорошее, пробелы если и есть, то в глаза не бросаются. Как и обычные путешественники, мы не ставили себе задачей найти белые пятна сети, а просто пользовались связью тогда, когда это было необходимо.

На пароме в Стокгольме есть Wi-Fi, но нет сотовой связи. А вот на ближних подступах к шведским берегам телефон самостоятельно нашел сеть Comviq — суть та же TELE2, даже более того — Швеция является домашним регионом этой компании. Жаль, но у нас не было возможности опробовать в Стокгольме сети LTE, которые в русле современных тенденций развивает TELE2 в Швеции. В России, к сожалению,

преградой для современных технологических нововведений остается государственное регулирование частот.

Найти пробелы покрытия в Швеции и Норвегии еще сложнее, чем в Эстонии, за исключением разве что горных районов. И то, на вершине горы Орескутан мы без проблем зафиксировали полный уверенный прием сигнала сети.

Единственная не совсем предвиденная ситуация, с которой мы столкнулись в ходе путешествия — услуга роуминга по системе CallBack, которой мы воспользовались в Норвегии. Дело в том, что автоматически при пересечении границы связь не переключается. Вам необходимо перезагрузить телефон и перед пин-кодом ввести цифру «1». После этого аппарат автоматически подключается к сети NetCom, а на экране в режиме ожидания высвечивается подсказка, каким образом теперь звонить.

Услуга CallBack подразумевает, что вместо звонка вы посылаете USSD-запрос вида *147*номер_телефона#. После этого вам на телефон поступает звонок автоответчика, соединяющего вас с вызываемым абонентом. Ввод цифр несложно ускорить, соответствующим образом изменив самые нужные номера в записной книжке телефона. Сообщения SMS отправляются обычным образом — на номер в международном формате +7 (xxx) xxx-xx-xx.

Все это может показаться некоторым усложнением, но здесь самое время поговорить о тарифах. Не столь давно согласно распоряжению самого высокого уровня власти операторов «большой тройки» обязали снизить грабительские тарифы на роуминг, вслед за чем последовали реальные снижения цен с 50-55 рублей до 30-35 рублей за минуту. Тем забавнее следить за шумихой, возникшей вокруг этого события, зная, что абонент TELE2 при звонках из Европы (дальней и ближней) уже давно платит... 18 рублей! Исходящее сообщение при этом стоит и вовсе 9 рублей. Роуминг в российских регионах, а тем более между абонентами TELE2 еще дешевле — от 1,5 до 5 рублей за минуту. Выводы напрашиваются сами собой.

подновляясь и ремонтируясь. За красной линией фасадов не просто музейная территория, но и небольшие магазинчики и кафе. Для укрепления старых деревянных построек внутри каждого дома сделано множество металлических подпорок и перетяжек, довольно умело спрятанных от глаз туристов.

Рядом с деревянным кварталом расположена каменная крепость Бергенхус (Bergenhus). Здесь прекрасно сохранилась каменная башня 16-го века и главный зал 13-го века. По территории можно бесплатно прогуляться и даже погладить местного упитанного и пушистого кота, который любит выйти к скамейкам, чтобы погреться на солнышке и понежиться в лучах внимания посетителей.

Кстати, о погоде. Берген считается одним из самых дождливых городов Европы из-за особенного расположения между горами и теплыми водами фьорда, согретыми течением Гольфстрим. Например, осенью и зимой 2006 года было зарегистрировано 85 дождливых дней подряд.

Любимый анекдот местных жителей:

— Скажи, как часто у вас светит солнце? — спрашивает промокший под дождем турист местного мальчика.

— Иногда бывает, но я не видел - мне ведь только 13 лет. — отвечает мальчик.

Тем удивительнее, что нам посчастливилось познакомиться с городом в исключительно солнечный день. Вместе с толпами туристов мы исследовали центр города в пешем режиме, потому что припарковаться там совершенно невозможно. Кстати, в Бергене нас единственный раз за всю поездку оштрафовали — за



Берген утопает в лучах солнца

неправильную парковку. Ни много ни мало на 500 крон.

ПРЕЙКЕСТОЛЕН

Дальнейшим пунктом нашего путешествия была гора Прейкестолен (Preikestolen), расположенная в окрестностях города Ставангер (Stavanger), который лежит на атлантическом побережье южнее Бергена. Но мы решили ехать не кратчайшей дорогой по побережью и островам, а вернуться чуть в глубину страны. Сделано это было для того, чтобы разнообразить свое представление о стране, и для экономии средств — путь вдоль побережья подразумевал дорогостоящие паромы. Поэтому мы выехали из Бергена обратно на E16, но после городка Фосс (Voss) свернули на 13-ю дорогу, чтобы прямо по ней доехать до Прейкестолен, минуя сам Ставангер.

В нашем плане значился однодневный перегон до кемпинга около утеса, но уже через несколько часов после выезда из Бергена мы поняли, что это слишком само-

надеянно. В этот день нам было суждено доехать лишь до городка Ролдал (Roldal). По пути мы снова любовались великолепными пейзажами все более и более зеленых к югу Норвегии долин, а также пересекли еще один знаменитый фьорд страны — Хардангерфьорд (Hardangerfjorden). Была идея посмотреть уступ Язык Тролля (Trolltunga) в Одде (Odda), но мы проехали это место уже затемно, а потому передумали.

На следующий день, когда мы все же добрались до Прейкестолен к 6 часам вечера, нас ждало удивительное приключение — восхождение на утес. Дело в том, что норвежцы решили оставить это место предельно неприкосновенным, а потому всякая цивилизация заканчивается у базового лагеря в начале пешеходной тропы длиной 2,5 км. Впрочем, путь к утесу даже трудно назвать тропой, потому как он представляет собой лишь более или менее упорядоченное нагромождение больших и малых каменных валунов, путь по которым

ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

О машине

Volkswagen Caravelle мы выбрали для экспедиции по нескольким причинам. Первая — эта машина зарекомендовала себя как надежная и практичная, несмотря на некоторые приключения с пневматической подвеской в прошлом путешествии. Но то был единичный случай поломки, да и экстремальных дорог вроде карельских на сей раз не предвиделось, а потому за надежность машины мы были спокойны. Вторая причина выбора — удобство использования Caravelle в качестве компактного кемпера, поскольку ночевки предполагались в кемпингах в автомобиле.

Ходовые характеристики. В путешествии, особенно по Северной Европе, абсолютные цифры динамики отнюдь не столь важны, как это принято акцентировать в нашей стране. Поэтому достаточно тяжелая длиннобазная версия Volkswagen Caravelle полностью довольствовалась

дизелем мощностью 140 л.с. Он позволил экономить не дешевое скандинавское топливо (расход не превышал 8 л на 100 км), но при этом очень легко и бодро тянул машину по горным серпантинам с резкими перепадами высот до 1000 метров. Коробка передач — шестиступенчатая механика, удобная и экономичная. Было опасение, что не хватит переднего привода на летней резине, но по снегу нам так и не довелось поехать на этот раз.

Практичный салон. Во-первых, в Volkswagen традиционно много ящичков и карманов, где можно разместить нужную в поездке мелочевку. Во-вторых, салон автомобиля буквально за минуту трансформируется из девятиместного пассажирского в кемпер с одним большим спальным местом. В-третьих, есть отдельный климат-контроль для салона и автономный отопитель, способный обогревать машину интервалами по два часа или в заданное время. Последнее означает почти комфортную ночевку внутри



Улицы Бергена

через некоторые промежутки размечен красной буквой «Т», нарисованной краской на камнях.

Путь в одну сторону обычно занимает 1,5-2 часа. Пройдя тропой по лесистым склонам, болотам и скалам, путешественник оказывается на потрясающем утесе, нависшем на уровне 600 метров над фьордом. Отсюда открываются незабываемые виды. Любимый аттракцион туристов – «подлезание» к краю обрыва. Никаких ограждений здесь нет, а ветры дуют довольно сильные, поэтому единственный способ посмотреть прямо вниз – подползти к краю, ухватившись рукой за специально вбитый в скалу стальной стержень, когда между тобой и водами фьорда внизу оказывается шесть сотен метров, наполненных лишь тишиной и горным ветром.

Очень щекочет нервы!

Мы оказались над обрывом в 7 вечера, когда солнце уже переваливало за горизонт, оставляя в сумерках окружающий нас ландшафт. Мы были единственными туристами на скале и вскоре отчетливо поняли, почему: спуск обратно к базовому лагерю занял примерно 2 часа из-за того, что осуществлялся в крошечной темноте. Быстро скрывшееся солнце оставило нас наедине с природой. По пути нет никаких фонарей, а красные буквы «Т» растворились в темноте. Не взяв с собой второпях ни единого фонаря, мы освещали себе путь скудным светом двух мобильных телефонов и навигатора.

После экстремального спуска к уже пустой парковке, желая немного нагнать график, мы пустились наутек

машины, но для полного комфорта лучше поинтересоваться версией отопителя, который мог бы поддерживать заданную температуру всю ночь напролет.

Внешний вид. Не самый важный с точки зрения экспедиционной важности параметр все же не может не греть душу. Спереди автомобиль приобрел агрессивные черты, роднящие его с другими новыми Volkswagen, в том числе и Touareg new. Но есть и более важное свойство экстерьерера – длиннотазный кузов. При всей своей пользе в виде дополнительного внутреннего объема он негативно повлиял на стоимость паромной переправы – мы попали в более дорогую категорию транспорта, чем легковые машины. При этом мы все же избежали классификации как «автобус», поскольку в машине 9 мест, а не 10. В противном случае были бы дополнительные сборы как на пароме, так и на границе. А вот на горных дорогах большие габариты проблем не вызывали. Главной здесь все же навыки водителя, а не размеры машины.

Комфорт водителя и пассажиров. Один из самых субъективных, но предельно важных показателей автомобиля для путешествия – удобство посадки водителя. По этому параметру Caravelle заслуживает оценки «пять с минусом»: комфорт посадки на высоте и был бы совершенно идеален при наличии более внятной поясничной поддержки. В остальном все прекрасно – подлокотники под левую и правую руки, эргономичная вертикальная посадка, все органы управления под рукой (в нашей версии не было управления магнитолой на руле, но к этому можно привыкнуть или заказать как опцию).

В отличие от прошлогодней экспедиции, дороги нам не преподносили неприятных сюрпризов, да и подвеска у машины не пневматическая, а традиционная. В общем, Volkswagen утвердился в нашем сознании как автомобиль, действительно пригодный для настоящих путешествий.

по ночным норвежским дорогам, но не превышая, разумеется, скоростной режим. Ночью по горному серпантину ездить даже удобнее — издалека по фарам видно приближающийся встречный автомобиль, даже если сама машина скрыта за уступом скалы. Но есть и другая опасность, о которой мы не забывали ни на минуту — лоси и олени. Мы даже встретили однажды ночью дорожный знак с изображением оленя и semaфорной подсветкой оранжевого цвета. И действительно, инстинктивно притормозив, мы увидели переходящих дорогу двух оленей. Видимо, местные жители уже давно в курсе этой оленьей тропы.

Съехав на малые дороги, мы помчались в сторону Осло (Oslo), отчетливо понимая, что далеко не уедем после такого приключения на Прейкестолен — слишком устали. И вот, наконец, попадаете указатель

В предместьях Осло заметно нарастает трафик



на попутный кемпинг, куда мы, недолго думая, и свернули.

ОСЛО: СЛИШКОМ ШУМНЫЙ ДЛЯ НОРВЕГИИ, СЛИШКОМ ТИХИЙ ДЛЯ СТОЛИЦЫ

Дорога до Осло (Oslo) оказалась приятным развлечением после трудных дорог во фьордах. Недолго плутая по дорогам местного значения, мы выехали на трассу

E134, которая уверенно повела нас к столице Норвегии. Дорога ничем особенным не примечательна и преодолевается легко.

В предместьях Осло заметно нарастает трафик, как нас и предупреждали давно обосновавшиеся в этой стране соотечественники. Конечно, этим пробкам очень далеко до московских и областных заторов, но по сравнению с остальной Норвегией напряженность действительно заметно выше.

Въезд в город осуществляется по нескольким магистральям, но с какой бы стороны вы ни заехали — всюду платный проезд. В самом городе вечером можно без труда найти парковку, даже бесплатную (после 17:00 в будни и после 15:00 в выходные). И вот, уже найдя парковку, можно совершить приятную прогулку вокруг исторического центра.

Запарковавшись у Музея Маленьких Стекланных Бутылочек (Minibottle Gallery), мы отправились в сторону футуристического здания оперы, оставив слева от себя городской вокзал. Далее прошли вдоль реконструируемой дороги и вышли к замку Акерхус (Akerhus). Надо сказать, в центре Осло сейчас царит сплошная стройка — ведется модернизация сквозной магистрали и строится немало домов в восточной части города. Поэтому при несогласованности дорожных знаков и навигатора лучше воспользоваться знаками.

Замок Акерхус — шедевр фортификации и просто очень красивое место. В годы войны замок использовали немцы, но сейчас норвежцы не любят вспоминать те времена и всячески скрывают созданные немцами укрепления. Сейчас здесь находится Музей Вооруженных Сил и несет службу гарнизон. Прогулка по замку бесплатна.

Далее можно продолжить путь вдоль величественного здания ратуши, где проходит ежегодное вручение Нобелевской премии, к кварталу Акербрюгге (Aker Brygge). Это современный квартал на набережной, вдоль которого вечером прогуливаются шумные компании туристов и местных жителей в поисках веселого окончания дня. Здесь же швартуются небольшие паромы, частные яхты и катера.

Чуть вглубь от береговой линии стоят здания Стортинга (Stortinget), королевского дворца и университета. Из парковых ансамблей можно однозначно порекомендовать парк Вигеланда (Vigeland Park) со знаменитыми скульптурами рабо-

ты этого мастера, который 40 лет воплощал в бронзе и камне самые острые человеческие эмоции и состояния.

В целом Осло оставил о себе представление как о более уравновешенном и спокойном городе, нежели Стокгольм, в который нам предстояло в скором времени вернуться.

НАЗАД В ШВЕЦИЮ!

И вот мы уже снова на трассе, «летим» на скорости 100-120 км/ч к шведской границе. Но прежде чем двинуться на Стокгольм, у нас в плане было еще три пункта — крепости в Лидчёпинге (Lidköping), Эребру (Orebro) и Мариёфреде (Mariefred). На пути к первой из них мы заехали в местечко Танумсхеде (Tanumshede), чтобы посмотреть петроглифы, которым насчитывается уже не одна тысяча лет.

Замок Лэко (Lacko Slott) в Лидчёпинге, на южном берегу озера Венерн (Venern) — это большой и относительно новый замок, красиво отражающийся в водах крупнейшего шведского озера. График приема туристов, как и в случае других замков, лучше уточнять заранее, чтобы не оказаться у закрытых ворот, как это произошло с нами. Замок в городе Эребру (Orebro slott) — пожалуй, самый живописный из трех, поскольку он стоит на небольшом островке посреди старого города, окруженный наполненным водой рвом. Старинные каменные стены обрамлены четырьмя мас-

сивными башнями, а внутри замка есть крошечный двор, оказавшись в котором, понимаешь, каково быть на дне колодца. Замок Грипсхольм в Мариёфреде (Gripsholm Slott) находится уже совсем недалеко от Стокгольма. В нашем рейтинге он занял почетное второе место по живописности. В целом у нас осталось превосходное впечатление от посещения всех трех замков южной Швеции, которые подобны жемчужинам, обрамленным раковинной пасторальных пейзажей этих мест.

Приобретя краткое знакомство со стокгольмскими пробками, которые оказались не слишком страшны благодаря дисциплинированности водителей, мы оказались на пароме SiljaLine, который подвел итог нашему 12-дневному путешествию по Скандинавии.

Оказавшись на утро в Таллинне, мы воспользовались возможностью второй раз прогуляться по этому замечательному городу. Помимо повторной прогулки по Вышгороду, мы поднялись на башню церкви Олевисте (Oleviste). Благодаря круговому обзору с высоты 60-метровой башни, на которую надо карабкаться по крутой каменной лестнице, как на ладони виден весь город: и крепость Вышгорода, и пассажирские паромы в порту, и узенькие улочки старого города, и лента каменной городской стены, и современные стеклянные высотки в центре, и городские пляжи в окрестностях Пирита.



Замок в Эребру



Злой мальчик - один из символов парка Вигеланд и Осло

Несмотря на довольно плохие дороги в центре города, далее до границы идет очень ровное полотно трассы, съехав с которого после российской границы, ощущаешь всеми фибрами души, что вернулся на Родину. Чувства на границе смешанные. С одной стороны, нельзя сдержать добрую улыбку и блеск в глазах в ответ на вопрос пограничников о цели поездки: «Едем в Москву, домой!» С другой стороны, окунувшись в российскую действительность, понимаешь, что наша страна еще очень и очень далека от высоких стандартов качества жизни Европы, даже в сравнении с маленькой и еще не так давно советской Эстонией. К тому же, есть некоторая грусть от подошедшего к концу путешествия.

Подводя итоги согласно поставленным целям, мы должны отметить несколько моментов. Во-первых, максимальная оснащенность цифровыми гаджетами очень важна в настоящее время для путешественника. В нашу цифровую эру и эпоху социальных сетей очень важно не только съездить в путешествие, но и оставить свой цифровой след во всемирной паутине, по которому большинство людей и узнают о вашем маршруте. При этом видеотчет сейчас чуть ли не более вос-

требован, чем фотоархив, GPS-трек путешествия и геотеги фотографий интереснее, чем просто нарисованный в Google маршрут, а хороший GPS-навигатор способен заменить не только самую подробную бумажную карту, но и толстый справочник вроде «Желтых страниц», медиаплеер, систему hands-free и штурмана из числа местных жителей.



Замок Мариефред

ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

Путешествие в цифрах

Пройденное расстояние: 6 000 км

Длительность путешествия: 16 дней

Затрачено на дорогу, питание, проживание, экскурсии и паромы: более 85 000 рублей

Во-вторых, мы нашли огромное количество факторов, которые радикально отличают путешествие на путь в сторону Нордкаппа (Nordkapp) от параллельного маршрута по Русскому северу в сторону Мурманска. Проще перечислить сходства в виде похожей природы, чем отличия, многие из которых перечислены ниже в путевых заметках.

Ну и, наконец, мы сделали немало выводов касательно общих рекомендаций путешественникам, собирающимся на машине покорить Европу. Частично их можно выделить из отчета, частично — из путевых заметок. Главный совет — выбирайте кратчайший путь из России, чтобы как можно раньше попасть в царство идеальных дорог и отличного сервиса, где ничто не грозит причинить вред вашей машине.

Путешествия на автомобиле можно признать самым познавательным способом открытия мира, в отличие от готовых туров и пакетов класса «все включено». Смотрите города, знакомьтесь с людьми, попадайте в историю и тем самым узнавайте истинный характер страны. Вперед к приключениям! 📷

Сети LTE уже начинают запускаться в разных странах мира. Надеемся, скоро дойдет очередь и до России, но пока есть одна нерешенная проблема: сегодня в них можно лишь передавать данные, а для голоса приходится использовать UMTS и GSM. Причина проста: пока не существует общепринятой технологии для передачи голоса в LTE, а значит, бессмысленно производить и LTE-телефоны: слишком велики шансы того, что они окажутся совместимыми только с несколькими сетями.

ТЕКСТ:

АЛЕКСАНДР ФЕЛИЖАНКО,
СИСТЕМНЫЙ ИНЖЕНЕР-
КОНСУЛЬТАНТ CISCO

Голос в сетях LTE – выбор за оператором



Технология широкополосного мобильного Интернета под названием Long Term Evolution (LTE) обеспечивает высокие скорости передачи данных и качество обслуживания. Поскольку сеть LTE и ее пакетное ядро Evolved Packet Core (EPC) целиком и полностью основаны на IP, сразу же возникает вопрос: почему бы для предоставления голосовых услуг в сетях LTE (VoLTE) не использовать уже отработанные технологии VoIP и IP Multimedia Subsystem (IMS)? Однако операторы не спешат с VoLTE. Первая в мире коммерческая сеть LTE, запущенная TeliaSonera, а также сети других операторов, уже запущенные или планируемые к запуску, еще в течение нескольких лет будут предоставлять только услуги передачи данных. Для этого есть несколько причин, и в этом таится большая угроза голосовому

бизнесу операторов мобильной связи, доля которого в их общем объеме доходов по-прежнему составляет до 80%.

Среди основных причин можно назвать неизбежность масштабных инвестиций в новую голосовую инфраструктуру при не совсем ясных сроках их окупаемости на фоне постоянного снижения тарифов, необходимость сохранения всей существующей функциональности в части голосовых услуг и передачи сообщений, в том числе для абонентов, находящихся в роуминге, ограниченность зоны покрытия LTE на первых этапах и связанные с этим проблемы по обеспечению непрерывности голосовых услуг, неготовность клиентской части абонентского оборудования и целый ряд других, как экономических, так и технических.

А угроза заключается в том, что промедление с запуском голосовых услуг в сетях LTE открывает двери провайдерам типа Skype или Google, которые уже сейчас предоставляют услуги, эквивалентные набору услуг Rich Communication Suite в IMS, в том числе голосовые и видеозвонки, активные списки контактов с динамическим отображением их состояния, мгновенный обмен текстовыми и видеосообщениями, отображение сообщений в виде диалога и т.д. При этом объем голосовых и видеозвонков Skype только в первой половине 2010 года составил ни много ни мало 95 млрд. минут, а клиент того же Skype доступен для всех основных операционных систем, работающих на абонентском оборудовании.

Так что же делать? Пока IMS для VoLTE видится решением на



ментских устройствах LTE, поддерживающих GSM/UMTS, как минимум должен быть реализован механизм CSFB. В свою очередь оператор должен также как минимум реализовать CSFB, если в его сети работает LTE плюс GSM/UMTS и наряду с услугами передачи данных через LTE он собирается предоставлять голосовые услуги не на основе IMS абонентам других операторов, находящимся в роуминге в его сети. При этом реализация CSFB как на абонентских устройствах, так и в сетевом оборудовании должна соответствовать спецификациям 3GPP. А чуть раньше, в октябре 2009 года, была опубликована аналогичная ре-

восстановлением после завершения вызова, либо также переходит в GSM/UMTS. Очевидно, что для работы CSFB обязательно перекрытие радиосетей LTE и GSM/UMTS. Также необходима поддержка CSFB на абонентском оборудовании и на коммутаторах мобильной связи (MSC). На MSC реализуется специальный интерфейс в сторону оборудования LTE/EPC, который предназначен для пейджинга абонентских устройств и управления их переключением между сетями LTE и GSM/UMTS, а также для доставки входящих и исходящих SMS. При этом доставка SMS через этот интерфейс осуществляется без пе-

Технология широкополосного мобильного Интернета под названием Long Term Evolution (LTE) обеспечивает высокие скорости передачи данных



комендация для SMS: во избежание проблем с роумингом альянс NGMN рекомендовал производителям абонентского оборудования и операторам реализовать фактически тот же механизм CSFB. В настоящий момент эта рекомендация по своей значимости видится даже более важной, чем рекомендации для VoLTE, поскольку услуга передачи сообщений в сетях LTE может потребоваться даже раньше голосовой. Это связано с тем, что SMS используются и для администрирования абонентских устройств (например, для управления настройками, распространения обновлений ПО и т.д.), и для уведомления абонента о смене тарифного плана при роуминге, обязательно в странах Европейского Союза, и для управления подпиской на услуги с дополнительной оплатой, и для многих других целей. Причем это касается в том числе LTE-устройств, предназначенных только для передачи данных, таких как беспроводные модемы USB, нетбуки и тому подобные.

Суть механизма CSFB состоит в том, что абонентское устройство, работающее в сети LTE, на время осуществления исходящего или приема входящего голосового вызова переключается в традиционную сеть GSM или UMTS. А сессия передачи данных через LTE на это время либо приостанавливается с

реключения абонентских устройств в GSM/UMTS.

Механизм CSFB позволяет операторам использовать существующие коммутаторы при условии их ограниченной модернизации. Абонентам же предоставляется полный набор традиционных услуг, доступных с MSC, включая базовые голосовые вызовы и дополнительные виды обслуживания, доставку SMS, вызовы с предварительной оплатой и интеллектуальные услуги.

Однако технология CSFB имеет несколько недостатков. Затраты на модернизацию всех MSC для поддержки CSFB могут оказаться весьма и весьма значительными. Необходимость переключения в GSM/UMTS приводит к заметному увеличению задержки установления голосовых соединений как при исходящих, так и при входящих вызовах. А вследствие приостановки сессии передачи данных или снижения скоростей до уровня GSM/UMTS у абонента может создаваться впечатление, что во время голосового вызова сессия передачи данных прерывается.

Форум VoLGA предложил другое решение. Оно призвано обеспечить голосовые услуги и услуги передачи сообщений через сеть LTE на основе существующих стандартов GSM/UMTS. Идея решения VoLGA состоит в том, что абоненты VoLGA представляются коммутатору MSC

отдаленную перспективу, оператор может остановиться на одном из решений «пред-IMS». Если не рассматривать некоторые частные фирменные решения, на сегодняшний день это технологии Circuit Switched Fall Back (CSFB) и Voice over LTE via Generic Access (VoLGA). Первая поддерживается проектом 3GPP и международным альянсом ведущих операторов мобильной связи Next Generation Mobile Networks (NGMN), вторая – форумом VoLGA.

В феврале 2010 года альянс NGMN в своих документах еще раз подтвердил, что целевой архитектурой для VoLTE является IMS, и опубликовал рекомендации, призванные сразу с момента ввода сетей в эксплуатацию гарантировать работу VoLTE при роуминге. Их суть сводится к тому, что на всех аби-

обычными абонентами GSM/UMTS. Все необходимые преобразования специфической сигнализации VoLGA и речевых пакетов VoIP в домене LTE в понятную для MSC сигнализацию и речевые каналы с обычным для сетей связи временным разделением выполняет специальный шлюз доступа в сеть VoLGA. С точки зрения MSC этот шлюз – обычный контроллер базовых станций сети GSM или контроллер радиосети UMTS. Для работы в сети VoLGA естественным требованием является поддержка процедур и протоколов VoLGA на абонентских устройствах.

Решение VoLGA позволяет операторам использовать установленные коммутаторы MSC без какой-либо их модернизации и предоставлять абонентам весь набор традиционных услуг, доступных с MSC. Однако при всей своей кажущейся привлекательности оно не получило широкого признания в мобильной индустрии. Несмотря на то, что это решение было публично продемонстрировано на последнем Всемирном Конгрессе GSM, архитектура VoLGA фактически перешла в замороженное состояние, особенно после публикации рекомендаций NGMN о применении CSFB. Причина простая: операторы стремятся предотвратить фрагментацию сетей и исключить проблемы с роумингом, неизбежные при реализации несовместимых методов VoLTE.

А что же с IMS? Прежде всего, IMS – это инфраструктура на основе протоколов VoIP поверх сети пере-

дачи данных LTE/EPC. После получения доступа в сеть LTE абонентское устройство проходит регистрацию SIP в сети IMS оператора и становится готовым к голосовым вызовам и обмену сообщениями. На первый взгляд все просто. Но как быть с ограниченным покрытием LTE, особенно в первые годы после запуска сети? Как осуществить хэндовер в GSM/UMTS в случае выхода абонента из зоны покрытия LTE и сохранить при этом голосовой вызов, учитывая, что сети GSM/UMTS могут и не обеспечить требуемые для пакетного IMS полосу пропускания и качество обслуживания? Ответы на эти вопросы дает механизм Single Radio Voice Call Continuity (SRVCC). Этот механизм, а также методы предоставления услуг IMS через сеть GSM/UMTS и их сохранения при переключении абонентского устройства между пакетным доменом и GSM/UMTS описаны в ряде спецификаций 3GPP. Суть SRVCC состоит в том, что любой вызов с точки зрения сигнализации закрепляется в домене IMS на специальном сервере приложений. И на всем протяжении вызова именно через этот сервер проходят сообщения SIP. Сеть LTE сигнализирует MSC-серверу о хэндовере абонентского устройства в GSM/UMTS, и MSC-сервер, усовершенствованный для поддержки SRVCC, инициирует процедуру перевода “половинки” вызова (от сервера приложений до этого абонентского устройства) на себя, координируя процедуру с

процессом обычного хэндовера абонентского устройства в GSM/UMTS. При этом вторая “половинка” вызова (от другого участника вызова до сервера приложений) остается неизменной. В результате после хэндовера вызов не прерывается. Как и в ранее рассмотренных решениях, абонентское оборудование должно поддерживать соответствующие процедуры и протоколы, в данном случае – IMS/SRVCC.

Уже отмечалось, что в настоящее время IMS видится весьма сложным решением, нацеленным на достаточно далекую перспективу. Однако в ноябре 2009 года инициативная группа операторов и поставщиков оборудования One Voice опубликовала документ “Voice over IMS Profile”, который в феврале 2010 года был принят ассоциацией GSMA в качестве стандартного пути предоставления голосовых услуг и доставки сообщений в LTE. В документе определен минимальный набор функций, который должен

Промедление с запуском голосовых услуг в сетях LTE открывает двери провайдерам типа Skype или Google



быть реализован на абонентском и в сетевом оборудовании для гарантированной работы голосовых услуг на основе IMS. Он целиком и полностью основан на существующих стандартах 3GPP и фактически является руководством по реализации IMS на абонентском и в сетевом оборудовании для скорейшего и наименее болезненного внедрения IMS для VoLTE.

В свете всего сказанного можно сделать вывод о том, что CSFB с последующей миграцией к IMS представляется наиболее прагматичным подходом для VoLTE на ближнюю перспективу, тем более что абонентские устройства с поддержкой CSFB ожидают на рынке уже в этом году. Решение IMS можно рассматривать в качестве решения на отдаленную перспективу, при этом одной из проблем, сдерживающих его массовое внедрение, видится доступность абонентских устройств с поддержкой SRVCC – по оценке Vodafone, они ожидаются не ранее 2012-2013 года. ■



«Мы не стремимся придумать что-то сногшибательное»

Интервью с международным директором группы продуктов Microsoft Windows Live Уолтером Харпом (Walter Harp)

МН: В последнее время среди бесплатных почтовых сервисов лидирует Google Mail. В чем, по-вашему, причина его успеха и чего не хватает Hotmail для обретения такой популярности?

Уолтер: Вы, наверное, очень удивитесь, но Hotmail.com по-прежнему является самым популярным почтовым сервисом в мире. Может быть, у нас отсутствуют некоторые функциональные возможности, которые присутствуют у конкурентов, но и у них нет отдельных сервисов, встроенных в Hotmail.

Наше главное отличие от других «почтовиков» заключается в том,

что мы не стремимся придумать что-то сногшибательное, а стараемся удовлетворить уже имеющиеся запросы пользователей.

При пристальном сравнении разных почтовых сервисов очень хорошо видно, что одни из них сосредоточены на развитии направления персональной почты, а другие – корпоративной. Первые пытаются взять на себя функции социальных сетей и различных развлекательных сервисов. А вторые концентрируются на профессиональных приложениях.

Мы не собираемся становиться ни еще одной социальной сетью, ни корпоративным почтовым сер-

висом. Наша задача – предоставление развитых услуг персональной почты, позволяющей пользователю эффективно решать свои личные задачи.

МН: Какие обновления получили Hotmail и сервисы Windows Live за последнее время?

Уолтер: Что касается Hotmail, то при развитии этого сервиса мы сконцентрировали свои усилия на 3 направлениях. Первое – это борьба со спамом. Не секрет, что более 60% всех входящих сообщений относятся к категории нежелательных. Наши специалисты разработали специальные загра-



дительные алгоритмы и на данный момент методы борьбы со спамом у нас одни из лучших.

Мы так же работали над повышением функциональности Hotmail.com. Например, теперь пользователи могут просматривать видео-файлы, например с Youtube, непосредственно из ящика входящей почты. Также в почте появились средства по работе с вложенными приложениями. Кстати говоря, максимальный размер «аттачей» теперь может составлять 25 Мб, а через наше онлайн-хранилище SkyDrive можно отправлять до 10 Гб файлов в одном письме.

Массовое распространение социальных сетей также наложило отпечаток и на Hotmail – в нем реализованы функции взаимодействия с сервисом Facebook. В европейских

МН: А какие решения предлагает Microsoft для пользователей Hotmail по работе с офисными приложениями?

Уолтер: Летом 2010 года нами был запущен сервис Office Web Apps, включающий созданные для работы в Интернете версии Word, Excel, PowerPoint и OneNote.

Благодаря Office Web Apps пользователь может просмотреть поступивший им документ в Hotmail через обычный веб-браузер со всеми картинками, диаграммами, сносками и форматированием, даже если на его ПК не установлены никакие офисные приложения.

Кроме того, с помощью Web Apps можно не только просматривать документы, но и редактировать их прямо в окне интернет-браузера.

настоящего владельца почтового ящика. Аналогичным способом можно попросить выслать новые логин и пароль и на альтернативный электронный адрес, указанный ранее. Наконец, Hotmail позволяет при входе в систему проводить аутентификацию компьютера по его идентификатору, присваиваемому в процессе производства и дополнительному имени, задаваемому пользователем. Все эти данные, естественно, недоступны посторонним.

Наконец, мы расширили сферу использования протокола SSL. Если раньше он использовался нами только для защиты пароля и логина, то теперь мы применяем его и для «закрытия» всех других данных, передаваемых от ПК к почте Hotmail и обратно.

МН: У Microsoft есть специальный сервис синхронизации для смартфонов - My Phone. Совместим ли он с операционной системой Windows Phone 7?


Уолтер: Наше приложение My Phone совместимо со всеми мобильными операционными системами, в том числе и с Windows Phone 7.

МН: Какие новые возможности могут появиться в My Phone в ближайшее время?

Уолтер: Хотел бы заметить, что My Phone разрабатывалась Microsoft как служба, позволяющая в первую очередь синхронизировать контент – фотографии, аудиофайлы и т.п. И, если у вас есть аппарат на ОС Windows Mobile 6, то вы можете установить на нем My Phone и тогда, например, фотография, сделанная встроенной камерой телефона, будет автоматически загружаться на SkyDrive.

С появлением Windows Phone 7 отдельного приложения для этого уже не требуется - в данной ОС заложена возможность автоматической синхронизации информации, хранимой в памяти мобильного телефона, со Skydrive, а так же с Hotmail и Outlook.

МН: Как вы оцениваете перспективы Windows Live?

Уолтер: В настоящее время, согласно отчетам компании, в сервисе Windows Live зарегистрировано свыше 20 миллионов человек, более 80% из которых активно используют его приложения. Думаю, что с появлением новых возможностей, включая мобильные решения, число наших клиентов значительно возрастет. 

Microsoft®
В европейских странах
около 30% входящей почты
генерируется Facebook



странах около 30% входящей почты генерируется этой социальной сетью. Поэтому мы сделали в Hotmail специальный фильтр, позволяющий пользователю выделить подобные сообщения в единую ленту.

Продолжая тему социальных сетей, хотелось бы отметить, что мы усовершенствовали наше приложение для мгновенной пересылки сообщений Windows Live Messenger. Этот мессенджер интегрирован с Twitter, Facebook, MySpace, LinkedIn и другими социальными сетями.

Кроме того, разработчики Microsoft добавили в Hotmail поддержку Exchange ActiveSync, что позволяет синхронизировать электронную почту, контакты и календарь с информацией, хранящейся в памяти смартфона. Данная функция работает на всех мобильных платформах за исключением Symbian, где необходимо использование браузера.

Затем их можно сохранять и пересылать другим пользователям, а так же вставлять ссылки на документы в блоги или размещать на сайтах. Все перечисленные выше возможности доступны и владельцам смартфонов.

МН: Насколько защищен Hotmail от несанкционированного вмешательства извне?

Уолтер: «Угон» учетных записей – проблема всех почтовых сервисов и мы прилагаем большие усилия для того, чтобы посторонние не могли получить доступ к учетным записям наших клиентов. Для этого мы предлагаем различные способы аутентификации пользователей Hotmail.

Например, на случай перехвата злоумышленником учетной записи предусмотрена возможность запроса дублирования кода доступа на мобильный номер телефона

МНЕНИЕ

Едва ли не единственная реальная альтернатива для нежелающих пользоваться «айфоном».

Дуговой разряд

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН



Компания Sony Ericsson всегда выпускала в основном телефоны, которые нравились людям «прошаренным» в мобильных технологиях и понимающим, чего они хотят. Правда, для «гиков» они в последнее время стали все менее интересны, потому что в погоне за мегапикселями и мегагерцами впереди всех бегут азиатские тигры, так что новые модели Sony Ericsson выделяются в первую очередь дизайном.

Но на выставке CES в январе Sony Ericsson взорвала настоящую бомбу: смартфон Xperia Arc. Arc в переводе означает «дуга» - телефон назван так потому, что его задняя часть имеет вогнутую дугообразную форму. Поначалу радиус ее кривизны кажется очень маленьким за счет формы боковых граней, а также специальных серебристых вставок по краям. Однако если рассмотреть аппарат повнимательнее (по фотографиям это сделать сложно), то оказывается, что в действительности задняя крышка почти плоская (достаточно приложить линейку, чтобы в этом убедиться) - так что перед нами довольно искусно подготовленная оптическая иллюзия.

Но от нее есть и практический толк: благодаря небольшой вогнутости аппарат лежит в руке как влитой, не пытаясь никуда выскользнуть - а это с тонкими телефонами случается довольно-таки часто. Кстати, Arc



– самый тонкий в мире смартфон, в центральной части корпуса он имеет толщину всего 8,7 мм – благодаря этому он практически не ощущается даже в карманах моих обтягивающих джинсов, куда и связка ключей толком не влезает.

Аппарат будет выпускаться в двух цветах – черном и серебристом. Серебристый смотрится гораздо более стильно и выигрышно: кажется, что корпус выполнен из металла, что достигается использованием специальной металлизированной краски, наносимой в вакуумной камере – поэтому в кармане с ключами не поцарапается. Черный же вариант смотрится более скучно, а его гляцевое покрытие моментально заляпывается, на серебристом же отпечатки пальцев не остаются. Правда, у черного другая «фишка». Дело в том, что у Arc, в отличие от других телефонов с сенсорным экраном, нет никакой воздушной прослойки между стеклом и самой матрицей. Поэтому в неактивном состоянии экран выглядит не серым, а черным, и в результате черный Arc имеет полностью черную лицевую поверхность, что выглядит очень стильно и дорого.

Сам экран имеет диагональ 4,2 дюйма и знакомое еще по X10 разрешение 854x480 точек. Здесь используются те же дисплеи, что в телевизорах Sony, а светодиодная подсветка здесь не контурная, а матричная – то есть, подсветка может включаться только для части пикселей, а не для всего экрана целиком, что обеспечивает отличную контрастность и глубокий черный цвет. Для улучшения цветопередачи используются тоже технологии из телевизоров Sony – так, например Bravia Engine и Live Color автоматически включаются при просмотре фотографий и видеороликов.

Вообще экран отличается отличными углами обзора и хорошо ведет себя при ярком освещении – впечатления такие же, как от AMOLED, только стоит такой дисплей дешевле, и, по заявлению разработчиков, потребляет на 40% меньше энергии. Но пользователю проверить это довольно сложно.

Под экраном находятся три механические «андроидные» клавиши, а над ним, кроме динамика – датчики приближения и освещенности.

Изображение можно выводить не только на экран телефона, но и на внешний дисплей – на корпусе имеется разъем HDMI, а в комплекте с телефоном идет кабель. Благодаря этому можно будет играть на большом телевизоре в игры, управляемые датчиком наклона, а также показывать всем собравшимся друзьям HD-видео. Его, кстати, можно весьма успешно снимать самостоятельно – встроенная камера поддерживает разрешение 720p, а для фотографий – 8 мегапикселей. Камера SE Xperia Arc использует матрицу Sony Exmor-R, которая ранее применялась только в фотоаппаратах и видеокамерах. Exmor-R – это матрица с обратной засветкой, в которой светочувствительные элементы расположены не за кремниевой подложкой, а перед ней. Благодаря этому светочувствительность у камеры гораздо выше, чем у обычной, поэтому при съемке при недостаточном освещении уровень шумов значительно ниже. На всякий случай имеется светодиодная вспышка.

Главный аппаратный «косяк» камеры – ее расположение возле самого края. Приходится постоянно заботиться о том, чтобы не перекрыть объектив пальцем.



Аrc в переводе означает «дуга» - телефон назван так потому, что его задняя часть имеет вогнутую дугообразную форму



Sony Ericsson Xperia Arc

ОС	Google Android 2.3
Дисплей	4,2-дюймовый multi-touch, 854x480 пикселей, 16 млн цветов, LED-подсветка
Камера	8,1 Мп, диафрагма f/2.4, автофокус, LED-вспышка, стабилизатор, запись видео 720p
Процессор	Qualcomm 1 ГГц
Встроенная память	512 МБ
Карты памяти	microSD до 32 ГБ
Аккумулятор	1500 мАч
Размеры	125x63x8,7 мм
Вес	117 г
Дополнительно	FM-радио, GPS, 3,5 мм, HDMI, USB, Wi-Fi, Bluetooth A2DP
Цена	27000 руб.

Программная часть камеры на высоте: есть довольно толковый автовыбор сюжетных программ, а в финальных версиях прошивки обещают Smart Zoom – увеличение до трех раз без потери качества. В целом камера делает более чем качественные снимки и, на мой взгляд, вполне может поспорить с Nokia N8.

Также на тыльной стороне располагается второй микрофон, предназначенный для записи звука при съемке видео, а также для реализации функции подавления внешних шумов при разговоре (то, что он «слышит», отсекается из того, что фиксирует основной микрофон). Правда, при разговоре этот микрофон закрывается ладонью, поэтому толку от этой функции не очень много – либо надо тренировать хват. Однако сам факт наличия подобной функции в телефоне не может не радовать.

Внешний динамик в Arc один – он находится на тыльной стороне корпуса; он достаточно громкий, но не очень хорошо воспроизводит высокие частоты. Впрочем, вряд ли владелец Arc будет использовать его для прослушивания музыки через встроенный динамик, сидя на корточках у подъезда ;-)

По аппаратной части претензий всего две: разъемы microUSB (новой, прямоугольной формы, что усложняет попадание провода нужной стороной) и 3,5 мм разъема по бокам. Первое делает неудобным зарядку телефона в машине (провод торчит сверху-справа и перевешивает, перекашивая аппарат в держателе и

создавая лишний беспорядок), второе затрудняет ношение телефона в кармане или чехле при подключенных наушниках: штекер мешается при извлечении. Лучше бы сбоку находился HDMI – когда телефон лежит на столе, нет никакой разницы, с какой стороны подключается кабель.


В остальном же по аппаратной части Arc великолепен. В его основе лежит чипсет Qualcomm MSM8255 с тактовой частотой 1 ГГц, объем оперативной памяти составляет 512 МБ, ПЗУ – тоже 512 МБ. Дополнительной встроенной flash-памяти нет. Тут гики должны презрительно поморщиться – это не самые топовые характеристики на рынке, однако, что касается памяти для хранения данных, то в комплекте идет карта microSD на целых 16 Гб, а что касается объема ОЗУ и производительности процессора – то их достаточно для выполнения любых задач, «тормозов» не наблюдается, в том числе достойно аппарат работает и в 3D-играх – установлен графический ускоритель Adreno 205.

Программная часть – Android свежайшей версии 2.3, который дополнен собственной оболочкой разработки SE. Удобные Timescape и Mediascape знакомы еще по X10 и стали немного удобнее – например, мне очень понравился «барабан» с перелистыванием фотографий, позволяющий очень быстро и легко найти нужное изображение. Также активно используется multitouch – не только для масштабирования, но и, например, для организации файлов и папок. Но самое интересное – это возмож-

ность организации иконок интерфейса. Вместо стандартной андроидной «простыни», на которой все значки располагаются в кучу, в Arc меню выполнено в виде страниц с горизонтальной прокруткой, и самое главное – все эти страницы можно настроить! То есть, например, на одной странице разместить все программы для работы с веб-сервисами, на другой – мультимедийные, на третьей – игры, и так далее. Также на рабочем столе можно создать специальные группы приложений – например, «развлечения», в которые перетаскать иконки соответствующих программ.

Расставить иконки программ на страницах можно и по другому принципу – например, отсортировать их по алфавиту или по частоте использования, также есть сортировка по времени установки.

Очень удобна система организации виджетов: сделав «уменьшающий» жест пальцами, вы соберете все виджеты в уменьшенном виде на одном рабочем столе, что позволит быстро выбрать нужный, не пролистывая рабочие столы влево-вправо.

В целом Xperia Arc получился великолепным – при цене в 26-28 тысяч рублей (а именно по такой цене он появится в продаже весной) это однозначный «айфонокиллер» – во всяком случае, до тех пор, пока не выйдет iPhone 5. Я бы купил. Многие считают конкурентом Arc другой топовый Android-смартфон – HTC Desire HD, однако они близки только по характеристикам – по дизайну тут даже сравнить нечего. 

Успех Apple iPad не дает покоя другим производителям мобильных устройств, да и российским операторам тоже: вместо того, чтобы продавать «яблочный» продукт, они решили вывести на рынок конкурентов для него. В конце декабря и МТС, и «Билайн» практически одновременно представили в России планшеты под собственными брендами. Мне достался «Билайн М2» (выпускается китайской компанией ZTE), с которым я честно не расстался целый месяц, включая длинные новогодние каникулы.

Если iPad внешне – это большой iPhone, то М2 – это маленький iPad. Серебристая «спина» (увы, очень склонная к царапинам), закругленные края, вытянутые кнопки на боках и черная рамка вокруг дисплея – издали можно и перепутать, разве что наш аппарат меньше: диагональ экрана составляет 7 дюймов, плюс к этому он вытянут в ширину, так что пропорции другие. Устройство похоже на тонкую книжицу, и благодаря небольшой ширине и толщине отлично помещается в карман джинсов! С iPad такие фокусы не проходят – его можно носить только в сумке. Широкий экран намекает на свою страсть к фильмам – это тоже неплохо, ведь планшеты, в конце концов, покупают во многом ради этого.

А вот сам дисплей выдает бюджетность планшета – углы обзора очень маленькие, цветопередача неестественно блеклая, контрастность невысокая – в общем, без какого-либо восторга. Сенсорная часть выполнена по резистивной технологии – понятно, что так дешевле, но при таких размерах стилус точно не понадобится, поэтому оправдать такое решение можно только заботой о людях в перчатках – видимо, анонсировали планшет зимой неспроста ;-).

Но оправдать то, что сенсорная пленка в разных частях корпуса находится на разном расстоянии от самого экрана (сверху вплотную, а снизу отступает на несколько миллиметров, напоминающая пузырь на обоях), я считаю, не-

Планшет в полоску: Билайн М2



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

чем. Производителю срочно внедрять 品質管理, то есть, ОТК!

Под экраном – три стандартных «андроидных» клавиши, они сенсорные. Правда, с планшетом удобнее всего работать при горизонтальной ориентации дисплея – тогда они окажутся сбоку. Лучше держать М2 так, чтобы они находились слева – в этом случае пальцами рук вы не будете перекрывать расположенные по бокам отверстия внешних динамиков – кстати, достаточно громких. Разумеется, есть и 3,5-миллиметровый разъем для подключения наушников, а через Bluetooth можно подключить гарнитуру или наушники.

Сзади – трехмегапиксельная автофокусная камера. К сожалению, отвратительная, впрочем, камера в планшете нужна, скорее, для экстренных случаев – вряд ли кто-то будет покупать устройство в расчете делать с его помощью снимки.

Планшет можно использовать как телефон в режиме громкой связи (правда, тут возникает акустическая обратная связь, лучше взять гарнитуру) – не случайно он по умолчанию продается с тарифным планом «Простая логика», фишка которого – доступная голосовая связь. Вряд ли кто-то будет использовать планшет в качестве основного мобильного телефона, но для экстренных случаев или второй сим-карты функция, как ни крути, хорошая. Кроме того, планшет, в отличие от iPad, позволяет также от-


правлять SMS, MMS – а это с его помощью делать гораздо удобнее, чем на мобильном телефоне.

Работает планшет под управлением ОС Android версии 2.1, предустановленных приложений практически нет – иконки, имеющиеся на экране «из коробки», в основной массе представляют собой ярлыки для различных веб-сервисов, в том числе контент-сервисов «Билайна». Но это, разумеется, ни в коей мере не проблема – Android Market позволяет в считанные минуты забыть память планшета нужными приложениями.

Разумеется, нужно скачать Angry Birds, которые на большом экране доставляют гораздо больше удовольствия (но тормозят при фоновой активности других программ, как на любом Android-смартфоне). И еще обязательно нужно установить навигационную программу – все-таки 7-дюймовый экран сам бог велел использовать в машине для ведения по маршрутам, чтобы не вглядываться в крошечный по сравнению с этим дисплей навигатора. Тем более что спутники наш планшет ловит отменно, так что единственной проблемой станут поиски подходящего крепления в автомобиле: в наших магазинах я ничего не нашел, но если бы этот М2 я купил себе, то мне как раз уже дошел бы по почте универсальный автомобильный держатель для планшетов с eBay – там их пруд пруди.



Да-да, и тут действительно хочется подумать: а купил бы я такой планшет себе? Казалось бы, аппарат вдвое дешевле самого простого iPad 3G, выполняющий те же функции (и даже больше), более удобный и компактный... Но!

Качество изготовления хоть и неплохое, но перед нами бюджетное китайское устройство, а на том же самом eBay дешевых китайских Android-планшетов – как у дурака фантиков, и самый дорогой из них с функциональностью, как у «Билайн М2», обойдется вам с доставкой в Россию тысяч этак в семь рублей и при этом вы сможете использовать его с SIM-картой любого оператора. Если вы не умеете пользоваться eBay и не хотите ждать – в России найдется множество магазинов, жаждущих продать вам такое устройство тысяч за десять здесь и сейчас. «Билайн» просит за свой «залоченный» М2 двенадцать тысяч девятьсот девяносто рублей. Это слишком дорого, а привязка к оператору и вовсе подразумевает субсидирование. Впрочем, планшеты только появились – а значит, можно надеяться на корректировку цен в будущем. 

Билайн М2

Платформа

Частота процессора

Оперативная память

Карты памяти

Коммуникации

Время работы

В режиме разговора

Время работы

Время работы

Аккумулятор

Экран

Камера

Особенности тыловой камеры

Размеры (ДхШхГ)

Вес

Цена

Android 2.1

600 МГц

512 Мб

microSDHC, до 32 Гб,
в комплекте 2 Гб

Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.0+ EDR,
GPS, FM-радио, GSM/EDGE/3G/HSPA

4 ч

6 ч

50 ч (музыка)

4 ч (видео)

3400 мАч

7,2", 800x480, TFT, резистивный

3 Мп, автофокус

оптический зум 5x, автофокус

192x110x13 мм

403 г

12 990 руб.



Планшет можно использовать как телефон в режиме громкой связи

mn

Молодильный апельсин



МНЕНИЕ

Яркий телефон, предлагаемый молодым выпендренникам, но больше подходящий для молодящихся старушек. Пакетик хны нужно обязательно давать в комплекте.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Если вы не знали, у нас в редакции есть специальная должность бабушки. Именно на бабушке мы обкатываем все новые модели гаджетов, и если ей удастся в них разобраться, то эти устройства получают награду "Мобильные Новости рекомендуют". Ну, а если девайс слишком сложный, то, понятное дело, он получает вердикт "Эх, молодежь, напридумывали тут всякого" и получает разгромный отзыв или вовсе не попадает в журнал.



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Бабушка Марина еще кормит нас пирожками и солеными огурчиками, а также подливает самогона из гнилых яблок, собранных на даче – все как полагается. Но тут произошло необычное: в один из январских дней бабушка появилась в редакции с яркой шевелюрой! Первое, что мы заподозрили – возле бабушкиного дома перевернулся грузовик с хной. Как оказалось, хна действительно имела место – но бабуля купила ее в хозяйственном магазине специально, чтобы перекрасить седые волосы. Зачем????!! "Так вы же сами дали мне этот оранжевый телефон. Вот, чтобы соответствовать", - сказала она...

Тут все встало на свои места. В самом деле, бабушка Марина у нас эксперт по бабушкофонам, и когда к нам приходит на тест очередной кирпичик с квадратными кнопками, то он, что называется, не глядя отправляется ей. Так произошло чисто автоматически и на этот раз – с телефоном Just5 CP10 Space.

На самом деле этот аппарат предназначен вовсе не для бабушек – а наоборот, для молодых людей, имеющих стойкое желание выпендриться.

Для этого вовсе ведь не обязательно иметь очередной «ай-фонокиллер» с 6-дюймовым FullHD-дисплеем, 20-мегапиксельной камерой и поддержкой LTE.

Разработчики решили пойти путем отрицания всех этих плебейских




Just5 CP10 Space

Стандарт	GSM 900/1800
Размеры (ШxВxТ)	51x108x17 мм
Вес	98 г
Емкость аккумулятора	1000 мАч
Доп. функции	фонарик, экстренный вызов, FM-радио без гарнитуры, 3,5-мм аудиовыход
Цена	3500 р.

Правда, используется дисплей не особенно эффективно. Если на экране маленького черно-белого телевизора помещается такое же количество героев «Санта-Барбары», сколько на экране ультрасовременной огромной 3D-плазмы, то в CP10 зачем-то используются громадные шрифты, из-за которых для отображения практически любой надписи используется горизонтальный скроллинг. Понятно, что буквы для слабовидящих – это бабушкино наследство, но старушка-то жива, а если уж аппарат позиционируется как молодежный, то они могли бы быть и поменьше!

Меню просто и примитивно – один пункт на экране, далее внутри список из нескольких подпунктов, много ума не надо – разберется даже уборщица. Правда, картинки прорисованы топорно, нет никаких навигационных полос, облегчающих навигацию – в общем, об эргономике интерфейса разработчики не задумывались, логично предположив, что бабушка все равно не будет ползать по меню.

В результате получается, что телефон хорошо выполняет лишь функцию привлечения внимания – пользоваться им не так удобно, как кажется, хотя и качество приема, и время автономной работы (4-5 дней) у него на высоте, и даже фонарик есть! Но все это есть и в других моделях, так что 3000 рублей из тех 3500, что просят за телефон, вы отдаете за оранжевый цвет и большие кнопки. Прикольнo, но дорого. Пенсии не хватит. 

«свистелок и перделок» – мол, высокообразованному человеку они не нужны, телефон нужен, чтобы звонить.

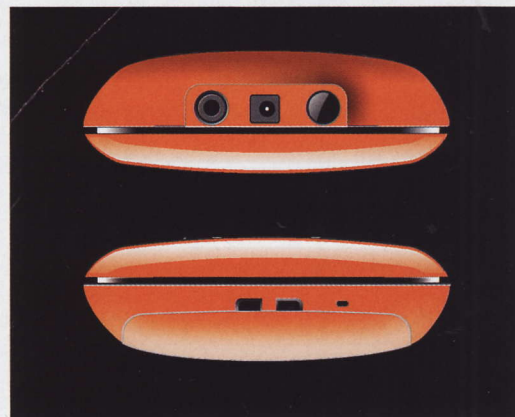
Именно это телефон демонстрирует всем своим видом. Яркий цвет (бабушке Марине достался рыжий, но есть и голубые-фиолетовые цвета для тех, кто предпочитает хне басму) значительно ускоряет этот процесс.

Все, кто видит телефон, тут же просят его посмотреть – дизайн действительно необычный, и на его фоне другие «бабушкофоны» (будучи абсолютно такими же) выглядят унылыми пластмассовыми кирпичами, которыми они, собственно, и являются. И это не только иллюзия – качество пластика у нашего оранжевого друга все же выше, чем у его менее ярких собратьев, кроме того, задняя часть имеет покрытие soft-touch.

Привычная кнопка SOS здесь выполнена в виде сдвижного выключателя – отказываться от нее не стали, но молодому человеку она, в отличие от бабушки, вряд ли когда-либо пригодится, так что, похоже, аппарат все же больше подойдет молодящимся старушкам вроде нашей.

Главное достоинство аппарата – это, конечно же, огромные кнопки, на которые очень удобно нажимать. Правда, одна из клавиш (навигационная) все же является сдвоенной, и на нее нажимать не так удобно. Боковые кнопки тоже не отличаются эргономикой: они сдвигаются со значительным усилием, а их форма и взаимное расположение таковы, что постоянно путаешься, например, между блокировкой клавиатуры и включением фонарика, и при этом заодно включаешь через внешний динамик радиоприемник (который, кстати, без всяких наушников ловит радио «Маяк», что весьма доставляет).

Экран у телефона монохромный и маленький. Но, учитывая функциональность CP10, цветной дисплей ему не нужен: и хотя сегодня цветной STN-дисплей стоит не дороже монохромного, такое черно-белое решение лишь подчеркивает презрение владельца к детским игрушкам вроде iPhone. В конце концов, бабушки и сегодня пользуются черно-белыми ламповыми телевизорами, так что все нормально.



ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Уже одно название этого смартфона вводит в ступор: с одной стороны, Liquid Metal – это вполне научное обозначение сплавов галлия с крайне низкой температурой отвердевания, благодаря чему в обычных условиях, то есть при комнатной температуре эти металлы находятся в жидком состоянии. В мобильном телефоне их никак не применить – разве что это будет стекающая вниз трубка, как на картине Сальвадора Дали.

МНЕНИЕ

Топовый смартфон на Android, отличающийся удобной оболочкой, отличной эргономикой корпуса и высоким качеством сборки. При цене в пределах 18000 рублей можно брать сразу, если дороже – можно подумать над альтернативой.

Ликвидный цветмет: Acer Liquid Metal

С другой стороны, Liquidmetal (пишется именно так) – это коммерческое название аморфных сплавов, которые отличаются высочайшей термо- и износостойкостью, а также могут обрабатываться методом горячей штамповки, как пластмасса. Они в мобильных телефонах применяются для изготовления деталей корпуса. Что, вот она, разгадка? Нет. Потому что телефоны эти обычно называются Vertu, и даже бюджетные изделия вроде Samsung

Ego, в которых используется этот сплав, стоят около полутора тысяч заморских денег.

Поэтому в нашем случае Acer Liquid Metal означает лишь «Acer Liquid с металлическим корпусом» – то есть, флагманская линейка смартфонов Acer пополнилась самой топовой моделью.

Что ее отличает от предшествующих? Во-первых, конечно, металлический корпус. Хотя металлический этот корпус только частично – из металла выполнена только задняя крышка, под которой прячется аккумулятор и слоты для SIM-карты и карты памяти – без возможности горячей замены. Аккумулятор по сравнению с предыдущими «ликвидами» приобрел увеличенную емкость – 1500 мАч против 1350, что хоть и ненамного, но увеличивает время автономной работы.



В крышке имеются два окошка – для объектива камеры и появившейся теперь светодиодной вспышки. Камера осталась 5-мегапиксельной, но видео научилась снимать в разрешении 720p.

Самое интересное – это экран. По разрешению (800x480) и размерам (3,5 дюйма) он остался прежним, но благодаря «бочкообразной» форме корпуса стекло экрана является выпуклым – как стенка цилиндра. Поначалу это кажется лишь интересным дизайнерским изыском, но в процессе длительной эксплуатации (а я не расставался с аппаратом месяца полтора) проявилась практическая

польза такого решения: оно улучшает тактильные ощущения и позволяет осущестлять набор вслепую (!) на сенсорном (!) дисплее! Это кажется невероятным, но разгадка проста: благодаря переменной толщине корпуса из-за его «раздутой» формы руки начинают понимать, в какой именно части экрана находится палец.

Конечно, текст вслепую на сенсорном экране все-таки не наберешь, но номер набрать вполне можно, за что разработчикам следует сказать большое спасибо.

Дисплей, под которым находятся 4 стандартных сенсорных «Андронидных» клавиши – не единственное

вольно сложно, однако по мере привыкания понимаешь ее преимущества: при помощи виджетов можно выполнять основные действия, а для доступа к ним не нужно делать лишних движений – напомним, что обычно в Android-смартфонах нужно сначала нажать кнопку разблокировки для включения экрана, а потом «тянуть» экранный ползунок для того, чтобы собственно разблокировать экран, здесь же на одно действие меньше.

Версия Android в Liquid Metal – самая свежая из доступных, 2.2. При этом уже «из коробки» предустановлен ряд полезных приложений – клиент для сети Twitter, клиент для Facebook, а также интегратор Social Jogger, который демонстрирует обновление статусов друзей в нескольких социальных сетях в виде



Стекло экрана является выпуклым – как стенка цилиндра



средство визуального взаимодействия с пользователем: верхний торец представляет собой скрытый индикатор, сигнализирующий при помощи пиктограмм о различных событиях – например, зарядке батареи или наличии непрочитанных сообщений. Конечно, сложно придумать, как должен лежать телефон, чтобы эти индикаторы все время были видны, однако возможность быстро посмотреть состояние аппарата, не включая каждый раз экран, весьма полезна – в первую очередь для аккумулятора.

Кстати, сам процесс включения экрана весьма специфичен и интере-

сен – в том плане, что при нажатии аппаратной кнопки экран включается, и движениями пальца можно переключаться между пятью рабочими столами и управлять некоторыми виджетами. Но при этом аппарат остается заблокированным – не работают кнопки, нельзя открыть меню и т.п. Для дальнейшей работы обязательно нужно потянуть за нижний левый угол экрана – он нарисован как «загнутый» – и тогда на экран будут выведены иконки быстрого доступа, а потянув их блок вверх, можно вызвать меню.

Поначалу с такой надстройкой над штатным интерфейсом работать до-

«ленты», а точнее, в виде «колеса времени», которое можно прокручивать вперед-назад с разной скоростью, чтобы «пробежаться» в поисках чего-то интересного. Что-то похожее есть у Sony Ericsson в Xperia, но здесь интерфейс красивее и работает приложение гораздо быстрее.

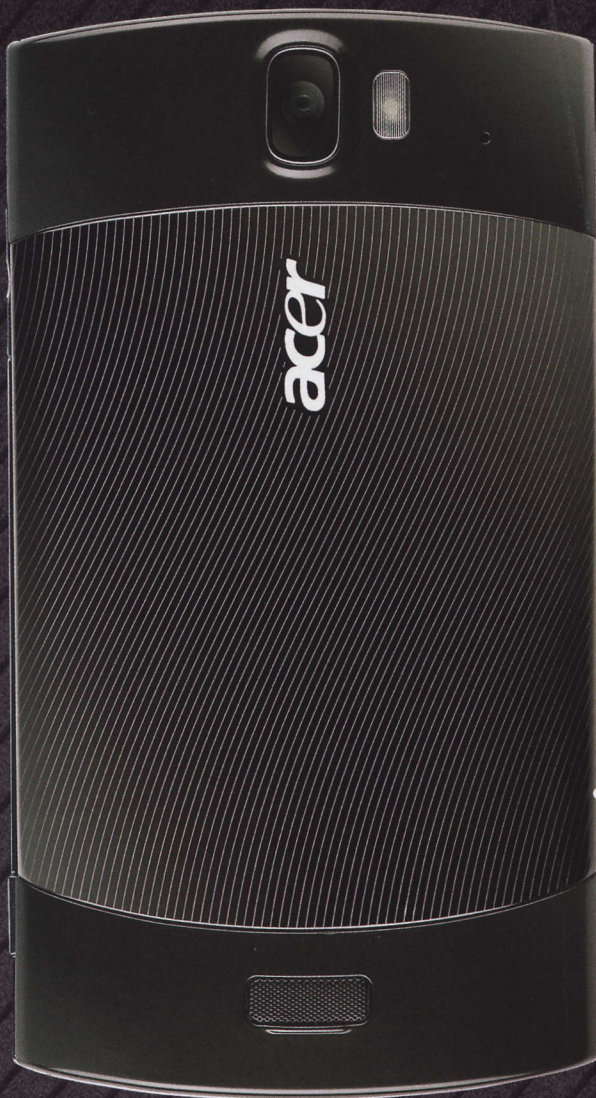
Традиционно Acer устанавливает плеер NemoPlayer и безделушку UrFooz, а также клиент для работы с музыкальным сервисом Spinlets, но гораздо полезнее приложение для использования смартфона в качестве медиасервера. Если в вашей домашней сети есть устройства с поддержкой DLNA, то на них можно воспроизводить контент со смартфона,

никуда его не копируя, а просто подключив свой Acer Liquid Metal к сети Wi-Fi. Если учесть, что камера снимает 720p-видео, возможность сразу же просмотреть его на телевизоре может быть весьма полезной.

Кстати, качество съемки и фото, и видео весьма приличное, при этом присутствует стандартный набор настроек. Разумеется, съемку можно вести только при установленной карте памяти.

В отличие от предыдущих моделей Acer Liquid и Acer Liquid E, новый Liquid Metal построен на базе новой платформы Qualcomm MSM7230, процессор работает на частоте 800 МГц (вместо MSM8250, где частота была зачем-то принудительно ограничена 768 МГц). 512 Мб оперативной памяти досталось от Liquid E (в простом Liquid было 256 Мб). Такое сочетание обеспечивает неплохую производительность, правда, и время автономной работы от этого страдает. Если аппаратом пользоваться в стандартном режиме (звонки, почта, Яндекс.Карты, камера, немного интернет-серфинга), то до вечера аппарат не доживает – нужно или заряжать его в машине, или таскать с собой автономное зарядное устройство. Впрочем, это беда всех топовых смартфонов на Android, и бороться с этим можно только покупкой устройства на Symbian или Windows Mobile.

И последний камень в огород Acer – традиционно «глухой» GPS-приемник, который долго ищет спутники и любит их терять. ■



Acer Liquid Metal

Стандарт	GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)
ОС	Android 2.2
Экран	480x800, 3,5 дюйма, емкостный (multitouch)
Камера	5 Мп, вспышка, автофокус, видео 720p
Коммуникации	USB, Wi-Fi, Bluetooth 2.1, GPS
Процессор	Qualcomm MSM 7230, 800 МГц
ОЗУ	512 Мб
ПЗУ	512 Мб, microSD до 32 Гб
Емкость аккумулятора	1500 мАч
Размеры (ШxВxТ)	63x115x14 мм
Вес	135 г
Цена (февраль 2011)	от 19000 руб.



Asus A50: не только до Киева доведеет!

Альянс Garmin-Asus уже практически не существует, но навигационный смартфон nuvifone A50 только-только начинает появляться на прилавках: сначала он продавался на эксклюзивной основе в «Связном», а сейчас его можно купить и в других местах. При этом с апреля аппарат будет продаваться под другим брендом – Asus A50.



Asus A50

Стандарт:	GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)
ОС:	Android 2.1
Экран:	320x480, 3,5 дюйма, емкостный
Процессор:	Qualcomm MSM7227, 600 МГц
Память:	256 Мб ОЗУ, 256 Мб ПЗУ
Коммуникации:	miniUSB, Wi-Fi, Bluetooth 2.0
Батарея:	1150 мАч
Размеры:	62x116x12 мм
Вес:	136 г.
Цена:	12 990 руб.

Предустановленная навигация Garmin при этом, что интересно, никуда не денется – но на российском рынке аппарат будет продаваться еще и с предустановленным «Навителом». Наличие двух навигационных систем в одном устройстве дает пользователю возможность по России ездить с более подробными картами «Навитела», а за границу ехать по картам Garmin – общая карта дорог Европы уже предустановлена, а более детальные можно скачать отдельно.

В комплекте со смартфоном идет все необходимое для навигации, а именно, присоска на стекло и автомобильное зарядное устройство, поэтому можно сразу же отправиться в путь, забрав аппарат из магазина – причем спутники он поймает, скорее всего, уже в помещении. A50 выполнен в классическом форм-факторе и оснащен большим 3,5-дюймовым сенсорным экраном с разрешением 320x480 точек, под которым прячутся сенсорные же клавиши: три «андроидных» и одна дополнительная кнопка вызова, а «квадрат» среди них – это пятипозиционная клавиша, которая может быть полезна не только для перемещения по меню, но и для привязки к ней функций быстрого доступа навигационных программ.

Сбоку имеются также клавиши регулировки громкости и, что немаловажно, кнопка для работы с камерой. Объектив камеры (она здесь 3-мегапиксельная с автофокусом) расположен, естественно, сзади, в крышке для него имеется отверстие. Камера вполне годная, с ее помощью можно снимать даже при не очень хорошем освещении, а

смартфону-навигатору она поможет работать еще и видеорегиистратором при установке соответствующего ПО. Под крышкой скрывается слот для сим-карты и карты памяти, заменить которые можно без вынимания батареи. Правда, при снятой крышке обращения к карте памяти не происходит, чтобы не повредить данные или саму флешку – на дисплее при этом появляется соответствующее предупреждение.

Батарея A50 имеет емкость всего 1150 мАч – для Android-смартфона это совсем немного – производитель явно предполагает, что пользователь будет регулярно ездить со своим A50 в машине, где он и будет подзаряжаться, находясь в держателе. В самом деле, если так делать (и при этом вы ездите не в соседний ларек за пивом, а хотя бы полчаса туда – полчаса обратно), то заряжать смартфон от сети не понадобится вовсе.

Как и во всех «нювифонах», в A50 имеется функция разговора во время навигации: если аппарат вставлен в держатель и включена навигация Garmin, то при входящем звонке она не прекращается, а на экране возникает кнопка отбоя, карта никуда не исчезает. Это решает извечную проблему, когда вы едете по сложной развязке, а какая-то сволочь вам в этот момент звонит, и вы не видите карту.

Вообще навигация Garmin глубоко интегрирована в оболочку – например, при вынимании аппарата из держателя автоматически запоминается текущая позиция, чтобы вы могли легко найти место парковки автомобиля. A50 построен на той же аппаратной

платформе, что и другие «нювифоны» – это зарекомендовавший себя чипсет Qualcomm MSM7227 (процессор с тактовой частотой 600 МГц), а вот объем памяти по сравнению с A10 и M10 урезан – вместо 512 Мб ОЗУ и 512 Мб ПЗУ здесь всего по 256 Мб – очевидно, с целью удешевления. Для навигационных нужд этого достаточно, а вот много различных программ не установишь: не хватит места (это же Android 2.1, на карту памяти софт ставить нельзя), да и с оперативкой будет напряг – придется следить за количеством запущенных программ.

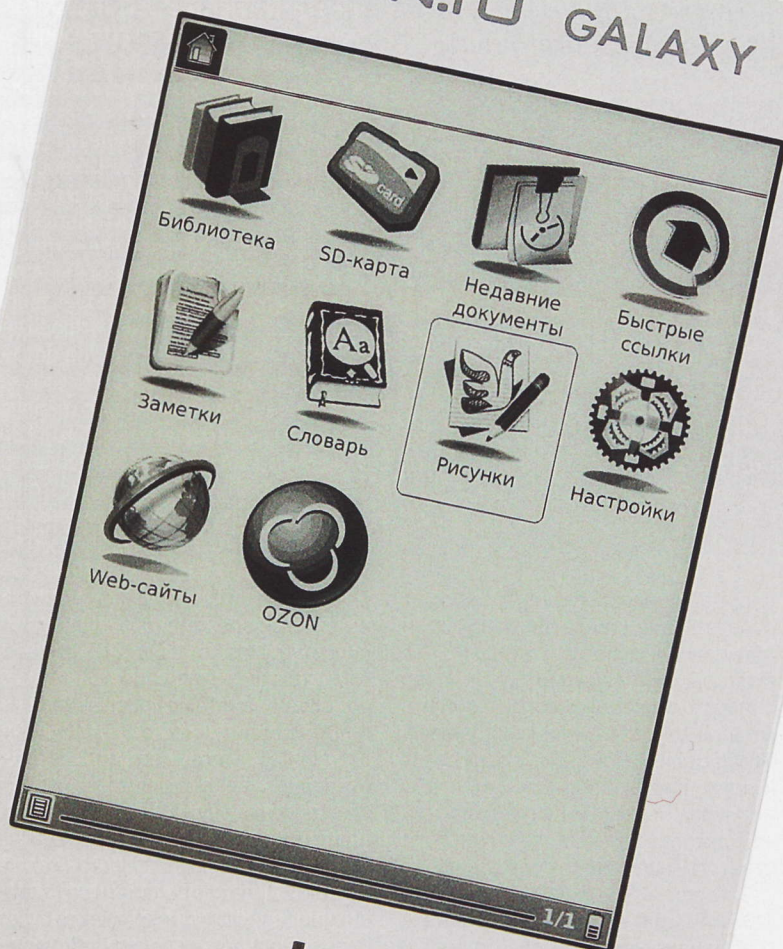
В целом же аппарат получился отличным: большой емкостный экран с поддержкой multitouch, качественный прием спутников и сигнала сотовой сети, удобный интерфейс, 4 Гб встроенной памяти и две лицензионных программы в комплекте – что еще нужно?

МНЕНИЕ

Отличный конкурент для навигаторов – «коробочек». Переплатив немного по сравнению с навигатором, имеющим встроенный GPRS-модем, вы получаете полноценный современный коммуникатор «все-в-одном» с двумя лицензионными навигационными программами.

Русский народный КИНДЛ

ТЕКСТ И ФОТО:
НИКИТА ЕГОРОВ



Электронная книга – это такая специальная штукавина, которую все всегда покупают для одной-единственной цели. Выбирая мобильный телефон, еще надо определиться, что важнее: будет ли в нем мощный процессор, чтобы играть в игры, хороший экран, чтобы было на чем смотреть в метро «Хауса», или полный набор офисного ПО. Покупатели планшета тоже обречены на муки выбора: экономичность или мощность? А с электронными книгами все просто. Они должны уметь три вещи: показывать текст, воспроизводить аудио и долго не садиться.

МНЕНИЕ

Отличный пример того, как сделать интересное, и, возможно, перспективное устройство, не изобретая велосипед. Сочетание качественного гаджета Onyx International, продуманного сервиса Ozon и удобного решения вопроса связи в исполнении МТС принесло в результате устройство, которое способно конкурировать не только с другими ридерами, но и с планшетными компьютерами. Велика вероятность, что Ozon Galaxy с его сенсорным дисплеем, долгим временем автономной работы и бесплатным доступом к Google и Gmail заинтересуются не только заядлые читатели, но и деловые люди, уставшие каждый день заряжать планшетный компьютер только ради корпоративной почты.

Конечно, хорошо бы еще иметь много памяти – книги надо где-то хранить, а в идеале – и способ пополнять библиотеку здесь и сейчас. И если первое не было проблемой с самого появления ридеров, то со вторым пришлось повозиться.

Сбычу мечт начал Amazon.com. Их электронная книга Amazon Kindle получила не только беспроводной модем с бесплатным доступом к сайту магазина, но и qwerty-клавиатуру, при помощи которой можно было делать заметки и, само собой, пользоваться Интернетом. Все эти беспро-



Благодаря сенсорному дисплею на OZON GALAXY текст можно не только читать, но и писать



Смена одной страницы на другую занимает ощутимо меньше секунды, а при включенной опции «частичное обновление» изображение может меняться и того быстрее – каждый раз, когда на экране что-то происходит, Ozon Galaxy будет перерисовывать не всю страницу, а только ее измененную часть.

Шестидюймовый сенсорный экран Ozon Galaxy работает по индуктивной технологии – такая же используется в графических планшетах Wacom. Покрытие дисплея реагирует только на прикосновения специальным стилусом, но абсолютно нечувствительно к нажатиям пальцем, ногтем или любым другим предметом.

Плюсы налицо: не нужна отдельная кнопка блокировки, устройство можно безбоязненно носить без обложки. Но есть и весомый минус: потеряете стилус – и про сенсорный экран можно забыть: запасных перьев к гаджету пока не продает даже сам OZON. К счастью, на корпусе стилуса есть полезная пластиковая петля, в которую можно продеть шнурок – другим концом его будет нелишне прикрепить к обложке. Хотя запасной стилус в комплекте был бы еще полезнее.

Перо, которое поставляется с OZON GALAXY, немного длиннее и значительно толще собратьев, которые прилагаются к КПК, и снабжено пружинящим наконечником. Это удобно: можно не бояться сломать пальцами драгоценную пластиковую палочку, и уж тем более проделать ею дырку в дисплее.

Кстати, о дырках и стилусах. Кнопку «Reset» на задней панели Ozon Galaxy можно нажать только через очень маленькое отверстие. Что, может быть, и хорошо для тех, кто предпочитает носить с собой электронную книгу без обложки, но... в отверстие не пролезает даже кончик стилуса.

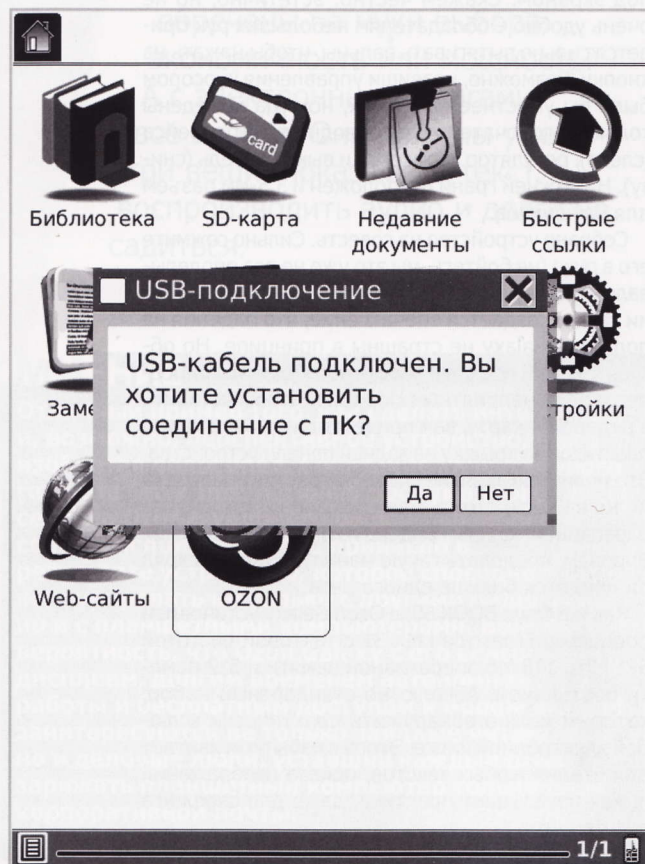
Ozon Galaxy

Дисплей:	6" E-ink, 600x800, 200 т/д, сенсорный
Форматы файлов:	FB2, PDF, EPUB, DjVu, TXT, HTML, RTF, MOBIPOCKET (Non-DRM), CHM, PDB, JPG, PNG, GIF, BMP, TIFF, MP3
Модем	GPRS/EDGE/3G
Процессор:	532 МГц
Оперативная память:	128 МБ
Постоянная память:	512 МБ
Слот для карт памяти:	SD/SDHC/MMC
Интерфейс:	USB 2.0 (miniUSB)
Батарея:	Li-Pol 1600 мАч

Если вам понадобится перезагрузить устройство, придется сворачивать бумажку или искать среди подручных средств булавку.

ВНУТРИ

Вполне ожидаемо, что устройство, ориентированное на чтение книг, отлично справляется со своей функцией. Все форматы, начиная от банального TXT и популярного на постсоветском пространстве FB2, и заканчивая PDF, читаются на ура. Исключение составляют только форматы Microsoft Office – doc, docx и xls Ozon Galaxy не распознает. Зато,



От кабеля устройство может и просто заряжаться

к вящей радости любителей носить с собой всю домашнюю библиотеку и полный набор рабочих документов впридачу, ридер без труда справляется с ZIP-архивами. Единственное, от чего придется отказаться – от привычки складывать в один ZIP-файл несколько книг: Galaxu откроет только первую. Еще один минус – на сей раз на совести разработчиков интерфейса – заключается в том, что папка «Библиотека» показывает только книги в памяти устройства. Чтобы добраться до файлов, сохраненных на карте памяти, вам придется открыть пункт «SD-карта».

Благодаря сенсорному дисплею на OZON GALAXY текст можно не только читать, но и писать. Двухязычная экранная QWERTY/ЙЦУКЕН-клавиатура и неожиданно вмещающаяся система рукописного ввода позволяют делать заметки и сохранять их в формат txt.

Естественно, оборудован гаджет и простенькой рисовалкой. Набор ее функций минимален – 2 цвета, 4 толщины штриха... и все. Правда, в качестве альтернативы блокноту она все же годится: зарисовки сохраняются в формате png и без проблем экспортируются на компьютер.

Браузер на движке Mozilla, встроенный в Ozon Galaxu, по функциональности мало уступает десктопному. Про Flash, конечно, придется забыть, но Java и AJAX гаджету вполне по зубам, несмотря на спартанские 128 Мб оперативной памяти: «новый интерфейс» почтового сервиса Gmail ридер продемонстрировал во всей красе.


Стандартный браузер используется и для доступа к интерфейсу магазина OZON, которому назначена отдельная иконка в главном меню устройства. Чтобы покупать и скачивать книги, вам понадобится зарегистрироваться или ввести данные уже существующего аккаунта: сразу после этого вы сможете выбрать и приобрести литературу на свой вкус.

ЗВУК

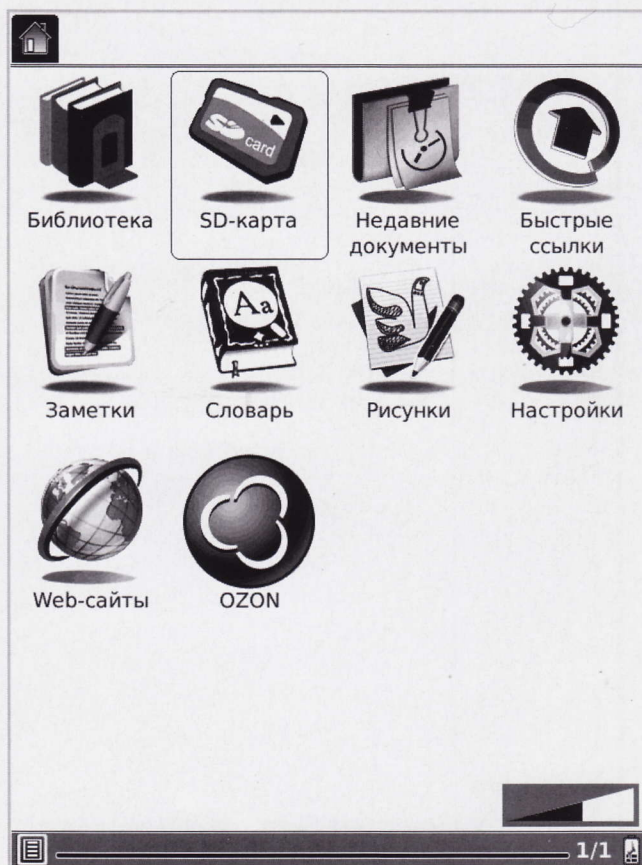
Возможно, встроенный в читалку для электронных книг плеер и не станет легендой среди аудиофилов, но на фоне конкурентов и немало количества других портативных устройств со встроенным плеером Ozon Galaxu звучит просто отлично. Мощности звуковой системы ридера с лихвой хватит даже на самые тихие наушники, а качество позволяет комфортно слушать музыку любых жанров.

Но вот программная часть проигрывателя подкачала: примитивный плеер оказался в принципе неспособен отображать теги, без задержек перематывать или переключать треки и даже умудрился несколько раз зависнуть.

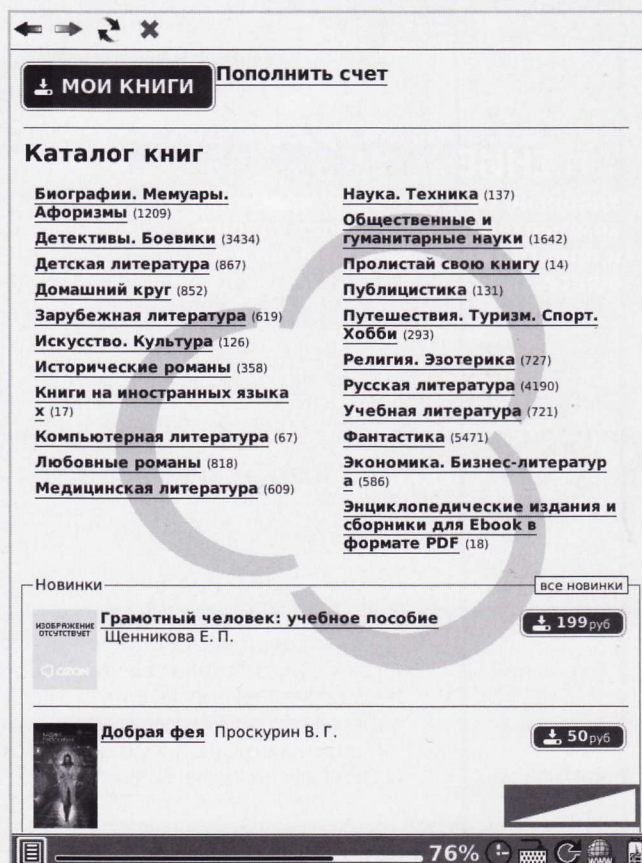
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

В ходе недельного тестирования Ozon Galaxu поработал и плеером, и интернет-планшетом, и разумеется, читалкой. Как выяснилось, аккумулятор на 1600 мАч может выдержать 20-25 часов музыки или около 4,5 часов активного серфинга в сети или добрый десяток тысячестраничных книг. Неплохой показатель, если учесть, что параллельно с музыкой, Интернетом и чтением на Ozon Galaxu писалась эта самая статья. 

**Электронная книга предоставлена
Интернет-магазином Ozon.ru**



Главное меню



Купить книги можно прямо с книги, такой вот каламбур



МНЕНИЕ

Удобный, современный, красивый компьютер. С таким будет удобно и приятно не только дома, но и в офисе.

Компьютеры редко оценивают не только по производительности, но и по внешнему виду, однако Lenovo IdeaCentre A300 как раз из таких.

Тонкий, красивый, моноблочный Lenovo IdeaCentre A300 белого цвета, который достался мне на тест, можно без преувеличений назвать современным мощным настольным компьютером. Передовые технологии, применяемые в своих же ноутбуках, позволили компании Lenovo сократить

Lenovo IdeaCentre A300



размеры системного блока A300 настолько, что он теперь с легкостью помещается в подставке для монитора и занимает минимум драгоценного пространства на рабочем месте. Да и сама подставка очень похожа на маленький, тонкий ноутбук из которого «вырастает» нога, держащая большой сенсорный FullHD-дисплей с диагональю 21,5 дюйма, разрешением 1920x1080 пикселей и толщиной всего 18,5 мм.

Ну и естественно в добавок ко всему этому для полного комплекта присутствуют такие же красивые и удобные беспроводная клавиатура и лазерная мышь, которые связаны с компьютером по Bluetooth. Новейшие находки компании Lenovo в области внешнего оформления ПК приятно удивили. A300 – просто красота!

А каков же этот компьютер в работе? Включаем. Невероятно тихий! Быстрая загрузка Windows 7 Home Premium..., да эта красота присутствует и внутри! Классный монитор, великолепные цвета и насыщенность. Простота управления и богатые мультимедийные функции. С IdeaCentre ими можно наслаждаться бесконечно. Будь то просмотр HD-видео или TV-программ (ведь в ПК присутствует TV-тюнер), играя в игры, общаясь с друзьями или коллегами по Skype, слушая музыку...

Ему подвластны и решения повседневных задач, таких как работа в офисных приложениях, доступ в Интернет и прочего. Сочетание всего этого делает Lenovo IdeaCentre практичной и удобной машиной для работы.

Но не всё так идеально. Ложка дегтя всё же есть. Это видеокарта, которая интегрирована в систему: ей присущи все недостатки такого решения. Офисные и графические приложения идут отлично. Фотошоп обрабатывает гигабайтные файлы быстрее, чем ты даёшь команды. Открытие, сохранение файлов, наложение эффектов и прочее происходит в доли секунды. Процессора и оперативки для таких задач хватает за глаза. Работа в нескольких программах одновременно тоже не является проблемой.

А вот с играми и 3D-тестами дело обстоит похуже. Они были пройдены с весьма посредственными результатами. Задержки и подвисания на «тяжелых» текстурах и сложных обсчетах несколько подпортили впечатление от A300, но компьютер изначально и не позиционировался как игровой.

Если вы не отъявленный игроман, и компьютер вам нужен не только для последнего S.T.A.L.K.E.R., то Lenovo IdeaCentre A300 с ценой примерно в 28 000 рублей является реальным идеальным центром.

Lenovo IdeaCentre A300

Монитор	21,5" WXGA с технологией светодиодной подсветки, Full HD, 1920x1080
Процессор	Intel Core 2 Duo T6600
Память	4 Гб DDR3
HDD	500 Гб SATA 5400 об/мин
Видеокарта	Intel Graphics Media Accelerator X4500
Коммуникации	LAN, Wi-Fi, Bluetooth
ОС	64-битная Windows 7 Home Premium
Комплектация	беспроводные клавиатура и мышь, WebCam 0,3 Мп, стереодинамики, микрофон, TV-Tuner, картридер 7 in 1, 4xUSB 2.0, HDMI-in, HDMI-out
Вес	7,2 кг
Размеры	524x396x210 мм
Примерная цена	28 000 рублей



Гоночный нетбук: ASUS VX6



МНЕНИЕ

Отличный ноутбук по соотношению портативности и производительности: он все еще достаточно мал, легкий и автономен, чтобы всегда брать его с собой, и достаточно быстр и удобен, чтобы на нем можно было полноценно работать, а не только читать почту.

ТЕКСТ:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Современные нетбуки все как близнецы-братья: у них одинаковы не только технические характеристики, но схожи и дизайн, и эргономика: все как-то пытаются при ограничениях, накладываемых 10-дюймовым дисплеем, сделать побольше клавиатуру, а все остальное - как повезет. В результате получается во всех отношениях "средняя" машинка - и по дизайну, и по удобству работы - в общем, спасибо, что включается, и ладно. Но кто сказал, что на "нетбучных" платформах можно делать только такие унылые компьютеры? Компания ASUS решила продемонстрировать совсем другой подход, выпустив нетбук VX6.



Модель относится к линейке Lamborghini - это совместный проект с известным производителем спортивных суперкаров, поэтому неудивительно, что линии кузова, то есть, простите, корпуса нетбука выполнены рублеными и угловатыми, что символизирует стремительность и мощь. Компьютер выглядит особенно стильно благодаря белой крышке с рифленной вставкой, а ровно посередине ее располагается хорошо заметный логотип Lamborghini.



Уже предвкушаешь, как экран откроется по принципу ламбо-дверей, но до этого разработчики VX6 не дошли - здесь используется стандартный механизм с двумя шарнирами, причем угол открытия невелик - всего около 135 градусов. При работе за столом это самый оптимальный угол, а вот на диван с нетбуком уже не завалишься: хотя углы обзора достаточны не только по горизонтали, но и вертикали, и все видно, все равно как-то непривычно.

ASUS-AUTOMOBILI LAMBORGHINI Eee PC VX6

Процессор:	Intel Atom D525 1800 МГц
Чипсет:	Intel NM10
Память:	4096 МБ DDR3
Жесткий диск:	320 Гб
Графический чипсет:	NVIDIA ION 2
Дисплей:	12,1 дюйма, 1366x768, LED-подсветка
Беспроводная связь:	Bluetooth 3.0+HS, Wi-Fi 802.11n
Размеры:	297x204x28,67 мм
Вес:	1,5 кг
Разъемы:	USB 2.0, USB 3.0x2, VGA (D-Sub), HDMI, вход микрофонный, выход аудио/наушники, LAN (RJ-45)
Цена:	25 000 руб.



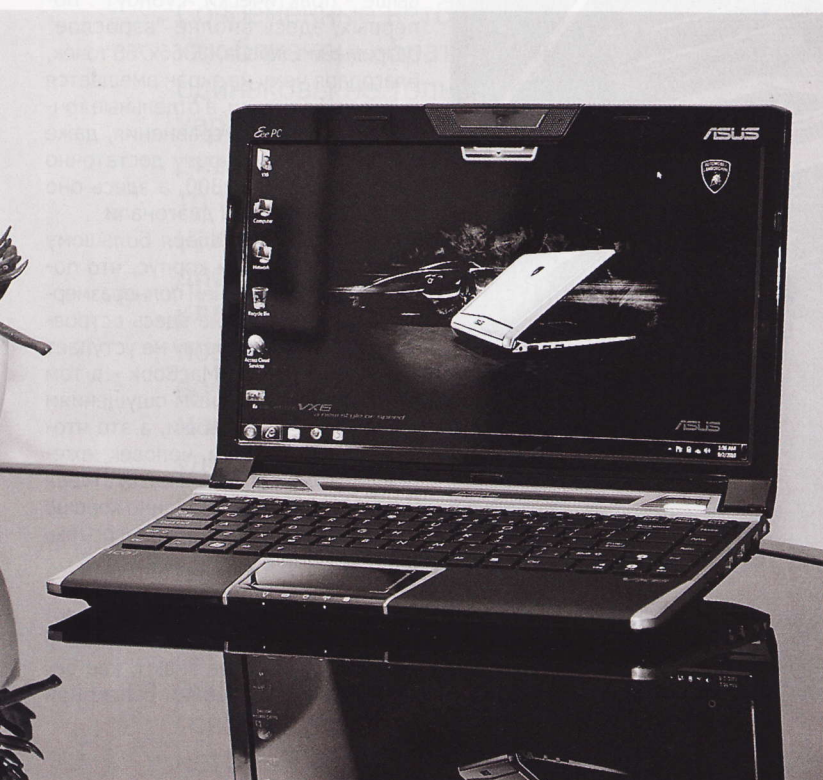
Покрытие экрана глянцевое, однако бликует не очень сильно, а на лакированной рамке вокруг дисплея отпечатки пальцев практически не остаются, что сохраняет компьютеру презентабельный вид.

Главное техническое отличие Asus VX6 от других нетбуков - это 12-дюймовый экран, который сразу превращает нетбук в устройство классом выше - практически "субноут". Во-первых, здесь вполне "взрослое" разрешение экрана - 1366x768 точек, благодаря чему на экран вмещается много информации, а отдельные точки не видны. Для сравнения, даже 13,3-дюймовому экрану достаточно разрешения 1280x800, а здесь это оно выше при меньшей диагонали.

Во-вторых, благодаря большому экрану больше сам корпус, что позволяет уместить в нем полноразмерную клавиатуру. Она здесь островного типа и по удобству не уступает клавиатуре моего MacBook - в том числе и по тактильным ощущениям от нажатия на клавиши, а это что-то значит: поверьте, человек, ежедневно набирающий на клавиатурах километры текста, особенно хорошо ощущает разницу между, казалось бы, одинаковыми с виду "клавами".

Размеры корпуса позволили также разместить почти полноразмерный тачпад, причем не вплотную к клавиатуре (многие знают, как бесят случайные касания сенсорной





панели при нажатии на пробел в обычных нетбуках). Единственное, что осталось в VX6 от "нетбучной" эргономики - это клавиши тачпада, расположенные на кромке корпуса: палец с них может съезжать.


Набор портов слева и их расположение стандартны: карт-ридер (SD/MMC), разъемы HDMI, VGA и USB 2.0 (с подачей питания при выключенном ноутбуке, что позволит заряжать от него гаджеты), а вот справа - сетевой разъем, отверстие для замка Кенсингтона, выход для наушников и вход для микрофона, а также - иначе бы это был не Lamborghini - два высокоскоростных порта USB 3.0!

При включении нетбука на экране появляется логотип Lamborghini, а из динамиков слышится рев мотора, настраивая пользователя на динамичную работу. И действительно, по производительности VX6 легко объезжает все нетбуки и упирается в хвост колонны полноценных ноутов: здесь процессор хоть и Intel Atom, но атом атому рознь: в VX6 используется двухъядерный D525 с тактовой частотой 1800 МГц, а объем

ОЗУ составляет аж 4 литра, то есть, гигабайта, что на фоне стандартных "литровых" нетбуков выглядит весьма солидно. Правда, операционная система - 32-разрядная, поэтому доступно 2,74 Гб.

Система измерения производительности Windows 7 Home Premium (вот, кстати, еще одно отличие от других нетбуков, идущих со "стартером") дала ASUS VX6 достаточно высокие оценки: 3,5 попугая процессору, 5 попугаев памяти, 5,7 жесткому диску и 3,2/3,7 видеоадаптеру за производительность для Windows Aero и 3D-игр соответственно. Учитывая, что в режиме офисной работы с включенным Wi-Fi ноутбук реально работает шесть (!) часов, такое сочетание производительности и автономности можно считать идеальным.

Очень хорош звук: он значительно отличается от большинства не только нетбуков, но и ноутбуков вообще - на динамиках экономить не стали, ведь Lamborghini должен звучать породисто ;-)

Смущает поначалу только цена: 25 тысяч. Конечно, когда нетбук можно купить за десятку, это кажется слишком дорогим. Однако если посмотреть на разницу в технических характеристиках, то становится понятно, что цена более чем адекватна: по всем параметрам Asus VX6 приближается к "субноутам", а стоит гораздо дешевле их, к тому же выделяясь необычным дизайном. 



Очень хорош звук Bang&Olufsen: он значительно отличается от большинства не только нетбуков, но и ноутбуков вообще



ASUS-LAMBORGHINI **VX6**
a new style of speed

ASUS

AUTOMOBILI LAMBORGHINI

Как вы думаете, каким требованиям должен отвечать цифровой фотоаппарат для человека, который много путешествует? Или даже не для заядлого путешественника, а просто для того, кто иногда ездит в отпуск? Ведь именно где-то вдали от дома хочется сделать интересные снимки, которые потом можно показать друзьям и родственникам: в конце концов, фонарь и аптеку возле дома вы и так каждый день видите, чего там фотографировать? А что-то экстраординарное можно заснять и на телефон.

Samsung WB650 – лягушка-путешественница

Казалось бы, можно тогда и в путешествиях снимать на телефон. Но главная беда телефонов – это отсутствие оптического зума, примитивная оптика, маленькие размеры матриц и «никакие» вспышки. А телефоны с более-менее приличными камерами стоят столько, что по их цене можно приобрести 3-4 фотоаппарата, которые будут снимать все равно лучше. Поэтому наш выбор – все же цифрокомпакт.

Какой же выбрать? Для путешествия важна компактность и легкость – вес в багаже обычно на вес золота, да и таскать с собой тяжеленную бандуру на какой-нибудь экскурсии не очень хочется. Но, с другой стороны, «ультратонкий корпус» равно «паршивый объектив», поэтому тут тоже важно найти оптимальное соотношение.

Второе требование – широкий диапазон фокусных расстояний объектива. Он должен иметь как широкий угол обзора в одном крайнем положении (например, чтобы сфотографировать друзей за столом, не выходя из-за этого самого стола), так и хороший оптический зум, чтобы сфотографировать интересный объект на большом расстоянии.

Третье требование – толковый авторежим, поскольку в отпуске меньше всего хочется возиться с ручными настройками, а есть желание получить как можно больше интересных кадров здесь и сейчас, то есть, быстро и без «заморочек».

Четвертое требование – длительное время автономной работы, потому что нет ничего хуже, чем прочитать сооб-

щение «батарея разряжена» в самый важный момент.

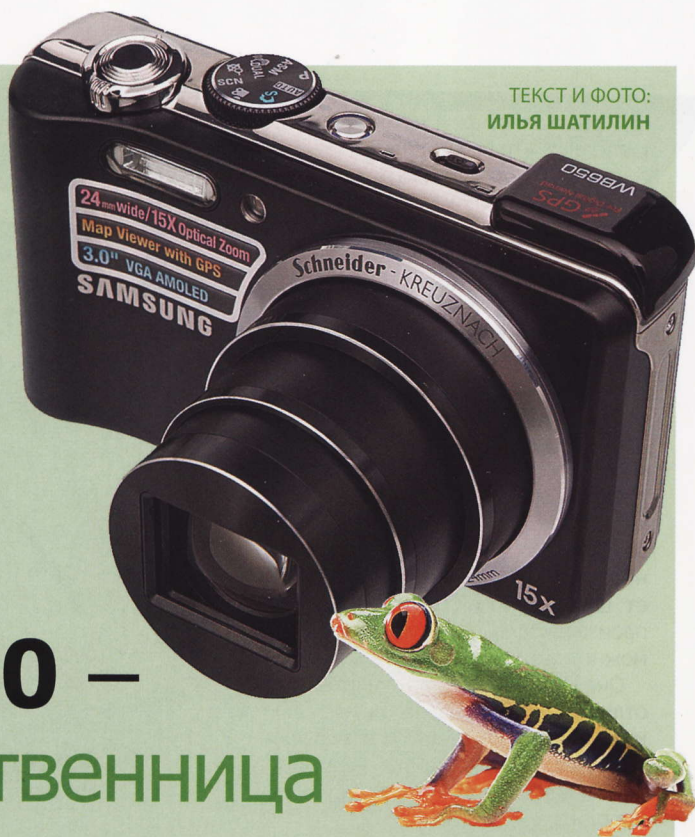
И пятое требование – наличие встроенного GPS-приемника. Да-да! Хотя бы раз снимав современным смартфоном, понимаешь, что нет лучшего способа организации фотографий, чем автоматическое размещение их на электронной карте с «булавками» – сразу видно, когда и где сделан снимок. Фотоаппаратов с поддержкой GPS пока немного, что, собственно, значительно упростило мне выбор.

Тут пора признаться, что фотоаппарат я выбирал в подарок для любимой жены, потому что в поездках любит фотографировать она, а неудобную зеркалку вынужден таскать на себе я. Порой даже приходилось брать попользоваться фотоаппарат у родителей – лишь бы не брать с собой монструозную железяку.


После изучения модельных рядов производителей выяснилось, что камеры с GPS-приемником выпускают Sony, Panasonic и Samsung, а из них можно выбирать между Samsung и Samsung. Казалось бы, фирма никогда не славились фотоаппаратами, но при детальном анализе стало понятно: надо брать модель WB650.

Почему? Во-первых, объектив с фокусным расстоянием 24-360 мм в пленочном эквиваленте с коэффициентом диафрагмы 3,2-5,8. Ключевое слово «24 мм», то есть, не надо никуда отходить, чтобы снять близко расположенные объекты. 15-кратный зум тоже неплох. Во-вторых, размеры – для такого объектива (кстати, это Schneider-Kreuznach, а не какая-

ТЕКСТ И ФОТО:
ИЛЬЯ ШАТИЛИН



нибудь дешевая ерунда) аппарат имеет приемлемую толщину. Жена, правда, хотела бы что-то потоньше, но я ей быстро объяснил преимущества. В-третьих, 3-дюймовый AMOLED-дисплей: поскольку в качестве видеодискретеля используется именно он, то важно, чтобы картинка была видна при любом освещении и под любым углом, что, собственно, здесь и наблюдается. В-четвертых, цена: камера стоит всего 7000 рублей, что процентов на 40 дешевле, чем изделия конкурентов. В-пятых, простота в обращении: автовыбор сюжетных программ работает на редкость толково. Более того, аппарат снимает видео в качестве 720p (может пригодиться), а при загрузке в него карты с сайта Samsung может показывать на ней ваше местоположение и названия достопримечательностей.

Недостаток ровно один – фирменный разъем для подключения к компьютеру и зарядки, так что штатный кабель придется беречь. 

Камеры с GPS-приемником выпускают Sony, Panasonic и Samsung, а из них можно выбирать между Samsung и Samsung



Симпатичный и смысленный аналог Wii. Обзор **Func WSS-01**

В последнее время на рынок игровых приставок вышло много новых продуктов различных компаний. Их общая особенность в том, что управление происходит с помощью движений джойстика в пространстве. Это такие устройства, как Microsoft Kinect, Nintendo Wii, Playstation Move. Мы же рады вам представить разработку их китайских коллег – Func WSS-01. Отличается он от всех вышеперечисленных девайсов лишь ценой (3000 рублей) и качеством картинки. Но спасает его то, что создателями WSS-01 позиционируется как игровой тренажёр, а не видеоприставка, так что качество изображения отходит на второй план. Главным тут является правильная передача физических параметров, а с ней как раз всё в порядке.





ДИЗАЙН И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Приставка выглядит очень симпатично. Ещё бы, ведь это почти точная копия Wii, а уж Nintendo умеет делать хороший дизайн. Отличается Func тем, что у него скруглённые углы, бело-синяя раскраска и менее качественный пластик. От Wii ей достался неповторимый наклон и окантовка места, где у приставки Nintendo располагается привод дисков, а у WSS-01 там ничего нет. В принципе возможность вставлять диски тут и не нужна, все 27 игр хранятся на карте памяти, слот для которой находится сзади приставки. Кстати, там же находятся разъемы питания и выход AV для телевизора. Помимо того, что тренажёр обрамлен синей каёмкой, его верхняя часть при работе также светится синим. На передней части расположены две широкие кнопки включения и перезагрузки, а также инфракрасный порт, который и распознает движения.

Контроллеры сделаны довольно просто: такого же белого цвета, прямоугольные, с шестью кнопками и джойстиком, а также с инфракрасным излучателем на торце. С другого конца, кстати, прикреплен шнурок для крепления на руку, который нельзя снять. В принципе, это удобно, т.к. при частых взмахах джойстик часто норовит вылететь в сторону телевизора. В контроллере также есть паз, в который можно по желанию вставить насадку. Всего таковых в комплекте пять: две для большого тенниса, две для настольного тенниса и одна – для гольфа. Никакой электронной начинки эти насадки не имеют, просто создают антураж. Помимо двух джойстиков, пяти насадок и самой приставки в коробке находятся карта памяти на 2 Гб, кабель подключения к ТВ, зарядное устройство и, конечно, инструкция. Так что ничего докупать не надо, все есть в стандартной комплектации.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

После включения приставки однозначно понимаешь, что она для детей, хотя и многим взрослым понравилось в неё играть. Всё просто и нативно. Включил, выбрал игру, играешь, что может быть проще? Конечно, ощущения от WSS-01 немного хуже, чем от Wii или Kinect. Чувствительность хуже, но тем, кому не с чем сравнить, должно понравиться. Ощущение, ради которого создаются такие вещи – это то, что без всяких проводов ты взмахиваешь рукой, и то же самое делает персонаж на экране. Такое ощущение эта приставка даёт почувствовать. Требовать от игрового тренажёра какой-то графики за такую низкую цену вообще бессмысленно. Именно поэтому здесь она на уровне старых забытых игр в Sega. Но тем не менее дети, которые ещё не разбираются в шейдерах, анизотропных фильтрах и прочей графической ерунде, просто визжат от восторга. Также, собственно, визжат и взрослые, которые ностальгируют по своей молодости. Разнообразие игр не даёт скучать: здесь и баскетбол, и теннис, и фехтование, и гольф, рыбалка, спуск на лыжах и ещё много спортивных игр. В каждой из них своё управление и оно разъясняется перед игрой: понять можно, даже не зная китайский язык. Где-то надо использовать только кнопки, где-то только взмахи, где-то комбинировать. При спуске на лыжах нужно вообще держать оба контроллера в руках, как лыжные палки. В общем, ощущения от игр самые разнообразные. Это воистину игровой тренажёр, который в достаточной степени может научить как ребёнка, так и взрослого технике движений в том или ином виде спорта.

Конечно, ощущения от WSS-01 немного хуже, чем от Wii или Kinect



ИТОГИ

Однозначно ясно, что Func WSS-01 не станет конкурентом для уже прославившихся Kinect, Wii и Move. На рынке у него своя функция – тренажёр. Действительно, натренировать детей правильной подаче в теннисе или броску мяча в баскетболе не у каждого есть возможность. А это устройство хорошо справляется с обучением базовых навыков практически всех видов спорта. Самое интересное, что нравится эта приставка как детям, так и родителям, даже несмотря на достаточно посредственную графику.



МНЕНИЕ

Lexand Si-515 PRO HD представляет собой очередную реинкарнацию популярного навигатора с пробками, на этот раз – с дисплеем высокого разрешения.

Lexand Si-515 PRO HD – первый класс!

ТЕКСТ И ФОТО:
ИГОРЬ ВОЛКОВ

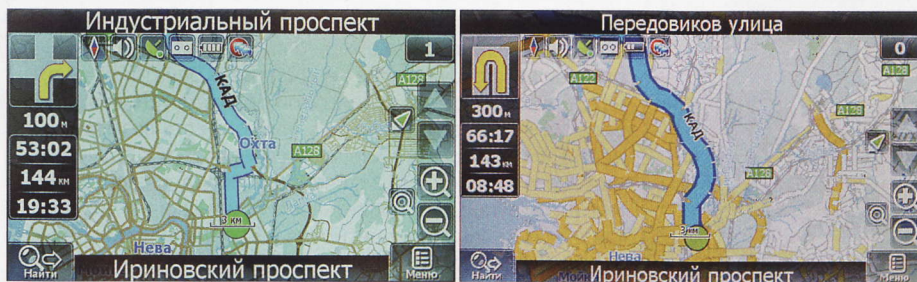
Навигатор без пробок – как самолет без стюардессы: передвигаться помогает, но сервиса никакого. Навигатор же не просто с пробками, а пробками, загружаемыми через встроенный GPRS-модем – это как полет в первом классе: ничего удобнее еще не придумали.

Аббревиатура HD (англ. High Definition – высокое разрешение) сегодня столь раскручена, что любое устройство с дисплеем, не имеющее в своем названии этих букв, будет вызывать недоверие и подозрения в несовременности. А вот если эти буквы есть, то все нормально – устройство находится в актуальном тренде и его можно смело покупать. У компании Lexand уже была модель с индексом Si-515 PRO, правда без букв HD. Обладая той же функциональностью, что и ее предшественница, Si-515 PRO HD отличается от нее наличием FM-передатчика и новым качественным дисплеем высокого разрешения, о котором и говорят буквы HD в ее названии.

Если с FM-передатчиком все понятно – в предыдущей модели его не было, а теперь он есть, то с дисплеем все не так очевидно. Давайте разберемся, насколько велики потребительские качества нового дисплея в сравнении с обычным (то есть таким, как у Si-515 PRO). Начнем с того, что до недавнего времени подавляющее большинство навигаторов на рынке оснащались сенсорными TFT-LCD дисплеями с разрешением 480x272



Дневной и ночной режим



При одинаковом масштабе отметьте разницу в отображении карты (на левом снимке дисплей HD, а на правом обычный)



пикселя, отображающими 65536 цветов. И только совсем недавно стали появляться модели, у которых при той же глубине цвета разрешение дисплеев увеличилось до 800x480. Конечно, при сравнении этих цифр выигрыш явно за новыми дисплеями, но с другой стороны, навигатор – это устройство, главной задачей которого является отображение карты и линии маршрута на ней, а интерфейсы навигационных программ разработаны с таким расчетом, чтобы даже брошенного секундного взгляда водителю было достаточно для понимания, куда ему дальше ехать.

При таком подходе на первый взгляд может показаться, что о качестве изображения речь вроде как вообще не идет. Однако это только на первый взгляд. Дело все в том, что на дисплее с большим разрешением и карту можно показать в большем масштабе, не уменьшая уровня ее детализации. Так, на приведенных скриншотах видно, что при одном и том же масштабе карта на обычном дисплее становится фактически нечитаемой, в то время как на дисплее высокого разрешения очертания города хорошо узнаваемы и можно с уверенностью говорить, по каким улицам будет пролегать маршрут. Это дает возможность водителю выводить на дисплей карту в меньшем приближении и таким образом видеть, как будет пролегать проложенный навигатором маршрут не только в непосредственной близости, но и через двадцать или тридцать километров пути.

Второй плюс дисплея высокой четкости – это очевидно лучшее ото-

бражение фотоснимков и воспроизводимого видео.

Помимо этой модели у компании Lexand есть еще две модели с индексами HD: ST-565 HD и ST-610 HD (читайте ее тест в предыдущем номере), которые также поддерживают пробочный сервис, с той лишь разницей, что информация о пробках подгружается через Bluetooth с мобильного телефона, который используется в качестве GPRS-модема.

Разобравшись с тем, что скрывается за аббревиатурой HD, перейдем к самому навигатору. Навигатор выполнен в характерном для серии Touch дизайне, можно даже сказать, что корпус у навигатора остался тем же самым. Следуя логике поговорки «от добра добра не ищут», один раз найдя удачный и хорошо принятый рынок дизайн, его практически не меняют, сосредоточившись на совершенствовании технической начинки навигаторов. Более того, этот дизайн уже прочно закрепился в сознании потребителей именно за навигаторами Lexand, что только увеличивает его популярность.

Если с лицевой стороны навигатор имеет черную глянцевую рамку вокруг дисплея, служащую для увеличения восприятия размеров и контрастности, то окаймляющая ее серебристая рамка визуально скрадывает размеры самого навигатора, благодаря чему при большом дисплее сам корпус кажется еще меньшим, чем есть на самом деле. На тыльной стороне находится датчик освещенности, позволяющий автоматически изменять интенсивность подсветки

дисплея в зависимости от времени суток, а также динамик и слот для SIM-карты. На левом боку находится слот под карту памяти формата microSD, а также разъемы miniUSB и 2,5 мм для подключения наушников. С противоположной стороны находится слот со стилусом. Корпус навигатора довольно тонкий: всего 13 мм, что позволяет ему ничем не выдавать своего присутствия, когда он находится в кармане рубашки или куртки.

Дисплей без бортиков имеет покрытие «антиблик», которое в сочетании с большим запасом яркости подсветки обеспечивает отличную различимость информации о маршруте даже под прямыми солнечными лучами. Как уже было упомянуто выше, навигатор оснащен встроенным модулем GSM/GPRS, который позволяет ему работать как в режиме мобильного телефона (голосовые вызовы и SMS), так и в качестве GPRS-модема (загрузка информации о пробках и серфинг в интернет через браузер Internet Explorer).

Эти два режима могут работать как параллельно, так и поодиночке. Выбираются режимы через меню настроек GPRS, где галочками следует отметить нужные. Очевидно, что для навигатора важнее доступ в Интернет, так как информация о пробках передается именно через него. Именно поэтому целесообразно для навигатора выбирать тариф с минимальной стоимостью мегабайта, но не безлимитный, так как объем трафика, затрачиваемого на передачу информации о пробках,

Lexand Si-515pro HD


ОС:	Microsoft WinCE.NET 6.0 с поддержкой русского языка
Экран:	5", TFT-LCD сенсорный, 800x480, 65 536 цветов
Память:	ОЗУ 128МБ, ПЗУ 2ГБ
Слот расширения:	MicroSD (поддержка SDHC до 16ГБ)
Процессор:	Centrality SiRFatlas IV, 533 МГц
Аккумулятор:	Li-ion, 1450мАч
Время работы:	до 4-х часов
Модуль:	GSM 900/1800, GPRS
Выход в интернет:	(встроенный браузер IE)
Приложения:	видео, аудио, фото, текст
Датчик освещенности, FM-передатчик, 2,5 мм гнездо для стереонаушников (в комплект не входят)	
Навигационный пакет «Навител» с картами России (возможны комплектации с пакетами навигации «ПРОГОРОД» или «Ситигид 3.8»)	
Размеры:	134x87x13 мм
Вес:	198 г



совсем небольшой и это будет экономически не оправдано. Функциональность телефона может пригодиться, если ваш основной аппарат почему-либо откажется работать. При входящем звонке приложение, запущенное на навигаторе, сворачивается на все время разговора, а после его окончания вновь запускается.

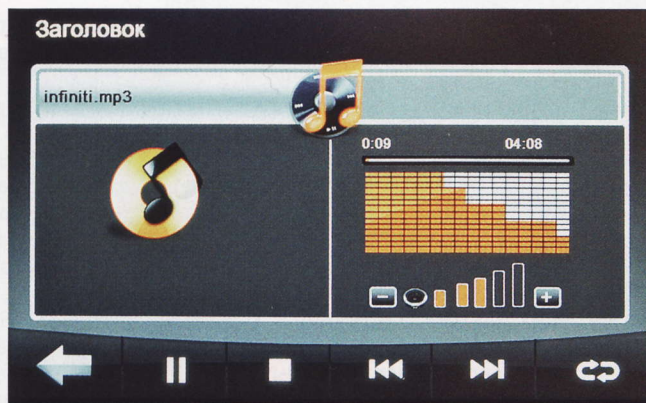
Lexand Si-515 PRO HD работает под управлением операционной системы WindowsCE 6.0, а его сердцем является высокоскоростной процессор SiRFatlasIV (533 МГц). Благодаря этому процессору навигатор способен не только очень быстро рассчитывать маршрут, но и воспроизводить неконвертированное видео без каких-либо тормозов.

Навигатор способен проигрывать музыку, показывать фотографии, воспроизводить видео и текстовые файлы. Звук с навигатора можно вывести через встроенный FM-передатчик на бортовую акустику автомобиля, настроив на навигаторе и на FM-приемнике автомобиля одну и ту же частоту. Разговаривать по телефону можно как в режиме громкой связи, так и подключив к навигатору наушники.

Lexand Si-515 PRO HD поставляется с предустановленной навигационной системой «Навител» (хотя существуют версии с навигационными системами «Прогород» и «СитиГИД»). Однако на навигатор возможно установить сразу несколько навигационных систем и переключаться между ними, используя кнопку «Путь навигации», назначая за кнопкой главного меню «Навигация» запуск исполняемого файла другой навигационной системы. Можно скачать с сайта www.lexand.ru специальное приложение Lexandmenu, тогда после нажатия на кнопку «Навигация» будет открываться подменю с восемью иконками, каждая из которых сможет запускать свою навигационную систему. В принципе, вместо навигационной системы за какой-либо из кнопок можно закрепить и исполняемый файл любой программы, предназначенной для Windows CE 6.0. Собственная память навигатора – целых 2 Гб, и половину ее объема занимают карты и навигационная программа «Навител». Если этого объема будет мало, то его можно расширить с помощью карточки памяти microSD – устройство воспринимает карточки объемом до 16 Гб. 

Навигатор предоставлен компанией «Лаборатория ЛЕКСАНД»

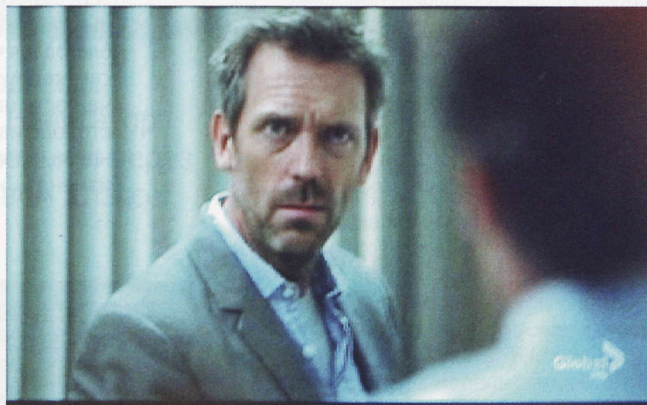
На дисплее высокого разрешения очертания города хорошо узнаваемы и можно с уверенностью говорить, по каким улицам будет пролегать маршрут



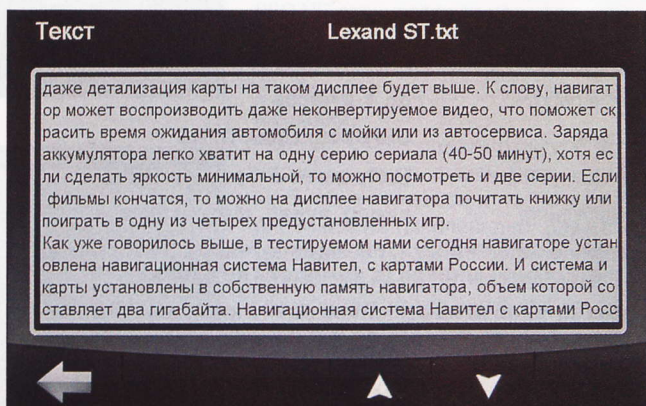
Музыкальный плеер



Режим телефона

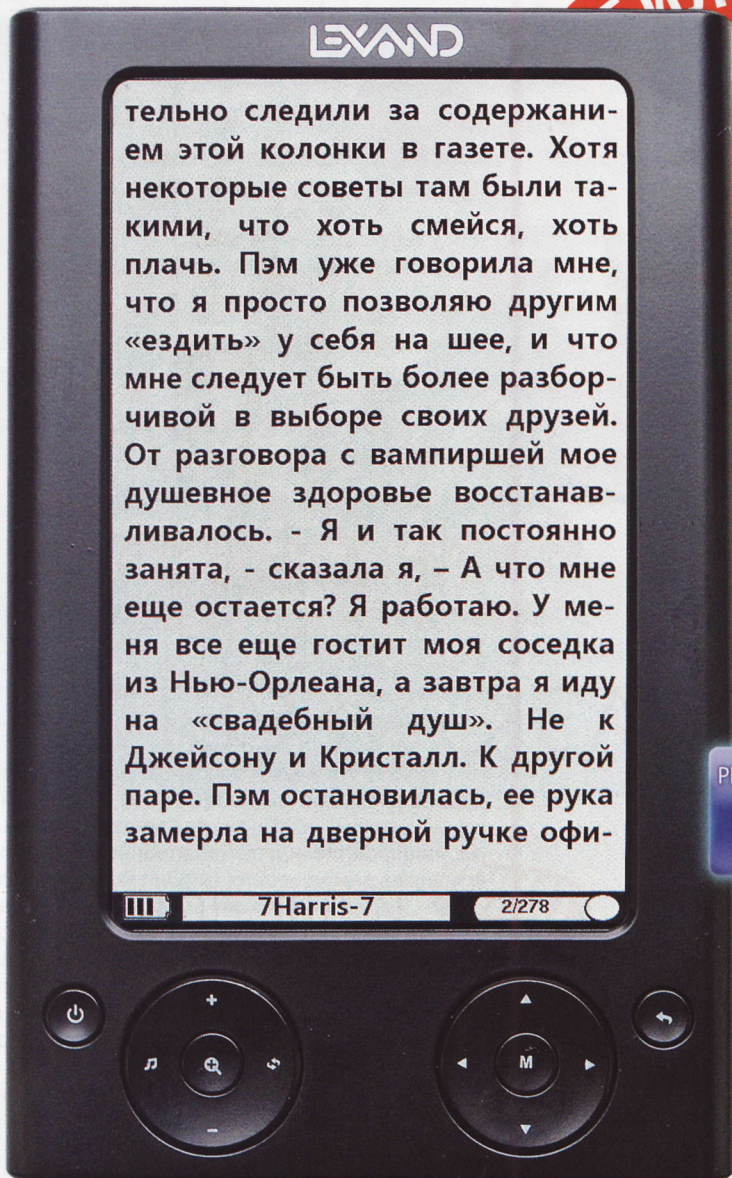


Просмотр видео



Чтение электронных книг

LEXAND LT-105 – «читалка» без электронных чернил



тельно следили за содержанием этой колонки в газете. Хотя некоторые советы там были такими, что хоть смейся, хоть плачь. Пэм уже говорила мне, что я просто позволяю другим «ездить» у себя на шее, и что мне следует быть более разборчивой в выборе своих друзей. От разговора с вампиршей мое душевное здоровье восстанавливалось. - Я и так постоянно занята, - сказала я, - А что мне еще остается? Я работаю. У меня все еще гостит моя соседка из Нью-Орлеана, а завтра я иду на «свадебный душ». Не к Джейсону и Кристалл. К другой паре. Пэм остановилась, ее рука замерла на дверной ручке офи-



7Harris-7

2/278

РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР

Электронная книжка с функцией медиаплеера или медиаплеер с акцентом на чтение электронных книг? В принципе, разницы нет. Главное, что LEXAND LT-105 может развлечь вас самыми разными способами.

Секрет Lexand LT-105 состоит в ее дисплее, который не черно-белый, как у большинства электронных книг, а цветной, да еще и с разрешением 800x480 точек. Конечно, это не цветное воплощение технологии e-ink, которое

еще находится на стадии идей и неказистых прототипов, а просто цветной высококонтрастный TFT-дисплей, схожий с теми, что применяется в видеоплеерах. Как следствие, LT-105 отлично отображает не только текстовые файлы,



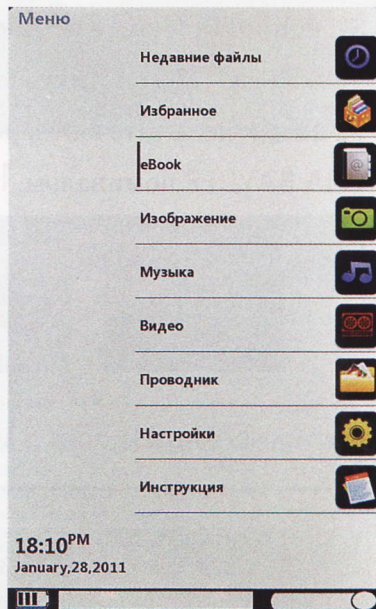
МНЕНИЕ

Этот ридер позволит вам в полной мере насладиться чтением, а если надоест – всегда можно послушать музыку или даже посмотреть фильм, ведь HD-дисплей девайса отображает 65 тысяч цветов.

ТЕКСТ И ФОТО:
ИГОРЬ ВОЛКОВ

но и цветные фотографии и даже неконвертированное видео.

Конечно, есть мнение, что у настоящей электронной книги дисплей должен быть только на основе технологии электронных чернил: мол, это условие обеспечивает месяцы работы книжки без подзарядки и меньшее уставание глаз. Не знаю, как у кого, но даже после месяца использования LT-105 по ее основному назначению я не ощущаю никакого дискомфорта для глаз, притом что читаю по несколько часов в день. Я думаю, что мало кто сможет читать книжку круглые сутки, а за пару часов никакой разницы по воздействию на глаза между дисплеями TFT и e-ink



Главное меню



Просмотр видео

не заметит даже человек с проблемным зрением. Сидят же офисные работники по восемь часов перед TFT-мониторами или домохозяйки перед TFT-телевизорами за просмотром сериалов, и жалоб ни от тех, ни от других чего-то не слышно.

Меня значительно больше раздражает задумчивость дисплеев e-ink при перелистывании страниц. Особенно это заметно, если после LT-105 сразу берешь в руки книгу с e-ink и тогда ее медлительность столь сильно бросается в глаза, что все прочие плюсы электронных чернил уже становятся неважными.

Стоя на витрине в окружении других электронных книжек, LT-105 выделяется угольно-черным дисплеем (у книжек с e-ink он матово-белый с сероватым оттенком), во всем остальном она выглядит как и ее собратья. Ниже дисплея находятся две круглые четырехпозиционные клавиши, по центру которых – еще по одной кнопке. Рядом с ними находятся также кнопки включения питания

и отмены действия. Все управление электронной книжкой производится этими кнопками, так как дисплей книжки не сенсорный. На нижнем торце расположен слот под карту памяти microSD, miniUSB-разъем для соединения с компьютером, 3,5 мм разъем для подключения наушников и для подключения зарядного устройства.

При высоком разрешении и очень хорошей контрастности дисплей имеет относительно малые углы обзора, что, несомненно, разочарует ваших соседей по метро или автобусу, пытающихся развлечься просмотром фильма на вашей книге, глядя вам через плечо.

Как электронная книга LT-105 может похвастаться восприятием практически всех кодировок текстовых файлов, в которых бывают электронные книги, по крайней мере, я не нашел среди своей библиотеки ни одной книги с кодировкой, которая бы была ей не по зубам. Как я уже упоминал выше, чтение на LT-105 существенно


отличается своей динамичностью от книжек с дисплеями на e-ink – страницы сменяют друг друга моментально, без каких-либо тормозов.

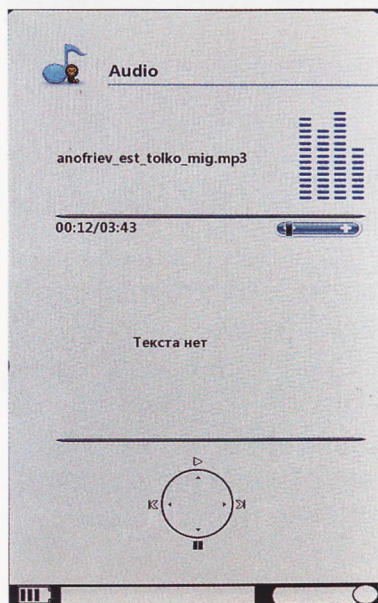
Если книжки разонравятся, то можно посмотреть кино. LT-105 способен воспроизводить видео в большинстве форматов, вплоть до VOB-файлов. Последнее особенно интересно, так как позволяет перекинуть в память LT-105 содержимое любимых DVD-дисков (фильм, записанный на DVD-диск, состоит из файлов в формате VOB) без какой-либо конвертации. Правда, запас яркости подсветки мог бы быть и побольше, так как на солнце дисплей заметно блекнет (это относится только к режимам видео и фото, для отображения текста яркости вполне хватает).

LT-105 умеет также воспроизводить музыку не хуже, чем любой другой MP3-плеер, причем музыка может воспроизводиться не только пока открыто приложение плеера, но и в фоновом режиме. То есть, можно читать книжку и одновременно слушать музыку или отдать наушники кому-либо из своих попутчиков, чтобы они не скучали, пока вы читаете книжку.

Еще LT-105 умеет показывать фотографии и может стать отличной заменой фоторамки и позволит всегда носить дорогие вам фотографии при себе.

Без подзарядки книжка может работать около трех часов в режиме воспроизведения видео и четыре в режиме книги. Сделав подсветку менее интенсивной, это время можно еще несколько увеличить. Конечно, время работы LT-105 без подзарядки сильно уступает книжкам с экранами e-ink, однако мне кажется, что нет особой разницы, заряжать книжку раз в два дня или раз в месяц, в любом случае читать пять часов кряду вряд ли кому придет в голову.

В сравнении с другими электронными книжками у Lexand LT-105 есть два существенных преимущества – она моментально перелистывает страницы и она умеет показывать видео. При этом LT-105 стоит меньше большинства электронных книг на рынке. 



Музыкальный плеер

LEXAND LT-105

Дисплей:	5-дюймовый TFT с разрешением 800x480 точек, 65 536 цветов
Процессор:	JZ4755 400 МГц
Оперативная память:	64 МБ
Встроенная память:	2 Гб
Карты памяти:	microSD
Аккумулятор:	Li-Pol, 1900 мАч
Габариты:	151x95x11,5 мм
Вес:	185 г
Форматы Книги:	TXT, HTML, FB2, EPUB, PDF, PDB, DOC, RTF
Аудио:	MP3, WMA
Видео:	RM, RMVB, 3GP, FLV, AVI, MP4, VOB
Изображения:	JPEG, BMP, PNG, GIF
Цена:	3 990 рублей

МНЕНИЕ

Мечта родителей – всегда знать, где их драгоценное чадо, прослушать, что творится вокруг него и иметь возможность с ним поговорить, даже если оно еще слишком мало, чтобы справиться с обычным мобильником.



ТЕКСТ И ФОТО:
ИГОРЬ ВОЛКОВ

BB-mobile Baby Bear



BB-mobile Baby Bear – это детский мобильный телефон и GPS-трекер в одном корпусе. С виду симпатичная игрушка с управлением, доступным для понимания даже очень маленьким детям, BB-mobile Baby Bear поможет родителям быть всегда в курсе, где их чадо, и в случае чего оперативно прийти ему на помощь.



РЕАЛЬНЫЙ
1:1
РАЗМЕР



BB-mobile Baby Bear

GSM:	850/900/1800/1900
GPS чипсет:	SIRF Star III
Батарея:	800 мАч
Время работы	в режиме ожидания до 140 часов
Размеры:	85x45x16,5 мм
Вес:	58 г
Цена:	5990 рублей

Редко кому удается воспитывать своего ребенка исключительно самостоятельно, без помощи садиков, школ, секций и кружков. Однако доверяя самого дорогого в своей жизни человека другим, мы вынуждены целиком и полностью полагаться на их порядочность, крепкое здоровье и ответственное отношение к работе. Беспокойство о ребенке может быть как причиной фантазий о всевозможных ужасах, поэтому важнее всего знать местонахождение ребенка и иметь возможность экстренной голосовой связи с ним. BB-mobile Baby Bear решает обе эти задачи.

При размерах чуть больше спичечного коробка в корпусе BB-mobile Baby Bear нашлось место и для мобильного телефона, и для GPS-трекера. На лицевой панели изображен плюшевый мишка, каждая лапа которого является кнопкой быстрого набора для запрограммированного на нее номера. На животике медведя находится кнопка SOS, а чуть ниже него три светодиода, индицирующие работу GPS-приемника (синий), заряд аккумуля

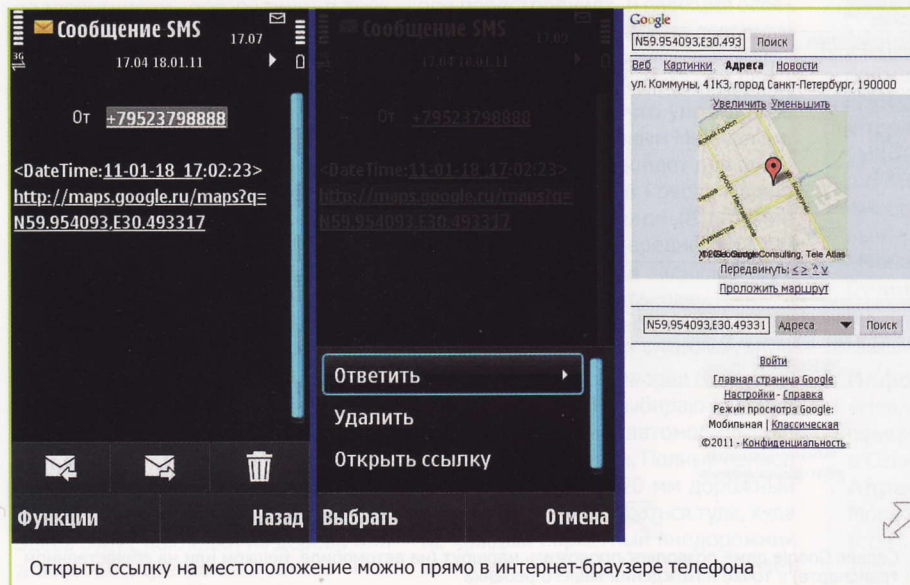
тора (красный) и работу модуля GSM (зеленый). Рядом же находится и отверстие микрофона. Динамик расположен над головой медведя. Ни дисплея, ни каких-либо других кнопок у устройства нет. Нет даже кнопки включения, что позволяет не бояться, что ребенок случайно его выключит. Телефон включается автоматически, как только в него вставляют аккумулятор, и продолжает работать, пока в нем есть заряд.

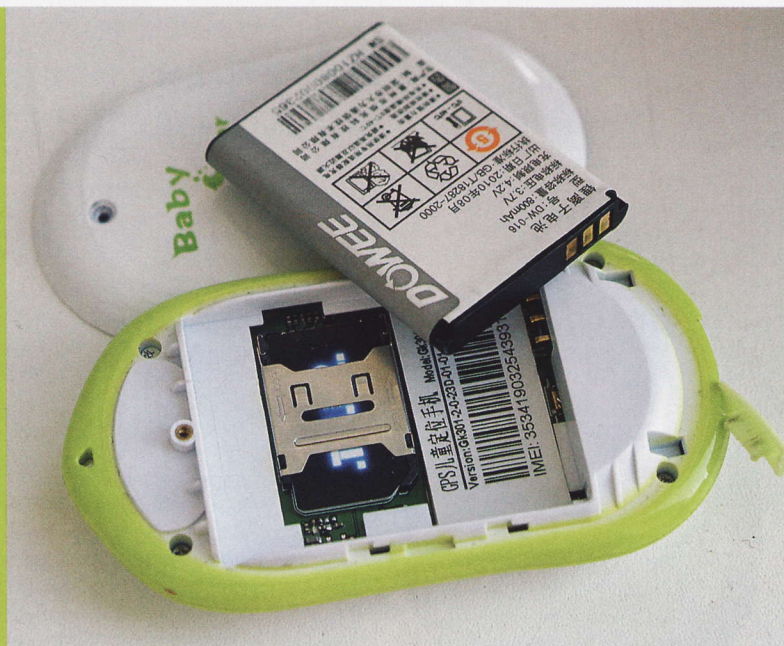
Задняя крышка, под которой спрятан аккумуляторный отсек, и слот для SIM-карты защелкиваются и фиксируются маленьким винтиком, шляпка которого утоплена в корпус, благо-

даря чему открутить его голыми руками не представляется возможным. Корпус BB-mobile Baby Bear достаточно крепкий, чтобы не бояться падений, ударов игрушками или попыток вскрытия со стороны ребенка. Поскольку у устройства нет клавиатуры, то все его настройки производятся посылкой специальных кодов через SMS. Например, чтобы закрепить за желтой лапкой медведя определенный номер, надо послать на номер SIM-карты, установленной в BB-mobile Baby Bear, SMS следующего содержания: SOS,A,+79991234567,,,#.

Похожим образом программируются и оставшиеся три кнопки на лапах медведя. При этом надо помнить, что прислушиваться к SMS-командам и реагировать на входящие звонки BB-mobile Baby Bear будет только тогда, когда они совершены с телефонов, номера которых занесены в его память. Таким образом, недоброжелатель или просто человек, ошибочно набравший номер, не сможет дозвониться до вашего ребенка или послать ему SMS. Прочие настройки также производятся через SMS. Можно выбрать одну из десяти мелодий вызова, настроить длительность периода спящего режима GPS, выставить часовой пояс, настроить вид ссылки местоположения, а также вернуться к заводским установкам.


С телефонов, чьи номера занесены в память BB-mobile Baby Bear, можно не только дозвониться до вашего ребенка, но также, прервав соединение после второго гудка, сделать запрос о SMS с его местоположением. Того же эффекта можно добиться и пошлав запрос о местоположении через SMS с кодом «URL#». Пришедшее SMS будет содержать дату и время определения координат, а также активную ссылку на карту Google («Data Time:10-12-07 12:50:58 http://maps.google.ru/maps?q=N55.850217,E37.537535»), активировав которую, вы прямо на экране своего мобильного телефона (если, конечно, он имеет интернет-





ботает не постоянно, а включается с определенной периодичностью (по умолчанию 30 минут) или по запросу через SMS. После определения местоположения GPS-приемник отключается. Если в течение пяти минут ему не удастся определить местоположение, то он также отключится (например если BB-mobile Baby Bear находится в помещении) и повторит попытку через установленный пользователем промежуток времени. При поступившем запросе о местоположении GPS-приемник включится и определит текущие координаты, а если определить местоположение не удалось, то в ответ на запрос будут отправлены данные последнего из успешно проведенных поисков местоположения.

Одного заряда батареи легко хватит на двое суток, но поскольку ступенчатого индикатора уровня заряда у устройства нет, а ребенок, понятное дело, самостоятельно обеспечить зарядку BB-mobile Baby Bear не сможет, то лучше взять за правило заряжать его каждый день. Еще один повод не допускать низкого уровня заряда – это банальная экономия денег на счету SIM-карты в BB-mobile Baby Bear, так как если он будет критически низким, то на все настроенные номера будет посланы SMS - «Low battery shutdown».

На мой взгляд, BB-mobile Baby Bear будет идеальным решением для детей в возрасте от двух до восьми лет, которое не только обеспечит вас голосовой связью с вашим ребенком, но и всегда подскажет его местонахождение. 

браузер) сможете увидеть кусочек карты с отмеченным местоположением. Можно переслать эту ссылку через MMS или E-mail клиент на адрес своей почты, чтобы открыть ее уже на большом компьютере и детально рассмотреть карту. Отправив же на номер BB-mobile Baby Bear SMS с кодом «WHERE#», вы получите в ответ SMS, которая будет содержать дату и время, долготу и широту, а также скорость передвижения («Lat: N55.761209, Lon:E37.578455, Course: 120, Speed: 53.02, Data Time: 10-04-12 14:52:36»). Введя на странице maps.google.ru или maps.yandex.ru или maps.mail.ru скопированные из этого сообщения долготу и широту (N55.761209, E37.578455) вы, опять же, получите местоположение вашего ребенка на карте. Эти же координаты можно ввести и в навигатор (например, с навигационной системой Навител), чтобы не только увидеть их на карте, но и тут же отправиться по проложенному туда маршруту.

Если ребенок еще слишком мал, чтобы разговаривать по телефону, или вы просто не хотите отвлекать его от занятий, то запрос «MONITOR#» заставит BB-mobile Baby Bear самого перезвонить вам и предоставит возможность послушать, что творится в пределах чувствительности его микрофона. При этом BB-mobile Baby Bear превращается в подслушивающее устройство, так как ничем не выдает свою работу в режиме аудио-мониторинга.

Однако это устройство будет полезно не только для родителей, но и для самого ребенка. Нажав и удерживая несколько секунд любую из лапок медведя, он тем самым на-

берет номер, который закреплен за этой лапкой. Операция очень проста и будет доступна даже детям, которые еще только учатся формировать фразы. То, что номер набирается, будет подтверждено вибрацией аппарата. Если же ситуация критическая, то ребенок может нажать кнопку SOS на животике у мишки, и тогда будут по очереди набираться все четыре запрограммированных в аппарате номера. Если после набора по третьему разу ни один из номеров не ответит, то BB-mobile Baby Bear разошлет по ним SMS с сообщением о тревожной ситуации («Emergency Call, Please Notice!») и координатами своего местоположения.

Для экономии энергии GPS-приемник у BB-mobile Baby Bear ра-

Устройство предоставлено компанией Бизнес Бюро

The screenshot shows the Google Maps interface with a route calculated between two points in Saint-Petersburg. The starting point is 'Индустриальный просп.' and the destination is 'Объездное ш., 55, город Санкт-Петербург, 195248'. The route is shown on a map with a red line and a green arrow indicating direction. The interface includes search bars, navigation controls, and a list of directions.

Сервис Google даже позволяет проложить маршрут (на автомобиле, пешком или на общественном транспорте) к точке нахождения вашего ребенка



Volkswagen Multivan – дом родной!

Новый Volkswagen Multivan упорно называют коммерческим автомобилем. То есть автомобилем, призвание которого – зарабатывать для вас деньги. Об этом говорит все: его форма, размеры, и даже показатель среднего расхода топлива. Эта машина подойдет для любой работы, связанной с передвижениями – от доставки грузов и товаров до развозки сотрудников и встреч гостей и партнёров. Правда, здесь нужно будет хорошо подумать над комплектацией.

В базовом варианте Multivan Starline всего 5 мест: кресло водителя, переднего пассажира и трехместный диван сзади. Этот диван может передвигаться по рельсам, освобождая пространство в салоне перед собой или в багажнике сзади. Вообще рельсовая система в Мультиване – это очень классное инженерное решение. Например, в комплектации Highline у Вас будет 7 посадочных мест – два в первом ряду, два во втором и тот же трехместный диван (но с широченным подлокотником посередине) в третьем. Плюс столик из третьей части фильма Майкла Бэя про роботов-трансформеров.


На самом деле количества вариантов расположения кресел и столика просто не пересчитать. Здесь повсюду можно найти ящички, полочки, выдвигающиеся подстаканники и кармашки – в общем все, что превратит утомительную дорогу из аэропорта со встречи делегации партнёров в бизнес-ланч на круизном теплоходе. Причём вам будет ни капельки не стыдно, даже если ваши гости – региональные директора транснациональных корпораций или высокопоставленные чиновники. А что, ведь салон может быть отделан кремовой кожей со вставками из алькантары, здесь будут накладки из дерева или алюминия, трехзонная климатическая установка Climatronic, автоматические сдвижные двери с серво-

приводами, которые открываются с брелока или кнопки на приборной панели: нет только кнопки вызова стюардессы.

Но я вас уверяю, Multivan перестает быть коммерческим сразу, как только в вашем банке приняли последнее на сегодня платёжное поручение. Он становится семейным, спортивным, тусовочным – каким только захотите! Автомобиль превосходно идет по трассе, тут вам помогут и круиз-контроль, и активная система помощи при перестроениях, и функция освещения внутреннего радиуса поворота, а на тесных городских улочках незаменимы будут RearAssist и ParkPilot – такое ощущение, что управляешь Smart'ом, а не огромным Multivan'ом. Он превосходно подойдет для путешествия с детьми: в кресла можно интегрировать складные детские сиденья, а с места переднего пассажира легко пройти в заднюю часть салона, не делая остановку.

Почти всегда я настаиваю на выборе максимальной комплектации автомобиля. И Volkswagen Multivan – не исключение. Я выбираю Multivan PanAmericana. Этот автомобиль создан для путешествия. Полный привод и увеличенный на 20 мм дорожный просвет помогут добраться туда, куда не каждый паркетный внедорожник доползёт. Причём Multivan доведёт семерых путешественников и маленькую байдарку. А развлекать их

будет радионавигационная система RNS-510 с цветным сенсорным дисплеем, DVD-проигрывателем, USB и AUX разъёмами, жестким диском, слотами под карты SD и опциональным телевизионным приемником.

И как после всего этого Volkswagen Multivan можно называть коммерческим автомобилем? Хотя, пусть будет так, ведь его основная функция – зарабатывать для вас положительные эмоции. 

КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА



Александр СЕРБИН,
менеджер по продаже коммерческого транспорта Volkswagen компании «Нева-Автоком»

Multivan – это один из самых комфортабельных микроавтобусов Volkswagen. Существуют следующие вариации двигателей и трансмиссий: бензиновые – 2.0 (115 л.с.) 5МКПП; дизельные – 2.0 TDI (84 л.с./102 л.с.) 5МКПП, 2.0 TDI (140 л.с.) 6МКПП/6МКПП 4Motion/7АКПП DSG; битурбодизельные – 2.0 biTDI (180 л.с.) 6МКПП/6МКПП 4Motion/7АКПП DSG/7АКПП DSG 4Motion. Стоимость комплектации Starline – от 1 535 800 руб., Comfortline – от 1 687 600 руб., Highline – от 2 088 200 руб.

Информационная справка:
«Нева-Автоком», старейший официальный дилер Volkswagen в Санкт-Петербурге
Адрес компании:
Московский пр., 154
(ст. м. «Электросила»),
тел.: (812) 244-77-88, www.vwspb.ru

В постели с ноутбуком. Обзор **Logitech Speaker Lapdesk N700**

ТЕКСТ:
СЕРГЕЙ КУЗНЕЦОВ



ОБЩИЙ ВЗГЛЯД

Каждый, у кого есть ноутбук, хоть раз, но сталкивался с проблемой охлаждения. Особенно когда хочется поработать/поиграть лёжа, и ноутбук приходится ставить на колени, закрывая все подступы воздуха. При этом ваш «питомец» перегревается и может выйти из строя. Именно поэтому знатоки рекомендуют ставить ноутбук на плоскую ровную поверхность. Да, конечно, лёжа можно использовать доски или книги большого формата, но на личном опыте могу сказать, что это очень неудобно, ведь ноутбук постоянно норовит сползти. В общем, специально для тех, кто не любит работать за столом, компания Logitech создала устройство Logitech Speaker Lapdesk N700. Приобрести его можно в магазинах по цене около 2700 рублей.

ВНЕШНИЙ ВИД

Влюбиться в эту подставку можно с первого взгляда. Во-первых, она имеет очень приятный дизайн: белый цвет, плавные линии, металл и пластик. Во-вторых, присутствуют маленькие резиновые подпорки зелёного цвета, чтобы ноутбук крепко держался на поверхности. А в-третьих, основание сделано из мягкого серого материала, которым обычно обшивают компьютерные кресла. Таким образом, подставка очень удобно располагается на коленях, комфортно с ней работать и лежать. Устройство имеет плавный изгиб, поэтому между вами и Lapdesk N700 остается пространство для забора воздуха.





ОСОБЕННОСТИ

Но всё это не главные её достоинства. Ведь есть же в этом девайсе зачем-то USB-провод. А нужен он аж для двух интересных приспособлений. Первое – это два динамика, которые располагаются симметрично по обеим сторонам подставки. Подключив N700 к ноутбуку, вы получаете ещё и увеличение громкости звука, что не может не радовать. Кстати, справа на лицевой панели расположены кнопки управления громкостью: громче, тише, выключить. Но самое главное в этой подставке – это охлаждающий корпус ноутбука вентилятор, скорость вращения которого регулируется автоматически. Под кнопками управления звуком находится переключатель работы кулера. Эти два приспособления очень сильно расширяют возможности ноутбука, ведь теперь им можно пользоваться где захочешь, да ещё и звук будет качественный. Ведь далеко не каждый лэптоп, особенно если он бюджетный, может похвастаться хорошими колонками. А вот в Logitech Speaker Lapdesk N700 они хоть и маленькие, но достаточно мощные и громкие. Звук проигрывается достаточно чисто, хорошо слышны как низкие, так и высокие частоты, уху приятно слышать.



Самое главное в подставке – охлаждающий корпус ноутбука вентилятор, скорость вращения которого регулируется автоматически

m n

ОЩУЩЕНИЯ

Пользоваться такой подставкой невероятно удобно. Ставишь её на колени, сверху ставишь ноутбук, включаешь USB-кабель, запускаешь кулер и всё. Ноутбук не перегревается, а работать/играть теперь можно где и как угодно. Резиновые ножки не дают вашему лэптопу свалиться на наклоне до 45 градусов. Размер подставки позволяет поставить на неё даже самый большой ноутбук, так что никаких проблем не возникнет. Ощущения от использования только приятные, никакого дискомфорта! Разве что не хватает боковых фиксаторов, так как при сильном наклоне влево и вправо иногда ноутбук начинает съезжать.

ИТОГИ

Logitech Speaker Lapdesk N700 – идеальное приспособление для людей, которые часто работают с переносными компьютерами. И красивое, и удобное, обдувает и воспроизводит звук, ну чем не идеал? От использования этой подставки остались только приятные воспоминания, так как с ней можно работать, не вылезая из постели. Было бы здорово, если б в офисах стояли кровати и все сотрудники работали лёжа. Но это лишь мечта, но вот для себя с N700 вы вполне можете воплотить её в реальность.





Навител Навигатор 5 – «быстрее, лучше, сильнее»

МНЕНИЕ

Потрясающе быстрый расчет и перерасчет маршрута даже на устройствах со слабыми процессорами при сохранении всех достоинств навигационной системы Навител Навигатор.

Казалось бы, для навигационной системы скорость работы не является жизненно важным параметром – достаточно того, что навигатор успевает прорисовывать карту по ходу движения. Даже на устройствах со слабыми процессорами маршрут успевает просчитаться за то время, пока греется двигатель после стоянки и машина вырывается с парковки. При этом чем длиннее маршрут и чем больше существует вариантов его прокладки, тем дольше будет производиться расчет, ведь система должна учесть и сравнить все варианты. Но системе приходится не только строить маршрут, но и перестраивать его в том случае, если вы от него решили отклониться.

Не далее как позавчера я ехал по кольцевой и, собираясь свернуть в указанный мне навигатором съезд, увидел выезжающий на него погрузчик, перегородивший дорогу и собиравшийся в течении энного количества времени загружать скопившийся по обочинам снег в самосвалы. Впереди было еще несколько съездов с кольцевой, по двум из которых пусть и с небольшим крючком, но можно было бы попасть на нужную мне улицу.



3D-отображение карты

В пятой версии навигационной системы Навител Навигатор кардинально увеличена скорость построения маршрутов и общее быстродействие, а также обновлен интерфейс.

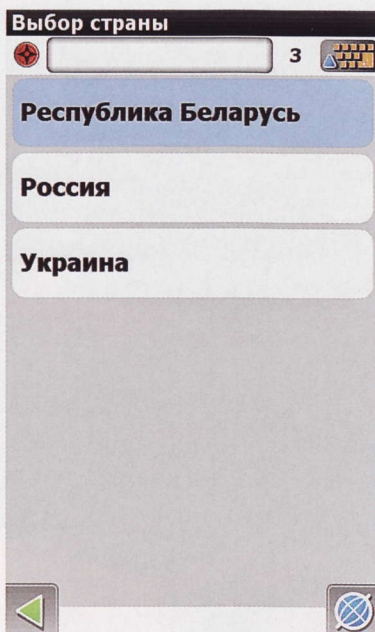
Поскольку навигатор, увидев мой сход с маршрута, занялся длительным пересчетом и все еще не был готов помочь мне с выбором съезда, а я перегородил всем дорогу, пришлось свернуть в последний из имевшихся съездов (не стоять же с «аварийкой», собирая за собой пробку), так как я точно знал, что следующая череда съездов с кольцевой будет чуть ли не через десяток километров, большая часть из которых загроужена стоящими в пробке машинами (судя по красной линии вдоль КАДа на навигаторе).

То ли все дело в том, что день моего рождения пришелся на понедельник, то ли это козни ведьмы-консьержки, с которой я забыл этим утром поздороваться, то ли потому, что на часах было четыре часа дня, а на календаре 13-ое января, но оказалось, что я выбрал самый плохой вариант, который привел меня в пробку, которая, помимо всего прочего, шла в обратном нужном мне направлении и никакой возможности выехать из нее на протяжении следующих три километра не представлялось.

Ситуация эта отнюдь не единичная, просто обычно цена ошибки, вызванной необходимостью сворачивать наугад,



Погода будет хорошая



Поехали к Лукашенко!

Куда делась четверка?

В свое время я был сильно удивлен тем, что на кнопках в лифте отеля за границей после 12-го этажа шел сразу 14-ый. Объяснение простое: в западной культуре 13 считается несчастливым числом и, чтобы лишний раз не портить настроение суеверным постояльцам, тринадцатый этаж решили заранее обозвать четырнадцатым.

С тех пор, как вторая и третья экономики планеты – это Китай и Япония, наряду с 13 в немилость попала и четверка, которая на востоке также считается несчастливым числом (в языках этих стран слово «смерть» произносится созвучно с цифрой «четыре»). Поэтому в последнее время продукция крупных компаний, имеющая числовую идентификацию, как правило, не содержит цифру 4 и после третьей версии (или версии 3.99) идет сразу пятая.

бывает не столь большой. Если бы навигатор считал чуть быстрее, то я бы свернул в съезд, крюк по которому был бы не столь значительным. Винить в этом сам навигатор (коммуникатор Garmin-Asus A50) трудно, так как его процессор имеет достаточную частоту в 600 МГц. Винить программу также неправильно, так как общая длина маршрута была большой и существовало множество вариантов его прокладки. При этом важно помнить, что автомобиль продолжал движение. Для корректного расчета маршрута навигатору надо было уложиться буквально в пару секунд, которые длились между моментом, когда он понимал, что автомобиль ушел со старого маршрута, и пока он не проехал следующий съезд. После того, как автомобиль проехал очередной съезд, расчет маршрута надо было начинать заново, из новой точки, так как в предыдущем расчете учитывался вариант маршрута, движение по которому из текущего местоположения уже стало невозможным.

Несмотря на сложность поставленной задачи, разработчикам компании ЗАО «Центр Навигационных Технологий» (торговая марка «Навител») в пятой версии навигационной системы «Навител Навигатор» удалось кардинально увеличить скорость расчета маршрута. Если раньше навигатор мог запросто задуматься над расчетом маршрута секунд на 10-15, а в особо сложных случаях и на полминуты, то теперь расчет занимает чуть более секунды без видимой зависимости времени расчета от продолжительности и сложности маршрута. Так, для сравнения, маршрут на 500 метров на соседнюю улицу рассчитывается менее чем за секунду,

а прокладка маршрута продолжительностью почти 10 тысяч километров из центра Санкт-Петербурга до центра Хабаровска, то есть буквально через всю страну, при десятках тысяч вариантов расчета длится ту же секунду. При этом маршрут проходит транзитом сквозь многие города, в каждом из которых существует своя уличная сеть, значительно увеличивающая количество просчитываемых вариантов.

В новой версии «Навитела» ускорен не только роутинг, но и сама работа программы. Даже на навигаторах со слабыми процессорами движение карты по ходу маршрута теперь происходит плавно, а при изменении масштаба прорисовка карты осуществляется моментально.

Некоторые изменения претерпело и оформление меню программы - узкие полоски пунктов в меню сменились на квадратики, в которые теперь можно попасть пальцем даже в движущимся автомобиле.

В алгоритме адресного поиска, теперь можно задать не только, город, улицу и дом, но еще и страну, так как у «Навител», помимо России, существуют еще карты Украины, Белоруссии, Казахстана и Финляндии. При этом маршрут теперь можно проложить из страны в страну, возможна даже прокладка маршрута из одной страны в другую транзитом через третью (например, из Хельсинки в Киев). Но и это еще не все: теперь при вводе названия города сортировка осуществляется по размерам города. То есть, если раньше, при прокладке маршрута в Питер даже после набора первых четырех букв (САНК) в верхней строке поиска выдавался малопримечательный населенный пункт

Санки, то теперь же достаточно набора буквы «С», чтобы в верхней строке оказался Санкт-Петербург, за ним же будут следовать Самара, Саратов, Саранск, Смоленск, Сочи и т. д.

Пользователи «Навител» могут подумать, что они пропустили четвертую версию, так как до выхода пятой версии все пользовались версией 3.5.0... Но на самом деле четвертой версии просто не существовало. «Такая необходимость назрела давно, так как версия Навител 3 у нас появилась три года назад. С тех пор «Навител» очень сильно изменился как в плане интерфейса (пользователи сейчас были бы озадачены интерфейсом Навител 3.1), так и в плане функциональности. Разница между первой версией Навител 3 и текущей, примерно, как между Windows 95 и Windows Vista. Так что решили перейти сразу к версии 5, минуя четвертую» - комментирует Марина Кузнецова, директор по маркетингу компании «Центр навигационных технологий».

Обновить «Навител» до пятой версии может каждый лицензионный пользователь программы. Компанией были выпущены версии для коммуникаторов и КПК на базе Windows Mobile, но на момент выхода журнала уже будут доступны версии для пользователей Android и Symbian, а также iPhone/iPad. Чуть запаздывает лишь версия для навигаторов на Windows CE, но и она увидит свет еще до конца зимы.

Загрузить Навител 5 на свое устройство можно из раздела официального сайта «Скачать»: <http://navitel.su/downloads/>. Вместе с программой следует сразу обновить и карты, так как «Навител 5» работает только с картами релиза Q4 2010.



ТЕКСТ И ФОТО:
ДМИТРИЙ ЗАХАРОВ

GlobusBook 1001 – «читать люблю, чего же боле!»



МНЕНИЕ

Приятный во всех отношениях электронный ридер. Радует «всеядность» по части книжных форматов, стильный дизайн, отличный дисплей и богатая комплектация.

Лет ми спик фром май харт. Я очень люблю читать. Но сами понимаете – таскать с собой увесистый томик классической бумажной книги – не самое удобное занятие. С появлением у меня электронного ридера я стал читать намного больше. Называется девайс GlobusBook 1001, поделюсь с вами своими впечатлениями о нем.

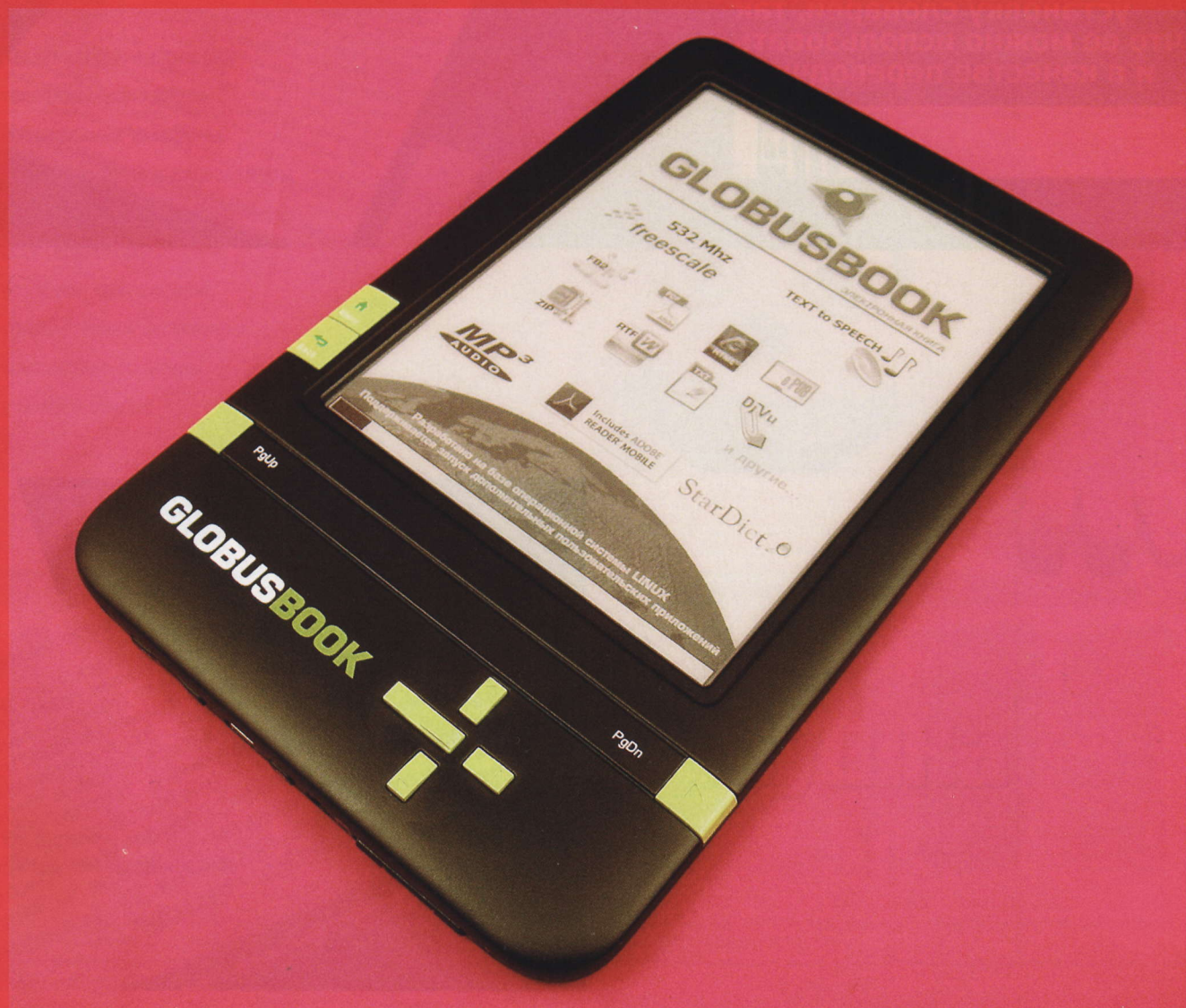
Первое, что бросается в глаза, когда достаешь «читалку» из коробки – это ярко-салатовые кнопки. У клавиш хороший ход, они в меру упругие, нажимаются без особых усилий, но при этом не проваливаются; при нажатии издают характерное пощелкивание.

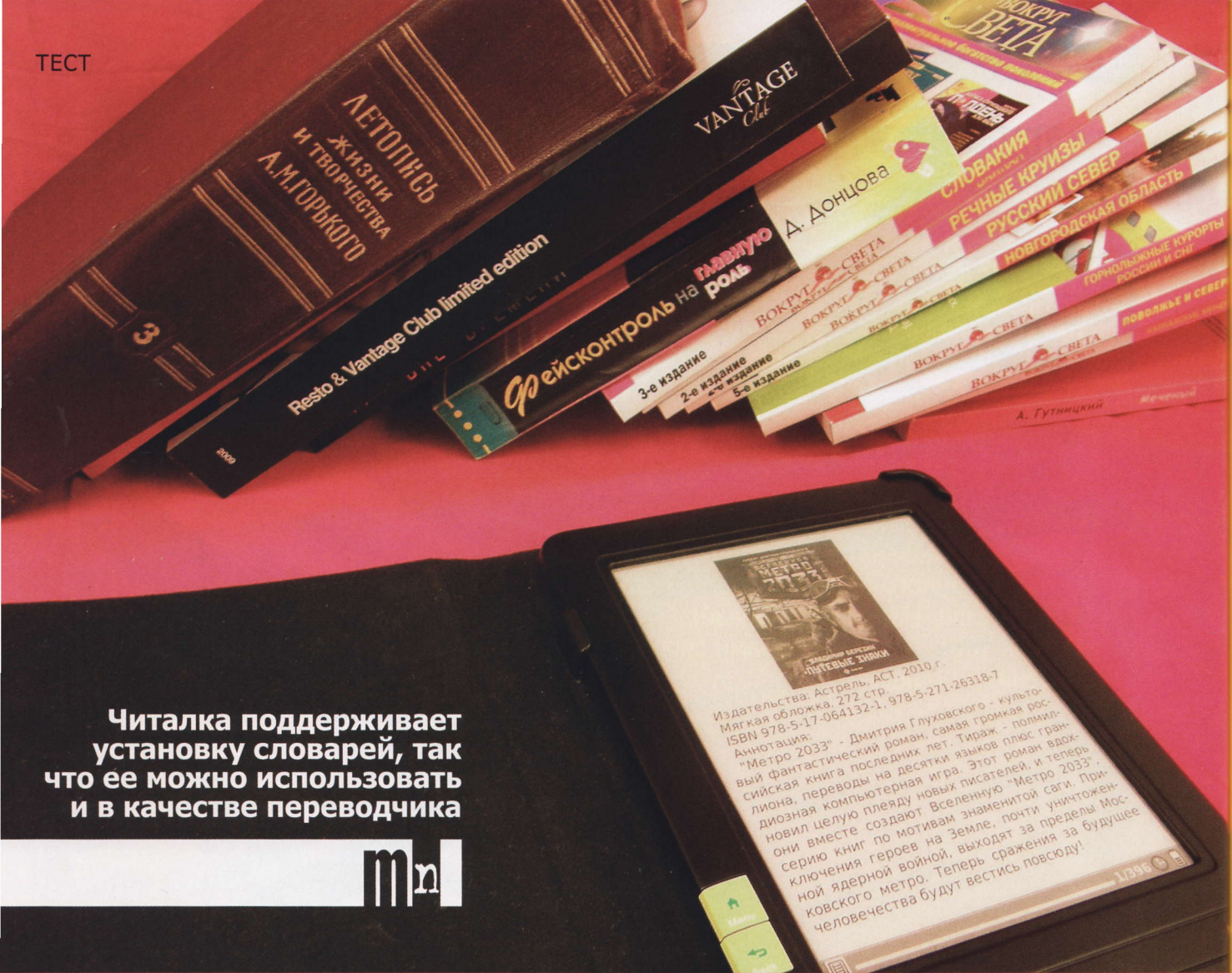
Остальные клавиши наряду с разъемами нашли свое место на нижнем торце. Тут расположены качель регулировки уровня громкости, разъем miniUSB, кнопочка включения, 3,5-мм разъем для наушников и слот для карт памяти SD/MMC.

Корпус собран очень качественно: зазоров, люфтов и прочих неприятностей не наблюдается. Также похвалы заслуживает и материал – пластик очень качественный, приятный на ощупь. Но, увы, лихо собирает на себе отпечатки пальцев.

Включается GlobusBook 1001 достаточно быстро. Во время загрузки на дисплее появляется информация, что устройство работает на Linux и в его основе лежит процессор FreeScale 532 МГц.

GlobusBook 1001 имеет классический 6-дюймовый экран, выполненный по технологии E-Ink VizPlex с разрешением 800x600 точек и отображает 8 градаций серого цвета. Подложка под текстом достаточно светлая, а контрастности изображения с лихвой хватает для комфортного чтения. Буквы





Читалка поддерживает установку словарей, так что ее можно использовать и в качестве переводчика



в тексте хорошо прорисовываются, обновление страниц происходит достаточно быстро, при этом на экране не остается каких-либо артефактов после смены страниц.

GlobusBook 1001 поддерживает большое количество текстовых форматов: FB2, FB2(ZIP), PDF, DjVu, TXT, HTML, DOC, RTF, EPUB, MOBIPOCKET, CHM, PDB, графические: JPG, PNG, GIF, BMP, TIFF и аудиоформат MP3.

Чтение в популярном формате FB2 реализовано удачно. Книги открываются быстро, есть перенос слов по слогам и сноски, для чтения которых нужно нажать клавишу «Ok». Непосредственно из книги можно выйти в дополнительное меню, в котором есть возможность изменить вид шрифта, его размер, включая возможность жирного и курсивного начертания, межстрочный интервал, кодировку. Есть возможности поиска по книге, просмотр оглавления, добавления закладки, поворота экрана.

Чтение в формате DjVu, в котором публикуется в основном литература технического и научного толка, сильно зависит от качества отсканированных страниц. Тут в режиме книги из быстрого меню можно убрать поля, подогнать страницы по широте и высоте, а также увеличить масштаб.

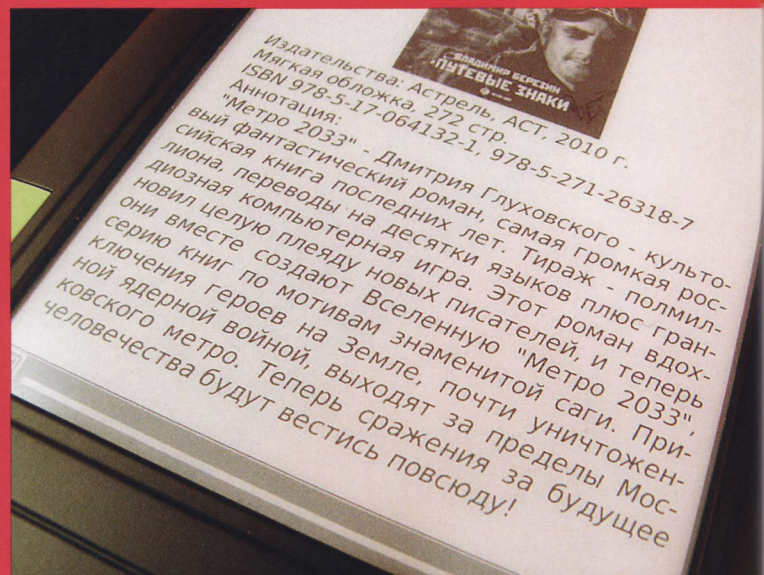
Форматы EPUB и DOC открываются дольше других, в них нет возможности переноса слов.

В некоторых форматах, например, EPUB и FB2, есть возможность менять размер шрифта джойстиком: нажатие вверх увеличивает текст, нажатие вниз уменьшает.

Читалка поддерживает установку словарей, так что ее можно использовать и в качестве переводчика. Еще одна интересная особенность - GlobusBook 1001 может воспроизводить тексты голосом, правда пока исключительно английские. Зато можно практиковаться в изучении языка.

Отмечу также богатую комплектацию, где есть не только качественный кожаный чехол, но даже фонарик для подсветки экрана и наушники.

В ридере установлен литий-ионный аккумулятор емкостью 1600 мАч. Если учесть факт, что энергия тратится только на перелистывание страниц, то полной зарядки аккумулятора хватит на продолжительное время. **m**



Лучшие DualSIM телефоны

<p>LG P520 7 000*</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 54x109x13 мм 1500 мАч 400 10 2,8", 240x320 TFT, 262 тыс. 40 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Стильный тачфон с двумя активными SIM</p>	<p>Fly E171 Wi-Fi 5 300</p> <ul style="list-style-type: none"> 95 54x111x13 мм 1000 мАч 120 5 3,2", 240x400 TFT, 262 тыс. 48 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>DualSIM-телефон с сенсорным экраном и Wi-Fi по доступной цене</p>	<p>GigaByte GSmart S1205 9 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 115 55x111x13 мм 1320 мАч 150 4 3,2", 240x400 TFT, 262 тыс. 256 Мб microSD 3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Единственный на рынке WinMobile-смартфон с поддержкой двух SIM. ОС – Windows Mobile 6.5</p>	<p>Fly Ezzy 1 900</p> <ul style="list-style-type: none"> 70 50x107x15 мм 1000 мАч 200 4 1,44", 128x64 монохромный монохромный монохромный <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>«Двухсимочный» телефон для пожилых людей и всех желающих выделиться</p>
<p>Philips Xenium X503 5 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 93 50x115x11 мм 1000 мАч 600 8 2,4", 240x320 TFT, 262 тыс. 78 Мб microSD 3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых стильных телефонов Philips</p>	<p>LG GX200 3 200</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 48x109x13 мм 1500 мАч 1700 13,5 2", 144x176 TFT, 65 тыс цветов 80 Мб microSD 1,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Доступный DualSIM без лишней «наворотов» с рекордно «живучей» батареей</p>	<p>Samsung B7722 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>Симпатичный «двухсимочник» с Wi-Fi и хорошей камерой</p>	<p>Samsung GT-C5212 4 200</p> <ul style="list-style-type: none"> 99 49x113x14 мм 1000 мАч 210 4 2,2", 176x220 TFT, 262 тыс. 50 Мб microSD 1,3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Неплохая «рабочая лошадка» с двумя одновременно активными SIM</p>

лучшие имиджевые телефоны

<p>Sony Ericsson Jalou 4 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 84 45x73x18 мм 930 мАч 350 часов 7 часов 2", 240x320 TFT, 262 тыс. 100 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Интересная попытка сделать fashion-телефон от SE</p>	<p>LG GD880 Mini 10 400</p> <ul style="list-style-type: none"> 92 47x102x10 мм 900 мАч 330 часов 7 часов 3,2", 480x854 TFT, 262 тыс. — microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Стильная трубка в угловатом металлическом корпусе</p>	<p>Philips Xenium X806 6 800</p> <ul style="list-style-type: none"> 137 53x104x14 мм 1530 мАч 720 часов 8 часов 3", 240x400 TFT, 262 тыс. 47 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон-«долгожитель» с солидным дизайном</p>	<p>Samsung S7070 Diva 7 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 94 55x101x13 мм 960 мАч 660 часов 8 часов 2,8", 240x320 TFT, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Истинно женский тачфон</p>
<p>Nokia C7-00 18 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 130 57x117x11 мм 1200 мАч 656 часов 9,3 часа 3,5", 360x640 AMOLED, 16 млн 8 Гб microSD 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый красивый смартфон от Nokia</p>	<p>Nokia 6700 Classic 10 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 113 45x110x11 мм 960 мАч 416 часов 5 часов 2,2", 240x320 TFT, 16 млн 170 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Классический моноблок в металлическом корпусе, который еще долго не выйдет из моды</p>	<p>Vertu Constellation Ayxta 200 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 174 48x100x18 мм 1000 мАч 300 часов 4 часа 2,4", 320x480 TFT, 16 млн 1 Гб microSD 3 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Последний писк в классе люкс – титановая «раскладушка»</p>	<p>HTC Legend 16 800</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 56x112x12 мм 1300 мАч 440 часов 8 часов 3,2", 320x480 AMOLED, 16 млн 512 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый стильный Android-смартфон в корпусе из цельного куска алюминия</p>

лучшие музыкальные телефоны

<p>LG GM 200 3 200</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 106x48x14,5 950 мА/ч 450 6 2", 176x220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Недорогой музфон с системой улучшения звука Dolby Mobile</p>	<p>Nokia X6 32Gb 17 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 122 51x111x14 1320 мА/ч 420 8,5 3,2", 360x640 TFT, 16 млн 32 Гб нет 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучший на данный момент музфон от Nokia</p>	<p>Nokia 5530 XpressMusic 7 700</p> <ul style="list-style-type: none"> 107 104x49x13 1000 мА/ч 350 5 2,8", 360x640 TFT, 16 млн 70 Мб microSDHC 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p>Nokia 5220 XpressMusic 4 790</p> <ul style="list-style-type: none"> 78 108x43,5x10,5 1020 мА/ч 406 5 2", 240x320 TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia с широкими возможностями персонализации</p>
<p>Philips Xenium X703 6 350</p> <ul style="list-style-type: none"> 93,5 102x51,5x13 1000 мА/ч до 1 мес 8,5 3", 240x400 TFT, 262 тыс. 48 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное время работы — до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p>Samsung M7600 BeatDJ 7 200</p> <ul style="list-style-type: none"> 98 112x51x13,9 960 мА/ч 400 7 240x400 AMOLED, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&Olufsen</p>	<p>Sony Ericsson Zyl0 6 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 115 52x103x16 мм 900 мАч 400 часов 4 часа 2,6", 240x320 TFT, 262 тыс. 260 Мб microSD 3,2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Свежий музфон от SE с поддержкой формата FLAC</p>	<p>Sony Ericsson Spiro 4 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 48x92x17 мм 1000 мАч 476 часов 4,5 часа 2,2", 240x320 TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 2 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный музфон с поддержкой FLAC</p>

лучшие камерофоны

<p>Sony Ericsson Satio 15 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 126 112x55x13,3 1000 мА/ч 360x640, 3,5" TFT, 16 млн 128 Мб microSDHC 12 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Пока что самый продвинутый камерофон от SE, хотя уже далеко не новинка</p>	<p>Motorola Milestone XT720 19 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 160 61x116x11 мм 1390 мАч 320 9 3,7", 480x854 TFT, 16 млн 512 Мб microSD 8 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Современный Android-смартфон с качественной камерой</p>	<p>Nokia 6700 Slide 7 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 860 мАч 300 4 2,2", 240x320 TFT, 16 млн. 60 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Относительно недорогой и симпатичный смартфон от Nokia с хорошей камерой</p>	<p>Sony Ericsson XPERIA X10 19 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 135 63x119x13 мм 1500 мАч 350 10 4", 480x854 TFT, 65 тыс. 1 Гб microSD 8,1 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из немногих Android-смартфонов с отличной камерой и большим экраном</p>
<p>Nokia N8 20 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 135 59x114x13 мм 1200 мАч 400 12 3,5", 360x640 AMOLED, 16 млн 16 Гб microSD 12 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Пожалуй, лучший телефон на российском рынке, если говорить судить только по камере</p>	<p>Samsung Pixon12 M8910 16 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 119 108x53x13,8 1000 мА/ч 230 4,5 480x800, 3,1" AMOLED, 16 млн 150 Мб microSDHC 12 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых мощных камерофонов на сегодня</p>	<p>Sony Ericsson Vivaz 12 500</p> <ul style="list-style-type: none"> 97 52x107x13 мм 1200 мАч 440 13 3,2", 360x640 TFT, 16 млн. 75 Мб microSD 8,1 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Хороший камерофон за свою цену</p>	<p>LG GM360i Viewty Snap 6 000</p> <ul style="list-style-type: none"> 95 53x108x12 мм 900 мАч 300 5 3", 240x400 TFT, 262 тыс. 60 Мб microSD 5 Мп <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Недорогой тачфон с очень хорошей камерой</p>

лучшие смартфоны

<p>iPhone 4 32 000</p> <p>OS iOS 4 ♁ 1 ГГц Ⓜ 137 📏 59x115x9 мм 🔋 1600 мАч 📄 300 📱 14 📺 3,5", 640x960 📷 S-IPS, 16 млн 💾 16/32 Гб 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Пожлуй, лучший смартфон на сегодняшний день</p>	<p>LG P500 Optimus One 10 000</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 8 300</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 25 000</p> <p>OS Android 2.2 ♁ 1 ГГц Ⓜ 118 📏 64x122x10 мм 🔋 1500 мАч 📄 750 📱 13,5 📺 4", 480x800 📷 Super AMOLED, 16 💾 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 Wave 525 7 000</p> <p>OS Bada Ⓜ н. д. Ⓜ 110 📏 55x110x12 мм 🔋 1200 мАч 📄 1200 📱 14 📺 3,2", 240x400 📷 TFT, 262 тыс. 💾 80 Мб 💾 microSD 📷 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Интересный аппарат для желающих попробовать новинку</p>	<p>Sony Ericsson Xperia X10 mini 9 500</p> <p>OS Android 2.1 ♁ 600 МГц Ⓜ 88 📏 50x83x16 мм 🔋 1000 мАч 📄 360 📱 4 📺 2,55", 240x320 📷 TFT, 16 млн 💾 128 Мб 💾 microSD 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый миниатюрный «гуглофон»</p>	<p>Nokia C5-00 6 000</p> <p>OS Wsymbian Ⓜ н. д. Ⓜ 89 📏 46x112x12 мм 🔋 1050 мАч 📄 670 📱 12 📺 2,2", 240x320 📷 TFT, 16 млн 💾 50 Мб 💾 microSD 📷 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Классический Symbian-смартфон для тех, кому не по душе сенсорники</p>	<p>HTC Desire 22 000</p> <p>OS Android 2.2 ♁ 1 ГГц Ⓜ 135 📏 60x119x12 мм 🔋 1400 мАч 📄 360 📱 6,5 📺 3,7", 480x800 📷 AMOLED, 16 млн. 💾 512 Мб 💾 microSD 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из лучших смартфонов 2010 года</p>

лучшие телефоны с QWERTY

<p>HTC Desire Z 25 000</p> <p>OS Android 2.2 Ⓜ 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 от HTC, хорош почти всем</p>	<p>Sony Ericsson Vivaz pro 14 000</p> <p>OS Symbian Ⓜ 117 📏 52x109x15 мм 🔋 1200 мАч 📄 440 📱 12,5 📺 3,2", 360x640 📷 TFT, 16 млн 💾 75 Мб 💾 microSD 📷 5,1 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Сбалансированный Symbian-смартфон с полноценной клавиатурой</p>	<p>Samsung S5330 Wave 2 Pro 8 000</p> <p>OS Bada Ⓜ 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>Относительно недорогой QWERTY-смартфон на новой платформе Bada</p>	<p>Samsung C3222 4 300</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 Ⓜ 128 📏 114x58,3x10,1 🔋 1500 мАч 📄 492 📱 12,5 📺 240x320 📷 2,36", 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>Motorola Milestone 16 000</p> <p>OS Android OS 2.1 Ⓜ 165 📏 116x60x14 🔋 1400 мАч 📄 380 📱 6,5 📺 480x854, 3,7" 📷 TFT, 262 тыс. 💾 512 Мб 💾 microSDHC 📷 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>«Металлический «гуглофон» с полноценной выдвижной клавиатурой</p>	<p>Sony Ericsson Aspen 10 000</p> <p>OS Windows Mobile 6.5.3 Ⓜ 130 📏 Sony Ericsson Aspen 🔋 1500 мАч 📄 600 📱 10 📺 2,4", 240x320 📷 TFT, 65 тыс. 💾 100 Мб 💾 microSD 📷 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Для ностальгирующих любителей старой доброй WinMobile</p>	<p>Alcatel OneTouch 800 3 000</p> <p>OS н. д. Ⓜ 102 📏 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>

лучшие тачфоны

Samsung GT-B5722 7 200  105 55x104x15 мм 1200 мАч 400 4,5 2,8", 240x320 TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Симпатичный DualSIM-тачфон по привлекательной цене	Samsung GT-S5620 Monte 5 900  92 54x109x12 мм 1000 мАч 760 9,5 3", 240x400 TFT, 262 тыс. 195 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очень популярный сенсорник от Samsung	Samsung S3650 Corby 4 500  90 57x103x12 мм 960 мАч 300 4 2,8", 240x320 TFT, 262 тыс. 70 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Миниатюрный и яркий тацфон по доступной цене	LG GS290 Cookie Fresh 4 300  89 53x108x13 мм 900 мАч 390 5,5 3", 240x400 TFT, 262 тыс. 40 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Доступный сенсорник в представлении LG – симпатичный и удобный
Fly E160 3 600  92 56x105x13 мм 950 мАч 400 3 2,8", 320x240 TFT, 262 тыс. 24 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых дешевых тацфонов, при этом обладающий неплохими характеристиками	Samsung C3300 Champ 3 200  80 54x96x13 мм 1000 мАч 660 12 2,4", 240x320 TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый дешевый тацфон по версии Samsung	LG Cookie Lite T300 3 400  75 51x94x13 мм 900 мАч 350 3,5 2,4", 240x320 TFT, 262 тыс. 20 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый дешевый тацфон по версии LG	Alcatel OT-710 3 500  85 59x103x13 мм 850 мАч 831 16 2,8", 240x320 TFT, 262 тыс. 3,5 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Надежный сенсорник от Alcatel с удобным ПО

Самые доступные телефоны

Alcatel OT-708 2 990  82 96x52,4x14,6 750 мАч 350 8 320x240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый доступный тацфон из представленных на российском рынке	Alcatel OneTouch 222 1 000  71 45x90x11 мм 650 мАч 400 7 1,45", 128x128 cSTN, 65 тыс. 4 Мб 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самая дешевая раскладушка, ничего не умеет, но выглядит неплохо	Samsung GT-E1225 1 900  72 46x109x14 мм 850 мАч 610 9 1,8", 128x160 TFT, 65 тыс. 4 Мб 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый дешевый DualSIM, правда, активна только одна карта	TeXet TM-B200 1 600  80 47x110x16 мм 1000 мАч 300 5 1,8", 128x64 монохромный 1 Мб 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Телефон, ориентированный на пожилых людей, но понравиться может не только им
Alcatel OneTouch 255 1 000  76 58x101x12 мм 650 мАч 400 9 1,8", 160x128 TFT, 65 тыс. 2 Мб 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Телефон с минимальным функционалом, но зато с QWERTY – находка для любителей SMS!	Philips E102 900  69 47x108x13 мм 650 мАч 300 3 1,4", 128x128 STN, 65 тыс. 1 Мб 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Классический бюджетный моноблок с цветным экраном	Nokia 1280 900  82 45x107x15 мм 800 мАч 528 8,5 1,36", 96x68 монохромный 4 Мб 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Идеальный бюджетник от Nokia	Samsung GT-E1080 800  65 46x107x14 мм 800 мАч 120 3 1,43", 128x128 STN, 65 тыс. 1 Мб 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Надежная «звонилка» от известного производителя

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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 н. д.</p> <p>JPG jpeg 131 2,7 5x 33 Мб 12,1 Мп ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 ISO 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 10 Мп ISO 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/3,1–6,7 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>Casio Exilim Zoom EX-Z450 н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 4x 36 М6 12,1 Мп ISO 64–3200 97×56×21 4000×3000 28–112, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>Видео HD (1280×720 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 Full-HD (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>
<p>Canon Digital IXUS 200 н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 5x н.д. 12,1 Мп ISO 80–1600 100×53×23 4000×3000 24–120, f/2,8–5,9 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3003</p> <p>оптический Видео HD (1280×720), частота 30 fps, ролики HD до 60 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>Pentax Optio E80 4 500</p> <p>JPG jpeg 125 2,7 3x 6 М6 10 Мп ISO 100–6400 102×59×25 3648×2736 31,5–94,5, f/2,9–5,2 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 24 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p>Panasonic Lumix DMC-ZX1 9 000</p> <p>JPG jpeg 138 2,7 8x 32 М6 12,1 Мп ISO 80–6400 98×55×26 4000×3000 25–200, f/3,3–5,9 SD/SDHC 60–1/2000</p> <p>двойной Видео HD (1280×720), частота 24 fps</p>

разумный МИНИМУМ

Olympus FE-4010 6 500 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 Поддержка карт памяти microSD	Samsung ES17 4 000 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 Ручная установка баланса белого	CASIO Exilim Zoom EX-Z300 7 900 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 Запись видеороликов с разрешением 1280×720 пикс.	Pentax Optio E70 6 000 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 Электронная стабилизация при видеосъемке
Fujifilm Finepix F60fd 7 400 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 До 6400 ISO при размере снимка менее 5 Мп	Panasonic Lumix DMC-FS4 5 300 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 Скорость съемки до 3 кадров/с	Casio Exilim Zoom EX-Z25 н. д. 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 Запись видео — 1280×720 пикселей	BenQ DC E1230 н. д. 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 Крепление для штатива

лучшие зеркальные фотоаппараты

Pentax K-m 23 000 JPG jpeg, raw 525 2,7 нет 10,2 Мп ISO 100–3200 123×92×68 3872×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000 оптический Режим приоритета чувствительности	Canon EOS 1D Mark IV н. д. 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 Запись FullHD-видео, длительность ролика до 30 мин	Pentax K-x 28 500 JPG jpeg, raw 581 2,7 нет 12,4 Мп ISO 200–6400 122×92×69 4288×2848 сменный, Pentax KA/KAF/KAF2 SD/SDHC 30–1/5882 видео 1280×720 со скоростью 24 кадра/сек	Canon EOS 550D 39 500 JPG jpeg, raw 530 3 нет CMOS 18 Мп ISO 100–6400 129×98×62 5184×3456 сменный Canon EF/EF-S SD/SDHC 30–1/4000 оптический Съемка видео 1920×1080 пикселей
Nikon D3000 н. д. 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 Скорость съемки до 3 кадров/с	Nikon D3s н. д. JPG jpeg, TIFF, raw 1240 3 нет 12 Мп ISO 200–12800 160×157×88 4256×2838 сменный Nikon F CF 30–1/8000 Скорость съемки до девяти кадров в секунду	Sony Alpha DSLR-A450 25 000 JPG jpeg, raw 520 2,7 нет CMOS 14,2 Мп ISO 200–1600 137×104×81 4592×3056 сменный Minolta A SD/SDHC/MS Duo/MS HG Duo 30–1/4000 оптический Интерфейсы USB, HDMI	Olympus E-620 30 000 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 оптический Скорость съемки до 4 кадров/с

лучшие **НОУТБУКИ** бизнес-класса

<p>Toshiba QOSMIO F60-10H 64 000</p>  <p>2,8 4096 387.6x266.8x34.8 15.6", 1366x768 2,5 Core i5 2260 МГц NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO/SD/SDHC/xD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)</p>	<p>ACER ASPIRE 8935G-984G100MI 65 000</p>  <p>4,6 4096 440x295x43.8 18.4", 1920x1080 2,5 Core 2 Duo 2930 МГц ATI Mobility Radeon HD 4670 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 1000 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD EC/54, 4xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN</p>	<p>DELL PRECISION M6500 72 500</p>  <p>3,86 3072 393x280.5x38.5 17", 1440x900 2,5 Core i5 2400 МГц NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 500 Гб, DVD-RW PC C11, EC/54, 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, eSATA, LAN (RJ-45)</p>	<p>HP PAVILION dv7-3115ew 85 250</p>  <p>3,52 4096 412.6x277x43.2 17.3", 1600x900 4 Turion II Ultra 2500 МГц ATI Mobility Radeon HD 4650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам, пульт ДУ HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card EC/54, USB 2.0x4, FireWire, VGA (D-Sub), eSATA, LAN</p>
<p>ASUS N73Jn 50 000</p>  <p>3,4 4096 420x287x40.5 17.3", 1600x900 3 Core i5 2530 МГц NVIDIA GeForce GT 335M/Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам 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)</p>	<p>MSI GT660 60 000</p>  <p>3,5 6144 374x246x35 116", 1366x768 3 Core i7 1730 МГц NVIDIA GeForce GTX 285M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW/MS/SD/xD-Picture Card EC, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, VGA, HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)</p>	<p>Lenovo THINKPAD W701 102 000</p>  <p>4,7 4096 410x310x41.4 17", 1920x1080 2 Core i7 1600 МГц NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN, PointStick and Touchpad, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/SDHC EC/54, 4xUSB 2.0, USB 3.0, FireWire, VGA, DVI, eSATA, LAN</p>	<p>Sony VAIO VPC-F12Z1R 64 000</p>  <p>3,2 6144 387.2x263x41 16.4", 1920x1080 2,50 Core i7 1730 МГц NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO Duo/SD EC/54, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA...</p>

лучшие **TabletPC** и **UMPC**

<p>Acer ASPIRE 1425P-232G2Sikk 22 700</p>  <p>1,7 2048 285x208.9x34.5 11.6", 1366x768 до 8 Celeron 1200 МГц Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)</p>	<p>HP TouchSmart tm2-2050er 37 000</p>  <p>1,9 3072 326x230x30 12.1", 1280x800 до 8 Pentium 1200 МГц ATI Mobility Radeon HD 5450 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>	<p>GigaByte TouchNote T1028C 19 200</p>  <p>1,3 1024 265x195x38.5 10.1", 1366x768 до 4 Atom 1660 МГц Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p>Fujitsu LIFEBOOK TH700 Tablet PC 40 000</p>  <p>1,9 4096 296.9x232.9x39.1 12.1", 1280x800 до 5 Core i3 2260 МГц Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, Memory Stick/SD EC/54, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, LAN</p>
<p>ASUS Eee PC T101MT 15 600</p>  <p>1,3 1024 264x181x31 10.1", 1024x600 до 6,50 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p>Lenovo THINKPAD X201 Tablet 71 700</p>  <p>1,8 3072 295x228x33,3 12", 1280x800 8 Core i7 2000 МГц Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN, web-кам, факс-модем HDD 320 Гб, Memory Stick/SD/SD HC ExpressCard/54, 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p>Apple iPad 30 000</p>  <p>0,68 256 242.8x189.7x13.4 9,7", 1024x768 до 10 A4, 1000 МГц н.д. Bluetooth, Wi-Fi HDD 16-64 Подключение к док-станции</p>	<p>Sony VAIO VGN-UX380N 25 000</p>  <p>0,5 1024 150x95x38.1 4,5", 1024x600 до 5 Core Solo 1330 МГц Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 40 Гб, Memory Stick DUO USB 2.0, разъем для док-станции, LAN</p>

лучшие нетбуки

<p>Acer Aspire One A0533-138kk 14 700</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1,1 2048 258.5x187.2x27.2 10.1", 1024x600 10 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	<p>Samsung NB30 Pro н. д.</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1,23 2048 264.1x188x26.6 10.1", 1024x600 до 10 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	<p>MSI Wind U160 14 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 1024 265x165x25.4 10", 1024x600 до 15 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	<p>Sony VAIO VPC-P1179R 53 600</p>  <ul style="list-style-type: none"> 0,632 2048 245x120x19.8 8", 1600x768 2 Atom 2130 MГц 3D 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)
<p>Lenovo IdeaPad S10-3s 12 200</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1,1 1024 268x168x30.95 10.1", 1024x600 н. д. Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 3150 Wi-Fi, Bluetooth 2.1, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, D-Sub, RJ-45 	<p>Manli M3 10 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1,25 1024 10,2», 1024x600 3" Atom N270 MГц 3D Intel GMA 950 USB 2.0, WiFi, web-кам HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3xUSB 2.0, Mini PCI-E и Express card, сканнер отпечатков 	<p>Acer Aspire One D255 12 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1,25 1024 259x189,7x23,2-28,3 10,1", WXGA (1366x768) 2,4 Intel Atom N280 1,6 ГГц 3D Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, MS/SD 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394 	<p>Asus Eee PC 1015PE 15 300</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1,1 2048 262x178x36.4 10,1", 1024x600 5-13,5 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)

лучшие производительные ноутбуки

<p>Toshiba PORTEGE R700-S1330 17 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1,36 4096 315.9x227x25.6 13.3", 1366x768 до 8 Core i7 2660 MГц 3D 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... 	<p>ASUS K42DE 26 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 2,2 2048 349x238x37.4 14", 1366x768 4,3 Phenom II 2100 MГц 3D 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) 	<p>Acer ASPIRE 5942G-624G50Mnbnk 42 500</p>  <ul style="list-style-type: none"> 3 4096 382x274x39.5 15.6", 1366x768 3 Core i7 2660 MГц 3D 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 	<p>Packard Bell EasyNote TM85 28 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 2,65 4096 381x253x34.14 15.6", 1366x768 3,5 Core i5 2260 MГц 3D 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)
<p>HP EliteBook 8740w 170 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 3,57 8192 397.5x285.5x36.5 17", 1920x1200 2,5 Core i7 1730 MГц 3D 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... 	<p>DELL PRECISION M4500 77 500</p>  <ul style="list-style-type: none"> 2,73 4096 374x253x36.1 15.6", 1600x900 3,5 Core i7 2660 MГц 3D 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 	<p>Lenovo IdeaPad Z560 29 300</p>  <ul style="list-style-type: none"> 2,6 4096 376.8x 249.8x34.9 15,6", 1366x768 3,5 Core i5 2260 MГц 3D 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 	<p>Sony VAIO VPC-EF251R 40 000</p>  <ul style="list-style-type: none"> 3,1 4096 409.1x274x38 117.3", 1600x900 3,50 Phenom II 1800 MГц 3D 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)

лучшие ультракомпактные ноутбуки

Toshiba PORTEGE R600-54213 108 500  <ul style="list-style-type: none"> 1, 3072 281.9x215.9x25.4 12.1", 1280x800 до 8 Core 2 Duo 1400 МГц 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) 	Sony VAIO VPC-Z11CGX 81 500  <ul style="list-style-type: none"> 1, 37 4096 314.9x210.8x33 13.1", 1600x900 до 6,5 Core i5 2530 МГц 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 	ASUS Eee PC 1015PEM 16 500  <ul style="list-style-type: none"> 1, 27 1024 262x178x36.4 10.1", 1024x600 до 13 Atom 1500 МГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	Viewsonic Pro VNB133 22 000  <ul style="list-style-type: none"> 1, 7 2048 322x239x25 13.3", 1280x800 до 8 Athlon Neo 1600 МГц 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)
HP PAVILION dv3650ez 26 500  <ul style="list-style-type: none"> 1, 9 4096 320x228x35.8 11.6", WXGA (1366x768) 8 Pentium Dual-Core SU4100 1,3 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR HDD 500 Гб, SD/MMC/MC/MS Pro/xD 3xUSB(2.0), VGA, HDMI, SPDIF 	eMachines 350-21G25i 12 000  <ul style="list-style-type: none"> 1, 1 1024 258x185x25 11.0", 1024x600 до 8 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45) 	DELL XPS M1340 29 500  <ul style="list-style-type: none"> 1, 8 3072 318x238x33 13.3", 1280x800 до 4 Core 2 Duo 2000 МГц 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) 	Compaq Mini 311C-1010SL 13 200  <ul style="list-style-type: none"> 1, 46 2048 289x204x30.6 11.6", 1366x768 до 8 Atom 1600 МГц 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)

лучшие бюджетные ноутбуки

MSI X-Slim X340 17 400  <ul style="list-style-type: none"> 1, 3 2048 330x224x19.8 13.4", 1366x768 3 Core 2 Solo / Pentium SMA Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI 	DELL INSPIRON M301z 18 450  <ul style="list-style-type: none"> 1, 77 2048 328x235.5x24 13.3", 1366x768 до 5 Athlon II Neo 1700 МГц 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 	MSI CX500DX 20 500  <ul style="list-style-type: none"> 2, 48 2048 374x247x30 15.6", 1366x768 3 Celeron 1900 МГц 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) 	ACER ASPIRE 5334-902G25MIKK 16 500  <ul style="list-style-type: none"> 2, 7 2048 372.3x246.5x39.6 15.6", 1366x768 до 4 Celeron M 2200 МГц 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)
eMachines D440-1202G16Mi 15 700  <ul style="list-style-type: none"> 2, 2 2048 342x245x32 14", 1366x768 до 3,60 V Series 2200 МГц 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) 	ASUS PRO5DI 19 800  <ul style="list-style-type: none"> 2, 62 2048 383x257x45 15.6", 1366x768 3,5 Celeron 2000 МГц 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) 	ASUS Eee PC 1201PN 18 100  <ul style="list-style-type: none"> 1, 46 2048 296x208x33.3 11.2", 1366x768 до 6 Atom 1660 МГц 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) 	Samsung R540 21 600  <ul style="list-style-type: none"> 2, 5 3072 379.8x255.5x36.2 15.6", 1366x768 до 4,5 Pentium 1860 МГц Intel GMA HD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)

доступные ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ

Explay HD.Book 4 900  TYPE LCD (цветной) 5" 480x800 TXT TXT, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, RTF 1800 мАч 2048 Мб SD	Wexler Book T7001 3 800  TYPE LCD (цветной) 7" 480x800 TXT TXT, PDF, fb2, ePub 2000 мАч 4096 Мб microSD	Nexx NRM-51 LED 4 100  TYPE OLED 5" 480x800 TXT TXT, PDF, fb2, ePub 6 часов чтения 2048 Мб SD	FR Book e251 6 300  TYPE E-ink 5" 600x800 TXT TXT, DOC, PDF, ePub 1500 мАч, 8000 страниц 512 Мб microSD
Assistant MediaReader AE-501 4 500  TYPE LCD 5" 480x800 TXT TXT, DOC, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 1900 мАч 2048 Мб microSD	Prestigio Libretto PER3052B 4 500  TYPE LCD 5" 480x800 TXT TXT, fb2, PDF, ePub 2000 мАч 2048 Мб SD	Wexler Book E6001 6 000  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT TXT, fb2, PDF, ePub, DOC 1500 мАч, 11000 страниц 2048 Мб microSD	Qumo Colibri 6 000  TYPE E-ink 5" 600x800 TXT 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 6" 600x800 TXT TXT, DOC, PDF 1800 мАч 4096 Мб	PocketBook 301 plus Комфорт 10 700  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 1000 мАч, 8000 страниц 512 Мб SD	ORSiO b731 9 000  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT TXT, PDF, fb2, DjVu, RTF 1000 мАч, 8000 страниц 512 Мб SD	iRiver Story 8 000  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu 1800 мАч, 9000 страниц 2048 Мб SD
PocketBook IQ 701 7 500  TYPE LCD 7" 600x800 TXT TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu 1800 мАч, 9000 страниц 2048 Мб SD	Sony PRS-350 Pocket Edition 7 500  TYPE E-ink 5" 600x800 TXT TXT, DOC, PDF, ePub, RTF, LRF 940 мАч, 10000 страниц 2048 Мб	LBook V3+ 7 500  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 950 мАч 512 Мб SD	ONEXT Touch&Read 001 8 500  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT TXT, PDF, fb2, ePub, RTF 1530 мАч, 10000 страниц 2048 Мб microSD

лучшие аудиоплееры

Apple iPod nano 6 (16 Гб)  21 1,54" 16 Гб MP3, AAC, AAC (DRM), Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF FM USB Wi-Fi	Qumo Uno (1 700 (8 Гб))  26 1,1" 8 Гб MP3, WMA, FLAC, WAV FM USB Wi-Fi	Philips SA2SPK08  31 1,44" 8 Гб MP3, WMA, WMA (DRM), FLAC, APE, Audible, WAV, ADPCM FM USB Wi-Fi	Explay L88 (16 Гб)  34 1" 16 Гб MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi
MobiBLU CUBE5 (8 Гб)  17 0,8" 8 Гб MP3, WMA FM USB Wi-Fi	Explay S10 (1 700 (8 Гб))  18 1" 8 Гб MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi	TakeMS Passion (8 Гб)  26 1" 8 Гб MP3, WMA, WAV FM USB Wi-Fi	Sandisk Sansa Clip (8 Гб)  26 1" 8 Гб MP3, WMA, WMA (DRM), Audible, WAV FM USB Wi-Fi

лучшие медиаплееры

Philips SA2MUS32 (8 000)  100 3,2" 32 Гб MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC, APE, Audible, WAV WMV, WMV (DRM), AVI, MPEG-4, H.264 FM USB Wi-Fi	Digma Insomnia5 (3 500 (16 Гб))  54 3" 16 Гб MP3, WMA, FLAC, APE, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX FM USB Wi-Fi	Samsung YP-RBE (10 000)  98 3" 16 Гб MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC WMV, ASF, AVI, MPEG-4, H.264, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi	iRiver K1 (6 000 (16 Гб))  120 3,5" 16 Гб MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD FM USB Wi-Fi
iRiver P7 (5 000 (16 Гб))  175 3,4" 16 Гб MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV WMV, WMV (DRM), ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD, DivX FM USB Wi-Fi	Ritmix RF-9800 (6 000 (16 Гб))  74 3" 16 Гб MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, WAV AVI FM USB Wi-Fi	Digma Insomnia3 (3 700 (16 Гб))  52 3" 16 Гб MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi	Cowon J3 (11 700 (32 Гб))  76 3,3" 32 Гб MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, WAV WMV, SWF (Flash), ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi

видеокамеры стандартного разрешения

IconBit Funktech FT007	2 700	Rekam Allure HDC-1532	6 500	Genius G-Shot DV506	9 000	Ergo HDV-110E	3 000	
	<ul style="list-style-type: none"> 57 20x50x18 JPG 640x480 оптический, 1x нет нет USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (miniSD) 1CMOS, 2 1/30 - 1/30 нет нет 	<ul style="list-style-type: none"> 227 41x68x11 JPG 1280x720 1x / 3x есть нет USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD) 1CMOS, 1/2.5", 5 7.5, F3.2 - F3.2, 1/2000 - 1/1 3" нет 	<ul style="list-style-type: none"> 130 74x109x29 JPG 1280x720 цифровой 8x есть нет USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.5", 5 3.2, F7.5, 1/2000 - 1/8 2.4", 120000 нет 	<ul style="list-style-type: none"> 230 109x62x39 JPG 1280x720 1x / 4x есть электронный AV, HDMI, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (MMC, SD) 1CMOS, 1.60 4 - 39, F2.8 - F2.8 2.7" нет
видеокамера с возможностью подводной съемки		Разнообразная цветовая гамма		Поддержка разрешения HD, встроенный осветитель		Компактный дизайн, простота, запись в HD-формате		
DXG DXG-580V	6 000	Panasonic SDR-S45	7 700	Canon FS31	11 000	Samsung SMX-C20	5 000	
	<ul style="list-style-type: none"> 227 41x68x111 JPG 1440x1080 1x / 4x есть нет AV, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.5", 5 7.5, F3.2 - F3.2, 1/2000 - 1/1 3", 230400 нет 	<ul style="list-style-type: none"> 205 107x64x55 JPG 1280x720 40x / 2000x 640x480, 0.3 электронный AV, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CCD, 1/8", 0.80 1.48-59.2, F1.9-F3.4, 1/8000-1/25 2.7", 123200 да 	<ul style="list-style-type: none"> 225 121x55x59 JPG 1280x720 37x / 2000x 0.45 электронный AV, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD) 1CCD, 1/6", 0.68 2.6-96.2, F2-F5.2, 1/2000-1/500 2.7", 123000 нет 	<ul style="list-style-type: none"> 145 35x56x109 JPG 720x576 10x / 1200x 1600x1200 электронный AV, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CCD, 1/6", 0.80 2.4-24, F1.8-F2.4, 1/10000-1/60 2.7", 230000 нет
Подсветка, таймер, DPOF, диктофон, энергосбережение		Функция Pre-Rec, быстрое включение (1,9 сек)				Загрузка видео на YouTube без конвертации		



видеокамеры высокого разрешения

Toshiba Camileo BW10	5 600	Canon XF105	н. д.	JVC Piccio GC-WP10	7 200	Sanyo Xacti VPC-PD1	7 000	
	<ul style="list-style-type: none"> 99 55x107x23 JPG 1920x1080 1x / 10x 2592x1944 нет HDMI, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 5 F2.8 - F2.8 2" нет 		<ul style="list-style-type: none"> 147 60x101x25 JPG 1920x1080 1x / 4x 2592x1944 есть AV, HDMI, USB, наушники 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/3.2", 5.13 3.9 мм, F2.8 - F2.8, 3", 230000 нет 	<ul style="list-style-type: none"> 122 111x63x22 JPG 1920x1080 3x / 4x 3648x2736, 10 электронный AV, HDMI, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.33", 10.70 6.3-18.9, F3.1-F5.9, 1/10000-1/30 2", 150000 нет 	
Водоустойчивость (2 м)		Компактная профессиональная камера		Водоустойчивость (3 м), распознавание лица		Два цвета: красный и черный, запись стереозвуча		
Samsung HMX-T10	11 000	Panasonic HDC-SDT750	62 000	Sanyo Xacti VPC-CA100	15 500	Sony NEX-VG10	73 000	
	<ul style="list-style-type: none"> 224 118x544x386 JPG 1920x1080 10x / 100x 2880x1620, 4.7 электронный AV, HDMI, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/4.1", 5 2.75-27.5, F1.8, 1/10000-1/60 2.7", 230000 нет 	<ul style="list-style-type: none"> 375 69x66x138 JPG 1920x1080 12x / 30x 4608x3072, 2.63 оптический AV, HDMI, USB, наушники, микрофон 	<ul style="list-style-type: none"> есть Flash (SD, SDHC) 3MOS, 1/4.1", 3.05 3.45-41.4 мм, F1.5-F2.8, 1/8000-1/2 3", 230400 нет 	<ul style="list-style-type: none"> 242 41x123x92 JPG 1920x1080 5x / 10x 4640x3480 электронный AV, HDMI, USB 	<ul style="list-style-type: none"> нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.33", 14.40 6.8-34, F3.5-F3.7 2.7", 230000 нет 	<ul style="list-style-type: none"> 13 000 97x132x294 JPG 1920x1080 5x / 10x 4592x3056 оптический HDMI, USB, наушники 	<ul style="list-style-type: none"> 1152000 Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 14.20" 1.9-100, F3.5 - F6.3, 1/4000 3", 921600 да
Небольшой размер, привлекательный дизайн		Возможность записи 3D		Водоустойчивость (3 м), привлекательный дизайн		Девять настроек баланса белого, печать PictBridge		

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

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

ЖК-телевизоры и плазменные панели Full-HD

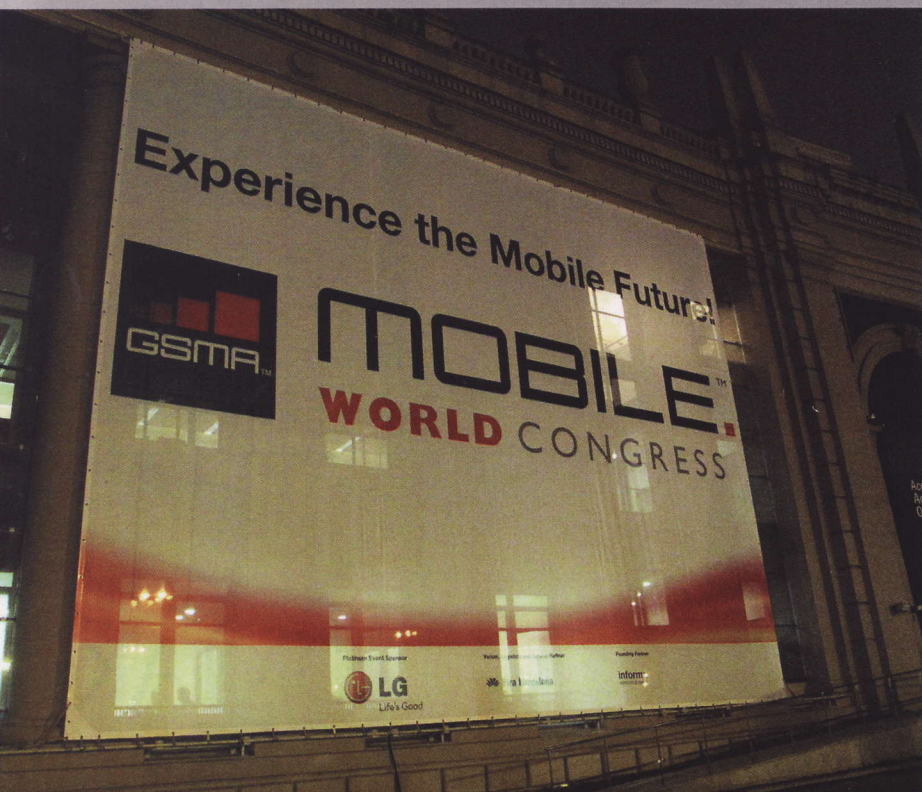
Sharp LC-46LE925 137 000  ЖК 95 Вт 27,5 420 Кд/м2 46" 1920x1080, 16:9 6 мс 8000000:1 176 AV, аудио x2, комп-ный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi 35 Вт Светодиод. (LED) подсветка, HDTV, 3D, флэш-память 8 Гб	Sony KDL-55NX815 121 000  ЖК 118 Вт 26,9 500 Кд/м2 55" 1920x1080, 16:9 2 мс 1000000:1 178 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, Wi-Fi 26 Вт LED-подсветка, HDTV, 3D, Картин. в карт., мультэкран	Samsung PS-50C680 44 000  ПП 163 Вт 24 1500 Кд/м2 50" 1920x1080, 16:9 1 мс 2000000:1 178 AV, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, выход оптический 20 Вт Поддержка HDTV, 3D	Panasonic TX-P42GT20 77 000  ПП 335 Вт 20,5 500 Кд/м2 42" 1920x1080, 16:9 1 мс 5000000:1 176 AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi 20 Вт Поддержка HDTV, 3D
Philips 58PFL9955H 260 000  ЖК 147 Вт 26 500 Кд/м2 58" 2560x1080, 21:9 1 мс 10000000:1 176 аудио x2, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi 30 Вт LED-подсветка, Ambilight Spectra 3, HDTV, 3D, мультэкран	Toshiba 55WL768 80 900  ЖК 163 Вт 29,1 430 Кд/м2 55" 1920x1080, 16:9 6 мс 7000000:1 178 AV, компон., SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, Wi-Fi 40 Вт LED-подсветка, HDTV, 3D, DVB-T2-тюнер	LG 60PX950N 126 300  ПП 43 1500 Кд/м2 60" 1920x1080, 16:9 2 мс 5000000:1 176 AV, аудио x3, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi 20 Вт Поддержка HDTV, 3D	Samsung PS-63C7790 174 000  ПП 500 Вт 38 1500 Кд/м2 63" 1920x1080, 16:9 1 мс 2000000:1 178 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45) 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 60 Вт 22,5 250 Кд/м2 20" 1600x900, 16:9 5 мс 2000000:1 178 AV, S-Video, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI, RS-232 8 Вт Поддержка HDTV, встроенные игры	Panasonic TX-P37C2 22 600  ПП 190 Вт 20 250 Кд/м2 37" 1024x720, 16:9 10 2000000:1 178 AV, компонентный, SCART, RGB, HDMI x2 20 Вт Чтение карт SD, поддержка HDTV	Supra STV-LC2626WD 12 000  ЖК 160 Вт 13,8 300 Кд/м2 26" 1920x1200, 16:10 8 мс 2000000:1 170 AV, аудио x3, S-Video, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x3, USB x2 16 Вт Встроенный DVD-плеер, HDTV, чтение карт SD, MMC, MS	AquaView 15 40 000  ЖК 35 Вт 3,6 450 Кд/м2 15" 1280x800, 16:10 5 мс 450:1 165 AV, S-Video, VGA, HDMI 10 Вт влагозащита; выход на внешнюю акустику; сенсорная панель
Hitachi 42PD8A10 60 000  ПП 325 Вт 35,5 1400 Кд/м2 42" 1024x1080, 16:9 5 мс 4000:1 178 AV, аудио x3, S-Video, компонентный, SCART x3, RGB, VGA, HDMI 20 Вт Картинка в картинке, мультэкран	Panasonic TH-37PX8E 40 000  ПП 189 Вт 22 780 Кд/м2 37" 1024x720, 16:9 8 мс 300000:1 160 AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 20 Вт Поддержка HDTV	Shivaki LC-19A40V 15 000  ЖК 160 Вт 26,5 250 Кд/м2 19" 1600x1200, 4:3 5 мс 1000:1 160 AV, S-Video, SCART, VGA, HDMI 80 Вт Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер	Erison 22LDJ08 8 550  ЖК 70 Вт 5,5 400 Кд/м2 22" 1024x768, 16:9 6 мс 800:1 170/160 AV, аудио x2, S-Video, SCART, RGB, VGA, HDMI 20 Вт Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ





АНОНС СЛЕДУЮЩЕГО НОМЕРА ЖУРНАЛА

- Mobile World Congress: все новинки главной выставки
- Acer beTouch E140: бюджетный Android
- Особенности Symbian^3
- Зима недаром злится: тестируем девайсы в экстремальных условиях

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:

