

# МОБИЛЬНЫЕ

№120/12 2010

WWW.MNOVOSTI.RU

# НОВОСТИ

Телефоны • Компьютеры • Навигаторы • Фото • Мультимедиа • Автомобили

## ЭКСПЕДИЦИЯ Mobile News:

*Большое мобильное путешествие*

## СХВАТКА НАВИГАТОРОВ:

*NaviCup-2010*

## НАГРАЖДЕНИЕ:

*Лучшие устройства 2010 года*



# GARMIN

## Победитель NaviCup 2010



9 771680 093002 10012



Журнал «Мобильные Новости»

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

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

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

РЕДАКТОРЫ: **Валерий ДУБЧЕНКО,**  
**Василий ДОРОФЕЕВ**

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

ФОТО В НОМЕРЕ: **А. Костанян,**  
**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 «МАРТ»**  
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



Кто-то из вас откроет этот журнал еще до Нового Года – и его мы поздравляем с наступающим! Кто-то вспомнит русский алфавит после – и того с наступившим! Однако вне зависимости от этого вам будет интересно – ведь в этом номере вас ждут поистине убойные материалы.

Мы расскажем вам о нашей экспедиции на север – разумеется, мы экипировались гаджетами и активно использовали их в дороге, что куда показательнее любого теста в лаборатории.

А еще мы устроили в Петербурге зимнюю феерию – схватку навигаторов «NaviCup». Мы заставили разработчиков навигационных систем самих поехать по городу со своими картами – получилось весьма интересно и неожиданно, и самое главное, сделаны оргвыводы: не думай, что ты знаешь пробки в городе лучше, чем твой навигатор – он тебя заведет в небольшой затор, после которого ты поедешь свободно, а сам ты соберешь весь трафик и потеряешь уйм времени.

Кроме того, мы вспомнили самые лучшие устройства в разных номинациях, выпущенные в 2010 году, и раздали им награды. Список «Лучшее-2010» мы рекомендуем вырезать, повесить в рамочку на стену и забыть: теперь, когда ваши друзья и знакомые будут спрашивать вас, какой купить фотоаппарат, навигатор или телефон для работы с Интернетом (а ведь вас спрашивают, потому что знают, что вы разбираетесь!), вы не ударите в грязь лицом и сможете доходчиво объяснить, что к чему. А для убедительности покажем страницу в качестве доказательства.

Разумеется, не обошлось без тестов самых интересных устройств: в этот раз у нас особенно много классных ноутбуков, но достаточно и замечательных телефонов и прочих гаджетов. Сам бог велел возжелать что-то из них себе в качестве подарка на Новый год – ну или Старый Новый Год, а можно и просто без всякого повода. С праздником!

Искренне ваш,  
**Илья Шатилин, главный редактор**  
журнала «Мобильные Новости»

# МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ



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



Чтобы наши устремления по пропаганде мобильных технологий могли стать для вас более осязаемыми, мы представляем в качестве приза для участников конкурса «Мозговой штурм» **Навигатор GlobusGPS GL-500.**

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

По итогам конкурса «Мозговой штурм», проводившегося в ноябрьском номере, победителем стал Павел Мясников из Москвы. Он получает приз – жесткий диск Packard Bell Chroma 500 Гб.

## Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ ПРИЗ:

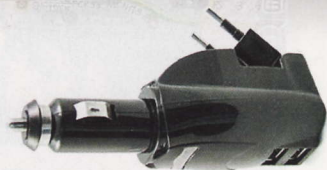
### Навигатор GlobusGPS GL-500



GlobusGPS GL-500 - это GPS-навигатор с поддержкой пробок, возможностью подключения камеры заднего вида, набором мультимедийных и Интернет-приложений на борту. Особенность этой модели - датчик освещенности, благодаря которому навигатор автоматически выбирает оптимальную яркость подсветки экрана. Новая технология делает вождение более комфортным, снижая негативное влияние солнечных лучей, мешающих восприятию картинки с экрана. На девайсе может быть предустановлена одна из навигационных программ на выбор – Навител, Автоспутник или СитиГид.

#### Характеристики GlobusGPS GL-500:

- Пять дюймовый широкоформатный сенсорный экран, TFT, 65000 цветов
- ОС Microsoft WinCE 5.0
- Процессор ATLAS (ARM926EJ, DSP controller, SirfIII) 396MHz
- Память: 2 Гб, слот для карт SD/SDHC до 32 Гб
- Li-Ion, батарея 2500 мАч (до 3 часов работы)
- Мультимедиа функции: Аудио, Видео, Фото, Книги, Игры, Интернет
- FM-трансмисмиттер
- Датчик освещенности
- Возможность подключения камеры заднего вида
- Получение информации о пробках через мобильный телефон
- Передача звука по Bluetooth
- Аккумулятор Li-Ion 2500 mAh, до 3 часов автономной работы
- Возможность подключения USB-host через специальный аксессуар GL-UH1, это есть уникальная feature для PND



[www.globusgps.ru](http://www.globusgps.ru)

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

Своё мнение ты можешь прислать SMS кой на номер +7 925 808 2525 в следующем виде: Если материал понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «П» и номер страницы, на которой находится материал. Если материал не понравился, то пиши номер журнала (смотри сверху на корешке), затем букву «Н» и номер страницы, на которой находится материал: например «59: П39,Н40,П66»

Подробную информацию читай на сайте [www.mobilenews.ru](http://www.mobilenews.ru) или по электронной почте в произвольной форме на адрес [mnenie@mobilenews.ru](mailto:mnenie@mobilenews.ru)

**2**

**СЛОВО РЕДАКТОРА**  
С НОВЫМ ГОДОМ!

**3**

**КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ**  
ПРИЗ — НАВИГАТОР GLOBUSGPS GL-500

**6**

**НОВОСТИ**  
ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

**20**

**NAVICUP-2010: ИТОГИ**

**26**

**КОНКУРС: СХВАТКА**  
ПРИЗ — GARMIN-ASUS A10

**28**

**ОТПУСК В СТИЛЕ HI-TECH:**  
СКАНДИНАВИЯ

**38**

**ЛУЧШЕЕ-2010**  
ДЕВАЙСЫ ГОДА ПО МНЕНИЮ «МОБИЛЬНЫХ НОВОСТЕЙ»

**45**

**КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ**  
ПРИЗ — ВЕБ-КАМЕРА LOGITECH HD WEBCAM C270

## Тесты

**42**

**GARMIN-ASUS M10**

**46**

**LG OPTIMUS**

**48**

**HTC HD2**

**50**

**FLY Q200**



**20**



**28**



**38**



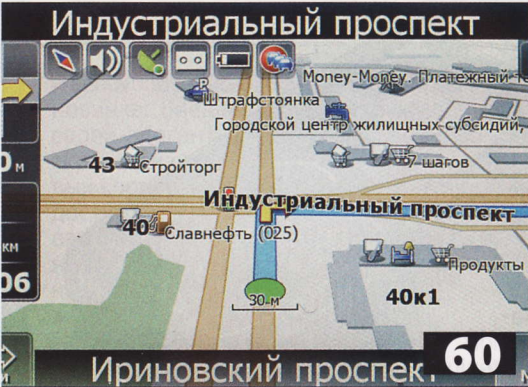
**42**



**50**



56



60



64



68



70

52

NOKIA 7230

56

ALCATEL OT-980

58

TEXET T900

60

LEXAND ST-610 NEW

64

FUJITSU S760

66

PACKARD BELL TX86

68

HP ELITEBOOK 8440P

70

MSI GX660

74

ACER ASPIRE 5754

76

SILICON POWER ARMOR A70

78

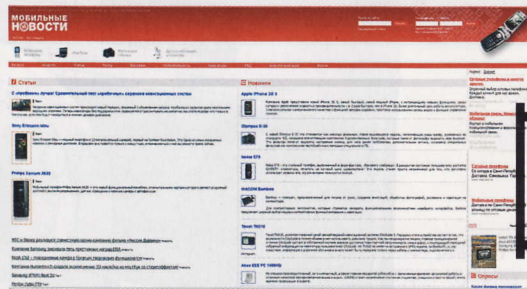
ФОТОКОНКУРС «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»

ПРИЗ – ЖЕСТКИЙ ДИСК VERBATIM DESKTOP HARD DRIVE 1 TB

80

КАТАЛОГИ

«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



www.mnovosti.ru

## ЖУРНАЛ МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ,  
О КОТОРЫХ НАЧНУТ  
ГОВОРИТЬ ТОЛЬКО  
ЗАВТРА



# Простой, но необходимый <sup>1</sup>

► Свежая новинка от Philips - Xenium X116 - поддерживает две SIM-карты и отлично подходит для обработки большого количества звонков от самых разных людей. В телефоне есть FM-радио, MP3-плеер и 0,3-Мп камера. Приятное дополнение - светодиодный фонарик и поддержка карт MicroSD объемом до 4 Гб. Мобильный телефон Philips Xenium X116 поступил в продажу в декабре 2010 года. Рекомендуемая розничная цена составляет 2499 рублей. ■



# 2

## ViviCam T327 – современность в старом дизайне

► С первого взгляда новинку ViviCam T327 можно принять за старый аналоговый фотоаппарат – корпус устройства выполнен из металла с кожаной отделкой. Не верьте своим глазам! Перед вами находится современный цифровой фотоаппарат, способный делать впечатляющие снимки. В основе ViviCam T327 лежит матрица с разрешением 12 Мп, максимально возможное разреше-

ние фотографий - 3000x4000 пикселей. Объектив новинки имеет 3-кратное оптическое увеличение, фокусное расстояние можно изменять в пределах от 36 до 108 мм. Как и подобает современному фотоаппарату, имеются различные дополнительные функции, например, система стабилизации изображения и функция распознавания лиц и улыбок в кадре. На задней панели ViviCam T327 расположен жидкокристаллический экран с диагональю 2,4 дюйма. Помимо этого камера способна снимать вполне приемлемые видеоролики со скоростью 30 кадров в секунду и максимальным разрешением 640x480 пикселей. Для хранения фото- и видеоматериала можно использовать карты памяти формата SD объемом до 32 Гб, подключение к компьютеру осуществляется через стандартный интерфейс USB 2.0. Цена и дата начала продаж ViviCam T327 пока держится в тайне. ■



3

## Ультрапортативный Lenovo IdeaPad U260

► Lenovo IdeaPad U260 – очередная компактная новинка. Внешний вид ноутбука впечатляет своей элегантностью – IdeaPad U260 имеет экран с диагональю 12,5 дюймов и алюминиевый корпус толщиной менее 18 мм. На выбор доступны два варианта расцветки – коричневая и оранжевая. Основным достоинством нетбука является то, что несмотря на небольшие размеры, он вполне может справляться и со сложными задачами. Здесь стоит отметить два варианта производительных про-



цессоров – покупателю предстоит выбрать между Intel Core i3 или Intel Core i5. Lenovo IdeaPad U260 также оснащен оперативной памятью 4 Гб, жестким диском 320 Гб, контроллером Wi-Fi (протоколы b/g/n), модулем Bluetooth, выходами VGA, HDMI и Ethernet. За автономную работу ноутбука отвечает четырехсекционная батарея. Стоимость новинки пока неизвестна. ■



## Android от MTC

4

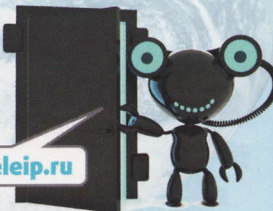
► Оператор MTC начал продажи своего первого Android-смартфона MTC 916. Аппарат работает на базе Android 2.1 и выполнен в форме моноблока с сенсорным экраном (320x240 пикселей, 2,8 дюйма). Новинка

поддерживает работу в сетях 3G, воспроизводит музыку и видео в различных форматах, оснащена 3,2-мегапиксельной фотокамерой, GPS-приемником, FM-радио и медиаплеером, а стоит всего 5990 рублей. ■

Закажи на teleip.ru.

Подключим за 1 день  
в любой части мира

[www.teleip.ru](http://www.teleip.ru)



## Galaxy S от Armani

5

► Сотрудничество Samsung и модного дома Giorgio Armani продолжается. Под лейблом Armani выпущена специальная серия смартфонов Galaxy S, которая отличается не только видоизмененным корпусом, но и интерфейсом – темы оформления выполнены в соответствующем стиле: это касается шрифтов, изображений, анимаций и мелодий. В остальном устройство осталось прежним. Стоимость новинки будет колебаться в пределах 33-36 тысяч рублей, в продажу модный Samsung поступит в начале 2011 года. ■



6



## «Билайн» назвал собой устройства

► «Билайн» сообщает о выпуске линейки новых брендированных устройств, предназначенных для легкого и удобного доступа к различным телекоммуникационным услугам. Пользователям доступны мобильный телефон «Билайн» С100, смартфон «Билайн» Е300 и планшетный компьютер «Билайн» М2.

«Билайн» С100 – недорогой телефон с поддержкой сетей. Он оснащен 3-мегапиксельной камерой и камерой 0,3 мегапикселя для видеозвонков.

«Билайн» Е300 – смартфон на платформе Android, обладающий расширенными возможностями для Интернет-пользователей. Смартфон поддерживает работу в сетях 3G и Wi-Fi, предлагает пользователям ряд предустановленных приложений («Яндекс», Одноклассники.ru, Чемпионат.ru, Газета.ru, LiveJournal, YouTube, Facebook, Twitter, Google Maps и другие). Е300 оснащен GPS-приемником, камерой 3,2 мегапикселя, MP3-плеером и видеопроектором.

«Билайн» М2 – планшетный компьютер на платформе Android. Выход в Интернет осуществляется через сети 2G, 3G или WiFi. Основными преимуществами «Билайн» М2 являются большой экран и низкая по сравнению с другими аналогичными моделями цена.

Стоимость «Билайн» С100 составляет 2990 рублей, «Билайн» Е300 – 7990 рублей, «Билайн» М2 – 12990 рублей. ■

## LG GS101: практичный моноблок

7

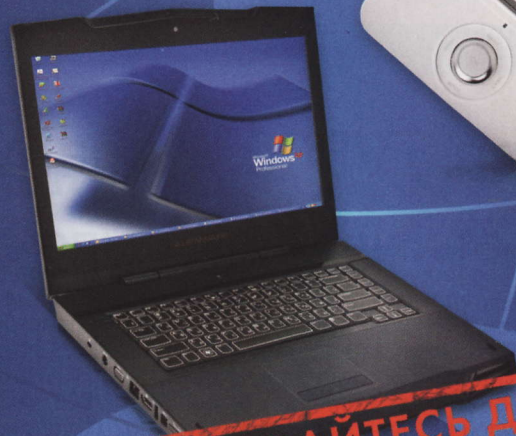
► Компания LG представляет на российском рынке телефон LG GS101 начального ценового диапазона. Благодаря компактному размеру (103,9x43,5x12,9 мм) и эргономичной форме корпуса телефон LG GS101 удобно лежит в руке. Четко разделенные кнопки обеспечивают простой набор телефонных номеров и SMS-сообщений. Цветной TFT-дисплей имеет диагональ 1,5 дюйма и разрешение 128x128 точек. Емкая батарея 950 мАч обеспечивает работу телефона 800 ч в режиме ожидания и 17 ч в режиме разговора. Цена LG GS101 составляет 990 рублей. ■





acBoc OZON.ru

## БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ ЭЛЕКТРОНИКИ ПО ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНЕ



**ОСТАВАЙТЕСЬ ДОМА.  
ПОКУПАЙТЕ ОНЛАЙН**

ТЕЛЕФОНЫ • НОУТБУКИ • КОМПЬЮТЕРЫ  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ • ФОТО И ВИДЕО  
КАРТЫ ПАМЯТИ • АУДИО-ВИДЕО ТЕХНИКА  
ДОМАШНИЕ КИНОТЕАТРЫ • GPS-НАВИГАТОРЫ

# 8

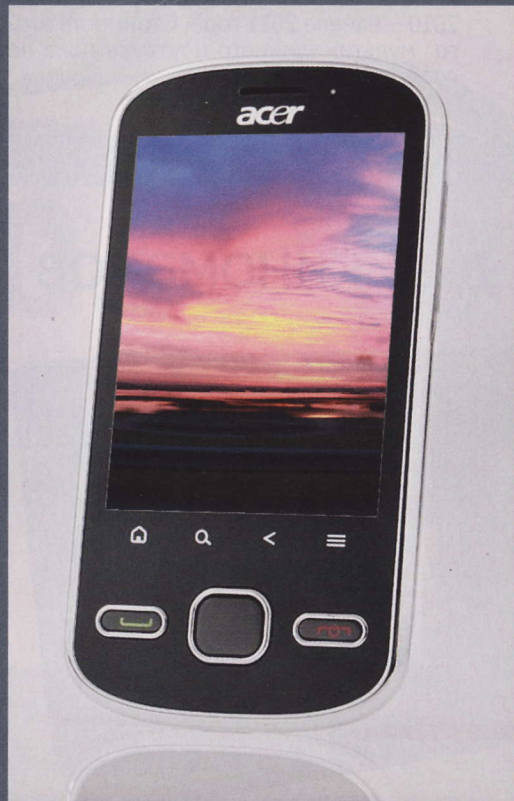
## Acer: бюджетный Android

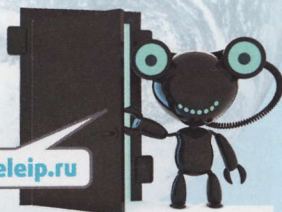
► Acer представляет новый смартфон beTouch E140. Он построен на базе процессора Qualcomm MSM 7227, работает под управлением ОС Android 2.2 (Froyo), оснащен 2,8-дюймовым сенсорным экраном, пятипозиционным джойстиком, четырьмя сенсорными кнопками, а также аппаратными клавишами посылы вызова и отбоя.

Имеются предустановленные приложения Facebook, YouTube и Twitter, бесплатный потоковый проигрыватель мультимедийного контента Acer Spinlets, проигрыватель пемоPlayer, а также Acer UrFooo, с помощью которого можно создать своего виртуального двойника для социальных сетей.

Смартфон beTouch E140 оборудован 3,2-мегапиксельной камерой, FM-радио, слотом для карт памяти MicroSD (до 32 Гб), аккумулятором емкостью 1300 мАч. Новинка оснащена модулями 3G/HSDPA, WiFi и Bluetooth, а также GPS-приемником.

Acer beTouch E140 поступит в продажу в России в январе 2011 года по ориентировочной цене 7990 рублей. ■





# 9 MSI – пополнение серии FX



► В скором времени серия ноутбуков FX известного производителя MSI пополнится новой моделью – ей станет MSI FX603. Эту новинку вполне можно назвать универсальной – при сравнительно небольших габаритах (383x249,3x38 мм) и весе (около 2,4 кг) она имеет довольно производительную комплектацию. Поэтому FX603 подойдет для любого вида работы – от офисных задач до игр и работы с графикой. Лэптоп оснащен 15,6-дюймовым экраном с разрешением 1366x768 точек, имеет процессор Intel Core i3 или Core i5, новейшую видеокарту NVIDIA GeForce GT 425M с 1 Гб собственной памяти. Максимальный объем оперативной памяти – до 8 Гб, имеется жесткий диск емкостью до 640 Гб. Не забыли в компании MSI и о дополнительных технологиях: пользователю доступны такие функции, повышающие производительность (TDE) и улучшающие качество аудио и видео во время воспроизведения фильмов (Cinema Pro, THX TruStudio Pro). Ноутбук полностью отвечает современным меркам – имеются несколько портов USB 3.0 и 4 динамика Dynaudio. Скорее всего, в магазинах новый лэптоп MSI FX603 появится в конце 2010 – начале 2011 года. Стоимость этого мультимедийного ноутбука пока не сообщается. ■

# 10 Tусоон TVB00 – планшет для киноманов

► На днях компанией First International Computer было объявлено о начале выпуска планшета Tусоон TVB00. Портативный компьютер имеет экран с диагональю 10,1 дюйма и разрешением 1024x600 пикселей, оперативную память объемом до 2 Гб, жесткий диск емкостью до 120 Гб. Процессор - Intel Atom N455 с тактовой частотой 1,66 ГГц. Дополнительно стоит отметить такие достоинства TVB00, как наличие модулей беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n и Bluetooth версии 2.1, а также веб-камеру с разрешением 2 Мп и встроенный микрофон. Особый интерес планшет должен вызвать среди любителей фильмов - Tусоон TVB00 сможет воспроизводить видео в формате FullHD и даже выводить изображение на большой экран с помощью технологий VGA или HDMI. Качество звука также на высоте – под экраном устройства расположены два мощных динамика. Ориентировочная стоимость планшета Tусоон TVB00 – около \$600, пока не ясно, появится ли компьютер в магазинах России. ■



# Sony Vaio Y – конкурент Apple MacBook Air

11

► Сегмент компактных нетбуков разрастается изо дня в день, особенно после выхода в свет новейшего Apple MacBook Air с 11,6-дюймовым экраном. Это событие подтолкнуло ведущих производителей ноутбуков на выпуск достойных конкурентов. Одним из таких компьютеров должен стать Sony Vaio Y. Нетбук имеет 11,6-дюймовый экран с разрешением 1366x768 точек. По заявлениям производителя, новинка сможет похвастаться неплохой производительностью благодаря процессору Intel Core i3-380UM (тактовая частота 1,33 ГГц) новейшего образца. Также устройство оснащается 2 Гб оперативной памяти и жестким диском емкостью 320 Гб. Плюс к этому, Sony Vaio Y укомплектован контроллером Gigabit Ethernet, модулями Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 2.1, выходом HDMI и веб-камерой. ОС - Windows 7 Home Premium. Примерное время автономной работы – около 6 часов. За границей нетбук скоро появится по цене \$1337, о сроках поставки в Россию пока ничего не известно. ■



**SILICON POWER™**  
www.silicon-power.com

реклама



Шик, блеск, красота!  
Только на Новый год!

## TOUCH 852



- Надежная цинковая конструкция
- Водо- и пыленепроницаемый, виброустойчивый корпус
- Технология Chip-On-Board



**ELTEX** Eltex Ltd  
tel.: (812) 324-61-34  
www.eltex.ru

**ITC** ITC Memory  
tel.: (495) 510-93-53

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

**TOP MEDIA** Top Media  
tel.: +7(495) 792-50-49  
www.emendisk.ru



## Lumix DMC-GF2 – «беззеркалка» от Panasonic **12**

► Довольно компактный «беззеркальный» фотоаппарат Panasonic Lumix DMC-GF2 уже в январе следующего года появится в продаже. Размеры устройства составляют всего 112,8x67,8x32,8 мм. Используется 12,1-мегапиксельный сенсор Live MOS с чувствительностью от 100 до 6400 единиц ISO. В качестве графического процессора выбрано решение Venus Engine FHD. Присутствуют такие системы, как функция распознавания лиц, оптическая стабилизация, даже контрастная фокусировка по 23 областям. Примечательно, что камера поддерживает возможность съемки в 3D (при наличии специального объектива Lumix G 12.5mm/F12). Максимальное возможное разрешение видео - FullHD 1920x1080 в формате AVCHD. Для сохранения фотографий и видеороликов используется карта памяти формата SD, SDHC или SDXC. Просмотреть же отснятый материал можно на 3-дюймовом сенсорном экране с интерфейсом Touch Q. Дополнительно стоит отметить систему очистки от пыли. Выпускаться Panasonic Lumix DMC-GF2 будет в четырех цветовых решениях - черном, белом, серебристом и красном. ■



## VenQ – новый S1410 **14**

► Очередная новинка от компании VenQ – фотоаппарат S1410 с CCD-сенсором разрешением 14 Мп. Для улучшения качества снимков при недостаточном освещении производитель разработал несколько полезных функций. Стоит отметить оптическую систему стабилизации, которая компенсирует дрожание камеры в руках фотографа, а также технологию Face Beautifier, которая смягчает тон кожи и устраняет неровности кожи на фотографии. Объектив VenQ S1410 имеет минимальное фокусное расстояние 26 мм, присутствует 5-кратный оптический зум. Владелец фотокамеры сможет снимать видеоролики с разрешением 720р. ■

## LG L-03C – телефон-мыльница **13**

► Вы когда-нибудь хотели объединить компактный качественный фотоаппарат и мобильный телефон? Если да, то следующая новинка вас приятно обрадует. Совсем недавно компания LG представила L-03C – сотовый телефон, укомплектованный полноценной оптической системой. Внешне устройство очень похоже на обычную мыльницу. Сбоку расположена ручка со специальным покрытием для более удобного «захвата». Габариты новинки составляют всего 112x60x17,3-22 мм при весе 165 граммов. Наверное, устройство стоит скорее назвать камерой с функциями телефона, чем наоборот – основной упор компания LG сделала на обеспечение нового L-03C достойной оптикой. Камера построена на базе 12,1-мегапиксельной 1/2,3-дюймовой ПЗС-матрицы, ее чувствительность можно увеличивать до 3200 единиц ISO. Особо стоит отметить наличие объектива Pentax (f/3,6–6,5) и трехкратного оптического увеличения. Помимо этого LG L-03C оснащен ксеноновой вспышкой, имеется возможность съемки видео с разрешением 720р. Для просмотра фотографий и видеозаписей используется 3-дюймовый сенсорный экран с разрешением 480x800 точек, расположенный на задней панели устройства. Сохранять отснятый материал предлагается на карту памяти формата microSD. Однако не стоит забывать, что перед нами находится еще и телефон – в L-03C присутствуют также модули 3G, Wi-Fi, Bluetooth и GPS. Ориентировочно LG L-03C появится в продаже в начале 2011 года, но предназначен он для японского рынка. ■



1.5



## teXet обновил навигаторы

с глянцем и скругленными углами передней панели навигатор очень приятно держать в руках. Толщина корпуса обеих новинок, несмотря на габариты, составляет всего 12,5 мм.

► К предновогоднему сезону российский бренд teXet подготовил новую линейку GPS-навигаторов. Модели TN-600BT и TN-800BT с большими дисплеями 5 и 6 дюймов соответственно поступили в продажу в декабре.

Новинки отличаются элегантным дизайном. Плоский дисплей окантован глянцевой бронзовой рамкой. Остальные части корпуса имеют бархатистое покрытие soft-touch. Благодаря сочетанию точеных граней и матового покрытия задней крышки

GPS-навигаторы teXet TN-600BT и TN-800BT также интересны оригинальным интерфейсом в стиле виртуального рабочего стола. Одноуровневое меню состоит из множества иконок, стиль, порядок и доступ к которым пользователь может изменять по собственному желанию. Модели TN-600BT и TN-800BT построены на платформе MTK класса ARM11 с таковой частотой процессора 468 МГц и 66 приемными каналами. Обе новинки оснащены встроенным Bluetooth-модулем (профили DUN и

hands-free), видеовходом для камеры заднего вида и дисплеем с разрешением 800x480 пикселей.

Шестидюймовая модель имеет FM-передатчик, позволяющий транслировать звук с навигатора на автомобильную магнитолу.

Собственная память новых GPS-навигаторов составляет 2 Гб и может быть дополнена картами памяти емкостью до 16 Гб. Оперативная память – 128 Мб.

Помимо навигации, в меню TN-600BT и TN-800BT есть медиаплеер, «читалка» электронных книг, игры, Интернет-браузер, утилиты (калькулятор и универсальный конвертер величин). Новинки поставляются с «Навителом» или «Ситигидом», а стоят 6290 и 7290 рублей соответственно. ■



## ПРОБКИ — ЭТО ПРОБЛЕМА ГАРМИН — ЭТО РЕШЕНИЕ

nuvi 3790T

**ВЫБИРАЙ АВТОНАВИГАТОР ГАРМИН, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ПРОБКИ!**

### Автонавигатор GARMIN NUVI 3790T: инновации в навигации

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

**GARMIN**<sup>®</sup>  
www.garmin.ru  
№120 2010 | МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ | 13



## 16 Google Car – путь к «беспилотному» управлению автомобилем?

► Неотъемлемый атрибут научно-фантастических произведений – «автопилотные» автомобили, не требующие присутствия водителя-человека – в ближайшее время могут стать реальностью. Google Car – технология мечты, которая скоро может ворваться в нашу повседневную жизнь. Эффективное расходование топлива плюс отсутствие пробок и аварий – ну разве не чудесно?

Пока что Google Car – это не самостоятельная разработка, а экологичный автомобиль Toyota Prius, снабженный цифровыми камерами и программным обеспечением на основе искусственного интеллекта. Автомобиль уже проехал более 140000 миль в различных дорожных условиях – вполне успешно и без каких-либо неприятностей.

Инженеры выдвигают убедительные аргументы в пользу самоуправляющихся автомобилей вроде Google Car: их «водители» не спят, не болеют и не пьют, но могут ли «автопилотные» авто попадать в аварии? И если да, то на ком в этом случае будет лежать ответственность?



По мнению профессора Билла Чайлдса из Western New England College School of Law, «беспилотные» автомобили должны снабжаться специальными инструкциями, четко регламентирующими, в каких случаях можно использовать автопилот, а в каких человек должен сам управлять автомобилем. ■

## 17 Основатели Facebook поддержали легализацию марихуаны

► Со-основатели Facebook Шон Паркер и Дастин Москович пожертвовали в общей сложности \$170000 в поддержку калифорнийского «Законопроекта 19» по легализации марихуаны. «Это станет высшим достижением нашего сбора денег от крупных пожертвователей, – сообщил официальный представитель Drug Policy Alliance в своем интервью SF Weekly. – И на самом деле это не так уж и много денег. Их недостаточно даже для покупки рекламы на местном телевидении штата». В общей сложности организаторам проекта пока удалось собрать \$2,4 млн. ■



## 18 Финляндия планирует построить «зеленую магистраль»

► Экологичные автомобили требуют наличия экологичных магистралей. И «пионером» в этом начинании может стать Финляндия, которая собирается построить первую в мире «зеленую магистраль» длиной 130 км. Вдоль трассы будут расположены электрические зарядные станции и заправки с биотопливом, что, по мнению финнов, должно стимулировать адаптацию нового поколения автомобильных технологий.

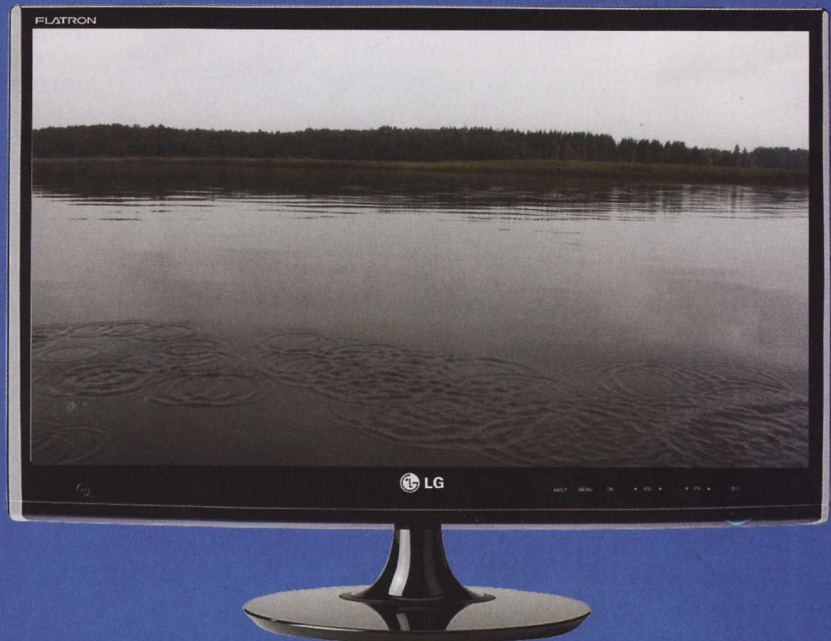
На сегодняшний день проект находится в самой ранней стадии – никаких четких планов его реализации пока нет. Предполагается, что «зеленая магистраль» станет продолжением существующей магистрали и свяжет Турку, город на юго-западе страны, с Ваалимаа, расположенным на границе с Россией. Реализацию проекта планируют начать уже во втором полугодии 2011 года, а завершить – в 2016 году. ■

## 19

► Компания LG объявляет о появлении на российском рынке нового ТВ-монитора серии M80 с LED-подсветкой экрана. Мониторы LG серии M80 обладают встроенным цифровым ТВ-тюнером, который поддерживает стандарты DVB-T, DVB-C, MPEG4. Тюнер позволяет смотреть ТВ-контент в разрешении FullHD, четкость которого усиливается благодаря очень высокой степени динамической контрастности 5000000:1. Превосходно подходящие для просмотра ТВ, мониторы серии M80 также идеально подходят для видеогр и просмотра контента с DVD-дисков. В то же время к ним можно легко подключать другие цифровые устройства, такие как видекамеры и фотоаппараты.

Все модели M80 имеют сверхтонкую экранную рамку, а глубина монитора составляет 16,5 мм, благодаря чему они прекрасно вписываются практически в любой интерьер. Монитор M80 представлен в 2 диагоналях: 21,5 (модель M2280D) и 23 дюйма (модель M2380D). ■

## LG M80 – LED-монитор с функциями телевизора



# allnavi

GPS-навигаторы  
по лучшим ценам  
с бесплатной доставкой



Интернет-магазин [www.allnavi.ru](http://www.allnavi.ru)

+7 (495) 724 9028 (Москва)  
+7 (928) 175 2275 (Ростов-на-Дону)  
+7 (921) 3896 777 (Санкт-Петербург)

Зарегистрируй промокод MN и получи в подарок:

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

[www.teleip.ru](http://www.teleip.ru)



## «МегаФон» теперь есть и за Полярным кругом



**20**

► В рамках программы развития собственной розницы оператор «МегаФон» открыл новый офис за Полярным кругом - в городе Лабытнанги (Ямало-Ненецкий автономный округ).

В первые два дня новый салон «МегаФона» посетили более 200 жителей города Лабытнанги. Из них 120 человек – действующие абоненты, которые обратились за помощью по различным вопросам, и более 40 человек, которые стали новыми абонентами «МегаФона».

Сейчас на территории России действует более 2300 салонов «МегаФона», до конца 2010 года их число вырастет до 2400, а к концу 2011 года - до 3000. В офисах «МегаФона» абоненты могут подключить широкий спектр дополнительных услуг и получить профессиональные консультации по всем «мобильным» вопросам. С помощью специалистов компании посетители офисов могут бесплатно настроить свои мобильные устройства (смартфоны, модемы, планшетные компьютеры) для работы с новейшими операторскими сервисами. Также в собственных салонах «МегаФона» можно бесплатно получить новую SIM-карту (взамен поврежденной или утерянной) и пополнить мобильный счет без комиссии.

Отличительной особенностью собственной розницы оператора является широкая линейка современного оборудования, разработанного специально для абонентов «МегаФона». На витринах салонов «МегаФона» представлены USB-модемы, камеры мобильного наблюдения, фоторамки, нетбуки, телефоны для пенсионеров, минифоны, Android-смартфоны. ■

## Модемы от «МегаФона» стали еще быстрее

**21**

► Оператор мобильной связи «МегаФон» начал продавать две новые модели 3G-модемов - Huawei E173 и Huawei E1820. Они позволят достигать максимальной скорости в 7,2 и 14,4 Мбит/с соответственно.

Huawei E173 стоит всего 999 рублей и поддерживает сети HSDPA/UMTS 2100 МГц, EDGE/GPRS/GSM 900/1800 МГц. Скорость приёма данных - до 7,2 Мбит/с.

Huawei E1820 работает в тех же сетях, но при возможности предоставит вам максимальную скорость аж до 14,4 Мбит/с. Стоимость старшей модели – 1999 рублей.

Оба устройства имеют слоты для карт памяти microSD и не требуют никаких настроек для начала работы – просто подключите модем к USB-порту вашего компьютера и операционная система автоматически установит необходимое программное обеспечение. Кстати, программа от «МегаФона» позволит отслеживать статистику подключений к Интернету — время и объем скачанной информации. ■



Япония, Чили - 3,29 рублей/минута круглосуточно  
 Малазия, Пуэрто-рико - 3,84 рублей/минута круглосуточно  
 Аргентина, Коста Рика, ЮАР - 4,99 рублей/минута круглосуточно  
 Уникальная цена на уникальные направления на teleip.ru  
 Зарегистрируй промокод MN и получи в подарок 30 рублей



# Эко-мобиль Chevy Volt – дорог, но перспективен

# 22

► То, что Chevrolet Volt вообще существует, выглядит настоящим чудом. Проект был представлен на Североамериканском автошоу в Детройте в январе 2007 года и будет запущен в массовое производство в ближайшие месяцы. Автомобиль пережил смену двух исполнительных директоров, банкротство компании и беспрецедентное спасение федеральным правительством. Сегодня автомобиль стал политической «игрушкой» в деле спасения GM и Chrysler и символом будущего американской автомобильной индустрии.

До скорости 100 км/час Volt разгоняется за 8,8 секунды. При езде в городе он ощущается компактным, бесшумным и скоростным. Даже на скорости 140 км/ч автомобиль движется вполне надежно, при этом чувствуется, что у него имеется еще запас мощности (максимальная скорость составляет 160 км/ч). А низкий центр тяжести (благодаря 180-килограммовому литий-ионному аккумулятору, расположенному под центральной консолью и задним сиденьем) делает его довольно подвижным. Рулевое управление ровное и точное. Сидеть в Volt приятно и комфортно: руль обтянут натуральной кожей, имеется сенсорная навигационная система, камера заднего вида для обратного хода,

подогреватели сидений, круиз-контроль, Bluetooth, возможность подключения iPod и другие прелести. GM удалось сделать Volt достаточно прочным и привлекательным на вид – вполне достойный уровень комплектации и отделки для автомобиля стоимостью \$41000.

Но Volt, конечно, совсем не похож на другие автомобили массового производства. Он способен проехать от 40 до 80 км без жидкого топлива – на одной лишь зарядке аккумулятора. Точное расстояние зависит от стиля вождения. Когда ресурсы батареи истощаются, в дело вступает 1,4-литровый 4-цилиндровый бензиновый двигатель автомобиля. Во время его работы аккумулятор вновь подзаряжается.

Одним из самых слабых мест Volt является его цена. Найти покупателей для модели (даже при наличии существенных скидок) будет, скорее всего, проблематично – хотя бы на первых порах. Столь высокая цена в большей степени обусловлена стоимостью аккумулятора. Другим аргументом против покупки «вольта» является неразвитая пока инфраструктура по обслуживанию электромобилей. Будем надеяться, что со временем производители придумают более доступные решения в области электропитания, а потому Volt и другие электромобили станут доступными массовому покупателю. ■



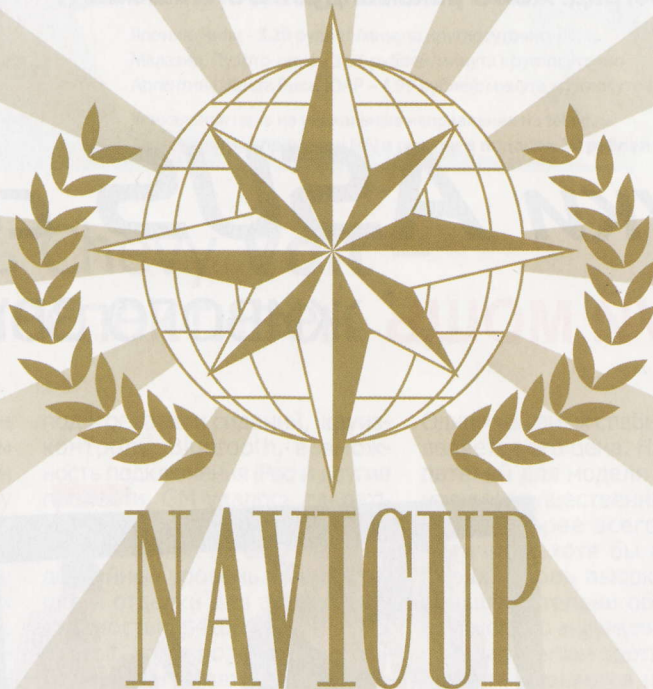
# Стильный монитор VISEO 191 от Packard Bell

# 23

► Новый широкоформатный дисплей с диагональю 18,5 дюйма и светодиодной подсветкой имеет толщину всего 18 мм. Его обтекаемый корпус с глянцевыми элементами впишется в любой интерьер. Владельца также порадуют качественные стереодинамики.

Монитор Packard Bell Viseo 191 LED создан с заботой об окружающей среде. Он не содержит ртути и соответствует стандарту ENERGY STAR 5.0. Устройство в ближайшие дни появится в продаже по цене около 5000 рублей. ■





# NAVICUP-2010: ИТОГИ

В Санкт-Петербурге 4 декабря 2010 года состоялся первый Navicup – соревнование навигационных систем, организованное журналом «Мобильные Новости». Оно проводилось в формате городского квеста «Схватка». Смысл игры заключался в последовательном прохождении семи уровней за минимальное время. Каждый уровень состоит из загадки, получаемой через Интернет (для этого у участников были ноутбуки), трех подсказок и «кода» – слова или числа, который нужно найти и ввести на сайте игры для перехода на следующий уровень.

Определив место, зашифрованное в загадке, участникам необходимо было проложить маршрут к нему при помощи своей навигационной системы и строго следовать ее указаниям. Сходить с маршрута разрешалось только при невозможности ехать по нему дальше (тупик, «кирпич», запрет поворота и т.п.). Запрещалось также пользоваться любыми электронными или бумажными картами как для разгадки заданий, так и для осуществления навигации. Можно было использовать только свой навигатор.

В соревнованиях приняли участие пять систем: Garmin (Garmin Nuvi 1410T с загрузкой данных о пробках через ТМС), «Навител» (Navitel NX5300 с загрузкой данных о пробках через GPRS), РИРВ (ГЛОНАСС/GPS на-

вигатор РИРВ НТ-1813, без пробок), Nokia Maps (Nokia N97 с OVI карты, без пробок) и TomTom (Acer S200, без пробок).

Garmin, Навител и РИРВ прислали для участия в соревнованиях своих представителей, при этом в каждой команде присутствовал наблюдатель от «Мобильных Новостей».

Места, которые требовалось посетить, были подобраны таким образом, чтобы все навигационные системы испытывали те или иные проблемы при прокладке маршрутов. Все места и последовательность их посещения была одинаковой для всех команд, поэтому и удалось сравнить навигационные решения в равных условиях.

Первое место по итогам игры заняла команда Garmin, на втором – РИРВ, на третьем – Навител. Радует, что разрыв между временем финиша составил всего около 10 минут. А вот два других участника отстали – TomTom занял четвертое место, а Nokia Maps – почетное первое место с конца.

Победители получили плееры, наушники и веб-камеры от Creative, а за первое место – роскошный, но очень необычный кубок.

Вы, дорогие читатели, тоже можете пройти по маршруту участников и даже выиграть приз – ищите задания в этом номере журнала!

## Игорь Волков, автор маршрутов:

«Мы специально готовили маршрут для Navicup таким образом, чтобы он проходил по тем местам, где есть ошибки в картографии. Чего греха таить, ошибки есть в картах у любой из систем, причем это касается не только России, но и абсолютно всех стран. Вопрос состоит лишь в том, чтобы ошибок было как можно меньше, а их значимость для безопасности движения была как можно ниже. Не так страшно, что на карте нет какой-то улицы или дома: значительно хуже, когда навигатор предлагает повернуть на улицу с односторонним движением, причем навстречу идущим по ней машинам. К слову сказать, ошибку со «встречкой» я нашел только одну, да и то в старом релизе карт, который был исправлен буквально за несколько дней до Navicup. Зато не нанесенных на карты улиц и домов было предостаточно, трудность же состояла только в том, чтобы выбрать те адреса, в которых были бы ошибки не у одной навигационной системы, а у всех, принимающих участие в соревновании. Очень хотелось, чтобы сами картографы, которые были в составе команд, на себе прочувствовали, каково пользоваться их картами обычным водителям». И очень жалко, что из-за снега и пробок, нам пришлось сократить маршрут почти в три раза.



Приехавшие с утра московские участники заселились в гостеприимный отель Sokos Olympic Garden, туда же прибыли и команды из Петербурга. За обильным и вкусным завтраком прошел небольшой инструктаж – что же все-таки нужно будет делать. И вот уже подъехал микроавтобус, который отвезет нас через весь город в автосалон «Галант-Авто» на ул. Хо Ши Мина 1, где игроки уже ждут автомобили Mitsubishi Lancer, Volkswagen Golf и Mazda 2, представленные группой компаний «Мега-Авто». В каждом автомобиле уже лежит брендированный «Мега-Фоновский» ноутбук Lenovo со встроенным 3G-модемом: очень удобно

выходить с него в интернет на ходу, ведь сбоку не торчат никакие USB-устройства. На всякий случай приготовлены инверторы Ippon: если потребуется зарядить какой-либо гаджет, то энергия из бортовой сети автомобиля легко превращается и в 220В переменного тока, и в 5В постоянного – для USB-устройств.

Также в машинах были спрятаны GPS-трекеры Teltonika GH-1202 системы Bumerang, с помощью которой мы, а также зрители могли в режиме реального времени следить за перемещениями участников на интерактивной карте. Все происходящее для контроля снималось на HD-видеокамеры JVC Everio GZ-MG750

- мы выбрали их потому, что в машине требовалось снимать «с рук», а значит, камера должна быть легкой и компактной. А главное – понятной! Изучать инструкцию было некогда, а у этих камер имеется интуитивная сенсорная полоска для управления и толковый авторежим съемки.

Финишировали игроки в автосалоне «Автошадт» на Рыбинской 1, после чего в ресторане Gloss состоялся торжественный ужин.

Участники остались очень довольны соревнованиями и уже изъявили желание ехать на следующий NaviCup – он состоится в 2011 году, но уже в другом городе.

Что же происходило внутри?

### НАВИТЕЛ: наблюдатель – Игорь Волков:

Команда Навител использовала новейший одноименный навигатор Navitel NX5300 с поддержкой пробок, укомплектованный одноименной же навигационной системой Навител Навигатор, и картами Навител Содружество релиза Q2-2010.

Наша команда рвалась в бой прямо с самого начала, мы первые выехали от места старта, еще даже толком не осмыслив противоречия, которые скрывались в тексте первого задания. То, что загадана была Софийская улица, догадались сразу. О ее существовании знали даже московские члены команды. На это, кстати, и был расчет организаторов, мол, все сразу поедут на другой конец города, не учтя, что в Санкт-Петербурге не одна, а две Софийских улицы.

К счастью, по условиям NaviCup участники должны были строго следовать указаниям своих навигаторов и по возможности не использовать своего знания города, а навигатор честно предложил на выбор обе Софийские улицы, причем вторая была как раз под боком и начиналась через дорогу от места старта.

Успешно справившись с первым заданием, мы немного поплутали в поисках второго. Навигатор точно привел нас в нужное место, но вот найти там заветный код оказалось непросто. Здесь дал о себе знать человеческий фактор и стереотипы, так как никто из участников не ожидал, что код будет написан буквами высотой в сантиметр. Поэтому издали осмотрев сразу же найденную будку и не увидев кода, мы предприняли безуспешные попытки найти на территории автоцентра другую будку, что и привело к потере драгоценного времени.

Зато третье задание лежало в более чем десятке километров по запруженным автомобилями улицам. Здесь себя во всей красе показал себя пробочный сервис навигационной системы Навител Навигатор, который проло-

продолжение на следующей странице



Чтобы выиграть конкурс, пришлось потрудиться - и людям, и машинам. Екатерина Золина из команды Garmin на финише

жил маршрут в объезд всех пробок, чем сэкономил десяток минут и позволил после четко выполненного командой третьего задания выбиться в лидеры. Четвертое задание тоже было не близко и только благодаря пробочному сервису Навител удалось доехать туда относительно оперативно. Однако на четвертом задании по количеству подвохов организаторы превзошли себя. Код который надо было найти, располагался на трех зданиях по Уткину проспекту, а этот самый проспект состоит из трех отдельных кусков, напрямую не сообщающихся между собой. Но и это еще не все, только если правильно выбрать последовательность движения между этими участками, то суммарное расстояние между ними составит около километра, если же ошибиться, то в худшем варианте из-за особенностей направления дорожного движения это расстояние может вырасти чуть ли не до десяти километров. На этом задании споткнулись практически все команды.

Мы же, быстро найдя вторую часть кода, поняли, что попали в ловушку, так как для того, чтобы взять первую, нам надо делать огромный крюк через пробку, в которой бы мы простояли не менее получаса. Логично рассчитав, что на выполнение задания у нас уйдет еще минут сорок (надо было найти еще и третью часть кода), а штраф за невозможность выполнения задания всего двадцать минут, мы решили для сохранения лидирующей позиции отказаться от его выполнения и сразу ехать за следующим кодом.

Пятый код был найден довольно быстро, несмотря на нюанс в адресной базе навигационной программы, который заявлял, что в Петербурге два Индустриальных проспекта, хотя в действительности он все-таки один.

Последний код был в другом районе города и мы, следуя маршруту, проложенному навигатором, устремились на КАД. Но на единственном въезде на КАД, находящемся поблизости, прямо перед нами случилась авария с фурой, которая перегородила все движение. Поскольку мертвая пробка образовывалась прямо у нас на глазах, то навигатор не мог ее предвидеть и мы на свое усмотрение решили ехать через город в надежде, что навигатор предложит нам другой маршрут. Но навигатор упрямо предлагал нам вернуться на эстакаду, на которой произошла авария (мы этого знать не могли, но фуру неожиданно быстро оттащили в сторону и возобновили движение), но мы его не послушали, и это было роковой ошибкой.

Путь через город оказался одной сплошной пробкой; временами нам казалось, что она вообще не двигается и будет так стоять как минимум до весны. Наши конкуренты проскочили через уже разблокированный въезд на КАД и благополучно двигались к месту последнего задания. Если бы не подсказки навигатора, исхитряющегося найти лазейки обхода пробок по переулкам и проездам, неизвестным даже родившимся в этом районе аборигенам, то мы бы, вероятно, так и не справились бы с последним заданием. В итоге мы таки доехали до него, нашли код и рванулись к финишу. В итоге, мы приехали всего-то на шесть минут позднее команды, занявшей первое место.



Счастливые участники команды Навител (Роман Стиханов, Дмитрий Васильев, Вадим Федоров), занявшей третье место



Игорь Волков, главный специалист по навигационному оборудованию в "Мобильных новостях"

**РИРВ: наблюдатель –  
Ольга Акукина:**

Когда мне сообщили, с какой командой я поеду в качестве наблюдателя, пришлось переспросить три раза. Как оказалось, расшифровывается эта аббревиатура как «Российский институт радионавигации и времени». Компания разрабатывает много разной электронной аппаратуры, в том числе гибридные навигаторы ГЛОНАСС/GPS.

Нашим проводником было устройство «РИРВ НТ-1813». Кстати, обзор этого навигатора в «Мобильных новостях» публиковался в мае. Девайс работает на Windows CE 6.0 и отлично собран. Установленная навигационная программа - СитиГИД версии 3.5, карты Петербурга 22.6. Члены команды РИРВ управлялись с ней быстро и умело. Никаких «сюрпризов» вроде глюков и зависаний было. Единственный минус – мы были лишены информации о пробках, так как РИРВ НТ-1813 не имеет доступа в Интернет.

Над ГЛОНАСС в Интернете сейчас принято шутить. Мол, «распил» денег, никому не нужная технология, работает неточно, да еще и спутники за миллионы долларов топят в океане... Однако он работает. А потому выгоднее иметь гибридное устройство, нежели чем просто ГЛОНАСС или просто GPS. Все то время, что мы колесили по маршрутам, РИРВ НТ-1813 «видел» не меньше 13-15 спутников, поэтому мы четко видели свое местоположение, что давало нам определенные преимущества – например, навигатор с ГЛОНАСС пре-

красно различает основную дорогу и боковой проезд. В одном месте это нам очень помогло: поворот направо можно было совершить только из «кармана», но мы случайно проехали по основной дороге и маршрут был пересчитан весьма оперативно, навигатор с GPS считал бы, что мы поехали правильно и слишком поздно заподозрил бы неладное. Пару раз были случаи, когда «Ситигид» вел под «кирпич» или по несуществующему проезду. Были и обратные примеры: когда навигатор знал о каких-то дорогах, и это становилось сюрпризом для водителя.

В качестве средства передвижения нам досталась самая маленькая машинка – Mazda 2 от автосалона «Автотойнт». Я бы, конечно, не отказалась от Lancer, как у других команд, но и «малышка мазда» оказалась очень милой, уютной и напичканной всякой электроникой вроде ABS или продвинутой стереосистемы. К тому же, на такой машинке было проще парковаться, лавировать в пробках, разворачиваться в заснеженных дворах и прочее – что очень пригодилось в ходе конкурса. А еще Mazda 2 очень экономичная по части расхода топлива.

Конкурсные задания давались команде РИРВ не очень сложно, большинство мы угадали даже без подсказок. Правда, ужасный снегопад привел к огромным пробкам на дорогах, а потому передвигаться приходилось «в

час по чайной ложке». Пока мы ехали к местам назначения, все подсказки уже успевали прийти на наш нетбук со встроенным 3G-модемом от «МегаФона». Сложно сказать, была бы нам полезна информация о пробках, если бы она была доступна, – казалось, что стоит весь Питер. Недаром те наши соперники, у которых данные о заторах на дорогах были, нам проиграли, либо выиграли с не очень большим отрывом.

Единственная задача, которую мы «взять» не смогли – поиск домов 16 и 17 по Уткиному проспекту. Их в нашем навигаторе просто не оказалось. Кстати говоря, не было этих строений и в программах наших соперников. Но пока они бегали по сугробам и пытались прохожих, мы воспользовались подсказкой, получив за это 20 штрафных минут, и поехали дальше.

Маневр оказался очень удачным – ввиду плохой погоды и пробок мы сэкономили кучу времени, даже получив штраф. А потому на финиш явились первыми и отогревались вкусным чаем, глядя, как прибегают запыхавшиеся участники других команд. Но увы, следовавший за нами по пятам Garmin после финальных подсчетов занял первое место. Возможно, если бы мы не простояли почти 10 минут в очереди за «сникерсами», оголодав от торчания в пробках, стали бы и первыми. Но второе место ведь тоже неплохо!



Победители из команды Garmin (Жуков Андрей, Денис Коненков, Екатерина Золина) и их необычный приз - морской сейф!



Участники команды РИРВ (Константин Петров, Алексей Ершов), занявшей второе место, в Mazda 2



Garmin радуется своей победе

**Garmin: наблюдатель –  
Илья Шатилин:**

Мне довелось ехать с экипажем Garmin, который был экипирован собственным навигатором с поддержкой загрузки «ситигидовских» пробок по радиоканалу при помощи технологии TMC. TMC – односторонняя связь, но зато для загрузки пробок не надо подключаться к Интернету и платить за трафик. Система вещания работает в Москве и в Петербурге.

Итак, первое задание. Сразу понятно, что нужна Софийская улица, но таких улиц в Питере две – одна, всем известная как самая длинная улица в городе – в Купчино, а вторая, маленькая – прямо возле места старта. Но хитрый навигатор знает обе улицы и нужную нам показывает в списке первой, потому что она ближе. Более того, она настолько близко, что мы сразу едем по ней и упирается в железнодорожную станцию «Шувалово», на которой и нужно найти код в расписании электричек.

Код найден, получаем второе задание – в нем что-то говорится про вьетнамцев, поэтому сразу понятно, что нам нужно ехать на улицу Хо Ши Мина. Номер дома – 1, но его в адресной базе нет. Минимальный номер дома – 5, и команда решает ехать к нему, чтобы на месте найти дом 1, благо это должно быть рядом. Но тут

навигатор сыграл с нами злую шутку: дом 5 находится аж через квартал от первого, поэтому обратно приходится довольно долго идти пешком, а точнее, бежать, ведь время не ждет! Счет идет на секунды. Но нужную трансформаторную будку мы находим достаточно быстро.

Следующее задание заводит нас далеко – на Аптекарскую набережную 12. Проблема только в том, что навигатор, опять же, не знает там никаких домов кроме 16-го. И это, кстати, проблема всех навигаторов – некоторые вообще не знают ни одного дома, именно поэтому мы выбрали это место.

Да и перегон немаленький, плюс еще пробки! Они отображаются на экране, маршрут прокладывается через них, но с их учетом – сначала по пр. Энгельса, затем по Тореза, Карбышева, Лесному и Кантемировскому – в принципе, без пробок маршрут был бы проложен точно так же, поэтому очень обидно видеть онлайн-карту, на которой соперники из «Навителла» и РИРВ умудряются оторваться вперед – пусть немного, но на месте, найдя дом 12 своими глазами, мы уже видим их машины. Правда, конкуренты довольно долго ищут код, в то время как мы делаем это быстрее и сокращаем разрыв.

Следующее задание повергло игроков в ступор. Нарисована утка и даны цифры 16, 2 и 17. При этом сказано, что код состоит из трех частей. С цифрами все понятно – это номера домов, но утка... Что это? Навигатор знает ул. Уточкина, 1-ую и 2-ую Утиную улицу и Уткин пр. Понятно, что если вводить «У, т, к...», то Уткин выдается единственным вариантом, но мы на всякий случай решили не рисковать и не выбирать самый простой вариант и дожидаться подсказки, потеряв на этом 20 минут времени. Но зато мы едем на Уткин...

Сложность в том, что указанные дома находятся на трех частях одного и того же Уткина пр., которые вообще никак не связаны друг с другом – проехать из одной части в другую можно только по соседним улицам, а именно, через Заневский проспект, который имеет разделительную полосу и длинные участки между перекрестками. Поэтому нужно спланировать тактику: чтобы не разворачиваться, нужно заехать сначала к дому 16, потом к дому 17, потом к дому 2. Но команда этого не знает, поэтому едет к дому 2 – тут навигатор вполне логично ведет нас по Свердловской набережной, а затем через сложную Красногвардейскую



Главный редактор "Мобильных новостей" Илья Шатилин объясняет участникам NaviCup правила соревнований перед стартом



площадь, Якорную ул. и пр. Энергетиков. По дороге нас ждет пробка из-за ремонта дороги, но система знает, что дальше свободно, поэтому предпочитает провести нас через нее. Интересно, что для каждой пробки дается прогноз задержки в ней – это очень удобная функция.

Дом 2 взят – вместе с нами туда же приехала команда РИРВ, а вот дальше мы едем не в дом 16, потому что его на карте нет. Едем в дом 17 с двумя разворотами, и пока мы туда едем, там уже ждет «Навител», который поехал туда через центр. Код найден, но как найти 16-ый дом? На карте виден третий «автономный» кусок Уткина пр., и логично, что нужный адрес там, хоть его и нет на карте. Организаторы надеялись, что ко всем адресам участники будут подъезжать на машинах, но поскольку это не было явно запрещено правилами, мы добыли код, пробежавшись на своих двоих по нехоженой снежной целине и перебравшись через железнодорожные пути. Мы оказались единственной командой, которая выполнила это задание, остальным пришлось от него отказаться и получить штраф – 20 минут. Так что теперь едущие перед нами РИРВ и «Навител» нас пока не смущают: у

нас есть фора, а у всех остальных – штрафы.

Следующее задание – Индустриальный пр. 40. Его тоже нет на картах, хотя дом построен лет семь назад. Но есть дом 38, поэтому найти нужный много ума не надо. Зато после него нас ждет самое коварное задание: школа на Южном шоссе. Проблема в том, что Южное шоссе состоит из двух частей, расположенных довольно далеко друг от друга, и, более того, в нужной нам части ни один дом не имеет нумерацию по Южному шоссе. Сложно? Еще бы! Но еще сложнее туда выехать. Навигатор ведет нас по Колтушскому шоссе на КАД, но вот беда: чтобы заехать на шоссе, нужно преодолеть путепровод. То же самое пытаются сделать и фуры, а дорога заснеженная, поэтому они стоят на месте и заехать в горку не могут. Пробка еще та! Мы видим, что Навител решил поехать по-другому, и наш водитель тоже порывается уйти с маршрута. Но я как наблюдатель, следящий за честностью, запрещаю это делать – будем стоять до упора. К счастью, стоим мы не так и долго, но потом навигатор предлагает нам съехать с кольцевой и ехать по Мурманскому шоссе, Народной ул, Ива-

новской и пр. Славы. Но водитель решил схитрить и нажать кнопку «альтернативный маршрут», надеясь, что по КАД будет быстрее. Что ж, быстрее? Навигатор перепрокладывает маршрут дальше по КАД со съездом на Софийскую улицу, но... Но перед Вантовым мостом движение становится очень плотным, и потом мы так и плетемся со скоростью 30 км/ч, с ужасом глядя на то, как РИРВ едет по пр. Славы и опережает нас! Лишь Навител застрял на ул. Седова – там и без навигатора ясно, что пробка, потому что закрыт на ремонт проспект Обуховской обороны.

В общем, на место мы приехали уже тогда, когда РИРВ уже нашел код и отправился на финиш, а пока мы ехали – пришли уже все подсказки, поэтому место удалось найти по подсказкам.

От позорного проигрыша нас спасла только фора, полученная на Уткином пр. – поэтому мы хоть и приехали на финиш на 10 минут позже РИРВа, но по итоговой статистике обошли их на 10 минут.

**Garmin – красавчики, поздравляем их с заслуженной победой!**



Дмитрий Васильев из команды Навител



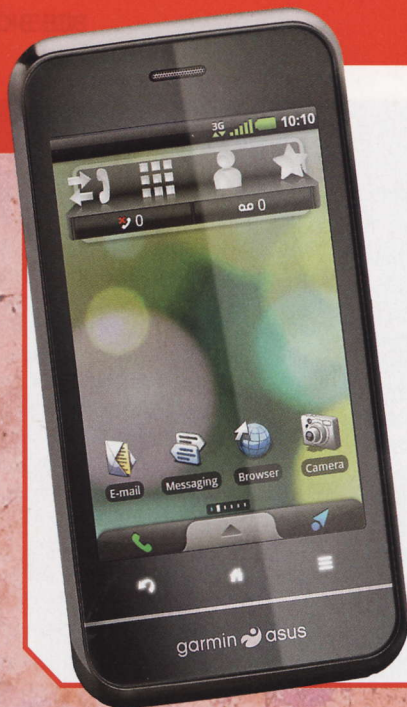
Роман Стиханов из Навител и Екатерина Золина из Garmin



Роман Стиханов из команды Навител

Место	Команда	Уровней пройдено	Время уровней			Всего
			Активного	Штрафы	Бонусы	
1	Garmin	7	04:32:12	0	0	04:32:12
2	РИРВ	7	04:26:54	20:00	0	04:46:54
3	Навител	7	04:36:36	20:00	0	04:56:36
4	TomTom	5	03:53:50	20:00	0	04:13:50
5	Nokia Maps	3	02:08:06	0	0	02:08:06

Журнал "мобильные новости" благодарит за помощь в организации Navicup отель Sokos Olympic Garden, оператора связи "мегаФон", группу компаний «мега-Авто», ресторан Gloss, а также ippon, Teltonika, JVC, Creative.



## Приз: **Garmin-Asus A10**

### **Современная операционная система Android 2.1**

- 8 экранов для программ и виджетов
- Специальный интерфейс для автомобильной навигации
- Множество бесплатных программ и игр

### **Мощная начинка и широкие возможности**

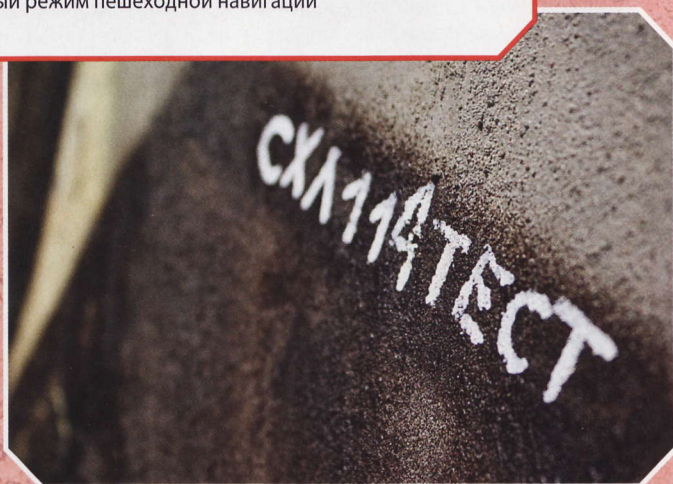
- Мощный процессор и 4 Гб памяти для хранения карт и личных данных.
- Емкая батарея для долгой работы в любых условиях
- Быстрый доступ к Интернету, электронной почте и социальным сервисам

### **Автомобильная и пешеходная навигация**

- Навигационная система Garmin с картами России и поддержкой пробок
- Уникальное автомобильное крепление в комплекте поставки
- Специальный режим пешеходной навигации

Вы можете тоже почувствовать себя участниками NaviCup – мы предлагаем вам пройти по тому же маршруту, что и наши конкурсанты. Доставьте свой навигатор – и вперед! Перед вами 6 заданий, в каждом из которых зашифрована один или несколько точек в Санкт-Петербурге. Вам необходимо разгадать место, приехать туда и найти код – это либо естественная надпись, либо надпись, сделанная при помощи краски или маркера и начинающаяся с букв NC. Также могут присутствовать метки NC.

Победит тот, кто первым пришлет все 6 кодов, а также небольшой рассказ о том, как вам пришлось поплутать по городу, чтобы их найти. А чтобы вам было еще интереснее играть, победитель получит приз – один из лучших на сегодняшний день смартфонов-навигаторов Garmin-Asus A10. Присылайте ответы на адрес [cx@mobilenews.ru](mailto:cx@mobilenews.ru) с пометкой NaviCup.



### **А ВОТ И САМИ ЗАДАНИЯ:**

1. В Питере холодно и лежит снег, поэтому мы предлагаем вам отправиться в столицу солнечной Болгарии! Двигайтесь по одноименной улице, пока не упретесь в железнодорожную станцию. Чтобы успеть на самолет, вам нужно выехать первой электричкой в сторону Санкт-Петербурга. Ее номер (4 цифры) и является кодом этого уровня. Поторопитесь, у вас всего полчаса.

2. А еще можно отправиться во Вьетнам - там тоже тепло. Нгуен Шинь Кунг уже предвкушает, как будет хвастаться вам новой трансформаторной будкой возле своего первого дома!

**Код написан маркером, NC\*\*\*\***

3. Отправляясь в путешествие, неплохо заглянуть к аптекарю, да купить у него дюжину таблеток. И, раз уж вы на набережной, внимательно изучите причал.

**Код написан маркером, NC\*\*\*\*\***

4. В этом задании вам потребуется найти код, состоящий из трех частей. Искать их можно в любой последовательности. →

5. Мой первый слог сидит в чалме, Он на Востоке быть обязан. Второй же слог известен мне, Он с цифройю как будто связан. В чалме сидит и третий слог, Живет он тоже на Востоке...

Перспект понятен, дом какой? Спросите лучше у сороки.

**Код написан белым маркером под наружным блоком кондиционера, NC\*\*\*\***

6. Внимание! Вам необходимо забрать еще одного члена вашего экипажа. Он очень пьян, но дозвонился до нас и сообщил нам, что стоит на Южном шоссе у ларька и напротив школы.

**Код написан зеленым маркером, NC\*\*\***



Какими преимуществами в путешествии обладает человек, оснащенный современными цифровыми устройствами? Какова она – цифровая жизнь в Европе? Мы решили это испытать на собственном опыте, пройдя 6 000 километров по маршруту Москва-Таллинн-Стокгольм-Тронхейм-Берген-Осло-Стокгольм-Таллинн-Москва с лучшими гаджетами для путешественника на борту.

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

# Отпуск в стиле hi-tech: Скандинавия

## ПРЕДЫСТОРИЯ

Наши постоянные читатели могут вспомнить, что подобный по своей сути проект мы уже проводили прошлой осенью по маршруту Москва-Мурманск-Москва. Отчет о том пробеге собрал немало отзывов читателей и тому был ряд причин. Во-первых, многих заинтересовала очень практичная цель, которую мы поставили перед собой – понять, что же именно нужно современному человеку в дальней дороге, какие у него есть помощники и с какими препятствиями на своем пути он может встретиться. Во-вторых, в ходе экспедиции изначальные представления о поездке получили значительные коррективы. Так, мы проверили на прочность подвеску тестового Volkswagen California и оценили реальные возможности многодневного проживания в компактном кемпере, составили

впечатление о реальной зоне покрытия сотовых сетей, узнали о степени развития Wi-Fi на Севере, научились почти полностью заменять бумажную карту навигатором и, конечно же, получили бесценный опыт передвижения по российским регионам.

Прошел год, и мы решили продолжить эксперимент, сменив направление и перечень гаджетов, которые мы испытываем. Маршрут был выбран по принципу контраста с предшествующей экспедицией – то же северное направление, но теперь в основном по ту сторону границы. Это пока еще недооцененное российскими туристами направление имеет все шансы стать в ближайшем будущем центром притяжения наших сограждан, и мы хотели бы пропагандировать не банальный отдых по принципу «все включено», а самостоятель-

## Подопытные образцы техники, предоставленные нашими партнерами

### Garmin nuvi 3790T Россия –

это наша путеводная звезда, то есть автомобильный навигатор. Главная его ценность в том, что без танцев с бубнами здесь прекрасно работают карты как России, так и Европы. В процессе поездки мы оценивали правдивость карт, их детальность и удобство работы с оболочкой Garmin.

### Видеокамеры JVC –

то, при помощи чего мы собираемся поближе вас познакомить с природой и городами Северной Европы. Одна "цивильная", вторая – для экстремальных съемок, так как прочная и водоустойчивая. Видео все больше отнимает позиции у фото как способа передачи своих впечатлений друзьям и близким, ждущим вас дома.

### SIM-карты от Tele2 –

того оператора, которого мы уже давно ждем в Москве, чтобы экономить на сотовой связи. Будучи изначально шведской компанией, оператор Tele2 показался нам идеальным выбором для организации недорогого заграничного роуминга.

### Volkswagen –

это наш экспедиционный автомобиль, модель Caravelle Comfortline TDI. Памятуя о вояже в Мурманск, мы решили снова довериться этой машине, сделав ее нашим транспортным средством и домом.



Башня Длинный Герман, Таллинн

ный – автомобильный. И, более того, мы за интеллектуальный, технологичный подход.

## НАЧАЛО ПУТИ. ДОРОГА НА ТАЛЛИНН

Выезд был назначен на 7.30 утра 18 сентября с тем расчетом, чтобы уже затемно оказаться в Таллинне с минимумом остановок. К моменту выезда было собрано немало

## Маршрут - северное направление ту сторону границы



скарба для путешествий, среди которого основное место заняли спальные мешки, дорожная посуда для готовки в кемпингах, продукты в дорогу, пара складных стульев, лекарства и обозначенное выше тестовое оборудование. Видеока-



Уютные площади Гамла Стан, Стокгольм

меры заряжены, навигатор установлен на лобовое стекло, SIM-карты подготовлены.

Выехав из Москвы, мы очень быстро покинули и область по трассе М9 «Балтия», отмеривая километры со скоростью до 150 км/ч, благо трасса и погодные условия позволяли, а Volkswagen шел по дороге как большой уют – ровно и уверенно. Но сразу при въезде в Тверскую область нас поджидал неприятный сюрприз — пятикилометровый участок грязной грунтовой дороги, параллельно с которой велась полномасштабная реконструкция трассы. Дело, конечно, благое, но объезд можно было сделать человечнее. Машину было искренне жалко на этих ухабах, но подвеска все вытерпела.

Без приключений прошли путь до первой заправки, где встретили колоритный английский экипаж желтого Mini, совершающего пробег из Монголии. Здесь же активировали SIM-карты Tele2, которые не работали в московском регионе. Тестовый звонок – все работает без проблем, мы автоматически в роуминге. Километры до границы летели быстро, и мы не заметили, как оказались на пограничном переходе Шумилкино, куда привел нас Garmin в обход светофоров и разбитых дорог псковских окраин.

Потратив на границе каких-то полчаса, мы с головой окунулись в Эстонию. В глаза бросился совсем другой уровень дорог, другие дома и полное доминирование эстонского языка. Столица страны, которой мы достигли примерно через 3,5

часа, оказалась небольшим по московским меркам городом — численность населения сопоставима с 1-2 микрорайонами Москвы. Но не масштабами должен поражать город, подобный Таллинну. Так, в городе в неприкосновенности сохранилась старинная застройка внутри каменной крепостной стены с башнями, а на высоком холме стоит Вышгород — старая крепость с рядом потрясающих видовых площадок. Бродить по старому городу можно часами, изучая причудливо изогнутые улочки с каменными мостовыми. По нашему мнению, Таллинн — самый красивый и исторический город из всех, куда можно доехать за 1-2 дня пути на машине из Москвы. В связи с острой нехваткой времени и жестким графиком видеотчет по Таллинну мы оставили для обратного пути.

### МОРСКИЕ ВОРОТА СТОКГОЛЬМА

Из Таллинна в Стокгольм (Stockholm) мы отправились паромом, который ежедневно в 18 часов вечера уходит из Таллинна (терминал D) и приходит в 10 утра по шведскому времени. На этой линии курсируют Tallink и SiljaLine — огромные паромы, всегда полные туристов из Швеции, Эстонии и России. Регистрация автомобилей на паром заканчивается за 1,5 часа до отплытия, а пешеходов — за 30 минут.

Наш автомобиль не попал в классическую категорию (высота до 2 м, длина до 5 м), да и бронировали мы паром не слишком загодя.

## ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

### Автомобильное

Дороги, начиная с Эстонии, близки к идеальным, особенно это касается загородных трасс в Швеции и Норвегии. Четкое соблюдение скоростного режима вкупе с хорошими дорогами и высококачественным топливом крайне положительно сказывается на расходе топлива и сохранности машины. На нашем 140-сильном дизельном Volkswagen мы даже с многочисленными горными серпантинами укладывались в 8 литров на 100 км/ч.

Стоимость топлива растет по мере движения из России к Норвегии, несмотря на то, что Норвегия — тоже нефтедобывающая страна. Высокие цены на топливо, дороги, парковки — все это призвано ограничить пользование частными автомобилями ради лучшей экологической обстановки. В Скандинавии принято чаще передвигаться общественным транспортом, на велосипедах, мотороллерах и электромобилях. Поэтому при движении на запад перед каждой новой границей рекомендуется заправить полный бак, а при движении назад — тянуть до границы. Но важно понимать, что в Скандинавии и Прибалтике заправки встречаются гораздо реже, чем в России.

В городах важно никогда не забывать о правилах парковки. Также потратьте время на изучение инструкций на парковочном автомате, чтобы избежать дальнейших проблем. Парковочный аппарат принимает только монеты или кредитки, но не бумажные деньги. Произвести размен мелочи можно в банке или туристических офисах. При возникновении проблем с парковкой лучше всего попросить местного жителя научить вас пользоваться автоматом — вам не откажут.



Типичный шведский парковочный автомат



Поэтому автомобильный пакет вместе с четырехместной каютой обошелся примерно в 12 000 рублей в одну сторону. Классический пакет с легковым автомобилем и двумя пассажирами может стоить порядка 6 000 рублей.

Паром – это уже настоящие ворота в Швецию. Товары в Duty free, качество сервиса, газеты и буклеты, еда – все по-шведски. Поставив автомобиль на нижнюю палубу, можно осмотреть каюту и корабль, а после отплытия приступить к приятному шопингу в магазине беспошлинной торговли или посидеть в варьете. Количество развлечений на борту удовлетворит почти любого: ночное варьете,

зал игровых автоматов, несколько кафе и ресторанов, конференц-зал, летний бар на открытой палубе, а для домоседов – телевизор в каюте. Приятно, что с главной палубы можно совершенно бесплатно выйти в Интернет по Wi-Fi.

Прибыв на следующее утро в Стокгольм, первым делом снова переводим часы – еще на один час назад по сравнению с Таллинном. Выезд с парома в город – дело пяти минут. Никакой таможни или паспортного контроля в порту нет, действует единое европейское пространство.

Адаптация водителя в Стокгольме – это отдельная история. Изменившиеся знаки, огромное количество

разметки, строжайшие парковочные правила, узкие улочки – все это создает немалый стресс. Никто из нас ранее не был в этом городе, а потому мы всецело доверились навигатору Garmin, который мы установили, только съехав с борта парома. Пришлось потратить некоторое время, чтобы разобраться в городе и проложить первый маршрут, но в целом все оказалось очень быстро – интуитивность интерфейса порадовала.

Изначально целью посещения Стокгольма было не только получение представления о жизни в этом городе, но и посещение вполне конкретных мест: самая историческая часть города Гамла Стан (Gamla Stan), музейные комплексы Васа (Vasa) и Скансен (Skansen), а также место для простых прогулок по городу – квартал Содермальм (Södermalm).

На Гамла Стан сконцентрировано большинство местных достопримечательностей: королевский дворец, здание парламента, площадь Биргера Ярла, церковь святого Николая. Также оттуда открывается лучший вид на башню городской ратуши, которая является символом Стокгольма. На осмотр этого острова лучше всего оставить полдня или даже день, чтобы не только потолкаться в интернациональной толпе туристов во время смены караула у королевского дворца (она проходит ежедневно в 12.00-12.15), но и неспешно прогуляться по улочкам, посидеть в уютных уличных кафе. Углубившись в закоулки квартала, можно снять целый документальный фильм о Стокгольме для личного архива и друзей, но мы ограничились лишь небольшим хронометражом, снятым на наши камеры JVC.

Билеты в музей корабля Васа стоят 100 крон (400 рублей) и хотя бы поэтому стоит выделить на осмотр не менее 3 часов своего времени.



Паром Tallink отправляется в Стокгольм



Смена караула у королевского дворца, Стокгольм

А посмотреть есть на что: внутри здания музея разместился огромный парусный корабль 17-го века, затонувший сразу же после спуска на воду, но поднятый в 70-х годах 20-го века по технологии, похожей на подъем затонувшей подводной лодки «Курск» спустя много лет. Вокруг корабля выстроилась огромная экспозиция, посвященная как кораблю, так и в целом морскому делу и быту той эпохи. Музейные коллекции дополнены компьютерными симуляторами, макетами кораблей, восковыми фигурами людей и другими увлекательными в эпоху предметами.

Еще интереснее, особенно в погожий день, посетить музей под открытым небом Skansen, билет куда стоит от 70 крон (300 рублей). В виде большого поселения на одной территории собрано множество типичных для Швеции деревянных построек: дома, церковь, рынок, амбары. И дети, и взрослые с удо-



Вид на Стокгольм из парка Скансен



Миниатюрный вагончик в парке Скансен

вольствием осматривают и вольеры с животными, которые содержатся здесь в очень хороших условиях, приближенных к естественным: медведи, лоси, олени, волки, совы и даже тюлень. Посещение парка Скансен можно уверенно рекомендовать всем гостям Стокгольма.

Для обычных прогулок по городу можно выбрать самые разные районы, но нам больше всего приглянулся вечерний Содермальм. Он

хорош довольно тихой и уютной атмосферой, дополненной великолепным видом на Гамла Стан с улицы Фьялгатан (Fjallgatan). К огромному сожалению, в этот момент заряд обеих видеокамер JVC совсем истощился и мы не смогли запечатлеть все, что хотели.

Несколько слов об инфраструктуре города. Конечно, передвигаться можно и на машине, как это делали мы, но жизнь будут осложнять дорогие парковки (от 15 до 40 крон в час), узкие улицы, несколько непривычные правила, расход дорогого топлива. При всей помощи от навигатора глаза все равно разбегаются. Альтернатив машине много. Во-первых, это метро. Оно гораздо меньше московского, а проезд дороже, зато пешком гораздо легче осматривать старый город. Во-вторых, развит общественный транспорт – трамваи, автобусы. Вряд ли проезд в них дешевле, но, в отличие от автомобилей, они имеют выделенные полосы для движения. И все же лучший способ передвижения по Стокгольму – муниципальный велосипед. Очень жаль, что у нас не было времени его освоить. Кстати, наш навигатор имел не только автомобильный режим работы, но и пешеходный, что очень важно в незнакомом городе.

Оказавшись в метро, мы по достоинству оценили технологичность шведов. Бросив взгляд вокруг себя, обнаружили у четырех ближайших соседей по вагону самые современные телефоны – два iPhone 3Gs, один iPhone 4 и один Samsung Galaxy S. Очень продвинутое метро. Но это и не удивительно: при го-

**Швеция не только не заканчивается Стокгольмом, а лишь начинается с него**



раздо более высоком уровне жизни стоимость iPhone 4 без контракта в здешних магазинах составляет 24 000 рублей за версию с объемом памяти 16 Гб.

Переполненные восторженными ощущениями от Стокгольма, в 8 часов вечера мы все же выехали в сторону Уппсалы (Uppsala) и через час уже достигли кемпинга. Ничего не поделает – помимо впечатляющего Стокгольма нам предстояло посетить еще немало потрясающих мест. Нужный выезд из ночного города сквозь мириады развязок мы нашли с помощью Garmin, хотя в некоторых случаях даже наш навигатор не помогал – настолько стремительными были сплетения дорог.

### ЧЕРЕЗ ШВЕЦИЮ

Конечно, Швеция не только не заканчивается Стокгольмом, а лишь начинается с него. Как и в России, главные красоты лежат за пределами столицы с той лишь разницей, что самая настоящая шведская глубинка такая же аккуратная и ухоженная, как Александровский

Сам кемпинг весьма типичен для Скандинавии. Плата в 205 крон (более 800 рублей) дает вам право занять место на газоне и воспользоваться душем, туалетом и кухней бесплатно. В хозяйственном блоке можно воспользоваться розетками, чтобы зарядить гаджеты. К сожалению, не все производители электроники заботятся об автомобилях, а потому мы особенно оценили наличие соответствующего устройства в комплекте одной из камер JVC и, разумеется, навигатора. Так мы смогли развести зарядку разного оборудования по разным источникам питания. Подключение бортовой сети машины к электросети кемпинга – за отдельную плату. Планируя остановку в кемпингах, всегда уточняйте набор предоставляемых услуг, поскольку иногда плата включает лишь место на парковке и туалет, тогда как для пользования душем и кухней могут попросить приобрести специальные жетоны отдельно. Стоимость жетона составляет 10-15 крон (40-60 рублей) за 3-5 минут тёплого душа.

в центральной Швеции недалеко от границы с Норвегией. Поэтому далее нас ожидало первоклассное шоссе в сторону города Сундсваль (Sundsvall).

В отличие от трассы «Кола», по которой мы в прошлом году двигались на север от Петербурга к Мурманску, шведская дорога на север — E4 — примечательна превосходным качеством асфальта и изобилует всяческого рода улучшениями: сетки от лосей по краям дороги, ограждение между встречными полосами движения, столбики с отражателями вдоль дороги, удобные площадки для отдыха и разворота. Здесь, очевидно, никто не жалуется на нестабиль-

### ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

#### Планирование

При планировании путешествия лучше всего пользоваться онлайн-сервисом Google Maps. Там можно создать полную карту, посчитать расстояние и время в пути между точками маршрута, распечатать иллюстрированный план на случай отказа техники. Хотя нам эта «страховка» так и не понадобилась благодаря навигатору Garmin.

Спланировав маршрут, позаботьтесь о ночлеге. Учтите, что хотя сервис везде и высокий, но включен разный комплект услуг. Останавливаться в домиках или отелях намного дороже кемпингов (2-3 тысячи рублей за ночь против 600-1000 рублей). В финансовый план по максимуму включите дополнительные расходы на питание, платные дороги, паромы, посещение достопримечательностей.

Всю информацию о посещаемых местах всегда можно получить в информационных офисах, на которые повсюду есть указатели в виде буквы «i». Там вам выдадут бесплатные буклеты, продадут сувенирные магниты, расскажут на хорошем английском о самом интересном и актуальном в регионе.

В дорогу обязательно возьмите зарядные устройства для всей техники для обычной и автомобильной сети, термос (желательно с функцией подогрева), фонарик, теплую одежду, средства личной гигиены, лекарства, универсальный нож.

Если планируете останавливаться в кемпинге, то возьмите с собой походную посуду и приборы для самостоятельной готовки, спальные мешки, постельное белье (если будете ночевать в кемпинге в домике).

И самое важное — полезные гаджеты: навигатор, видеокамера, телефон с роумингом, ноутбук. Можно расширить комплект фотокамерой, MP3-плеером, радар-детектором и автомобильной рацией, но это уже совсем другая история...



Кемпинг в Уппсале

сад возле Кремля.

Ночь в кемпинге мы провели в машине, удобно сложив три ряда пассажирских кресел в одно большое спальное место. Volkswagen Caravelle в нашей версии – не совсем машина для путешествий, скорее для экскурсий с друзьями или для других перевозок людей. Но Volkswagen не был бы самим собой, если бы не предоставлял возможностей альтернативного использования. Поэтому быстро остывающую машину мы могли периодически прогревать автономным обогревателем, а все наши вещи легко разместились в просторном салоне.

Уппсала – старинная столица Швеции. В главном соборе находится могила выдающегося шведского короля – Густава Васы, именем которого назван корабль и музей в Стокгольме. На осмотр собора и центра города можно потратить как полтора часа в экспресс-режиме, так и полдня – зависит от количества располагаемого времени. Здесь передвижение пешком еще более желательнее в силу камерности городка.

Мы вынуждены были сократить обзор города до минимума в силу испортившейся погоды и необходимости достигнуть к вечеру города Оре (Are), который находится

## ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

### Денежное

Перед поездкой запаситесь наличными евро в размере, достаточном на чрезвычайный случай, а в банке уточните курс обмена при снятии местной валюты с рублевого счета. Расплачиваться кредитной или полноценной дебетовой картой (не Maestro или Electronic) можно повсеместно, вплоть до покупки двух хот-догов в буфете ИКЕА за 50 рублей в общей сумме. Ни в коем случае не рассчитывайте на рубли — в банках такие валюты не меняют, а в обменных пунктах типа Форекс (Forex) возьмут их по совершенно грабительскому курсу, да и найти такой обменный пункт крайне тяжело.

Цены на продукты в Эстонии — ниже российских, а в Швеции и Норвегии — выше. Зато всегда можно сэкономить, выбирая специальные предложения и сравнивая цены на продукты в килограммах и литрах. При этом одежда хорошего качества стоит дешевле, чем в Москве.

Также здесь можно выгодно купить технику Apple, на которую в России очень большие накрутки. iPhone 4 здесь можно приобрести за 24 000 рублей, а на границе, возможно, удастся скинуть еще 4 000 при возврате НДС.

ный холодный климат с частыми переходами через «ноль», а просто строят хорошие дороги. Еще один приятный аспект — хороший прием телефона на родине TELE2. Если в Карелии и Мурманской области покрытие сетей СкайЛинк, которые мы тестировали, было очаговое, т.е. вокруг населенных пунктов, то TELE2 в Швеции есть почти везде. По крайней мере, нам не удавалось попадать в «белые пятна» сети.

Незадолго до города Сундсваль мы сделали две технические остановки — для дозаправки машины и для пополнения запасов провизии. Для заправки мы выбрали Statoil, но это не принципиально — не менее хороши заправки Preem или OK-Q8, да и цены везде более или менее одинаковы — примерно 12 крон за литр дизеля, а бензин на крону дороже. За продуктами питания мы направились в известный сетевой магазин ICA.

Поход за едой — один из лучших способов узнать страну и ее обычаи. Ассортимент ICA очень отличается от привычного московского. Сортов хлеба много, но он очень дорогой (от 11 до 35 крон, т.е. от 45 до 150 рублей); невообразимое количество сыров по разным ценам; любые продукты,

особенно в сельской местности, продаются огромными упаковками, чтобы реже ездить в магазин; на ценнике на любые продукты, включая напитки, конфеты и йогурты, указана как цена за штуку, так и цена за килограмм/литр. Люди в магазине не охотятся в спешке за товарами, отталкивая других покупателей, а культурно прогуливаются вдоль полок, тщательно сравнивая ценники или привычно складывая в небольшие корзинки на колесиках ежедневные товары. Кстати, все молочные продукты хранятся не более 5 дней в противовес распространенным у нас пакетам молока Tetra Pak, якобы сохраняющим природное качество молока в течение полугода. Еще один маленький шок на кассе — продавец захолустного магазинчика без проблем пообщалась с нами на английском языке, а покупатели в короткой очереди

без тени напряженности на лицах подождали, пока я сбегаю за забытыми в машине деньгами.

Город Сундсваль (Sundsvall), в который мы заглянули следом, оказался вполне обычным шведским городком без особых достопримечательностей, но очень аккуратный и ухоженный. Мы были там вечером в будни, а потому насладились очарованием безмятежного вечера. Рабочий день здесь в большинстве случаев до 5 часов вечера, а в 6 часов центр города уже полупустой. В городе сохранилось очень много исторических зданий, а в центре нас поразили тут и там разбросанные фигуры драконов в разных обликах.

Не задерживаясь в этом милом местечке, мы двинулись на запад, к месту нашего ночлега — городу Оре (Åre). По пути к нему дорога начинала все больше петлять, обозначая тем самым смену

Собор в Уппсале





Дорога на север Швеции

рельефа: равнинная восточная Швеция сменялась горами близ главного горнолыжного курорта страны — Оре.

Оказавшись в Оре, мы не стали заводить какой-либо адрес в навигатор, а просто попросили тетю Галю (так по-свойски мы прозвали наш Garmin) найти ближайший кемпинг. Как мы и думали, в списке без труда нашелся присмотренный нами еще в Москве кемпинг, где мы и остановились на ночевку.

### ЦЕЛЬ: ТРОНХЕЙМ

Пунктами назначения следующего дня стали гора Орескутан (Areskutan) и город Тронхейм (Trondheim). На гору мы поднялись по канатной дороге (стоимость - 120 крон или 500 рублей с человека), ведущей прямо из центра Оре. Высота подъема — больше 1000 метров, а пика на уровне 1420 метров можно достичь уже пешком, по подготовленному для туристов маршруту. Мы не совсем были готовы к температуре 0 градусов и пронизывающему ветру, а потому, насладившись видами бескрайних просторов, поспешили назад к машине.

По пути в Тронхейм мы посетили красивый и мощный водопад Таннфорсен (Tannforsen) недалеко от Оре, а дальше устремились к норвежской границе. По ходу движения дорога становилась все извилистее и сложнее. Сам пограничный переход есть, но машины проходят его без остановки на

скорости 30 км/ч. И вот, после контрольного фотоснимка машины, мы оказались в Норвегии. Несмотря на фактически отсутствующую границу, мы не заметили в приграничной зоне смешения машин из разных стран. Шведские номера остались в Швеции, а в Норвегии сразу после границы стали доминировать норвежские. Из этого наблюдения мы сделали подтвердившийся в дальнейшем вывод — скандинавы предпочитают внутренний туризм и абсолютно довольны каждой своей страной.

Вскоре после границы дорога на Тронхейм опустилась на дно зеленого ущелья и стала петлять вдоль горной речки, поворот за поворотом открывая нам все более волнующие душу пейзажи. О приближении к Тронхейму мы узнали по выезду на дорогу Е6, изобилующую платными участками.

Платные дороги в Норвегии — частое явление. Причин тому целый ряд: высокое качество превосходного полотна дороги, множество сокращающих путь туннелей и мостов, желание снизить до минимума передвижение людей на



Типичный вечер в шведском городе, Сундсвалль

частном автотранспорте. Платные участки обычно короткие — это самые сложные тоннели. Средняя плата — 20 крон (80 рублей; от 10 до 40 крон для легкового транспорта). Особенность расположения платных участков еще и в том, что во многие города невозможно проехать, не заплатив. Таким образом дополнительно отсекается транзитный транспорт.

Хороший способ сэкономить на платных дорогах и избавить себя от головной боли — своевременная регистрация в системе Autopass ([www.autopass.no](http://www.autopass.no)). Ассоциировав свою банковскую карту с номером автомобиля, вы сможете платить за проезд автоматически. В противном случае придется либо платить наличными, либо картой, либо по инвойсу, который придет из Лондона на имя владельца машины по прошествии некоторого времени после поездки. Будьте внимательны, несоблюдение правил оплаты влечет штраф 300 крон (1500 рублей).

Парковочные автоматы Тронхейма очень похожи на шведские. Оплата производится монетами или кредитной картой. Стоимость часа парковки — от 15 до 40 крон, но теперь уже норвежских (75-200 рублей). Не платить нельзя — парковщики ходят часто. Здесь же мы впервые увидели электромобиль, который питается исключительно от электричества и имеет размеры меньше, чем Smart. Позже, в Осло, мы увидели на улице и специальные парковочные места для таких автомобилей, оборудованные электрической розеткой. Такой транспорт набирает популярность в Норвегии, ведь электрокар может передвигаться по полосе для общественного транспорта, владелец не платит за парковку, а электричество намного дешевле обычного топлива.

Сам город Тронхейм известен древним Нидаросским собором (Nidarosdomen; Nidaros — древнее название Тронхейма), который начал сооружаться еще в 1070 году. Это красивейшее творение человеческих рук исторически служит главным религиозным объектом Норвегии и последним пристанищем многих известных личностей. Здесь же издревле коронуются норвежские монархи. Наиболее запоминающаяся часть здания — главный фасад, украшенный десятками скульптур. В летнее время можно подняться на смотровую площадку, с которой открывается замечательный вид на город,



Старый мост, Тронхейм

но мы туда не попали. Билеты за один лишь вход в собор — 50 крон на человека (250 рублей).

Недалеко от собора расположен епископский дворец, старый мост и ряд других более мелких достопримечательностей. В летнее время, опять же, можно съездить с экскурсией на остров Мункхольмен (Munkholmen) — остров-крепость в Тронхейм-фьорде.

Но можно и не устраивать забегов по достопримечательностям, а просто погулять по улицам города, получая удовольствие от созерцания интересной архитектуры и общения с людьми. Ритм этого года, как и большинства других нор-

вежских городов (за исключением Осло и Бергена) неспешен. Здесь чувствуется пусть местечковая, но жизнь, а не сумбурные всполохи деловой активности мегаполиса. Однако, судя по уровню жизни и степени обустроенности, размерный темп жизни несколько не сказывается на результативности работы.

Кстати, интернет через Wi-Fi здесь доступен повсюду. Есть множество закрытых частных сетей и единая городская сеть, которую горожане искренне считают бесплатной. На самом деле она платная, но местные жители могут пользоваться ею по принципу аби-



Нидаросский собор, Тронхейм

нементы и совсем недорого. Туристу же необходимо оплатить доступ кредитной картой. По-настоящему бесплатных сетей нет.

Вдоволь нагулявшись по Тронхейму, мы выдвинулись на окраину, чтобы побывать в специальном магазине для любителей путешествовать — Biltema. Это оказался огромный магазин, весь напичканный автомобильными аксессуарами. Мы искали преобразователь 12В-220В, чтобы иметь возможность заряжать по ходу движения ноутбук, телефон и одну из камер JVC. По ходу выбора мы снова столкнулись с изрядным благодушием и хорошим чувством юмора норвежских сотрудников торговли. Так же благодушно нас встретили и в местной IKEA, которая оказалась до боли похожей на московскую. Разница лишь в еще больших размерах и максимально дружелюбном к покупателю отношении.

## ФЬОРДЫ

Самая известная достопримечательность Норвегии — ее природа, а именно фьорды. В принципе, это не единственный в мире регион фьордов, но Норвегия сильно переиграла своих туристических соперников — Шотландию, Новую Зеландию, Чили и западное побережье Северной Америки. Наиболее популярный отрезок фьордовой Норвегии — атлантическое побережье от Тронхейма до Ставангера (Stavanger). Именно этот регион и стал основной географической целью нашего путешествия.

Оставив позади Тронхейм, далее мы предпочитали держаться дороги E39, которая повела нас по живописным ущельям в сторону Кристиансунна (Kristiansund). Дорога наша пролегла в основном затемно и это особое приключение: сначала мы наблюдали долгие северные сумерки, а протом осталась только асфальтированная лента дороги,

## ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

### ...О людях

Но самое важное — это открытые люди. В Скандинавии очень трудно найти неприветливого человека. Всюду можно встретить доброжелательность, которая не зависит от того, иностранец вы или нет. В магазинах нет спешки, на дорогах нет хамства, полиция вежлива и корректна.

В этом регионе будет комфортно всякому, кто владеет английским языком. Вы совершенно не почувствуете языкового барьера при общении как в мегаполисе, так и в самой глухой деревушке.

Однажды местная полиция заподозрила нас в ограблении одного кемпинга, но ситуация быстро разрешилась после 10-минутного общения с полицейскими на английском языке прямо на улице. Страшно представить себе, что пришлось бы испытать иностранцу в России при схожих обстоятельствах.

В другой раз, оказавшись без кроны местных денег в Олесунне, мы упрямо не хотели доверяться жителю, который сначала показал нам дорогу к обменному пункту, а потом предложил лично поменять нам деньги на местную валюту после того, как мы узнали, что обменный пункт уже закрылся на выходные. В конце концов мы сдались и решили испытать судьбу, поменяв практически по курсу ЦБ РФ 2 500 рублей на кроны. Стоит ли говорить, что после того как мы убедились в подлинности купюр и искренности намерений незнакомца, мы прониклись еще большей симпатией к норвежцам.

петляющая в кромешной темноте между скалой с одной стороны и водой с другой стороны. Несмотря на высочайшее качество асфальта, ни в коем случае нельзя снижать бдительность — в отличие от вас, лоси не дремлют и так и норовят выскочить под колеса автомобиля. Будьте осторожны: только наша реакция спасла нас от тяжелых последствий встречи с суровой реальностью Норвегии, когда нам под колеса стремительно выпрыгнули из-под обрыва два лося. Повадки этих животных таковы, что они сначала внезапно появляются на дороге, а потом останавливаются посреди проезжей части как вкопанные, наблюдая приближение автомобиля...

ПРОДОЛЖЕНИЕ  
В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ



Улицы Тронхейма

# ЛУЧШЕЕ 2010

**ЛУЧШИЙ РИДЕР ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНА/КАЧЕСТВО – РОСКЕТBOOK PRO 602**

Средняя стоимость: **9 000 рублей**

Ключевые особенности: **качественный экран, надежное ПО**

Отличные материалы корпуса, строгий дизайн, 6-дюймовый экран 600x800 пикселей. Аккумулятора хватит аж на 14000 перелистываний страниц. Ридер работает на базе операционной системы Linux, оснащен WiFi, Bluetooth и 3,5 мм разъемом для наушников. Объем встроенной памяти - 2 Гб. Имеется также слот для карт памяти microSD. Поддерживаются все основные форматы - TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, JPEG, MP3. Есть предустановленные словари и функция преобразования текста в голос. В общем, девайс с отличным функционалом по приемлемой цене.



**«ЛУЧШИЙ РИДЕР С ЦВЕТНЫМ ЭКРАНОМ» - РОСКЕТBOOK IQ 701**

Средняя стоимость: **7 500 рублей**

Ключевые особенности: **цветной дисплей, ОС Android**

Если вам не по душе электронная бумага, обратите внимание на эту «читалку». Она оснащена цветным сенсорным TFT-экраном диагональю 7 дюймов (600x800 пикселей) и работает на базе ОС Android 2.0. Это не просто ридер, а полноценный интернет-планшет, так как есть поддержка WiFi. Кроме того, в активе девайса 800 МГц процессор, 256 Мб оперативной памяти, 2 Гб встроенной памяти, слот для карт стандарта SD. А еще у PocketBook IQ очень привлекательный дизайн!



**ЛУЧШИЙ КАМЕРОФОН - NOKIA N8**

Средняя стоимость: **20 000 рублей**

Ключевые особенности: **камера 12 Мп, ксеноновая вспышка, HD-видео-съемка, HDMI**

Самый продвинутый Symbian-смартфон 2010 года. Не радует архаичной ОС и относительно низким разрешением экрана, зато поражает камерой – 12 мегапикселей, ксеноновая вспышка, автофокус, запись видео в разрешении 1280x720. Также имеется 16 Гб встроенной памяти, слот для карт microSD, WiFi, GPS, Bluetooth 3.0, HDMI-разъем.



**ЛУЧШИЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН - SONY ERICSSON ZYLO**Средняя стоимость: **6 000 рублей**Ключевые особенности: **большой экран, поддержка FLAC**

Помните старые добрые Walkman-телефоны? Что-то их почти не стало. Да и другие производители не стремятся радовать нас интересными музюфонами. На "безрыбье" очень хорош Sony Ericsson Zyl0 – симпатичный слайдер музыкальной направленности. Его гордость – 2,6-дюймовый экран 240x320, также можно отметить поддержку формата FLAC и разъем для наушников 3,5 мм.

**САМЫЙ ЖЕЛАННЫЙ ТЕЛЕФОН - IPHONE 4**Средняя стоимость: **32 000 рублей**Ключевые особенности: **экран 960x640, стеклянный корпус, дружелюбная ОС**

Пожалуй, лучший смартфон уходящего года. Оснащен революционным Retina-экраном с разрешением 960x640 пикселей, благодаря чему изображение выглядит как страничка из журнала. Кроме того, имеется очень качественная 5 Мп камера, WiFi, Bluetooth, GPS. Операционная система iOS 4 приобрела множество улучшений в 2010 году, а красивого и удобного софта для нее стало еще больше. Не говоря уж об играх. Жаль только, что в России за iPhone 4 просят запредельные суммы.

**САМЫЙ СТИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН - LG MINI**Средняя стоимость: **11 000 рублей**Ключевые особенности: **необычный металлический корпус, экран высокого разрешения**

Имиджевых телефонов много, а LG Mini – такой один. Угловатый корпус, может, и не всем покажется удобным, но он точно привлекает внимание. Экран при относительно небольшой диагонали имеет разрешение 480x854 пикселя, а потому картинка очень четкая. Также имеется 5-Мп камера и слот для карт памяти microSD. ПО довольно удобное и быстрое.

**ЛУЧШАЯ «ЗВОНИЛКА» - МЕГАФОН-МИНИФОН**Средняя стоимость: **500 рублей**Ключевые особенности: **миниатюрный размер**

Симпатичный телефончик от «МегаФона», который вам отдадут даром, если вы заключите договор об оказании услуг связи и внесете на счет не менее 500 рублей. По размерам трубка меньше кредитной карты – 80x49 мм, толщина 10 мм, а вес – 69 граммов. Минифон оснащен монохромным экраном, аккумулятор позволяет аппарату работать до 100 часов в режиме ожидания и до 1,5 часов в режиме разговора.

**ЛУЧШИЙ ТЕЛЕФОН ДЛЯ ИНТЕРНЕТА-СЕРФИНГА - HTC DESIRE HD**Средняя стоимость: **27 000 рублей**Ключевые особенности: **огромный экран, поддержка Flash, Android 2.2**

Бродить с этого чуда техники по сети одно удовольствие, ведь экран имеет рекордную диагональ 4,3 дюйма при разрешении 480x800 пикселей. Кроме того, имеется поддержка Flash, мультитач, а текст удобно адаптируется на всю ширину экрана при масштабировании. Android-смартфон на базе свежей версии ОС 2.2 с красивой обложкой HTC Sense, процессором 1 ГГц, 768 Мб оперативной памяти, GPS, WiFi, Bluetooth и 8 Мп камерой с автофокусом и вспышкой.

**ЛУЧШИЙ ТЕЛЕФОН ДЛЯ НАВИГАЦИИ - GARMIN-ASUS M10**Средняя стоимость: **10 000 рублей**Ключевые особенности: **отличный прием GPS, предустановленные карты от Garmin**

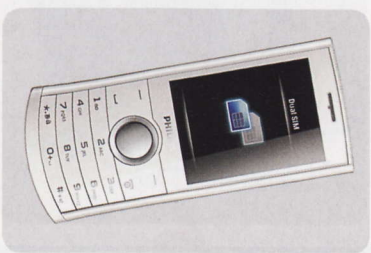
Из всех побывавших у нас тестах GPS-смартфонов лучшее впечатление оставил Garmin-Asus M10. Он прекрасно определяет положение даже в помещении и оснащен навигационным софтом с картами Garmin (часто обновляются), доступна информация о пробках. M10 оснащен 3,5-дюймовым экраном 480x800, 512 Мб ОЗУ и процессором с частотой 600 МГц. Емкость аккумулятора – 1500 мАч.

**САМЫЙ СБАЛАНСИРОВАННЫЙ СМАРТФОН - LG OPTIMUS ONE**Средняя стоимость: **10 000 рублей**Ключевые особенности: **Android версии 2.2, емкостный экран**

Бюджетных Android-смартфонов в уходящем году мы видели немало. Почти все они в чем-то ущербны – то экран никакой, то функционал слабый. LG Optimus One недаром стал хитом во многих странах мира и разошелся миллионными тиражами. При минимальной стоимости он обладает емкостным экраном 320x480 пикселей, работает на свежей версии ОС, оснащен GPS, WiFi, Bluetooth и емким аккумулятором 1500 мАч. А еще на нем можно смотреть неконвертированное видео!

**ЛУЧШИЙ DUALSIM-ТЕЛЕФОН - PHILIPS XENIUM X503**Средняя стоимость: **5 000 рублей**Ключевые особенности: **стильный дизайн, емкий аккумулятор**

Один из самых красивых телефонов от Philips с поддержкой одновременной работы двух SIM-карт в режиме ожидания. Обладает 2,4-дюймовым экраном 240x320 пикселей, 3-Мп камерой, FM-радио, Bluetooth, слотом для карт памяти microSD. Аккумулятора хватает на неделю при средней интенсивности использования.

**ЛУЧШИЙ БЮДЖЕТНЫЙ ФОТОАППАРАТ - NIKON L21**Средняя стоимость: **2 200 рублей**Ключевые особенности: **8 Мп, слот для карт памяти SD**

Прошли времена, когда цифровые фотоаппараты стоили дорого. 8-Мп Nikon L21 обеспечивает хорошее качество снимков, оснащен вспышкой с подавлением эффекта красных глаз, 2,5-дюймовым ЖК-экраном, слотом для карт памяти SD/SDHC, работает от двух батареек AA.



**ЛУЧШИЙ 3D-ФОТОАППАРАТ - FUJIFILM REAL 3D W3**

Средняя стоимость: **18 500 рублей**

Ключевые особенности: **два объектива для 3D-фото, запись HD-видео**

Уникальная в своем роде фотокамера с двумя объективами. Снимает фото в модном нынче 3D, причем просмотр снимков возможен на 3,5-дюймовом экране без специальных очков. Матрица – 10 Мп, возможна запись HD-видео, имеется слот для карт памяти SD/SDHC.



**САМЫЙ ПРОДВИНУТЫЙ ФОТОАППАРАТ - SONY ALPHA NEX-3 KIT**

Средняя стоимость: **20 000 рублей**

Ключевые особенности: **14,2 Мп, качественная оптика, стильный дизайн**

Один из лучших представителей так называемых «беззеркальных» фотокамер, которые в уходящем году стали очень популярными. Отличное качество снимков и видео, сменная оптика, компактные размеры, много ручных настроек, HD-видео, емкий аккумулятор, 3-дюймовый экран (920000 пикселей) – о Sony Alpha NEX-3 сегодня мечтают многие.

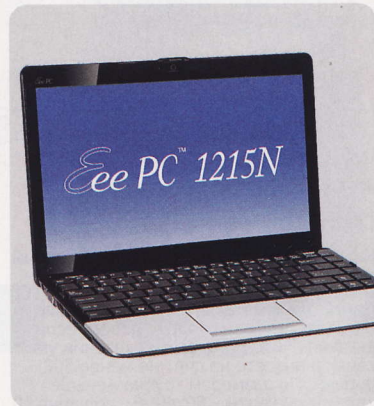


**ЛУЧШИЙ НЕТБУК - ASUS EEEPC 1215**

Средняя стоимость: **20 000 рублей**

Ключевые особенности: **двухъядерный процессор, дисплей высокого разрешения**

Не все нетбуки слабые и подходят только для «ворда» и интернета. Топовая модель ASUS EeePC 1215 построена на двухъядерном процессоре Atom D525 1800 МГц и графике NVIDIA ION 2 с поддержкой технологии NVIDIA Optimus, которая осуществляет автоматическое переключение между интегрированной и дискретной графикой. Нетбук также оборудован 12-дюймовым дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей. Кроме того, имеется 2 Гб оперативной памяти, жесткий диск на 250 или 320 Гб, WiFi, Bluetooth, слот для карт памяти SD, HDMI, веб-камера.

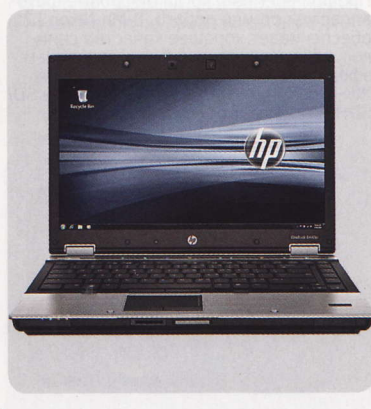


**ЛУЧШИЙ НОУТБУК ДЛЯ БИЗНЕСА - HP ELITEBOOK 8440P**

Средняя стоимость: **от 50 000 до 70 000 рублей**

Ключевые особенности: **качественный корпус, топовые характеристики**

Ноутбуки бывают разные. Кому-то нужно попроще и подешевле, а кому-то – «все и сразу». Именно для тех, кто предпочитает все лучшее, создан топовый бизнес-ноутбук HP EliteBook 8440p. Отличная сборка, качественные материалы корпуса, продуманный дизайн. Есть модификации с процессорами Intel Core i5 и Core i7, с 2 или 4 Гб оперативной памяти. Аккумулятора ноутбука достаточно для 4 часов активной работы в сети. Помимо WiFi-модуля, 8440p оснащен и 3G-модемом, а значит, вы вряд ли останетесь без Интернета, где бы вы ни были.



**ЛУЧШИЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ НОУТБУК - PASCARD BELL TX86**

Средняя стоимость: **от 35 000 до 45 000 рублей**

Ключевые особенности: **запоминающийся дизайн, топовые характеристики**

Ноутбук Packard Bell EasyNote TX86 относится к классу «замена настольного ПК», а значит, умеет все, что нужно, и даже больше. Кроме того, он бесподобно выглядит, очень тонкий (не толще 22 мм в месте, где установлена батарея, при диагонали 15,6 дюйма) и имеет светящийся тачпад! Для надежности крышка и панель вокруг клавиатуры ноутбука изготовлены из алюминийно-магниевого сплава. Существует несколько модификаций TX86 с процессорами Intel Core i5 или i7. Также есть разъем HDMI, графическая подсистема GeForce GT 330M с технологией NVIDIA Optimus, 4 Гб оперативной памяти, высококачественные динамики. Батареи хватает примерно на 4 часа работы в сети.



**ЛУЧШИЙ ИГРОВОЙ НОУТБУК - MSI GX660**

Средняя стоимость: **от 45 000 до 60 000 рублей**

Ключевые особенности: **яркий внешний вид, топовые характеристики**

Истинный ноутбук для геймеров – хищный с виду, мощный внутри. Дисплей GX660 имеет разрешение 1366x768 точек. Есть версии с FullHD-дисплеем (1920x1080). Благодаря видеоадаптеру ATI Radeon HD5870 с 1 Гб видеопамяти DDR5, 4/6 Гб оперативной памяти и процессорам Intel Core i7/i5 на ноутбуке без проблем идут практически все современные игры. Жесткий диск компьютера отличается скоростью 7200 об/мин. Поддерживаются интересные «физики» от MSI - Turbo Drive Engine + (разгон видеокарты и процессора), Cooler Boost (эффективное охлаждение), Eco Engine (моментальное переключение режимов энергопотребления).

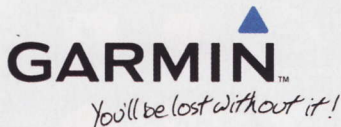


**ЛУЧШАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РОССИИ – GARMIN**

Средняя стоимость: **зависит от устройства, с которым поставляются карты**

Ключевые особенности: **отличные карты, верные маршруты**

Очень подробные карты всего мира (включая номера строений и внутридомовые проезды), которые регулярно обновляются, хороший расчет маршрутов, как для автомобилистов, так и для пешеходов, голосовые инструкции, оперативная информация о пробках. Простой и понятный интерфейс, большой выбор GPS-девайсов. К слову, именно команда Garmin выиграла в конкурсе NavICup от «Мобильных новостей».



**«ЛУЧШИЙ ОБЩЕРОССИЙСКИЙ ОПЕРАТОР» - МЕГАФОН**

Средняя стоимость: **зависит от тарифа**

Ключевые особенности: **большая территория покрытия 3G, портфолио брендированных девайсов**

Наш любимый оператор в этом году – «МегаФон». Он работает в большинстве уголков России, предлагает широкий выбор тарифных планов на любой вкус и радует быстрым 3G-интернетом. А еще – коллекцией брендированных девайсов, включающей в себя скоростные 3G-модемы, фоторамки, камеры мобильного наблюдения, нетбуки, телефоны для пенсионеров, минифоны, дешевые «звонилки» и даже Android-смартфоны.



**ЛУЧШИЙ ДОСТУПНЫЙ РИДЕР - DIGMA E500**

Средняя стоимость: **6000 рублей**

Ключевые особенности: **качественный экран, надежное ПО**

Симпатичный ридер с экраном E-Ink Vizplex (16 градаций серого, 5 дюймов, 600x800). Поддерживает множество форматов, в том числе текстовые - TXT, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF. Воспроизводит mp3, имеет 256 Мб встроенной памяти и слот для карт стандарта microSD (в комплекте идет карточка на 2 Гб). Аккумулятора хватит на 18000 перелистываний страниц.



**ЛУЧШИЙ НАВИГАТОР - NAVITEL NX5300**

Средняя стоимость: **10 000 рублей**

Ключевые особенности: **большой сенсорный экран, интересный дизайн, слот для SIM-карты**

Если вам надоело, что для получения информации о пробках требуется «натурно» соединять телефон и навигатор, Navitel NX5300 станет для вас находкой – ведь «симку» можно установить прямо в него. Кроме того, есть возможность выхода в Интернет через встроенный браузер. Сенсорный экран навигатора имеет разрешение 480x272. ОС - Windows CE 5.0, процессор имеет частоту 468 МГц. Также в списке характеристик устройства – 128 Мб оперативной памяти, 2 Гб встроенной памяти и слот для карточек microSD, FM-передатчик. Съемная батарея емкости 850 мАч позволит пользоваться навигатором не только в машине, но и в пешеходных прогулках, а в качестве сменной подойдет батарея от большинства моделей телефонов Nokia.



**ЛУЧШИЙ ПЛАНШЕТ - APPLE IPAD**

Средняя стоимость: **от 20 до 35 тысяч рублей**

Ключевые особенности: **дружелюбная ОС, развитые мультимедийные функции, большой экран**

Вряд ли у этого девайса от Apple есть серьезные конкуренты – в начале года он задал моду на планшеты, но так и остался непобедимым. Apple iPad оснащен 9,7-дюймовым экраном 1024x768 пикселей, поставляется в вариантах с 16, 32 и 64 Гб памяти, с поддержкой только WiFi или WiFi+3G (с GPS). Имеется 1 ГГц процессор, батарея на 10 часов активной работы, акселерометр. Красивая и удобная iOS 4 адаптирована специально для большого экрана. Также доступен пакет приложений для работы с офисными документами.



**ЛУЧШИЙ ОПЕРАТОР ДЛЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПОЕЗДОК – SIMTRAVEL**

Средняя стоимость: **\$0,60 за исходящий, \$0 за входящий**

Ключевые особенности: **реальная экономия на звонках за рубежом**

Как известно, роуминг за рубежом стоит космических денег. Хорошо, что есть альтернативные операторы, которые именно роумингом и занимаются. SIMTRAVEL – это обычная SIM-карта для мобильных телефонов, работает в сетях GSM и 3G более чем в 180 странах мира, поддерживает все обычные функции. И при этом позволяет экономить до 90% средств при исходящих звонках из-за рубежа. Все входящие звонки и SMS будут для вас бесплатными в большинстве стран мира. SIM-карта не имеет абонентской платы и срока «годности», при котором она блокируется. Это значит, что даже если у абонента закончились средства на счете, он сможет принимать звонки в тех странах, где они бесплатны.



**«ЛУЧШИЙ АВТОМОБИЛЬ» - VOLKSWAGEN TOUAREG**

Средняя стоимость: **2 200 000 рублей**

Ключевые особенности: **отличная проходимость на бездорожье в сочетании с динамикой и управляемостью на трассе**

Volkswagen Touareg 2010 года построен на одной платформе с Porsche Cayenne. Автомобиль представлен с тремя бензиновыми и тремя дизельными двигателями. Самый мощный двигатель в линейке - бензиновый V8 4.2 FSI - развивает максимальную мощность 265 кВт (360 л.с.). Touareg может оснащаться одной из двух систем полного привода 4MOTION/4X4MOTION для оптимального движения по любым дорогам. Аудиосистема «RNS 850» позволяет воспроизводить MP3/MP4/WMA, имеет жесткий диск на 60 Гб для хранения карт навигатора и музыки, а также позволяет отображать карты в форматах 2D и 3D на TFT-дисплее. Интерьер салона Volkswagen Touareg отделан деревянными вставками и накладками из нержавеющей стали. Передние сиденья с электроприводом обиты кожей «Vienna», а рукоятка рычага КПП имеет отделку из кожи и алюминия.



# Garmin-Asus M10: Хватай, а то убежит!

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

В последнее время после анонса Windows Phone 7 (которой не будет в России как минимум до конца лета) интерес к устройствам на Windows Mobile значительно поутих. Действительно, всякие Андроиды выглядят для большинства пользователей современнее, интереснее и поэтому привлекательнее. Но не для всех.

## МНЕНИЕ

**Лучший смартфон для навигации по соотношению «Цена-возможности».** Назвать Windows Mobile устаревшей ОС при такой сладкой цене может назвать только тот, кто совершенно не в теме. И плевать, что под нее нет Angry Birds.

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР



Существует определенная прослойка людей, которым в первую очередь нужна навигация. Казалось бы, в почти любом современном смартфоне сегодня есть GPS-приемник – выбирай, какой хочешь! Но, например, и камера тоже есть в любом, вот только качество съемки у разных аппаратов совсем разное, и тем, кто хочет получать хорошие снимки, приходится ограничивать свой выбор всего парой-тройкой моделей. Так вот, навигация реализована тоже в каждом случае по-разному. Некоторые модели с трудом находят четыре

спутника и постоянно теряют с ними связь, а другие почему-то моментально находят их даже в помещении.

Ранее у Asus уже была замечательная линейка КПК с навигационным уклоном – А632, А636, А639. Эти модели до сих пор пользуются спросом на вторичном рынке благодаря важным для навигации характеристикам: большой экран, мощный процессор, громкий динамик (это важно для голосовых подсказок), «атомный» прием и наличие в комплекте автомобильного держателя.

Я до сих пор не видел замены (хотя

срочно пора, ибо он «глючит» от старости) своему Asus А636N, купленному в конце 2006 года и используемому в качестве навигатора в связке с телефоном, подключенным по Bluetooth для загрузки «пробок» – ничего аналогичного никто не выпускал.

Навигатор-«коробочку» я категорически не хочу: ею неудобно пользоваться для чего-либо, кроме навигации, да и возиться с ее «разлочкой» для установки множества программ не хочется, а простые смартфоны так непривычно долго ищут спутники, что можно за-



снуть. Да и устройств под Windows Mobile становится все меньше и меньше, а ведь именно эта ОС лучше всего подходит для путешественника.

Почему? Да потому, что под нее существуют версии абсолютно всех необходимых для навигации программ, а именно, CityGuide, Навител, TomTom и Ozi Explorer, плюс на всякий случай iGo. Скачать, установить и, что немало важно, "вылечить" их можно без всяких проблем: все многократно описано на форумах, известны все особенности и "подводные камни".

И еще одно преимущество: Windows Mobile все-таки уже считается устаревшей ОС, поэтому устройства на ней можно сегодня купить по очень привлекательным ценам.

Итак, встречайте: Garmin-Asus M10. Цена – 9990 рублей. В принципе, увидев цену, можно дальше не читать, а бежать в магазин, но мне пришлось целый месяц не пользоваться ничем другим, кроме этого аппарата, чтобы убедиться в правильности выбора.

Аппарат качественно собран. Задняя крышка выполнена из пластика с бархатистым покрытием soft-touch, под аккумулятором емкостью 1500 мАч находятся слот для сим-карты и карты памяти microSD. Горячая замена невозможна, это минус, но в устройстве 4 Гб встроенной памяти, чего хватит для хранения карт как

будут вздрагивать при поступлении вам входящего звонка. Отлично работает и громкая связь.

В нижней части корпуса находится гнездо для стилуса – экран резистивный, правда, за все время я доставал стилус всего пару раз уже не помню, зачем – пальцев для выполнения повседневных задач более чем достаточно, экран реагирует на них довольно точно. Не очень удобна лишь экранная клавиатура – при ее использовании без стилуса периодически случаются ошибочные нажатия.

Сам экран имеет хорошую цветопередачу и неплохой запас по яркости. Углы обзора по горизонтали невелики,

**Интегрирована навигационная система Garmin с картами России, Беларуси и Украины, с поиском как по собственной базе данных, так и через Google. Поддерживается сервис «Яндекс. Пробки»**



минимум двух навигационных систем. Скорость обмена данными с внутренней памятью выше, чем с «флешками», что положительно сказывается на производительности при работе с навигационным ПО.

В крышке имеется отверстие для объектива камеры. Она утоплена в корпус довольно-таки глубоко, из-за чего в отверстии скапливается пыль, поэтому раз в неделю нужно снимать крышку, чтобы протереть объектив.

Камера – 5-мегапиксельная, без вспышки и автофокуса; снимать ею можно только при хорошем освещении. Благодаря моментальному нахождению спутников практически все фотографии получаются с геотегами. Есть функция серийной съемки и неплохая запись видео – на одной из пресс-конференций смартфон неплохо заменил мне забытую дома видеокамеру.

Рядом с объективом находится решетка внешнего динамика. Он исключительно громкий – настолько, что его можно даже не выставлять на максимальную громкость, иначе окружающие

зато велики по вертикали – это намекает на то, что в машине надо использовать устройство в режиме ландшафтной ориентации. Именно поэтому на левом боку имеется разъем для установки аппарата в автомобильный держатель, а коннектор miniUSB – рядом с ним, поскольку в этом случае в машине провод зарядного устройства будет торчать из корпуса снизу. Благодаря датчику наклона переключение в портретную ориентацию и обратно происходит автоматически.

Под дисплеем находятся клавиши отбоя и посылы вызова, а также кнопка «Пуск» – они, к сожалению, сенсорные, но зато не страдает дизайн. В верхнем торце – клавиша включения и 3,5-мм разъем, на правом боку – качель регулировки громкости.

Программная часть представляет собой Windows Mobile 6.5 с установленной поверх нее дополнительной оболочкой. В нее интегрирована навигационная система Garmin с картами России, Беларуси и Украины, с поиском как по собственной базе данных, так и через

# Garmin-Asus M10:

Google. В России также поддерживает сервис «Яндекс.Пробки», благодаря чему можно прокладывать маршрут с их учетом. «Яндекс.Пробки» - пожалуй, самый недостоверный сервис из существующих, но никто ведь не мешает поставить что-то дополнительное, главное преимущество гарминовской навигации заключается в том, что она работает сразу «из коробки» - достал и поехал. Процесс сопровождается подсказками синтезированным голосом, который зачитывает также названия улиц, на которые нужно повернуть. Правда, иногда путаются ударения.

При входящем звонке навигация не прекращается - на экране лишь появляется красная кнопка отбоя.

Текущие координаты можно отправить кому угодно в SMS или по электронной почте.

Раздел «Сегодня» сделан на современный лад - здесь два экрана по 9 иконок для быстрого вызова тех или иных приложений, разумеется, настраиваемых. Видоизменены телефонный интерфейс и средства работы с SMS; также в большинстве разделов меню имеется дополнительная нижняя строка с крупными клавишами выбора опций, закрытия окна и кнопкой «Пуск» - но это уже заслуги Windows Mobile 6.5.3 - она выглядит вполне современно, а пользоваться ею удобно.


Производительность M10 - на высоте благодаря 512 Мб ОЗУ и довольно быстрому (600 МГц) процессору. А вот энергопотребление - тоже на высоте, в смысле, что оно высокое, и аппарат желательно каждую ночь ставить на



зарядку. Особенно быстро батарея «выжирается» при навигации, поэтому без подключения к зарядке пользоваться этой функцией не рекомендуется.

Порадовало, правда, что после того, как аппарат «ругнется» о кри-

тическом разряде батареи, им еще можно пользоваться несколько часов и дотянуть до дома, то есть, внезапно без связи вы не останетесь, предупреждение выдается задолго до полного истощения сил.

Стабильность работы - на уровне других устройств под Windows Mobile, пару раз мне приходилось делать soft reset, но это нормально для любого современного смартфона. В целом же, несмотря на некоторые недостатки, M10 - это еще лучше, чем A10. Просто потому, что переплачивать в полтора раза за Android и автофокусную камеру, теряя в разрешении экрана (800x480 против 480x320) - бессмысленно. Свой A636N я покупал тысяч за 14 или около того. Хорошо, что есть прогресс - сегодня получаешь гораздо больше за гораздо меньше деньги. Проблема только одна - в России в комплекте не идет фирменный держатель, но он есть в версии M10E, за 13990 рублей, которая к тому же оснащена автофокусной камерой. 

## Garmin Asus M10

Стандарт	<b>GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)</b>
ОС	<b>MS Windows Mobile 6.5.3</b>
Интерфейсы	<b>USB, Wi-Fi, Bluetooth 2.0</b>
Дисплей	<b>3,5 дюйма, 800x480, 65536 цветов</b>
Процессор	<b>Qualcomm MSM7227, 600 МГц</b>
ROM	<b>512 Мб + 4 Гб flash</b>
RAM	<b>512 Мб</b>
Фотокамера	<b>5 Мп, видео 640x480</b>
Емкость аккумулятора	<b>1500 мАч</b>
Размеры (ШхВхТ)	<b>58x116x14 мм</b>
Вес	<b>138 г</b>
Цена	<b>9990 рублей</b>



## ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Почти идеальный Android-смартфон бюджетного ценового диапазона с полным набором необходимых функций на базе свежей версии ОС.

# LG Optimus One: Android для **всех**

LG Optimus GT540 стал бестселлером 2010 года потому, что при весьма привлекательной цене предлагал своим покупателям все, что требуется от смартфона нормальному человеку, а не гикю. Но вечно продавать одну и ту же модель невозможно, поэтому на смену первому «Оптимусу» пришел второй, который почему-то при этом называют Optimus One.

ТЕКСТ: ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Аппарат заметно похорошел: первенца ругали за слишком «азиатский» дизайн, нынешняя же модель придется по вкусу европейцам: сочетание черного пластика soft-touch и серебристой отделки – классический беспроектный вариант. Такой аппарат не стыдно достать даже на переговорах в офисе какой-нибудь серьезной компании, где все выкладывают на стол по два телефона: корпоративный BlackBerry и личный iPhone.

Также гораздо лучше стал экран: и контрастность, и цветопередача, и углы обзора – все на уровне лучших флагманских моделей других производителей. Из резистивного он превратился в емкостный, при этом он удивительно точно реагирует даже на нажатия моих больших пальцев – промахов практически не случается. Имеется в телефоне датчик наклона, а вот яркость подсветки придется регулировать вручную.

Под экраном расположены четыре «андроидных» клавиши, а вот от физических клавиш отбоя и посылка вызова разработчики решили отказаться то ли в угоду дизайну, то ли

ради моды, но факт остается фактом: для ответа на звонок или его завершения теперь необходимо проводить пальцем по экрану – это менее удобно, но что поделаешь – ко всему можно привыкнуть, в конце концов.

Динамик в телефоне один: он используется и для воспроизведения сигналов вызова, и для разговора. Звук достаточно громкий, но немного резковатый. При желании можно подключить наушники при помощи 3,5-миллиметрового разъема.

Встроенная 3-мегапиксельная камера с автофокусом делает весьма недурные снимки (с поправкой на то, что от телефона многого не ждешь) даже при искусственном освещении, при этом порадовало быстрое и правильное определение баланса белого – желтушными или синюшными ваши снимки точно не будут.

Телефон работает под управлением Android 2.2 – той самой версии, в которой можно приложения ставить на карту памяти. Поверх нее установлена дополнительная оболочка LG. Она включает в себя несколько рабочих столов с виджетами и анимированными



ми «обоями», а также очень удобную клавиатуру: в режиме портретной ориентации она телефонная, и буквы набираются либо перебором нужных клавиш, либо в режиме T9. При повороте телефона клавиатура превращается в полноценную QWERTY. Такое решение мне нравится гораздо больше, чем жмущиеся друг к другу узенькие экранные кнопки, которые пытаются втиснуться на экран при портретной ориентации: в LG поработали на славу.

Порадовало обилие предустановленных приложений, среди которых «Яндекс.Карты», клиент для социальной сети «В Контакте», читалка электронных книг FBReader и офисный пакет ThinkFree Office.

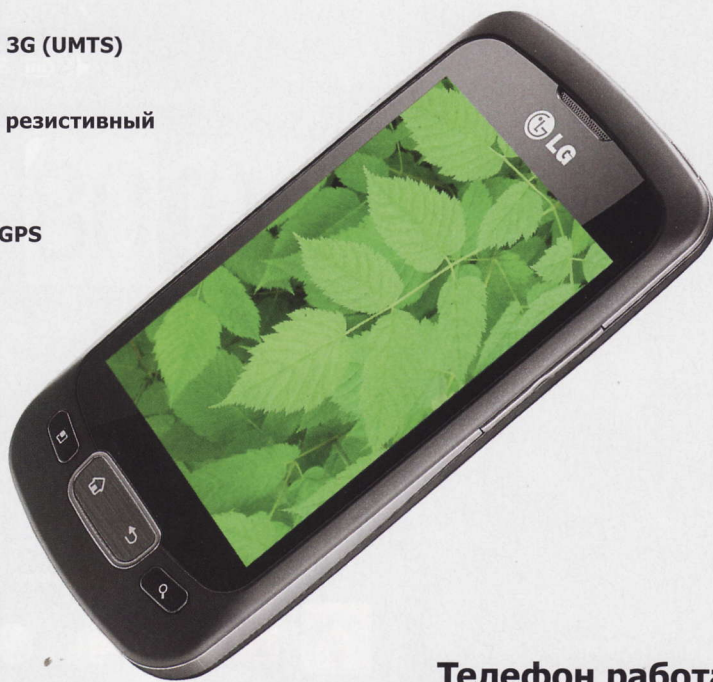
Возможно, кто-то сочтет это извращением, но когда я сидел в очереди в одном из присутственных учреждений, мне срочно потребовалось написать заметку, в основе которой лежала уже ранее написанная статья. Ноутбука с собой не было – только телефон.

Поскольку я товарищ смекалистый, то текст статьи я нашел на нашем



## LG Optimus One

Стандарт	<b>GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)</b>
ОС	<b>Android 2.2</b>
Дисплей	<b>3,2 дюйма, 320x480, резистивный</b>
Размеры (ШхВхТ)	<b>59x114x13 мм</b>
Вес	<b>129 г</b>
Коммуникации	<b>Wi-Fi, Bluetooth 2.1, GPS</b>
Фотокамера	<b>3 Мп, автофокус</b>
Емкость аккумулятора	<b>1500 мАч</b>
Цена	<b>9990 руб.</b>



**Телефон работает под управлением Android 2.2. Поверх нее установлена дополнительная оболочка LG**

сайте – оставалось лишь ее прочитать и написать краткое изложение. Повернув телефон в горизонтальный режим, я минут за тридцать написал заметку на 1500 знаков – это половина страницы А4. Текст набирался очень быстро, и если бы я не торопился, то ошибок при вводе сделал бы меньше – ведь набор происходил почти вслепую, я уже смотрел не на надписи на клавишах, а на поле ввода. Тут же заметку я отправил по электронной



почте, так что можно сказать, что телефон смог полностью заменить мне компьютер.

Другие пользователи оценят, думаю, и клиенты с виджетами для «Одноклассников», «Мамбы», Mail.ru-агента и других российских онлайн-сервисов, которыми я не пользуюсь.

Новые приложения можно скачать не только из «Маркета» Android, но и из собственного сервиса LG AppClub. Правда, в нем пока удалось обнаружить только одно приложение; немного больше их почему-то в сервисе LG Music Club – это собственный сервис LG по продаже музыки. По количеству композиций он, конечно, не дотягивает до iTunes, но найти там что-то интересное можно. Хотя стоимость одной песни в 65 рублей способна удержать от покупки, есть возможность купить безлимитный доступ за 5 рублей в день.

В целом при стоимости менее 10000 рублей LG Optimus One представляется во всех отношениях приятным Android-смартфоном, который способен догнать и перегнать GT540. Впрочем, судя по тому, что на Западе продано уже более 2 миллионов этих трубок, модель действительно удачная. ■



ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

## Старый друг лучше новых двух

Скажите, пожалуйста, какая вещь лучше – новая или хорошая? Это не одно и то же: в истории полно примеров, когда новинка оказывалась гораздо хуже старой модели.

Вот простой пример: производитель выпускает флагманскую модель, оснатив ее новейшими техническими решениями и компонентами. Однако она стоит столько, что покупать ее, кроме некоторых гиков-технофанатов, никто не готов. Проходит время. Промышленность осваивает выпуск более простых и дешевых компонентов со схожими характеристиками, и через год в продажу поступает такая же или даже более продвинутая по ТТХ модель, но стоящая гораздо дешевле.

Все обрадованно бегут ее покупать (хитрые производители специально выпускают все перед Новым Годом, чтобы покупатель приобретал товар не в соответствии со здравым смыслом, а в соответствии с анальным вау-импульсом, как писал Пелевин). Но при этом забывают о том, что в магазинах еще продается «старая» модель. И обычно к тому времени она уже дешевле настолько, что стоит столько же, сколько новая. Главный ее минус для потребителя в том, что она выпускается уже целый

год. Но это только на первый взгляд. Старая модель имеет и ряд преимуществ. Во-первых, это, как правило, устройство из топовой линейки или даже флагманская модель, поэтому она собрана из качественных компонентов и материалов – на флагманах не экономят. Во-вторых, за долгое время существования на рынке аппаратные недочеты вывели после первых партий, а программные – новыми версиями прошивок. В-третьих (что важно для гиков) вокруг устройства уже успела сло-



житься экосистема неофициальных прошивок, модификаций, а также «маленьких хитростей».

В качестве примера можно привести модель HTC HD2 (Leo), которая появилась еще в конце прошлого года и изначально стоила 29 990 рублей, но сегодня доступна по весьма привлекательной цене, поскольку производитель уже анонсировал и Desire HD, и HD7. Однако модель ничуть не хуже новинок: процессор с тактовой частотой 1 ГГц, большой объем оперативной и флеш-памяти, полный набор беспроводных модулей и большой 4,3-дюймовый емкостный экран, под которым имеются физические клавиши, включая кнопки отбоя и кнопки вызова, что добавляет эргономики.

Кто-то, конечно же, скажет, что «это же устройство под отстойной Windows Mobile 6.5», однако не забывайте, что ваш любимый интерфейс HTC Sense с каплями дождя и «дворниками» здесь работает так же, как и на Android-устройствах, вот только по времени автономной работы HD2 даст фору любому «Андроиду» раза как минимум в два – все дело в архитектуре ОС и ее отношении к энергопотреблению.

Совсем недавно, осенью этого года, специально для российского рынка вышла новая прошивка для HD2. В ней предустановлен ряд приложений для работы с российскими онлайн-сервисами.

Мобильное приложение Одноклассники.ru позволяет заходить в свою учетную запись на сайте социальной сети прямо с телефона. Для этого достаточно щелкнуть на знакомую многим иконку сети в меню устройства. Программа поддерживает большинство основных функций, доступных пользователям интернет-версии проекта. В приложении можно менять свой статус, оперативно получать уведомления о новых событиях на сайте и напоминания о приближающихся днях рождения людей из своего списка контактов. В отдельной вкладке можно посмотреть список друзей, находящихся он-лайн, и узнать, сколько человек посетило профиль пользователя за время его отсутствия.

Кроме того, в отличие от доступа к социальной сети через интернет, при работе приложения пользователь в фоновом режиме может получать информацию о новых событиях в виде уведомлений на главном экране – так же как получает информацию о новой почте, SMS, звонках.

Приложение значительно упрощает процесс загрузки фотографий. Все изображения с телефона можно



легко переправлять на страницу в «Одноклассниках».

Новая прошивка также дает возможность воспользоваться сервисом Яндекс.Карты, предоставляющим доступ к картам более 130 городов России, Украины и других стран. Стало доступно новостное приложение от ИД «Коммерсантъ», позволяющее просматривать статьи и материалы газет и журналов, издающихся под брендом «Коммерсантъ», в любом месте и в любое время. А приложение SPB TV дает возможность просматривать IP-телевидение прямо на экране смартфона.

Прошивка будет предустановли-

ваться на новые смартфоны HTC HD2. Если смартфоны были куплены ранее, то прошивку с предустановленными приложениями можно бесплатно скачать с промо-сайта <http://odnoklassniki.htc-online.ru/>

Официальные прошивки с Windows Mobile – далеко не единственные. Существует множество кастомных сборок, а также сборки с операционными системами Linux и Android, причем на Android аппарат работает без каких-либо функциональных ограничений. В разработке на момент написания этой статьи находится и прошивка с Windows Phone 7 – тоже неофициальная.

**приложение SPB TV дает возможность просматривать IP-телевидение прямо на экране смартфона**

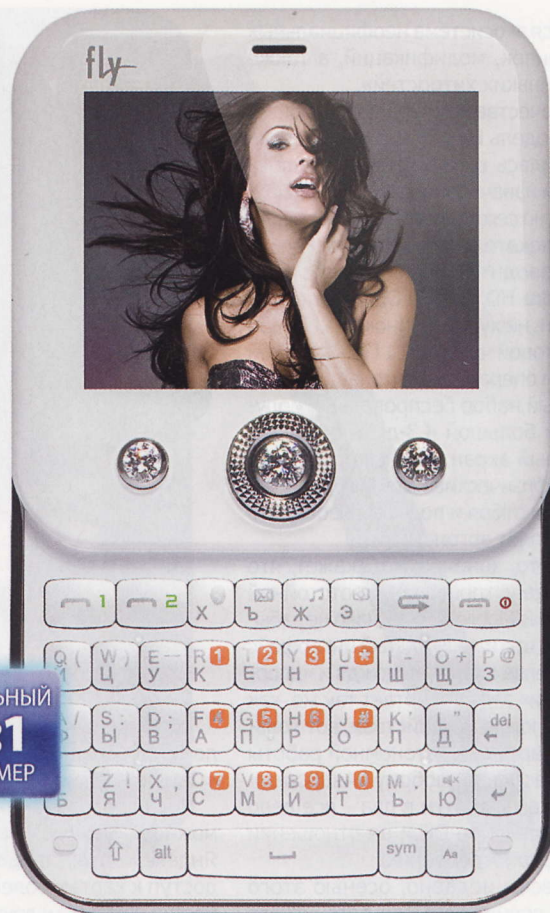


## МНЕНИЕ

Fly Q200 - необычный телефончик «на любительницу». Яркий, привлекающий внимание, с достаточно удобным ПО, QWERTY и слотами для двух SIM-карт. Но, конечно, не без минусов.

## Fly Q200 – «кубик со стразами»

Не так давно бренд Fly представил новинку - Q200 Swivel с кристаллами Swarovski. Аппарат четко ориентирован на женскую аудиторию, он беленький и очень необычный. Из особенностей - слоты для двух SIM-карт (активны обе только в режиме ожидания), QWERTY-клавиатура и поворотный механизм раскрытия. Впрочем, и «двухсимочность», и QWERTY - это совершенно нормальные характеристики для современного китайского телефона. А Fly, как известно, сам трубки не разрабатывает, а лишь закупает «заготовки» в Поднебесной.



ТЕКСТ:  
ОЛЬГА АКУКИНА

Выглядит Q200 Swivel неплохо. В пресс-релизе о выходе новинки было даже сказано, что это телефон класса «люкс». Это меня повеселило. «Люкс» за 5,5 тысяч - это, конечно, сильно сказано! Да и три кристалла Swarovski вряд ли добавляют роскоши. Впрочем, большинство моих подруг заявили, что я слишком строга к Q200 и на самом деле он довольно милый и прикольный. А большинство знакомых мужского пола и вовсе решили, что для их девушек это почти идеальная «звонилка».

Нельзя отрицать, что внимание Swivel привлекает отменно. Как-то гуляла я по магазину, где шла распродажа и было много людей. Стояла возле витрины и искала в сети на iPhone 4 отзывы об одном товаре. Никто «вершине технологий» от Apple внимания не уделит. А затем мне позвонили на Fly и после того, как я закончила разговор, продавец поинтересовалась - что это у меня за телефон такой. Две стоявшие рядом девушки тоже активно присматрива-

лись к модели и стали выяснять, как скоро она появится в продаже.

Как в раскрытом, так и закрытом состоянии Q200 все принимают за обычный слайдер, но форм-фактор телефона - это ротор или поворотный слайдер. Не самый популярный, но вполне удобный для открытия одной рукой. Ход слайдера хороший, автодоводка четкая.

Сборка телефона поначалу показалась мне неплохой, но спустя несколько недель использования между половинками появился люфт. Так как перед нами ротор, то крепление половинок только одно (в нижнем правом углу), и оно кажется мне не слишком надежным. Задняя крышка, к счастью, сидит на своем месте крепко, а снимается при желании легко. Под аккумулятором находятся два слота для SIM-карт, а также разъем для карты памяти microSD.

Поговорим про клавиатуру. Те кнопки, что выполнены из кристаллов, сильно выпирают над корпусом, а потому при ношении трубки в сумке

постоянно «нажимаются». От этого экран включается, какое-то время светится, что не лучшим образом сказывается на времени «жизни» батареи.

Джойстик - один из худших, что мне доводилось видеть в телефонах. Клавиша «ОК» с кристаллом очень выпирает, а серебристая 4-позиционная клавиша вокруг нее настолько узкая, что пользоваться ею нереально. При этом ход нечеткий, клавиша словно «проваливается». И ладно я - у меня короткие ногти, а потому умудряюсь нажимать на джойстик кончиками пальцев. Что с этим «женским» телефоном будут делать девушки с длинными ногтями, не представляю. Видела в сети упоминания нескольких представительниц прекрасного пола о том, что они сломали об эту трубку ногти.

QWERTY-клавиатуру я могу похвалить. Кнопки крупные, у них четкий и приятный ход (хотя девушкам с маникюром опять же будут не очень удобны, но это уже минус длинных

## Fly Q200

Сети:	<b>GSM/EDGE 900/1800/1900, Bluetooth 2.0</b>
Размеры и вес:	<b>70x70x16 мм, 96 г</b>
Фотокамера:	<b>2 Мп</b>
Экран:	<b>TFT, 240x320 пикселей, 2,2 дюйма</b>
Мультимедиа:	<b>MP3-плеер, FM-радио</b>
Память:	<b>20 Мб, слот для карт памяти microSD</b>
Батарея:	<b>Li-Ion, 850 мАч</b>
Особенности:	<b>DualSIM, QWERTY-клавиатура</b>
Цена:	<b>5500 рублей</b>



ногтей, а не телефона). Русская раскладка понравилась, большинство нужных символов есть в быстром доступе.

Не лучшим решением стало то, что кириллические и латинские символы одного цвета. А еще и подсветка, и кнопки белые - при недостаточном освещении печатать удобно, а вот при хорошем кнопки и нанесенные на них символы зрительно сливаются.

Цифровые символы выделены оранжевым - их найти легко. Также имеется две клавиши приема вызова и кнопки быстрого доступа к таким функциям как Bluetooth, e-mail, фотокамера, медиаплеер. Подсветка клавиш-кристаллов очень понравилась - они светятся неярко и загадочно изнутри.

Задняя панель раскрытого слайдера имеет зеркальное покрытие - девушкам понравится. Для зарядки и синхронизации с компьютером используется разъем miniUSB. Для наушников есть 3,5-мм выход, так что телефон удобно использовать в качестве плеера. Звук средний - как в наушниках, так и в основном динамике. Зато достаточно громкий. При разговоре с собеседником звук относительно качественный.

Камера Fly Swivel имеет разрешение 2 Мп. Снимки посредственного качества.

Диагональ экрана Q200 - 2,2 дюйма, разрешение 320x240 пикселей. Он расположен горизонтально. Дисплей относительно большой, работать с ним приятно. Зернистость не


очень заметна, яркость высокая, но углы обзора плохие. На солнце экран сильно выцветает.

Меню телефона выполнено все в том же, позвольте опять издаваться, стиле «провинциального гламура». Оно нежно-розовое, а каждая иконка прорисована с использованием кристаллов. При выборе какой-либо иконки меню она превращается в симпатично анимированную. Короче, школьницы будут в восторге.

Меню Swivel работает быстро. Из предустановленных приложений в Q200 есть IM-клиент Nimbuzz, Opera Mini версии 4.2, iDea Widgets, «читалка» электронных книг, несколько простеньких игр. Все Java-приложения работают очень медленно. Многие сторонние утилиты, например, клиент почтового сервиса GMail, у меня вообще не запустились.

Работа с двумя SIM организована стандартно для телефонов Fly. Есть возможность установить карточку для работы в Интернете, разделены списки вызовов, доступна опция выбора «симки» при отправке сообщения. Еще раз отмечу, что две SIM работают только в режиме ожидания, во время разговора вторая карточка недоступна.

В телефоне есть FM-радио, гарнитура выступает в качестве антенны, качество приема хорошее.

Батареи Fly Q200 хватает примерно на 3 дня при среднем использовании и двух активных SIM. 

## ЕЩЕ ОДИН FLY!

Текст: **Александр Бай**

Аппарат Fly E170 – весьма функциональный и удобный для широкого круга пользователей, имеет стандартный набор функций для выполнения различных пользовательских задач. Более всего он подойдет для женщин с хорошим маникюром, так как обладая им, удобней пользоваться маленькими элементами на сенсорном дисплее телефона. Хороший маникюр также понадобится, чтобы освободить металлическую крышку аккумуляторного отсека для извлечения сим-карты или карты памяти из телефона, так как она открывается с помощью очень маленькой кнопочки в верхней части аппарата. Главное достоинство Fly E170 – это, конечно же, поддержка двух сим-карт одновременно. Также есть 3,2-мегапиксельная камера с возможностью видеозаписи, Bluetooth, FM-радио с возможностью записи радиопередач, диктофон с возможностью

записи разговора, интернет-браузер Opera, ICQ в виде Java-приложения и Java-приложение Вконтакте. Данный аппарат может выполнять функции веб-камеры при подключении к компьютеру через USB-интерфейс с возможностью фотосъемки. Металлическая крышка аккумуляторного отсека придает надёжность аппарату в случае падения или удара по нему, хотя весьма утяжеляет сам телефон. К недостаткам можно отнести невозможность совершения звонков и даже отправки SMS-сообщений при низком уровне заряда аккумуляторной батареи, а также необходимость извлечения аккумулятора при установке или изъятии microSD-карты.

Телефон Fly E170 можно порекомендовать всем, кто хочет получить стандартный функциональный набор за весьма адекватную цену, которая колеблется в районе пяти тысяч рублей.



## МНЕНИЕ

**Nokia 7230** – действительно бюджетный по своим возможностям аппарат. Довольно средненький по исполнению корпус, функциональные клавиши и камера. При этом лучшая на данный момент среди телефонов Nokia программная платформа и, в целом, неплохие возможности «внутри». Мы затрудняемся советовать, брать или не брать эту модель за ту цену, по которой ее сейчас предлагают на нашем рынке.

ТЕКСТ:

HERURG [HERURG.COM]

И действительно, «бюджетность» модели начинается прямо с коробки, которая не содержит ничего лишнего и умещается в объеме всего 112x90x53 мм. Я на своей памяти впервые встречаю такую маленькую упаковку от компании Nokia.

В коробке мы обнаруживаем собственно телефон, аккумулятор к нему, проводную стереогарнитуру, зарядное устройство и небольшую книжечку с инструкцией.

Аппарат представляет из себя классический слайдер. В закрытом состоянии он довольно компактный, но не мелкий – 98x48x14,75 мм. В раскрытом телефон «удлинняется» до 127 мм. Вес вместе с аккумулятором составляет 100 г. В руке аппарат не теряется и использовать его удобно как в сложенном, так и в раскрытом виде.

Сам дисплей довольно крупный – 2,4 дюйма. Выполнен по технологии TFT, имеет разрешение QVGA (240x320) и способен отображать 262144 цвета. Несмотря на бюджетность модели, экран довольно неплох: он четкий, у него хорошие запасы по яркости и довольно большие углы обзора.

Правее и выше дисплея, в углу, расположен невидимый глазу индикатор пропущенных вызовов, новых сообщений и напоминаний о событиях молочно-белого цвета.

Ниже дисплея располагаются две софт-клавиши, под которыми находятся зеленая клавиша приема вызова и красная клавиша отбоя. Между ними размещен, чуть выступая над поверхностью корпуса, 4-позиционный навигационный блок с клавишей «OK» внутри.



# Nokia 7230

По некоторым сведениям, Nokia 7230 задумывалась как ответ многочисленным бюджетным слайдерам корейских производителей, коими довольно плотно наводнен рынок в настоящий момент времени.



Пример съемки встроенной камерой



Пример съемки встроенной камерой

К сожалению, основные клавиши использовать неудобно. Они фактически «нарисованы» на корпусе, нажатия невнятные, часто происходят паразитные нажатия, либо клавиши не срабатывают вовсе. Навигационный блок, напротив, находится даже на ощупь хорошо и срабатывает четко, без проблем.

Выдвинув клавиатуру, обнаружим стандартную для таких мобильных устройств цифровую клавиатуру. Клавиши работают четко, без нареканий.

Доводчик в слайдере есть, но какой-то невнятный. Части корпуса немного разболтаны относительно друг друга – это неприятно, хотя на работоспособности аппарата никак не сказывается.

Правая грань корпуса содержит ближе к нижней части кнопку «Камера» для вызова приложения фото- и видеосъемки. Кнопка расположена очень близко к нижнему краю корпуса, что в купе с необходимостью сильно на нее нажать серьезно повышает риск выронить аппарат в процессе съемки. Кроме того, тугая кнопка часто приводит к двойному срабатыванию – например, часто вызывается приложение фотосъемки и тут же производится сама съемка. Если честно – откровенно раздражает. Самое удивительное заключается в том, что программный интерфейс и настройки по умолчанию позволяют включить камеру движением джойстика вверх. Сама 3,2-мегапиксельная камера ничем выдающимся тоже не блещет – автофокуса нет, вспышки нет, качество снимков и видео оставляет желать лучшего. Похоже, камера добавлена в устройство «для галочки», потому как мало кто останется довольным от



использования такой возможности в этом телефоне.

На верхней грани можно обнаружить слева 3,5-мм разъем для наушников или гарнитуры, которая идет в комплекте. В центре – разъем microUSB, спрятанный под пластиковую крышечку под цвет окантовки.

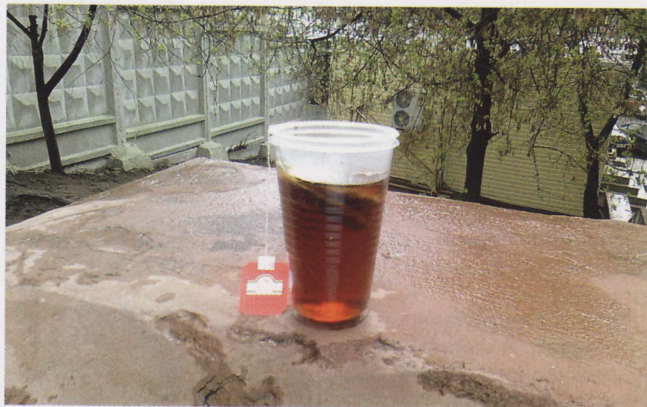
Задняя сторона аппарата целиком состоит из крышки над аккумулятором, выполненной из «рифленного» нескользкого пластика. В верхней части крышки расположено отверстие камеры. Ближе к нижней части слева можно заметить прорези для динамика громкой связи, по совместительству исполняющего мелодии звонков. Небольшой выступ снизу позволяет комфортно удерживать аппарат в руке при открытой цифровой клавиатуре слайдера – это плюс. Минус – при активном использовании телефона пальцы постоянно попадают в окошко камеры.

Под крышкой расположен литий-ионный аккумулятор на 860 мАч, под которым находятся слоты под SIM-карту и карту памяти microSD. Горячей замены карт памяти не предусмотрено. В комплекте поставляется карта памяти объемом 2 Гб. Поддерживаются карты до 16 Гб.

При эксплуатации этой модели я заметил интересную неприятную особенность: клавиша включения питания не реализует хорошо известную и давнюю фичу всех телефонов Nokia – быстрый выбор и переключение профилей. Да, не все об этом знают, но те, кто пользовался, будут расстроены. Зато нажатие на «красную» в режиме блокировки

## Nokia 7230

Сети	<b>GSM/UMTS 850/900/1900/2100</b>
Дисплей	<b>TFT, 2,4 дюйма, QVGA 240x320, 262144 цвета</b>
Телефонная книга	<b>1000 контактов</b>
Камера	<b>3,2 Мпикс, без автофокуса, без вспышки</b>
Память	<b>70 Мб, microSD до 16Гб;</b>
Приложения	<b>Flash Lite 3; Java (J2ME/MIDP 2.1);</b>
Аккумулятор	<b>Li-Ion 860 мАч, подзарядка от microUSB</b>
Время автономной работы в режиме разговора:	<b>324 мин</b>
ожидания:	<b>370 ч</b>
музыки:	<b>27 ч</b>
видео:	<b>381 мин</b>
Коммуникации	<b>Bluetooth 2.1 (стерео A2DP)</b>
Габариты	<b>98(127)x48x14,75 мм</b>
Вес	<b>100 г</b>
Цена	<b>5000 руб.</b>



Пример съемки встроенной камерой



клавиатуры переключает экран между рабочим столом и отображением только даты/времени.

В целом корпус выполнен из дешевого на ощупь и вид пластика. Окантовка боковых сторон – пластик «под хром». Поначалу выглядит красиво, но стоит в одном месте слегка протереться – и эффект меняется ровно на противоположный: аппарат начинает смахивать на нечто китайское в неопозитивном смысле этого слова.

Всего в аппарате установлено 70 Мб памяти, из которых пользователю доступно около 45 Мб.

Аппарат способен работать в сетях GSM 850/900/1900/2100 и поддерживает каналы передачи данных GPRS/EDGE. Из беспроводных интерфейсов присутствует Bluetooth версии 2.1 + EDR.

\*\*\*

Как и многие другие телефоны от Nokia, этот аппарат работает под управлением последней версии фирменной платформы S40 - Nokia S40 6th Edition.

Интерфейс является эволюционным развитием платформы в сторону моделей с сенсорным экраном и общей унификации внешнего вида платформ S40 и S60. Поэтому мы остановимся только



Пример съемки встроенной камерой

на нововведениях и изменениях.

В первую очередь бросаются в глаза более четкие и крупные иконки в меню. Все сгруппировано по смыслу. Внешний вид интерфейса поддается довольно развернутой настройке – вы можете изменить обои, внешний вид и состав рабочего стола, внешний вид меню и некоторых стандартных приложений (например, радио или мультимедийного плеера).

Довольно существенно доработан клиент электронной почты. WEB-браузер основан на ядре WebKit, что позволяет полноценно загружать и просматривать большинство интернет-страниц, даже если они включают AJAX и Flash. Кроме этого, в телефон предустановлен популярный браузер Opera mini.

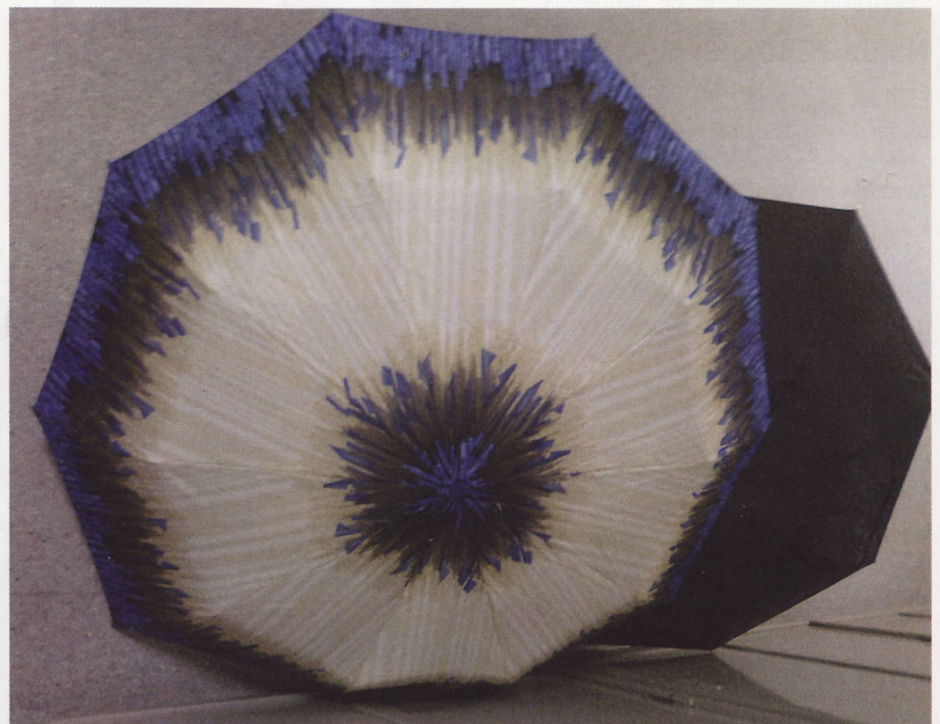
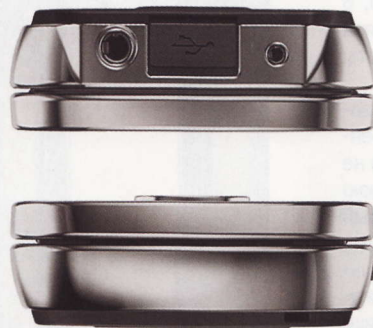
Полноценная поддержка технологии Flash Lite 3 позволяет запускать игры, ее использующие. Или, к примеру, можно использовать файлы формата SWF в качестве анимированных обоев.

Существенно расширены возможности записной книги. В памяти телефона можно сохранить до 1000 записей, внутри каждой из которых можно разместить всю известную о человеке информацию, включая фотографию и ассоциированную с ним мелодию вызова или видеоклип. Интерфейс существенно оптимизирован с целью облегчить правку существующих и добавление новых данных в записную книгу.

В стандартных приложениях появилось приложение «Карты Ovi», предустановленное на карту памяти и заранее лицензированное для этой модели (привязка по IMEI). Приложение имеет номер версии 2.0 и по функциональности напоминает первые версии карт, поставляемых в смартфонах компании Nokia, работающих под управлением платформы S60. Карты в обычном телефоне – это, конечно, здорово, но без встроенного блока GPS полезность этой опции кажется сомнительной. Хотя никто не мешает подключить внешний GPS по Bluetooth и использовать карты таким образом на 100%.

Мультимедийные возможности телефона вполне адекватны. Стандартные приложения «Радио» и «Мультимедийный плеер» умеют работать в фоне. Плеер позволяет создавать собственные списки воспроизведения, понимает информацию, размещенную в заголовках MP3-файлов. Встроенный диспетчер файлов позволяет работать как со встроенной памятью, так и с установленной картой памяти. Причем показывает все файлы, даже те, формат которых телефону неизвестен.

Доработано приложение «Галерея», которое предоставляет вам доступ к фото и видео, хранящимся на телефоне. Понравился режим «временная шкала», позволяющий быстро найти



Пример съемки встроенной камерой

мультимедийный материал, созданный в определенный день. В галерею интегрирован вызов мультимедийного плеера и диспетчера файлов, так что не нужно каждый раз ползать по меню с целью поиска оных приложений.

В последнюю версию платформы S40, кроме всего прочего, включена поддержка большинства сервисов Nokia, объединенных под одним брендом «Ovi».

Что же мы получили в итоге? В Европе телефон предлагается по цене порядка 100 евро – действительно бюджетное европейское предложение. У нас в стране средняя цена для него колеблется в районе 5000 рублей. На звание «бюджетного» по цене уже не тянет. Тем не менее, по своему экстерьеру и возможностям – самый что ни на есть бюджетный. Покупать или нет такой аппарат за текущую цену – вам решать. Но я уверен, что за эти деньги можно найти и более достойный вариант. ■

Телефоны на Android делают сегодня, похоже, все, кому не лень. Доминированию HTC в этом сегменте может скоро прийти конец: другие производители начали активно наполнять рынок бюджетными моделями. Вот, например, свой первый Android-смартфон представила компания Alcatel, которая последние несколько лет специализируется на бюджетных аппаратах сегмента low-end.

Это однако, не относится (за исключением цены) к нашему тестовому OT-980: по набору технических характеристик он не уступает большинству Android-смартфонов. Лишь дизайн усиленно намекает нам на то, что перед нами далеко не топовая модель: он незамысловатый и слегка «топорный», поэтому в имиджевых целях вряд ли кто-то его себе приобретет.

Аппарат представляет собой редкий для российского рынка вертикальный слайдер с QWERTY-клавиатурой и сенсорным экраном – такие устройства любят в США, например, там очень популярен Palm Pre, внешне очень похожий на наш Alcatel. Слайдер активный: можно настроить ответ на звонок и разблокировку экрана открытием и отбой/блокировку закрытием.

Такой форм-фактор позволяет взять сразу два преимущества: сенсорный экран для удобного интуитивного управления всеми функциями и QWERTY-клавиатура для комфортного набора текста – всем известно, что никакой Swype на огромном емкостном экране по удобству и скорости (и правильности) ввода не способен тягаться с QWERTY. Тем более что здесь дисплей – это второе напоминание о бюджетности модели.

Он имеет разрешение 320x240 пикселей и диагональ 2,8 дюйма. Сенсорная часть выполнена по резистивной технологии, что для такой диагонали, в общем-то, оправдано. Цветопередача и углы обзора весьма неплохи, особенно с поправкой на цену телефона, но все же это – явный компромисс.

Корпус выполнен из пластика с покрытием soft-touch, аппарат приятно держать в руке. Из скользкого материала, похожего на резину, сделаны клавиши: они при этом хорошо разнесены и имеют форму бугорков, поэтому ошибочных нажатий не возникает, текст можно набирать действительно очень быстро. Я с этим телефоном даже по-новому взглянул на SMS: обычно если человек, которому ты звонишь, не берет трубку, я перезваниваю снова и снова, да и на входящие SMS отвечаю звонком,

## Alcatel OT-980: необычный Android

ТЕКСТ И ФОТО:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

### МНЕНИЕ

Не очень красивый внешне, но зато весьма доступный по цене Android-смартфон с QWERTY-клавиатурой и актуальными техническими характеристиками.



потому что набирать текст на мобильных телефонах неудобно и поэтому лень. Здесь же я запросто писал сообщения по поводу и без повода, заодно оценив удобство «цепочек» SMS в ОС Android.

Причем Android здесь один из самых последних: 2.1, причем в телефон уже предустановлено большинство нужных приложений, например, сканер штрих-кодов, Layar, Shazam, Twidroid, программа для просмотра PDF и еще гора полезных утилит и игр, правда, игры в основном в виде демо-версий. В общем, в Market я сходил только для того, чтобы скачать Skype и Angry Birds Seasons (да-да, птицы стали поддерживать QVGA-экраны, если кто не знал). Благодаря процессору с тактовой частотой 600 МГц и 256 Мб ОЗУ приложения работают достаточно быстро, это касается и игр – разрешение экрана-то небольшое! Благодаря поддержке 3G/HSDPA Интернет работает быстро, также есть Wi-Fi, Bluetooth и GPS-модуль, причем неплохо реализованный: спутники ловятся быстро. В общем, полный «джентльменский набор», плюс хороший прием сети. Маловата лишь емкость батареи – всего 1150 мАч, у нас ведь прожорливый Android! Причем для зарядки требуется большой зарядный ток, из-за чего подойдет не каждое зарядное устройство. Например, моя солнечная «автономка» с USB-выходом и подключенным

переходником на microUSB «прокачать» устройство не смогла. Впрочем, если особенно не усердствовать, то на световой день зарядки хватит – многих это устроит.

Камера в телефоне самая простая – 2-мегапиксельная, без вспышки и автофокуса, много вы ею не наснимаете, хотя, если честно, я не знаю ни одного Android-аппарата с камерой, способной заменить хотя бы простую «мыльницу», так что это простительно.

Очень радует динамик, используемый для воспроизведения мелодий. Громкостью и сочностью звука он напоминает старые добрые телефоны Alcatel вроде OT-556. Слушать на телефоне музыку через динамик приятно, хотя на максимальной громкости он, увы, начинает хрипеть. К сожалению, в телефоне отсутствует FM-радио, но зато есть приложение для воспроизведения потокового интернет-радио с неплохой базой радиостанций. Разумеется, лучше слушать его при подключении через Wi-Fi, однако и через 3G пропускной способности вполне хватает. Тем более сейчас появились условно-безлимитные пакеты Интернета по привлекательным ценам, и мы настоятельно рекомендуем подключать их всем пользователям смартфонов на Android – как известно, они очень охочи до трафика.

В продажу новинка поступила по

цене 7990 рублей. Конкурентов с QWERTY-клавиатурами (и сенсорными экранами) за эти деньги у Alcatel OT-980 нет: на рынке преобладают дорогие сайд-слайдеры вроде HTC Desire Z. Конечно, наш Alcatel на их фоне выглядит скромно, однако если выбирать аппарат на основе трезвого расчета, то по соотношению цена/функциональность он обходит практически всех. ■

## Alcatel OT-980

Стандарт:	<b>GSM 900/1800/1900, HSDPA 7,2 Мбит/с, HSUPA 5,76 Мбит/с</b>
Процессор:	<b>600 МГц</b>
ОЗУ:	<b>256 Мб</b>
ПЗУ:	<b>512 Мб</b>
Экран: резистивный, с датчиком наклона	<b>2,8 дюйма, 320x240, 262144 цвета,</b>
Камера:	<b>2 Мп</b>
Коммуникации:	<b>Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.1, A-GPS</b>
ОС:	<b>Android 2.1</b>
Размеры:	<b>112,5x60,4x15,9 мм</b>
Вес:	<b>125 г</b>
Цена:	<b>7990 руб.</b>



# Карманное кино: тест плеера Texet T-900

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Смартфоны и коммуникаторы – это, конечно, замечательно, и их мультимедийные возможности становятся все более продвинутыми, однако знаете, почему я никогда не буду смотреть фильмы на телефоне? Очень просто: эти ваши мультимедии едят батарею как колорадский жук картошку, оставляя вас наедине с шоу «черный экран» в самый ответственный момент.

Кроме того, смотреть видео желательно на большом экране, а большой экран означает, что и сам телефон будет довольно крупным. Если вы не школьник, готовый сутками напролет смотреть анимэ, а плеер вам нужен лишь время от времени, то вряд ли следует покупать телефон с развитыми мультимедийными возможностями. Куда удобнее иметь для звонков простой, удобный и надежный телефон, который трудно сломать и не жалко потерять, а для мультимедийных задач брать с собой отдельное устройство – медиаплеер.

Попавший в нашу тестовую лабораторию Texet T-900 выглядит просто, лаконично и поэтому стильно: всю переднюю панель занимает сенсорный дисплей, вокруг которого имеется небольшая окантовка из пластмассы с покрытием Soft-touch. Задняя стенка – из шлифованного алюминия. В ней имеется два отверстия для стереодинамиков – впрочем, разумеется, стереоэффект

прочувствовать будет трудно, если не надевать наушники. Сразу отметим, что динамики очень уж тихие, да и через наушники звук не слишком громкий – в результате, например, в самолете смотреть фильм невозможно, приходится вслушиваться в каждое слово. Необычным выходом может стать использование встроенного FM-передатчика и прослушивание звукового сопровождения через FM-приемник вашего телефона (заодно и звонок не пропустите).

По правому борту расположились все разъемы и элементы управления: выход для наушников, ТВ-выход, разъем miniUSB, слот для карт microSD и выключатель питания. Идущий в комплекте кожаный чехол позволяет разместить в нем плеер так, чтобы все

эти разъемы, кроме слота для карты памяти, были доступны. В чехле также имеется отделение для стилуса, а еще чехол, если его сложить «домиком», позволяет разместить плеер на столе, чтобы было удобно смотреть кино.

Дисплей плеера имеет диагональ 4,3 дюйма и широкоформатное разрешение 480x272 точки. Мало? На фоне iPhone 4, конечно, мало – однако при таких физических размерах на самом деле достаточно, ведь вы не будете разглядывать с лупой мелкие детали? Для главной задачи – посмотреть фильм в дороге – этого хватит, все остальное – блажь, и если вы хотите действительно высокой детализации, то возите с собой на тележке 50-дюймовую FullHD-панель ну или хотя бы ноутбук.

Дисплей имеет хорошие углы обзора по горизонтали, а по вертикали – небольшие. Запас яркости хороший, а вот цветопередача и контрастность могли бы быть лучше, хотя при такой цене это вряд ли можно отнести к недостаткам. Сенсорная часть выполнена по резистивной технологии и, к сожалению, порой приходится слишком сильно надавливать экран, чтобы он среагировал на прикосновение. Вообще, интерфейс плеера немного «тормозной», впрочем, к этому быстро привыкаешь.

Зато не хочется привыкать к откровенным «тормозам» при просмотре неконвертированного видео. 1,4-гигабайтные файлы плееру противопоказаны: он может начать заикаться на сложных сценах. С 700-мегабайтными такой проблемы практически не возникает, да и поместится их во встроенную память (8 Гб) гораздо больше. Впрочем, если

## МНЕНИЕ

Неплохой медиаплеер по очень привлекательной цене.



## Texet T-900

Поддержка карт памяти

**один слот microSD**

Дисплей

**4,3 дюйма, 480x272**

Интерфейсы

**линейный выход, видеовыход**

Поддержка видеоформатов

**WMV, ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD, DivX 5.X**

Особенности

**встроенный динамик**

Встроенная память

**8 Гб**

Функции

**проигрывание видео, просмотр графических файлов, FM-тюнер, диктофон**

Поддержка аудиоформатов

**MP3, WMA, OGG, AAC, FLAC, APE, WAV**

Элементы питания

**собственный Li-Ion**

Вес

**280 г**






вам 8 Гб мало, то карта памяти microSD способна спасти положение.

Главное меню плеера выполнено в виде иконок, далее отображается список файлов для открытия и меню из кнопок-пиктограмм в виде строки в нижней части дисплея. Поначалу обилие пиктограмм немного запутывает, однако через пару недель использования привыкаешь и понимаешь, что к чему.

Из интересных дополнительных функций присутствует диктофон (пишет в формате WAV), а также секундомер, календарь и FM-приемник. Интересно, что он работает и без подключенной гарнитуры, однако в этом случае принять



ни одну радиостанцию не способен — из динамиков раздается ровное шипение. В настройках системы можно изменить фон экрана и отрегулировать 5-полосный эквалайзер. Есть также читалка для книг, правда, очень примитивная, однако это лучше, чем вообще ничего.

В целом перед нами крепкий «среднячок» — ничего сверхъестественного нам в нем обнаружить не удалось, какого-то запоминающегося «вау-эффекта» нет. Плеер просто более-менее выполняет свои функции, но звезд с неба не хватает. Однако и цена у плеера соответствующая: он обойдется вам чуть дороже 3000 рублей. 

## ЖЕНСКИЙ ВЗГЛЯД



Текст:  
Ольга Акулина

### TeXet T-900 — «бандура с музыкой»

Не так давно достался мне на тест новый медиаплеер. Посмотрела я на него и решила, что опять буду выступать в этой колонке в роли «мажорной девочки».

Что с плеером не так? Он дешевый. В одном крупном магазине электроники его цена составляет 3100 рублей. При этом TeXet T-900 обладает 4,3-дюймовым сенсорным дисплеем, 8 Гб памяти, поддерживает все популярные форматы аудио и видео с русскими тегами, имеет стереодинамики, FM-радио и трансмиттер, 3D-звук, ТВ-выход, слот для карт памяти, диктофон... Полагаю, вы уже побежали искать «тот самый крупный магазин электроники»? Стойте, заметка еще не окончена. Повторюсь, плеер дешевый. Разработан и произведен где-то в Китае. А это говорит о многом. Глянете вы на описание девайса и обрадуетесь — почти что iPod Touch за 3 тысячи, да еще и без привязки к iTunes и с гораздо большим экраном. А затем придете в магазин, возьмете плеер в руки и что увидите?

Дизайн в принципе неплохой. Простоват и скучноват, но неплохой. Ма-

териалы корпуса не радуют совсем — если в обрамлении экрана использован приятный на ощупь софт-тач пластик, то задняя крышка — самый обычный пластик. Сборка, впрочем, хорошая.

Размеры плеера, на мой женский взгляд, огромны. Такой в карман положишь, а это уже не очень удобно. Да и вес немаленький.

Включаем девайс и ужасаемся качеству экрана — оно реально «никакое», ну а низкое разрешение при большой диагонали привело к тому, что изображение очень зернистое. На улице (молчу уж про яркое солнце) дисплей совершенно выцветает. Углы обзора тоже не выдерживают критики.

Иконки «рабочего стола» — с закосом под iPhone, однако выглядят гораздо хуже. Треть экрана занимает плашка с текущей датой — совершенно жуткая и портящая все мои тонкие женские эстетические чувства.

Экран сенсорный, резистивный. Это означает, что можно использовать стилус, но чувствительность невысока. Она и правда невысока — нередко экран не срабатывает на касания или выбираются ненужные пункты меню. Кроме того, разблокировка устройства сделана «а-ля айфон», тянуть ползунок на резистивном экране — та еще «радость».

Но вернемся к ПО. Тут все за версту выдает дешевое китайское устройство. Про страшные иконки я уже писала. Интерфейс приложений очень примитивный, аскетичный, на уровне Windows Mobile из 2003 года. Стилистика интерфейса абсолютно разнородная, все какое-то аляповатое. Экран огромный, а пункты меню такие маленькие, что без стилуса сложно попасть. Прокрутка тоже неудобная — с помощью ползунка сбоку, который частенько не срабатывает и заметно «тормозит». Для выбора

каких-либо пунктов меню требуется двойной тап, что также не добавляет комфорта.

Пора бы «поругаться» и об основной функции плеера — воспроизведении музыки и видео. Причем, видео тут, похоже, основное, учитывая огромный экран и то, что интерфейс аудиоплеера очень аскетичен. Клавиши управления воспроизведением могли бы сделать и побольше (места полно). Регулировка звука — это полный «фейл». Никаких внешних клавиш нет, надо вызывать ползунок по нажатию на крошечную иконочку справа. С видео ситуация примерно такая же, плюс есть некоторые «подтормаживания» интерфейса и самих роликов. Единственный плюс — если не «пялиться» впритык, то 4,3-дюймовый экран для видео — это действительно хорошо.

Насчет звука — он средний. Не плохой, но и не хороший. Наушники из комплекта лучше сразу выбросить. А звук, что выдают якобы СТЕРЕОдинамики, совсем ниже плинтуса. FM-радио — тоже аскетичный дизайн и не лучшее качество приема.

Хоть что-нибудь мне понравилось? Ну, допустим, наличие читалки книг. Однако перелистывать страницы неудобно, да и экран автоматически гаснет. Еще один плюс — наличие чехла в комплекте. Он выполнен из искусственной кожи, выглядит симпатично, имеет кармашек для стилуса и хорошо защищает девайс. Увы, придавая ему еще больше толщины...

Хотите женский вердикт? «Дорогой, купи мне вместо этого чуда iPod Touch, пусть он и дороже на 4 тысячи, но лучше практически во всем». Можете считать меня избалованной, но даже если бюджет ограничен и копить лень, лучше купить обычный компактный mp3-плеер, а видео смотреть на большом экране дома.

# LEXAND ST-610 New

На рынке автомобильных навигаторов новая тенденция: теперь в среднем и высшем ценовом диапазоне используются дисплеи с высоким разрешением, позволяющие с большей детализацией отображать карту и получить качественную картинку при просмотре фильмов.



ТЕКСТ И ФОТО:  
ИГОРЬ ВОЛКОВ

## МНЕНИЕ

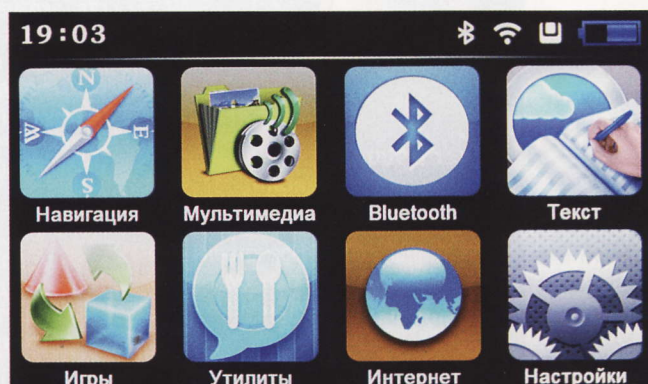
Стильный и тонкий навигатор с пробками и большим дисплеем для просмотра видео.

Лаборатория ЛЕКСАНД выпускает на рынок сразу три навигатора в серии Style с дисплеями высокого разрешения: это обновленная версия шестидюймового навигатора - LEXAND ST-610 New, которая отличается от своего предшественника не только высоким разрешением экрана 800x480, но и дизайном – экран без бортиков, процессором - MediaTek вместо SiRFatlas IV, поддержкой профиля Bluetooth DUN, в два раза большим объемом оперативной памяти, видеовыходом и FM-передатчиком. Оставшиеся две новинки – это ST-610 HD и ST-565 HD, которые полностью аналогичны ST-610 New в функциональном плане, но выполнены в классическом для серии Style дизайне (с серебристой рамкой по периметру корпуса). Кроме того, у ST-565 HD экран имеет диагональ не шесть, а пять дюймов.

Вся троица может комплектоваться как навигационной системой Навител Навигатор, так и системами СитиГИД или ПРОГОРОД, а благодаря наличию пункта меню «путь к навигации» на навигатор дополнительно можно поставить еще одну или несколько систем.

Из этой троицы мы выбрали для тестирования LEXAND ST-610 New с навигационной системой Навител Навигатор 3.5.

Дизайн ST-610 New сохраняет фамильные черты серии Style, но в то же время он более изысканный и интересный. Как и раньше, дисплей окаймлен узкой черной рамкой, благодаря чему он кажется еще больше, при том что сам навигатор восприни-



Изменился дизайн основного меню



LEXAND ST-610HD и 565HD выполнены в традиционном для серии Style дизайне



мается как довольно миниатюрный. А вот блестящей рамочки по периметру, как у других моделей серии Style, больше нет. От нее остался лишь кусочек, идущий по верхнему ребру навигатора, в центре которого нарисован значок, обозначающий кнопку включения (круг с вертикальной черточкой). Сама кнопка никак визуально не выделена и для выключения или выключения навигатора следует надавливать прямо на рисунок значка. Тыльная сторона навигатора так же как и в основном для серии Style дизайне имеет плавные, округлые края с той лишь разницей, что для разъемов теперь предусмотрена специальная ниша в корпусе. В ней нашлось место для разъема miniUSB - к нему подключается зарядное устройство или кабель для соединения с компьютером, AV IN - он пригодится для использования навигатора в качестве дисплея, здесь же расположен 3,5-мм разъем для подключения наушников и слот для карты памяти microSD. С противоположной стороны навигатора в специальном слоте прячется телескопический стилус.

Кронштейн с присоской для крепления навигатора на лобовое стекло помимо регулировки наклона в вертикальной плоскости имеет шаровой шарнир, позволяющий поворачивать и наклонять навигатор, как заблагорассудится водителю.

Как уже говорилось выше, эта версия модели ST-610 New базируется на процессоре MediaTek ARM11 с частотой 468 МГц, что позволяет навигатору плавно перемещать карту по ходу движения и без тормозов воспроизводить видео. Благодаря наличию

**Навигатор может комплектоваться навигационной системой Навител, СитиГИД или ПРОГОРОД, а благодаря наличию пункта меню «путь к навигации» на устройство дополнительно можно поставить еще одну или несколько систем**



SiRFAtlasIV выполнена в узнаваемом дизайне свойственном большинству моделей серии Style. Пятидюймовая модель LEXAND ST-565 HD также выполнена в свойственном серии Style дизайне, но процессор у нее MediaTek ARM11 468Mhz, как у первой версии LEXAND ST-610. Вся троица может комплектоваться как навигационной системой Навител Навигатор, так и системами СитиГИД или ПРОГОРОД, а благодаря наличию пункта меню «путь к навигации» на навигатор дополнительно можно поставить еще одну или несколько систем.

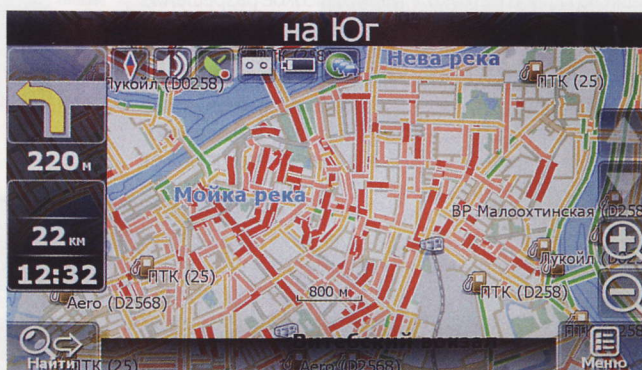
Из этой троицы мы выбрали для тестирования именно LEXAND ST-610 (MediaTek ARM11 468Mhz) с навигационной системой Навител, поскольку он выполнен в новом для компании дизайне, а Навител является базовой навигационной системой для этих моделей.

Новый дизайн сохраняет фирменные черты серии Style, но в то же время он другой и я бы сказал более изысканный. Как и раньше, дисплей окаймлен узкой черной рамкой, благодаря чему дисплей кажется еще больше, при том что сам навигатор воспринимается как довольно миниатюрный. А вот блестящей рамочки по периметру

Навигатор можно использовать и в качестве электронной книги



Так на дисплее навигатора отображается входящий звонок



Цветными линиями обозначены пробки на улицах города

## LEXAND ST-610 New

ОС:	<b>Windows Embedded CE 5.0</b>
Экран:	<b>6 дюймов, 800x480</b>
Память:	<b>ОЗУ 128МБ, ПЗУ 2 Гб</b>
Слот расширения:	<b>MicroSD (карты SDHC до 16 Гб)</b>
Процессор:	<b>MediaTek ARM11 468 МГц</b>
Аккумулятор:	<b>Li-ion, 1200 мАч</b>
Время работы без подзарядки:	<b>до 4 часов</b>

**Дополнительные функции: FM-передатчик, вход AV-IN, возможность запуска любых навигационных программ, прием «пробок» через сотовый телефон с Bluetooth, функция «свободные руки», выход в Интернет (встроенный браузер IE)**

Размеры:	<b>156×96×13 мм</b>
Вес:	<b>215 г</b>
Цена:	<b>7990 руб.</b>

встроенного модуля Bluetooth с профилями DUN и hands free навигатор может не только работать как устройство громкой связи для телефона, но и выходить в Интернет, используя телефон в качестве беспроводного GPRS-модема. Возможность выхода в Интернет необходима для подгрузки информации о пробках и просмотра на экране навигатора веб-страниц. К сожалению, переключение между профилями DUN и handsfree осуществляется вручную, поэтому входящий звонок во время работы навигационной системы с включенной загрузкой пробок через систему handsfree навигатора транслироваться не будет.

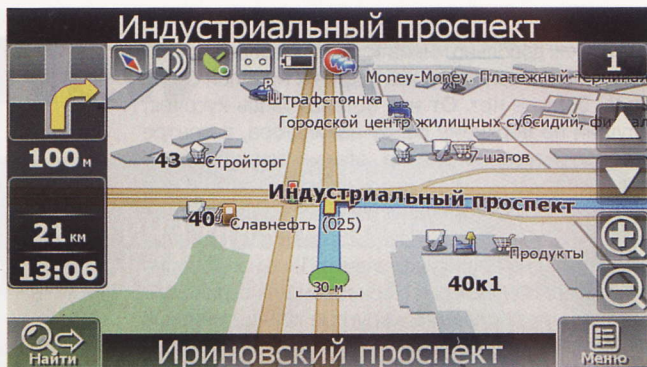
ST-610 New соглашается работать практически с любым телефоном, имеющим Bluetooth, а сам процесс их первоначального сопряжения занимает немногим более минуты. При последующих подключениях навигатор соединяется по Bluetooth с телефоном как только тот попадает в зону его радиовидимости. Однако автоматическое соединение происходит только в режиме hands free, если же надо загрузить пробки, то после включения навигатора следует сначала открыть пункт «Интернет» в главном меню и нажать на иконку соединения и только после того, как оно будет установлено, запускать «Навител». В режиме работы hands free динамик навигатора обеспечивает хорошую слышимость собеседника и позволяет не отвлекать руки водителя от управления автомобилем.

Благодаря высокому разрешению дисплея и его большому размеру просмотр интернет-страниц на нем мало отличается от случая, когда бы вы это делали на экране нетбука. Именно высокое разрешение делает читаемыми мелкие шрифты и качественными картинки. Впрочем, оно пригодится не только при просмотре интернет-страниц, но и при просмотре видео, и даже детализация карты на таком дисплее будет выше. К слову, навигатор может воспроизводить даже неконвертируемое видео, что поможет скрасить время ожидания автомобиля с мойки или из автосервиса. Заряда аккумулятора легко хватит на одну серию сериала (40-50 минут), хотя если сделать яркость минимальной, то можно посмотреть и две серии. Если фильмы кончатся, то можно на дисплее навигатора почитать книжку или поиграть в одну из четырех предустановленных игр.

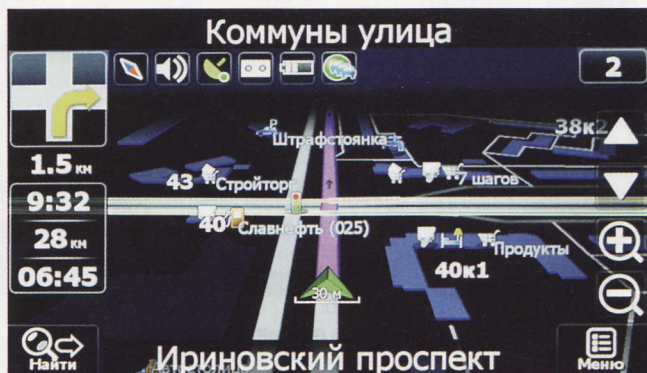
Как уже говорилось выше, в тестируемом нами сегодня навигаторе установлена навигационная система Навител с картами России. И система, и карты установлены в собственную память навигатора, объем которой составляет 2 Гб.

Навигационная система Навител с картами России занимает чуть более 1 Гб, что позволяет при желании расширить картографию, разместив в памяти навигатора карты Украины, Казахстана, Белоруссии и даже Финляндии. Поскольку у Навител есть собственный пробочный сервис, то при наличии соединения с Интернетом навигатор сможет загрузить с сервера актуальную информацию о загруженности дорог в радиусе 150 километров от своего местонахождения. Благодаря ей маршрут будет строиться по наименее загруженным транспортными средствами улицам, а также избегать перекрытых из-за ремонта дорог.

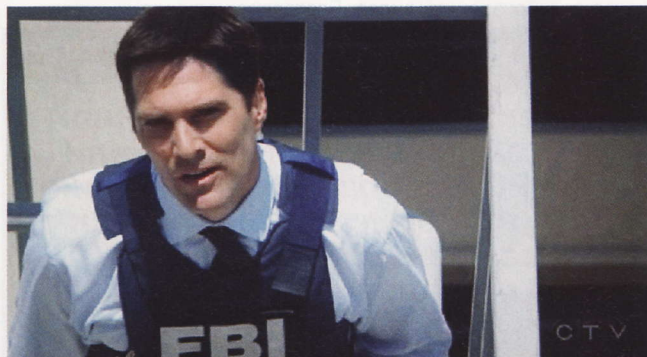
Дисплей навигатора достаточно яркий для того, чтобы карта и маршрут на ней оставались хорошо различимыми даже когда навигатор находится под прямыми солнечными лучами. Несмотря на большую диагональ дисплея, навигатор практически не ухудшает обзорность с места водителя, по крайней мере, разницы по этому параметру



Дневная палитра отображения карты



Ночная палитра отображения карты



Навигатор способен показывать даже неконвертированное видео

между ним и навигатором с маленьким дисплеем нет.

Помимо упомянутых выше функций навигатор умеет показывать фотографии и проигрывать MP3-файлы. Благодаря же встроенному FM-передатчику звук с навигатора, будь то музыка или голосовые подсказки навигационной системы можно вывести через FM-приемник на акустическую систему автомобиля.

Особого внимания заслуживает возможность использования навигатора в качестве дисплея для различных устройств, будь то камера заднего вида, фотоаппарат или видеокамера. Их все возможно подключить к навигатору через разъем AV IN и смотреть изображение с них на большом и качественном дисплее. Кстати, сейчас разъем AV IN еще довольно редко встречается в навига-

торах и модели, его имеющие, можно пересчитать по пальцам.

При всей своей богатой функциональности LEXAND ST-610 New очень тонкий, и уходя из машины, его легко положить в карман куртки или пиджака, в котором он практически не будет выдавать своего присутствия.

В целом, LEXAND ST-610 New – один из лучших навигаторов на рынке в своем ценовом диапазоне. Он элегантен, функционален, умеет показывать неконвертированное видео и загружать информацию о пробках, просматривать страницы в Интернете, позволяет использовать сразу несколько навигационных систем и работать в режиме hands free. ■

**Навигатор предоставлен компанией «Лаборатория ЛЕКСАНД»**

# S760 Fujitsu: пять приемов джиу-джитсу

## МНЕНИЕ

Отличный ноутбук для работы в полевых условиях. Эргономика и производительность заслуживают всяческих похвал. Правда, массовому пользователю трудно объяснить, за что он переплачивает, однако профессионал все поймет с первого раза.

ТЕКСТ И ФОТО:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Джиу-джитсу – это японское боевое искусство, предназначенное для победы над вооруженным противником голыми руками. Обучить ему российских пользователей приехал из страны восходящего солнца самурай Лайфбук-сан под кодовым именем S760.

### ПРИЕМ ПЕРВЫЙ. БРОСОК

Ноутбук имеет модульную конструкцию и позволяет установить дополнительную батарею вместо оптического дисковод. Благодаря этому время автономной работы может достигать 12 часов – то есть, это ноутбук на целый рабочий день! Однако в реальных условиях с одним штатным аккумулятором ноутбук в режиме умеренной эксплуатации (работа с текстами, Интернет) батареи хватает более чем на 5 часов – это очень хороший результат.

### ПРИЕМ ВТОРОЙ. ЗАЛОМ

S760 оснащен матовым дисплеем – это в наше время редкость. Благодаря матовому покрытию экран не бликует даже в яркий солнечный день и изображение всегда остается читаемым. Матрица имеет неплохие углы обзора по горизонтали, а вот вертикальные углы обзора не так велики, что, однако, компенсируется возможностью откинуть экран под углом 180 градусов.

### ПРИЕМ ТРЕТИЙ. БОЛЕВЫЕ ПРИЕМЫ

Ноутбук оснащен феерически удобной клавиатурой – пусть она выполнена и не по новомодной схеме с отдельными клавишами а-ля Apple, работать с ней чрезвычайно удобно, пальцы не устают, а ошибочные нажатия редки. Особенно радует увеличенный размер функциональных клавиш – они здесь не мень-

## Fujitsu S760

Процессор	Core i5 2530 МГц
Память	4096 МБ DDR3 1066 МГц
Дисплей	13,3 дюйма, 1366x768, широкоформатный
Графический чипсет	Intel GMA HD
Жесткий диск	320 Гб
Аккумулятор	время работы до 8 ч., Li-Ion, емкость 5200 мАч
Беспроводная связь	Bluetooth, Wi-Fi 802.11n, 3G-модем
Размеры (ДхШхТ)	314x222x34 мм
Вес	1,6 кг
Цена	49 000 рублей






ше, чем на клавиатуре настольного ПК. Большим удобством отличается и тачпад с большими клавишами, между которыми вставлен сканер отпечатков пальцев – вещь нужная, но ей можно было бы найти другое место.

#### ПРИЕМ ЧЕТВЕРТЫЙ. УДАРЫ

Самый мощный удар – это встроенный 3G-модем производства Sierra, поддерживающий технологии HSDPA и HSUPA. Это позволяет в любое время в любом месте пользоваться мобильным Интернетом. Сим-карта вставляется в слот под аккумулятором и закрывается специальной задвижкой, никаких настроек после этого не требуется: в драйверах уже прописаны параметры для большинства операторов связи. Подключение происходит автоматически. Все это гораздо удобнее торчащих наружу USB-модемов, особенно в полевых условиях. К сожалению, ноутбуков с 3G-модемами сегодня в России мало, в основном продаются модели с WiMAX, который, как известно, имеет лишь эпизодическое покрытие в нескольких городах. 3G-модем в этом плане эффективнее, так как сети UMTS распространены гораздо больше, а там, где их нет, есть EDGE и GPRS, так что без Интернета вы не останетесь даже в самой глухой деревне.

#### ПРИЕМ ПЯТЫЙ. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА БОЛЕВЫЕ ТОЧКИ

Как и положено современному бизнес-ноутбуку, он выполнен из приятных на ощупь качественных материалов, при этом большое внимание уделяется защите и безопасности. Так, датчик удара моментально фиксирует опасную ситуацию и паркует головку жесткого диска, а клавиатура защищена от попадания влаги. И, как и положено бизнес-ноутбуку, S760 – тонкий и легкий, его очень удобно носить с собой. Удобно расположены порты: справа модемный и рядом один над другим – USB, слева – сетевой, HDMI и еще один USB. Важной особенностью ноутбука является то, что питание на USB-порты подается постоянно, поэтому выключенный ноутбук можно использовать для подзарядки различных гаджетов. Подкачали только встроенные динамики – они чересчур тихие и писклявые. 



# В омут с головой: Packard Bell EasyNote TX86



## МНЕНИЕ

Очень красивый и удобный ноутбук с достойной начинкой и расширенными возможностями для работы, не вставая с кровати. С ним любая деятельность станет еще продуктивнее, правда, придется привыкнуть к тачпаду.

ТЕКСТ И ФОТО:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Беспроблемное сочетание черного и серебристого цветов корпуса здесь дополнено необычной «фишкой» - светящимся тачпадом. Белоголубая люминесцентная подсветка включается при касании сенсорной панели прямо изнутри нее; в темноте тачпад очень похож на небольшой подсвечивающийся изнутри бассейн возле какой-нибудь виллы в пригородах Милана. Впрочем, в темноте, чтобы не напрягать глаза, подсветку можно, конечно же, отключить.

Конструкция тачпада необычна не только благодаря подсветке. Дело в

том, что как таковых кнопок на нем нет и нажимать нужно на нижние края сенсорной панели, которые при нажатии «проваливаются» вниз. С точки зрения дизайна - отличное решение, но в плане эргономики оно требует небольшого привыкания.

Зато привыкать не придется к клавиатуре - большие клавиши хорошо разнесены друг от друга, а сделаны они, как у всех последних моделей Packard Bell и Acer, в виде своего рода «грибов» - кажется, что кнопки, то есть, «шляпки», парят в воздухе. Благодаря этому клавиату-

EasyNote TX86 - модель, которую Packard Bell представил в числе прочих в июне этого года в Милане. И это не случайно - все же Милан считается одним из мировых центров стиля, а ноутбуки Packard Bell как раз и отличаются от других марок интересными дизайнерскими находками.



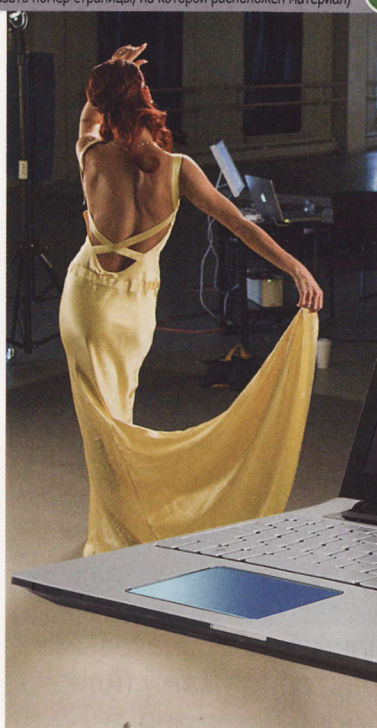
ру легко чистить, а если вы на нее что-нибудь прольете, то будет шанс быстро слить жидкость, перевернув корпус – с обычной клавиатурой такое не пройдет.

Набирать текст на TX86 – одно удовольствие (вы ведь помните, что тесты компьютеров мы пишем только на этих же компьютерах), смущает разве что тот факт, что основная клавиатура и дополнительный цифровой блок справа никак не разделены ни визуально, ни физически.

Дополнительные клавиши управления мультимедийными функциями сделаны сенсорными и органично вписаны в черную полосу над основной клавиатурой. На ней же имеются клавиши включения Wi-Fi, а также настраиваемая кнопка быстрого вызова приложений. Так что на основной клавиатуре дополнительная необычная кнопка лишь одна – «социальные сети». Она запускает предустановленный клиент для работы с Facebook, Youtube и Flickr – набор несколько необычный, однако приложение очень полезное – чем держать открытыми несколько вкладок браузера и переключаться между ними, лучше спокойно работать и автоматически получать обновления в клиенте.

Дисплей со светодиодной подсветкой отличается прекрасной цветопередачей и углами обзора по горизонтали, а вот по вертикали они невелики. Но зато это компенсируется возможностью открыть ноутбук под углом 180 градусов и даже больше – по моим прикидкам, где-то 220! Зачем нужен угол более 180 градусов, сказать сложно, но любители работать, не вставая с дивана, однозначно одобряют такое решение.

Корпус ноутбука очень тонкий – настолько, что он легко влезает в мой рюкзак дополнительно к «проживающему» там ноутбука. Кажется,



что при таком тонком корпусе производитель обязательно сэкономит на портах, но нет! Здесь аж 4 порта USB (по два на каждом боку), есть порты VGA и HDMI, LAN-порт и разъемы для микрофона и наушников, а также цифровой аудиовыход. Есть также и кардридер.

Встроенные динамики небольшие по размеру, но довольно громкие. Тембр у них из-за размеров ближе, конечно, к писклявому, однако, например, посмотреть фильм с их помощью вполне можно. Вы же не дискотеку собрались через них озвучивать?

С производительностью у Packard Bell EasyNote TX86 все отлично: мощный процессор Intel Core i7-620M (2,66 ГГц), 4 Гб памяти DDR3 дополнены видеоадаптером GeForce GT330M с 1 Гб видеопамати. Последний идеально подходит для тонких ноутбуков, поскольку обладает небольшим те-

пловыделением и не требует мощной системы охлаждения. Впрочем, если учесть, что разрешение экрана у нашего подопытного – не 1920x1080, а 1366x768, то и настройки в играх можно установить соответствующие и не беспокоиться.

В системе оценки Windows ноутбук набрал 4,6 «попугая» именно из-за видеоадаптера в тесте на пригодность к Windows Aero. Для игр – 6,2 балла, жесткий диск и память получили по 5,9 очка, процессор – 6,9. Удивительно, но при такой производительности ноутбук работает почти 4 часа в «офисном» режиме при включенном Wi-Fi и максимальной яркости подсветки. В этом режиме, кстати, он почти бесшумен, поскольку вентиляторы включаются лишь изредка. Но если играть – все становится по-другому и попросить «еды» ваш TX86 может уже через часа полтора.

## Packard Bell EasyNote TX86

Процессор:	<b>Intel Core i7-620M, 2,66 ГГц</b>
Память:	<b>4 Гб DDR3</b>
Видеокарта:	<b>NVIDIA GeForce GT330M, 1 Гб</b>
Жесткий диск:	<b>500 Гб</b>
Экран:	<b>15,6 дюйма, 1366x768, LED-подсветка</b>
Сменные накопители:	<b>DVD-Super Multi, SD/MMC/xD/MS</b>
Порты:	<b>4xUSB 2.0, VGA, HDMI 1.3, LAN</b>
Размеры:	<b>378x259x22 мм</b>
Вес:	<b>2,5 кг.</b>
Цена:	<b>40000 рублей</b>



# ЭЛИТНЫЙ БУК: HP Elitebook 8440p

ТЕКСТ И ФОТО:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

Человек, не особенно разбирающийся в компьютерах, то есть, обычный "юзер", скорее всего выберет более дешевый вариант. Что ж, он для таких пользователей и предназначен. Профессионал же купит дорогую модель - и вовсе не потому, что ему некуда девать деньги, а потому, что он прекрасно понимает, в чем заключаются неочевидные для простого смертного различия. Казалось бы, все это мелочи, но все вместе они и составляют ту разницу, за которую вы переплачиваете. Что это за мелочи, мы решили разобраться на примере ноутбука HP Elitebook 8440p, который попал к нам на тест.

В отделке корпуса преобладает алюминий, который не истирается, в отличие от покрашенного серебряной пластикой обычных ноутбуков - это делает девайс более прочным и позволяет ему дольше сохранять товарный вид. Из металла сделаны и петли крышки - как известно, это самое слабое место ноутбуков, поэтому то, что оно здесь усилено - замечательно. В верхней части крышки расположены специальные пеньки-упоры, а в нижней - амортизаторы, в которые эти пеньки упираются, благодаря чему крышка закрывается мягко, а при нажатии кнопки-защелки немного приоткрывается, что делает работу с ноутбуком более удобной.

В верхней части крышки располагается также, помимо веб-камеры, выдвижная лампа подсветки клавиатуры. Благодаря ей с ноутбуком можно работать в полной темноте. Кстати, о темноте. Под дисплеем имеется специальный датчик осве-

Практически у каждого производителя мобильных компьютеров есть несколько линеек, предназначенных для разных категорий пользователей. Многие не понимают, почему модели с примерно одинаковыми характеристиками (или даже не примерно, а совсем одинаковыми) даже у одного и того же производителя стоят по-разному. А ведь порой разница в цене может достигать 1,5-2 раз!

## МНЕНИЕ

Отличный бизнес-ноутбук - приобретение на долгие годы. Физическая надежность и начинка, которая долго останется актуальной, позволяют рассчитывать на то, что в следующий раз 75000 рублей вы потратите только лет через пять.

щенности, который позволяет автоматически регулировать яркость подсветки дисплея. И глазам очень удобно, и аккумулятор расходуется более экономно.

Экран, как и полагается, имеет матовое антибликовое покрытие, благодаря чему работать с ним можно даже при ярком естественном или искусственном освещении - ничего не отвечивает. Кроме того, на нем почти незаметны неизбежные при работе с ноутбуком микрокапельки слюны, отпечатки жира от кнопок клавиатуры и т.п.

Сама клавиатура - верх удобства. Она не "островного" типа, как у Apple или Sony - вместо этого каждая клавиша имеет ступенчатую форму: широкая нижняя ступенька



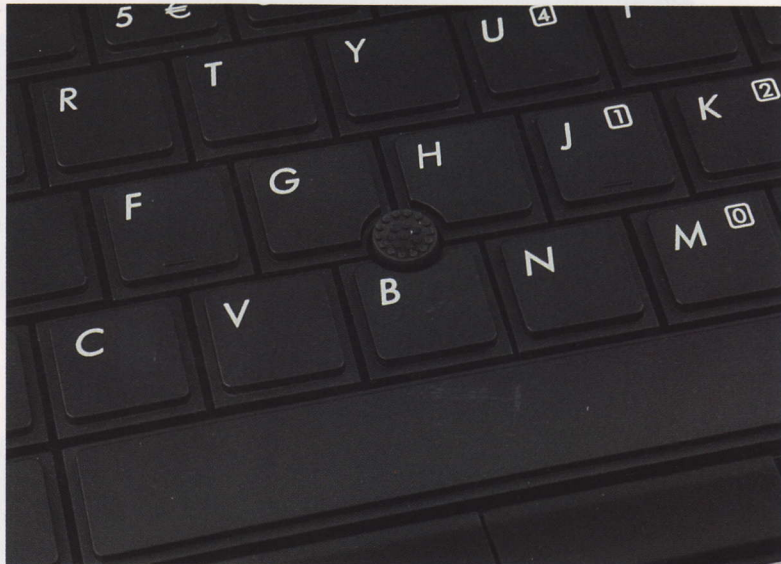


обеспечивает разнесенность кнопок, а плоская "верхушка" контактирует с пальцами. Клавиши имеют четкий "клик" при продавливании, но нажимаются ровно с тем усилием, которого от них ожидаешь. В результате даже при наборе объемных текстов пальцы не устают, а ошибочный ввод случается крайне редко - в основном это касается клавиш, расположенных около бугорка трекпойнта, об который с непривычки пальцы "спотыкаются" - очень уж высоко он выпирает. Однако, освоившись, понимаешь, что "клитор" даже удобнее тачпада как раз тем, что не нужно переносить руки с клавиатуры. Специально для этого кнопки "мыши" - левая и правая - находятся не только под тачпадом, но и продублированы под клавишей "пробел". Клавиши управления курсором четко выделены в отдельный блок, поэтому при его использовании случайно нажать на соседние клавиши невозможно. Разделены промежутками и клавиши верхнего ряда - прямо как на клавиатуре обычного компьютера.

Сам тачпад расположен в небольшом углублении, поэтому палец четко ощущает его границы. Правда, из-за этого по периметру бортика со временем будет скапливаться грязь, но зубочистки и ватные палочки никто не отменял, правда?

Над клавиатурой находится полоса сенсорных клавиш-индикаторов - они позволяют запускать браузер и почтовый клиент, включать и выключать беспроводные модули, тачпад, а также регулировать громкость звука. Индикаторы мягко подсвечиваются изнутри, не отвлекая пользователя.

Как и положено бизнес-ноутбуку, он оснащен большим количеством портов: помимо 3 USB-портов (жаль, что они расположены близко друг к другу и на одном боку), есть также порт Firewire и eSATA, а также слот




ExpressCard и даже аналоговый модем. Очень удачно, что порты VGA и HDMI находятся на задней стенке корпуса и не мешают рукам. При желании машину можно подключить к док-станции - специальный разъем имеется на днище.

Дисплей ноутбука имеет небольшие углы обзора, чтобы не делать корпоративные секреты доступными для всех подряд. Однако подобрать удобное положение для себя можно без проблем, в том числе и потому, что крышка открывается более чем на 180 градусов. Динамики достаточно громкие, однако диапазон воспроизводимых ими частот широким не назовешь - скорее, они оптимизированы под передачу речи. Поэтому для видеоконференций и просмотра фильмов ноутбук подойдет неплохо, а вот для музыки и игр лучше подобрать что-то другое. Впрочем, вряд ли такой ноутбук покупают для мультимедийных задач.

Изюминка модели - встроенный 3G-модем. Сим-карту предлагается вставить в слот под аккумулятором,

после чего достаточно произвести несложные настройки и забыть: соединение с Интернетом будет включаться автоматически при недоступности Wi-Fi. Это избавляет от необходимости покупать USB-модем, торчащий из порта. Еще один штрих - сканер отпечатков пальцев, находящийся недалеко от клавиатуры.

Производительность ноутбука достаточна для любых бизнес-приложений благодаря процессору Intel Core i7 с автоматическим "разгоном" и 4 Гб ОЗУ. Правда, 32-рядная Windows 7 Professional, установленная на ноутбуке, видит только 2,93 Гб. Встроенная система оценки производительности Windows дает ноутбуку 4,4 балла из-за графической подсистемы. Процессор оценивается в 6,7 "попугая", память - в 5,5, жесткий диск - 7,5.

По времени автономной работы ноутбук может похвастаться 4 часами функционирования при выходе в Интернет через 3G-модем. При просмотре фильмов батареи хватает на 2,5 часа. 

## HP Elitebook 8440p

Процессор	<b>Core i7 2660 МГц</b>
Память	<b>4096 Мб DDR3 1333 МГц</b>
Дисплей	<b>14 дюймов, 1600x900, широкоформатный</b>
Графический чипсет	<b>Intel GMA HD</b>
Жесткий диск	<b>160 Гб Serial ATA твердотельный (SSD)</b>
Беспроводная связь	<b>Bluetooth, GSM/GPRS, 3G (UMTS), EDGE, HSDPA, Wi-Fi 802.11n</b>
Размеры (ДхШхТ)	<b>335,6x236,2x31,1 мм</b>
Вес	<b>2,08 кг</b>
Цена	<b>73 000 руб.</b>





ТЕКСТ И ФОТО:  
ИЛЬЯ ШАТИЛИН

## MSI GX660: находка для геймера

Совсем недавно стереотипный геймер выглядел как не выходящий никуда из дома хикки – ведь только дома есть компьютер, на котором можно полноценно во что-либо играть. Мобильных решений, ориентированных на игроков, не было, ноутбук считался помощником только делового человека.

Сейчас ситуация изменилась: ведущие мировые производители ноутбуков стали предлагать специальные геймерские модели.

При их проектировании делается упор в первую очередь на высокую производительность трехмерной графики, остальные компоненты тоже должны быть «под стать» и по производительности такая машина не должна уступать домашнему ПК.

Сложность здесь заключается в том, что в ноутбуке, в отличие от десктопа, все компоненты расположены чрезвычайно плотно, близко по отношению друг к другу, а поскольку они работают на полную мощность, то требуется сверхэффективная система охлаждения. Поэтому «геймерские» ноутбуки по сравнению с обычными чуть покрупнее (в первую очередь в толщину) и потяжелее, потому что в них, как правило, применяется цельнометаллическое шасси, улучшающее теплоотвод. В качестве бонуса оно же дает усиленную прочность корпуса.

Что касается внешнего вида, то тут для дизайнера – настоящий простор для воображения. Взять, например, попавший к нам на тест MSI GX660 – это не какой-то унылый серый офисный «чемоданчик», а подчеркнута

яркий и агрессивный ноутбук, при взгляде на который сразу же возникают ассоциации со спортивным автомобилем. Причем весьма недешевым: материалы корпуса выглядят дорого, а качество сборки выдает в ноутбуке продукт премиум-класса – никаких малейших зазоров или люфтов, и даже крышка на хромированных шарнирах передвигается как-то породисто, что ли.

Изюминка дизайна – полоски светодиодов по бокам, дополняющие оранжевые элементы отделки. Светодиоды несут декоративную функцию, их можно отключить, однако где вы видели труп-геймера, у которого компьютер не сияет всеми цветами радуги?

Таким же цветом подсвечивается полоса служебных клавиш над основной клавиатурой, по бокам от которой расположились два солидных размера динамика. Причем не простых, а тоже породистых – датской фирмы Dynaudio, которая, раз уж мы вспомнили об автомобилях, поставляет их для топовых комплектаций автомобилей Volvo. Однако все становится гораздо интереснее, когда вы обнаружите, что динамиков три! На днище корпуса имеется сабвуфер. Вся эта троица звучит так, что легко переиграет многие домашние ко-

### МНЕНИЕ

Быстрый, надежный и очень красивый ноутбук с великолепным звуком подойдет не только геймерам, но и меломанам, а также поклонникам яркого дизайна. Цена при этом более чем адекватна, так что рекомендуем.



**MSI GX660**

Чипсет	Intel PM55
Процессор	Intel Core i5 460M 2,53 ГГц (up 2,8 ГГц)
Оперативная память	4 Гб
Жёсткий диск	500 Гб, 7200 об/мин
Оптический привод	DVD SuperMulti
Видеокарта	ATI Mobility Radeon HD5870, GDDR5 1 Гб
Дисплей	15,6", 1366x768, LED-подсветка
Web-камера	2 Мп
Звук	Dynaudio 2.1
Коммуникации	Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR
Порты	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x eSATA, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x VGA, 1 x вход для микрофона, 1 x разъём для наушников/S-PDIF, 1 x линейный аудиовход, 1 x линейный аудиовыход, 1 x ExpressCard 54, 1 x SD/MMC/ MS/XD, 1 x Kensington
Размеры	396x269x55 мм
Вес	3,5 кг
Цена	45000 руб.



**Все современные игры, включая S.T.A.L.K.E.R., Crysis и Метро-2033 идут без «тормозов» на максимальных настройках**



лонки, не говоря уже о любых других ноутбуках, которые по сравнению с MSI GX660 что-то еле шепчут сиплым голосом. Имеется отличный запас по громкости, звук воспроизводится в широком диапазоне частот, и очень хорошо звучат басы. Конечно, мои самодельные колонки весом по 20 кило каждая качают сочнее, но в мобильных условиях этот ноутбук подойдет не только для игр, но и для полноценного наслаждения музыкой: обладателям других компьютеров придется разве что покупать внешние динамики вроде тех, что мы описывали в прошлом номере МН.

Дисплей имеет разрешение 1366x768 точек. Он оснащен светодиодной подсветкой, что обеспечивает качественную цветопередачу, и глянцевое покрытие в угоду дизайну. Существуют версии GX660 с FullHD-дисплеем, однако при диагонали 15,6 дюйма отдельные пиксели при разрешении 1920x1080 увидит только человек с орлиным зрением, так что мы не видим смысла переплачивать – а при более низком разрешении производительность будет гораздо выше. Впрочем, благодаря видеоадаптеру ATI Radeon HD5870 с 1 Гб видеопамяти DDR5 ее достаточно для того, чтобы практически все современные игры, включая S.T.A.L.K.E.R., Crysis и Метро-2033 шли без «тормозов» на максимальных настройках. Помогает видеоадаптеру центральный процессор Intel Core i5 (2,53 ГГц) и 4 Гб оперативной памяти DDR3, работающей в двухканальном режиме (2x2 Гб). Если мало – можно установить еще столько же.

Имеется и дополнительный отсек для второго жесткого диска, что позволит по мере роста коллекции игр, фильмов и музыки докупить диск большего объема. Особенностью винчестера является то, что он вращается с частотой 7200 об/мин, в то время как типичная скорость для ноутбучных жестких дисков не превышает 5400 об/мин. Такое решение принято



для увеличения производительности.

Ноутбук MSI GX660 имеет также несколько собственных «фишек». Во-первых, это технология Turbo Drive Engine +, которая позволяет прямо в процессе работы разогнать видеокарту и процессор (до 2,8 ГГц), что еще больше увеличит производительность. Еще одна технология – Cooler Boost. Она, в свою очередь, предназначена для быстрого и эффективного охлаждения машины: в принципе, MSI GX660 греется не сильно, но сейчас зима, а вот летом, если термометры опять начнут лопаться от жары, эта фишка может и пригодиться.

Третья «фишка» – Eco Engine, которая позволяет моментально переключать режимы энергопотребления. Есть режим «кино», «презентация», «офис», «максимальная экономия» и, конечно же, «игра». Основная польза от этих профилей проявится, конечно же, во время автономной работы, ведь понятно, что даже с 9-ячеечной батареей, который комплектуется ноутбук, работать он благодаря своей мощности будет не очень долго. В общем, этого от него никто и не требует, но если вы вдруг поморщили нос, (вы ведь хотели играть в «Метро-2033», часов по пять наматывая круги в вагоне по Кольцевой линии, да?), то мы советуем вам приобрести нетбук и играть на нем в «Косынку», предварительно повязав смоченную водой косынку себе на лоб.


Если же играть по-серьезному, то батареи хватает примерно на час. А вот фильмы можно смотреть уже 2,5 часа, что хватит на любой полнометражный фильм и еще останется на серию Хауса. В «офисном» режиме батареи хватает на 3,5 часа.

Да-да, MSI GX660 отлично подходит и для офисной работы, потому что у него очень удобная клавиатура

с разнесенными кнопками «островного» типа и не менее удобный тачпад. Ошибочных нажатий практически нет, ощущение такое, что работаешь за настольным компьютером – в том числе и благодаря цифровому блоку справа.

Удачно расположены порты: разъемы HDMI, VGA, eSATA, LAN-порта и питания, то есть те, которые не требуют постоянного подключения и отключения, вынесены на заднюю стенку.

На левом боку имеются два порта USB 3.0 и один 2.0 – они разнесены друг от друга картридером, что удобно. Здесь же имеется разъем для карт расширения ExpressCard. Еще один порт USB 2.0 находится справа, рядом с четырьмя (!) аудиоразъемами: линейный выход отдельно, выход для наушников отдельно (остальные два – вход для микрофона и линейный вход).

Финальный штрих – 2-мегапиксельная камера над дисплеем и 5-летняя (!) гарантия производителя. Видимо, неспроста. 



**MSI GX660 отлично подходит и для офисной работы, потому что у него очень удобная клавиатура с разнесенными кнопками «островного» типа и не менее удобный тачпад**



# Сенсорные 3D-ноутбуки Acer. Технология NVIDIA Optimus

ТЕКСТ: ВАЛЕРИЙ ДУБЧЕНКО

Совсем недавно вышла в свет целая серия ноутбуков от компании Acer – линейка Acer Aspire 5754. Вниманию пользователей представлено большое разнообразие моделей (отличить одну от другой можно по цифробуквенным индексам в конце названия).

Мы провели тестирование двух модификаций – Acer Aspire 5745PG с дискретным GPU NVIDIA GeForce GT 420M и сенсорным экраном диагональю 15,6 дюйма (ноутбук любезно предоставлен компанией NVIDIA) и Acer Aspire 5745DG 3D с использованием технологии активного затвора от NVIDIA для создания 3D-изображения (машинка предоставлена компанией Acer).

Ноутбук Acer Aspire 5745PG с сенсорным экраном оснащён процессором Intel Core i5-460M, оперативной памятью DDR3 объемом 4 Гб, жестким диском на 500 Гб, беспроводным модулем Wi-Fi 802.11a/b/g/n, адаптером Bluetooth 3.0, сетевой картой Gigabit LAN, кардридером, пишущим DVD-приводом, веб-камерой с разрешением 1280x1024, мультисенсорным 15,6-дюймовым экраном с разрешением 1366x768 пикселей (720p) и самое главное – выделенным графическим процессором NVIDIA GeForce GT 420M, использующим технологию NVIDIA Optimus. Эта замечательная технология оптимизирует работу вашего ноутбука автоматически в зависимости от выполняемой задачи, что позволяет перераспределить нагрузку и повысить качество изображения, при этом сохраняя ресурсы аккумулятора. Технологию NVIDIA Optimus можно условно разделить на две составляющие: программную и аппаратную. Программная часть осуществляет слежение за обстановкой. Она распознает текущие потребности в производительности и включает или отключает выделенный графический процессор в соответствии с ситуацией. Компания NVIDIA выделяет два наиболее существенных программных аспекта технологии Optimus: во-первых, это Optimus Routing Layer (слой маршрутизации Optimus), во-вторых, набор профилей приложений Optimus. Слой маршрутизации позволяет распознавать потребности приложений в автоматическом режиме. Выделенное видеоядро активируется, если приложение посылает один из трех видов вызовов:

- DX Call: любое DirectX-приложение (в частности, графический движок любой игры) инициирует этот вызов;
- DXVA (DirectX Video Acceleration) Call: этот вызов посылают программы воспроизведения видео;

- CUDA Call: инициируется приложениями, использующими NVIDIA CUDA.

В дополнение к автоматическому распознаванию потребностей приложений, в технологии NVIDIA Optimus также поддерживается набор профилей приложений – для каждой из установленных в системе программ создается свой набор настроек. Как обещает NVIDIA, ассортимент профилей будет постоянно и автоматически обновляться, так что можно особенно не переживать о том, что для используемого вами приложения его не обнаружится. В крайнем случае профиль можно создать самостоятельно.

С аппаратной точки зрения в NVIDIA



Optimus существует два нововведения. Во-первых, в системе с двойной графикой на основе NVIDIA Optimus всегда используется один и тот же интерфейс вывода на монитор – тот, который встроен в "северный мост" чипсетов Intel. А интегрированный и выделенный графические чипы взаимодействуют друг с другом по стандартной шине PCI Express. Соответственно, нет необходимости в дополнительных соединениях, коммутаторе и лишнем чипе вывода на дисплей, что, надо полагать, благотворно скажется на стоимости наборов микросхем для ноутбуков, использующих технологию NVIDIA Optimus. Во-вторых, для максимально быстрого и прозрачного процесса переключения видеоядер NVIDIA

предусмотрела дополнительный блок, встроенный в выделенный графический адаптер, который называется Optimus Copy Engine. Этот "движок копирования" снимает с графического процессора нагрузку по синхронизации содержимого выделенной видеопамяти и разделяемой оперативной памяти, которая используется интегрированной графикой.

С точки зрения пользователя эта система работает предельно просто. Если используется приложение, в котором использование внешнего GPU может принести определенную пользу, скажем, повысить качество видео, скорость рендеринга, снизить нагрузку на процессор и т.д., то система включает выделенный, более производительный графический адаптер. Если приложение не сможет получить какие-либо преимущества от использования внешней графики, то задействуется более "экономичное" с точки зрения энергопотребления интегрированное видеоядро.

Честно, я не понял, зачем этому ноутбуку клавиатура. Правда, за все время работы я не нажал ни одной кнопки (ну, разве что кнопку питания) и ни разу не прикоснулся к тач-паду. Иконки в установленной Windows 7 Home Premium достаточно большие, чтобы их было удобно перебирать пальцами, и в тоже время достаточно компактные, чтобы на рабочем столе и в папках их помещалось много. Acer предусмотрительно устанавливает на ноутбук комплект утилит Acer Touch – это Touch Browser, Touch Portal для доступа к фото и видеофайлам, Touch Globe (аналог Google Earth, только сенсорный), Touch Memo для создания записей, а также Touch Paint и Touch Games. Экран – мультисенсорный, то есть он распознает не одно, а несколько прикосновений – это исклю-



чительно удобно при работе, например, с фотографиями – вы можете поворачивать и растягивать их двумя пальцами. А если вам нужно набрать текст – просто вытаскиваете за хвост сенсорную клавиатуру из-за левой границы экрана.

Ноутбук Acer Aspire 5745DG 3D попал к нам в чуть более «навороченной» комплектации. Отличия – это процессор Intel Core i5-520M, дисплей 3D HD 15,6 дюймов с разрешением 1366x768 повышенной яркости 3D Vision Ready (частота 120 Гц), дискретный GPU NVIDIA GeForce GT 425M (с поддержкой технологии NVIDIA Optimus) и 4-скоростной дисковод Blu-ray/DVD-Super Multi (потребуется для просмотра 3D Blu-Ray дисков). Над экраном есть встроенный инфракрасный порт, с помощью которого затворные очки NVIDIA синхронизируются с 3D-изображением на экране. У ноутбука потрясающая производительность, я никогда еще не видел, чтобы Windows 7 «летала»! Современные игрушки не тормозят даже на максимальных настройках (все благодаря NVIDIA Optimus). Есть набор встроенных утилит для 3D-реальности. Это 3D Vision Photo Viewer, которые автоматически распознают файлы с расширением .MPO (у нас они есть в большом количестве с теста 3D-камеры Fujifilm Finepix Real 3D W3). В этой программе можно выбрать как просмотр с помощью затворных очков, так и в анаглифном (красно-синем) варианте. С видео в формате 3D дела обстоят интереснее. Для наслаждения 3D-видео нужно понимать, каков его источник. Например, если у вас есть 3D-avi файлы (скачанные из интернета или с одной из 3D-видеокамер), то просмотреть их поможет программа



решена. Другой вариант – это 3D-видео с сайта youtube.com. Да-да, они сделали Youtube 3D Player. Если пользователь публикует видео с поддержкой 3D, то можно выбирать один из вариантов просмотра – Side-By-Side, Anaglyph, Interlaced (подходит для версий 3D-ноутбуков Acer с поддержкой поляризационной технологии) и 2D. К сожалению, пока 3D будет работать только в полноэкранном режиме, поэтому к Youtube придется применить небольшую хитрость (прим. ред.: по сведениям компании NVIDIA, готовится драйвер, который позволит показывать 3D-картинку в отдельном окне). Выберите режим side-

диски. Да, пока их не очень много, но в следующем году ожидается пополнение. Sony Pictures анонсировала выход 6 новых фильмов в 3D. Для простора 3D Blu-Ray диска потребуется специальный плеер. NVIDIA сотрудничает с компаниями Corel, CyberLink, ArcSoft и Roxio, поэтому вам нужно будет купить одну из следующих программ: WinDVD, Cyberlink PowerDVD, Total Media Theatre или Cine Player. Их стоимость в зависимости от версий колеблется от \$40 до \$80, но мы не забываем про пробные версии и торренты. Что касается качества 3D-картинки – она очень хороша. 15,6 дюймов экрана вполне хватает, чтобы




## Что касается 3D-картинки, то она очень хороша



NVIDIA 3D Vision Video Player. Есть одно «но». Поддержка 120-герцового режима включается только при полноэкранном воспроизведении, поэтому после того, как вы откроете с помощью 3D Video Player'a файл, нужно будет включить режим 3D (функция называется View Stereoscopic). Это переключение занимает около секунды, а звук продолжает идти, и получается, что первые несколько секунд в стереорежиме видео «догоняет» звук. Чтобы этого избежать, при переключении нужно ставить видео на паузу. Думаю, в следующих версиях ПО от NVIDIA эта проблема будет

by-side («рядом») в Youtube 3D Player. Загружайте видео полностью и доставляйте его из кэша вашего браузера (например, в Opera это папка C:\Documents and Settings\Admin\Local Settings\Application Data\Opera\Opera\cache) – это будет файл большого объема (несколько мегабайт). Поменяйте его расширение на .avi и откройте с помощью NVIDIA 3D Vision Video Player. При включении стереорежима программа сама поделит видео на левую и правую части и будет показывать в полноэкранном режиме с частотой 120 Гц, синхронизируя ваши 3D-очки. Третий вариант – это 3D Blu-Ray

ощутить объем и глубину или вздрогнуть от вылетающего прямо вам в голову топора, кинутого монстром из фильма Обитель Зла IV. Один совет – выключайте свет. Это избавит вас от бокового мерцания. Производители 3D-техники борются с этой проблемой, но ведь и в кинотеатрах тоже гасят свет во время сеанса?

Так что, вы еще здесь? А люди уже смотрят 3D-фильмы и играют в 3D-игры прямо у себя дома. 

**Ноутбуки для тестов предоставлены компаниями:**  
Acer – [www.acer.ru](http://www.acer.ru)  
NVIDIA – [www.nvidia.ru](http://www.nvidia.ru)

# Silicon Power Armor A70 – неубиваемый портативный жесткий диск, с которым можно пройти все превратности жизни

ТЕКСТ:  
ОЛЬГА АКУКИНА



В этом месяце мне достался на тест необычный девайс - портативный 2,5" жесткий диск. Кажется - о чем тут писать? Ну диск и диск, к компьютеру подключается, данные записывает. Правда, диск не самый обычный.

Во-первых, он красненький! И ладно бы просто красненький. Как заявляет производитель, он изучил современные модные тренды и «смешал» самый-самый актуальный цвет из темно-красного и томатно-красного.

Во-вторых, это защищенный жесткий диск. Для тех, кто ценит сохранность своей информации во всех смыслах. HDD соответствует военному стандарту США - MIL-STD-810F 516.5 IV (выдерживает падение с высоты до метра, сильные вибрации, давление, пыль и влагу, температуры от -40 до +70). Кроме того, он соответствует стандарту IEC529 IPX7 (продержится в воде полчаса на глубине до метра).

Девайс достаточно большой и тяжелый - 139,45x85,7x18,1 мм, 250 граммов. Зато сразу видно - сделан прочно и на совесть. В женскую сумочку уместится, полагаю, без проблем, хотя кому-то покажется слишком увесистым. Зато его можно та-

скать в рюкзаке и не быть особенно осторожным. А если проблемы все же возникнут (не по вашей вине) - есть два года гарантии от производителя.

Корпус Silicon Power Armor A700 выполнен из приятного на ощупь матового металла, при попадании света он симпатично переливается. Сверху и снизу обтекаемый. Левый бок из черного пластика, также на нем расположен USB-разъем, плотно прикрытый резиновой заглушкой. Вокруг этого разъема расположен LED-индикатор, который мигает при обращении к жесткому диску.

Что интересно - используется "большой" USB, а не mini или micro стандарты, встречающиеся сейчас повсеместно. На мой взгляд, решение не самое лучшее, потому что mini- или microUSB кабель найти легко в случае утери комплектного - такие идут практически с любой техникой. А вот USB-USB сейчас экзотика.

Впрочем, в комплекте идут два

кабеля. Один - очень короткий, будет удобен для ноутбуков, второй - подлиннее и с двумя концами. Он полезен для тех компьютеров, которые имеют ограничение тока на один USB-порт. Впрочем, с моим ноутбуком MacBook Pro жесткий диск работал без проблем и при использовании коротенького кабеля.

Кстати, для короткого кабеля есть специальный паз с правого боку корпуса. «Шнурок» легко туда умещается и прочно держится. Довольно удобно - он не потеряется. Но если вы его все же потеряете, такой же на замену вряд ли найдете.

Интерфейс - USB 2.0, максимальная скорость передачи данных равна 480 Мбит/сек. Есть еще модель Armor A80, она поддерживает USB 3.0.

В комплекте с девайсом, помимо двух кабелей, идет инструкция и маленький CD-диск с ПО от Silicon Power - SP Widget. Оно включает в себя функции синхронизации данных, резервного копирования, шифро-



вания по алгоритму AES с 256-битным ключом. Также на CD доступна 60-дневная пробная версия антивируса Norton Internet Security.

Я тестировала диск объемом 500 Гб, также доступны вариации с 250, 320 и 640 Гб. Увы, сделать краш-тест редактор не разрешил, а так хотелось! Например, бросить HDD с разбегу в ванну. Или позаколочивать им гвозди. А можно еще переехать «Хаммером», закопать в землю или разогреть до 70 градусов в духовке... В общем, вариантов по полно! Но увы...

Тогда я решила придумать какую-нибудь историю. Вроде того - летела я на МиГ-29, тут у него отказал двигатель, я эвакуировалась, любимый диск выпал из кармана, но потом я нашла его целым и невредимым! Или гуляла я по солнечному пляжу, нося в кармане любимый Silicon Power Armor A70. Тут начинается страшное цунами! Огромные волны вымывают из кармана мой диск, но, рискуя жизнью, я ишу его целых полчаса, и - благодаря яркой расцветке - нахожу, он цел и невредим! Можно еще так - я случайно оставила девайс на столе в офисе, а тут курьер привез 100-килограммовую коробку с новым шкафом и случайно поставил ее на мой жесткий диск! Придя с обеда, я обнаружила, что мой стол развалился, а под ним - жесткий диск, конечно, целый и невредимый! А еще есть идея про то, как я записалась в израильскую армию... В общем, вы уже, наверно, поняли, что недостатком фантазии я не страдаю. Но, увы, ни одна из моих историй редактору не понравилась. Не знаете, почему?

Грустная, я отправилась домой, где мне все же представился случай испытать Power Armor A70. Любимый котик решил поиграть в игру «сброшу со стола все, что смогу». И даже 250 граммов диска для него не стали препятствием - девайс с грохотом улетел на пол. А дело было в коридоре, где пол кафельный, да и столик высотой около метра. В общем, после диск нормально определялся и отлично работал. Чем не краш-тест? Кстати, кабель при падении из своего «гнезда» вывалился.

Затем произошла более невероятная история. Я отдыхала за городом. Погодка была отличная для осени (это сейчас снега начались), а потому сидела на свежем воздухе - на лавочке с нетбуком и писала статью. К нетбуку был подключен Silicon Power Armor A70, так как на нем я хранила необходимую для работы информацию с основного компьютера. Меня ненадолго позвали в дом, я оставила нетбук и ушла. Там, как это бывает, отвлеклась, задержалась. А на ули-



це за это время, как тоже иногда бывает, внезапно собрались тучки и полил сильный дождь. О том, что нетбук на улице, я вспомнила не сразу. Когда прибежала - его уже было не спасти. А вот тестовый жесткий диск остался, как вы понимаете, цел и невредим! Обидно, не правда ли? Но хоть статья не пропала - она хранилась на HDD.

В общем, мне удалось протестировать часть особенностей Armor A70, не летая на истребителе, не заказывая 100-килограммовые шкафы и не записываясь в израильскую

армию. Да и вообще - против своего желания, с жертвами (котика за шалости тоже пришлось наказать, но он сейчас весел и бодр, в отличие от моего нетбука). А диск могу всем рекомендовать, тем более что цена на него вполне адекватна - порядка 2500 рублей. Из минусов - разве что нестандартный USB-разъем и большие размеры/вес для портативного устройства. И не забывайте: если ваш жесткий диск «ударам судьбы» неподвластен, то к большинству другой техники стоит относиться с большим вниманием! m8





# ФОТОКОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ

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



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

**Присылайте отпечатки ВАШЕЙ реальности...**

**Лучшее фото месяца:**

**1-е место:  
Евгений Гурылев, Санкт-Петербург**

## ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»

### Жесткий диск Verbatim Desktop Hard Drive USB 2.0 1 Тб



**Verbatim**  
Technology you can trust

Внешний жесткий диск Verbatim - это носитель высокой емкости для резервного копирования файлов любых типов. Предназначен для профессионалов и обычных пользователей, отличается высокой производительностью и надежностью.

Благодаря высокоскоростному внутреннему интерфейсу SATA устройство подходит для использования с самыми требовательными приложениями по обработке видео- и аудиоданных. Черный металлический компактный корпус имеет стильный дизайн и отлично смотрится на рабочем столе.

Поставляемое в комплекте программное обеспечение Nero BackItUp and Burn Essentials предназначено для резервного копирования данных с жесткого диска настольного компьютера или ноутбука. Кроме того, с помощью программы Nero Express можно записывать файлы на компакт-диски и DVD-диски, а с Nero RescueAgent - восстанавливать поврежденные данные.

В комплект поставки жестких дисков Verbatim входит программное обеспечение Green Button для экономии электроэнергии. Оно останавливает диск, когда он не используется, и тем самым повышает эффективность компьютера и снижает уровень энергопотребления. Программа запускается в соответствии с установленными параметрами, либо при щелчке по значку Green Button на рабочем столе.

[www.verbatim.ru](http://www.verbatim.ru)



2-е место:  
Давлетхан Эскеров,  
Махачкала

**ПРИШЛИ ФОТО НА  
GOLDENEYE@MOBILENEWS.RU  
ВЫИГРАЙ ПРИЗ**  
Подведение итогов —  
первого числа каждого месяца.

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

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

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



3-е место:  
Борис Ягудаев, Пятигорск

# телефоны, оптимальные по соотношению цены и возможностей

<p><b>LG GD510 Pop</b> <b>6 110*</b></p> <p>87 97,8×49,5×11,2 900 мА·ч 360 3,5 3", TFT, 262 тыс. 240×400 42 Мб microSD 3 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Достойная замена прежнего сенсорного хита LG KP500 с некоторыми изменениями</p>	<p><b>Samsung S3650</b> <b>4 700</b></p> <p>92 103×57×13 960 мА·ч 250 5 240×320, 2,8" TFT, 16 млн 65 Мб microSDHC 2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный тафшон среди моделей от ведущих производителей</p>	<p><b>Alcatel OT-708</b> <b>2 990</b></p> <p>82 96×52,4×14,6 750 мА·ч 350 8 320×240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый бюджетный тафшон из представленных на российском рынке</p>	<p><b>Nokia E63</b> <b>6 800</b></p> <p>126 113×59×13 1500 мА·ч 432 11 240×320 TFT, 16 млн 110 Мб microSD 2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, младшая версия Nokia E71</p>
<p><b>Nokia 6700 Classic</b> <b>9 895</b></p> <p>116,5 109,8×45×11,2 960 мА·ч 300 5 240×320 TFT, 16 млн 170 Мб microSD 5 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Некогда оптимальная по цене/качеству модель рискует потерять свой статус в связи с повышением цен</p>	<p><b>Philips X620</b> <b>7 499</b></p> <p>120 105×53,4×15,5 1530 мА·ч до 1 мес. 8 240×400 TFT, 262 тыс. 45 Мб microSD 5 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Двухсимочный телефон среди «долгоиграющей» линейки Xenium</p>	<p><b>Samsung S7220</b> <b>6 900</b></p> <p>90 114×46,3×11,8 880 мА·ч 350 4,5 240×320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу</p>	<p><b>Sony Ericsson W395</b> <b>4 800</b></p> <p>96 96×47×14,9 н. д. 480 8 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Среди основных плюсов — интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона</p>

## лучшие имиджевые телефоны

<p><b>Gresso White Diamonds</b> <b>315 000</b></p> <p>143 119,5×48×14 1100 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами...</p>	<p><b>Mobiado Luminoso</b> <b>50 000</b></p> <p>132 109×46×18,5 900 мА·ч 340 3-4 240×320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40</p>	<p><b>Nokia Supreme</b> <b>4 319 700</b></p> <p>235,5 109×45,6×14,6 1000 мА·ч 300 3,3 240×320 OLED, 16 млн 1024 Мб нет 3,2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Корпус отделали платиной, крепящейся с помощью 8 винтов, и украсили 1225 розовыми бриллиантами</p>	<p><b>Nokia 8800 Arte Golden White</b> <b>60 000</b></p> <p>150 109×14,6×45,6 1000 мА·ч 300 3,5 240×320 OLED, 16 млн 4 Гб нет 3,2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Покрытие из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40</p>
<p><b>Porsche Design P'9522</b> <b>35 000</b></p> <p>115 112×49×12 770 мА·ч 240 3,15 400×240 OLED, 16 млн 8 Мб microSDHC 5 Мп с автофокус.</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Алюминевый корпус-моноблок имеет слегка шероховатую поверхность приятную на ощупь</p>	<p><b>TAG Heuer Lamborghini</b> <b>430 000</b></p> <p>155 46×112×16 950 мА·ч 672 7 240×320 TFT, 262 тыс. 2 Гб нет 2 Мп</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Купить этот аппарат не просто - количество аппаратов в партии строго лимитировано - 1963 единицы</p>	<p><b>Acer Liquid E Ferrari Edition</b> <b>22 990</b></p> <p>135 115×64×12,75 1350 мА·ч 400 5 3,5", 480×800 TFT, 262 тыс. 512 Мб microSD 5 Мп с автофокус.</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Асер стал первым производителем, который выпустил Android-смартфон под брендом Ferrari</p>	<p><b>Vertu Ascent 2010</b> <b>190 000</b></p> <p>170 117×46×19 780 мА·ч 300 5 240×320 TFT, 16 млн 8/32 Гб нет 5 Мп с автофокус.</p>  <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Новинка 2010 года от Vertu, облегченная по весу и получившая новые функциональные возможности</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

# ВНЕ категорий

<b>Acer DX900</b> <b>15 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>146</li> <li>106×60×17</li> <li>1530 мА·ч</li> <li>Н. д.</li> <li>Н. д.</li> <li>480×640</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>8 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт</p>	<b>Samsung B2100</b> <b>5 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>86</li> <li>113×49×17,1</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>220</li> <li>3,5</li> <li>120×160, 1,77"</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одна из самых прочных на сегодня моделей телефонов, при этом цена ее не зашкаливает</p>	<b>LG KS660</b> <b>7 890</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>110</li> <li>104,9×55×14,95</li> <li>950 мА·ч</li> <li>240</li> <li>3,5</li> <li>240×400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами</p>	<b>Philips Xenium X503</b> <b>Н. д.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>93,5</li> <li>114,5×49,5×11</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>до 1 мес.</li> <li>8</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 2,4", 262 тыс.</li> <li>78 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Тонкий телефон с 2 SIM-картами и долгим временем работы</p>
<b>BlackBerry Bold 9000</b> <b>14 990</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>114×66×15</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>324</li> <li>4,5</li> <li>480×320</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>1 Гб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон ориентирован на корпоративных и самых экстравагантных пользователей</p>	<b>Samsung D980</b> <b>8 800</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>120</li> <li>97,5×55×16,3</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>230</li> <li>5</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>Н. д.</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый Duos-телефон с камерой 5 Мп и развитым сенсорным управлением</p>	<b>Ubiquam U-520</b> <b>8 800</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>83</li> <li>110×49×11,3</li> <li>930 мА·ч</li> <li>200</li> <li>2,5</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>64 Мб</li> <li>miniSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)</p>	<b>Voxtel RX500</b> <b>1 755</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> <li>130×53×18,5</li> <li>950 мА·ч</li> <li>200</li> <li>4</li> <li>128×64</li> <li>STN, монохромный</li> <li>Н. д.</li> <li>нет</li> <li>нет</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик</p>

## лучшие телефоны, смартфоны и коммуникаторы с QWERTY-клавиатурой

<b>Highscreen Zeus</b> <b>8 990</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Android 1.5</li> <li>Н. д.</li> <li>110×55×15,1</li> <li>1010 мА·ч</li> <li>400</li> <li>8</li> <li>240×400</li> <li>3,2", TFT, 262 тыс.</li> <li>512 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Первый в России qwerty-коммуникатор на платформе Android</p>	<b>HTC Touch Pro 2</b> <b>18 200</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Windows Mobile 6.1 Professional</li> <li>187,5</li> <li>116×59,2×17</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>406</li> <li>8</li> <li>480×800</li> <li>3,6", TFT, 65 тыс.</li> <li>512 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Второе поколение модели Touch Pro — не дешево, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура</p>	<b>Nokia E75</b> <b>9 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Symbian 9.3</li> <li>139</li> <li>111,8×50×14,4</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>280</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>3,6", TFT, 16 млн</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии XpressMusic</p>	<b>Nokia N97</b> <b>16 800</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Symbian 9.4</li> <li>150</li> <li>117,2×55,3×16</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>228</li> <li>6,5</li> <li>640×360</li> <li>3,5", TFT, 16 млн</li> <li>32 Гб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Близкий к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании</p>
<b>Nokia E72</b> <b>13 270</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS</li> <li>128</li> <li>114×58,3×10,1</li> <li>1500 мА·ч</li> <li>492</li> <li>12,5</li> <li>240×320</li> <li>2,36", TFT, 16 млн</li> <li>250 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бизнес-модель, улучшенная замена для E71</p>	<b>Motorola Milestone</b> <b>16 600</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Android OS 2.0</li> <li>165</li> <li>116×60×14</li> <li>1400 мА·ч</li> <li>380</li> <li>6,5</li> <li>480×854, 3,7"</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>512 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый передовой и «тяжеловооруженный» qwerty-коммуникатор на платформе Android</p>	<b>Sony Ericsson XPERIA 2</b> <b>18 080</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Windows Mobile 6.5 Professional</li> <li>155</li> <li>110×54×16</li> <li>Н. д.</li> <li>500</li> <li>10</li> <li>480×800, 3,2"</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>110 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Продолжение одной из самых непопулярных моделей Sony Ericsson — решение для немногих, для настоящих энтузиастов</p>	<b>Ubiquam U-800</b> <b>8 150</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Прошивка</li> <li>102</li> <li>113×67×15</li> <li>1050 мА·ч</li> <li>250</li> <li>3</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>38 Мб</li> <li>microSD</li> <li>нет</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удобная модель с полноценной клавиатурой для сетей EV-DO</p>

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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

# вне Категорий

<p><b>Casio Exilim EX-FH20</b> 18 000</p> <p>JPG jpeg, raw 483 3 20x 32 Мб 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><b>Casio EXILIM EX-Z33</b> 5 000</p> <p>JPG jpeg 102 2,5 3x 17 Мб 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><b>Nikon Coolpix L22</b> 3 500</p> <p>JPG jpeg 160 3 3,6x 19 Мб 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><b>Polaroid i1037</b> 2 900</p> <p>JPG jpeg 120 2,7 3x 32 Мб 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><b>Casio Exilim High Speed EX-F510</b> 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/3,9–5,6 SD, SDHC 8–1/40000</p> <p>Частота кадров видеоролика — 1000 кадров/с</p>	<p><b>Sony Cyber-shot DSC-S980</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 135 2,7 4x 12 Мб 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><b>Samsung WB1000</b> 11 000</p> <p>JPG jpeg 217 3 5x 40 Мб 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><b>Kodak CD82</b> 2 800</p> <p>JPG jpeg 125 3 3x 16 Мб 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><b>Canon PowerShot SX200 IS</b> 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><b>Casio Exilim Zoom EX-Z450</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 4x 36 Мб 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><b>Canon PowerShot SX1 IS</b> 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><b>Sony Cyber-shot DSC-TX7</b> 14 000</p> <p>JPG jpeg 149 3,5 4x 45 Мб 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><b>Canon Digital IXUS 200</b> 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><b>Nikon Coolpix P100</b> 13 600</p> <p>JPG jpeg 481 3 26x 43 Мб 10,3 Мп ISO 160–3200 114×83×99 3648×2736 26–67,6, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000</p> <p>электронный Видео FullHD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Pentax Optio E80</b> 4 500</p> <p>JPG jpeg 125 2,7 3x 6 Мб 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><b>Panasonic Lumix DMC-ZX1</b> 9 000</p> <p>JPG jpeg 138 2,7 8x 32 Мб 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>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## разумный МИНИМУМ

<b>Olympus FE-4010</b> <b>6 500</b> 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	<b>Samsung ES17</b> <b>4 000</b> 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	<b>CASIO Exilim Zoom EX-Z300</b> <b>7 900</b> 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.	<b>Pentax Optio E70</b> <b>6 000</b> 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
<b>Fujifilm Finepix F60fd</b> <b>7 400</b> 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	<b>Panasonic Lumix DMC-FS4</b> <b>5 300</b> 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	<b>Casio Exilim Zoom EX-Z25</b> <b>н. д.</b> 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	<b>BenQ DCE1230</b> <b>н. д.</b> 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

<b>Pentax K-m</b> <b>23 000</b> 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	<b>Canon EOS 1D Mark IV</b> <b>н. д.</b> 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	<b>Pentax K-x</b> <b>28 500</b> 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	<b>Canon EOS 550D</b> <b>39 500</b> 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
<b>Nikon D3000</b> <b>н. д.</b> 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	<b>Nikon D3s</b> <b>н. д.</b> 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	<b>Sony Alpha DSLR-A450</b> <b>25 000</b> 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	<b>Olympus E-620</b> <b>30 000</b> 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

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

## лучшие имиджевые фотоаппараты

<b>Canon Digital IXUS 980 IS</b> 14 000 JPB 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 Максимальная длительность видеоролика — 60 мин	<b>Canon Digital IXUS 100 IS</b> 11 800 JPB 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 Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)	<b>Samsung PL51</b> 5 500 JPB 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 Минимальное расстояние съемки — 5 см	<b>Nikon Coolpix L20</b> 6 300 JPB 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. Три цветовых варианта корпуса
<b>Samsung ES60</b> 4 600 JPB 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 Максимальный объем карты памяти 8 Гб	<b>Agfaphoto DC-600uw</b> 6 000 JPB 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 Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м	<b>Pentax Optio H90</b> н. д. JPB 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 крепление для штатива	<b>Polaroid t1234</b> 5 000 JPB 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 Несколько цветовых решений

## лучшие продвинутые КОМПАКТЫ

<b>Panasonic Lumix DMC-FZ35</b> н. д. JPB 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 Присутствует оптический видискатель	<b>Nikon Coolpix P90</b> 15 000 JPB 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 оптический Макрорежим с расстояния 1 см	<b>Fujifilm Finepix S2000HD</b> 11 300 JPB 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 До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп	<b>Canon PowerShot G10</b> 20 000 JPB 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 Ручные настройки экспозиции
<b>Samsung WB5000</b> 15 800 JPB 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 Минимальное расстояние съемки — 1 см	<b>Fujifilm Finepix S1500</b> 9 000 JPB 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 Максимальный объем карты памяти — 16 Гб	<b>Nikon Coolpix L110</b> 9 000 JPB jpeg 406 3 15x 43 Мб CCD 12,1 Мп ISO 80–1600 109×74×78 4000×3000 28–420, f/3,5–5,4 SD, SDHC 2–1/4000 двойной Разрешение видео 1280×720 пикселей	<b>Olympus SP-800UZ</b> 10 500 JPB jpeg 418 3 30x 2 Гб CCD 14 Мп ISO 50–1600 107×73×85 4288×3216 28–840, f/2,8–5,6 SD, SDHC 4–1/2000 двойной Действие вспышки более десяти метров

JPB — Формат снимка    ISO — Светочувствительность (ISO)    [ ] — Объектив (35-мм эквивалент)    [ ] — Оптический зум    [ ] — Карта памяти    [ ] — Масса (г)  
 [ ] — Размеры (мм)    [ ] — Разрешение матрицы    [ ] — Размер ЖК-монитора (дюйм)    [ ] — Макс. разрешение снимка    [ ] — Выдержка (с)    [ ] — Стабилизатор изображения  
 [ ] — Собственная память

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

## лучшие нетбуки

<b>Acer Aspire One A0533-138kk</b> 14 700  1,1 2048 258.5x187.2x27.2 10.1», 1024x600 10 Atom 1660 MГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Samsung NB30 Pro</b> н. д.  1,23 2048 264.1x188x26.6 10.1», 1024x600 до 10 Atom 1660 MГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>MSI Wind U160</b> 14 000  1 1024 265x165x25.4 10», 1024x600 до 15 Atom 1660 MГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Sony VAIO VPC-P11Z9R</b> 53 600  0,632 2048 245x120x19.8 8», 1600x768 2 Atom 2130 MГц 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)
<b>Lenovo IdeaPad S10-3s</b> 12 200  1,1 1024 268x168x30.95 10.1», 1024x600 н. д. Atom 1660 MГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, Bluetooth 2.1, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, D-Sub, RJ-45	<b>Manli M3</b> 10 000  1,25 1024 10,2», 1024x600 3 Atom N270 MГц 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	<b>Acer Aspire One D255</b> 12 000  1,25 1024 259x189,7x23,2-28,3 10,1 WXGA (1366x768) 2,4 Intel Atom N280 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, MS/SD 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394	<b>Asus Eee PC 1015PE</b> 15 300  1,1 2048 262x178x36.4 10.1», 1024x600 5-13,5 Atom 1660 MГц 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

<b>Toshiba PORTEGE R700-S1330</b> 17 000  1,36 4096 315.9x227x30.56 13.3», 1366x768 до 8 Core i7 2660 MГц 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...	<b>ASUS K42DE</b> 26 000  2,2 2048 349x238x37.4 14», 1366x768 4,3 Phenom II 2100 MГц 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)	<b>Acer ASPIRE 5942G-624G50Mnbk</b> 42 500  3 4096 382x274x39.5 15.6», 1366x768 3 Core i7 2660 MГц 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	<b>Packard Bell EasyNote TM85</b> 28 000  2,65 4096 381x253x34.14 15.6», 1366x768 3,5 Core i5 2260 MГц 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)
<b>HP EliteBook 8740w</b> 170 000  3,57 8192 397.5x285.5x36.5 17», 1920x1200 2,5 Core i7 1730 MГц 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...	<b>DELL PRECISION M4500</b> 77 500  2,73 4096 374x253x36.1 15.6», 1600x900 3,5 Core i7 2660 MГц 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	<b>Lenovo IdeaPad Z560</b> 29 300  2,6 4096 376.8x 249.8x34.9 15.6», 1366x768 3,5 Core i5 2260 MГц 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	<b>Sony VAIO VPC-EF251R</b> 40 000  3,1 4096 409.1x274x38 117.3», 1600x900 3,50 Phenom II 1800 MГц ATI Mobility Radeon HD 5650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO Duo/SD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



- Дисплей
- Размеры (мм)
- Вес (кг)
- Процессор
- Видеоадаптер
- Память (Мб)
- Коммуникации
- Автономная работа (ч)
- Накопители
- Порты, слоты

## лучшие ультракомпактные ноутбуки

<p><b>Toshiba PORTEGE R600-S4213</b> 108 500</p>  <p>1 3072 281.9x215.9x25.4 12.1», 1280x800 до 8 Core 2 Duo 1400 MГц Intel GMA 4500MHD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 512 Гб, DVD-RW, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), eSATA, LAN (RJ-45)</p>	<p><b>Sony VAIO VPC-Z11CGX</b> 81 500</p>  <p>1,37 4096 314.9x210.8x33 13.1», 1600x900 до 6,5 Core i5 2530 MГц NVIDIA GeForce GT 330M/Intel GMA HD Bluetooth, 3G, Wi-Fi, GPS, LAN, web-кам HDD 256 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/MS PRO Duo/SD EC/34, 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, LAN</p>	<p><b>ASUS Eee PC 1015PEM</b> 16 500</p>  <p>1,27 1024 262x178x36.4 10.1», 1024x600 до 13 Atom 1500 MГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p><b>Viewsonic Pro VNB133</b> 22 000</p>  <p>1,7 2048 322x239x25 13.3», 1280x800 до 8 Athlon Neo 1600 MГц ATI Mobility Radeon X1270 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>
<p><b>HP PAVILION dv3650ez</b> 26 500</p>  <p>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</p>	<p><b>eMachines 350-21G25i</b> 12 000</p>  <p>1,1 1024 258x185x25 11.0.1», 1024x600 до 8 Atom 1660 MГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p><b>DELL XPS M1340</b> 29 500</p>  <p>1,8 3072 318x238x33 13.3», 1280x800 до 4 Core 2 Duo 2000 MГц NVIDIA GeForce 9500M GS Bluetooth, IRDA, Wi-Fi 802, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)</p>	<p><b>Compaq Mini 311C-1010SL</b> 13 200</p>  <p>1,46 2048 289x204x30.6 11.6», 1366x768 до 8 Atom 1600 MГц NVIDIA ION LE Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>

## лучшие бюджетные ноутбуки

<p><b>MSI X-Slim X340</b> 174 000</p>  <p>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</p>	<p><b>DELL INSPIRON M301z</b> 18 450</p>  <p>1,77 2048 328x235.5x24 13,3» 1366x768 до 5 Athlon II Neo 1700 MГц ATI Mobility Radeon HD 4225 Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO, SD, SDHC, xD-Picture 3xUSB 2.0, HDMI, Mini DisplayPort</p>	<p><b>MSI CX500DX</b> 20 500</p>  <p>2,48 2048 374x247x30 15,6», 1366x768 3 Celeron 1900 MГц ATI Mobility Radeon HD 545v Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам, IrDA HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p><b>ACER ASPIRE 5334-902G25MIKK</b> 16 500</p>  <p>2,7 2048 372.3x246.5x39.6 15,6», 1366x768 до 4 Celeron M 2200 MГц Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>
<p><b>eMachines D440-1202G16Mi</b> 15 700</p>  <p>2,2 2048 342x245x32 14», 1366x768 до 3,60 V Series 2200 MГц ATI Mobility Radeon HD 4250 Wi-Fi, LAN/Modem HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>	<p><b>ASUS PRO5DI</b> 19 800</p>  <p>2,62 2048 383x257x45 15,6», 1366x768 3,5 Celeron 2000 MГц Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</p>	<p><b>ASUS Eee PC 1201PN</b> 18 100</p>  <p>1,46 2048 296x208x33.3 11.2.1», 1366x768 до 6 Atom 1660 MГц NVIDIA ION 2 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>	<p><b>Samsung R540</b> 216 000</p>  <p>2,5 3072 379.8x255.5x36.2 15,6», 1366x768 4,5 Pentium 1860 MГц Intel GMA HD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

## лучшие ноутбуки бизнес-класса

<b>Toshiba QOSMIO F60-10H</b> 64 000  2,8 4096 387.6x266.8x34.8 15.6», 1366x768 2,5 Core i5 2260 MГц 3D NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO/SD/SDHC/xD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)	<b>ACER ASPIRE 8935G-984G100MI</b> 65 000  4,6 4096 440x295x43.8 18.4», 1920x1080 2,5 Core 2 Duo 2930 MГц 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	<b>DELL PRECISION M6500</b> 72 500  3,86 3072 393x280.5x38.5 17», 1440x900 2,5 Core i5 2400 MГц 3D NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 500 Гб, DVD-RW PC II, EC/54, 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, eSATA, LAN (RJ-45)	<b>HP PAVILION dv7-3115ew</b> 85 250  3,52 4096 412.6x277x43.2 17.3», 1600x900 4 Turion II Ultra 2500 MГц 3D ATI Mobility Radeon HD 4650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-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
<b>ASUS N73Jn</b> 50 000  3,4 4096 420x287x40.5 17.3», 1600x900 3 Core i5 2530 MГц 3D NVIDIA GeForce GT 335M/Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-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)	<b>MSI GT660</b> 60 000  3,5 6144 374x246x35 11.6», 1366x768 3 Core i7 1730 MГц 3D 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)	<b>Lenovo THINKPAD W701</b> 102 000  4,7 4096 410x310x41.4 17», 1920x1080 2 Core i7 1600 MГц 3D NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN, PointStick and Touchpad, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/SDHC EC/54, 4xUSB 2.0, USB 3.0, FireWire, VGA, DVI, eSATA, LAN	<b>Sony VAIO VPC-F12Z1R</b> 64 000  3,2 6144 387.2x263x41 16.4», 1920x1080 2,50 Core i7 1730 MГц 3D NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO Duo/SD EC/34, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA...

## лучшие TabletPC и UMPC

<b>Acer ASPIRE 1425P-232G25ikk</b> 22 700  1,7 2048 285x208.9x34.5 11.6», 1366x768 до 8 Celeron 1200 MГц 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)	<b>HP TouchSmart tm2-2050er</b> 37 000  1,9 3072 326x230x30 12.1», 1280x800 до 8 Pentium 1200 MГц 3D ATI Mobility Radeon HD 5450 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	<b>GigaByte TouchNote T1028C</b> 19 200  1,3 1024 265x195x38.5 10.1», 1366x768 до 4 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Fujitsu LIFEBOOK TH700 Tablet PC</b> 40 000  1,9 4096 296.9x232.9x39.1 12.1», 1280x800 до 5 Core i3 2260 MГц 3D Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, Memory Stick/SD EC/54, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, LAN
<b>ASUS Eee PC T101MT</b> 15 600  1,3 1024 264x181x31 10.1», 1024x600 до 6,50 Atom 1660 MГц 3D Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Lenovo THINKPAD X201 Tablet</b> 71 700  1,8 3072 295x228x33,3 12», 1280x800 8 Core i7 2000 MГц 3D 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)	<b>Apple iPad</b> 30 000  0,68 256 242.8x189.7x13.4 9,7», 1024x768 до 10 A4, 1000 MГц 3D н.д. Bluetooth, Wi-Fi HDD 16-64 Подключение к док-станции	<b>Sony VAIO VGN-UX380N</b> 25 000  0,5 1024 150x95x38.1 4.5», 1024x600 до 5 Core Solo 1330 MГц 3D Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 40 Гб, Memory Stick DUO USB 2.0, разъем для док-станции, LAN

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

## Видеокамеры стандартного разрешения

<b>IconBit Funktech FT007</b> 2 700  <ul style="list-style-type: none"> <li>57</li> <li>20x50x18</li> <li>640x480</li> <li>оптический, 1x</li> <li>нет</li> <li>нет</li> <li>USB</li> </ul> <p>видеокамера с возможностью подводной съемки</p>	<b>Rekam Allure HDC-1532</b> 6 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>227</li> <li>41x68x11</li> <li>1280x720</li> <li>1x / 3x</li> <li>есть</li> <li>нет</li> <li>USB</li> </ul> <p>Разнообразная цветовая гамма</p>	<b>Genius G-Shot DV506</b> 9 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>130</li> <li>74x109x29</li> <li>1280x720</li> <li>цифровой 8x</li> <li>есть</li> <li>нет</li> <li>USB</li> </ul> <p>Поддержка разрешения HD, встроенный осветитель</p>	<b>Ergo HDV-110E</b> 3 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>230</li> <li>109x62x39</li> <li>1280x720</li> <li>1x / 4x</li> <li>есть</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>Компактный дизайн, простота, запись в HD-формате</p>
<b>DXG DXG-580V</b> 6 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>227</li> <li>41x68x11</li> <li>1440x1080</li> <li>1x / 4x</li> <li>есть</li> <li>нет</li> <li>AV, USB</li> </ul> <p>Подсветка, таймер, DPOF, диктофон, энергосбережение</p>	<b>Panasonic SDR-S45</b> 7 700  <ul style="list-style-type: none"> <li>205</li> <li>107x64x55</li> <li>1280x720</li> <li>40x / 2000x</li> <li>640x480, 0.3</li> <li>электронный</li> <li>AV, USB</li> </ul> <p>Функция Pre-Rec, быстрое включение (1,9 сек)</p>	<b>Canon FS31</b> 11 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>225</li> <li>121x55x59</li> <li>1280x720</li> <li>37x / 2000x</li> <li>0,45</li> <li>электронный</li> <li>AV, USB</li> </ul>	<b>Samsung SMX-C20</b> 5 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>145</li> <li>35x56x109</li> <li>720x576</li> <li>10x / 1200x</li> <li>1600x1200</li> <li>электронный</li> <li>AV, USB</li> </ul> <p>Загрузка видео на YouTube без конвертации</p>

## Видеокамеры высокого разрешения

<b>Toshiba Camileo BW10</b> 5 600  <ul style="list-style-type: none"> <li>99</li> <li>55x107x23</li> <li>1920x1080</li> <li>1x / 10x</li> <li>2592x1944</li> <li>нет</li> <li>HDMI, USB</li> </ul> <p>Водоустойчивость (2 м)</p>	<b>Canon XF105</b> н. д.  <ul style="list-style-type: none"> <li>950</li> <li>121x148x250</li> <li>1920x1080</li> <li>10x / 6x</li> <li>1920x1080</li> <li>оптический</li> <li>AV, HDMI, HD-SDI, USB, наушн., микрофон, LANС</li> </ul> <p>Компактная профессиональная камера</p>	<b>JVC Piciso GC-WP10</b> 7 200  <ul style="list-style-type: none"> <li>147</li> <li>60x101x25</li> <li>1920x1080</li> <li>1x / 4x</li> <li>2592x1944</li> <li>есть</li> <li>оптический</li> <li>AV, HDMI, USB, наушники</li> </ul> <p>Водоустойчивость (3 м), распознавание лица</p>	<b>Sanyo Xacti VPC-PD1</b> 7 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>122</li> <li>111x63x22</li> <li>1920x1080</li> <li>3x / 4x</li> <li>3648x2736, 10</li> <li>есть</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>Два цвета: красный и черный, запись стереозвуча</p>
<b>Samsung HMX-T10</b> 11 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>224</li> <li>118x544x386</li> <li>1920x1080</li> <li>10x / 100x</li> <li>2880x1620, 4.7</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>Небольшой размер, привлекательный дизайн</p>	<b>Panasonic HDC-SDT750</b> 62 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>375</li> <li>69x66x138</li> <li>1920x1080</li> <li>12x / 30x</li> <li>4608x3072, 2.63</li> <li>оптический</li> <li>AV, HDMI, USB, наушники, микрофон</li> </ul> <p>Возможность записи 3D</p>	<b>Sanyo Xacti VPC-CA100</b> 15 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>242</li> <li>41x123x92</li> <li>1920x1080</li> <li>5x / 10x</li> <li>4640x3480</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>Водоустойчивость (3 м), привлекательный дизайн</p>	<b>Sony NEX-VG10</b> 73 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>13 000</li> <li>97x132x294</li> <li>1920x1080</li> <li>5x / 10x</li> <li>4592x3056</li> <li>оптический</li> <li>HDMI, USB, наушники</li> </ul> <p>Деять настроек баланса белого, печать PictBridge</p>

- 📁 – Тип носителя
- 📷 – Матрица: тип, диагональ (дюймов), количество пикселей (Мп)
- 📷 – Объектив: фокусное расстояние, диафрагма, выдержка (с)
- 📺 – ЖК-монитор: диагональ (дюймов), разрешение (пикселей)
- 📷 – Возможность установки на объектив насадок и фильтров (мм)
- 📁 – Форматы записи (пикселей)
- 📷 – Стабилизатор изображения
- 📷 – Фоторежим (разрешение фотографий, пикселей)
- 📷 – Размеры (мм)
- 📷 – Зум (оптический/цифровой)
- 📷 – Видоискатель (разрешение, пикселей)
- 📷 – Интерфейсы
- 📷 – Вес (кг)

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

# ЖК-телевизоры и плазменные панели Full-HD

<b>Sharp LC-46LE925</b> 137 000  ЖК 27,5" 46" 6 мс 176 Вт 95 Вт 420 Кд/м2 1920x1080, 16:9 8000000:1 AV, аудио x2, комп-ный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Светодиод. (LED) подсветка, HDTV, 3D, флэш-память 8 Гб	<b>Sony KDL-55NX815</b> 121 000  ЖК 26,9" 55" 2 мс 178 Вт 26 Вт 118 Вт 500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 1000000:1 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, Wi-Fi LED-подсветка, HDTV, 3D, Картин. в карт., мультэкран	<b>Samsung PS-50C680</b> 44 000  ПП 24" 50" 1 мс 178 Вт 20 Вт 163 Вт 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 2000000:1 AV, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, выход оптический Поддержка HDTV, 3D	<b>Panasonic TX-P42GT20</b> 77 000  ПП 20,5" 42" 1 мс 176 Вт 20 Вт 335 Вт 500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 5000000:1 AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Поддержка HDTV, 3D
<b>Philips 58PFL9955H</b> 260 000  ЖК 26" 58" 1 мс 176 Вт 30 Вт 147 Вт 500 Кд/м2 2560x1080, 21:9 10000000:1 аудио x2, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi LED-подсветка, Ambilight Spectra 3, HDTV, 3D, мультэкран	<b>Toshiba 55WL768</b> 80 900  ЖК 29,1" 55" 6 мс 178 Вт 40 Вт 163 Вт 430 Кд/м2 1920x1080, 16:9 7000000:1 AV, компон., SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, Wi-Fi LED-подсветка, HDTV, 3D, DVB-T2-тюнер	<b>LG 60PX950N</b> 126 300  ПП 43" 60" 2 мс 176 Вт 20 Вт 43" 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 5000000:1 AV, аудио x3, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Поддержка HDTV, 3D	<b>Samsung PS-63C7790</b> 174 000  ПП 38" 63" 1 мс 178 Вт 30 Вт 500 Вт 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 2000000:1 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45) HDTV, 3D, функция Internet@TV; запись на USB-носитель

# ЖК-телевизоры и плазменные панели HD ready

<b>Aquavision AVF 20-4</b> 153 000  ЖК 22,5" 20" 5 мс 178 Вт 8 Вт 60 Вт 250 Кд/м2 1600x900, 16:9 2000000:1 AV, S-Video, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI, RS-232 Поддержка HDTV, встроенные игры	<b>Panasonic TX-P37C2</b> 22 600  ПП 20" 37" 10" 178 Вт 20 Вт 190 Вт 250 Кд/м2 1024x720, 16:9 2000000:1 AV, компонентный, SCART, RGB, HDMI x2 Чтение карт SD, поддержка HDTV	<b>Supra STV-LC2626WD</b> 12 000  ЖК 13,8" 26" 8 мс 170 Вт 16 Вт 160 Вт 300 Кд/м2 1920x1200, 16:10 2000000:1 AV, аудио x3, S-Video, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x3, USB x2 Встроенный DVD-плеер, HDTV, чтение карт SD, MMC, MS	<b>AquaView 15</b> 40 000  ЖК 3,6" 15" 5 мс 165 Вт 10 Вт 35 Вт 450 Кд/м2 1280x800, 16:10 450:1 AV, S-Video, VGA, HDMI влагозащита; выход на внешнюю акустику; сенсорная панель
<b>Hitachi 42PD8A10</b> 60 000  ПП 35,5" 42" 5 мс 178 Вт 20 Вт 325 Вт 1400 Кд/м2 1024x1080, 16:9 4000:1 AV, аудио x3, S-Video, компонентный, SCART x3, RGB, VGA, HDMI Картина в картинке, мультэкран	<b>Panasonic TH-37PX8E</b> 10 000  ПП 22" 37" 8 мс 160 Вт 20 Вт 189 Вт 780 Кд/м2 1024x720, 16:9 300000:1 AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка HDTV	<b>Shivaki LC-19A40V</b> 15 000  ЖК 26,5" 19" 5 мс 160 Вт 80 Вт 160 Вт 250 Кд/м2 1600x1200, 4:3 1000:1 AV, S-Video, SCART, VGA, HDMI Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер	<b>Erison 22LDJ08</b> 8 550  ЖК 5,5" 22" 6 мс 170/160 Вт 20 Вт 70 Вт 400 Кд/м2 1024x768, 16:9 800:1 AV, аудио x2, S-Video, SCART, RGB, VGA, HDMI Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер

ТИПЕ – Тип  
 ДИ – Диагональ экрана  
 Р – Разрешение  
 Я – Яркость кд/м<sup>2</sup>  
 К – Контрастность  
 В – Вес  
 У – Углы обзора гор/верт  
 З – Звук  
 Э – Энергопотребление, Вт  
 РЗ – Разъемы  
 ВР – Время отклика, мс

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## навигаторы с «пробками»

<b>GlobusGPS GL-570</b> 7 600  124×79×19 212 Centrality Atlas-III 4,2", 480×272 акк.+прик. до 2 400 512 Мб SD нет МР3 да JPG да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>Lexand Si-515 pro</b> н. д.  134×87×13 196 SiRFAtlasIV 5", 480×272 акк.+прик. До 5 500 2 Гб Micro SD да МР3 да JPG да MAP Россия Навител Навигатор Встроенный GPS-модем, возможность голосовой связи	<b>ComStorm SMART TOUCH 5</b> 16 000  137×84×17 460 SiRF Star III 5" 480×272 акк.+прик. до 3 400 64 Мб SD да МР3 да JPG да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPS-модем, нет доступа к SIM-карте	<b>teXet TM-650</b> н. д.  138×92×14 190 SiRF 3i+ 5", 800×480 акк.+прик. До 5 500 2 Гб Micro SD нет МР3 да JPG да MAP Россия CityGuide, «Навител Навигатор» Wi-Fi, Встроенный GPS-модем, возможность голосовой связи
<b>Lexand Si-515+ (plus)</b> н. д.  134×87×13 196 SiRFAtlasV 5", 480×272 акк.+прик. До 5 500 2 Гб Micro SD да МР3 да JPG да MAP Россия Навител Навигатор Загрузка пробок, по Bluetooth через мобильный телефон	<b>Navitel NX5100</b> 9 900  134×88×15 200 SiRF Atlas III 5", 480×272 акк.+прик. До 3 248 128 SD да МР3 да JPG да MAP Россия «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>teXet TN-606</b> н. д.  134×82×12,5 190 MTK CPU 5", 480×272 акк.+прик. До 5 468 2 Гб MicroSD да МР3 да JPG да MAP Россия CityGuide Встроенный GPS-модем, возможность голосовой связи	<b>Garmin Nuvi 205w</b> 10 000  112×74×20 147 н. д. 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 н/д 64 Мб SD нет МР3 нет JPG да MAP Россия Garmin Загрузка пробок возможна при подключении кабеля GTM 21

## навигаторы без «пробок»

<b>РИРВ НТ-1813</b> 8 500  130×79×20 200 РИРВ 1К-181 3,5", 320×240 акк.+прик. до 7 532 128 Мб SD нет МР3 да JPG да MAP Россия CityGuide GPS/ГЛОНАСС	<b>teXet TN505</b> 4 300  123×80×13 170 SiRF Atlas-IV 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 500 2 Гб MicroSD нет МР3 да JPG да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор»	<b>Pioneer PM-977</b> 8 000  137×88×14 202 SiRF Star III 5" 480×272 акк.+прик. до 4 н/д 128 Мб SD да МР3 да JPG да MAP Россия «Навител Навигатор» Видеовывод для подключения камеры заднего вида	<b>Garmin Nuvi 860</b> 17 000  124×78×17 176 н/д 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 н/д н/д SD да МР3 да JPG да MAP (City Navigator Europe NT)+ Россия Garmin Функции: распознавание речи, Find my car, Trip Log и прочие
<b>Сириус</b> н. д.  190×119×34 490 МНП-М3 7", 480×272 акк.+прик. до 3 400 64 Мб SD/MMC нет МР3 да JPG да MAP Россия «Навител Навигатор» GPS/ГЛОНАСС	<b>JJ-Connect Autonavigator 310</b> 3 200  104×80×18 175 SiRF Star III 3,5", 320×240 акк.+прик. до 2,5 400 64 Мб SD нет МР3 да JPG да MAP Россия «Мегаполис»	<b>Lexand Si-530</b> н. д.  122×78×13 158 SiRFAtlasV 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 500 2 Гб MicroSD нет МР3 да JPG да MAP Россия Навител Навигатор	<b>Lexand Si-535</b> н. д.  134×87×13 196 SiRFAtlasV 5", 480×272 акк.+прик. до 5 500 2 Гб MicroSD нет МР3 да JPG да MAP Россия Навител Навигатор

- 📏 — Размеры (мм)
- ⚖️ — Вес (г)
- 🏠 — GPS-чип
- 🖥️ — Дисплей
- 🔋 — Питание
- 🕒 — Время работы от аккумулятора (ч)
- 🗺️ — Навигационная система
- ⚙️ — Частота процессора
- 📀 — Объем памяти
- 🗨️ — Слот под карту памяти
- 🗺️ — Карты в комплекте
- 📶 — Bluetooth громкая связь
- 📷 — Медиаплеер
- 📷 — Браузер фотографий

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ "МОБИЛЬНЫХ НОВОСТЕЙ"!

Вся редакция журнала поздравляет вас с Новым годом! Желаем весело и позитивно провести праздничные каникулы! Уверены, в Новом году производители выпустят еще больше интересных девайсов, а мы каждый месяц будем вам рассказывать о них. Кроме того, у нас в планах множество увлекательных тематических номеров, новые экспедиции и эксперименты. Оставайтесь с нами, до встречи в 2011!

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: