

MOBILE NEWS REVIEW

# МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

№114 МАЙ 2010

WWW.MNOVOSTI.RU

ТЕМА НОМЕРА:

БЕЗОПАСНОСТЬ

СТАТЬИ

ТЕСТЫ

ОБЗОРЫ

КОНКУРСЫ

...



## ГЛОНАСС: ПОБЕДНОЕ ШЕСТВИЕ

ТЕЛЕФОНЫ

КОМПЬЮТЕРЫ

НАВИГАТОРЫ

ФОТО

МУЛЬТИМЕДИА

9 771680 093002 10005



Windows®. Жизнь без преград. ASUS рекомендует ОС Windows 7.



# Ноутбуки ASUS серии N

## Чистый звук. Яркий цвет.

Современная мультимедийная платформа с интерфейсом USB 3.0

- Подлинная ОС Windows® 7 Домашняя расширенная
- Новый процессор 2010 года Intel® Core™ i7
- Превосходный звук с технологией SonicMaster
- Идеальное воспроизведение видео с технологией Video Magic

Ноутбук ASUS N61J, оснащенный процессором Intel® Core™ i7 и подлинной операционной системой Windows® 7 Домашняя расширенная, открывает двери в мир компьютерных развлечений. Он идеально подходит для современных мультимедийных приложений. Так, его высокоскоростной интерфейс USB 3.0 позволяет передавать файлы в 10 раз быстрее, чем USB 2.0. Просмотр телевизионных передач и видео в форматах HD, прослушивание MP3 – все это доступно с ноутбуком ASUS N61J. Мультимедийные качества моделей серии N впечатлят любого пользователя. Реализованные в них технологии SonicMaster и Video Magic обеспечивают поразительное качество звука и четкое, яркое изображение. С новым ноутбуком ASUS серии N мир компьютерных развлечений предстанет перед вами в совершенно новом свете и звуке.

[www.asus.ru](http://www.asus.ru) Всемирная гарантия 2 года Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Информация о том, где купить ноутбуки ASUS в Москве и Санкт-Петербурге, можно найти на сайте [www.asusnb.ru](http://www.asusnb.ru)

**Архангельск:** Формоза (8182) 65-79-95; **Брянск:** Артбук (4832) 687-444; **Владивосток:** В-Лазер (4232) 218-000; ДНС (4232) 300-454; **Владимир:** Компьютер-Имидж (4922) 33-19-66; **Вологда:** СИСТЕМА (8172) 529-400; **Воронеж:** РЕТ (4732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Санрайз (343) 268-88-81; Буква (343) 22-22-025; Трилайн (343) 378-70-70; Клосс (343) 216-17-01; **Ижевск:** Корпорация «Центр» (3412) 91-88-11; **Казань:** Ноутбукфф (843) 264-39-32; **Киров:** Технополис (8332) 480-888; **Краснодар:** Владос (861) 210-10-01; **Норд:** 8-800-2000-787; **Липецк:** Регард-тур (4742) 220-5555; **Нижний Новгород:** Алтэкс (831) 411-87-87; **Новосибирск:** ГОТТИ (383) 362-00-44; Левел (383) 212-00-05; НЭТА (383) 304-10-10; **Техносити (383) 22-33-770; Норильск:** U-Hech (3919) 46-73-36; **Омск:** РИТМ (3812) 20-05-08; Он-Лайн (3812) 200-490; **Пермь:** Ноутбукфф (342) 270-01-11; Ноутвэз (342) 210-10-84; **Псков:** Все для ПК (8112) 72-72-75; **Ростов-на-Дону:** Иманго (863) 240-40-32; SOLWIN (863) 261-97-65; КМ Союз (863) 295-50-10; **Самара:** Прагма (846) 270-17-01; **Саратов:** АТТО (8452) 444-111; Компьюмаркет (8452) 22-36-36; **Сургут:** Компьютерный супермаркет «ПЕРВЫЙ» (3462) 247-000; **Сыктывкар:** Эльф (8212) 29-10-83; **Томск:** Интант (3822) 56-00-56; **Тюмень:** Арсенал+ (3452) 797-070; **Ульяновск:** Симбирск-М+ (8422) 420-003; **Уфа:** Клаамс (347) 291-21-12; ФортеВД (347) 260-00-00; **Чебоксары:** Квартон (8352) 62-55-51; **Якутск:** Респект (4112) 44-55-44

Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран.

Товар сертифицирован, на правах рекламы.





# Philips Xenium K700



## Смотрите кино. По телефону.

Мобильный телефон Philips Xenium K700 работает до 4 часов в режиме просмотра видео и до 8,5 часов в режиме разговора. Вы можете, не конвертируя, загрузить фильм в телефон, посмотреть его от начала до конца и тут же обсудить с друзьями.

**PHILIPS**  
разумно и просто

ИЗДАТЕЛЬ:

**Pearl Mark Holding Inc.**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

**Илья ШАТИЛИН**  
(chief@mobilenews.ru)

ВЫПУСКАЮЩИЙ  
РЕДАКТОР:

**Ирина МИЩЕНКО**  
(im@mobilenews.ru)

БИЛЬД-РЕДАКТОР:

**Альберт КОСТЯНЯ**  
(art@mobilenews.ru)

ФОТО В НОМЕРЕ:

**А. Костяня, К. Кузьмин,  
И. Рубцов, Robert F. Miller,  
Dreamstime, 123RF, SXC,  
Crestock**

ДИЗАЙНЕР:

**Владимир ШКРЕДОВ**  
(vs@mobilenews.ru)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

**Юлия Голева,  
Марина Похлебаева,  
Марина Фурман**

PR-МЕНЕДЖЕР:

**Ирина ПАЩЕНКО**  
(iris@mobilenews.ru)

РЕДАКТОР САЙТА:

**Ольга ВЬЮНОВА**  
(olga@pdg.ru)

ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР:

**Михаил ХАНИН**  
(x@mobilenews.ru)

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ:

**Дмитрий МИШЕНЕВ**  
(mishenev@mobilenews.ru)

МЕНЕДЖЕР ОТДЕЛА  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ:

**Дмитрий ЗАХАРОВ**  
(dz@mobilenews.ru)

КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА:

**ООО «Курьер-Гарант»**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ:

**ЗАО «МДП «МААРТ»**  
www.maart.ru  
**Телефон (495) 744 5512**  
Генеральный директор:  
**Александр ГЛЕЧИКОВ**  
Отдел продаж:  
(sbyt\_maart@mail.ru)



АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

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

E-mail для подписки: [podpiska@mobilenews.ru](mailto: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](mailto:msk@mobilenews.ru)

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

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

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

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс

«Пушкинская площадь»

109548, Москва, Шоссейная ул., 4Д

Тираж: 122 000 экз. Цена свободная

Интернет-поддержка: Portal Design Group

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



Перед тем, как начать придумывать этот номер, мы провели выездное заседание редколлегии в наиболее опасном со всех точек зрения месте в городе. На территории самой крупной овощебазы неподалеку от кольцевой автодороги располагается чудесное восточное кафе, представляющее собой шатер с деревянными столами внутри. Из-за отсутствия проветривания табачный дым скапливается наверху шатра и вошедшие окунаются головой в облако: граница между ним и оставшимся воздухом заметна очень отчетливо, но когда садишься за стол, облако оказывается выше головы и дышать можно более-менее свободно.

Вокруг нас сидело множество гостей – строго говоря, кроме них, других посетителей в том шалмане и не было, поэтому смотрели они на нас с нескрываемым любопытством. Тяжелее всех приходилось гладкому, как бильярдный шар, руководителю отдела распространения: его явно приняли за скинхеда.

Между тем еда в шалмане оказалась самой вкусной из тех, что мы когда-либо пробовали, а экстремальные условия позволили придумать много интересных тем. В этом номере мы расскажем, как отжать мобилу у лоха и что делать в данной ситуации, если в роли лоха – вы. Не менее актуальна тема, куда лепить волшебную наклейку, защищающую от излучения телефона: на аккумулятор или на его крышку? Сколько SMS-сообщений нужно отправить, чтобы убедиться, что миллион за это тебе никто не даст? Кто и чему учит продавцов салонов сотовой связи и почему они втюхивают все, что угодно, только не то, о чем их попросил покупатель?

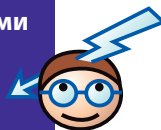
Еще мы очень хотели поместить на обложку этого номера Эдуарда Хилия, но мистер Трололо оказался недоступен: теперь он звезда мирового масштаба. Потом была мысль заменить Трололо на собаку-улыбаку, но от нее быстро отказались: во-первых, это баян, во-вторых, совсем не в тему номера – хотя ее пытались притянуть за уши: «собака-улыбака может что-то охранять, а значит, вот вам и безопасность». Поэтому на обложке мы разместили другую интересную вещь – первый ГЛОНАСС-навигатор, который не комплектуется тележкой для перевозки и ручкой для переноски. Какое он отношение имеет к безопасности? Самое прямое: во-первых, позиционирование гораздо точнее, а во-вторых, как вы поедете на фронт, если вероятный противник отключит GPS?

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» 3D-монитор Acer GD245HQ.

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 мартовском номере, победителем стал Сергей Новиков. Он получает приз — внешний портативный накопитель Seagate FreeAgent Go 640 Гб.

## Объявляем МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ:

### 3D-монитор Acer GD245HQ



Acer GD245HQ с диагональю 23,6" — новый игровой монитор FullHD, сочетающий в себе эксклюзивный дизайн, высокую производительность и технологию 3D, которая позволяет ощутить полное присутствие в центре событий, происходящих на экране. Трехмерное изображение обеспечивается за счет использования технологии nVidia 3D Vision. Время отклика монитора — всего 2 мс для быстрой реакции в самых динамичных играх в реальном времени.

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

Свое мнение ты можешь прислать SMS'кой на номер +7 (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, Р125, N196»

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

SAFETY FIRST

3

## КОНКУРС: МОЗГОВОЙ ШТУРМ

ПРИЗ — 3D-МОНИТОР ACER GD245HQ

6

## НОВОСТИ

ДЕВАЙСЫ, О КОТОРЫХ ЗАГОВОРЯТ ЗАВТРА

22

## КАТАЛОГ ГАДЖЕТОВ

24

## ОТЖИМАНИЕ. НАЧАЛИ. РАЗ, ДВА

30

## МНЕ БЫ В НЕБО, ИЛИ ЗАОБЛАЧНАЯ СВЯЗЬ

34

## НАФИГА КОЗЕ БАЯН?

37

## КОНКУРС: ПРИДУМАЙ ПОДПИСЬ

ПРИЗ – НАРУЧНЫЕ ЧАСЫ С КАРДИОМОНИТОРОМ SE138 ОТ OREGON SCIENTIFIC

38

## КОНКУРС: ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ

ПРИЗ – АНГЛО-РУССКИЙ ПЕРЕВОДЧИК PARTNER®C-4ER

40

## ЛОХОТРОН В ПОЛОСКУ

45

## КОНКУРС: СХВАТКА

ПРИЗ – НАВИГАТОР LEXAND SI-511

46

## ШИФРОВАНИЕ ПЕРЕГОВОРОВ

ПО СОТОВОМУ ТЕЛЕФОНУ: КАК ЗАЩИТИТЬСЯ ОТ ПРОСЛУШКИ

50

## ТИХАЯ АТАКА –

ИЗЛУЧЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

52

## ЕДЕМ БЕЗОПАСНО

56

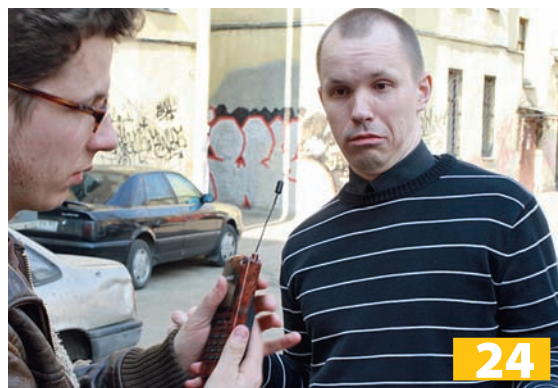
## ОХОТА ЗА ГОЛОВАМИ:

ИЩЕМ ЛУЧШЕГО ПРОДАВЦА

60

## ПОПУЛЯРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ. ФОТО.

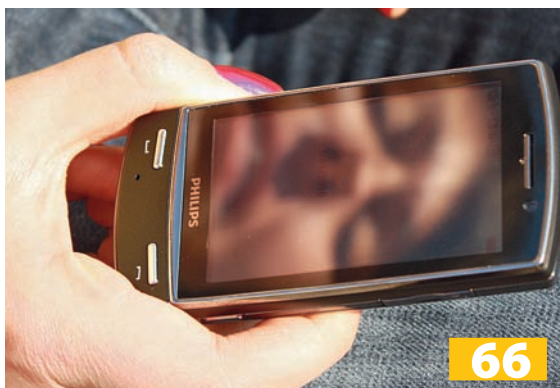
ЧАСТЬ 4



## ТЕСТЫ



**62**  
**SAMSUNG GT-S8500 WAVE**



**66**  
**PHILIPS XENIUM X806**



**70**  
**SONY ERICSSON XPERIA X10**

**73**  
**LG GX500**

**76**  
**FLY SL 140DS**

**79**  
**NOKIA 6730 CLASSIC**

**82**  
**PROBER TP10**

**84**  
**OLYMPUS SP-600 UZ**

**88**  
**РИРВ НТ-1813**

**92**  
**НАВИТЕЛ НАВИГАТОР**

**96**  
**GLOBUSGPS GL-700NAVI**

**100**  
**ASUS HDP-R3**

**102**  
**OREGON SCIENTIFIC RMR500ES**



**104**  
**ТЕРРИТОРИЯ**

НОВОЕ ПО ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ТЕЛЕФОНОВ



**110**  
**КАТАЛОГИ**

«МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ» РЕКОМЕНДУЮТ



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

ЖУРНАЛ  
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

МОБИЛЬНЫЕ ДЕВАЙСЫ,  
О КОТОРЫХ НАЧНУТ ГОВОРИТЬ  
ТОЛЬКО ЗАВТРА



# Sony Ericsson: наконец-то не смартфоны!

► Всеобщее помешательство по поводу смартфонов всем понятно: они стали настолько доступны, что однозначно выигрывают у обычных мобильников по соотношению «цена/функциональность». Однако чем сложнее устройство – тем оно менее надежно. Кроме того, многим пользователям не хочется, чтобы телефон был умнее их самих: важнее простота в использовании и удобство.

В ответ на это пожелание компания Sony Ericsson анонсировала новые телефоны, оптимизированные для работы с социальными сетями: Zyl0 и Spigo. Оба имеют встроенный плеер Walkman, а также клиенты для работы с социальными сетями Facebook и Twitter. Аппараты оснащены QVGA-дисплеями и цифровыми клавиатурами, а дизайн их выполнен в стиле Human Curvature с закругленными обводами.

Zyl0 оснащен 2,6-дюймовым дисплеем, а также поддерживает воспроизведение несжатых FLAC-файлов. Кроме того, плеер может работать в фоновом режиме во время разговора – в этом случае музыку смогут слушать оба собеседника. Также есть функция генерации фонового шума во время разговора. Аппарат комплектуется картой памяти microSD объемом 4 Гб. Zyl0 будет представлен на рынке в нескольких цветовых решениях: Jazz Black (Черный), Chacha Silver (Серебристый) и Swing Pink (Розовый). Стоимость новинки составит всего 7-8 тысяч рублей.

В Spigo нет поддержки FLAC и фонового воспроизведения во время разговора, а дисплей здесь 2,2-дюймовый. В комплекте будет идти карта памяти microSD объемом 2 Гб.

Оба телефона поддерживают 3G. Начало их продаж запланировано на третий квартал 2010 года. ■



## Nokia увлеклась клавишами

► Nokia анонсировала три новых смартфона С-серии и Е-серии. Все они оснащены QWERTY-клавиатурами: любители почты, ICQ, мобильного блоггинга и прочих Твиттеров должны обязательно обратить на них особое внимание.

С6 – это сайд-слайдер с сенсорным дисплеем, работающий под управлением S60 5th Edition. Диагональ дисплея составляет 3,2 дюйма. Аппарат имеет встроенную 5-мегапиксельную камеру, поддерживает сервисы Nokia Messaging и бесплатную навигацию Ovi Maps. Еще одна заслуга инженеров заключается в том, что аппарат работает 7 часов в режиме разговора.

С3 – самый доступный аппарат с QWERTY-клавиатурой: производитель заявляет, что он будет стоить всего 90 евро. Есть, правда, один нюанс: он работает на платформе Series 40, то есть, это все-таки не смартфон, поскольку устанавливать новые приложения на него можно устанавливать только в виде Java. По этой же причине нет в телефоне

и поддержки Ovi Maps. Тем не менее, предустановлен пакет для работы в социальных сетях Nokia Messaging. В С3 отсутствует поддержка сетей 3G, но зато, что удивительно, имеется встроенный модуль Wi-Fi.

Е5 – это дальнейшее развитие линейки, начатой моделями Е71 и Е72: профессиональный бизнес-смартфон. За счет более толстого корпуса он очень удобно лежит в руке, а весит при этом меньше предшественников. Интересно, что разработчики обещают фантастическое время автономной работы, причем не мифическое «время ожидания», которое погоды не делает, а разговора. В то время как большинство производителей смартфонов обещают в среднем 4-5 часов, для Е5 заявлено не 6, не 8, не 10 и даже не 12 часов, а целых 18,5! Интересно, как обстоят дела на самом деле. Аппарат работает под управлением S60 3rd Edition, а также поддерживает Ovi Maps. Есть в нем, конечно же, поддержка 3G и Wi-Fi. ■



## Sony Ericsson Hazel – чемпион по звуку

► Кому-то важно, чтобы телефон мигал всеми цветами радуги и имел сенсорный дисплей. А кто-то ценит самую главную функцию: звонить, и его больше волнует качество передачи речи.

Sony Ericsson заявляет, что после сравнительного анализа 20 конкурирующих моделей телефонов Sony Ericsson Hazel признан лучшим по качеству передачи речи.

Испытания были проведены в контролируемых условиях независимой лабораторией The Test Factory. Их основной целью стало измерение качества речи, передаваемой через мобильный телефон в условиях фонового шума, такого как кафе, машина, поезд, шум дороги. Традиционно качество передачи речи можно было регулировать, меняя положение микрофонов или применяя технологии шумоподавления. Модель Sony Ericsson Hazel,

используя такие технологии, как Noise Shield и Clear Voice, была разработана с целью достижения великолепного качества передачи речи и улучшения рабочих характеристик, которые были высоко оценены в сравнении с 19 протестированными телефонами. Sony Ericsson Elm (в нем также используются технологии Noise Shield и Clear Voice) также оказался на вершине рейтинга.

Квентин Кордые, маркетинг-бизнес-менеджер Sony Ericsson, заявил: «Мы очень рады, что наши телефоны получили такие высокие оценки в ходе испытаний. Результаты тестов продемонстрировали, что компания Sony Ericsson не только предоставляет наилучшие возможности для развлечения с помощью мобильного телефона, но и уделяет большое внимание качеству передачи речи – особенно важное преимущество для потребителей,

которые не идут на компромиссы в том, что касается хорошего общения».

Sony Ericsson Hazel и Sony Ericsson Elm – это новинки, дополнившие линейку GreenHeart. Эти мобильные телефоны предлагают потребителям сделать осознанный «зеленый» выбор, не жертвуя при этом ни дизайном, ни функциональностью. ■





**VIATON**  
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Услуга только для СПб  
за 1 СМС

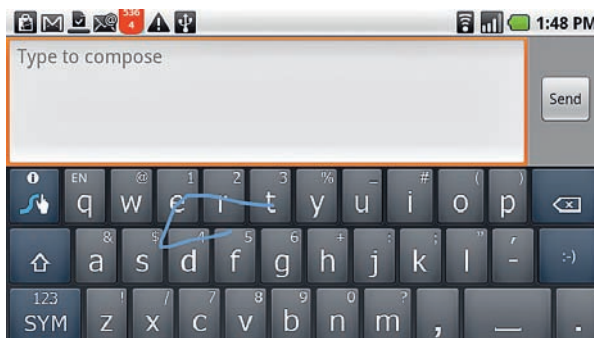


Билайн	1 час	35,00 руб.
МегаФон	1 час	35,40 руб.
МТС	1 час	33,53 руб.
TELE2	1 час	35,40 руб.



## Opera Mini вышла для iPhone

▶ Невероятно, но факт: Opera Mini появилась в App Store. Это удивительно вдвойне, потому что всем известно отношение Apple к альтернативным браузерам, а также программам, позволяющим экономить трафик. Дело в том, что операторы, продающие iPhone, выплачивают Apple 10% от потраченных пользователями этого смартфона средств, а Opera Mini экономит трафик благодаря использованию промежуточного сервера. ■



## Ввод без отрыва

▶ Компания Nuance разработала систему быстрого ввода текста T9 Trace – аналог Swype. Идея заключается в последовательном проведении пальца от одной кнопки экранной клавиатуры к другой без отрыва от экрана, что позволяет быстро вводить слова и предложения. Точные попадания не обязательны: предиктивный ввод позволяет системе исправлять ваши «ошибки». ■

## Gigabyte: новые коммуникаторы

▶ Компания Gigabyte (торговая марка GSmart) выпустила два новых коммуникатора на платформе Android и Windows Mobile. GSmart S1205 относится к нижней, а GSmart G1305 – к средней ценовой группе, но при этом оба устройства не уступают по функционалу более дорогим аналогам. Gigabyte GSmart G1305 (Codfish) оснащен емкостным сенсорным multi-touch экраном. Устройство оборудовано полным набором беспроводных интерфейсов (включая поддержку 3G), а также модулем GPS. Android-коммуникатор GSmart G1305 – первое устройство с подобной функциональностью в среднем ценовом диапазоне. Ранее подобные решения были доступны только в премиальном сегменте. Gigabyte GSmart S1205 – первый бюджетный коммуникатор с поддержкой одновременной работы двух SIM-карт. Подобная функциональность сегодня чаще встречается в обычных GSM-телефонах, а не в коммуникаторах. S1205 относится к классу «все в одном» и работает под управлением операционной системы Windows Mobile 6.5.



Он оснащен всеми современными беспроводными протоколами (кроме 3G) и GPS-приемником. Для использования GSmart G1305 и GSmart S1205 в качестве навигатора обе новинки комплектуются лицензионной версией навигационной системы iDa с картами России от NAVTEQ. Навигационная система iDa базируется на программном движке Destinator и плотно интегрирована с онлайн-сервисами (в частности, Google Search). ■



## Беспроводная зарядка – на шаг ближе

▶ Wireless Power Consortium объявил о принятии стандарта Qi для взаимодействия устройств. Стандарт определяет методы взаимодействия между зарядными ковриками и устройствами с использованием электромагнитной индукции; производители могут уже сейчас начать разрабатывать соответствующие устройства: все они будут совместимы между собой. Сетевой адаптер будет подключаться не к самому мобильному устройству, а к специальному коврику, на который достаточно будет положить все гаджеты, чтобы они начали заряжаться. Ничего «космического» в этой технологии нет – например, индукционная зарядка давно используется для электробритв, эпиляторов, зубных щеток и т. п. ■





## Gigaset SL400: премиальный DECT



► Gigaset Communications представила в России миниатюрный DECT-аппарат премиум-класса: SL400. Аппарат имеет эргономичную металлическую клавиатуру, 1,8-дюймовый цветной TFT-дисплей (128x160), продвинутый режим громкой связи с четырьмя разными конфигурациями, пятью уровнями громкости и новыми полифоническими мелодиями звонков, написанных с учетом дизайна аппарата. А режим вибрации и возможность отправки SMS дополняют список функций, относящих телефон к категории «люкс». Адресная книга рассчитана на 500 записей формата vCard, в каждую из которых можно занести до трех телефонных номеров, электронные адреса и дату рождения, а также установить для каждого контакта свою мелодию и картинку. Встроенный календарь вовремя напомнит о важных датах и назначенных встречах. Bluetooth и порт мини-USB позволяют соединить телефон с компьютером или подключить гарнитуру, а специальное программное обеспечение QuickSync поможет синхронизировать контактные данные и загружать в телефон фотографии и мелодии (в том числе в формате mp3). ■

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

Услуга только для СПб



VIATON  
МАТРИЦА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

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

## Bluetooth 4.0 уже рядом!

► Bluetooth Special Interest Group разработала финальные спецификации версии протокола Bluetooth 4.0. Он включает в себя все достижения, полученные в Bluetooth 3.0+HS, однако позволяет радиоблоку работать с использованием гораздо меньшей энергии. Спецификация предназначена для небольших устройств типа часов, беспроводных датчиков, медицинских устройств и т.п. работать более эффективно. Также новый протокол найдет место и в мобильных телефонах. Первые устройства с поддержкой Bluetooth 4.0 могут появиться на рынке уже во втором квартале 2010 года. ■



## Transcend: защищенный жесткий диск с USB 3.0

► Компания Transcend выпустила защищенный портативный жесткий диск StoreJet 25D3, который является одним из первых доступных устройств с поддержкой USB 3.0. Интерфейс SuperSpeed USB 3.0 способен передавать данные до десяти раз быстрее, чем Hi-Speed USB 2.0. StoreJet 25D3 компании Transcend обеспечивает потрясающе быструю передачу данных — до 90 Мб/с (данные получены при тестировании на обычных устройствах), позволяя легко и с меньшими затратами времени передавать гигабайты цифровой информации.

Портативный жесткий диск StoreJet 25D3 обратно совместим с USB 2.0, позволяя пользователям обмениваться файлами с практически любым компьютером. Специальный многоцветный индикатор обозначает режим, в котором работает жесткий диск — USB 2.0 или USB 3.0.

Под стильным глянцевым корпусом портативного жесткого диска StoreJet 25D3 скрывается поглощающая удары и вибрации двухуровневая система защиты. Снаружи модель обладает стильным корпусом с приятным для пальцев покрытием, а внутри находится продвинутая система защиты механизмов жесткого диска, которая служит для предотвращения повреждения данных от соскальзывания диска со стола и падения при транспортировке. На незащищенном жестком диске после всего лишь одного падения может быть безвозвратно поврежден большой объем данных.

Также StoreJet 25D3 является «зеленым» цифровым устройством — он автоматически переходит в режим сна после десяти минут простоя, что экономит до 40% энергии. В дополнение к StoreJet 25D3 USB 3.0 компания Transcend выпустила StoreJet 25D2 USB 2.0, который обладает аналогичной защитой от



ударов и вибраций. Оба жестких диска обеспечиваются невероятно долгой трёхлетней гарантией и комплектуются программным пакетом Transcend StoreJet Elite. Пакет включает утилиты для сохранения данных по расписанию, интернет-программы и 256-битную систему шифрования AES. Все жесткие диски StoreJet сертифицированы для Windows 7.

StoreJet 25D3 доступен в классическом черном корпусе с 500 Гб памяти. StoreJet 25D2 доступен в вариантах ёмкостью 250, 320, 500 и 640 Гб. ■

## LG new Chocolate BL40: золотистые акценты для весны

► LG представляет на российском рынке телефон LG new Chocolate BL40 в новом воплощении. Теперь корпус этого стильного и технологичного продвинутого телефона украшают золотистые детали и узоры.

Весна — время обновления, ярких красок, неожиданных аксессуаров и теплого солнца. Именно в это время года хочется выглядеть по-особенному. Акценты в одежде, привлекающие внимание, способны добавить свежести в любой образ. Новое исполнение добавило BL40 яркости. Боковые металлические вставки теперь выполнены из золотистого металла. Заднюю поверхность телефона украшает глазок 5-мегапиксельной камеры Schneider Kreuznach — в новой версии BL40 обрамление глазка камеры будет золотиться на солнце.

LG new Chocolate BL40 может похвастаться великолепным 4-дюймовым дисплеем с разрешением 800x345 пикселей. Широкий экран с новаторским соотношением сторон 21:9 обеспечивает панорамное, кинематографическое качество изображения для оптимального использования мобильного телефона. Увеличенный экран предоставляет пользователям необычайное удобство использования. Ширина в 800 пикселей позволяет видеть всю интернет-страницу, что намного облегчает пользование интернетом. Пользовательский интерфейс Dual Screen позволяет разделять экран на 2 части, что очень удобно для просмотра почты и SMS. ■



**В КИНО С 12 МАЯ**

**НЫРНИ ПОГЛУБЖЕ!**

# МАШИНА ВРЕМЕНИ

## В ДЖАКУЗИ

**ДЖОН  
КЬЮСАК**



**РОБ  
КОРДРИ**



**КРЭЙГ  
РОБИНСОН**



**КЛАРК  
ДЬЮК**



**КЕКС fm**  
играем, что хотим

METRO-GOLDWYN-MAYER PICTURES AND UNITED ARTISTS PRESENT A NEW CRIME PRODUCTION JOHN CUSACK "HOT TUB TIME MACHINE" ROB CORDDRY CRAIG ROBINSON CLARK DUKE CRISPIN GLOVER LIZZY CAPLAN AND CHEVY CHASE  
SUPERVISOR DANA SAVO STEVE PINK MUSIC BY CHRISTOPHE BECK COSTUME DESIGNER DAYNA PINK EDITOR GEORGE FOLSEY JR. A.C.E. PRODUCTION DESIGNER BOB ZIEMBICKI DIRECTOR OF PHOTOGRAPHY JACK GREEN ASC EXECUTIVE PRODUCERS MICHAEL NELSON  
PRODUCED BY JOHN CUSACK GRACE LOH MATT MOORE STORY BY JOSH HEALD SCREENPLAY BY JOSH HEALD AND SEAN ANDERS & JOHN MORRIS DIRECTED BY STEVE PINK



[WWW.JAKUZI-VREMENI.RU](http://WWW.JAKUZI-VREMENI.RU)



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



МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

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



## Нетбуки на базе VIA VX900 от Lenovo и Samsung



► Некоторые источники утверждают, что уже в июне на полках магазинов появятся нетбуки на альтернативной аппаратной платформе тайваньской компании VIA. Преимущества новинок перед моделями на базе традиционных Intel Atom и Nvidia Ion заключаются в возможности беспрепятственного оперирования 1080p-видеофайлами. За основу взята шасси Lenovo IdeaPad S12 и Samsung NC20. В отношении времени автономной работы предполагается, что оно будет сравнимо с Atom-нетбуками. Платформа VX900 предлагает мощь процессоров семейства Nano 3000 Series, оснащенных видеоядром ChromotionHD 2.0 с аппаратной поддержкой воспроизведения видео H.264. ■



## Acer Aspire ONE D260

► На февральском мероприятии MWC 2010 тайваньская фирма Acer продемонстрировала нетбук Aspire ONE D250, работающий под управлением двух операционных систем — Windows 7 и Google Android. Нетбук станет преемником Acer Aspire ONE D250, в основе которого лежит морально устаревший 1,6-ГГц процессор Intel Atom N270, размер экрана составляет 10,1 дюймов, объем оперативной памяти равен 1 Гбайт. Новый D260 получит какой-либо из последних Atom-процессоров, 2 Гб оперативной памяти, жесткий диск

160 Гб, модули Wi-Fi, Bluetooth и 3G. Выгода от использования двух ОС существенна: если нужна обычная офисная работа, электронная почта и браузер - подойдет Google Android, когда возникает необходимость запуска специфических приложений - в свои права вступает Windows 7. Загрузка Android занимает около 18 секунд, завершение работы отнимет 3 секунды. За переключение между ОС отвечает специальная кнопка. Параллельно Acer готовит нетбук на базе Chrome OS, он будет представлен летом. ■



## Нетбук за \$190 для развивающихся рынков

► Нетбук по доступной цене станет реальностью для развивающихся рынков по всему миру. Для некоторых стран даже цена в 300-400 долларов за нетбук является существенной, чего уж говорить об обычных ноутбуках, которые стоят в несколько раз дороже своих младших собратьев? В ближайшем будущем альянс компаний Simmtronics, IBM и Canonical планирует выпуск недорогого нетбука для развивающихся стран и рынков, цена которого составит около \$190. Новинка под названием Simmbook будет оснащена 10-дюймовым экраном, процессором Intel Atom N270, 1 Гб оперативной памяти и 160 Гб жестким диском. Вполне возможно, что изначально низкая цена на нетбук упадет еще, если IBM и Simmtronics смогут найти выгодные партнерские связи на выбранных рынках по всему миру. ■



## Ноутбуки **Dell Latitude E6410/E6510**

► На сайте представительства компании Dell в Великобритании появилась информация о двух новых ноутбуках семейства Latitude E Series – E6410 и E6510. Обе модели спроектированы на базе мобильной платформы Intel Calpella и оснащаются процессором Intel Core i5 или Core i7. Для E6510 также возможна установка четырехъядерного процессора. Ноутбуки включа-

ют до 8 Гб оперативной памяти, жесткий диск емкостью до 500 Гб или SSD-накопитель емкостью до 256 Гб, DVD-рекордер или Blu-ray привод, дискретную видеокарту NVIDIA NVS 3100M с 512 Мб памяти. Ассортимент предлагаемых вариантов аккумуля-

включает 4-, 6-, 9- и 12-элементные модели. Из других характеристик новинок отмечаются HD-камера, сетевые контроллеры Wi-Fi и Gigabit Ethernet, модуль широкополосной связи (опционально), Bluetooth, GPS. На выбор предлагается операционная система Windows XP, Vista и Windows 7. Главным отличием мо-

делей является дисплей. E6410 оснащен 14,1" экраном с разрешением 1280x800 или 1400x900 пикселей, а E6510 – 15,6" с разрешением 1366x768, 1600x900 или 1920x1080 пикселей. Новинки можно приобрести пока только в Великобритании по ценам от 749 фунтов стерлингов (около \$1135) за E6410 и от 769 фунтов стерлингов (около \$1165) за E6510. ■



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)

## PeeWee Power Laptop: нетбук для детей

► Компания PeeWee выпустила нетбук PeeWee Power Laptop, предназначенный для детей в возрасте от четырех до восьми лет. В комплекте идет 15 специальных обучающих программ, а также несколько приложений, позволяющих родителям следить за тем, как дети используют устройство. Например, программа PeeWee Privacy поможет регулировать доступ к определенным файлам и папкам, а PeeWee Patrol контролирует всю информацию, которую ребенок просматривает в сети Интернет, и блокирует нежелательные сайты. Новинка, выполненная на базе процессора Intel Atom N450 с тактовой частотой 1,66 ГГц, оборудована 10,1-дюймовым экраном с разрешением 1024x600 точек, 1 Гб оперативной памяти и винчестером ёмкостью 160 Гб. Также устройство имеет 1,3-мегапиксельную WEB-камеру, три USB-порта и 6-ячеечную аккумуляторную батарею. А вот цена на этот аппарат не совсем детская: купить в США PeeWee Power Laptop можно за 500 долларов. ■



Горячая новостная лента на сайте [www.mnovosti.ru](http://www.mnovosti.ru)

## Fujitsu LifeBook MH330



дули Bluetooth и Wi-Fi, картридер, три USB-порта. К устройству также можно подключить внешний монитор, для этого присутствует разъем D-Sub. В качестве операционной системы предлагается Windows 7 Starter Edition. Одними из главных особенностей Fujitsu LifeBook MH330 является толщина ноутбука, составляющая всего 24,5 миллиметра, и наличие влагонепроницаемой клавиатуры. Примерная цена модели – около 500 долларов. ■

► Японская компания Fujitsu представила ноутбук Fujitsu LifeBook MH330. Устройство разработано на основе платформы Intel Pine Trail и выполнено на базе процессора Atom N450 с частотой 1,66 ГГц. Ноутбук имеет 10,1-дюймовый экран со светодиодной подсветкой и разрешением 1024x600, 1 Гб оперативной памяти, винчестер ёмкостью до 250 Гб и WEB-камеру. За передачу информации отвечают мо-



## HP Slate — конкурент iPad?

► Компания Hewlett Packard провела презентацию, в ходе которой появилась информация о характеристиках планшетного компьютера HP Slate. Он разработан компанией совместно с Microsoft. Многие аналитики уже называют его главным конкурентом iPad. Устройство будет работать на базе процессора Intel Atom Z530 с частотой 1,6 ГГц, иметь 8,9-дюймовый дисплей с разрешением 1024x600, 1 Гб оперативной памяти, 32 или 64 Гб флэш-памяти. Роль встроенной видеоподсистемы должна играть Intel UMA. За передачу и прием информации, предположительно, будут отвечать контроллеры Wi-Fi, Bluetooth, 3G и GPS, один USB-порт и слоты для карт памяти SDHC и SDXC с максимальным объемом до 128 Гб. Скорее всего, на HP Slate можно будет проигрывать ролики в HD-формате. Устройство будет оснащено двумя камерами, расположенными с обеих сторон корпуса. Купить планшетный компьютер можно будет по цене от 549 до 599 долларов в зависимости от конфигурации. Появиться новинка должна в течение этого года. ■



## Cyber-shot В ДАМСКОМ СТИЛЕ

► Sony представила фотоаппарат для женщин. Теперь в окончании названия популярной камеры Cyber-shot DSC-W350 появилась буква D, свидетельствующая о принадлежности к классу дамских фотоустройств. Изменения коснулись в первую очередь дизайна новинки – это наличие кристаллов на корпусе, а также серебристый и розовый оттенки. Основные технические характеристики остались без изменений. Матрица 14,2-мегапиксельная. Физические размеры матрицы 1/2,3" и наличие встроенной вспышки позволяют получать качественные фотоснимки даже в условиях недостаточной освещенности. Объектив Carl Zeiss имеет диапазон фокусных расстояний от 26 до 105 мм. Встроенный механизм стабилизации изображения исключает артефакты, образующиеся при дрожании рук, что особенно актуально при работе в режиме приближения и при фотографировании во время движения. Cyber-shot DSC-W350D обладает возможностью видеосъемки в стандарте HD 720p и со скоростью 30 кадров в секунду, что позволяет в любой момент запечатлеть наиболее интересные жизненные моменты в движении с высоким качеством. Камера оснащена TFT-экраном размером 2,7 дюйма по диагонали, слотами для карт памяти стандарта SD, SDHC и MS Pro Duo. Объем встроенной памяти составляет 45 Мб. ■



## Wortmann Terra Mobile 1430 Pro: ноутбук из магниевого сплава

► Немецкая компания Wortmann представила ноутбук Wortmann Terra Mobile, корпус которого сделан из износостойкого магниевого сплава. Новинка, выполненная на базе процессора Intel Core 2 Duo T6570 с тактовой частотой 2,1 ГГц, оборудована 14-дюймовым экраном с разрешением 1280 на 800 пикселей, 3 Гб оперативной памяти, винчестером ёмкостью 320 Гб, и 1,3-мегапиксельной WEB-камерой. В качестве графической подсистемы выступает встроенный акселератор Intel GMA X4500. Terra Mobile 1430 Pro имеет

модули Bluetooth и Wi-Fi, 3 USB-порта, кардридер, слот расширения PCMCIA Type II и порты VGA, HDMI и RJ45. Аппарат содержит оптический привод DVD-RW и дактилоскопический сканер. За дополнительную плату можно оснастить ноутбук контроллерами GPS и 3G, а также 9-ячеечной аккумуляторной батареей, в то время как в базовой комплектации поставляется 6-ячеечная батарея. Стоит отметить, что новинка имеет влагоустойчивую клавиатуру и тачпад. Время работы без подзарядки составляет примерно 3 часа. Компью-



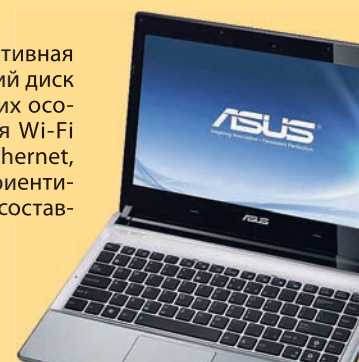
тер предоставляется в комплекте с операционной системой Windows 7 Professional. Габариты устройства составляют 353x256x37 миллиметр, а вес – 2,5 килограмма. Приобрести ноутбук можно за 1339 евро. ■

## Ноутбук Asus U30Jc с двумя видеокартами

► Начались продажи нового ноутбука от компании Asus – модели U30Jc. Новинка примечательна, прежде всего, поддержкой технологии Nvidia Optimus, которая позволяет переключаться между интегрированной и дискретной видеокартой. Это позволит снизить расход энергии, благодаря чему время автономной работы

ноутбука может достигать 9,5 часов. Экран нового U30Jc имеет диагональ 13,3 дюйма и поддерживает разрешение 1366x768 пикселей. Построен компьютер на базе процессора Intel Core i3-350M с тактовой частотой 2,26 ГГц, а за графику отвечает интегрированный чип и дискретная видеокарта Nvidia GeForce GT310M. Также

в комплектацию входят оперативная память объемом 4 Гб и жесткий диск емкостью 320 Гб. Среди других особенностей – наличие модуля Wi-Fi стандарта 802.11n, разъема Ethernet, веб-камеры и картридера. Ориентировочная стоимость новинки составляет 900 долларов. ■



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



Билайн  
МегаФон  
МТС  
TELE2

1 час 35,00 руб.  
1 час 35,40 руб.  
1 час 33,53 руб.  
1 час 35,40 руб.

## Kodak Slice: 14 мегаписелей с поддержкой социальных сервисов



► В ассортименте компании Kodak появилась новая компактная фотокамера Slice. Разработчики оснастили новинку 1/2,3-дюймовой матрицей с разрешением 14 Мп, а объектив Schneider-Kreuznach имеет фокусное расстояние 35-175 мм. Присутствует также и система стабилизации изображений, а фирменная функция Smart Capture позволяет улучшить качество получаемых фотографий благодаря анализу и автоматической регулировке внутрикамерных настроек в зависимости от условий съемки. Среди других особенностей новинки стоит отметить возможность снимать видеоролики с разрешением 720p и скоростью 30

кадров в секунду. Сохранять отснятый материал предлагается на встроенном накопителе объемом 2 Гб или картах памяти формата microSD и microSDHC, а для просмотра фотографий есть экран с диагональю 3,5 дюйма. Стоит отметить, что дисплей сенсорный, что облегчает управление фотоаппаратом. Интересно, что разработчики включили в комплектацию новинки специальную кнопку, нажав на которую, можно быстро разместить фотографии и видеоролики на популярных интернет-порталах, таких как Facebook, Flickr и YouTube. Утверждается, что новинка уже появилась в продаже по цене около 350 долларов. ■

## Фотоаппарат распознает ЖИВОТНЫХ!



► В семействе компактных цифровых фотокамер FinePix от компании Fujifilm пополнение: производитель анонсировал новую камеру из этой серии под названием F80EXR. Разработчики решили отказаться от ярких цветов и выпустили новинку в классическом черном цвете с металлическими вставками. Корпус F80EXR довольно тонкий – 23 мм. Среди других особенностей новинки – матрица Super CCD EXR с разрешением 12 Мп и широкоугольный объектив Fujinon с 10-кратным оптическим зумом. Реализована в фотокамере и двойная система стабилизации изображения. Кроме того, стоит выделить возможность съемки видео с разрешением 720p и наличие экрана с диагональю 3 дюйма. Среди функциональных возможностей интересна функция распознавания не только лиц, но и животных. К сожалению, стоимость новинки пока не сообщается. ■



# ТЕЛЕФОНИЯ НОВЕЙШЕГО ПОКОЛЕНИЯ 5G



Компьютерная  
телефония



Персональный  
телефонный  
номер



Городской  
телефон

**ВСЕГДА**  
на связи!

Зайди на [teleip.ru](http://teleip.ru)  
**И БЕСПЛАТНО ПРОТЕСТИРУЙ!**

**ЭКОНОМНО!**



реклама

**ЗАРЕГИСТРИРУЙСЯ, ВВЕДИ ПРОМОКОД «МН»**  
**ПОПРОБУЙ БЕСПЛАТНО**

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



**ВИАТОН**  
МАГАЗИН ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Услуга только для СПб  
за 1 СМС



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



## Защищенная фотокамера от Olympus

► Линейка компактных цифровых фотокамер  $\mu$ Tough от компании Olympus пополнилась еще одной моделью –  $\mu$ Tough 6020. Одно из главных достоинств новинки – защищенный корпус. Фотоаппарат можно ронять с высоты 1,5 метра, опускать в воду на глубину 5 метров, а также фотографировать при температуре -10°C. В камере исполь-

зуется матрица с разрешением 14 Мп и широкоугольный объектив с 5-кратным оптическим зумом и минимальным фокусным расстоянием 28 мм. Помимо этого разработчики оснастили  $\mu$ Tough 6020 системой стабилизации изображения. Камера сможет также снимать видео с разрешением HD. В комплектацию новинки включен и на-

копитель, емкость которого равняется 1 Гб, хотя есть и слот для карт памяти формата SD. Также стоит отметить наличие разъема HDMI, что позволяет выводить изображение с фотокамеры на экраны больших телевизоров и мониторов. К сожалению, стоимость новинки и дата начала продаж пока неизвестны. ■

## Tele2 меняет политику

► В 2010 году Теле2 переходит от концепции дискаунтера и ценового лидера к концепции BEST DEAL – то есть, лучшее соотношение цена/качество. Соответственно, изменятся и коммуникации: имидж будет сдвигаться от типично молодежного в сторону других социальных групп, например, пенсионеров. Основные принципы при этом останутся прежними: это простота и доступность, максимальная продуктивность, устойчивый рост, привлекательность в качестве работодателя и расширение географии. В частности, Tele2 рассчитывает получить лицензии на новые LTE регионы, а в перспективе начать строить сеть LTE.

Объем инвестиций в 2010 году составит \$700 млн., из них 50% пойдет на расширение емкости сети в зрелых регионах. Также оператор будет развивать монобрендовую розницу, однако не планирует превращать ее в монополичный канал продажи сим-карт: это будут скорее имиджевые концепт-залы в количестве 2-3 на регион. Помимо сим-карт, там будут продавать телефоны, плееры, наушники и другие аксессуары. Сейчас у оператора 400 салонов. А вот субсидировать телефоны оператор не планирует – максимум, на который он пойдет – это специальные модели для пенсионеров. ■



«СВЕТЛАЯ МУЗЫКА» ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

## STEREOLETO 2010: Transmusicales Stereo Edition

Международный музыкальный фестиваль «Transmusicales» в Санкт-Петербурге

28 мая 2010, начало в 21.00 (8А Павильон ЛенЭкспо и прилегающая набережная)

28 мая в Санкт-Петербурге впервые состоится французский музыкальный фестиваль «Transmusicales» при поддержке французского премиального бренда «Kronenbourg 1664»! «Transmusicales» ординарным музыкальным фестивалем назвать никак нельзя. Уже более 30 лет, это блистательное событие становится настоящим праздником новых и почти всегда сенсационных музыкальных открытий! И умудренные опытом критики, и просто любители качественной музыки знают, где искать новые тренды музыкальной индустрии - «Transmusicales» - это крупнейшие общеевропейские смотрины новых талантов. Причем безотносительно стилей и форматов: фестиваль представляет весь спектр современной музыки - от джаза до электро и от регги до ню-рейва.

Жан Луи Броссар, основатель и директор «Transmusicales», авторитетно заявляет: «Этот фестиваль отличается от всех музыкальных фестивалей, на которых Вы были. Мы не гоняемся за звездами. Нам важнее, чтобы творчество артистов было выразительным и уникальным». И это правда, «Transmusicales» скорее открывает новых мировых звезд широчайшему кругу слушателей. В списке артистов, выступивших на фестивале, такие значимые имена в истории мировой музыки, как Nirvana, Bjork, The Chemical Brothers, The Fugees, Beastie Boys, Jamiroquai, Kraftwerk и другие.

В Петербурге прославленный французский фестиваль состоится под названием Transmusicales Stereo Edition. И это не случайно, что один из флагманов культурной программы года Франции в России пройдет в Петербурге под парусами STEREOLETO: прославленный фестиваль из Ренна и признанно-лучший музыкальный праздник Петербурга, действительно, объединяет многое в идейном и музыкальном плане. Роднит их и непреложная традиция представления широкой аудитории новых имен и музыкальных направлений. Близки эти летние праздники и критериями отбора коллективов: на фестивалях представлена только самая интересная музыка с качественным сценическим исполнением. И главное, близким является понимание музыки: интересная, отличная по значению и качеству, эта музыка всегда остается искусством, универсальным языком души, который способен выражать человеческие мысли и эмоции.

В Санкт-Петербурге TransMusicales Stereo Edition года Франции в России призван экспортировать цвет французской

прогрессивной музыки и наладить диалог молодежных культур обеих стран. Мы уверены, что неизменно-теплая и дружеская атмосфера, присущая STEREOLETO, как нельзя лучше поспособствует достижению поставленной задачи! А поможет в этом беспрецедентный состав участников фестиваля. На главной сцене один из самых титулованных трубачей современности Erik Truffaz совместно с Murcof (Fr) – композитором минималистичной электроники предвстят космической красоты проект Mexica, а также выступят виртуоз электроники с консерваторским образованием Yuksek (Fr), один из ярчайших коллективов Европы и ключевой проект венгерской электронной сцены agar (Hungary), соединяющие рок-н-рольную мелодику и идеальный диско-панк SUCCESS (Fr), возрождающий традиции гаражного рок-н-ролла Wankin' Noodles (Fr), стильные и модные Pompreya (Rus)! На малой сцене выступают трогательный, дерзкий, с легким налетом сумасшествия репер Ассаи (Rus), шагнувшие за границы пост-рока, и не потерявшие при этом теплой мелодики Everything Is Made In China (Rus), юная парижанка, но уже прославленный DJ и продюсер Missill (Fr), ипотека-панк хулиганы Сабля (Rus), петербургская певица и композитор, участница французского проекта «Nouvelle Vague» Жения Любич (Rus).

TransMusicales Stereo Edition расположится в одном из самых удобных и модернизированных павильонов комплекса ЛенЭкспо. «Светлая Музыка» неизменно заботится о том, чтобы пространство фестиваля было организовано наиболее удобным для публики образом! Помимо двух сцен – Main Stage и Out Door Stage – на фестивале будут располагаться несколько кафе, лаунж-зон и арт-маркет (выездные сессии магазинов дизайнерской одежды, аксессуаров, сувениров и т.д.).

Итак, 28 мая на берегу Финского залива Transmusicales Stereo Edition. Не случайно, что партнером фестиваля выступило премиальное французское пиво Kronenbourg 1664, которое является официальным послом французского стиля жизни, изысканного в каждой детали и полного чувственных удовольствий. Мы уверены, это событие станет одним из ярчайших музыкальных праздников этого года и оставит только самые теплые и приятные впечатления!

Вход на территорию фестиваля с 18 лет!

## City Guide: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

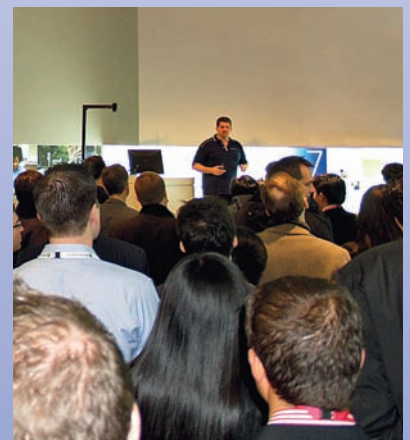
► На выставке Geoform+ были продемонстрированы новые возможности программы City Guide. К трехмерным развязкам добавились наглядные фотореалистичные схемы движения по полосам на этих развязках, которые появляются на экране при приближении к этим запутанным участкам дороги.

Еще одно важнейшее нововведение – это так называемые «векторные пробки». Его идея заключается в том, что перед перекрестком пробка может образовываться только в некоторых рядах: например, из поворачивающих налево, в то время как поворачивающие направо могут проехать без проблем. Если это не учитывать, то проехавший направо оставит за собой «зеленый» след, что введет в заблуж-



дение тех, кто поедет на ту же улицу, но с поворотом налево. И наоборот: застрявшие при повороте сообщат о пробке, и система не поведет на свободную улицу тех, кому нужно было бы повернуть направо.

«Векторные пробки» как раз и учитывают направление движения после перекрестка, что делает пробочную информацию значительно достовернее. Разработчики уверяют, что они даже могут отфильтровывать данные, полученные от нарушителей, поворачивающих из свободного «чужого» ряда. ■



# «Навител»: новая версия

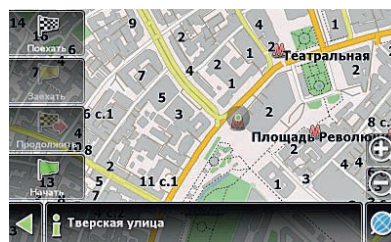
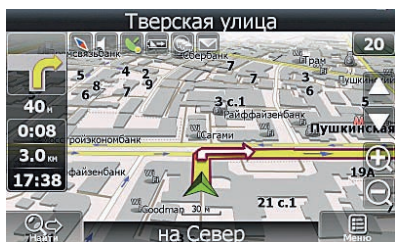
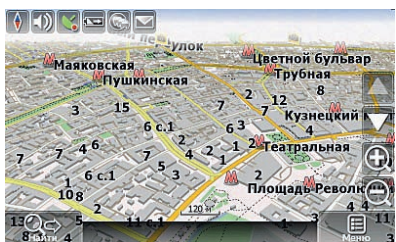


► Вышло очередное бесплатное обновление программы Навител Навигатор до версии 3.5 для устройств

под управлением Windows Mobile. Программа получила новый, более простой, интуитивный и удобный интерфейс. Были обновлены элементы темы главного экрана программы и появились новые меню. Были обновлены разделы настроек, интерфейс адресного поиска, а результаты поиска теперь также отображаются по новому. Появился новый голосовой пакет «Ирина». Внесены исправления в ведение по маршруту (рутинг). Адаптирована работа с оперативной памятью навигационных устройств, а также повышена общая стабильность и скорость работы «Навитела». Скачать обновление до версии 3.5.0.0 можно с официального сайта Навител. Обновление доступно для устройств с



версией ОС WM2003SE и выше. Обновления программы для автомобильных навигаторов (WinCE) будет постепенно подготовлено в течение ближайших 1-2 месяцев. ■



# Автомобильные GPS-навигаторы LEXAND

► Автомобильные GPS-навигаторы LEXAND Si-511 Si-512 plus и Si-515 plus продолжают уже зарекомендовавшую себя с лучшей стороны линейку устройств LEXAND серии TOUCH: абсолютно плоский экран без бортиков, обрамленный серебряной окантовкой, задняя крышка сделана из антискользящего и практически нецарапающегося материала SoftTouch, экран устройств покрыт антибликовым защитным слоем, что будет немаловажно при использовании GPS навигатора при ярком солнечном свете. Есть датчик света: при выборе в меню навигатора настройки яркости подсветки яркость экрана будет автоматически подстраиваться под внешние условия освещенности. Автомобильные навигаторы LEXAND Touch не только помогут проложить оптимальный маршрут до цели поездки, но и порадуют своего владельца набором дополнительных мультимедийных функций – в навигаторы встроен музыкальный проигрыватель (MP3), альбом для просмотра фотогра-

















фий (JPG, BMP и др.), видеоплеер (AVI, WMV, MPEG и др.), просмотр текстовых файлов формата .txt. Мультимедийные файлы вы можете хранить и воспроизводить с карты памяти microSD, навигаторы поддерживают стандарт карт памяти SDHC с максимальной емкостью 16Gb. Конфигурация системы автомобильного GPS навигатора LEXAND Si-511 является открытой, то есть, пользователю доступна возможность запуска различных навигационных и других программ с помощью выбора нужного софта через проводник «путь навигации». Модели Si-512 plus и Si-515 plus с помощью функции Bluetooth можно настроить для работы в качестве устройства громкой связи вашего мобильного телефона. С помощью функции DUN вы сможете получить доступ в Интернет при помощи GPRS-канала мобильного телефона и загрузить актуальную информацию о пробках (при соответствующем программном обеспечении). ■



# Подарки к Беллентайну — весенние гаджеты

Текст:  
Есбол НУРГАЛИЕВ

Ласковый май вновь вступает в права. Когда, если не сейчас, можно отойти от чисто утилитарных вещей, таких как мобильный телефон или цифровая камера, и побаловать себя или ее/его яркими, веселыми и небесполезными девайсами? Подборку таких устройств мы и предлагаем вашему вниманию.

<p><b>Transcend StoreJet 25 mobile</b> <b>2300 руб.</b></p>  <p>Компактный внешний жесткий диск с полезным предустановленным ПО</p>	<p><b>Transcend Portable DVD Writer</b> <b>3200 руб.</b></p>  <p>Портативный DVD-рекордер, отличительной особенностью которого, помимо высокой функциональности, является тонкость</p>	<p><b>Prestigio PWC2</b> <b>1500 руб.</b></p>  <p>Веб-камера высокого разрешения (в режиме VGA-записи скорость составляет 30 кадров/сек)</p>	<p><b>Bone Tiger</b> <b>850 руб.</b></p>  <p>Веселенькие флеш-накопители, которые особенно актуальны в год Тигра</p>
<p><b>Mobidapter</b> <b>\$65</b></p>  <p>USB-адаптер для мобильных устройств, позволяющий обмениваться данными с «флешек»</p>	<p><b>Alien Hunt Alarm Clock</b> <b>\$19</b></p>  <p>Будильник, позволяющий расстрелять его по утрам – специально для любителей шутеров</p>	<p><b>Sony MDR-EX38iP</b> <b>\$40</b></p>  <p>Наушники для iPod/iPhone от Sony – уже это делает их интересными</p>	<p><b>Nokia BH-505</b> <b>2800 руб.</b></p>  <p>Беспроводная гарнитура от Nokia, выполненная в стиле Motorola S9</p>
<p><b>Kidizoom Plus</b> <b>\$50</b></p>  <p>Детская цифровая камера – ответ на вопрос, как совместить приятное с полезным</p>	<p><b>USB Karaoke Mute-Mic</b> <b>\$84</b></p>  <p>Аксессуар-микрофон для Wii и ПК, созданный специально для тех, кто не умеет петь, но очень хочет</p>	<p><b>Boe-Bot Educational Robot Kit</b> <b>\$160</b></p>  <p>Высокотехнологичный конструктор для маленьких Самоделкиных</p>	<p><b>Car Dock for Nexus One</b> <b>\$55</b></p>  <p>Не успел Nexus One засветиться в продаже, как появились первые аксессуары, например, эта автомобильная док-станция</p>
<p><b>Watch with HD Camera CCTV/Still + sound</b> <b>\$450</b></p>  <p>Шпionские часы с HD-видеокамерой</p>	<p><b>Ion Tailgater</b> <b>\$225</b></p>  <p>Своеобразная док-станция для iPod с возможностью подключения микрофона и даже электрогитары</p>	<p><b>Spy Camera Tie</b> <b>\$40</b></p>  <p>Еще один гаджет из арсенала мобильного агента 007 – галстук со встроенной камерой</p>	<p><b>Verilux Natural Sleep System</b> <b>\$250</b></p>  <p>Девайс, помимо привычных обязанностей будильника, помогающий также заснуть</p>

Pad-Dock

£90



Док-станция, помогающая вашему iPhone справиться с манерой величия и превратить его в подобие iPad

Soyntec Wiffinder 310 Backpack

€34,50



Рюкзак с детектором беспроводных сетей Wi-Fi

Handheld Video Inspection Camera

\$100



Видеокамера с расширенной функциональностью в виде эндоскопа

Logitech Harmony 300

\$50



Очередной гаджет для забывчивых лентяев – универсальный пульт управления цифровой техникой

Kobo eReader

\$150



Одна из самых недорогих электронных книг

Bluetooth Lantline Phone Adapter

\$40



Беспроводная связь для вашего домашнего телефона

Kenwood AS-IP70

\$275



Фоторамка со встроенной док-станцией для iPhone

Clicker

\$25



Еще один пульт управления с расширенной функциональностью в виде открывашки для жигуля

BlueAnt T1

\$80



Bluetooth-гарнитура, предлагающая наилучшую защиту от шума ветра

Phone Halo Protect

\$70



Беспроводной брелок для забывчивых владельцев смартфонов

Wrapsol Ultra

\$24,99



Пленки для iPhone и iPod, которые не только защищают от царапин, но и предотвращают повреждение экрана при падении с высоты

Razer DeathAdder Left Hand Edition

€60



То, чего так долго ждали геймеры-левши: мышь, разработанная специально для них

AirStash

\$100



Беспроводной кардридер и медиасервер для владельцев портативных устройств Apple

Aqua Soundz

\$82



Беспроводной плавающий динамик для тех, кому утенок в ванной уже недостаточно

Universal Portable Battery Charger – 20000mAh

\$100



Портативное зарядное устройство с впечатляющей емкостью

Teva Illum

\$60



Лапоть топал: шлепанцы со светодиодной подсветкой

JVC Piccio GC-FM1

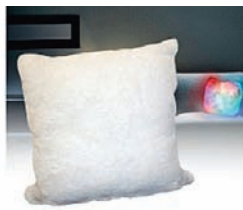
\$430



Видеокамера для любителей подводных съемок

Moonlight Cushion

\$38



Плюшевая подушка с LED-подсветкой

SafeDriver Wireless Vehicle Monitor

\$70



Девайс, позволяющий родителям удаленно следить за транспортными средствами отправившихся в путь отпрысков

EP3 Sonic Defenders

\$12,95



Высокотехнологичные «беруши», отсекающие вредные шумы

# Отжимание. Начали. Раз, два.

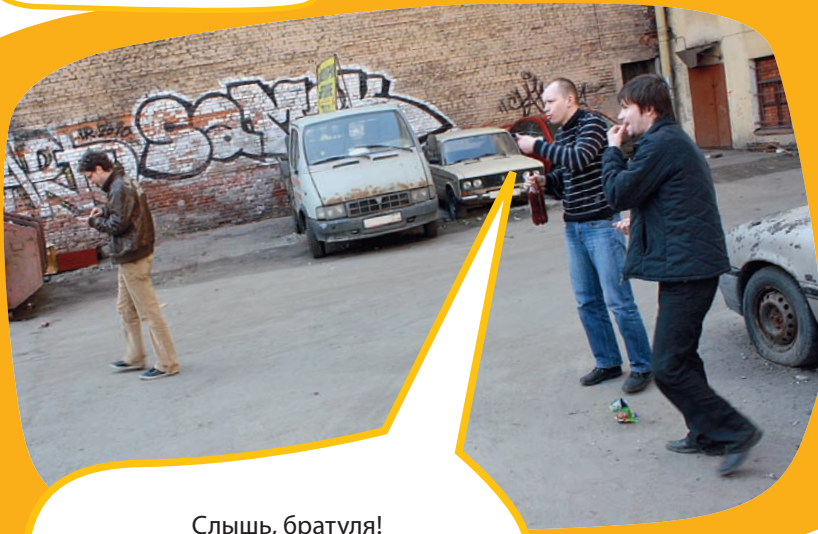


В наше время лишиться мобильного телефона можно среди бела дня за считанные секунды. Мы расскажем вам, как себя вести неправильно, а потом - как вести себя по-настоящему.



Опа! Глянь, какой лошок сладенький...

Ты вроде ровный пацанчик, выручай, короче, тут такая тема...



Слышь, братуля!  
Да, ты! Иди-ка сюда!  
Да чё ты ваще, не очкуй!





Эй, ты чё?  
Я с тобой разговариваю.

Ну чего такое?



Короче, надо  
братану позвонить, а мобила сдохла, прикинь?  
Дай с твоей быренько звякну.



Да не очкуй, у меня даже  
симка своя, на бабки не попадешь





Алё, Тухлый, здорова! Ну ты чё как ваще?  
Да ладно! чё, реально типа?!

Ну ты чОткий паря, уважуха тебе,  
выручил. А ты чё, по жизни кто ваще?



Да я учусь. Так, ой, а куда это  
он побежал?



# Вторая серия



Здорова, братуля!  
Как сам ваще?

О, парни, да не в напряг  
ваще!

Тут это, дай мобилу по-  
звонить, у меня симка своя.





Это чё ваще?  
Мабила?



Даже с антенной!  
Для чОткого приёма!



Как раз думал, кому бы её  
подарить.

Звоните на здоровье!

на правах рекламы  
Лицензия серия РВ №12653 от 14 января 2008 года



**ROKS**  
102'FM  
ROKS.RU

*на волне хорошего настроения*

Цифровые блага цивилизации медленно, но верно пробивают себе дорогу в облака. Возможно, спустя некоторое время мы и вовсе распрощаемся с укорами улыбочивых стюардесс пассажирам, не успевшим отключить свои телефоны. Ну а если операторы сотовой связи вознамерятся превратить небесный роуминг в очередной аттракцион неслыханной «щедрости», всегда останется возможность совершать звонки посредством Skype, ведь наверняка в скором времени Wi-Fi в самолете станет скорее правилом, нежели исключением. Пока же остается немного подождать и помечтать, глядя в безмятежное майское небо.

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ



# Мне бы в небо, или Заоблачная связь

Как известно, первый звонок с мобильного телефона был совершен еще в 70-х годах прошлого века, однако набирать популярность это чудо инженерной мысли начало с начала 90-х. Примерно в это же время, в 1991 году, был объявлен запрет на использование мобильных телефонов в самолетах. Никаких доказательств опасности использования сотовых в воздухе предоставлено не было – просто так захотелось перестраховщикам из FCC (Федеральная комиссия по связи США), и, как показали некоторые события в будущем, не напрасно.

Позже неоднократно проводились различные исследования, организованные как авиакомпаниями (United, Continental, Delta Airlines), так и производителями самолетов (Boeing Co. и Airbus Industrie). Результаты таких исследований зачастую были противоречивыми, так что все заинтересованные стороны продолжали играть в увлекательную игру «казнить нельзя помиловать», и вопрос об использовании

мобильных телефонов в самолетах еще долго оставался нерешенным.

Однако в 2000 году в небе над Швейцарией произошла авиакатастрофа. Причиной крушения самолета Saab 340 компании Crossair был признан разговор по телефону одного из пассажиров, что привело к сбоям навигационных приборов и системы управления самолета. Чуть позже произошел теракт 11 сентября, и авиаперевозчики большинства стран мира поспешили закрутить гайки пуще прежнего.

«Болтунов» начали наказывать. Например, незадачливый молодожен Фаиз Чопдат получил в 2001 году 4 месяца тюрьмы за отказ выключить свой телефон, а для нашего соотечественника Сергея Лебедева перелет из Лондона в Манчестер закончился арестом. Впрочем, адвокаты выторговали штраф в 4 тыс. долларов вместо реального тюремного срока (до двух лет).

Тем не менее, слишком уж велик был соблазн поднебесных разговоров по мобильному телефону – как для пассажиров (мно-

гим из которых наверняка не терпится услышать в трубке стандартную фразу «Ты где?»), так и для компаний-авиаперевозчиков, а также операторов сотовой связи. Парадокс, но запрет на использование мобильных телефонов в самолетах подстегнул интерес к возможности общаться в полете. В результате на изнывающем от нехватки свежих идей и бизнес-предложений соевом рынке наклеивается очередной мобильный Клондайк.

Уже достаточно давно известно об использовании на борту многих самолетов спутниковых таксофонов. Однако подавляющему большинству пользователей гораздо сподручнее было бы использовать собственные мобильные телефоны, так что нет ничего удивительного в том, что компании по предоставлению подобных услуг стали множиться как грибы после дождя.

Достаточно вспомнить пример компании AirCell, еще в начале десятилетия представившей технологию, позволяющую совершать вызовы напрямую из салона самолета. Идея была достаточно проста – оборудовать авиалайнер базовой станцией, соединяющейся с наземными сотовыми сетями при помощи вынесенных наружу антенн. При этом мощность сигнала сотовых телефонов пассажиров уменьшалась, что снижало риск возникновения сбоев в бортовой системе управления. К тому же, никакого альтруизма, только бизнес – бортовая же «глушилка» позволяла блокировать сигналы наземных сотовых сетей, в результате чего возможности пассажира ограничивались бортовой сотовой сетью, за услуги которой необходимо было заплатить.

Подобная технология организации бортовой системы мобильной связи была протестирована компанией Airbus на своих лайнерах Airbus A318. Соответствующее

одобрение было подписано экспертами организации European Aviation Safety Agency, занимающейся организацией безопасности перевозки пассажиров. Внедрение технологии ведется с конца 2007 года. Система On Air используется на высоте от 3 км и позволяет совершать вызовы, отправлять SMS, а также проверять электронную почту. Стоимость вызовов первоначально устанавливалась в пределах примерно 2,5 долларов за минуту звонка и 50 центов за SMS. Первым авиаперевозчиком в мире, который смог похвастаться возможностью предоставления услуг сотовой связи в небе посредством системы On Air, стал французский Air France.

Существует и еще один подобный проект, который называется AeroMobile. Пару лет назад он был пущен в коммерческую эксплуатацию на рейсах компании Emirates Airlines (так, первый звонок был сделан с борта самолета, следовавшего по рейсу EK751 между Дубаем и Касабланкой), а оператором сотовой связи, предоставляющим подобную услугу, являлась компания AeroMobile AS, созданная при участии норвежского оператора Telenor.

А что у нас? Вплоть до нынешнего года крупнейшие российские авиаперевозчики не отличались оригинальностью. Вот что говорится в правилах, опубликованных на официальном сайте «Аэрофлота»: «Пассажирам запрещается пользоваться электронными приборами и средствами связи во время руления, взлета и посадки самолета».

Правила другого отечественного авиаперевозчика, S7, куда более категоричны: «Пассажирам при нахождении на борту воздушного судна авиакомпании запрещается использовать в течение всего полета радиотелефоны, радиоприемники, радиопередатчики, телевизоры, игрушки

## ПРО ВОЙНУ:

С начала войны штурмовики Ил-2 летали в основном без радиостанции и только с 1942 г. началась установка РСИ-4 на машинах командиров и радиоприемников на остальных. К концу войны радиостанция стала стандартным оборудованием, причем часть из них была уже новой конструкции – РСИ-6.



## Парадокс, но запрет на использование мобильных телефонов в самолетах подстегнул интерес к возможности общаться в полете

**m**n

с дистанционным управлением, беспроводные сетевые устройства (радиотелефоны должны быть выключены независимо от того, где они находятся – в багаже или ручной клади); использовать во время руления, взлета, набора высоты, снижения и посадки самолета портативные компьютеры, переносные компьютерные принтеры, видеокамеры, кинокамеры, воспроизводящие устройства (магнитофоны, проигрыватели компакт-дисков и кассет, и другие лазерные приборы), фотоаппараты, фотокамеры, электронные игрушки, электробритвы, приборы, в конструкции которых используются светодиоды».

Однако 2010 год обещает некоторые послабления, главным образом вызванные



февральским решением Госкомиссии по радиочастотам (ГКРЧ) о разрешении использования диапазонов 1710-1785 МГц и 1805-1885 МГц для организации микросетей сотовой связи GSM на борту самолетов (те самые базовые станции сотовой связи, которые предлагала внедрять еще компания AirCell). При этом предполагается, что связь будет работать только на высоте трех тысяч метров и выше, чтобы не создавать помехи наземным службам.

Следом за государственными органами подтянулись и игроки рынка мобильной и фиксированной связи. Так, оператор междугородней и международной связи «Межрегиональный транзит Телеком (МТТ)» заявил о том, что планирует оказывать услуги сотовой связи на рейсах авиакомпаний S7 и «Трансаэро». В будущем обещают подтянуться и другие операторы, в частности, о таких планах заявил «Мегафон».

У МТТ уже есть лицензия виртуального оператора, т.е. оператора сотовой связи, использующего существующую инфраструктуру другого оператора, но продающего услуги под собственной маркой. Кроме того, у МТТ имеется соглашение о бортовом роуминге с CDMA-

оператором «Скай Линк». Его абонентам для совершения звонков придется вместо SIM-карты вставлять в трубку специальную RUIM-карту. Правда, для начала надо будет установить соответствующее оборудование на самолеты – один комплект обойдется в \$200-500 тыс. Здесь-то и стоит искать большой куш для оператора – итоговая стоимость звонка с борта самолета может в несколько раз превысить стоимость вызовов в роуминге. Так, в МТТ заявляли о 5 долларах за минуту разговора, и это минимум.

Впрочем, и существующие тарифы на поднебесную мобильную связь вряд ли могут показаться демократичными: Билайн, предлагающий роуминг для российских абонентов на рейсах заграничных компаний, установил стоимость минуты разговора в диапазоне от 69 до 129 рублей, а отправки SMS — 19 рублей.

«Но ведь звонки по Скуре посредством Wi-Fi никто не отменял», – скажет подкованный читатель. Все так – и не так. К сожалению, покрытие хот-спотами самолетов (если это, конечно, не Борт №1) сегодня оставляет желать лучшего. Все могло бы наладиться гораздо раньше, однако эн-

тузиазм многих компаний в отношении беспроводного интернета в рейсах изрядно поохлодило сворачивание на рубеже 2006-2007 годов компанией Boeing своей инициативы Connection. Данный сервис, обеспечивавший доступный беспроводной интернет в полете, зарубила даже не маниакальная заикленность авиаперевозчиков на безопасности, долгое время препятствовавшая проникновению сотовой связи в самолеты, а банальная затратность. Проект был признан слишком ресурсоемким, поскольку в него было инвестировано, по различным оценкам, более миллиарда долларов. Львиная доля затрат приходилась на поддержание сети поистине золотых спутников, к тому же, чем-то не приглянувшихся всемогущей FCC.

В результате несколько лет в области беспроводного интернета в самолетах царил затишье, которое, тем не менее, было постепенно нарушено – уж слишком велик был пользовательский спрос.

Еще в 2004 году пассажиры немецкого авиаперевозчика Lufthansa получили возможность использования беспроводного интернета посредством Wi-Fi-соединения. Система получила название FlyNet, ну а расценки по тем временам были относительно божескими – 10 долларов за полчаса либо втрое дороже на все время полета.

Не осталась в стороне и вышеупомянутая компания AirCell. В 2008 году доступ к интернету через Wi-Fi стал предлагать американский авиаперевозчик American Airlines – благодаря сервису AirCell Gogo. Стоимость пользования услугой на рейсах, длящихся более трех часов, составляла 13 долларов, менее трех часов – 10 долларов. Чуть ранее тестовую эксплуатацию Wi-Fi совместно с интернет-поисковиком Yahoo и компанией-производителем «ежевичек» BlackBerry Research in Motion (RIM) запустили в еще одной американской авиакомпании – JetBlue Airways. Далее их примеру последовали в ряде других авиакомпаний по обе стороны Атлантики: Virgin America, Delta Airlines, Alaska Airlines, Southwest Airlines (предоставившая доступ к Wi-Fi более чем на 500 рейсах), Continental Airlines.


Однако пользователей в первую очередь интересует возможность более демократичного способа использования Wi-Fi в



полете, и здесь, к сожалению, пока не все так однозначно – слишком уж лакомым куском является беспроводной доступ для авиаперевозчиков, чтобы заниматься альтруизмом. Впрочем, прецеденты есть уже сегодня – так, с 10 ноября 2009 года по 15 января 2010 года всем пассажирам авиакомпании Virgin American был предоставлен бесплатный доступ в Интернет – об этом позаботились Google совместно с eVaу. Вполне возможно, их примеру последуют и остальные – в конце концов, пример с количеством бесплатных хот-спотов на земле – перед глазами.

Напоследок хотелось бы поговорить еще об одной высокотехнологичной забаве, а именно, об использовании в полете навигатора. Это позволит в режиме реального времени смотреть, где, с какой скоростью и на какой высоте вы летите. Эта забава достаточно невинна – навигатор представляет собой всего лишь приемник сигнала от навигационных спутников, следовательно, оказать какое-либо влияние на работу бортовой системы управления он не может (правда, как и любой другой электронный прибор, навигатор все равно необходимо

отключить при взлете, посадке и рулении самолета, либо если он не достиг высоты 3 тыс. метров). Однако спешим вас разочаровать – далеко не все навигаторы и не во всех ситуациях способны справиться с поставленной задачей – мало поднести навигатор к иллюминатору, чтобы он «зацепил» максимальное количество спутников. Важно сделать это перед взлетом, что сделать куда сложнее – ведь навигатор, по идее, следует отключить. В противном случае поиск спутников в полете может оказаться проблематичным: если включить навигатор уже на высоте, то поиск спутников может затянуться на 10-15 минут даже при использовании устройств с высокой чувствительностью.

Шутки шутками, но если вы и в самом деле озабочены вопросом, как бы не потеряться в полете, советуем обратить внимание на специальный класс авиационных навигаторов. Такие, например, выпускает компания Garmin. Правда, цена таких решений стартует с отметки в несколько десятков тысяч рублей – однако вы сможете получать практически ту же информацию, что и пилоты самолета... 

**Это позволит в режиме реального времени смотреть, где, с какой скоростью и на какой высоте вы летите**





# Нафига козе баян?

Мы не будем учить вас, как взломать антивирус и пользоваться им бесплатно. Мы научим вас обходиться вовсе без него.

Антивирусное ПО сегодня превратилось в индустрию относительно легкого и честного отъема денег у населения. Многие считают, что вирусы создаются самими разработчиками антивирусов, которые таким образом обеспечивают себе достойную старость. И если раньше за лицензионный антивирус было достаточно заплатить однократно, то теперь акулы софтверного бизнеса додумались продавать лицензии – обычно на месяц, полгода или год.

Мы предлагаем вам оставлять эти деньги себе: если класть их в банк, то к старости можно накопить на виллу на Канарах – если, конечно, вам уже сейчас не пятьдесят девять.

Антивирус – это не только выброшенные деньги, но и замедление работы компьютера: хоть какой-то эффект от антивируса есть только в том случае, если разрешить ему полностью контролировать все процессы. В этом случае «доктор» перехватывает все обращения к файлам, сканирует их в режиме реального времени и только после этого «дает добро» на дальнейшую работу. Все это происходит незаметно для пользователя, однако даже на достаточно мощных компьютерах работа периодически превращается в мультсериал про песочные часы. Также антивирус, настроенный на максимальный уровень безопасности, постоянно досаждаёт запросами на подтверждение тех или иных действий: «Такая-то программа хочет изменить такой-то файл! Продолжить?» Это начинает сильно раздражать, а ведь при работе со многими приложениями изменение файлов происходит постоянно.

Если же пойти по пути, предлагаемому для таких случаев самими разработчиками антивирусов, а именно, вводить исключения для тех или иных процессов, то и без того не

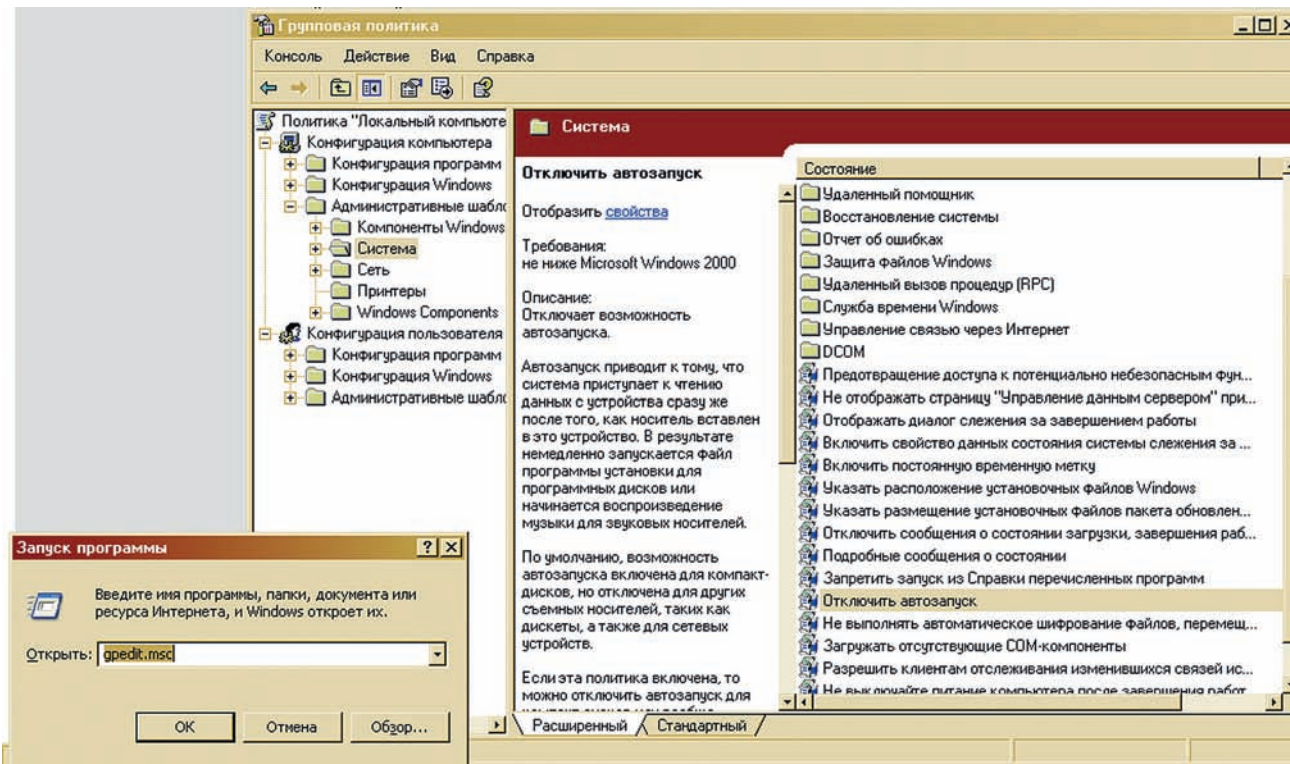
особенно надежная защита тут же превращается в трухлявое решето, которое неспособно защитить компьютер.

Почему мы называем защиту не особенно надежной? Да потому, что главную опасность представляют собой новейшие вирусы, о которых антивирусы еще не знают. За то время, пока разработчики антивирусов обновляют вирусные базы, а пользователи их скачивают и устанавливают, зараза успевает значительно распространиться и напортачить. А старых вирусов, о которых уже знают все Доктора Кашпировские, особенно бояться нечего: после эпидемии создаются новые неизвестные вирусы. В этом ведь и есть смысл «прогресса»: если постоянно не будет стабильного потока новых вирусов, то никто не будет платить за обновление антивирусных баз.

Так что же делать? Как не болеть? Очень просто: здесь действуют те же правила, что и с болезнями в обычной жизни. Главное правило – профилактика, то есть, здоровый лайф-стайл.

В первую очередь нужно уяснить, что никогда и ни при каких условиях нельзя пользоваться браузером Internet Explorer – он является наиболее распространенным и, несмотря на регулярный выпуск обновлений, все равно нет-нет, да и найдется кто-то, кто найдет очередную «дырку» в безопасности и использует ее для закачки на ваш компьютер вредоносного ПО. Пользуйтесь Firefox, Opera, Chrome – чем угодно, только не Internet Explorer!

Во-вторых, программное обеспечение, которое вы устанавливаете на свой компьютер, нужно скачивать только из надежных источников. Лучше всего, если в топике с раздачей присутствует множество комментариев типа «спасибо!» или «установилось прекрасно, таблэтка работает». Это избавит вас от необходимости искать лекарство на многочисленных вarezных сайтах, большинство из которых на самом деле ими не являются, а лишь заманивают наивных простаков, просто оптимизируя свои страницы под наиболее популярные запросы вроде «Photoshop 4.0 keygen». Зайдя на такой сайт, вы вместо лекарства скачаете заразу в виде «тройского коня», а в лучшем случае получите кучу открывшихся окон с порносайтами.



Кстати, о порносайтах. Все хотят смотреть порно бесплатно, однако на 99% таких ресурсов весь фапательный контент находится в мембер-зонах, то есть, за него хотят денег. Однако любовью к халяве пользуются распространители вирусов: в сети полно якобы бесплатных порносайтов, для доступа к которым требуется «всего-навсего скачать нашу специальную программу для просмотра». На самом деле, будучи установленной, такая программа или полностью загаживает вам все, что можно, рекламными ссылками, делая невозможной нормальную работу на компьютере, в худшем же случае она является все тем же «троянцем», выполняющим те или иные вредоносные действия – например, во времена модемов такие программы любили позвонить на премиум-номер с тарификацией типа 100 рублей за минуту (часть этих денег достается вирусописателю). Сейчас больше в ходу блокировка операционной системы с требованием отправить SMS (как с этим бороться, мы писали недавно в статье «Активируем заблокированный Windows»).

В-третьих, если вы все-таки решили скачать программу генерации номеров кредитных карточек или другую подобную дребедень – то есть, приложение из ненадежного источника – прежде чем запускать, проверьте его на наличие вирусов или троянских коней при помощи бесплатных онлайн-сканеров (например, такой есть на сайте [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)): он сразу покажет, содержатся ли в скачанном вами исполняемом файле вирусы и «трояны».

В-четвертых, никогда не следует открывать вложенные в письма файлы в том случае, если вы не уверены в надежности источника их происхождения. Вряд ли стоит повторять в очередной раз простую прописную истину: если что-то пришло от знакомого, то это не значит, что ему можно доверять. Если вы ждете от кого-то файл или ссылку на него – это одно, а если нет – другое. Например, если редактор пришлет мне письмо с темой «План номера» и в тексте попросит придумать темы для статей, то я открою вложенный файл. А вот если от него придет письмо с темой «Голые попки», а в тексте будет написано что-то типа: «Смотри, как на корпоративе наша Катя отжигает!» и будет вложен файл «video.zip», то такое письмо отправится прямым ходом в мусорную корзину.

В принципе, если один раз установить все нужные программы из надежного источника и потом не скачивать что попало, то вам не следует бояться большинства вредоносных программ, к которым относятся «троянские кони». Настоящие вирусы, в отличие от «коней», всегда устанавливаемых самим пользователем, распространяются самостоятельно, используя уязвимости операционной системы, которых, к счастью, становится все

меньше и меньше – достаточно лишь регулярно скачивать и устанавливать обновления. Однако одну вещь сделать все-таки стоит: отключите автоматический запуск для сменных дисков (Пуск-выполнить-gpedit.msc, затем после изменения настроек там же вводим groupdate). В этом случае не будет работать старый, как мир, способ заражения: на CD-диск или (чаще) флешку записывается файл autorun.inf, содержащий ссылку на исполняемый файл с вирусом или трояном: при включенном автозапуске ОС может запустить его без вашего ведома.

Вирусы, однако, могут попасть на компьютер из Интернета и в том случае, если вы «предохраняетесь», используя уязвимости ОС. Это происходит следующим образом: уже зараженный компьютер сканирует тот или иной диапазон IP-адресов, выявляя, нет ли где подключенного к сети компьютера, который можно заразить, используя данную уязвимость. Если таковой обнаруживается, то производится атака и заражение, после чего уже ваш компьютер начинает делать то же самое. Особенно подвержены этой беде владельцы внешних IP-адресов: к ним из Интерне-





та можно обратиться напрямую. Если вы такую услугу у своего провайдера не заказывали, то вероятность быть атакованным значительно снижается: его системные администраторы обычно не зря получают зарплату, и дальше сервера провайдера злоумышленники не доберутся. Если же внешний IP-адрес у вас есть, то позаботьтесь о межсетевом экране (брандмауэре): его функцию может успешно выполнять, например, любой маршрутизатор Wi-Fi. Если же вы подключаете «провод от Интернета» напрямую к компьютеру, позаботьтесь о программных брандмауэрах (достаточно хотя бы включить встроенный брандмауэр Windows, а если у вас операционная система настолько древняя, что в ней его еще нет, то установите тот же Agnitum Outpost Firewall ([www.agnitum.com](http://www.agnitum.com))).


Что делать, если ваш компьютер все-таки оказался заражен? Например, сами вы ничего не качали, но ребенок в ваше отсутствие постарался?

Попробуем «вылечить» компьютер сами. Для этого нам понадобятся всего две программы, одна из которых – штатный редактор реестра Windows (Пуск – Выполнить

– regedit). Вторая – Security Task Manager ([www.neuber.com](http://www.neuber.com)) – отличное приложение, позволяющее просматривать список текущих процессов с описанием и автоматически оценивать степень их вредоносности. При этом прямо «на месте» можно проверить процесс в онлайн-базе данных – там будет сказано, какую функцию тот или иной процесс выполняет.

Если STM обнаруживает «бяку», ее можно поместить в «карантин» или вовсе удалить. После этого нужно запустить редактор реестра и при помощи встроенной функции поиска найти все ссылки на нее, после чего удалить их.

Особенность практически всех вредоносных программ заключается в том, что они запускаются уже непосредственно при старте операционной системы – для этого они прописывают себя в специальные ветки реестра, например, HKLM/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Run и HKLM/Software/Microsoft/Windows NT/CurrentVersion/Winlogon/Shell. Но не спешите записывать это на бумажку. С чисткой реестра от следов всякой «гадости» отлично справляются специально обученные программы. Например, RegCleaner, он же с недавних пор – jv16 PowerTools 2009 ([www.macecraft.com](http://www.macecraft.com), shareware \$29,95). Существуют и другие аналогичные программы. Для защиты от программ, загаживающих компьютер рекламой, также есть специальная утилита (что особенно приятно, бесплатная): Ad-Aware ([www.adaware.ru](http://www.adaware.ru)). Это продукт, созданный для обеспечения надежной защиты компьютера от известных угроз – кражи личных данных, агрессивной рекламы, сайтов-паразитов, мошеннических программ, некоторых традиционных троянов, номеронабирателей, вредоносных программ (Malware), браузерных «перехватчиков» (направляющих вас на рекламные, вирусные или порносайты) и шпионских компонентов. С помощью технологии идентификации последовательности кодов (Code Sequence Identification, CSI) от Lavasoft, вы будете защищены не только от известных троянов, но будете иметь также улучшенную защиту от многих их неизвестных вариантов. Для большей защиты Ad-Aware SE Personal Edition также может сканировать дополнительные потоки данных (Alternate Data Streams, ADS) в томах файловой системы Windows NT (NTFS). Ad-Aware, в отличие от антивирусов, для эффективной работы не требует постоянного нахождения в памяти, ее достаточно запускать время от времени.

Таким образом, грамотный пользователь может запросто обойтись без всяких Чумаков и Кашпировских: достаточно соблюдать несложные правила безопасности. А если уж вы «заболели» – не спешите в дорогую платную клинику. Бесплатная «народная медицина», в основе которой лежат экстракты натуральных корней яндекса и активированный гуголь, вполне способна помочь, казало бы, в безнадежных ситуациях. 





Oregon Scientific и журнал **МОБИЛЬНЫЕ** НОВОСТИ  
представляют конкурс «Придумай ПОДПИСЬ»

приз — **Наручные часы с кардиомонитором SE138**  
для занятий спортом и фитнесом

- Стильный дизайн
- Обтекаемый корпус
- Нежная цветовая гамма
- Яркая голубая подсветка
- Измерение пульса в любой момент времени
- Персональная конфигурация настроек
- Подсчет истраченных калорий
- Секундомер
- Календарь
- Будильник
- Индикатор разрядки батареи
- Водостойкость до 50 метров

[www.oregonscientific.ru](http://www.oregonscientific.ru), [www.onlinetrade.ru](http://www.onlinetrade.ru)  
Теперь и в новом магазине — Ленинградский проспект, 80, корп. 17



Кризис в Греции заставил  
вспомнить о парусных судах



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

Для участия в конкурсе пришлите свой вариант подписи  
к фотографии по электронной почте [mnenie@mobilenews.ru](mailto:mnenie@mobilenews.ru)  
или в виде SMS-сообщения на номер +7 (925) 808 2525, предоставлен-  
ный компанией «МегаФон». В тексте MS напишите сначала «MNFOTO»,  
затем через пробел поставьте подпись. Количество вариантов от  
одного абонента не ограничено. Стоимость одного сообщения зависит  
от оператора связи. Подписи принимаются до 15 мая 2010 года. Итоги  
конкурса будут подведены в следующем номере. Приз по итогам  
конкурса выдается победителю журналом «Мобильные Новости».



#### Подводим итоги конкурса «Придумай подпись», проведенного в апрельском номере

Победителем и обладателем главного приза — **погодной станции OREGON SCIENTIFIC RMR500ES**  
становится наш читатель **Николай Дружинин**, приславший подпись:

Соседи по гаражу говорили, что сами видели, как странная снежная туча два дня висела над гаражом Михалыча.

Также нам понравились и другие подписи:

Что-то подсказывало Штирлицу, что сегодня Борман из гаража не выезжал. **Дмитрий Григорьев**

Мы зимою в гараже все сидим настороже

Зазеваешься чуток – разгрести потом снежок. **Владимир Кокшаров**

Ранний водитель легко выезжает, а поздний водитель весь снег разгрывает. **Читатель МН**

Вот почему водителей, не ездящих зимой, называют подснежниками. **Семен Гурин**

На четвертом гараже до Михалыча дошло, что он копает не в своем ряду. **Николай Дружинин**





# 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:  
Дмитрий Корнюхин**

## ПРИЗ ПОБЕДИТЕЛЮ СЛЕДУЮЩЕГО МЕСЯЦА КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ГЛАЗ»

### Англо-русский переводчик Partner® C-4ER



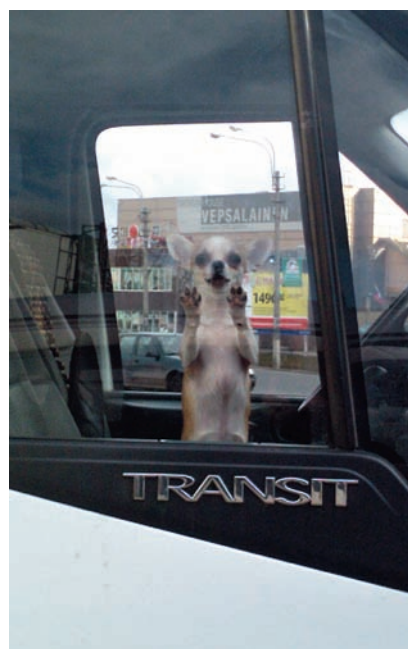
- Общий словарный запас 1 000 000 слов
- Два черно-белых дисплея, 255x160 точек
- Произношение любых слов и выражений на английском и русском языках
- Фонетическая транскрипция
- Обратный перевод
- Орфографический корректор
- Калькулятор
- Лингвистические игры
- Конвертер валют, пересчет мер и весов
- Игры
- Размер 83x131x31 мм
- Память 4 Мб flash, SD-слот

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ **ЭКТАКО**  
ТЕЛ. (495) 787-9264  
[www.ictaco.ru](http://www.ictaco.ru)

# ЭКТАКО



2-е место:  
Эдуард Яппаров



3-е место:  
Зиновий Смолин

**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.**



# Лохотрон в полоску

ТЕКСТ:  
НИКОЛАЙ КИРИЛЛОВ

Лотереи существовали издавна и люди постоянно участвовали в них, надеялись выиграть хоть что-то и мечтали о джек-поте. Один умный человек мне когда-то сказал, «для счастья ворота нужно держать открытыми, вдруг да зайдет».

Помимо официальных лотерей всегда появляются мошенники, которые без зазрения совести обирают азартозависимых людей. Вдвойне обидно, когда лотереи устраивают компании, которые пользуются доверием у огромной аудитории, но при этом обманывают почти так же, как мошенники.

Впрочем, обо всем по порядку.

Я давно пользуюсь услугами «Билайна» и не имею почти никаких претензий. Но вот совсем недавно мне пришло СМС с номера 1010: **«Советую прямо сейчас отправить СМС на 1010! А знаешь, зачем? Ты можешь выиграть 1 млн. рублей»**. Помня слова про двери для счастья, я послал СМС на этот номер. Но я так же помнил, что мы часто пишем в своем журнале про мошенников. Поэтому я зашел на сайт «Билайна» и все проверил. Оказалось, что действительно Билайн проводит такую лотерею. Позже я увидел рекламу на телевидении, где актер Михаил Пореченков говорит о том, что Алена трет лампу и не знает, что можно послать одно СМС на номер **1010** и выиграть один, десять и тридцать миллионов рублей. Как нам известно, сыр в мышеловке бесплатным не бывает: одно СМС стоит 49 рублей, что можно прочитать внизу экрана мелким шрифтом.

Но во-первых, как мне кажется, посылая сообщение клиенту, нужно обязательно в нем же указывать тариф. А во-вторых, на кого рассчитана эта лотерея? Неужели устроители не понимали или не понимают,

кому они шлют СМС? Или, может, не хотят понимать? Большая часть абонентов — это дети. В погону за легким выигрышем они включаются гораздо быстрее, чем взрослые. Вероятность того, что они будут первыми, кто ответит на призыв послать СМС и выиграть миллион, огромна! А деньги они платят не свои, а родительские.

Я решил провести эксперимент и поучаствовать в лотерее, чтобы понять, сколько же в среднем тратит абонент, «клюнувший» на удочку.

Представим, что мне 13 лет, у меня «Билайн», и мне приходит СМС с предложением выиграть миллион. Я думаю, что как минимум 80% детей ответит на него, не задумываясь о цене и смысле. Ответ отслан и ваш ребенок уже на крючке, потому

что сразу же приходит следующее СМС: **«Прочитайте внимательно! Ты можешь выиграть 1 млн. рубл.! Отправь СМС на 1010 и получи 160 бал.! У вас уже 90 бал.»** Заметьте: ни о каких баллах в предыдущих СМС не сообщалось, нет и информации, сколько нужно их набрать. Дальше все гораздо интереснее, следующее СМС приходит через пять минут: **«30 000 000. Именно такая сумма находится близко к тебе! Отправь СМС на 1010 и выиграй 100 баллов! Вперед!»**. Теперь речь идет уже о 30 миллионах и о все тех же баллах, про которые мне писали выше. Но уже добавлено условие, что я должен выиграть, правда, как я понял, единственным условием для этого является отправка СМС. Чем больше СМС, тем больше



баллов, и, соответственно вы становитесь все ближе и ближе к миллиону рублей. В ответ на каждое посланное тобой СМС от «Билайна» приходит сразу несколько новых, и содержание некоторых, мягко говоря, удивляет.

Два следующих сообщения пришли в этот же день: **«Подтверждаем, что Ты близок к призу в 1 млн. рублей! Увеличь свой счет баллов, отправь СМС на 1010, а получишь аж 200 баллов»** и еще одно: **«Отсутствует подтверждение потенциального победителя, а значит ТЕБЯ! Отправь одно СМС на 1010 и получи гарантированные баллы к розыгрышу»**.

Следующий день начался с такой СМС: **«Вас беспокоит Комитет по выдаче призов - отправьте СМС на 1010! Вы один из немногих, которые могут выиграть 1 млн. рублей»**. Продолжая наш эксперимент, я послал СМС и получил в ответ от Билайна: **«Комитет по выдаче Призов; номер абонента, который может выиграть, это — 890XXXXXX8. Просим его владельца отправить СМС на 1010»**. «Тут уже никаких шуток», — думаю я, потому как мой номер вписан в СМС. Посылаю ответ. Но фортуна поворачивается ко мне не совсем лицом, и в этот день «Билайн» про меня успешно забывает. На другой день я, уже почти забывший о разочарованиях прошлого дня, вдруг получаю от «Билайна» СМС, от которого захватывает дух и хочется летать, а в глазах появляется бриллиантовый дым: **«Протокол на 1 млн. руб. уже готов! Мы ждем СМС на 1010 от абонента 890XXXXXX8, чтобы признать его участником розыгрыша МИЛЛИОНА!»**. Посылаю ответ и жду, в тоске сжимая руки, но ответа нет и нет, становится тревожно и появляется ощущение, что твой миллион ускользает из твоих рук! Но «Билайн» не оставляет тебя один на один с твоими тревогами и присылает СМС следующего содержания: **«Организатор Лотереи может вручить ТЕБЕ 1 МИЛЛИОН РУБЛЕЙ! Дай себе шанс - отправь одно СМС на 1010! у тебя есть 30 минут!!!»**. СМС в ответ уходит на первые же секунды: как я могу упустить шанс? Проходит время и Билайн напоминает о себе очередной СМС: **«Это Комиссия по выдаче призов; просим отправить одно СМС на 1010! Абоненту данного номера дадим премию!»** «Счастье улыбнулось», — думаю я и справедливо посылаю еще одно СМС в надежде, что оно последнее! А дальше... пальмы, море, машина, новый бук, плейстейшен 3: не забыть бы, что мне 13 лет. Но следующее СМС опускает меня на землю: **«Мы знаем, что ТЕБЕ нужны деньги. Отправь одно СМС на 1010! Именно ТЕБЕ дадим премию! Получи 360 баллов! Поторопись!»** Здравствуйте, приехали! Я тут шлю СМС в надежде, что вот уже получу миллион, а они только 360 баллов дали. Чуть-чуть обидевшись, я все так же посылаю СМС и получаю по-

зитивный, но не обещающий ничего ответ: **«Отлично! Играй и собирай баллы к розыгрышам! Отправь СМС на 1010 и получи 540 ценных баллов! У Тебя уже 730 баллов»**.

Наконец-то появилось хоть какое-то объяснение правил участия в лотерее, до которых мы сами додумались после первых СМС. Холодный душ, и я уже все понял: не надо больше тратить никаких денег, все равно все бесполезно. Но тут «Билайн» выводит меня из этого состояния очередным посланием: **«В течение 14 минут ты должен отправить СМС на 1010! Выиграй сегодняшний МИЛЛИОН!»** Эксперимент продолжается! СМС, которое приходит в ответ (правда, только на следующий день), опять кружит голову и уводит меня в мечты о том, как потратить миллион: **«Ты не поверишь в то, что мы тебе напишем прямо сейчас, если ты отправишь СМС на 1010! Тебя ждут ошеломляющие вести!»** Я не поверил и, по всей видимости, правильно сделал, так как следующее СМС практически продублировало присланное выше: **«Призываем абонента номера 890XXXXXX8 отправить одно СМС на 1010! ждет приятный сюрприз!»** Уже осторожно я посылаю СМС и получаю очередную порцию холодного душа: **«Супер! Если это твой номер, то быстро отправь СМС на 1010! Получишь сообщение от Комиссии по выдаче призов! Получи 400 баллов!»**, а за ним: **«Важная информация; через минуту мы разыгрываем 1.000.000! Отправь пустое СМС на 1010! Сегодня выиграть можешь именно ты!»** Естественно, срочно было послано пустое СМС. Ответ пришел не через минуту, а в течение часа: **«Отправь еще одно СМС на 1010! Ответ Тебя приятно удивит!» и удивил-таки! А вас бы не удивил!? «Финансовый документ на 1млн. рублей уже подготовлен! Просим сейчас отправить СМС на 1010 и, возможно, мы впишем Твои данные!»** Но, видимо, у них что-то не заладилось с моими данными, так как в этот день не пришло ни одного СМС. Зато с утра следующего дня я получил очередной призыв: **«Потенциальный победителем 1 миллиона рублей считается обладатель номера 890XXXXXX8! Еще раз отправьте СМС на 1010!»**. И опять во мне разожгли костер надежды, и опять я поддался на чарующее слово «Миллион», и отправил-таки СМС на 1010. А в ответ — эти обидные слова про баллы: **«Ответ как можно быстрее! Мы хотим, чтобы Ты получил 460 баллов к розыгрышу! Ждем только 30 минут!»**. Нет, прерывать эксперимент было рано. Я послал СМС и стал ждать ответа. Через час телефон снова запиликал: **«Если Твой номер 890XXXXXX8, тогда поздравляем Тебя! Отправь СМС на 1010! Комиссия по выдаче призов сообщит тебе радостную весть!»** Ветер надежд унес меня



в страну фантазий. Промелькнуло все: и кабриолет, и девушка в красном, и огромный дом с пальмами во дворе: даже не знаю, откуда это все у меня в голове. Наверное, кино посмотрелся. Я опять потерял бдительность, тем более что «Билайн» укрепил мои фантазии следующим СМС: **«Мы хотим Тебе перечислить на счет 1 млн. и 30 млн. рублей! Именно сейчас мы даем тебе 480 баллов, отправь СМС на 1010!»** Надо было все-таки обратить внимание на последние строки про баллы, но еще одно СМС совсем растворило мою бдительность. **«Хочешь порадоваться? Отправь одно СМС на 1010 и посмотри, что произойдет! Ты не поверишь!»** Что-то такое уже было раньше? Или это дежавю? Но я продолжаю эксперимент и СМС уходит в очередной раз. Надо, надо было все-таки на фразу про баллы обратить внимание: **«Прямо сейчас ответь на наше СМС и получи 960 баллов к розыгрышу 30 млн. рублей! А миллион разыгрываем уже сегодня!»** Два последних в этот день СМС были такими, после которых (если бы я только начал играть) ночь длилась бы вечно: **«Срочно! Просим владельца номера 890XXXXXX8 отправить одно СМС на 1010! Ждет официальная информация!»** и **«Для абонента номера 890XXXXXX8; 1млн. рублей уже готов! Просим подтвердить свои баллы! Отправь СМС на 1010! У тебя только 15 минут!»** Раньше давали полчаса, но все равно больше Билайн про меня не вспомнил. СМС пришло только вечером следующего дня: **«Срочно: призываем абонента данного номера отправить СМС на 1010! Это очень важно! Миллион ждет**

**победителя!»** Хитро: не пишут, кого конкретно. Расчет на психологию: любой человек будет думать, что это именно он, особенно в 13-то лет. Второе СМС что-то обещало, но не конкретно: **«Директор Лотереи сообщает: мы вручим тебе 1 млн. рублей, если ты отправишь СМС на 1010 и выиграешь в лотерейном розыгрыше!»** То есть, если ты выиграешь, они тебе сообщат. И таки сообщили: **«Отправь одно СМС на 1010! Получишь важную информацию о выдаче приза! Возможно, Ты не поверишь в то, что мы тебе напишем в ответ!»** Тут, как у Станиславского, должна быть пауза: жаль, что словами её не передать. Ну, вы её просто представьте. А еще не передать слов, которые пронесли в моей голове после того, как в ответ на моё СМС мне не пришло в этот день больше ни одного сообщения от «Билайна». Видимо, важная информация где-то затерялась. Зато следующий день был богат на СМС. Получая их, хотелось выть, радоваться, летать, ругаться матом, ну и много чего еще. На каждое, как и положено, был дан ответ: **«Денежный приз в размере 1 млн. рублей приготовлен! Просим владельца номера 890XXXXXXX8 отправить СМС на 1010!»** **«Если 890XXXXXXX8 твой номер - поздравляем! Тебе необходимо отправить пустое СМС на 1010!»** **«Наша система выбрала номер 890XXXXXXX8. Если этот номер Ваш, то срочно отправьте одно СМС на 1010! Получите высокие баллы!»** **«Отправь одно СМС на 1010 и мы Тебе дадим 960 баллов к розыгрышам 1 млн., 10 млн., и 30 млн. рублей! Ты должен выиграть!»** **«Отправь еще одно СМС на 1010 и получи 1280 баллов к розыгрышу 30 млн. рублей! Уже сегодня миллион ждет победителя!»** **«Поздравляем Тебя! Счастье улынулось Тебе! Обязательно отправь одно СМС на 1010! Еще раз прими наши поздравления!»** **«Только сейчас даем специальные баллы! Еще одно СМС, отправленное на 1010, и мы дадим Тебе еще 660 баллов! Скоро розыгрыш!»**, и последнее СМС в этот день: **«Актуальная информация: сейчас мы будем разыгрывать миллион! У Тебя большие шансы выиграть! Отправь СМС на 1010! у Тебя есть 30 минут!»** И опять тишина, и опять рухнувшие надежды! Очередной день общения с «Билайном» не принес мне миллион рублей, но и СМС от них шли как-то вяло, но все так же обнадеживающе. Правда, первое слегка удивило: **«Закончи предложение своими словами: свой первый миллион потрачу на.....»** Я написал, что на оплату СМС, посланных на номер 1010. Но, видимо, Билайн не сильно обиделся или совсем не обиделся, так как потом шли теперь уже привычные СМС: **«Миллион может выиграть владелец номера 890XXXXXXX8. Просим подтвердить активацию всех сво-**

**их баллов, отправив СМС на 1010!»** Типа, до этого они не были активны и спали. **«Это комиссия Лотереи: советуем отправить одно СМС на 1010! Ваш номер может выиграть миллион! Следующее СМС принесет вам супер баллы!»** Опять эти баллы! Вконец испортили настроение. **«Сообщение для владельца номера 890XXXXXXX8: призовой сертификат на сумму 1 миллион рублей ждет победителя! Отправь СМС на 1010!»** **«Департамент по выдаче денежных призов приготовил для Тебя сообщение! Отправь одно СМС на 1010 и узнай, что произойдет!»** Отправил... и что?! Опять «Билайн» забыл про меня! Ау, «Билайн» ты

**одно СМС на 1010!»** Второе СМС явно противоречило первому. То я являюсь потенциальным победителем, то мне только предлагают попасть в число претендентов. Мне показалось это странным, а «Билайн», оставив меня один на один с моими странными мыслями, успешно перенес общение на следующий день. Утро началось ну совсем уж с наглого сообщения: **«Протокол на 1 млн. руб. уже готов! Мы ждем СМС на 1010 от абонента 890XXXXXXX8. Чтобы признать его участником розыгрыша МИЛЛИОНА!»** Оказывается, меня до сих пор не признавали как участника розыгрыша МИЛЛИОНА!!! Видимо, баллами не вышел! Дальше заманчивее:



где?! Только на следующий день, как ни в чем не бывало, Билайн прислал СМС: **«Призываем владельца данного номера отправить одно СМС на 1010! Просим отправить нам сообщение как можно быстрее! Это очень важно!»** Тут же, что б я не расслаблялся, приходит ответ: **«Ты являешься потенциальным победителем миллиона. Подтверди свое участие в сегодняшнем розыгрыше, отправив СМС на 1010!»** Что-то похожее уже было, я был уже потенциальным победителем, подтверждал своё участие и даже следующее сообщение теперь уже не удивило меня: **«Директор Лотереи оставил Тебе важное сообщение о денежном призе в размере 1 млн рублей! Прочитай сообщение, отправив одно СМС на 1010!»** Мне даже, показалось что у «Билайна» иссякла фантазия, и они начали повторять все сначала. Остальные СМС в этот день только подтвердили мои сомнения: **«Комитет по выдаче призов называет номер потенциального победителя миллиона: 890XXXXXXX8. Прямо сейчас отправь СМС на 1010!»** **«Через несколько минут начинается розыгрыш 1 миллиона! Хочешь быть в числе претендентов на приз? Отправь**

**«Если твой номер 890XXXXXXX8, тогда поздравляем Тебя! Отправь СМС на 1010! Комиссия по выдаче призов сообщит Тебе радостную весть!»** После того, как ушла от меня СМС, пришла радостная весть! Радости не было предела: **«Директор Лотереи оставил Тебе сообщение о денежном призе в размере 1 млн. рублей! Прочитай сообщение, отправив одно СМС на 1010!»** Если честно, я не понял где находится то тайное место, в котором мне должно быть оставлено сообщение. Я уже отвечал на такое же СМС, но в ответ не было ничего, где я бы смог узнать, куда мне все-таки пойти и где прочитать сообщение о призе лично для меня. Хоть бы адресок дали, или намек какой, так нет же: пришло СМС, опять далеко уведящее меня от полагающегося мне приза: **«На экране высветился твой номер, а это означает, что Ты можешь выиграть миллион! Отправь СМС на 1010 и получи 900 баллов!»** От слова «баллы» меня уже коробило, но я решил стойко пройти все! Ведь награда в минимуме 1 миллион, а в максимуме 30, цифры говорят сами за себя. Так что гонка за миллионом продолжается. В последнем СМС меня слегка смутило слово «экран»: на ка-



ком экране, интересно, высветился мой номер? Вот бы увидеть этот экран. Хотелось бы знать, среди какого количества номеров высветился именно мой. И сколько высветилось номеров? Потому что если высветился только мой, то непонятно, где мой миллион? Такие вопросы просто замучили мою голову, пока на помощь мне не пришёл «Билайн»: **«Для абонента номера 890XXXXXXX8: 1 млн. уже готов! Просим подтвердить свои баллы! Отправь СМС на 1010! У тебя только 15 минут!»** Ну вот, теперь все по-взрослому, миллион уже готов и именно для меня, так что не теряя не секунды, я посылаю СМС на 1010. «Билайн» поторапливает меня следующим СМС: **«Поспеш и получи еще 920 баллов! Отправь только одно СМС на 1010! у Тебя большие шансы выиграть миллион!»** Я понятия не имею, сколько у меня баллов, но срочно посылаю СМС, чтобы получить еще 920. Но увы, кроме сообщения о том, что у меня на счету меньше 15 рублей, до конца дня я ничего не дождался. «Спешка нужна при ловле блох», — подумал я и лег спать с уверенностью, что мой миллион еще будет моим! Шел одиннадцатый день гонки за миллионом. Он все ускользал и ускользал из моих рук. Узнать, чем все это кончится и кончится ли

вообще, было уже делом чести. Утром «Билайн» опять меня поторопил, прислав СМС: **«Срочно призываем абонента данного номера отправить СМС на 1010! Это очень важно! Миллион ждет победителя!»** Непонятно, в какое время проводится сам розыгрыш, потому как СМС постоянно держат тебя в мысли о том, что он идет каждые 15 минут. Но из условий ясно, что розыгрыш все-таки идет раз в день. Тем временем СМС стали оригинальными: **«Вас беспокоит Комиссия по выдаче призов: просим отправить только одно СМС на 1010! Сделай свою жизнь ярче с Beeline!»** Ну, я стараюсь, но она почему-то пока ярче не становится. **«Отправь еще одно СМС на 1010 — это очень важно! ВЫИГРАЙ МИЛЛИОН РУБЛЕЙ УЖЕ СЕГОДНЯ!»** «Мы можем перечислить на Твой счет миллион! Поэтому именно для Тебя мы приготовили бонус! отправь одно СМС на 1010!» Да я даже готов в СМС указать реквизиты своего счета, только пришлите мне миллион, а не бонусы! «Билайн» услышал крик моей души и прислал тут же успокоительное СМС на ночь: **«Отправь любое СМС на 1010! По нашим статистическим данным Ты сегодня можешь выиграть миллион! Прими наши поздравления!»** За по-

здравления спасибо, конечно, но миллион в этот день я так и не получил. На двенадцатый день пришло всего три сообщения, но зато каких! **«Просим абонента номера 890XXXXXXX8 отправить одно СМС на 1010! У нас для Вас приятное известие! Beeline! Настройтесь на победу!»** **«Поздравляем! Твой номер может выиграть сегодня в розыгрыше и уже сегодня Ты можешь стать миллионером! Отправь быстро одно СМС на 1010!»** **«НЕВЕРОЯТНО! У тебя уникальная возможность выиграть 1.000.000 рублей! Просто отправь одно единственное СМС на 1010! ВПЕРЕД!»** Да уж не назад-то точно! До этого у меня была просто возможность, а теперь «уникальная». В чем её уникальность, я так и не понял, ибо это все, чем меня порадовал «Билайн» в этот день. Но зато я сэкономил



приличную сумму для нашей редакции, чем порадовал нашего финансиста, которому изрядно поднадоели мои просьбы кинуть мне денег на телефон. На следующий день мне пришло напоминание: **«Напоминаем: Если Ты сейчас не отправишь одно СМС на 1010, то не будешь участвовать в сегодняшнем розыгрыше миллиона!»** То есть, теперь пошли предупреждения с элементами запугивания. Не отправлю! А то, что я уже отправил СМС на значительную сумму — ну и черт с ним! В конце концов, я сам знал, сколько платить и за что! Стоп. Мне же 13 лет, так что не факт.

Особо хотелось бы отметить, что ко мне обращались от имени «Билайна» и «Директор Лотереи» и «Комиссия по выдаче призов», и «Департамент по выдаче денежных призов» и «Комитет по выдаче призов» и «Организатор лотереи», и еще какая-то




«Комиссия лотереи», но следующее СМС немного меня удивило: **«Добрый день! Это Елена из Лотереи! По просьбе Директора я подготовила Вам очень высокие баллы к розыгрышу! Отправьте одно СМС на 1010!»** Интересно как выглядит подготовка баллов? Наверное, их складывают в стопку, очень высокую, а как только получают от меня СМС, то переносят на стол «Директору лотереи». Но самое интересное, что Директор не смог сам мне написать и попросил Елену из Лотереи: видимо, уже так много народу участвует, что он сам не справляется. Спасибо, Елена, за позитивную новость, но очень хотелось бы знать, сколько конкретно баллов я получил в обмен на СМС. Дальше шло все как обычно: Елена про меня успешно забыла и со мной опять начали общаться вышеперечисленные субъекты. СМС шли стандартные: в них меня то беспокоил Департамент по выдаче призов, то просили

подтверждения участия. Один раз меня красиво обманули: **«Счастье улыбнулось Тебе! Отправь СМС на 1010! Поздравляем!»** Но похоже, что улыбка у счастья была какая-то кривая, потому что потом в течение еще нескольких дней меня поздравляли, призывали, просили, давали баллы и много всего интересного. Если бы я даже просто процитировал все СМС, мне не хватило бы места, которое мне выделила под эту статью редакция (и так уже смотрите, сколько бумаги потратили).

Давайте просто подведем итог. 8 марта 2010 года я начал свой эксперимент, а 9 апреля я получил последнюю СМС. Немного математики: за 33 дня я получил ровно 100 СМС. Я ответил не на все, а всего на 86. Не надо даже калькулятора, чтобы понять, что если бы я отвечал на все, то потратил бы 4900 рублей. Но я чуть-чуть сэкономил и потратил всего-то 4214 рублей.

Оставляя вас наедине с этими цифрами,

хочу вот еще что написать: я играю в разные лотереи: и в «Золотой Ключ», и в «Русское Лото», и даже балую себя иногда «Гослото». В этих лотереях все ясно и прозрачно, ты платишь какую-то сумму и знаешь, за что заплатил, потому что можешь посмотреть на сайте, в прямом эфире и в СМИ результаты розыгрыша. А тут только СМС, выпрашивающие у тебя деньги. Еще раз повторю, что все условия есть на сайте «Билайна» и при большом желании их можно найти. Там даже есть текст договора на участие в лотерее, в котором прописано, что лица не достигшие 14 лет, не имеют права участвовать (как будто у тех, кому 14-16, есть своим трудом заработанные деньги). Но все это просто меркнет на фоне всех полученных мною СМС, где меня всякий раз пытались, как теперь модно говорить, «развести» на деньги. Совсем недавно закрыли «лохоугадайки» на ТВ, но «стимулирующая лотерея» «Билайна» чем-то очень сильно напоминает те же игры. Есть вопросы, которые так и остались без ответа. Почему стимулирующая? Что она стимулирует? Отдачу денег в «Билайн»? Почему СМС имеют такое обманно-стимулирующее содержание?

Ну и хотелось бы спросить про совесть тех, кто придумал эту лотерею, а также порадоваться за тех, кто все-таки выиграл. Список этих людей есть на сайте. Там же написано, что данная лотерея внесена в госреестр под номером Н200С/001776ФНС, а формальным организатором является не «Билайн», а некое ООО «Мобильный диалог» - то есть, все законно, а если что - то с оператора взятки гладки. Удачи всем, кто верит в Удачу! 





Приз: **навигатор Lexand Si-511** с 4,3-дюймовым сенсорным дисплеем, картами России и быстрым процессором (500 МГц). В комплекте с ним идет автомобильный держатель на стекло, зарядка в прикуриватель, кабель USB, карта памяти microSD 2Гб с предустановленными картами России и мягкий чехол: он пригодится, если вы будете забирать устройство с собой и пользоваться им в качестве мультимедиаплеера.

## ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

На улице уже тепло – а значит, хватит сидеть дома! Тем и хорош печатный журнал, что его можно читать, уютно расположившись на скамеечке под деревом и не беспокоясь о том, что у вашего электронного друга сядет аккумулятор. Но это не значит, что мы превратились в журнал «Сад и огород»: «Мобильные Новости» всегда активны, всегда в движении, и поэтому сейчас мы предлагаем вам немного подвигаться.

Многие знают игру «Схватка» – соревнования по городскому ориентированию. Именно в них мы и предлагаем вам поучаствовать.

Суть очень проста: в городе (для первой игры мы выбрали Москву) находятся пять точек, на которых спрятаны секретные коды, представляющие собой надписи, начинающиеся с букв СХЛ и содержащие номер выпуска журнала – в данном случае СХЛ114. Например, код может выглядеть как СХЛ114ПРИМЕР12АБВ.

Местоположение каждой точки зашифровано: вам необходимо догадаться, о каком месте идет речь, добраться до него и найти код. Кодов всего пять. Их необходимо прислать на адрес [cx@mobilenews.ru](mailto:cx@mobilenews.ru) с указанием своих контактных данных. Первому нашедшему все пять кодов мы вручим ценный приз. Коды принимаются только все сразу, а не по одному.

Просьба соблюдать правила честной игры и не пытаться стереть, замазать или другим способом испортить коды: их сохранность постоянно проверяется, а порча грозит вам дисквалификацией.

Все вопросы, возникающие в процессе игры, вы можете задавать по адресу электронной почты [cx@mobilenews.ru](mailto:cx@mobilenews.ru)

## ИТАК, ПОЕХАЛИ!

1. Одно и то же название носят станция метро, башня, улица и площадь. На площади есть автобусная остановка, на остановке код.
2. Одна из этих двух улиц раньше называлась Немецкой, а вторая названа в честь того, без чего беспроводная связь не существовала бы. Рядом с их пересечением есть забор, на заборе висит замок, на замке написан код.
3. Об этом доме лучше всего знает некто Нирнзее. На улице возле него вы найдете несколько столбиков, на одном из которых имеется код.
4. А этот код находится в телефонной будке возле 444 2 7 33 0 555 6 3 8888 55 444 2.
5. Когда будете писать нам письмо, внимательно изучите объект 109544.





ТЕКСТ:  
ПАВЕЛ ШУБСКИЙ

В нашем высокотехнологичном цифровом мире любая мало-мальски важная информация может по щелчку пальцев стать достоянием общественности. Завладеть критическими данными могут даже доморощенные хакеры – пацаны, которым в школе задают слишком мало уроков, с легкостью находят инструкции по взлому любой цифровой техники в свободном доступе в Интернете. Что тут говорить о специалистах высокого уровня – промышленный шпионаж, слежка за бизнесменами, частные детективы в поисках доказательств супружеской измены и так далее...

# Шифрование переговоров по сотовому телефону: как защититься от прослушки

Как показывает практика, взломать можно далеко не только компьютер «подозреваемого» – криптозащита сетей сотовой связи GSM тоже не помогает на 100% защитить ваши переговоры от перехвата и прослушивания (хоть сделать это и значительно сложнее). Как же защитить конфиденциальную информацию от чужих глаз и ушей?

Просматривать отправленные текстовые сообщения и почту, записывать разговоры можно несколькими совершенно разными способами, давайте рассмотрим основные. Первый, и самый распространенный из них – «жучок» в помещении абонента. Необходимые устройства можно найти в Интернете по соответствующему запросу в Яндексе. Удивительно, но «жучок» может купить любой желающий. Устройство со встроенной SIM-картой позволит прослушивать реплики «жертвы» во время телефонных разговоров в помещении, где оно установлено. Защититься какими-либо программными средствами от такого «взлома», как вы сами понимаете, невозможно – остается включать паранойю и обыскивать помещение или вовсе выходить на улицу перед важным звонком.

Весьма популярным способом шпионажа является так называемый «Троянский конь» – подаренный «жертве» смартфон с открытой настезь «задней дверью». Современные умные телефоны предлагают множество средств для записи всех разговоров и текстовых сообщений. При этом программа-шпион легко маскируется в системе – неопытный пользователь вряд ли сразу сможет узнать, что его прослушивают. Настоящей находкой для подобных «операций» стали телефоны Apple iPhone – устройство позволяет записывать все происходящее и выгружать архив удаленно через встроенные сервисы. Просто находка для промышленного шпиона. Как вариант, злоумышленники могут заполучить ваш любимый мобильник и незаметно установить на него шпионское программное обеспечение. Отсюда совет: не доверяйте подобным дружеским «подаркам» и не оставляйте телефон на видном месте, если ваша машина – это Mercedes-Benz последней модели, а в приемной сидит симпатичная секретарша.

Дальше идут значительно более сложные методы прослушки, достигаемые лишь в том случае, если ваши конфиденциальные переговоры стоят очень больших денег.

Речь идет о специализированных мобильных станциях с антеннами и компьютерами, вроде GSM Passive Cellular Interceptor. Они сканируют частотные диапазоны, на которых работают сотовые телефоны, перехватывают разговор и расшифровывают его. Подобные устройства не привлекают внимание операторов сотовой связи или прослушиваемого абонента. Из минусов – очень высокая цена и необходимость находиться на расстоянии не более трех метров от прослушиваемого абонента. Иначе устройство не сможет грамотно перехватить нужную частоту.

Наконец, прослушивать ваши разговоры могут сотрудники государственных органов по разрешению прокурора/суда – специально для таких операций существует СОПМ (Система технических средств для обеспечения функций оперативно-розыскных мероприятий). Здесь все осуществляется по закону – суд или высокопоставленное должностное лицо выдает разрешение на ограничение тайны связи подозреваемого в противозаконных деяниях абонента. Защититься от подобного рода вмешательств в личную жизнь можно только одним способом – не нарушать закон. В другом случае органы найдут, как повлиять на ваши действия, уж будьте уверены.

Как вариант, злоумышленники могут найти какого-нибудь легкомысленного сотрудника операторской компании и заплатить ему за прослушивание уже дешифрованных разговоров через коммутаторы. От таких мобильных перехватчиков могут защитить программы шифрования телефонных разговоров. Чтобы пользоваться программными средствами шифрования, вам понадобится современный смартфон и чем мощнее он будет, тем лучше – шифрование в реальном времени при помощи длинных ключей отнимает немало ресурсов системы, так что устройству придется работать при повышенной нагрузке. По-настоящему, обычные сотовые телефоны с программами на основе Java-машины не справятся с интенсивным потоком вычислений.

## CELLCRYPT

Список программных средств открывает один из самых популярных шифровальщиков под названием Cellcrypt Mobile родом из Британии. Программу с симпатичным интерфейсом нужно установить на оба телефона, по которым вы будете разгова-

## ГДЕ СКАЧАТЬ:

Cellcrypt - [www.cellcrypt.com](http://www.cellcrypt.com)

SecureGSM - [www.securegsm.com](http://www.securegsm.com)

Cryptogic - [www.psiloc.com](http://www.psiloc.com)

5Pro Software Secure Voice - [www.5pro-software.com](http://www.5pro-software.com)

PhoneCrypt - [www.phonecrypt.com](http://www.phonecrypt.com)

Gold Lock - [www.gold-lock.com](http://www.gold-lock.com)

Compumatica GSM - [www.compumatica.de](http://www.compumatica.de)

CryptoSMS - [cryptosms.org](http://cryptosms.org)

SMS Salama - <http://groups.google.com/group/sms-salama/web/introduction>

ривать. Обмен зашифрованными данными при этом происходит через канал CSD, то есть, звоните вы как бы с модема на модем. Кроме того, софт успешно работает через соединение с пакетной передачей данных (GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, EV-DO), а также через Wi-Fi – правда, в этих случаях придется платить уже не за время, а за трафик.

Для шифрования сигнала в Cellcrypt используется алгоритм AES с 256-битным ключом и соответствующими проверками целостности. Разработчик обещает очень надежную, четкую голосовую связь без помех и потерь фрагментов – пользоваться Cellcrypt Mobile могут даже военные. Программа прошла тесты на совместимость с сетями сотовой связи, получила сертификацию безопасности FIPS 140-2 в США и доступна для обладателей смартфонов Nokia на основе Symbian и продвинутых мобильных телефонов канадской компании RIM Blackberry.

В качестве приятного дополнения последняя версия Cellcrypt Mobile научилась совершать защищенные звонки через спутники при помощи все тех же смартфонов Nokia и BlackBerry. Все, что понадобится для такого звонка – это широкополосный терминал с выходом на спутник. Абонент сможет принять звонок со спутника на свой сотовый телефон с предустановленным приложением Cellcrypt. Цена вопроса – £500.



### SECUREGSM

Весьма недорогое программное обеспечение SecureGSM предназначено для использования в паре с сотовыми телефонами под управлением операционной системы Microsoft Windows Mobile – в портфолио разработчиков есть версии для устройств с сенсорными и обычными дисплеями.

Программа позволяет производить конфиденциальные телефонные переговоры и отправлять зашифрованные текстовые сообщения по каналу данных CSD в сетях сотовой связи, обеспечивая эффективную двустороннюю защиту от прослушивания разговоров и перехвата сообщений. Посмотреть список поддерживаемых смартфонов можно на сайте разработчиков.

SecureGSM использует надежный 256-битный шифр на основе сразу трех алгоритмов – AES, Twofish, Serpent. Ни один из этих алгоритмов в настоящее время не поддается расшифровке. Секретные и открытые ключи генерируются только на один сеанс передачи сообщения и по окончании связи уничтожаются. Со стороны звонящего производятся процедуры проверки, гарантирующие сохранность и неизменность передаваемой информации. В криптосообществе подобные меры защиты называют «параноидальными», при этом разработчик обещает идеальное качество передачи голоса.

SecureGSM обойдется в \$600-850, желающие смогут купить устройство с уже установленным программным обеспечением за \$1600-1800 (HTC Touch II, HTC S730 и другие).

### CRYPTOGIC

Программное обеспечение Cryptogic – представитель класса недорогих средств шифрования. Утилита для смартфонов Nokia на основе операционной системы Symbian (3rd, 5th Edition) стоит всего €100.

Приложение тесно интегрируется с операционной системой смартфона, позволяет производить хорошо зашифрованные звонки между двумя мобильниками (да, на оба придется установить Cryptogic). Для шифрования голоса используется алгоритм AES с 256-битным ключом, для передачи секретных данных используется алгоритм DES. На взлом выбранных методов шифрования понадобятся годы, если, конечно, под рукой взломщиков не окажется многомиллионный суперкомпьютер IBM Roadrunner. Иными словами, взломать алгоритм почти невозможно. Возможность работы с использованием протокола HSCSD обеспечивает наилучшее качество голоса при зашифрованных звонках. Правда, он на наших сетях обычно не поддерживается. Из минусов – программа не поддерживает шифрование текстовых сообщений, но при такой-то цене...

### 5PRO SOFTWARE SECURE VOICE

Выбрать программу для шифрования можно по собственному желанию – многочисленные продукты доступны на расстоянии пары кликов мышью. Но что предлагают сами разработчики сотовых телефонов? Компания Nokia рекомендует шифровать переговоры при помощи приложения Secure Voice от германо-украинских разработчиков 5Pro Software.

Программу для смартфонов на основе Symbian 3rd Edition отличает совершенно параноидальный метод шифрования с использованием сразу двух алгоритмов с невероятной длиной ключами – 2048- или 1024-битным RSA и 256-битным AES (или ARC4). Взломать настолько хорошо зашифрованный поток уж точно не удастся. Перед началом соединения два сотовых телефона с предустановленными Secure Voice обмени-

ваются сгенерированными в произвольном порядке ключами, в процессе общения не раз происходит смена ключей.

Легкий для понимания интерфейс приложения позволяет набирать номера в ручном режиме или производить защищенный звонок контакту из адресной книги. Ключевая аудитория Secure Voice – это правительственные организации, банкиры, бизнесмены. Цена лицензии зависит от числа заказываемых копий, разработчики сообщают цену самостоятельно.

Отметим, аналогичная версия Secure Voice доступна для владельцев сотовых телефонов BlackBerry.

### PHONECRYPT

Встречайте мощнейшую крипто-программу шифрования переговоров для телефонов Apple iPhone (разработчики предусмотрели поддержку iPhone 3G и 3GS) – PhoneCrypt. Кроме того, приложение работает со смартфонами на основе Microsoft Windows Mobile 6.1.

При наборе номера абонента PhoneCrypt автоматически выполняет 4096-битный обмен секретным ключом между двумя телефонами, сразу после этого генерируется 256-битный ключ. В ходе работы используются мощные алгоритмы AES и Диффи-Хеллманн. На проведение подготовки действий уходит всего 5 секунд. После завершения разговора использованный ключ удаляется. При этом специальные функции проверки позволяют определить, если между двумя абонентами пытается вклиниться шпион – еще одна степень защиты, это всегда приятно. Вся информация, как и в других приложениях, передается по каналу данных CSD.

Программное обеспечение успешно справляется с шифрованием текстовых сообщений и даже областей памяти – все письма электронной почты, документы будут храниться в зашифрованном виде (последняя функция доступна для устройств на основе Windows Mobile). Для функционирования PhoneCrypt не требуется высокая мощность – вполне достаточно процессора от 150 МГц. Программное обеспечение PhoneCrypt стоит \$350.



## GOLD LOCK

Израильское приложение Gold Lock – еще один пример программного обеспечения для шифрования с избыточной защитой. Совместимая с современными смартфонами утилита предлагает трехуровневую защиту конфиденциальных переговоров – в работе используются алгоритмы шифрования AES с 256-битным ключом, Диффи-Хеллман и RSA. Все необходимые для соединения с другим аппаратом ключи генерируются на лету и удаляются после завершения сессии.

Разработчики выпускают сразу две версии программы – Gold Lock GSM и Gold Lock 3G. Первая совместима со смартфонами Nokia на основе Symbian 3rd Edition и работает через дата-канал сетей GSM (CSD). В случае использования Gold Lock GSM стоимость разговоров не будет отличаться от стоимости обычных звонков. Вторая версия – это куда более продвинутая модификация с поддержкой широкого круга смартфонов Nokia (включая сенсорные модели), BlackBerry (OIS 4.6+), iPhone и даже настольных компьютеров и ноутбуков. Программа связывается с абонентами через любые доступные каналы связи – Wi-Fi, 3G, GPRS, EDGE, UMTS, CDMA, за интернет-трафик придется платить. Разработчик заявляет расход трафика на уровне 250 Кб в минуту. Программа также успешно шифрует текстовые сообщения и даже передаваемые файлы.

Стоимость Gold Lock уточняется для каждого случая на сайте разработчиков.

## COMPUMATICA GSM

Еще одно средство для шифрования мобильных переговоров, текстовых сообщений и электронных писем предлагает немецкий разработчик Compumatica. Программа Compumatica GSM – совсем молодой, но очень амбициозный проект. Для начала разработчики обещают гибкую совместимость с любой мобильной операционной системой, однако подробностей не раскрывают. Судя по картинке на сайте компании, средство доступно как минимум для Windows Mobile и обычных сотовых телефонов, вроде видавших виды

## ПРО ВОЙНУ:

Во время войны для шифрования информации применяли в основном ручные печатные машины, занимало приблизительно четыре – пять часов. Соответственно, столько же времени затрачивалось на дешифрование. Во время шифрования или передачи текста по телеграфным каналам связи часто допускались ошибки, а это происходило практически всегда из-за громоздкости и неудобства использования шифр блокнотов и плохих каналов связи. Это также увеличивало время на шифрование и дешифрование информации. На шифрование – дешифрование полутора страниц текста приказа уходило около 10–12 часов. Если шифрограмму передавали голосом по обычному телефону, её обрабатывали примерно столько же, а при ухудшении слышимости телефона шифрование было вообще невозможно.

Шифрование приказа или распоряжения, объем которого занимал полторы печатные страницы, занимало приблизительно четыре – пять часов. Соответственно, столько же времени затрачивалось на дешифрование. Во время шифрования или передачи текста по телеграфным каналам связи часто допускались ошибки, а это происходило практически всегда из-за громоздкости и неудобства использования шифр блокнотов и плохих каналов связи. Это также увеличивало время на шифрование и дешифрование информации. На шифрование – дешифрование полутора страниц текста приказа уходило около 10–12 часов. Если шифрограмму передавали голосом по обычному телефону, её обрабатывали примерно столько же, а при ухудшении слышимости телефона шифрование было вообще невозможно.

Motorola RAZR – это дает повод полагать, что в основе Compumatica GSM лежат технологии Java. Но хватит ли мощности совсем не новых телефонов для адекватной работы механизмов шифрования?

Для шифрования переговоров в Compumatica GSM используется алгоритм AES с 256-битным ключом, при создании ключа идентификации используется 4096-битный протокол Диффи-Хеллмана. Говорят, осуществлять шифрованные звонки можно без передачи общего ключа второму устройству. Надежность соединения в этом случае, надо полагать, будет ниже. Разумеется, разработчики гарантируют сохранность даже без одновременного использования трех разных алгоритмов. Программа следит за отсутствием сторонних слушателей в канале связи – в случае чего, Compumatica GSM не позволит рассказать какие-нибудь очень важные данные постороннему.

Передача всех голосовых, текстовых данных осуществляется через дата-канал CSD.

## ШИФРОВАНИЕ SMS

Для тех, кому не нужно шифровать переговоры, но хотелось бы уберечь драгоценные SMS от чужих глаз, существуют простенькие клиенты для шифрования сообщений. Взять, к примеру, SafeTxT – это бесплатное приложение для смартфонов под управлением Symbian. Функциональность программы позволяет отправлять и получать шифрованные SMS, шифровать книгу с контактами и персональные записи. Все данные будут доступны только после ввода пароля.

При шифровании используются продвинутые алгоритмы AES и RC4 (разработчики называют их «алгоритмами армейского уровня»). В качестве приятного дополнения


программа позволяет стирать все хранимые на смартфоне данные удаленно.

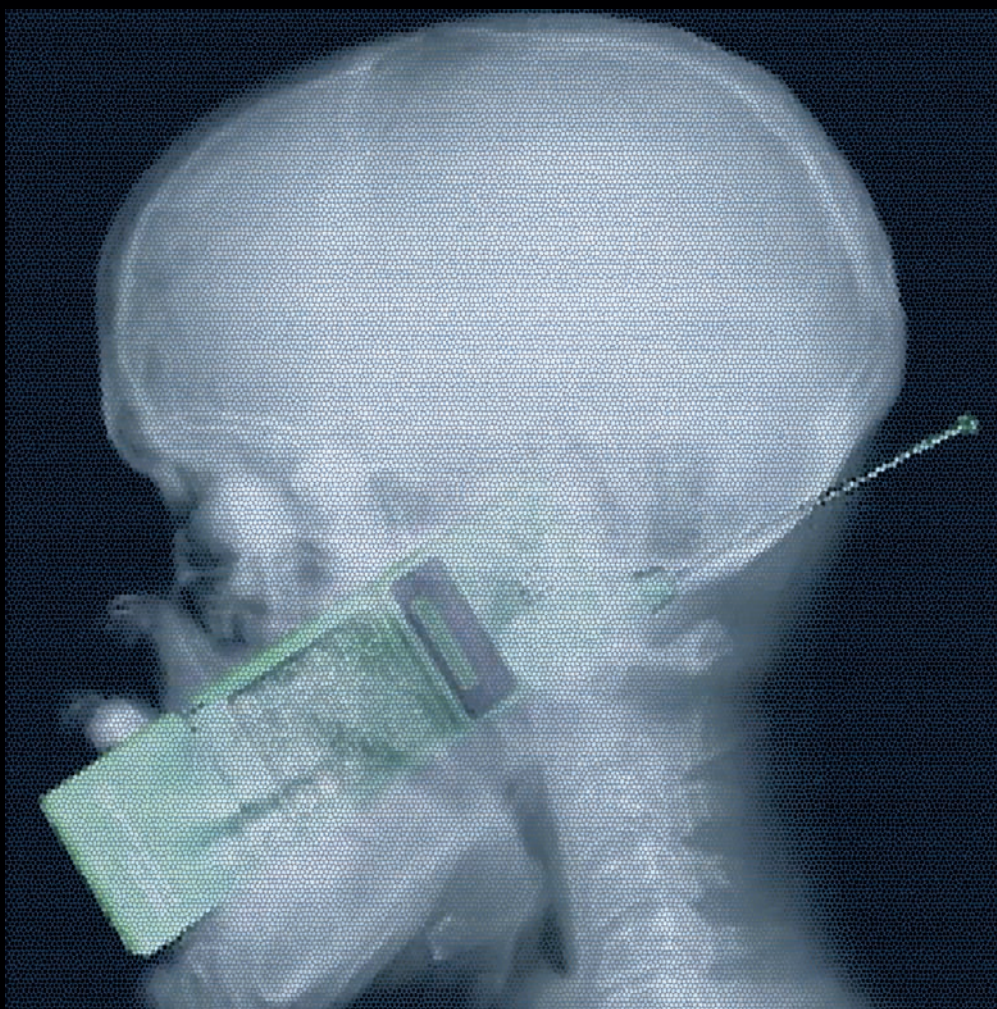
Еще одна компактная Java-программа для шифрования текстовых сообщений – CryptoSMS. В отличие от SafeTxT, здесь предусмотрено архивирование отсылаемых SMS, чтобы пользователю не пришлось платить за сообщение двойного размера (алгоритмы шифрования сильно раздувают размер файла).

Наконец, полностью бесплатная программа SMS Salama с открытым кодом предлагает отправлять сообщения под паролем, известным только двум абонентам. В дополнение программа шифрует список контактов.

## ЭПИЛОГ

Как вы уже могли понять, профессионалы от мира алгоритмов шифрования придумали и разработали множество средств для надежной передачи голоса, текстовых сообщений, электронных писем. При этом многие программы не требуют платить за интернет-трафик, осуществляя передачу через дата-канал сетей GSM.

К сожалению, есть одна проблема – законодательство Российской Федерации запрещает использовать алгоритмы шифрования при обмене голосовыми данными. По закону «О связи» все операторы сотовой связи на территории РФ должны предоставить доступ к переговорам любого абонента при наличии соответствующих постановлений прокурора или судьи. Поэтому ваши невинные разговоры о девчонках и жалобы на тещу в зашифрованном виде моментально привлекут внимание чекистов. Не исключено, что через некоторое время в гости заедет пативен, и вышедшие из него люди вежливо попросят никогда больше не использовать программы для шифрования голосовой связи. 



### ПРО ВОЙНУ:

Во время войны для защиты головы от электромагнитного излучения и прочих вредных воздействий эффективно использовался СШ-40 — стальной шлем образца 1940 года. С небольшими изменениями он используется в нашей армии до сих пор. Шлем выполнен из легированной броневой стали толщиной 1,2 мм. Приемочные испытания готовой продукции включали оценку бронестойкости шлема обстрелом простой пулей из винтовки калибра 7,62 мм.



Есть ли жизнь на Марсе, нет ли жизни на Марсе — науке это не известно. Как неизвестно доподлинно, приносит ли вред излучение мобильных телефонов, или это очередная буря в стакане.

# Тихая атака – излучение мобильных телефонов

ТЕКСТ:  
ЕСБОЛ НУРГАЛИЕВ

Всегда находятся темы, которые на долгое время становятся весьма обсуждаемыми, нередко превращаясь в золотую жилу: проблема «миллениум», проблема 2012, озоновые дыры, глобальное потепление... Список можно продолжать бесконечно, ведь если звезды зажигают, значит, это кому-нибудь нужно. Существуют и такие проблемы, которые по масштабу вполне соизмеримы с вечными вопросами вроде «Быть или не быть?» Шекспира или «Что делать?» Чернышевского. Речь идет, в частности, о влиянии на человека излучения сотовых телефонов. До сих пор однозначно не доказано, вредны ли наши мобильные помощники, а ведь проблеме и ее изучению стукнуло лет тридцать с хвостиком.

Кстати, об этом голом розовом хвостике: уже и не сосчитать, сколько поколений лабораторных мышей завещало свою жизнь

науке, а воз и ныне там: множество исследователей по всему миру продолжает биться фейсом об тейбл в надежде на решение мобильной проблемы. Не исключено, что расхожий термин «британские ученые» берет свое начало именно отсюда — уж слишком неоднозначными и противоречивыми порой оказываются результаты исследований.

Давайте попробуем проследить, откуда и куда тянутся корни и сучья этого поветрия, охватившего научно-исследовательские центры всего мира. А ларчик просто открывается: мобильные телефоны, как и другая цифровая техника, представляет собой источник электромагнитного излучения. Ну, а поскольку мобильными телефонами пользуется большая часть населения Земли, да к тому же весьма активно — чаще, чем любыми другими приборами и

устройствами (такими как компьютер или телевизор) — опасения за жизнь и здоровье пользователей неудивительны. Данные об этом самом излучении овеществляются в показателе SAR (Specific Absorption Rate), который дает информацию о количестве поглощаемой телом человека энергии в ваттах на килограмм веса (Вт/кг). На сегодняшний день максимально допустимым значением SAR является 1,6 Вт/кг (для тела и головы; для конечностей показатель несколько свободнее, до 4 Вт/кг) в США и 2 Вт/кг в Европе. Необходимо отметить, что показатель SAR для всех выпускаемых сегодня мобильных телефонов не превышает данные величины, однако неоднократно появляются разговоры о пересмотре установленных допустимых значений в сторону ужесточения — в том числе, от экспертов Всемирной организации здравоохранения:

известных перестраховщиков (если кто не помнит эпопею со свиным и прочими гриппами). Вот и возникает необходимость приплести сюда результаты многочисленных исследований, количество которых не уменьшается год от года.

Надо сказать, что данные, полученные в ходе этих исследований, нередко противоречат друг другу. Объектом большинства исследований становится зависимость между излучением мобильных телефонов и возникновением опухоли мозга. Несмотря на более чем многочисленные работы, так до сих пор и не выявлено однозначной причинно-следственной связи между двумя этими процессами. Одно из наиболее полных исследований было проведено в 2007 году датскими учеными. В нем приняли участие 420 тыс. человек, многие из которых к тому времени использовали мобильные телефоны без малого два десятка лет. Однако никаких предпосылок к возникновению и развитию рака мозга именно у активных мобильных пользователей выявлено не было. С тех пор практически каждое новое исследование опровергало результаты предыдущего. Судите сами, в 2008 году шведские ученые установили, что мобильные телефоны плохо влияют на память (оговоримся, в данном случае на память крыс). В октябре прошлого года уже сама Всемирная организация здравоохранения, основываясь на выборке из 12800 респондентов из 13 стран, сделала вывод о наличии связи между многолетним использованием телефонов и возникновением тех самых опухолей. Не прошло и двух месяцев, как стойкие скандинавские ученые опровергли эту информацию, а уже в нынешнем году от ученых из университета Южной Флориды и вовсе поступила информация о том, что излучение телефонов улучшает память и предотвращает развитие болезни Альцгеймера (по крайней мере, у мышей)...

Конечно, далеко не все пользователи мобильных телефонов способны вытерпеть все эти интеллектуальные шарады ученых и исследователей. А потому не стоит удивляться появившимся время от времени искам к производителям мобильных телефонов. Первым таким случаем стал иск американского врача и по совместительству многолетнего пользователя мобильных телефонов Криса Ньюмана к компании Motorola в 2000 году, в котором истец обвинил компанию в том, что по ее вине у него появилась опухоль мозга. Были и другие прецеденты, причем не только за рубежом. Компания Motorola «засветилась» в громком деле вокруг партии телефонов «Евросети» в 2005 году, которые сначала были признаны вредными, затем контрафактными, после чего под шумок бульдозеров появились на прилавках других магазинов.

Не менее интересным является то обстоятельство, что проблема излучения

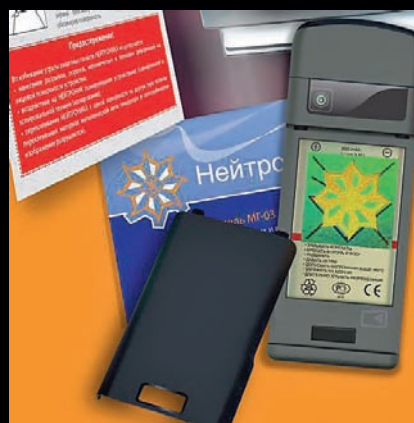
мобильных телефонов пробуждает к жизни многочисленных умельцев красноречиво и дорого продавать. Ушлые последователи Остапа Бендера быстро принаоровились штамповать одну за другой чудодейственные побрякушки, которые якобы нейтрализовали вредное излучение мобильных телефонов и обладали рядом положительных свойств, даром что крестиком не вышивали.

На их фоне верхом полезности и заботы о здоровье пользователей выглядят различные программы, которые отображают уровень излучения мобильных телефонов. Например, утилита Tawkon для iPhone. Правда, по определенным причинам в компании Apple заартачились и не захотели продавать программу через AppStore. Ну да ничего, для продукции «яблочной» компании хватает разного добра, как программного, так и аппаратного. Как вам, к примеру, замечательные силиконовые чехольчики для iPhone 3G и 3GS от компании Pong Research, которые, по утверждениям разработчиков, снижают излучение телефона на 60%? Скромность других компаний и вовсе не знает границ – на рынке сегодня в огромных количествах представлены чудонаклейки, нейтрализующие излучение мобильных телефонов, и, видимо, попутно посылающие невидимые лучи счастья их владельцам. На этом поприще отличились и многие отечественные разработчики – известны такие продукты, как антиэлектромагнитные наклейки «Магралит – Т», пластины «НЕЙТРОНИК», всего не упомнишь.

Доходит и до совершенно явных курьезов. Как вам, к примеру, ниже белье с вкраплениями серебра, препятствующего прохождению радиоволн (так и норовит соскочить с языка язвительное «бронетрусы»), или спрей для кожи, также защищающий от излучения сотовых? В конечном итоге большинство из них наверняка ждет разоблачение и последующее забвение. Например, стикеры E-waves chip для мобильных телефонов чуть больше года назад начала было продавать фармацевтическая компания Omega Pharma, но затем быстро свернула деятельность по одурачиванию своих клиентов.

Ну, а ратующим за минимизацию вреда от мобильных телефонов рекомендуем следовать нехитрым, а самое главное, бесплатным и простым советам, которые способны снизить влияние излучения не хуже всяких голографических наклеек:

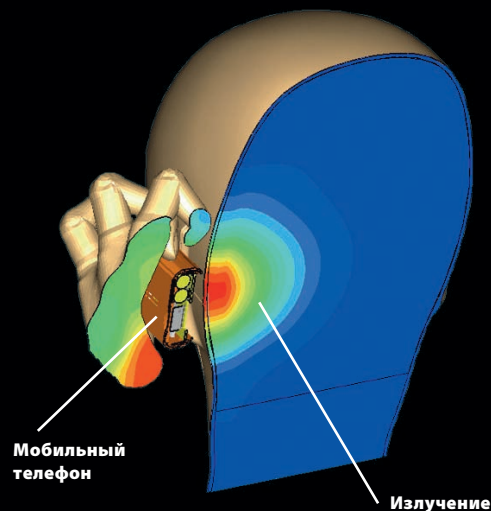
- стараться максимально приблизиться к базовой станции, чтобы излучаемая мощность телефона была минимальной (при этом, правда, увеличится уровень излучения от базовой станции, вот беда!);
- при потере связи или слабом сигнале выключать телефон и бежать из глупого места (поскольку именно в зоне неустойчивой связи мощность излучения максимальна);



- сократить количество, а самое главное, длительность звонков (скажите это мобильным болтушкам);
- наконец, выбирать мобильный телефон с минимальным значением SAR (спросите у продавцов в магазине, что такое SAR – тонны веселья гарантированы).

### НАПОСЛЕДОК

Как бы то ни было, проблема излучения сотовых телефонов до сих пор остается благодатной темой. Это и вызывает к жизни очередных Петриков от мобильной индустрии вместе с их чудо-«Нейтрониками». Однако все эти мобильные телохранители на поверку оказываются в лучшем случае курьезными безделушками. Так что, пожалуй, не стоит лишний раз заморачиваться с обвешиванием своих мобильных телефонов различными душеспасительными побрякушками. А для минимизации излучения можно воспользоваться приведенными выше советами, благо они практически один в один совпадают с нормами мобильного этикета. Ну и, разумеется, следить за «Мобильными новостями». В этом случае, как только ученые докажут страшный вред от использования телефонов, вы успеете раньше других занять очередь в поликлинике. ■



# Едем безопасно!

ТЕКСТ:  
СТЕПАН ЗАЙЦЕВ

Мобильный телефон хорош, но вместе с тем и плох тем, что с его помощью вас могут оперативно достать где угодно – в том числе и тогда, когда вы едете на машине. Понятное дело, что большинство наших читателей ездит с личным шофером, поэтому может спокойно поговорить о своих делах, но, к сожалению, некоторым все еще приходится рулить самостоятельно. Что делать в такой ситуации?

Разговор по мобильному телефону за рулем, если вы держите его около уха, в нашей стране карается штрафом в 300 рублей. На практике я не видел еще ни одного оштрафованного, однако наказание предусмотрено не случайно: многочисленные исследования подтверждают, что разговор по телефону за рулем увеличивает вероятность уехать куда-нибудь не туда и убрать кого-нибудь с собой примерно на 400%.

В чем причина опасности? Во-первых, телефон во время разговора приходится держать рукой – хотя бы одной. Таким образом, для того, чтобы рулить, остается всего одна рука, и, если на дороге в центре города ВНЕЗАПНО выбежит корова или лось, то совершить резкий маневр, позволяющий объехать препятствие, будет затруднительно, поскольку в таких случаях руль нужно держать двумя руками.

Кроме этого, при движении необходимо какой-то рукой переключать передачи. Владельцы автомобилей с автоматом наверняка уже злобно хихикают, однако именно им мы напоминаем о необходимости включать указатели поворота, а в дождливую погоду – стеклоочистители. Нет, мы не спорим, что все это можно делать и одной рукой, только это очень неудобно, а самое главное – не оперативно. Именно в этом и кроется опасность – пока вы попытаетесь сообразить, что же нужно сделать, может произойти авария. Она не обязательно произойдет, но вероятность, как уже говорилось выше, увеличивается многократно.

Для борьбы с этой напастью придумано множество различных систем «свободные руки», с которыми правила разговаривать за рулем уже не запрещают.

Самый простой вариант решения – это проводная гарнитура. Плюс ее в том, что она в большинстве случаев уже будет идти в комплекте с вашим телефоном. А если она и не достанется вам бесплатно, то стоимость ее не превысит 100 рублей – хотя, конечно, оригинальные



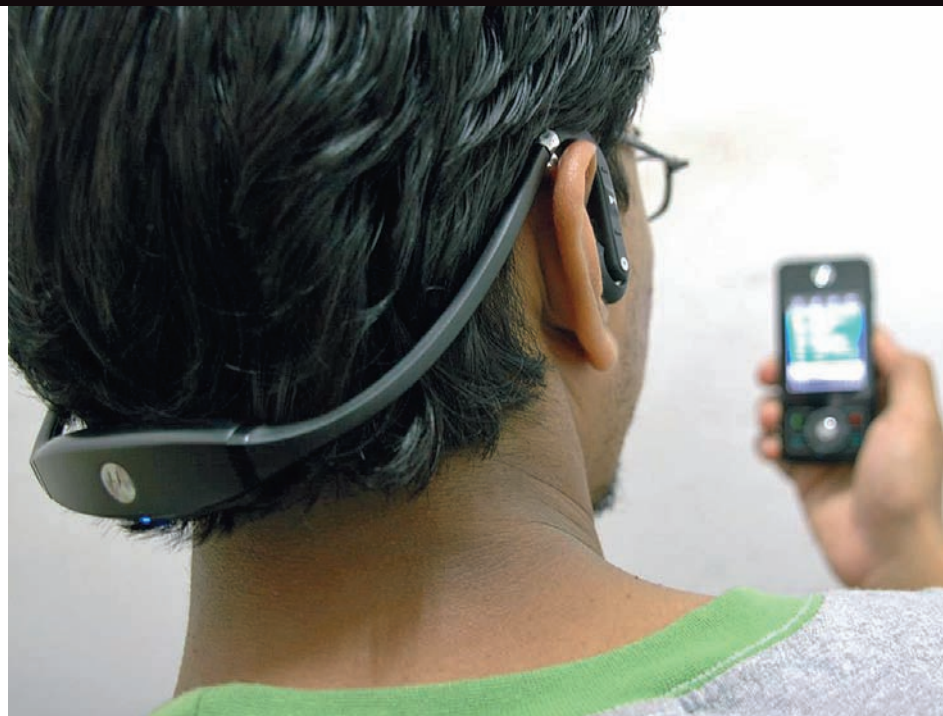
гарнитуры могут стоить и дороже. Плюс проводной гарнитуры – это отличная слышимость и качество голоса, а также всегда стабильная работа: нажал кнопку – ответил на вызов, нажал еще раз – разговор окончен. Кроме того, при подключении гарнитуры телефон распознает ее: многие модели позволяют ассоциировать с ней определенный звуковой профиль, например, отключить вибровывоз; также можно включить опцию автоматического ответа на звонок.

Минусы проводной гарнитуры тоже известны: это, в первую очередь, само наличие провода, который постоянно мешает (хотя, конечно, если телефон лежит в кармане, то проблема не так актуальна). Кроме того (и это куда более серьезный недостаток) при активном использовании провод довольно быстро перетирается, и гарнитура начинает работать по принципу «то слышно, то нет». В дальнейшем засоряется и/или, что хуже, изнашивается сам разъем телефона, из-за чего перестает помогать даже покупка новой гарнитуры. Приходится постоянно тереть разъем, чтобы что-то услышать.

От всех проблем с проводами разом избавляет самое популярное на сегодняшний день решение – Bluetooth-гарнитура. Она спокойно висит себе у вас на ухе без всяких проводов – в этом заключается ее главное преимущество. Но недостатков, если присмотреться, тоже более чем достаточно.

Во-первых, по Bluetooth-гарнитуре вас по определению хуже слышно: микрофон находился вблизи рта только в достаточно древних «робокон-стайл»-гарнитурах, сейчас в ходу миниатюрные решения.

Во-вторых, беспроводная гарнитура тяжелее проводной (аккумулятор и приемопередатчик невозможно сделать невесомыми, уж извините), поэтому для того, чтобы нормально держаться в ухе, ей требуются неординарные решения – либо дужка за ухом



(тогда обычно динамик неплотно прилегает к уху и вам слышно собеседника не очень хорошо), либо глубоко входящая в слуховой проход «затычка», от которой ухо затекает и болит.

В-третьих, беспроводную гарнитуру нужно время от времени заряжать, иначе она сядет в самый неподходящий момент (а такой момент настанет, это точно). И, в-четвертых, Bluetooth-гарнитуры и Bluetooth-модули в телефонах имеют обыкновенные иногда (или часто) «глючить», из-за чего, например, телефон может вдруг перестать «видеть» включенную гарнитуру, или не реагировать на нажатие кнопки на ней при входящем звонке, или вдруг неожиданно обрывать с ней связь – вариантов много, но лишняя нервозность из-за них явно не способствует безопасности вождения.

Кстати, забыли пятый недостаток: цену. Хорошая Bluetooth-гарнитура стоит от 2500 рублей и выше, а дешевые изделия – это скорее игрушки для пробы, потому что пользоваться ими постоянно вам быстро расхочется из-за того, что все вышеперечисленные недостатки в них очень уж ярко выражены.

Гарнитура, однако, не является единственным средством, способным освободить ваши руки. Вместо нее можно использовать комплект автомобильной громкой связи, который заодно освободит и ваши уши.

Комплект громкой связи может быть стационарным: в этом случае его главный блок устанавливается под приборной панелью и подключается к держателю для телефона. Динамики будут установлены в безопасном месте, а микрофон волшебным образом окажется возле вашего рта, так что слы-

шимость будет превосходной. Кроме того, во время разговора будет автоматически приглушаться звук магнитолы – сплошное удобство. Но зато стоимость подобных комплектов достаточно велика, а еще дороже обойдется их правильная установка в фирменном сервисе – если, конечно, вы не в состоянии сами перебрать свой автомобиль до каждого винтика.

Альтернативой могут стать комплекты, не требующие установки: как правило, они представляют собой динамик, включаемый прямо в прикуриватель. Провод от него идет к разъему телефона, и на этом же разъеме обычно находится микрофон (хотя микрофон может быть и внешним, с дополнительным проводом). Стоимость

## ПРО ВОЙНУ:

Во время ВОВ безопаснее всего было ездить на автомобиле, оснащенном реактивной артиллерийской установкой. У нас их называли «Катюшами», а в немецких войсках эти машины получили название «сталинские органы» (Stalinorgel) из-за внешнего сходства реактивной установки с системой труб этого музыкального инструмента и мощного ошеломляющего рева, который производился при запуске ракет.





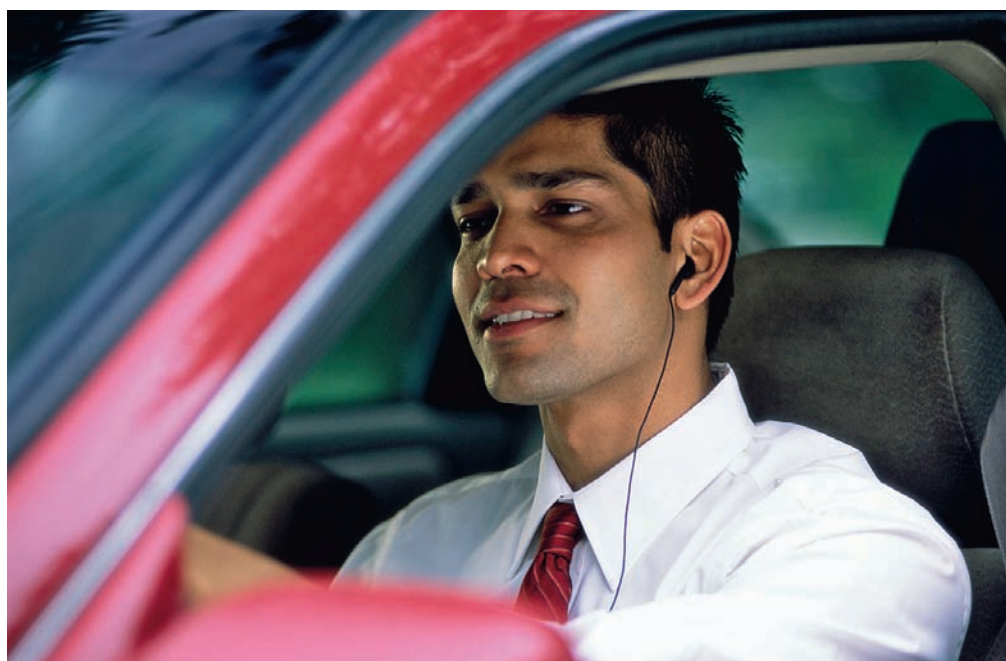
таких комплектов невелика, но и качество звука, которое они обеспечивают, ниже, чем у стационарных систем. Кроме того, не всегда можно удобно расположить этот комплект в салоне (это зависит от модели автомобиля).

Главный же недостаток проводной системы заключается в том, что совместима она будет только с одной моделью (или в крайнем случае серией) телефонов одного производителя, поэтому менять телефон вам будет уже нельзя. А срок пользования автомобилем все же гораздо дольше, чем срок пользования одним телефоном.

Альтернатива, как и у гарнитур, одна – Bluetooth. Устанавливаемые комплекты громкой связи бывают и с Bluetooth-интерфейсом, кроме того, все чаще подобная опция предлагается уже самими производителями автомобилей за скромную (относительно стоимости автомобиля) пла-

ту – в этом случае можно получить бонусы вроде управления телефоном на руле или отображения номера звонящего абонента на дисплее. Недостатки у встраиваемых Bluetooth-систем те же, что и у гарнитур: не всегда стабильная работа. Кроме того, если разговор затягивается, а вам нужно выйти из машины, то связь в большинстве случаев прервется: комплект громкой связи останется без электричества! По идее, в данном случае вызов должен быть передан обратно в телефон, но на практике эта передача обычно завершается или обрывом соединения, или вовсе зависанием аппарата.

Немного проще в этом отношении полностью автономный модуль беспроводной громкой связи. Такие устройства обычно крепятся под солнцезащитным козырьком и питаются от встроенного аккумулятора. Плюсы этих устройств из-



вестны: их можно переставлять из машины в машину, а также забирать с собой, чтобы их не украли. Минусы – те же, что и у обычных Bluetooth-гарнитур: батарея садится в самый неподходящий момент; кроме того, громкость и разборчивость речи оставляют желать лучшего – такова плата за компактность.

Интересной альтернативой специализированным комплектам громкой связи может стать дополнительная функция Handsfree у автомобильной магнитолы. Она позволит выводить звук через автомобильные динамики и при этом автоматически приглушать громкость, а на дисплее при этом может отображаться номер и имя звонящего. Сегодня магнитолы с поддержкой Bluetooth стоят не намного дороже своих собратьев без поддержки этой технологии. Правда, есть у них и недостаток: микрофон в них обычно располагается на самой панели, поэтому собеседнику будет вас слышно не очень хорошо. Кроме того, в современных автомобилях магнитолы все



чаще интегрированные, и заменить их на «неродные» будет непросто. Поэтому возьмите на заметку еще один вариант: навигаторы со встроенной функцией громкой связи. Очень удобно: робот не будет кричать «поверните налево», когда вы разговариваете по мобильному телефону.

Телефон может быть и встроенным в навигатор, а еще существуют телефоны, встроенные в автомобиль непосредственно на заводе. Ими пользоваться удобнее всего: по сути, это аналоги проводных фиксированных комплектов громкой связи, только более тесно интегрированные в автомобиль: для набора номера в них мо-


жет использоваться специальная клавиатура, громкость регулироваться на руле, SMS-сообщения будут выводиться прямо на дисплей перед глазами. Доступны и дополнительные функции – например, во время сложного маневра входящий звонок может быть автоматически отклонен в целях безопасности. Кроме того, микрофон будет спрятан в идеально подходящем для этого месте, а качество приема будет отменным благодаря наличию внешней антенны. Из недостатков такой системы следует отметить необходимость либо постоянно переставлять SIM-карты из мобильного телефона в автомобильный, либо

завести отдельный номер для машины, что не очень удобно. Впрочем, некоторые операторы для таких случаев предлагают завести вторую SIM-карту с тем же номером, однако проще сделать дубликат SIM-карты самостоятельно (правда, не все карты поддаются копированию).

Шагом назад на пути безопасности разговоров по телефону за рулем стало массовое насаждение сенсорных экранов: если на обычной клавиатуре набрать номер можно вслепую, то на сенсорный дисплей придется смотреть, отвлекаясь от дороги. Решением может стать активное использование функции голосового набора, если она есть в вашем телефоне. Настоятельно рекомендуем и включить функцию про-



говаривания голосом поступивших SMS-сообщений – это уберезит вас от соблазна «хоть одним глазком» посмотреть, кто там что пишет.

Впрочем, разговор по мобильному телефону даже с использованием всевозможных технических приспособлений все равно опасен: он отвлекает ваше внимание и мешает сосредоточиться. Поэтому если разговор сводится к обмену парой фраз типа «Ты где?» - «Я в пробке», то его можно себе позволить. А если предстоит обсуждение какого-либо серьезного дела или, чего доброго, выяснение отношений – лучше припарковаться, включить аварийку и спокойно обсудить все, или же, если вы торопитесь, перезвонить позже. Согласитесь: постоять пять минут на обочине или потерпеть полчаса до финиша – это не так страшно, как потратить три часа на ожидание гаишников, а потом до утра проторчать в их логове в ожидании оформления ДТП – и это не говоря о сборе справок, войн со страховыми компаниями и прочих «радостях». 

# Охота за головами: ищем лучшего продавца

ТЕКСТ:  
ЮЛИЯ НИКОЛАЕВА

Знаете, почему хорошо читать «Мобильные Новости»? Потому, что вы всегда в курсе всех новинок современной техники и разбираетесь во многих нюансах. Без этих ценнейших знаний покупать что-либо из гаджетов категорически противопоказано. Не надейтесь на помощь продавца: как правило, он ничего или почти ничего не знает о товарах, которые продает, и способен только «впаривать» то, что по каким-либо причинам необходимо продать.



Причины эти просты: производители и дистрибьюторы стимулируют продавцов бонусами, и за пару сотен рублей продавец продаст вам не только нужный гаджет, но и родную мать. Впрочем, хватит голословных обвинений. Мы на собственном опыте убедились, насколько несчастны покупатели, которые не знают, чего хотят.

Итак, суть эксперимента: я, сногшибательная блондинка и бизнес-леди в одном лице, захожу по очереди с включенным

диктофоном в магазины, торгующие мобильными телефонами, и делаю вид, что хочу купить телефон для удобной работы с почтой. Что мне посоветуют продавцы?

Первым на очереди был «Связной». Молодой мальчик, увидев меня, стал разглядывать мои ноги, думая, что я его не вижу, и явно стеснялся подойти. Но корпоративные правила оказались сильнее: потом он все-таки подошел и, волнуясь и краснея, спросил, чем он может мне помочь. «Мне

нужен удобный недорогой телефон для работы с электронной почтой», - сказала я. С глупой улыбкой мальчик повел меня к витрине с телефонами Samsung и, тыкая обгрызанным ногтем в Samsung S5230 La Fleur, сказал: «Вот. Этот Samsung. Экран сенсорный, камера, полифония, и, самое главное, смотрите, какой специальный женский дизайн!». Золотистые завитушки на бордовом корпусе – это, возможно, и женский дизайн, но неужели я похожа на

рыночную торговку, чтобы ходить с таким телефоном? Его среди коллег-то стыдно достать, а тем более на переговорах. Все это я честно сообщила продавцу. Тот, однако, быстро нашелся: «Тогда у нас есть S5230 Wi-Fi в классическом дизайне! Точно, Wi-Fi, вам же для почты телефон нужен! Там и почтовый клиент есть. Хотите, я вам его достану и включу?» - «Скажите, а как вы себе представляете ввод больших объемов текста на сенсорном экране? Это же безумно

неудобно!» - парирую я. Продавец входит в легкий ступор. «О, если его повернуть на бок, то клавиатура будет с буквами!» - он еще надеется втюхать мне этот S5230, но тут я добиваю: «Посмотрите на мой маникюр. Как я на емкостном дисплее буду в экранные клавиши попадать?» Но и это не останавливает упряма, снова покрасневшего при взгляде на мой маникюр: «Элементарно! Как раз кончиками ногтей! Еще и удобнее, чем пальцами!» Ну что ж,

каждый сам себе Буратино – пора проучить выношу: «Ну ладно. Доставайте телефон. Покажите мне, может, это действительно удобно». Мальчик идет за ключами, потом откуда-то выуживает аккумулятор и включает телефон, после чего находит в меню отправку SMS, поворачивает его и гордо дает мне: «Пробуйте!». Я тыкаю ноготками в клавиши, пробую тыкать сильнее, картинно надуваю пухленькие губки и говорю: «Что-то не работает. Брак, может быть?» Мальчик касается экранных клавиш, и текст у него вводится. Эффект описать словами сложно, это что-то сродни «разрыву шаблона» в психологии или «немой сцене» в драматургии. Пауза затягивается. Приходится брать инициативу в свои руки. «Все-таки сенсорный экран мне не подходит. Может, для почты лучше все-таки взять не этот Samsung, а что-то другое?».

Продавец сникает: вкусный бонус он уже не получит. Но мне рано раскрывать карты. Пусть думает. «Тогда, может быть, Nokia с QWERTY-клавиатурой?» - бежит он к витрине, на которой выставлены E72 и E63 с шильдиком «Акция!». Аппараты эти, на первый взгляд, отличаются только ценой – примерно раза в два. «А в чем между ними разница?» - спрашиваю я, хлопая длинными ресничками. «Ээээ...», - мычит юноша: «Вот в этом камера лучше, пятимегапиксельная...» Камера мне не нужна, а за что еще я переплачиваю, выбирая E72? Мальчик долго думает, смотрит на характеристики на ценнике, но тщетно. Потом, наконец, вспоминает, что у E72 «быстрее процессор». «И на что это влияет?» - «Ээээ... мммм... почта будет быстрее загружаться. Тем более в E72 поддержка 3G имеется...», - начинает было продавец, пока не понимает, что и E63 поддержкой 3G и Wi-Fi тоже не обделена. Чтобы не издеваться над ним, я прошу его достать E63 и повертеть аппарат в руках. Лучше бы мальчик при этом молчал! Его за язык никто не тянул, но он сам ляпнул: «А еще он поддерживает видеозвонки! Вы видите собеседника, а он вас!» Это уже интереснее. «Мне надо перед зеркалом для этого стоять? Камера-то с другой стороны. Чукча, однако, умный, чукча знает, кто начальник партии: «А вот же у него спереди еще одна камера, как раз для этих целей», - говорит юноша с победоносным видом (он же только что «умыл» тупую блондинку), показывая пальцем на датчик освещенности рядом с динамиком. «Какая-то слишком маленькая камера», - говорю я: «Это точно она, а не что-то другое?» Продавец не чувствует подвоха: «Конечно, камера, что это еще может быть?» Приходится попросить инструкцию от телефона и ткнуть, что называется, носом: «Читайте, молодой человек!»

С чувством выполненного долга я выхожу из «Связного» и отправляюсь в «Евросеть». Здесь мне приходится долго крутиться около витрины, чтобы на меня обратила внимание флегматичного вида мышь с



немытой головой, лениво подкатываясь ко мне со жвачкой во рту: «Вы что-то конкретное ищите?» Я чуть было не провалила явку, выпалив: «Нокию E-серии!», но вовремя одернула себя и сказала: «Телефон для работы с почтой». «Ну вот, Samsung S5230 умеет работать с почтой», - нехотя выдавила из себя мыш. «Ой, вы знаете, с сенсорным экраном неудобно большие тексты набирать», - говорю я. «Нуууу... Да в принципе все телефоны умеют с почтой

работать», - похоже, если я не хочу чудесный Samsung, то как клиент я ей уже не интересна и надо бы от меня поскорее избавиться. Мышь уже порывается убежать обратно в свою нору, но я удерживаю ее: «Может, есть что-то с полной клавиатурой?» Поиск глазами по полкам обнаруживает Nokia E72: «Ну вот, Нокия такая есть только». Она еще надеется, что мне этот телефон не понравится и я уйду. Но у меня другая цель: «Рассказывайте!» «Нуууу, тут есть камера

многомегапиксельная, GPS-навигатор встроенный, фонарик есть и, кажется, радио», - неуверенно блеет продавщица. «Давайте посмотрим!» - говорю я. Мышь пропадает в кладовке минут на пять и возвращается с коробкой. Пока мы включаем телефон, я спрашиваю, как же он с почтой работает, какие особенности? Этого она явно не знает, поэтому начинает, глядя на пиктограммы на коробке, объяснять мне: «Вот тут есть Wi-Fi, видите? Это как раз для почты. А еще тут есть карты Nokia и A-GPS, он из Интернета данные загружает для навигации, без спутников работает». Да, тут, похоже, ловить нечего. «Нет, что-то мне не нравится блестящий корпус», - говорю я и спешу ретироваться.

Следующий магазин – это «Белый ветер цифровой». Телефоны здесь выложены в открытом доступе и каждый можно пощупать. Этой возможностью пользуется довольно большое количество людей, поэтому продавцы бегают от одного к другому, не успевая толком пообщаться с каждым. Но я все-таки привлекаю внимание одного из них, по очереди трогая разные аппараты. «Вам что-то подсказать?» - спрашивает хитроватого вида молодой человек в тот момент, когда я держу в руках Sony Ericsson Xperia X2. «Мне нужен телефон для работы с почтой», - повторяю я заученную фразу. «Ну вот как раз вы держите в руках то, что нужно. Смотрите, и экран сенсорный, и клавиши какие удобные. И камера еще 8-мегапиксельная. Операционная система Windows Mobile – можно будет легко синхронизировать почту с настольным компьютером. GPS-приемник, поддержка 3G, какие функции вам еще нужны?», - все он правильно говорит, и уже хорошо, что S5230 с ходу не советует. Но я же блондинка с коварной миссией, и должна «копнуть» поглубже. «Ой, Windows Mobile... Я не смогу разобраться, да и дизайн у него какой-то мужской... Камера мне тоже не нужна, и цену хотелось бы пониже». «А вам точно нужен сенсорный дисплей?», - спрашивает продавец. «А я что, сказала, что он мне нужен? Я телефон для почты просила, чтобы ноутбук не доставать каждый раз». Похоже, его это приободряет и он ведет меня к той части стенда, где выложены телефоны Nokia. Здесь есть E63, E71 и E72. Что ж, сравним со «Связным», задав вопрос о различиях. По мнению продавца, они заключаются в том, что E63 – устаревшая модель в пластмассовом корпусе, а E71 и E72 – новые в металлическом. И процессор в металлических быстрее (а насколько быстрее – неизвестно), и 3G с Wi-Fi в них есть, а в E63 нет, а уж камеры-то в E71 и E72 какие! Ладно, все понятно. Провокационный вопрос: «А это что у них всех трех рядом с динамиком?» выдает полную некомпетентность продавца: «А это для видеоконференций в Skype! Пользовались когда-нибудь Skype?» Мне уже кажется, что мальчику все равно, что продать, лишь бы подороже: похоже, здесь





продавцам просто выплачивают процент от стоимости товара. Поэтому, когда я наконец прошу рассказать мне о недорогом HP iPAQ Messenger тысяч за шесть, хитрый мальчик отмахивается под соусом того, что «этот не надо покупать. Windows Mobile предназначена для сенсорных экранов, а тут экран не сенсорный».

Следующий на очереди – Mediamarkt. Здесь постоянно над ухом верещит сигнализация, а телефоны на витрине хранятся в затертых коробках из прозрачного пластика. Желания разглядывать их это не добавляет, а продавцы восточного вида стоят в сторонке и болтают о чем-то своем. Приходится забыть про женскую гордость и подойти к ним самой. «Для почты? Ну вот, этот Samsung. Сенсорный экран, камера...» Меня всю аж передергивает, потому что это, конечно же, S5230. «Сенсорный мне не надо», - говорю я, и тут же получаю предложение посмотреть какой-то рядом лежащий «женский» слайдер с позолоченной окантовкой – классический деревенский дизайн. «Вы меня не поняли. Обычный слайдер Nokia у меня и так есть, мне нужен не просто телефон, а для почты, для работы!» - сержусь я, едва не топя ножкой. Восточный человек думает, думает и ведет меня к витрине со все той же E-серией, говоря при этом очень интересную фразу: «Это своего рода Blackberry от Nokia». К ней-то я и прицепилась, чтобы узнать от продавца много нового о том, что Blackberry продаются не у них, а в салонах операторов, что они


заблокированы на работу только с одной SIM-картой, при этом стоят в два раза дороже, а по функциональности все то же самое, даже меню у них похожее.

Но тут я увидела LG GW300. «А это что?» - спросила я: «Тоже с клавишами и цена низкая». Но продавец был явно настроен против LG: «Это барахло и вообще даже не смартфон, а просто телефон. На него нельзя программы ставить и он с электронной почтой работает плохо. Не советую».

Но мысли мои уже витали вокруг Blackberry. «Хм. Тут есть салон МТС. Интересно, а что мне там расскажут?» - подумала я и отправилась туда, тем более что в Mediamarkt я уже успела порядком устать от бесконечного писка сигнализации.

Салон МТС оказался самым стильным из всех: видимо, потому, что флагманский. Толстый продавец-колобок очень напомнил мне Эдди Мэрфи, только с белой кожей. «Телефоном для работы с почтой», который он мне посоветовал, оказался Sony Ericsson Vivaz. Почему? «Там операционка Симби-Ан», - вот так, с ударением на последний слог. «И что это дает?», - спрашиваю я. «О, это самая продвинутая операционная система, тут и Facebook есть, и Twitter, а еще он видео снимает в HD-качестве», - убеждает колобок. «Но мне-то нужен телефон для почты! Лучше что-то с кнопками и подешевле. Я вот там видела у вас LG GW300. Это какая-то ерунда, да?» - провоцирую я. «Нет, почему же, очень хороший телефон, но там камера всего 2 мегапикселя. Ну и он

у нас не включается почему-то. О! Знаете, что? У нас сейчас этих телефонов нет, но скоро появятся – Nokia E63. У нашего сотрудника такой, он может вам показать». Интересно. Пообщаться с сотрудником, который сам пользуется телефоном – это здорово. Из подсобки выходит молодой человек с красной E63 и начинает рассказывать о том, какой это удобный телефон. Правда, как в нем работает почта, он показать не может, потому что она у него там не настроена. «А это что такое?» - показываю на датчик освещенности. «Камера для видеозвонков», - выдает владелец аппарата. «И как вы, пользовались видеозвонком?» - интересуюсь я. «Нет, вы знаете, это очень дорого стоит, поэтому не пользовался», - особенно интересно слышать это от сотрудника салона оператора. «Ой, а сколько это стоит? Мне так хотелось болтать через камеру с подружками». Мальчик замялся, и на помощь ему пришел колобок: «Там оплата трафика идет. Ну вот в сети 3G у нас 512 килобит в секунду скорость, умножим на шестьдесят, это где-то тридцать мегабит в минуту. Ну вот, а один мегабит стоит где-то рубль, вот и считайте, 30 рублей минута. Дорого». Это, напомним, в флагманском салоне МТС все происходит. Как туда пускают таких продавцов?

Вывод... вывод, дорогие мои, очень простой: продавцы в магазинах о телефонах не знают вообще ничего. Причиной этого является и большая текучка кадров, и нежелание дилеров вкладывать средства в их обучение – зачем это нужно, когда производителям достаточно замотивировать их бонусом – и пусть впаривают? Samsung недавно сообщал, что в России продано более миллиона S5230. Вам уже понятно, почему? 

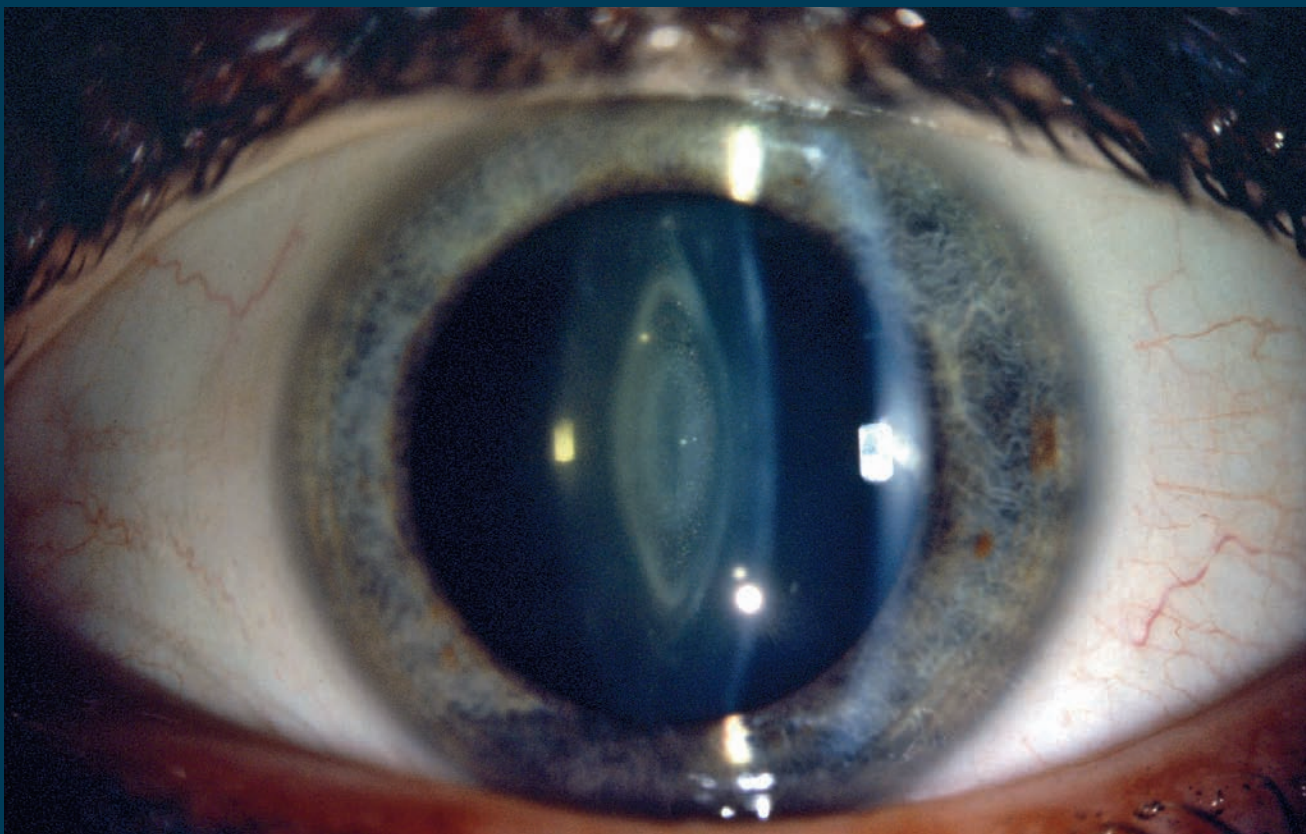
## ПРО ВОЙНУ:

Во время войны вся промышленность была ориентирована на фронт, и выбора у потребителя не было. Населению выдавались промтоварные карточки, по которым можно было приобрести:

- хлопчатобумажные, льняные и шелковые ткани, швейные товары и трикотажные товары
- чулочно-носочные товары
- кожаную и резиновую обувь
- мыло хозяйственное и туалетное



# Популярная мобильность: часть 4



Продолжаем наше знакомство с цифровыми фотоаппаратами. Что из себя представляет объектив и матрица, мы уже знаем – теперь давайте перейдем к видоискателю: именно он позволяет «поймать» в кадр то изображение, которое вы хотите снять.



Самый простой тип видоискателя – это сквозное окошко в корпусе, иногда оснащенное парой линз, подобранных таким образом, чтобы в это самое окошко было видно примерно то же самое, что и в кадре. Ключевое слово здесь «примерно то же самое», потому что, во-первых, при изменении фокусного расстояния объектива картинка в видоискателе не меняется никак, а во-вторых, при съемке с близкого расстояния возникает параллакс: изображения в объективе и в видоискателе смещены относительно друг друга. Поэтому и называется такой видоискатель параллаксным.

Влияние параллакса зависит от угла зрения объектива и видоискателя. Чем больше фокусное расстояние объектива и, соответственно, меньше угол зрения, тем больше параллактическая ошибка.

Обычно в простейших моделях фотоаппаратов пренебрегают исправлением параллакса: оси видоискателя и объектива делают параллельными, тем самым ограничиваясь линейным параллаксом, минимальное влияние которого — на «бесконечности». Фиксированный угловой параллакс иногда имеют видоискатели многих «мыльниц» с фиксированным положением объектива, оптимизированных для съёмки на некотором фиксированном расстоянии 5—7 м. Для более близких и более далёких объектов угловой параллакс приводит к неточному кадрированию, однако при широком угле зрения таких аппаратов его влияние минимально.

Ряд более сложных моделей фотоаппаратов, имеющих механизмы фокусировки, оснащается связанным механизмом



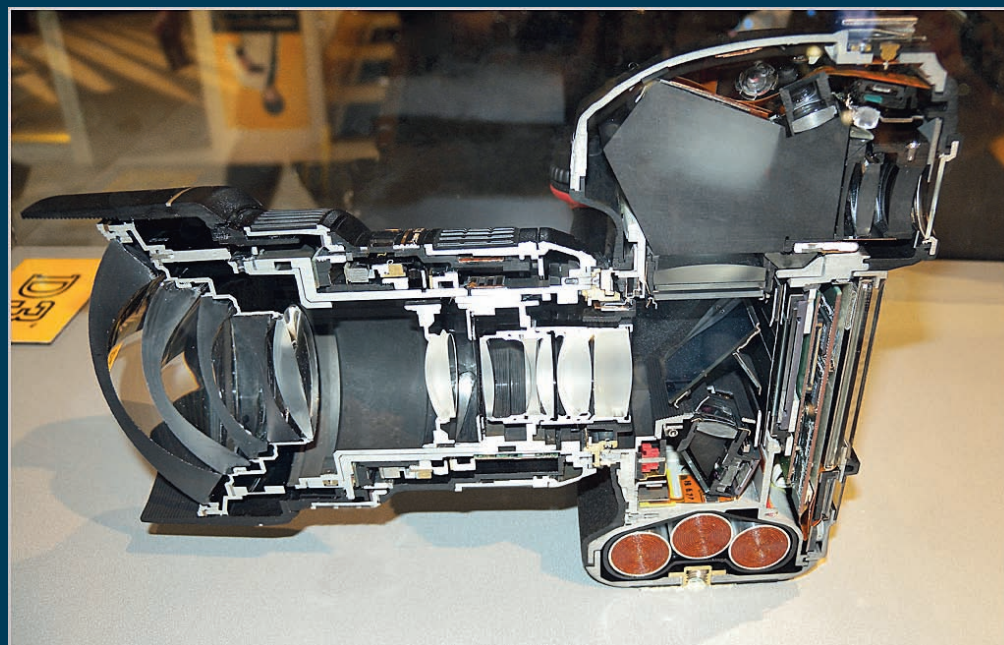
компенсации параллакса. В этом случае оптическая ось видоискателя наклоняется к оптической оси объектива, и при этом наименьшее расхождение достигается на расстоянии, на которое наведён объектив.

Преимуществом параллаксного видоискателя является его независимость от съёмочного объектива, позволяющая достичь большей яркости изображения и чрезвычайно маленьких физических размеров видоискателя.

Для того, чтобы избавиться от эффекта параллакса, используются видоискатели других типов, которые так и называются: беспараллаксные или «полужеркальные». Так, при использовании светоделиителя (призмы) 50—90 % света проходит через наклоненное под углом 45° зеркало на матрицу, а 10—50 % отражается под углом 90° градусов на матовое стекло, где рассматривается через окулярную часть, как в зеркальном фотоаппарате. Недостатком такой системы является ее низкая эффективность при съёмке в помещениях и в темноте: слишком мало света попадает в глаз фотографа. Часто такого света бывает недостаточно для выбора нужной композиции и фокусировки.

В зеркальных же фотоаппаратах используется шарнирное зеркало, которое во время наводки на резкость отражает поступающий в объектив свет на фокусирующий экран. При наличии автофокуса часть света отражается полупрозрачным зеркалом, установленным до основного зеркала, на специальные датчики. Датчики экспозамера замеряют световой поток после фокусирующего экрана (о том, как работает автофокус, мы писали в предыдущих номерах).

Фокусирующий экран фотограф видит через пентапризму (именно она дала имя компании Pentax) или ее более дешевый и легкий вариант: пентазеркало (в нем, одна-



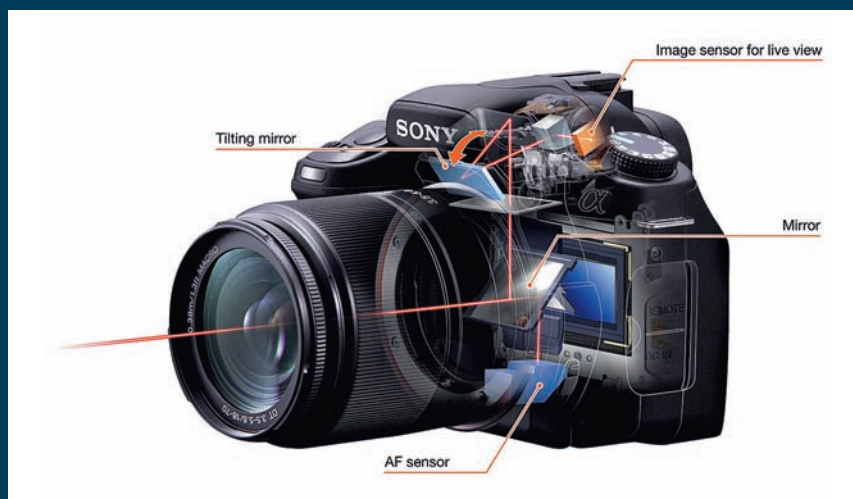
ко, теряется часть света). Изображение на нем выглядит в точности так, как оно будет зафиксировано матрицей. Правда, есть нюансы: в видоискатель может попадать не весь кадр («съедается» от 0 до 30% его площади в зависимости от модели), также изображение может быть уменьшено по размерам.

Однако оптические видоискатели постепенно уходят в прошлое: сегодня камеры с ними – скорее исключение. Вместо оптики пришла электроника: изображается считывается матрицей и отображается на дисплее. Более того, бывает такой трюк: окошко видоискателя есть, но через него виден дисплей! Это характерно в первую очередь для «псевдозеркалок» - увесистых камер с большим, но не сменным объективом. Впрочем, и «зеркалки» сейчас выпускаются с поддержкой режима Live View: изображение сразу видно на экране, хотя совсем недавно снимать «зеркалкой» можно было

только через оптический «глазок».

У некоторых компактных камер (Canon, Minolta) дисплей может поворачиваться, что создает дополнительные удобства при съёмке из любого положения. Преимущества электронных видоискателей очевидны: они показывают в точности то изображение, что создаётся на матрице цифрового аппарата. Отсутствует параллакс, а также сразу можно оценить уровень шумов, правильность установки экспозиции и баланса белого цвета. Видны и дополнительные параметры – например, точки фокусировки.

Недостатки электронных видоискателей также известны. Во-первых, для получения изображения с матрицы она должна быть непрерывно включена. Это приводит к её нагреву и увеличению шума, тем самым снижается качество снимка. Поэтому в некоторых аппаратах применяют две различные матрицы: одна для видоискателя, другая для съёмки. Во-вторых, электронные видоискатели вносят запаздывание изображения. Попробуйте быстро переместить включенный фотоаппарат: задержка перемещения картинки на экране будет заметна невооруженным взглядом. Поэтому спортивная съёмка, а также съёмка детей и животных окажется чрезвычайно сложным занятием. В-третьих, разрешение видоискателя намного меньше, чем матрицы. Поэтому при ручной наводке на резкость увеличивается участок изображения, но шум матрицы в условиях недостаточной освещённости делает невозможной точную, а особенно оперативную ручную фокусировку. В-четвертых, при съёмке в условиях яркого внешнего освещения чрезвычайно сложно рассмотреть изображение на экране: он «слепнет», этот эффект хорошо знаком по мобильным телефонам. ■



ТЕКСТ:  
МАКСИМ ТИМАХОВ

# Новая волна: тест Samsung Wave



Samsung GT-S8500 Wave – очередная флагманская модель корейского производителя, которая заодно служит цели заинтересовать массового пользователя новой платформой Bada собственной разработки Samsung.

## МНЕНИЕ

Samsung Wave – это действительно новое слово в науке и технике! Корейские ученые разработали портативный радиокомбайн, который легко умещается в кармане брюк, а по своим возможностям приближается к персональной ЭВМ. Пользоваться им легко и удобно. Цена в районе 20000 рублей делает его отличным первомайским подарком для трудящихся.

## Samsung Wave

- Стандарт: **GSM 900/1800/1900, 3G (UMTS)**
- Операционная система: **Bada**
- Размеры: **56x118x11 мм**
- Вес: **102 г**
- Интерфейсы: **USB, Wi-Fi, Bluetooth 3.0**
- Встроенный GPS-приемник: **есть**
- Дисплей: **Super AMOLED, 3,3 дюйма, 800x480, 16 777 216 цветов**
- Фотокамера: **5 Мп, вспышка, видео 720р**
- FM-радиоприемник: **есть**
- Встроенная память: **1 Гб**
- Внешняя память: **microSD**
- Время разговора: **8,5 ч**
- Время ожидания: **450 ч**
- Батарея: **1500 мА·ч**
- Цена: **20 000 рублей**





Как и положено «тачфону», Wave выполнен в классическом форм-факторе. Основной материал корпуса – это приятно охлаждающий кожу (если вы, конечно, бреетесь по утрам) шлифованный алюминий. Благодаря обилию металла создается ощущение добротной качественной вещи. Все детали плотно подогнаны друг к другу, впрочем, чего-то иного от флагмана и не ждешь. Кроме того, это позволяет сделать немаленький, в общем-то, корпус, весьма прочным. За бутылочкой вкусного напитка после рабочего дня у сотрудников редакции «Мобильных Новостей» возник спор: если положить Wave в задний карман джинсов и плюхнуться на скамейку – сломается телефон или нет? (Примечание редактора: я долго убеждал автора в том, что не надо проводить такой тест, однако он написал расписку о том, что будет три года работать у нас уборщицей за еду, если с телефоном что-то произойдет). Сказано – сделано. Результат ошеломляющий: телефон, похоже, вообще не понял, что с ним произошло, и, в отличие от большинства протестированных таким образом собратьев, даже не выключился от обиды.

Повторять тест, чтобы не нервировать редактора, мы не стали, однако и без того ясно: по прочности Wave даст фору многим. Продумана каждая мелочь: например, системный разъем microUSB закрыт подвижной заглушкой, защищающей его от попадания пыли и грязи. Кстати, находится он почему-то сверху: заряжать телефон и одновременно разговаривать по нему будет не очень удобно. А вот 3,5-милли-

метровому аудиоразъему, наоборот, самое место в этой части корпуса. Тут же находится прорезь внешнего динамика: как ни положи аппарат на стол или на кровать, а закрытой она не окажется.

По бокам вы найдете клавиши регулировки громкости, блокировки дисплея и активации камеры. Ее объектив расположен сзади, рядом с крышкой аккумуляторного отсека. Батарея емкостью 1500 мАч закрывает собой слот для карт памяти microSD, поэтому горячая замена «флешек», увы и ах, невозможна. Поэтому, чтобы не расстраиваться, давайте закроем крышку и... внимание на экран!

Экран выполнен по новейшей технологии Super AMOLED – не будем вдаваться глубоко в технические подробности, отметим лишь, что такой дисплей еще тоньше и потребляет еще меньше энергии, а служит дольше, чем обычный AMOLED, а обычный AMOLED (активная матрица на органических светодиодах) обыгрывает классические жидкокристаллические матрицы практически по всем статьям: яркость, контрастность, насыщенность, компактность и энергопотребление. Все дело в том, что в обычной ЖК-матрице изображение формируется жидкими кристаллами и становится видимым благодаря подсветке изнутри – «на просвет». Понятно, что при этом темные цвета становятся светлее, чем они есть на самом деле, а подсвечивается всегда весь экран полностью. У AMOLED-дисплея каждый пиксель светится сам по себе, поэтому, например, радикальный черный цвет получить элементарно: надо



вовсе не включать те или иные светодиоды. Кроме того, каждый пиксель может иметь свой собственный уровень яркости (а ведь все цвета получаются за счет смешения красного, синего и зеленого компонентов с разной интенсивностью), за счет чего достигается и увеличенная глубина цвета, и высокая яркость и насыщенность. К сожалению, словами это передать трудно – мы советуем Samsung выставлять свои Wave в магазинах на специальных стендах таким образом, чтобы экран всегда был виден – тогда на другие телефоны никому и смотреть не захочется.

Есть, правда, и недостаток: у дисплея Samsung Wave очень большие углы обзора, так что если вы вдруг достанете телефон в метро, чтобы ответить на SMS-сообщение, то вашу переписку сможет прочитать весь вагон. Для тех, кто не опускается до уровня метро, это, наоборот, станет преимуществом: пересматривать клип «Трололо» на YouTube можно большой компанией, всем будет видно.

Под экраном находятся клавиши отбоя и посылы вызова, а также граненая кнопка вызова меню. Над ним – камера для видеозвонков и датчик приближения телефона к уху: во время разговора дисплей автоматически отключается, что особенно актуально

ввиду большого количества контекстных кнопок, появляющихся на экране во время разговора. Экран очень чувствительный и отлично реагирует даже на малейшие прикосновения, сопровождая их легкой вибрацией: обратная связь заметно облегчает работу.

В телефон встроены датчик наклона: картинка на дисплее исправно поворачивается на тот или иной бок в зависимости от положения корпуса в пространстве.

Сенсорный интерфейс TouchWiz знаком читателям по предыдущим моделям Samsung. Его идеология заключается в наличии нескольких «рабочих столов», переход между которыми осуществляется горизонтальными движениями пальца. На каждом из этих «столов» (в Wave их девять) можно в произвольном порядке разместить

переключаемых все тем же горизонтальным движением пальца.

Набор приложений типичен для телефонов Samsung с интерфейсом TouchWiz – это браузер, приложения для просмотра фотографий и видеороликов (в том числе с YouTube), календарь, диктофон, калькулятор, заметки, плеер и FM-приемник. Отдельного упоминания заслуживает SocialHub – набор клиентов для работы с социальными сетями. Поддерживаются Facebook, Myspace, Twitter, Yahoo и Windows Live. Также имеется IM-клиент, поддерживающий Yahoo!Messenger, Google Talk, AIM и, самое главное, ICQ – наиболее популярную службу среди российских пользователей. К сожалению, нету Skype, а в списке социальных сетей отсутствуют «Вконтакте» и «Одноклассники» – это явное упущение.

на борьбу с этой «большой тройкой» операционных систем: она будет захватывать долю в сегменте функциональных телефонов на проприетарных ОС. Сегодня их возможности по загрузке сторонних приложений органичены платформой Java (J2ME), имеющей ограниченную функциональность и производительность. Под Bada же будет разработано множество нативных приложений, а также будут портированы существующие программы для других платформ, благодаря чему функциональность аппаратов Samsung будет максимально приближена к смартфонам, однако по удобству и простоте работы они будут близки к обычным «звонилкам». В этом и будет заключаться конкурентное преимущество новой платформы.

Приложения для Bada уже сейчас можно загрузить в онлайн-магазине Samsung Apps, доступном прямо с телефона: пока в нем не так много контента, однако основные черты уже понятны: магазин очень похож на Ovi Store (Nokia). Приложения делятся на платные и бесплатные, распределены по категориям и сортируются по разным критериям. При этом можно посмотреть, какие приложения популярны среди тех, кто также скачал просматриваемое вами в данный момент. Оплатить приложение можно кредитной карточкой или со счета телефона. Подробнее о всяких разных «маркетах» мы расскажем в следующем номере «МН», а сейчас давайте вернемся к самому Wave.

Аппарат может похвастаться отличным качеством приема, качество звука в динамике во время разговора также весьма достойное, а функция громкой связи действительно позволяет разговаривать: собеседника слышно разборчиво даже на максимальной громкости. Громкость входящего звонка достаточна даже для шумной улицы, а вот вибровывозы не особенно мощные – чувствуется он только тогда, когда телефон лежит в заднем кармане джинсов, а ты при этом сидишь.

При подключении к компьютеру можно выбрать режим работы: USB-накопитель, медиаплеер (тогда можно синхронизировать композиции с помощью Windows Media Player, импортировать фотографии, просматривать текущий статус телефона – все это без каких-либо драйверов работает под Windows 7), или Kies. Kies – это фирменная программа для синхронизации данных, установки приложений, создания резервных копий и т.п.

Кроме USB, телефон поддерживает Wi-Fi и Bluetooth. Заодно он является первой в мире моделью телефона с поддержкой Bluetooth 3.0, правда, за отсутствием других совместимых устройств мы не смогли в полной мере ощутить все преимущества нового стандарта (скорость передачи данных в 8 раз выше). Также мы не смогли протестировать камеру: в предсерийном образце она не работает, требуя обновить прошивку. ■



те или иные виджеты – небольшие панели, предназначенные для быстрого доступа к той или иной функции. Например, чтобы управлять плеером, не нужно забираться в соответствующий раздел меню, достаточно лишь обратиться к виджету, в котором вы увидите кнопки воспроизведения и перемотки, а также строку с названием песни. А для просмотра прогноза погоды не нужно открывать браузер и искать закладку на «Гисметео» – информационный виджет сам загрузит прогноз из Интернета.

Потянув вниз верхнюю строку, можно вызвать панель быстрого включения беспроводных модулей Wi-Fi и Bluetooth, а также перевода телефона в беззвучный режим. В нижней части экрана всегда присутствуют иконки вызова телефонной клавиатуры, записной книжки и меню сообщений. Основное же меню вызывается центральной кнопкой. Оригинальностью оно не отличается, стиль и логику его придумали в компании Apple – детально прорисованные иконки приложений расположены матрицами 3x4 на трех «страницах»,

Гики, зарегистрированные в Facebook, этого не замечают, однако Samsung Wave – это хоть и флагманская модель, но ориентирована она не на техноманьяков, а на обычных людей, которые все-таки пользуются «Контактом». В Sony Ericsson (читайте тест Xperia X10 в этом номере «МН») это уже понимают. Другие производители, включая Samsung, пока к российским реалиям свои продукты не адаптировали.

Однако в перспективе многочисленные приложения для работы с самыми разными сервисами, скорее всего, появятся: Samsung Wave – это не просто телефон, а смартфон на новой платформе Bada. Корейскому производителю для того, чтобы успешно конкурировать с другим монстром – Nokia – жизненно необходимо было иметь «придворную» операционную систему: у Nokia есть Symbian (и с недавних пор Maemo) и на других платформах она аппаратов не выпускает, а Samsung был вынужден метаться между той же Symbian, Android и Windows Mobile (а ведь еще есть Apple с iPhone OS). Платформа Bada между тем не претендует



**АЛМАЗ** ПРЕДСТАВЛЯЕТ

каждый **ВТОРНИК**

**ДЕНЬ КИНО**



Кроме вторников, на которые выпадают государственные праздники. Любые другие скидки в этот день являются недействительными.

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

# Два в одном: Philips Xenium X806

ТЕКСТ:  
СТЕПАН ЗАЙЦЕВ



Philips Xenium X806 выделяется среди других тачфонов возможностью работы с двумя сим-картами и длительным временем «автономного плавания». Добавьте к этому привлекательную цену, стильный дизайн и симпатичный интерфейс – и вы поймете, почему эти «Филипсы» будут пользоваться большим спросом.

Подобно 99% телефонов с сенсорным дисплеем, Philips Xenium X806 выполнен в классическом форм-факторе. Металлический корпус с хромированными вставками придает аппарату элегантный вид и намекает на то, что телефон предназначен прежде всего для деловых людей. Толщина корпуса позволяет без проблем носить Philips Xenium X806 в кармане джинсов, но для нагрудного кармана рубашки он тяжеловат: сказывается обилие металла. Впрочем, благодаря этому трубку очень



Текст:  
Ольга Шагалова

## Женский взгляд: Philips X806

Знаете, бывает, что телефон привлекает внимание с первого взгляда. Например, едешь ты в метро, а напротив тебя сидит девушка в розовом берете с розовым мобильничком. И так все гармонично, симпатично, аж глаз радуется. Нет, вы не подумайте, что я «классическая блондинка»,

но все же согласитесь — умиленное зрелище. Именно поэтому, когда редактор дал мне на тест Philips X806, я слегка поморщилась.

Дизайн у Philips X806 самый что ни на есть мужской. Ну вы сами посмотрите — строгий черный моноблок с серебристыми вставками. Где тут место гламуру? Ладно, забудем о гламуре,

но разве такой телефон в руках женщины бросится кому-то в глаза?

Конечно, женщины бывают разные. Может быть, даме в классическом деловом костюме с белой рубашкой X806 по стилю вполне подойдет.

Об этом я, кстати, нашему главному сразу и заявила. Он меня



## МНЕНИЕ

Отличный аппарат для состоявшихся людей. Сочетание стильного дизайна, удобного интерфейса и интересной функциональности с привлекательной ценой и рекордным временем автономной работы позволяет рекомендовать его к покупке всем, кому не нужно каждые пять минут писать в Твиттер или смотреть потоковое видео.

приятно держать в руке: возникает ощущение солидной добротной вещи, а не какой-то детской погремушки.

Качество сборки корпуса традиционного для Philips находится на высочайшем уровне: все детали плотно подогнаны друг к другу, нет ни малейшего намека на скрипы и люфты. Даже при установке на место крышки аккумуляторного отсека возникают непривычные ощущения: она заходит по направляющим так мягко, что кажется, будто смазана силиконовой смазкой, хотя на самом деле это заслуга демпфирующей накладки на внутренней стороне крышки. Казалось бы, это мелочь, копеечная деталь — однако в других телефонах на ней почему-то экономят.

И, раз уж мы начали с крышки, то давайте посмотрим, что под ней. Здесь вы найдете аккумулятор емкостью 1530 мАч, а под ним

— два слота для сим-карт и разъем для карты памяти microSD. Расположение его под аккумулятором не позволит менять карты в процессе работы, однако если сразу купить «флешку» большой емкости, то это и не потребуется.

Также на тыльной стороне корпуса находится прорезь внешней динамика, а рядом с ней — объектив 5-мегапиксельной камеры и светодиодная вспышка, которая

Почти всю лицевую часть корпуса занимает сенсорный дисплей. Он выполнен по резистивной технологии, поэтому реагирует не только на пальцы, но и на пальцы в перчатках, ногти, а также стилусы. Тем не менее, гнезда для самого стилуса в корпусе не предусмотрено (хотя маленький стилус в комплекте есть): интерфейс полностью оптимизирован под управление пальцами и за все время использования Philips



## Philips Xenium X806

Стандарт:	GSM/GPRS 900/1800
Дисплей:	3 дюйма, 240×400, TFT, 262144 цвета, резистивный
Камера:	5 Мпикс, автофокус, вспышка
Коммуникации:	Bluetooth
Встроенная память:	47 МБ
Карта памяти:	microSD
Аккумулятор:	Li-Ion, 1530 мА·ч
Работа в режиме ожидания:	720 ч
Работа в режиме разговора:	8 ч
Размеры:	104×53×14 мм
Вес:	136,5 г
Цена:	неизвестна



может также работать в качестве фонарика. Фонарик, надо сказать, из нее получается весьма неплохим: по крайней мере, с его помощью можно спокойно выбраться из абсолютно темного подвала.

Для активации камеры имеется специальная клавиша на правом боку корпуса. Недалеко от нее расположена сдвоенная кнопка регулировки громкости. В верхнем торце строго по центру вы найдете клавишу включения питания и разблокировки органов управления, а в нижнем торце — разъем miniUSB, через который подключаются все аксессуары. С одной стороны, это удобно, с другой стороны, слушать музыку и одновременно заряжать телефон уже не получится, хотя, учитывая время автономной работы аппарата, нужно очень постараться, чтобы оказаться в такой ситуации.

Xenium X806 нам ни разу не захотелось воспользоваться какими-либо подручными предметами, чтобы нажать на экранную кнопку. Над дисплеем находится датчик освещенности, благодаря которому яркость подсветки регулируется автоматически. Это приносит двойную пользу: во-первых, изображение на экране всегда отчетливо видно, но при этом в темноте он не слепит глаза, а во-вторых, это позволяет экономить энергию аккумулятора.

Под дисплеем находятся две физические клавиши отбоя и посылки вызова. Очень хорошо, что производитель не стал во всем следовать «сенсорному» тренду в индустрии исключительно ради сенсорности. Тот, кто совершает много разговоров, обязательно оценит это, ведь с сенсорными клавишами никогда не поймешь, нажал ты на нее или нет. А если клавиши и вовсе

почему-то не понял (видимо, женская душа, как и логика, все же — потемки) и ответил, что зато «две симки и корпус металлический».

Корпус — да, хороший. В руке лежит хорошо, сборка идеальная. На ощупь, я бы сказала, «мягкий». Я сначала даже не поверила, что держу в руках металл и попробовала телефон «на зуб». Использование металла

сказалось и на весе X806. Какой-нибудь мужчина в обзоре наверняка напишет что-то вроде «металл приятно холодит и тяжелит руку». Но все же 136,5 граммов — не по-женски.

Телефон достаточно компактный, хотя, на мой взгляд, толстоват. Мы, девушки, любим узкие джинсы, из их кармана трубка совсем уж выпирает.

Дисплей сенсорный, выполнен по резистивной технологии (много будет понятнее, если я скажу — не как у айфона), то есть для работы с ним требуются заметные надавливания на экран. Для многих девушек резистивный экран — большой плюс, ведь в него так удобно «тыкать» красивыми длинными ноготками. К числу плюсов Philips X806 отнесу четкий отклик экрана на касания.

В Philips попробовали сделать «пальцеориентированный» интерфейс. Действительно, иконки в меню крупные, цифры набора номера крупные, стандартный блок клавиш в нижней части экрана (Ок, Назад, Опции) тоже немаленький.

Понравилось и выезжающее верхнее меню на рабочем столе. Там можно посмотреть остаток



виртуальные? Тогда нужно будет еще и разблокировать экран, чтобы просто завершить разговор. К счастью, у пользователей Philips Xenium X806 такой проблемы точно не будет.

Интерфейс телефона уже знаком нам по другим «тачфонам» Philips. В режиме ожидания в верхней части дисплея располагается служебная строка служебных индикаторов, которую, однако, можно потянуть вниз, чтобы открыть быстрое меню, из которого оперативно включаются и выключаются Bluetooth, беззвучный режим, фонарик, а также настраивается будильник. Здесь же отображается остаток заряда батареи в процентах.

Несколько «страниц» с виджетами переключаются горизонтальным перемещением пальца. Среди них имеются экранные клавиши быстрого вызова контактов, календарь, заметки, «мировое время», плеер, FM-приемник и панель входящих SMS-сообщений.

На дисплее всегда отображается название оператора и имя для каждой SIM-карты (его можно указать произвольно). Также в нижней части дисплея всегда присутствует панель иконок быстрого доступа к сообщениям, телефонной книге, виртуальной цифровой клавиатуре и главному меню.

Меню Philips Xenium X806 организовано в виде 12 иконок (3x4), однако можно отображать его и в виде списка. Для упрощения навигации в нижней части экрана появляются виртуальные софт-клавиши. Меню организовано очень логично, поэтому проблем с его освоением не возникнет. В некоторых разделах меню благодаря встроенному в

телефон датчику наклона работает функция автоматического поворота изображения. При этом изменяет свой вид и экранная клавиатура: если в вертикальном положении это обычная «телефонная» клавиатура с вводом текста путем перебора букв или T9, то в горизонтальном положении – это QWERTY. Размера экранных клавиш достаточно, чтобы четко попадать по ним пальцем: как мы уже писали выше, стилус действительно не нужен.

Из интересных функций телефона следует отметить «черный список», причем его можно настроить не только на звонки, но и на SMS-сообщения. Нежелательные звонки автоматически отклоняются и при этом отображаются в списке непринятых.

Есть встроенная утилита для чтения электронных книг; очень интересной является функция резервного копирования телефонной книги: она сохраняется в виде файла с расширением \*.UDX, и впоследствии его можно сохранить на компьютер. В случае возникновения проблем вы не потеряете данные.

Встроенная 5-мегапиксельная камера с автофокусом делает снимки приемлемого качества, особенно при хорошем освещении. В помещении выручает достаточно яркая встроенная вспышка, однако если снимать вечером на улице, то становятся заметны шумы. Также камера умеет снимать видеоролики с разрешением 640x480 точек в формате 3GP очень хорошего качества – это не «MMS-видео» в стиле «движущиеся квадраты», а действительно четкая картинка с плавными движениями. Для съемки каких-то интересных моментов, возникающих

в жизни, как обычно, спонтанно, и нужен телефон: и, в отличие от большинства других моделей, Philips Xenium X806 позволит вам впоследствии при просмотре понять, что же было снято.

Жаль, что нельзя свежеснятый ролик выложить на YouTube: в плане работы в Интернете телефон ничем особенным похвастаться не может. Он поддерживает лишь WAP 2.0 и GPRS (никакого EDGE, а уж тем более 3G) – утешением может служить лишь предустановленный Java-браузер Opera Mini. Также имеется и почтовый клиент.

Поддержка работы двух SIM-карт реализована стандартно: пользователь может либо выбирать нужную SIM-карту при каждом звонке, либо сделать одну из карт «главной» по умолчанию. Во время разговора по одной из SIM-карт вторая отключается – об этом следует помнить любителям длинных разговоров. А ведь именно таким людям Philips Xenium X806 адресован в первую очередь: у нас во время тестов полной зарядки аккумулятора при довольно интенсивном использовании (не менее 30 минут разговоров в день, игры, использование камеры, Bluetooth) хватило на 6 суток без выключения на ночь. Результат, скажем прямо, выдающийся.

Порядовали также своей громкостью и качеством звука оба динамика – внешний и внутренний. Хорош микрофон – его чувствительность достаточно для того, чтобы полноценно использовать Philips Xenium X806 в качестве диктофона. Тестовый аппарат меня, кстати, выручил: отправившись брать интервью у очень важного человека, я уже на месте с ужасом обнаружил, что куда-то подевал свой диктофон. Philips Xenium X806 прекрасно справился с задачей – получасовое интервью в формате AMR я потом моментально скинул на компьютер через Bluetooth и спокойно его расшифровал.

Из недостатков телефона следует отметить разве что не самую высокую чувствительность: тестовый экземпляр, например, терял сеть в лифтах, где около трети телефонов позволяют разговаривать, около трети «квакают» и еще около трети теряют сеть совсем. Впрочем, лифт – это всегда серьезное испытание для мобильника, а в других зонах неуверенного приема спасет поддержка двух SIM-карт: у одного оператора всегда где-то покрытие лучше, чем у другого. ■

заряда батареи в процентах, установить будильник, включить фонарик (полезная штука для хождения по темным переулкам или поиске ключей в женской сумке, где обычно хаос), Bluetooth или настроить профили вызовов.

Еще одна приятная фишка X806 — акселерометр. С его по-

мощью можно поворачивать фотки и даже играть в специальные игры, крутя телефон вверх-вниз. Ну, а самое-самое клевое (признаюсь честно, влюбилась в эту «фишку» только взяв трубку в руки) — экран разблокировки телефона. По нему бегают симпатичный шарик. Наклоняя трубку в разные стороны, шариком можно управлять. Когда он

стучается о «стенку», телефон вибрирует (причем, именно в том месте, где шарик задел край экрана!). Вроде бы мелочь, но очень милая.

Еще «филиппсы» знамениты живучими батареями. И это не маркетинговый обман — аккумулятор X806 при всей его сенсорности и «двухсимочности» не садится по

5-6 дней при активном использовании. Для меня как для девушки плюс однозначный — я вечно забываю подзарядить трубку, а постоянно таскать в моей миниатюрной сумочке зарядное устройство не хочется.

# САМЫЙ БОЛЬШОЙ ВЫБОР ЗДЕСЬ!

Камерофоны, смартфоны,  
телефоны-навигаторы,  
музыкальные телефоны,  
цифровые фото и видеокамеры,  
мультимедийные плееры,  
LCD-телевизоры,  
ноутбуки, компьютеры,  
компьютерные аксессуары,  
компактные принтеры  
и многое другое!



реклама

торговый центр

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

**горбушка®**

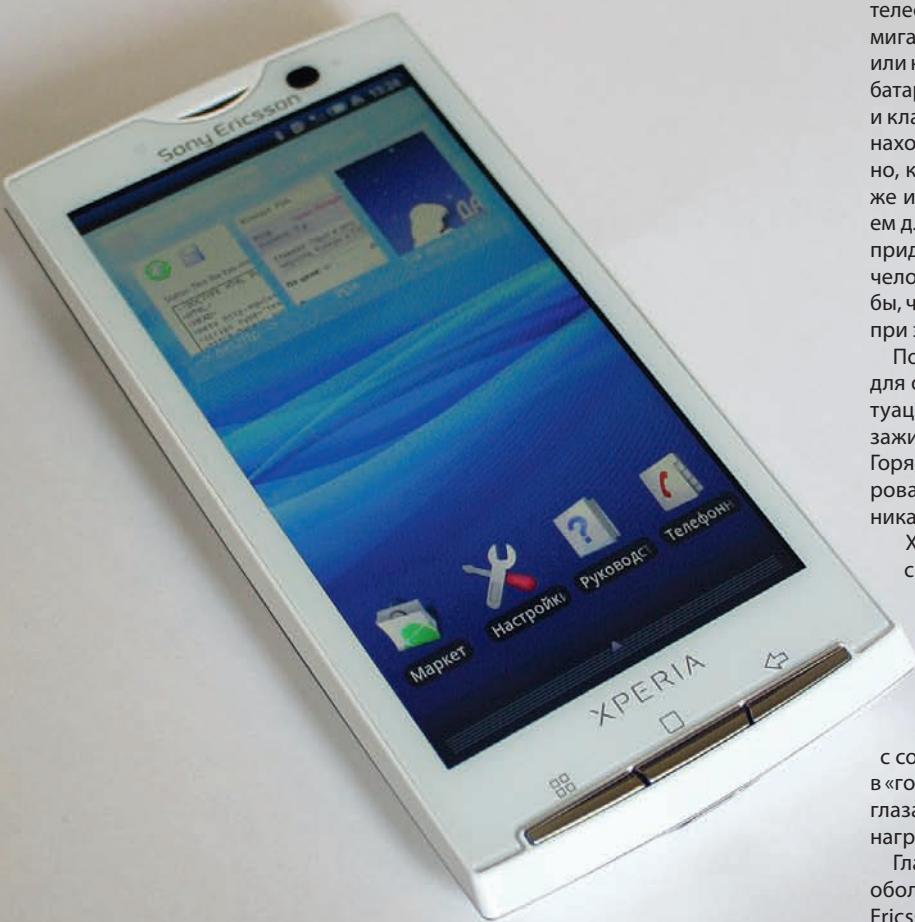
Ул. Баркляя, дом 8.  
Метро «Багратионовская»

**Живая легенда!**

# XPERIA X10: Эксперимент продолжается

Sony Ericsson Xperia X10 – флагманская модель компании и по совместительству ее первая модель, работающая под управлением операционной системы Google Android. Забегая вперед, скажем: X10 можно ставить в пример всем, кто захочет выпускать устройства на «Андроиде».

ТЕКСТ:  
СТЕПАН ЗАЙЦЕВ



## МНЕНИЕ

Кому-то цена в 25000 рублей покажется слишком высокой за «гуглофон» - на рынке есть аппараты и подешевле. Однако великолепное качество сборки, продуманная эргономика, стильный дизайн и выдающиеся технические характеристики выдают истинное предназначение Xperia X10: это приятный телефон, сделанный для людей, а не безымянная азиатская поделка для экономных технофанатов.

Новинка сразу привлекает внимание: во-первых, аппарат белый (есть и черный вариант, но нам на тест попал именно такой, это выглядит гораздо более стильно), во-вторых, он значительно крупнее других «тачфонов», которые на фоне X10 выглядят какими-то крошечными недомерками. Все дело в 4-дюймовом дисплее (854x480 точек), который занимает почти всю лицевую часть корпуса, оставляя место трем клавишам: контекстное меню, главное меню, возврат на один уровень назад. Над дисплеем располагаются датчики освещенности и приближения телефона к уху, а также светодиодный индикатор, который мигает зеленым при наличии непрочитанных сообщений или непринятых вызовов или красным при разряженной батарее. Сбоку вы найдете качель регулировки громкости и клавишу активации камеры, а все остальные элементы находятся на верхнем торце. Это немного странно: ладно, кнопка включения – ей тут самое место (кстати, она же используется для отклонения вызова). Ладно, разъем для наушников: ему тоже лучше быть наверху. Но кто придумал здесь же разместить разъем microUSB? У этого человека явно никогда не было машины, иначе он знал бы, что поставить телефон в автомобильный держатель и при этом заряжать его практически невозможно.

Под задней крышкой, в которой имеются отверстия для объектива встроенной камеры и вспышки, тоже ситуация неоднозначная: аккумулятор емкостью 1500 мАч зажимает и слот для SIM-карты, и слот для карты памяти. Горячая замена невозможна, поэтому опция «размонтировать карту памяти», присутствующая в меню, не имеет никакого смысла.

Xperia X10 работает под управлением операционной системы Android 1.6. Правда, Android здесь не «голый»: поверх него установлены дополнительные оболочки Sony Ericsson, немного видоизменяющие экран в режиме ожидания (в первую очередь это панель быстрого включения беспроводных модулей и беззвучного режима), а также интерфейс номеронабирателя, записной книжки и работы с сообщениями. Все эти разделы немного удобнее, чем в «голом» Android, и запутаться в них довольно сложно. В глазах рябит только от главного меню с беспорядочным нагромождением иконок приложений.

Главное же отличие X10 от других «Андроидов» - это оболочки Timescape и Mediascape, разработанные Sony Ericsson.



Timescape – это единый интегрированный доступ к истории звонков, SMS- и MMS-сообщениям, электронным письмам и сообщениям (а также обновлениям статусов друзей) в социальных сетях. Все эти

будет присутствовать ярлык для открытия страницы в браузере. Facebook, безусловно, отличная сеть (именно с нее, в конце концов, слезан «Контакт»), однако в России ею пользуются в основном хипстеры (не

**Большинство людей пользуются только «Вконтакте», поэтому X10 может стать первым в России телефоном, действительно подходящим для работы в социальных сетях.**



события отображаются в хронологическом порядке: по умолчанию это общая лента, однако простым движением пальца можно переключиться к отдельному отображению каждого типа событий. Свои собственные сообщения можно также автоматически публиковать в разных «медиа» - например, обновление статуса одновременно можно сделать в Facebook, Twitter и, внимание, ВКонтakte! Это особенно важно: дело в том, что «социальные сети» во всех других телефонах – только зарубежные, в лучшем случае для «ВКонтakte» и «Одноклассников»

путать с хиппи!), они же инди, они же небыдло: русскоязычная аудитория Facebook не превышает 1 миллиона человек, в то время как во «ВКонтakte» 70 миллионов пользователей, и, что характерно, практически все пользователи Facebook имеют аккаунт и «ВКонтakte». Большинство же людей пользуются только «ВКонтakte», поэтому X10 может стать первым в России телефоном, действительно подходящим для работы в социальных сетях. И можно сколько угодно кричать, как интеллектуален Facebook, но друзья-то все равно



остаются «ВКонтakte». Так что поддержка этой социальной сети – безусловный плюс.

Похожим образом в Mediascape отображается медиаконтент, имеющийся на телефоне. Он разделен на три части: музыку, видео и фотографии. В каждом разделе медиаэлементы также группируются: отдельно недавно просмотренные или прослушанные, отдельно недавно добавленные и отдельно избранные. Интеграция с ресурсами Web 2.0 здесь также присутствует: так, фотографии можно автоматически синхронизировать с вашими фотоальбомами в Facebook и Picasa. Для музыки работает прямой доступ к сервису Sony Ericsson PlayNow.

Дополнительные оболочки изобилуют анимацией,



Текст:  
Ольга Шагалова

**Женский взгляд:  
Sony Ericsson  
XPERIA X10 —  
цвет имеет значение!**

Боже мой, как же он шикарно смотрится! От этого белоснежного красавца просто невозможно оторвать взгляд! Никогда не забуду тот вечер - сидела на лавочке возле метро, ждала друга и просто любовалась смартфоном, фотографируя его во всех возможных ракурсах. И с любых точек зрения он был хорош. Пришел друг, дала ему XPERIA позвонить и еще минуту любовалась, как же это белое чудо хорошо смотрится в руке возле уха. А попутно думала, что возле моего изящного уха телефон будет смотреться еще лучше. Воистину, это была любовь с первого взгляда!

Я даже начала понимать людей, которые покупают смартфоны и понятия не имеют о том, что купили. Например, моя подруга недавно приобрела белый HTC Hero взамен надоевшего Samsung Star. Встретившись с ней, я искренне удивилась: «Ну надо же, вот и ты на «умные» трубки перешла! И как тебе Android?». «Что?» - непонимающе посмотрела на меня подруга. Оказалось, она пришла в салон в поисках «чего-то нового и сенсорного», увидела Hero и, недолго думая, купила. В общем, будь я на ее месте, взяла бы X10 не задумываясь о том, какая там ОС и что он вообще «умеет». Конечно, если бы у меня завалились

23 тысячи рублей «средней необходимости».

Говорить о «внешности» первого Android-смартфона от SE я могу еще долго. Так что перейду к другим моментам. Телефон действительно большой. «Виновен» в этом огромный экран разрешением аж 480x854 точки. От экрана тоже тяжело оторвать взор - качественный, яркий, четкий, почти не слепнет на солнце. А сколько же всего на нем умещается! Работать с картами и GPS одно удовольствие, про веб-серфинг вообще молчу, в Twitter-клиенте на экран «влезит» много-много твитов. В программах все круп-

однако справляется с ней телефон без задержек: спасибо процессору Qualcomm Snapdragon с тактовой частотой 1 ГГц и 384 Мб оперативной памяти. Правда, обновления статусов могут затянуться в том случае, если у вас медленный мобильный Интернет: оболочка Timescape явно рассчитана на сеть 3G/HSDPA, так что если ваш оператор по старинке потчует вас GPRS/EDGE – готовьтесь подождать.


Впрочем, из-за быстрого процессора, большого экрана и поддержке 3G аккумулятор может разрядиться неожиданно быстро: так, около 40 звонков примерно по 1 минуте каждый (в основном входящих) вместе с непрерывным использованием Интернета, просмотром пяти роликов с YouTube и съемки около десятка кадров встроенной камерой опустошили батарею всего за 10 часов. Если же пользоваться X10 более экономно, то реально растянуть удовольствие на два дня.

Встроенная камера – 8,1-мегапиксельная, она знакома по другим моделям Sony Ericsson. Она делает отличные снимки, правда, в X10 алгоритм ее работы при недостаточной освещенности немного удивил: необходимо вручную включать вспышку, при этом она светится непрерывно. Почему нельзя включать вспышку автоматически при недостаточной освещенности (а ведь камера имеет функцию автоматического выбора сюжетных программ!) – непонятно. Зато неплохо работает функция распознавания улыбок. Есть также функция геотегиинга – для ее работы необходимо включить встроенный GPS-приемник.

GPS-приемник благодаря поддержке технологии A-GPS быстро находит спутники. Польза от них есть не только для геотегиинга, но и для навигации: на X10 предустановлена система offboard-навигации Wisepilot, подгружающей нужные карты из Интернета (потом они остаются в кэше). Карты России



у Wisepilot весьма актуальные, правда, поиск придется осуществлять транслитом, да и сама программа будет разговаривать с вами по-английски. Впрочем, зато бесплатно: если хотите русскоязычную навигацию с пробками, то для ОС Android существует «Навител».

Отличный прием, громкий динамик и великолепное качество звука добавляют X10 дополнительных плюсовых очков. Лишь карта памяти (microSD) всего на 8 Гб, идущая в комплекте – как-то маловато на фоне «Айфонов» и «Нокий». 

## XPERIA X10

Стандарт: GSM 900/1800/1900, 3G/HSDPA/HSUPA

Операционная система: Android 1.6 + собственная оболочка

Процессор: Qualcomm Snapdragon, 1 ГГц

Оперативная память, Мб: 384

Встроенная память, Мб: 1024

Внешняя память: microSDHC, до 16 Гб

Дисплей: Емкостный, TFT, 4 дюйма, 854×480, 65536 цветов, датчик наклона

Камера: 8,1 Мп, вспышка, автофокус

Интерфейсы: USB, Wi-Fi, Bluetooth

GPS-приемник: есть

Аккумулятор: Li-Pol, 1500 мАч

Размеры: 63×119×13 мм

Вес: 135 г

Цена: 25 000 руб.



ное для управления пальцами. Экран, кстати, емкостный, то есть стилусом или ногтями в него не «потыкаешь». Зато он очень «отзывчивый» на касания.

Но есть и минусы. Например, мне с моей миниатюрной женской ручкой просто нереально одним пальцем дотягиваться от нижних клавиш X10 до верхних строк экрана. При работе с телефоном приходилось задействовать вторую руку.

«Операционку» от Google компания Sony Ericsson доработала двумя своими приложениями – Timescape и MediaScare. Timescape – это ин-

теграция социальных сервисов. В одном приложении вы можете видеть статусы ваших друзей из Twitter, Facebook, «В контакте», свежие фото, СМС, email-сообщения, пропущенные вызовы и т.п. Можно открыть «карточку» конкретного абонента и увидеть все его фото, СМС, твиттер и фейсбук-статусы и т.п. MediaScare создан для того, чтобы смотреть фото, видео, слушать музыку. Интерфейс обоих приложений красив.

Очень порадовала камера X10: 8 мегапикселей, автофокус, макросъемка и всякие мелкие «фишки» вроде распознавания улыбки. Снова спую «дифирамб» экрану –

снимать телефоном одно удовольствие! Картинка большая и словно живая. Да и сами снимки отличные – грех не распечатать в рамочку. Также на X10 можно записывать видео в высоком разрешении.

### Выводы

Вы наверное уже поняли, что XPERIA X10 страшно мне понравился. Все то время, что мне довелось его тестировать, в моей голове зрели коварные планы. Например, сказать, что на меня вечером напали гопники и отобрали трубку. Или что я шла-шла, запнулась и вдребезги разбила смартфон. Однако честность победила и красавца пришлось вернуть. Расставшись

с X10, я вернула «симку» в свой iPhone и сразу отметила, какой же он блеклый и несовременный. Вот пишу я эти строки и все еще остро ощущаю нехватку белого X10 с его большим экраном, симпатичным интерфейсом и шикарной камерой. Были бы у меня лишние 23 тысячи, купила бы не задумываясь. Но цена – это, похоже, чуть ли не единственный серьезный недостаток аппарата.



# LG GX500



РЕАЛЬНЫЙ  
**1:1**  
РАЗМЕР



## МНЕНИЕ

Доступность, компактность, удобный интерфейс и ёмкая батарея делают LG GX500 одним из самых удачных на сегодня сенсорных "двухсимочников". Кроме того, это самый тонкий аппарат среди своих собратьев.

Телефоны, работающие с двумя SIM-картами одновременно — это отдельный сегмент рынка, о перспективности которого продолжают спорить, как о существовании Йети. Одна компания с «парящим» названием, например, теперь делает только двухсимочные телефоны и никаких других. LG полтора года назад уже пыталась войти в этот сегмент с моделью KS660. Вторая попытка зовётся GX500.

Дебютная полностью сенсорная модель LG KS660 имела не такой емкий аккумулятор и была довольно дорогой. Правда, в 2010 году был представлен доступный кнопочный LG GX200 с батареей ёмкостью 1500 мАч, но внимание хотелось бы сфокусировать на тачфонах с двумя сим-картами.

LG GX500 являет собой решение обоих вопросов. Аккумулятор усилили примерно в полтора раза — с 950 до 1500 мАч. Цена же обещает быть милостивой к семейному бюджету: около 10 тысяч рублей. И так, первичный экзамен на интересность GX500 прошёл, так что можно переходить к подробному изучению.

Дизайн у LG GX500 строгий. Серый корпус из матового пластика, осторожно закруглённые торцы. Придаёт яркости текстурированная рамочка вокруг экрана весьма оригинального дизайна: «в крапинку».

Под экраном две обычные телефонные кнопки, облачённые в металл, и одна большая клавиша по центру для переключения между запущенными приложениями, а также для доступа к меню «Избранное» - чтобы запустить еще что-нибудь.

Помимо кнопок управления громкостью звука, блокировки экрана и спуска камеры, на боковых гранях корпуса можно найти два разъёма: для кабеля microUSB и для карты памяти microSD. Долгожданный переход к стандартизированному разъёму,

безусловно, радует. Правда, к этому же microUSB подключается и гарнитура или наушники, а 3,5-миллиметрового разъёма у GX500 нет. Выходит, LG ещё надо поработать, чтобы потеснить Fly в списке компаний, выпускающих «двухсимочники» с обычным аудиоразъёмом.

Упомянутые выше клавиши хоть и едва выглядывают из корпуса, тем не менее, отлично определяются пальцем на ощупь. Кнопки в меру тугие, при нажатии щёлкают — хорошо.

Вообще качество сборки очень порадовало. Как ни крутил я аппарат, как ни мял его руками в любых местах и плоскостях, всё равно не заскрипел. Детали отлично подогнаны друг к другу, корпус кажется монолитным.

Экран — без неожиданностей. Обычная TFT-матрица с разрешением 240x400. Сенсорный экран выполнен по резистивной технологии, стилуса в комплекте с телефоном нет: интерфейс адаптирован к работе с ним пальцами. Изображение достаточно яркое, но в летние солнечные дни придётся искать тень. При нажатиях экран заметно проминается, что портит тактильные ощущения. Часто, чтобы попасть по нужному элементу интерфейса, всё же приходится орудовать не подушечкой, а ногтем пальца, используя его вместо стилуса.

Интерфейс LG GX500 — это ставшая привычной оболочка A-Class, которую

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ РУБЦОВ

можно считать упрощённой версией S-Class. Проще — не значит хуже. Интерфейс лёгкий и удобный, навигация предельно доступная для понимания, а всё, что нужно, уже под рукой. Рабочих стола всего два: первый предназначен для виджетов, а второй играет роль доски почёта для избранных контактов из телефонной книги. Некоторые виджеты выводят полезную информацию на рабочий стол, (например, часы). Однако в

них назначается свой цвет, знак (например, жилой домик или офисное здание) и короткое название до шести букв. При входящих звонках и сообщениях сразу видно, на какой из номеров они адресованы. При наборе же номера переключение SIM-ки осуществляется в один клик.

Установленная виртуальная машина Java поддерживает полноценную многозадачность. Одновременно можно держать запущенными до четырёх приложений, а

Яндекс обогатил внутренний мир телефона сильнее. От лидера российского онлайн-поиска в GX500 пришли Java-апплеты Я.онлайн, карты и схема метро. Кроме того, в тот же список попали и ссылки на страницы с погодой, новостями, словарем, ТВ-программой и, конечно, собственно главная страница поиска Яндекс.

В меню Java-приложений спрятались очень полезный апплет — Social Networking. Это клиент для трёх популярных социальных онлайн-сервисов: Facebook, MySpace и Twitter. Работа с ними весьма комфортна. Например, твиттер-клиент умеет показывать все основные ленты, поддерживает отправку изображений, ретвитит по-новому. Клиент для Facebook показывает ленту статусов, позволяет читать и писать комментарии, одобрения статусов и даже подмигивания другим пользователям. Плохо лишь то, что работать с Social Networking без подключения к сети невозможно — при любом действии телефон лезет в интернет не только за данными, но и за интерфейсом вообще.

Иначе говоря, локально не хранится ничто, кроме вашего логина и пароля, если, конечно, поставите соответствующую галочку.

Установка хороших программ для общения в социальных сетях — отличный шаг со стороны производителя. Хотелось бы пожелать не останавливаться на достигнутом и добиться-таки настоящей интеграции. Пусть виджет Social Networking перестанет быть статичной иконкой, пусть он показывает свежие сообщения из Twitter, пускай выводит свежие статусы друзей из Facebook. Главное желание сегодняшних пользователей социальных сетей предельно просто: быть всегда онлайн. HTC это поняла, Гугл давно в курсе, Apple никогда и не сомневалась. Я все не хочу сказать, что сделанное LG тянет лишь на уровень «для галочки»,



большинстве своём виджеты не оправдывают своего гордого имени и служат просто ярлыками. Что, впрочем, тоже полезно.

Судя по нормальной работе традиционно присутствующих в телефонах LG игр M-Той, GX500 так и имеет встроенный датчик положения — электронный вестибулярный аппарат.

Весьма недурно реализована работа с двумя SIM-картами. Во-первых, каждой из

для переключения между ними имеется отдельная физическая клавиша.

Отдельного описания заслуживают предустановленные программы. В главном меню сразу видим две иконки: Google и Яндекс. Но на самом деле Гугла в GX500 совсем немного. За иконкой скрывается меню из трёх ссылок на основные сервисы компании: поиск, GMail и Blogger. Все три открываются во встроенном браузере телефона, это не отдельные приложения.





	Samsung B5722 Duos	LG GX500
<b>Стандарт связи</b>	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900
<b>Дисплей</b>	2,8", 240x320, сенсорный, емкостный,	3", 240x400, сенсорный, резистивный
<b>Память</b>	30 МБ, слот для карты microSD	40 МБ, слот для карты microSD
<b>Коммуникации</b>	EDGE	EDGE, Wi-Fi
<b>Мультимедиа</b>	FM-радио	FM-радио
<b>Камера</b>	3 Мпикс, подсветка	3 Мпикс
<b>Аккумулятор</b>	1200 мАч	1500 мАч
<b>Размеры</b>	104x54,9x14,5мм	108,9x53,4x12,95 мм
<b>Ориентировочная цена</b>	10 000 рублей	9 990 рублей



нет, приложение прекрасно. Но нужно двигаться вперед.

За тестами современных флагманских аппаратов как-то и забылось, что бывают телефоны без поддержки 3G. GX500 вернул меня в реальный мир. Устройство не сможет разогнаться быстрее, чем позволяет технология EDGE. Вот так ненавязчиво LG заботится о бюджете абонента, не позволяя ему потребить слишком много мобильного трафика. Сэкономить поможет и встроенный модуль Wi-Fi, благо бесплатных хот-спотов с каждым днём становится всё больше.


Камеру в GX500 установили простую: матрица 3 мегапикселя, автофокуса нет,

вспышки тоже нет. О защитной крышке можно не вспоминать. Это одна из жертв, которую пришлось принести в угоду низкой цене. Зато интерфейс камеры не даёт повода жаловаться. Вся информация о состоянии — перед глазами. Есть и цветковые эффекты, и несколько настроек баланса белого, и четыре режима серийной съёмки.

Самое слабое место телефонов, работающих с двумя SIM-картами одновременно, это, как уже говорилось выше, батарея. Фактически время работы в режиме ожидания уменьшается вдвое. Полтора ампер-часа в батарее позволили тестовому образцу LG GX500 проработать около трёх с половиной суток при довольно активном

использовании голосовой связи и мобильного Интернета.

В целом можно назвать LG GX500 удачным продуктом. Из минусов отметим, пожалуй разъем microUSB для гарнитуры вместо обычного 3,5 мм. Можно было бы поворнуть по поводу резистивного дисплея, но пока что он остаётся нормой для среднего класса. Отсутствие поддержки 3G частично компенсируется наличием модуля Wi-Fi. В остальном аппарат весьма хорош: чрезвычайно удобная работа с двумя SIM-картами, адаптированный под управление пальцами интерфейс, многозадачность, виджеты, вагон и тележка предустановленных программ для работы с онлайн-сервисами, добротная сборка.

Основной конкурент LG GX500 — телефон Samsung B5722 Duos. В минусах у последнего отсутствие модуля Wi-Fi и не такой ёмкий аккумулятор. Зато решение от Samsung обладает емкостным экраном, а это большой плюс к эргономичности. Правда, экран не такой большой и аккумулятор не такой емкий. За этим исключением конкуренты близки как по возможностям, так и по цене, так что выбирать придётся на основе субъективных предпочтений. 



## МНЕНИЕ

Мобильные телефоны — как автомобили. Есть красивые и дорогие, но тяжелые и неповоротливые, в таких с асфальта не съедешь. Есть дешевые, на которых и картошку возить не жалко, но их и друзьям-то стыдно показывать. А есть промежуточные варианты, которые и выглядят хорошо, и по бездорожью катаются вполне прилично. К последнему варианту относится новый слайдер Fly SL 140DS.

ТЕКСТ:  
КИРИЛЛ КИРИЛЛОВ

# Fly SL 140DS



О том, что этот аппарат создан для тех, кто много путешествует, свидетельствует многое. Во-первых, вес. Без аккумулятора телефон практически незаметен в руке, с вставленной же батареей весит всего 84 грамма. Во-вторых, слоты для двух SIM-карт, находящиеся под аккумулятором, что для людей, часто ездящих в командировки или просто на работу из области в город — просто подарок. Не надо носить с собой два телефона или постоянно вытаскивать и вставлять то одну, то другую «симку». Учитывая малые размеры корпуса, всего 94x48x14,1 мм, инженерам компании пришлось изрядно потрудиться, разместив в таком маленьком корпусе не только слоты для двух карточек, но разъем для карты памяти.

Форм-фактор корпуса — слайдер — минимизирует и без того небольшой размер аппарата. Сдвигающаяся крышка и задняя панель серые, выполнены из достаточно качественного пластика, на котором почти не заметны следы от пальцев. Антрацитовая вставка по месту сдвига выполняет, похоже, кроме декоративных, еще и защитные функции, укрепляя самое уязвимое место. Сборка достаточно качественная, крышка не болтается, сдвигается плавно с ожидаемым усилием. В разложенном состоянии корпус благодаря ступенчатости удобно и крепко ложится в руку, хотя до клавиш большим пальцем тянуться далековато.

Помимо крепления для шнура (который в комплект поставки не входит) на верхнем торце корпуса всего лишь одно отверстие — справа, для разъемов mini-USB, прикрытое резиновой крышечкой. Он используется как для зарядки, так и для подключения гарнитуры, служащей и в качестве антенны встроенного FM-приемника. Решение не очень понятное, потому как если держать телефон обычным образом, выступ разъема упирается в ладонь. Логичнее было бы перенести его на нижний торец.

Вместе с зарядным шнуром и руководством пользователя гарнитура составляет весь комплект поставки. О шнуре нужно сказать особо. Он состоит из двух частей — собственно из шнура USB/mini-USB и втыкающегося в электрическую розетку адаптера. Не секрет, что еще во многих поездах на просторах нашей родины просто так заряжать телефон проводницы не разрешают, а такая система позволит снять адаптер и зарядить мобильник, например, от ноутбука.

Клавиатура под сдвигающейся крышкой невелика, подсветка неяркая, клавиши расположены плотно, поэтому мужчинам с крупными руками придется осторожно набирать номер, чтобы избежать случайных нажатий. Управляющие кнопки на передней панели и четырехпозиционный джойстик-«пуговица», напротив, большие.

Экран двухдюймовый с разрешением 176x220 пикселей. Он достаточно яркий, чтобы текст читался даже при попадании прямых солнечных лучей, что в полевых условиях очень важно. Грязь на покрытии экрана не задерживается, следы от пальцев проявляются чуть заметней, чем на корпусе, но по сравнению с иными аппаратами Fly SL140DS можно назвать настоящим чистюлей.

В верхней части сдвигаемой половины расположен объектив фотокамеры, позволяющей делать снимки с разрешением 640x480 пикселей в нескольких режимах, в том числе и ночном, с применением эффектов «черно-белый», «ретро», «ретро-зеленый», «ретро-синий», «цветная инверсия», но считать ее достоинством Fly SL140DS не стоит. Фотографии более-менее пристойного качества получаются только при хорошем освещении. Записи видео, цифрового увеличения, вспышки (с возможностью использовать ее как фонарик) и режима web-камеры не предусмотрено.

Внутренняя начинка гораздо богаче. Меню обычное, в виде девяти крупных значков, исполнено, надо отметить, не без дизайнерских огрехов. В неактивном состоянии значки мелковаты — трудно сходу разобрать, какая пиктограмма за что отвечает, «расцветают» они, только если добраться до них с помощью кнопок. Логика группировки функций по пунктам также слегка прихрамывает, например MP3-плеер и FM-радио спрятаны под иконкой «фотоаппарат», так что придется потратить некоторое время, чтобы запомнить, где что находится.

Кроме звонков можно отправлять и получать SMS, EMS и MMS.

Настройки телефона без изысков. Вибровывозов средней интенсивности. Динамик громкий, полифония шестидесятичетырехголосная, редактора мелодий нет, но загрузить понравившуюся музыку в формате MID, IMY, AMR или MP3 можно через Интернет.

Протоколы связи с всемирной паутиной — GPRS и WAP 2.0. E-mail клиент отсутствует, что непонятно. Хотя сейчас «твиттеры» и SMS отодвигают электронную почту на задний план, роль ее все же достаточно велика, особенно в деловом общении. А читать почту через web-интерфейс с двухдюймового несенсорного экрана — занятие не из приятных.

Не может аппарат использоваться в качестве GPRS-модема, что тоже непонятно, равно как и отсутствие синхронизации с настольным компьютером. Ведь и разъем USB наличествует, интернет-соединение тоже, остается только добавить программно-аппаратный модуль, «прокачивающий» данные через телефон. Возможно, в следующих версиях эта проблема будет устранена, ведь, скажем, редактировать телефонную книжку в связи с небольшими размерами клавиатуры было бы удобнее на компьютере. Впрочем, для обмена данными есть Bluetooth, с его помощью можно подключить и беспроводную гарнитуру.


Встроенной памяти у телефона немного — 250 Кб. Записную книжку

(с возможностью отнести абонента к группе и присвоить ему фотографию и мелодию звонка) скопировать на карту памяти нельзя, зато на нее можно «залить» звуковые и видеофайлы. Телефон поддерживает карты стандарта microSD максимальным объемом до 2 Гб. Разъем для них также находится под батареей рядом со слотами SIM.

Среди медиаданных на карточке вполне могут оказаться видео в формате 3GP, AVI и аудио MP3, AMR, MID. И если видеоплеер Fly SL 140DS трудно воспринимать всерьез в силу небольших размеров экрана и трудности загрузки видео на карту небольшого объема, то аудиоплеер очень пристойный. Разработчики не стали экономить на цифро-аналоговом преобразователе, поэтому музыка звучит достаточно неплохо, во что свой вклад вносят и неплохие наушники входящей в комплект поставки гарнитуры. Еще из мультимедийных возможностей присутствует FM-радио, о котором говорилось ранее. Добавить к сказанному можно только то, что на улице сигнал принимается четко и уверенно, в зданиях с толстыми стенами или «в тени» крупных сооружений картина не столь радужна. Вопрос с управлением мультимедиа тоже решен не совсем удачно. При возвращении крышки в исходное состояние приложение плеера закрывается и не открывается, пока ее снова не сдвинешь вверх.

Органайзер стандартный, обеспечивающий все необходимые потребности современного человека и даже чуть более. Календарь, будильник, напоминки, калькулятор, секундомер, конвертер валют и мер и весов, мировое время... Через органайзер можно настроить автовыключение и автовыключение телефона. Поддержки Java нет, поэтому установить дополнительные приложения не удастся. А жаль, потому как имеющийся набор игр удовлетворит лишь самого невзыскательного пользователя.

Несмотря на малый размер, емкость аккумулятора составляет 700 мАч, что позволяет аппарату проработать в режиме разговора до 3 часов и в режиме ожидания до 180 часов. Непрерывное прослушивание MP3 или радио съедает батарею часов за пять-шесть, что очень неплохо для аппарата такого веса и размера.

Конечно, телефон получился не без небольших недостатков в системе управления. Но малые габариты, достаточный набор функций, неплохое время автономной работы и цена (производитель рекомендует продавать Fly SL 140DS за 2890 рублей) с лихвой их перекрывают. 

## Fly SL 140DS

Связь	GSM 900/1800, GPRS
Дисплей	2 дюйма, TFT, 262144 цвета, 176x220 пикселей
Камера	0,3 Мп
Коммуникации	Bluetooth 2.0 (A2DP), miniUSB
Аккумулятор	Li-Ion 700 мАч
Работа в режиме ожидания	До 180 часов
Работа в режиме разговора	До 3 часов
Встроенная память	256 Кб
Внешняя память	microSD (до 2 Гб)
Размеры	94x48x14,1 мм
Вес	84 г
Цена	2890 рублей





Текст:  
Ольга Шагалова

### Женский взгляд: Fly SL140 DS — возвращаемся в прошлое

Можете обозвать меня мажоркой и еще как-нибудь (только не совсем обидно, я же все-таки девушка), но я привыкла к телефонам топ-класса. К марке Fly я отношусь неплохо, но для меня это такой low-end. Вро-

де чая «Ява» — дешевый, пить можно, но в офисе или в поездке. Или вроде авиакомани-дискаунтера — опять же дешево, но самолеты старые и обслуживание так себе (а еще порой туалет на борту платный). Или вроде подмосковного санатория — за копейки номера с древней мебелью и «советское» питание, зато свежий воздух и лечение. В общем, у всего есть свои плюсы и минусы. У Fly это низкие цены при порой неплохом функционале. Зато все трубки китайские (как известно, Fly сам ничего не производит, а покупает «заготовки» у разных заводов из Поднебесной и «лепит» на них свои логотипы) с соответствующим качеством.

Во-первых, неприятный на ощупь дешевый пластик. Во-вторых, отвратительный меха-

низм слайдера. Слышали бы вы, с каким звуком телефон открывается и закрывается — беее. Могу сравнить разве что с закрыванием дверей в дорогой иномарке и разваливающимися «Жигулях». В роли «легенды родного автопрома», естественно, Fly.

Кроме того, корпус противно скрипит в руках, клавиши нажимаются с неприятным громким звуком, их подсветка неравномерна... Экран как-то странно мерцает. Единственная доступная тема меню такая яркая и аляповатая, с такими бредовыми цветовыми сочетаниями (адресная книга — черный шрифт на сером выделении при ярко-синем фоне, красном курсоре и желтыми иконками), что уже после двух минут работы с трубкой глаза «вываливаются».

А еще у него жутко громкий звук! Вы можете сказать, что для людей с проблемами слуха — самое то. Да, пожалуй. Но для остальных — мучение. Потому что звук не только громкий, но и какой-то хрипяще-звоняще-дребезжащий с шипением на фоне. Случись несчастье и достанься мне этот телефон в качестве единственного, я бы всегда использовала «вибру» и никогда не включала рингтоны.

«Добью» камерой: уж не знаю, зачем ее в телефон поставили, видимо, для «галочки». Но даже «галочка» не обрадовалась бы такому — 0,3 мегапикселя, качество снимков — ужасное.

В общем, вы уже поняли — SL140 DS мне категорически не понравился.



# Nokia 6730 classic

## МНЕНИЕ

Nokia 6730 classic – компактный и легкий неплохой современный смартфон на платформе S60 последнего поколения, что позволяет с успехом использовать аппарат в качестве рабочего, мультимедийного или web-устройства. При этом, однако, неудобная клавиатура может оттолкнуть часть потенциальных пользователей.

ТЕКСТ:  
HERURG [HERURG.COM]

РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР



Смартфон Nokia 6730 classic представляет из себя классический моноблок. Аппарат по размерам сравнительно небольшой, тонкий (112x46x12,6 мм) и ощутимо легкий (83 г). В руке лежит неплохо. Пластик задней крышки и боковых сторон на ощупь слегка шероховатый – в руке не скользит. Передняя сторона выполнена из материала, напоминающего резину – тоже хорошо, т.к. пальцы не скользят при работе с клавиатурой.

Корпус окантован металлической вставкой, которая по цвету дополняет некоторые пластиковые элементы управления и придает конструкции в целом некую надежность.

На лицевой панели расположен 2,2-дюймовый TFT-дисплей с разрешением QVGA (240x320), способный отображать 1677216 цветов. Экран хоть и небольшой, но четкий. Яркость автоматически регулируется встроенным датчиком освещенности, который расположен правее и выше дисплея. Чуть левее датчика находится VGA-камера для видеозвонков. А левее камеры – прорезь для динамика, спрятанного под металлическую сеточку.

Под дисплеем расположен стандартный набор клавиш, характерный для смартфонов Nokia, работающих на платформе S60 (Symbian). Если смотреть сверху вниз, то сначала идут две софт-клавиши, под ними кнопки «Прием» и «Отбой». Между этими клавишами по краям «вписаны» функциональные кнопки «Основное меню» и «Удалить». А посередине расположен четырехпозиционный навигационный блок с клавишей «OK» в центре.

Под вышеописанными органами управления располагается цифровая клавиатура.

В целом все стандартно для смартфонов Nokia, но устройство лицевой стороны этой модели требует дополнительных пояснений.

Во-первых, вся лицевая сторона как бы утоплена в корпус. Сначала мне показалось, что это реализовано за счет металлической окантовки. При более внимательном изучении оказалось, что достигается такой эффект специальным утолщением пластика по всему периметру лицевой стороны. Такое решение, скорее, является плюсом: при сравнительно легком корпусе это снижает риск выскальзывания аппарата из руки, когда вы активно работаете с клавиатурой, особенно одной рукой.

Во-вторых, клавиатурный блок в этой модели реализован довольно странно. Все клавиши находятся в одной плоскости с дисплеем, не выступая наружу, при этом они никак не разделены вертикально – по сути, каждый набор кнопок представляет из себя одну «полосу». Например, софт-клавиши – это одна полоса из двух кнопок. А любой из рядов цифровых клавиш – полоса с тремя элементами. Исключением являются только выступающие клавиши «Основное меню» и «Удалить», а также качелька навигационного блока.

Такая реализация клавиатуры имеет весьма спорную полезность. При довольно малом запасе хода не всегда удается на ощупь распознать, нажата клавиша или нет. Вслепую набирать текст или номер телефона тоже удается с трудом. А из-за выступающих клавиш «Основное меню» и «Удалить» довольно трудно пользоваться софт-клавишами, расположенными сразу под дисплеем. При этом велика вероятность ложного нажатия на эти самые выступающие кнопки.

Единственным однозначным плюсом клавиатуры Nokia 6730 classic можно назвать существенно увеличенную высоту нижних клавиш – вкуче с «бортиком», о котором я писал выше, такое решение позволяет комфортно ими пользоваться и не волноваться каждый раз о том, что смартфон кувиркнется при очередном нажатии.

## Nokia 6730 classic

Стандарт	850/900/1800/1900, WCDMA 900/2100, HSDPA
Дисплей	TFT, 2,2", 240x320, 16777216 цветов
Камера	3,2 Мп, автофокус, вспышка
Встроенная память	128 Мб ОЗУ, 256 Мб ПЗУ
Внешняя память	microSD, до 16 Гб
Операционная система	Symbian 9.3
Аккумулятор	Li-Ion 1050mAh
Время работы в режиме разговора	7 часов
Время работы в режиме ожидания	400 часов
Время работы в режиме плеера	22 часа
Коммуникации	Bluetooth 2.0
Габариты	112x46x12,6 мм
Вес	83 г
Ориентировочная цена	до 10000 руб.



Разобравшись с лицом смартфона, идем дальше. Левая грань в верхней части обнаруживает в себе клавишу вызова приложения «Карты Ovi». Сама Nokia называет эту клавишу «Ovi». Это неспроста: в настройках аппарата можно указать приложение, которое будет вызываться при нажатии на эту кнопку.

На правой грани сверху расположена традиционная для аппаратов Nokia качелька регулировки громкости. В нижней части – разъем для карты памяти, защищенный пластиковой шторкой и, практически впритык к ней внизу, небольшая клавиша активации камеры.

И если качелька громкости нормально попадает под палец при разговоре, то клавиша работы с камерой расположена неудачно – палец постоянно промахивается мимо и располагается на крышке над картой памяти. Одной рукой фотосъемку я делать поостерегся – слишком велик риск выскальзывания аппарата при попытках нажать на кнопку. Приходилось придер-

живать смартфон левой рукой.

Не обошел я вниманием и слот для карты памяти. Дело в том, что он утоплен слишком глубоко в корпус (не крышечка, а именно сам слот). Поэтому доставать и устанавливать карту памяти в аппарат, не сняв заднюю крышку, довольно проблематично. Теряется всякий смысл предоставления доступа к карте памяти и защите ее крышечкой – все равно, практически всегда, придется снимать заднюю крышку и только после этого доставать карту памяти. Либо придется использовать какие-либо подручные средства, чтобы нажать на карту, а потом выковырять ее (рискую поломать) или дожать ее при установке обратно. В комплекте идет карта памяти на 1 Гб, использовать можно карты памяти объемом до 16 Гб.

Сверху слева расположен 2,5-миллиметровый разъем для проводной стереогарнитуры, идущей в комплекте. Почти по центру – разъем microUSB, не защищенный ничем. Справа – разъем для подключения

**Сзади сверху у аппарата расположена стандартная 3,2-мегапиксельная камера с автофокусом, левее которой расположена обычная светодиодная вспышка**



зарядного устройства. Примечательно, что смартфон умеет заряжаться не только от штатного ЗУ, но и через USB – благо шнуры тоже есть в комплекте поставки.

Сзади сверху у аппарата расположена стандартная 3,2-мегапиксельная камера с автофокусом, левее которой расположена обычная светодиодная вспышка, способная осветить что-либо в метре от себя. Камера не представляет из себя ничего сверхъестественного: максимальное разрешение фото 2048x1536 пикселей, видео – 640x480 пикселей. Видео может сохраняться в форматах MP4 и 3GP (кодеки MPEG4, H.263).

Под задней крышкой можно обнаружить разъем для SIM-карты и литий-ионный аккумулятор на 1050 мАч. SIM-карту можно извлекать и устанавливать без необходимости вынимать батарею.

Отдельно хочу остановиться на качестве сборки. Увы, оно не идеально. В некоторых местах присутствуют хорошо заметные зазоры, куда обязательно начнет забиваться пыль. Например, у тестируемого образца между дисплеем и софт-клавишами была довольно заметная щель, причем слева больше, чем справа. Клавиши и крышечка над отсеком карты памяти проявляют некоторый люфт. В целом ничего фатального, но кому-то может и не понравиться.





Объем памяти в смартфоне позволяет довольно комфортно себя чувствовать даже без установленной карты microSD. Доступно 128 Мб внутренней динамической памяти и 256Мб внутренней флеш-памяти (NAND).

Программная начинка и возможности платформы S60 (S60 v.3 Feature Pack 2, ОС Symbian 9.3), используемой в смартфонах Nokia, многократно уже рассматривалась, поэтому остановиться хочу только на особенностях, замеченных в этой модели.

Во-первых, аппарат под завязку набит модными приложениями фирменного сервиса Ovi. Тут мы найдем и новую версию «Карт», и «Контакты Ovi», расширяющие возможности записной книги, и многое другое.

Карты, кстати, для этой модели Nokia бесплатны. Тем не менее, когда я пытался проложить маршрут движения домой на автомобиле, мне вежливо наемкнули, что пора бы ознакомиться с лицензионным соглашением и что-то там оплатить. Не страшно. Платформа S60 позволяет доустанавливать сторонние приложения и вы всегда сможете пользоваться тем, что вам ближе и роднее.

Порадовали возможности гибкой и тонкой настройки интерфейса смартфона. Тут вы сможете адаптировать под свой вкус внешний вид и наполнение рабочего стола, поведение в режиме ожидания и при возникновении каких-то событий (например, входящих звонков).

Можно выбирать не просто темы оформления, но и «темы режима ожидания» - т.е. выбрать, как будет выглядеть рабочий стол. Мне, например, понравился режим «Панель контактов», который позволяет в верхнюю часть рабочего стола добавить необходимое количество контактов с фото и описанием, где они будут всегда под рукой.

Внешний вид основного меню тоже поддается гибкой настройке. Можно включить слайд-шоу для обоев - смартфон будет сам

периодически менять картинки через указанный промежуток времени.

Также в настройках появился отдельный раздел, позволяющий быстро просмотреть и изменить настройки стандартных приложений, предустановленных на телефон. Мелочь, а приятно - теперь не нужно запускать программу для того, чтобы изменить ее настройки.

Появилась возможность удаленного хранения данных, которую разработчики компании Nokia окрестили «удаленным диском». В настройках вы можете создать несколько удаленных дисков, указав необходимые параметры подключения. После этого можно использовать эти диски как дополнительные «карты памяти». Странно, но при отсутствующем модуле Wi-Fi в аппарате присутствует настройка SIP. Вероятно, подразумевается, что IP-телефонией владелец будет пользоваться по каналам 3G.

Возможности по работе с контактами записной книги стали еще шире. В смартфонах Nokia и так с контактами всегда было хорошо, но теперь каждому контакту можно назначить «веб-канал» (в формате RSS) и оперативно читать новости, связанные с этим контактом. Кроме фото, контакту можно сопоставить видео и оно будет воспроизводиться при входящем звонке.

Если вы используете режим рабочего стола «Панель контактов», то при активации «быстрого» контакта оттуда получите предложение с выбором действий, которые с этим контактом можно совершить. Можно попасть и в классическое отображение списка контактов, выбрав соответствующий пункт меню.

Также обращают на себя внимание следующие приложения:

«Словарь» - полезное приложение-переводчик. Смучило разве что изначальное присутствие в сертифицированном для России аппарате только англо-испанского словаря (остальные предлагалось скачать из сети Интернет).



Появилось приложение «Видеоцентр», которое отчасти дублирует функционально RealPlayer. Формат воспроизводимых файлов: MP4 и 3GP (AVI не понимает). Причем, если пытаться открыть видеофайл через диспетчер файлов, запускается именно RealPlayer.

Приложение «Произнести» по идее должно уметь читать тексты вслух, но на проверку имеет в настройках только английский язык.

В смартфоне присутствует свежая версия приложения по работе с электронной почтой. Можно, кстати, настроить вывод уведомлений о новой почте на рабочий стол.

Немного смучило странное поведение «Галереи»: пока вы работаете с разделами, все располагается в портретном (вертикальном) режиме. Сам же просмотр фото предлагается строго в ландшафтном (горизонтальном). При этом, если вы пытаетесь менять опции просмотра через меню «Функции», то снова перекидываетесь в портретный режим. Хотя смартфон довольно шустро все переключает, само по себе мельтешение немного раздражает. Возможно, это будет исправлено в будущих версиях прошивки.

В целом, при довольно спорном удобстве аппаратной части смартфона, программная часть традиционно оказалась на высоте. ■



## МНЕНИЕ

Планшетный компьютер в классическом исполнении — то, что когда-то называли UMPC. Тяжеловат, недолго работает от батарейки, зато с полноценной Windows 7 Ultimate.

# Prober TP10

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ РУБЦОВ

iPad от компании Apple пробудил новую волну интереса к устройствам подобного рода не только у потребителей, но и у производителей электроники, тем самым сделав планшеты своеобразным трендом 2010 года. Компания Prober, известная на рынке России как производитель качественных видеоочков, решила не отставать от общих тенденций, выпустив в конце прошлого года свой планшет TP10.

TP10 представляет собой так называемый «чистый» планшет, лишенный аппаратной клавиатуры, все управление которым осуществляется с помощью сенсорного экрана. Устройство выполнено из глянцевого пластика, известного своей маркостью. Однако идущий в комплекте чехол-трансформер способен решить данную проблему: рас-

чехлять планшет практически нет никакой необходимости, так как предусмотрен доступ ко всем необходимым разъемам, расположенным на торцах планшета, включая «окошки» для веб-камеры и микрофона на фронтальной части устройства. Очень порадовало хорошее качество сборки: люфтов и скрипов в процессе эксплуатации не на-

блюдалось. Планшет достаточно компактный - при габаритах 266x167x25 мм его вес вместе с аккумулятором составляет всего 1 кг, что позволяет без особых проблем носить его в сумке или рюкзаке.

На торцах планшета расположились три USB-порта, разъем LAN, разъем VGA для подключения монитора, универсальный



## Prober TP10

Процессор	Intel Atom N270 1,6 ГГц
Экран	10,2", 1024x600, сенсорный, резистивный
Память	1 ГБ
Жесткий диск	160 ГБ
Порты	3xUSB, VGA, микрофон, наушники, карт-ридер 5-в-1
Сетевые интерфейсы	Wi-Fi (IEEE 802.11n), Bluetooth, Ethernet
Аккумулятор	3000 мАч (примерно 2 часа автономной работы)
Веб-камера	1,3 Мпикс
Операционная система	Windows 7 Максимальная
Масса	1 кг (с аккумулятором)
Размеры	266x167x25 мм
Цена	17 890 рублей



карт-ридер и гнезда для подключения стереогарнитуры — вполне стандартный набор для большинства мобильных компьютеров. На задней крышке планшета установлены два динамика. Единственная кнопка, присутствующая на корпусе — это слайдер включения/выключения планшета, расположенный на верхнем торце рядом с индикаторами беспроводного подключения, питания и загрузки жесткого диска.

Экран выполнен по резистивной технологии, поддерживает одновременно лишь одно касание и позволяет использовать для управления не только палец, но и стилус (который, к слову, спрятан на торце планшета), зубочистку и прочие подручные предметы. Вполне оправданное решение, позволяющее, в отличие от емкостных экранов, максимально комфортно использовать функцию рукописного ввода, делать пометки от руки и наброски без использования специального стилуса. У экрана хорошие углы обзора по горизонтали, при наклоне по вертикали наблюдается инверсия цветов. Дисплей практически не собирает отпечатков — информация на дисплее остается хорошо читаемой. После длительной эксплуатации достаточно протереть поверхность экрана, чтобы убрать все видимые загрязнения.


К сожалению, датчика положения в Prober TP10 нет, а значит, планшет не может знать, когда ему следует сменить ориентацию

картинки на экране. Пользователю придется самостоятельно лезть в настройки и выбирать в выпадающем списке другой пункт — удовольствие сомнительное. В зависимости от того, как вы используете планшет, это может быть как большой проблемой, так и сущим пустяком.

Prober TP10 работает под управлением обычной Windows 7 в варианте «Максимальная» (она же Ultimate). Это значит, что на планшете можно запускать все те программы, с которыми приходится работать на обычном компьютере. Хотя со дня запуска «семёрки» прошло уже полгода, до сих пор не доводилось посмотреть, что разработчики Microsoft намудрили с рукописным вводом. Ворчать не могу: мои каракули распознаются с первого раза. Надо будет показать моей учительнице русского языка, которая жаловалась, что не может прочесть, что я там написал в сочинении.

С точки зрения начинки Prober TP10 является обычным нетбуком без клавиатуры. Хорошо всем знакомый процессор Intel Atom N270 с частотой 1,6 ГГц, гигабайт памяти, (можно расширить до двух), винчестер на 160 Гб, модули Wi-Fi и Bluetooth. И не счастье нетбуков с точно такими же характеристиками. С Wi-Fi, правда, выде-

лились: TP10 поддерживает стандарт IEEE 802.11n — тот самый быстрый-пребыстрый. Производительности процессора вполне хватает для повседневных онлайн-мультимедийных задач. Погулять по сайтам, поиграть во Flash-игры, посмотреть свежую серию Хауса (можно даже высокой четкости — 720p), послушать музыку, поработать с документами — на это сил планшета хватает. Интегрированная видеокарта Intel GMA 945 не может похвастаться поддержкой современных игр, но казуальные и старые игрушки, такие как Heroes of Might & Magic 3 и Disciples II, потянет без проблем.

К минусам можно отнести не особо впечатляющее время автономной работы — порядка 2-2,5 часов в зависимости от выбранного плана энергосбережения и временами возникающая необходимость в аппаратной клавиатуре. К плюсам следует отнести наличие большинства необходимых разъемов, а также 3 портов USB, благодаря которым можно расширить объем хранимой информации за счет внешних накопителей и подключать 3G и 4G (Yota) USB-модемы, и, главное, сенсорный экран. 

Планшет предоставлен ООО «Антарес», [www.mp3mp4.ru](http://www.mp3mp4.ru)



Воплощая мечты об универсальном фотоаппарате с объективом на все случаи жизни, компания Olympus выпускает на рынок две камеры: одну с 15-кратным, другую с 30-кратным зумом. Младшая модель SP-600UZ уже начинает появляться в продаже по невысокой цене, чем и привлекла наше внимание. Имея большой ЖК-монитор, 12-мегапиксельную ПЗС-матрицу и возможность записи HD-видео, камера прекрасно дополняет возможности столь мощной оптики.

# Olympus SP-600 UZ



ТЕКСТ:  
КИРИЛЛ КУЗЬМИН

## ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

Внешне цифровик представляет собой сложную конструкцию из наплывающих друг на друга элементов разной формы и материала, но при этом камера сохраняет общую целостность. Передняя линза закрывается большой крышкой, которую желательно привязать к корпусу. Ведь при включении камеры объектив преодолевает усилие крышки, отправляя ее в свободный полет. Это удобно — не придется вручную ее снимать. Над объективом нависает блок вспышки, открываемой (и закрываемой) вручную. Olympus SP-600UZ не имеет башмака для подключения внешнего освещения. Также отсутствует типичный для такого форм-фактора электронный видискатель. Вместо него для визирования используется большой 2,7-дюймовый ЖК-монитор. Он

занимает две трети площади задней панели и имеет глянцевое покрытие. Ободок вокруг монитора выступает из корпуса, чем защищает экран от царапин и лишних отпечатков пальцев. Задняя панель целиком выполнена из черного матового пластика. За счет контраста цветов передней и задней панели удалось достичь визуальной компактности камеры при немалых габаритных размерах.

Батарейная рукоятка выполнена массивной, по всем правилам большого и удобного фотоаппарата. Материал отделки приятен на ощупь и напоминает что-то шершавое и резиновое. С первой же минуты знакомства цифровик удобно ложится в руку. Центр тяжести специально рассчитан для работы вместе со вставленными AA-элементами питания, что особенно заметно на новой камере без батареек.

## УПРАВЛЕНИЕ

Спусковая кнопка имеет большой и удобный размер, а также правильное расположение относительно указательного пальца. Рычажок кольца зуммирования хорошо чувствуется, а его отклонение не вызывает затруднений. На камере с большой кратностью увеличения им предстоит пользоваться как никогда часто.

Элементы управления представлены несколькими кнопками задней панели. Визуально здесь выделяется круглая красная кнопка начала видеозаписи, которую приняла за моду устанавливать на большинстве современных цифровиков. Чуть ниже расположен джойстик с поворотным диском. Последний крутится удобно, и по специфике построения меню используется очень часто. Джойстик сверху и снизу окружают управляющие кнопки просмотра отснятого

## МНЕНИЕ

Недорогой суперзум с хорошим быстродействием и высоким качеством снимков. Хороший вариант для универсального туристического фотоаппарата.

материала, входа в меню, а также вызова системы помощи. Такое расположение элементов управления уже встречалось в предыдущих моделях Olympus и хорошо себя зарекомендовало. Практически любое действие (за исключением нажатия кнопки просмотра или помощи, а также отклонения джойстика вверх) вызовет появление быстрого анимированного меню в правой части экрана. Оно представляет собой систему управления с изменяющейся структурой в зависимости от сюжетной программы. Так, например, в полностью автоматическом режиме «iAUTO» доступно лишь изменение длительности задержки съемки, тогда как в режиме программной экспозиции «P» допускается изменение баланса белого, чувствительности ISO и включение режима макросъемки. Минимум органов управления и грамотно прорисованное меню положительно сказываются на оперативности изменения тех или иных настроек съемки.

## ОБЪЕКТИВ

Мощная оптика является визитной карточкой данной модели. Впечатляющий размер объектива и диаметр передней линзы заставляют обратить на себя внимание. 15-кратный зум обеспечивается фокусными расстояниями от 28 до 420 мм в пленочном эквиваленте. Таким образом, объектив подойдет для архитектурной и пейзажной съемки, а в теположении позволит заснять весьма удаленные объекты, что особенно полезно для туристов. Съемка в теположении затруднена без включенного стабилизатора изображения. Он помогает избежать смазывания на более длительных выдержках, чем при

съемке без стабилизатора. Оптика обеспечивает светосилу от  $f/3,5$  в широкоугольном положении до  $f/5,6$  в теположении, что является хорошими показателями для подобных камер. У «старшего брата» Olympus SP-800UZ установлен более светосильный объектив, но это потребует лишних денежных вложений при покупке. Параметров объектива вполне хватает на большинство съемочных ситуаций. Оптика обладает положительными качествами в виде хорошей макросъемки и возможности использования глубины резкости в теположении. Фокусировка производится с расстояния от 1 см до объекта в режиме «супермакро». В таком режиме на полный кадр получится заснять объект размером менее 20 мм. Однако большой диаметр передней линзы затрудняет такую съемку: она затеняет собой любое освещение. Но поскольку макросъемка в большинстве случаев производится на природе, то проблем с освещением быть не должно. Наведение на резкость выполняется быстро и точно во всем диапазоне фокусных расстояний. Можно выбрать между интеллектуальной фокусировкой с определением лиц и обычной точечной фокусировкой по центру кадра. Также возможно включение следящего автофокуса. Рядом с объективом при недостаточном освещении включается лампа подсветки автофокуса, которую при желании можно отключить. Объектив показал себя с лучшей стороны, обеспечивая хорошую

резкость изображения и не давая заметных искажений. При этом он хорошо держит контуров свет и не боится излишне контрастных сцен. Мелкие детали также прорисовываются хорошо, электрические провода и ветки деревьев на фоне неба не покрываются сиреневой «мишурой» и сохраняют естественную четкость. Это можно вписать в заслуги линзам с низким уровнем хроматических aberrаций.

## ПЗС-МАТРИЦА

Olympus SP-600UZ имеет 12-мегапиксельную ПЗС-матрицу с системой механической стабилизации изображения. Снимки записываются на карту памяти в JPEG-формате с разрешением до 3968x2976 точек при соотношении сторон 4:3. Также возможна съемка с соотношением 16:9, но ЖК-монитор на этой модели не широкоформатный, поэтому сверху и снизу придется наблюдать черные полосы. К тому же при печати будут обрезаться границы кадра. Такое соотношение сторон больше подойдет для просмотра снятого материала на плазменной панели или ЖК-мониторе. Для этого на камере есть гнездо для подключения HDMI-провода. ПЗС-сенсор работает в диапазоне светочувствительностей от 100 до 1600 единиц ISO. Можно установить светочувствительность вручную, назначить

**Широкоугольного 15-кратного зум-объектива хватит для большинства съемочных ситуаций**





Контрольное освещение



Компенсация теней

автоматический выбор, а также включить режим «ISO High». В последнем случае будет назначаться одно из верхних значений светочувствительности для уменьшения смазывания. Размер ПЗС-матрицы в 1/2,33 дюйма вкупе с высоким разрешением в 12 мегапикселей приводит к высокому уровню шума при значении ISO 800 единиц и выше:

съемка при таких параметрах рекомендуется только в крайних случаях. При съемке контрастных сцен рекомендуется включать режим компенсации теней. Такие участки будут осветлены отдельно от основного кадра, и гистограмма снимка будет более плавной. В тенях сохранится больше информации, тем самым расширится дина-

Автоматический режим



мический диапазон ПЗС-матрицы.

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Шесть основных настроек съемки находятся в верхней части меню, и при переключении комментируются подсказками на русском языке. Доступны режимы программной экспозиции «P», съемки людей «Beauty», спецэффекты «Magic», автоматический «iAuto», ручной выбор сюжетных программ «SCN», а также режим склейки панорам. Выбор между ними осуществляется поворотом колеса и не требует подтверждения кнопкой «OK». Этим достигается хорошая оперативность съемки, а также наглядность доступных настроек. При выборе пункта «SCN» в строке ниже появляются значки сюжетных программ, выбор которых подобен смене режима работы камеры. Доступно большинство стандартных сцен съемки, таких как «портрет», «пейзаж», «ночная съемка» или режим «животные». Учитывая отсутствие ручных настроек экспозиции, использование типичных сюжетов будет как нельзя кстати. Вручную допускается лишь небольшая экспокоррекция от -2EV до +2EV с шагом в одну треть. При половинном нажатии спусковой кнопки на экране отображаются текущие значения выдержки и диафрагмы, как минимум позволяющие оценить глубину рез-

кости и возможное появление «шевеленки» на длинных выдержках. Отдельно следует отметить режим записи видео. Быстрое начало видеозаписи осуществляется нажатием красной кнопки, а какие-либо настройки нужно произвести непосредственно перед съемкой. На дисплее в нижнем углу отображается оставшееся время записи. Текущее разрешение устанавливается в меню настроек, вплоть до 1280x720 точек. Там же можно установить срабатывание системы автофокуса и другие параметры.

### ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Новинка показывает хорошее быстродействие как при навигации по меню, так и при съемке. Анимация в настройках доработана по сравнению с предыдущими моделями, теперь перемещение по меню вызывает только положительные эмоции. Учитывая качественное звуковое оформление навигации, этот цифровик можно назвать одним из самых приятных в использовании. Включение производится менее чем за секунду, и это вместе с выдвиганием длинного тубуса объектива! Выключение производится столь же быстро. Следует отметить качественную механику в объективе, которая практически не шумит ни при зуммировании, ни при фокусировке. Быстродействие сохраняется и при наведе-



нии на резкость. Для повышения точности наведения рекомендуется переключение точки фокусировки на центральную область кадра, иначе резкость может навестись мимо объекта съемки. Это не относится к съемке людей, поскольку распознавание лиц и последующая фокусировка по ним в камере работает «на отлично». Аппарат удобно лежит в руках и достаточно компактен для своего класса. ЖК-монитор на солнце себя ведет хорошо, съемка в таких условиях не будет затруднительной. Отметим большой объем встроенной памяти в 1 Гб (в ней же хранится программа для компьютера, а также справочные материалы). После использования данную информацию можно стереть и использовать память как резервную для записи фото и видео. По поводу инструкции переживать не стоит, ведь во-первых, меню переведено чрезвычайно качественно, а во-вторых, для каждого пункта меню есть пояснение. Для вызова меню помощи нужно лишь нажать кнопку с изображением знака вопроса. Система обучения съемке является, пожалуй, одной из лучших и продуманных в современ-

	Olympus SP-600UZ	Nikon Coolpix L110	Samsung WB600
<b>ПЗС-матрица: физ. размер (дюйм) млн.пикс.</b>	1/2,33" ПЗС 12 млн. пикс.	1/2,3" ПЗС 12 млн. пикс.	1/2,3" ПЗС 12 млн. пикс.
<b>Макс. разрешение/Формат</b>	3968x2976/JPEG	4000x3000/JPEG	4000x3000/JPEG
<b>Зум, ЭФР, светосила</b>	15x (28-420, f/3.5-5.4)	15x (28-420, f/3.5-5.4)	15x (24-360, f/3.2-5.8)
<b>Выдержка (с)</b>	4-1/2000	2-1/4000	16-1/2000
<b>Светочувствительность (ISO)</b>	100-1600	80-800	80-3200
<b>Источник питания</b>	AA-совместимый, 4 шт.	AA-совместимый, 4 шт.	Li-Ion
<b>Карта памяти</b>	SD/SDHC, встр. 1 Гб	SD/SDHC, встр. 43 Мб	SD/SDHC, встр. 128 Мб
<b>Масса (г)</b>	433	406	245
<b>Размеры (мм)</b>	110x72x75	109x74x78	107x61x28
<b>Размер ЖК-монитора</b>	2,7"	3"	3"
<b>Ориентировочная цена</b>	8 800 руб.	8 400 руб.	8 500 руб.



РЕАЛЬНЫЙ  
1:1  
РАЗМЕР

ных цифровых камерах. Отдельное внимание следует уделить элементам питания. На SP-600UZ предлагается использование пальчиковых аккумуляторов AA-формата, тогда как на PS-800UZ в комплект входит литий-ионный аккумулятор. Учитывая хлипкость пластмассовой крышки аккумуляторного отсека «шестисотого», а также значительное усилие, которое нужно приложить для ее закрытия, выбор камеры склоняется в сторону старшей модели. К тому же, на последней допускается зарядка посредством USB-кабеля. Конечный выбор в сторону того или иного фотоаппарата можно будет сделать после появления обеих моделей на прилавках. Если герой нашего тестирования уже сейчас доступен по цене около 8000 рублей, стоит лишь догадываться о стоимости модели Olympus SP-800UZ. А нам нужно будет решить, нужна ли функция записи FullHD-видеоороликов (против 1280x720 точек), а также один из самых мощных зум-объективов, или будет достаточно и 420 мм эквивалентного фокусного расстояния.

Аппарат предоставлен компанией «Яркий мир».

**Большой ЖК-монитор  
заменяет электронный  
видоискатель**



# РИРВ НТ-1813



## МНЕНИЕ

Отличительной чертой НТ-1813, разработанного ОАО «РИРВ», является более высокая точность позиционирования, в разы превосходящая точность обычных GPS-навигаторов. Она обеспечивается совместным приемом сигналов от спутников систем ГЛОНАСС и GPS. НТ-1813 – первый в мире носимый навигатор ГЛОНАСС/GPS.

ТЕКСТ:  
ИГОРЬ ВОЛКОВ

## РИРВ НТ-1813

Приемовычислительный модуль: **1К-181 (ГЛОНАСС/GPS/SBAS)**

ОС: **Windows CE 6.0**

Процессор: **FreeScale i.MX31 532 МГц**

Дисплей: **3,5", TFT, 320x240**

ОЗУ: **128 Мб**

ПЗУ: **128 Мб**

Карта памяти: **SDHC (до 16 Гб)**

Интерфейс: **USB 2.0**

Навигационная система: **СитиГИД v3.5**

Карты, идущие в комплекте: **Москва, Московская обл., Санкт-Петербург, Ленинградская обл., Эстония, Рига, Киев Лайт, Алматинская обл. Лайт, Астана Лайт, Украина, Схема дорог Европы и Азии**

Функции: **Аудио-видео плеер, читалка книг**

Аккумулятор: **Li-Ion 1800 мАч**

Время работы без подзарядки: **до 7 часов**

Размер: **130x79x20 мм**

Вес: **200 г**

Навигатор с ГЛОНАСС, о необходимости которого так долго и настойчиво писали «Мобильные Новости», наконец-то готов к серийному запуску.

Дело не в том, что в «Мобильных Новостях» работают патриоты до мозга костей: мы, в конце концов, никаких грантов и прочих денег от правительства никогда не получали и поэтому целиком и полностью стоим на стороне наших читателей, которые своим рублем голосуют за объективность и профессионализм наших материалов. Если рассуждать совсем отстраненно, то большинство наших читателей должно быть в известной степени все равно, каким образом навигатор определяет свое местоположение: главное, чтобы он делал это максимально точно. А вот тут у параллельного применения ГЛОНАСС и GPS есть преимущества, так как такой тандем в значительной степени может увеличить точность позиционирования. Декларируемая точность ГЛОНАСС и GPS сопоставима и достаточно высока, но из-за погодных факторов, плотной городской застройки, и, как следствие, приема переотраженного сигнала точность определения местопо-

ложения систем по отдельности не всегда безупречна. Разработчикам навигационных программ это хорошо известно и для минимизации последствий недостаточно точного позиционирования в программах существует такая функция, как привязка отображаемого на дисплее навигатора маркера текущего местоположения к ближайшей дороге.

Если бы такой опции в программах не было, то при использовании навигатора курсор, отображающий текущее местоположение постоянно бы прыгал по обеим сторонам от дороги, затрудняя процесс навигации. Но кроме пользы, у этой опции есть и побочный эффект: если вы решили сойти с проложенного маршрута, навигатор не спешит строить новый, поскольку не понимает, действительно ли вы сошли с маршрута или это погрешность определения ваших координат. Представьте, что вы движетесь по дороге, у которой есть дублер в том же направлении (самый яр-

кий пример – это Ленинградский проспект в Москве), с которого возможен поворот, недоступный с вашей дороги. При столь близком расположении дорог погрешность определения позиционирования не дает навигационной системе однозначного ответа, по какой из параллельных дорог вы движетесь. В результате маршрут может быть проложен неверно. Самый же болезненный случай – это многоуровневые развязки, где участки дорог очень часто не только идут параллельно, но еще и одна над другой. В этом случае проложенный навигатором маршрут, да и сам навигатор может оказаться бесполезным, поскольку ведет к цели не из той точки, в которой реально находится автомобиль.

Параллельное применение ГЛОНАСС/GPS дает возможность решить эту проблему. Благодаря более точному (несколько метров вместо нескольких десятков) определению координат можно изменить настройки навигационной программы, снизив порог привязки к дороге, что позволит решить проблему движения по близко расположенным дорогам. Для еще большего повышения точности позиционирования могут использоваться корректирующие сигналы SBAS (Satellite Based Augmentation System), которые передаются с геостационарных спутников над определенными регионами. В частности, в западной части России будут приниматься сигналы EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service). Такие сигналы также могут приниматься приемовычислительным модулем навигатора.

Чтобы не быть голословными, мы провели эксперимент, который каждый может повторить самостоятельно. На двух навигаторах с одинаковой навигационной системой и версией карт мы проложили один и тот же маршрут, но в какой-то момент свернули в «карман», идущий вдоль домов параллельно основной дороге. Как видно из скриншотов, навигатор HT-1813 смог понять, что мы отклонились от маршрута и свернули в карман, а тот, который ловил лишь сигналы GPS, продолжал считать, что мы едем по основной улице. Это наглядно демонстрирует практические преимущества параллельного использования ГЛОНАСС и GPS в навигаторе HT-1813.

Вообще правило дублирования жизненно важных систем, которому столь большое внимание уделяют в военной технике, не лишен смысла и в гражданском устройстве. В наше беспокойное время вполне возможен вариант развития событий, при котором США по каким-либо причинам включают селективный доступ к GPS над определенной территорией, и тогда все гражданские навигаторы разом перестанут функционировать. Если бы такой опасности не существовало, то всем вполне хватило бы GPS (стоит уточнить, что GPS – это просто аббревиатура от слов Global Positioning System – «глобальная система позиционирования»), а то, что

привыкли называть «джипизсом», на самом деле именуется NAVSTAR) и России не надо было бы вкладывать многие миллиарды в ГЛОНАСС, Европейскому союзу в Galileo, а Китаю в Compass. Спутниковая навигация – это стратегически важное направление для страны, где нельзя полагаться на сегодняшних союзников или партнеров, ведь «политика партии» другого государства всегда может неожиданно измениться в любой момент. Для любого государства основное значение спутниковой навигации – военное, а возможность использования системы в гражданских целях – не более чем побочный продукт. Однако тот факт, что военными системами разрешают пользоваться всем подряд, никак не связан с шириной американской или российской души: давая коммерческим компаниям возможность использовать спутниковую систему в гражданских целях, государства просто перекалдывают на их плечи задачу постоянного совершенствования абонентского оборудования. В противном случае военные навигаторы до сих пор были бы размером с телевизор просто потому, что государственных денег не хватало бы на подобные масштабы разработок.

Разобравшись в вопросе, почему автонавигатор, одновременно поддерживающий ГЛОНАСС и GPS лучше, чем обычный GPS-навигатор, перейдем к самому HT-1813 разработанному в ОАО «РИПВ» (Российский институт радионавигации и времени). Благодаря дисплею в 3,5 дюйма HT-1813 оказался в очень интересной нише, в которой представлены GPS-навигаторы начального уровня, отличающиеся невысокой ценой и минимумом функций.

В функциональном плане по сравнению с ними РИПВ смотрится очень хорошо. Работая под управлением операционной системы Windows CE 6.0, он может похвастаться продвинутыми аудио- и видеоплеерами, а также программой для чтения электронных книг AIReader v2.5, которая поддерживает большинство известных кодировок, включая HTML, RTF, TXT, PDB/PRC, FB2, DOC, DOCX, ODT, SXW, ABW, ZABW, RB, TCR. Проблем с русским языком у нее тоже никаких нет: РИПВ HT-1813 разработан и выпускается в России (в Санкт-Петербурге), поэтому китайские иероглифы вместо русских букв в нем действительно смотрелись бы неуместно.

В качестве медиаплеера используется WinCE-версия хорошо известного плеера CorePlayer, который прекрасно проигрывает как видео, так и аудио.

Конечно, с неконвертированным видео процессору навигатора будет трудно справиться (воспроизведение периодически замирает на секунду или две), но зато фильмы с битрейтом около 220 Кбит/сек и разрешением 320x240 ему вполне по зубам. Сегодня на многочисленных сайтах в Интернете можно найти практически любой фильм или сериал, уже адаптированный под это разрешение.



Главное меню



Диаграмма

Правда, HT-1813 имеет лишь один динамик, а разъема для подключения наушников у него нет, поэтому использовать его в качестве MP3-плеера будет удобно в первую очередь для прослушивания в автомобиле аудиокнижек, для которых отсутствие стереозвуча не критично.

HT-1813 – один из первых навигаторов, построенных на отечественном трехмоду-



Видеоплеер

вом приемовычислительном модуле ГЛОНАСС/GPS/SBAS 1K-181 с интегрированной системотехникой, тоже разработанном в ОАО «РИРВ». Институт является одним из родоначальников разработки системы ГЛОНАСС и нет ничего удивительного в том, что в компании ведется полный цикл создания устройств.

Процессор у навигатора довольно мощный: это FreeScale i.MX31 с тактовой частотой 532 МГц. Это гарантирует быструю обработку информации со спутников ГЛОНАСС и GPS, а также плавную прокрутку карт и

быструю прокладку маршрутов.

Внешне НТ-1813 больше всего напоминает перевернутый КПК без навигационных клавиш. Сборка на удивление качественная: ни люфтов, ни зазоров у корпуса нет. Видимо, сказываются навыки военного производства, которое велось на предприятии чуть ли не с момента его создания. 3,5-дюймовый дисплей достаточно яркий: даже в солнечный день не надо напрягать зрение для того, чтобы разглядеть, куда ехать. Навигатор выполнен из приятного на ощупь пластика черного цвета, а по

## Медиаплеер WinCE – версия хорошо известного плеера CorePlayer, прекрасно проигрывает как видео, так и аудио



бокам имеет серые участки, плавно переходящие в резиновые вставки, которые помогают лучше удерживать устройство в руках. Сверху находится прозрачная кнопка включения, которая также переводит навигатор в режим ожидания. Во время подзарядки эта кнопка подсвечивается изнутри. На правом боку под резиновой заглушкой находится разъем miniUSB и кнопка Reset, еще чуть выше расположен разъем для опционального подключения внешней антенны. На левом боку присутствует только разъем под карту памяти SD (в комплекте идет карточка на 1 Гб). На тыльной стороне расположен аккумуляторный отсек и прорези динамика. К слову, аккумулятор в навигаторе достаточно мощный – целых 1800 мАч! Он может обеспечить работу навигатора в течение примерно семи часов (разработчикам удалось создать ГЛОНАСС/GPS модуль с рекордно низким энергопотреблением).

В комплекте к навигатору идет автомобильное и сетевое зарядное устройство и даже дополнительная крышка аккумуляторного отсека (рассчитанная на аккумулятор большей емкости и размера), а вот держателя с присоской на лобовое стекло автомобиля в коробке вы не найдете. Отдельно можно докупить аккумулятор повышенной емкости (Li-Ion, 3600 мАч), внешнюю антенну и чехол.

Главное меню навигатора состоит из шести разделов: Компас, Карта, Диаграмма, Навигация, Приложения, Настройки. В меню «Приложения» спрятаны читалка книг и плеер, о которых мы уже упоминали выше. В меню «Настройки» можно выбрать, пользоваться ли ГЛОНАСС, GPS и SBAS и в какой комбинации. Также можно выбрать вариант оформления меню, часовой пояс и отрегулировать громкость. В подменю «Пороговые значения» можно произвести настройки, лавируя между повышением точности позиционирования и расширением угла обзора приемника (чем больше угол, тем с большего количества спутников может приниматься сигнал).

Навигационная система СитиГИД запускается при нажатии на пункт меню «Карта». В меню «Компас» находится электронный компас, который будет полезен в местности, для которой в памяти навигатора не окажется карт.

В меню «Навигация» можно посмотреть текущую широту и долготу точки, в которой вы находитесь, а также высоту над уровнем моря, скорость и азимут направления.

В меню «Диаграмма» можно в наглядной форме увидеть, сколько каких спутников

4-5odnoslozhnyj\_otvet

младшая сестра пошла на вечеринку. Но это лишь часть того, что характеризовало южную часть штата. Еще были плохие дороги, коррумпированные политики, и много людей, как черных, так и белых, которые живут за чертой бедности.

- Кто Ваш водитель? - спросила я, многозначительно глядя на переднюю часть автомобиля.

- Вальдо, - позвал г-н Каталиадес. - Дама хочет видеть тебя.

Я пожалела о своем любопытстве сразу, как Вальдо вышел со своего водительского сидения в лимузине, и я смогла взглянуть на него. Вальдо был

17.42% 3/48 <1> 100% 12:02

Книжка



«видит» навигатор, а также уровень сигнала каждого из видимых спутников. В городских условиях в автомобиле навигатор обычно считывал информацию с 3-6 спутников ГЛОНАСС из 8-10 видимых и с 3-6 спутников GPS из 8-14 видимых. При этом в среднем число используемых спутников обеих систем было одинаковым, синхронно увеличиваясь при выезде на открытый участок и уменьшаясь на участках с плотной городской застройкой. Максимальная величина «отрыва» одной системы от другой составляла два спутника, но не менее трех ни у той, ни у другой системы не было (за исключением нахождения автомобиля в туннелях или крытых паркингах). Какого-либо смысла в применении дополнительной внешней антенны я не вижу, поскольку и без нее навигатор всегда ловил сигналы достаточного количества спутников.

Разделы меню «Компас», «Диаграмма» и «Навигация» взаимосвязаны и между ними можно переключаться, не выходя в главное меню. Из них же возможен и прямой переход в навигационную систему СитиГИД. В этих же разделах отображаются текущее время, дата и уровень заряда батареи.

Вручную можно установить только часовой пояс, а само время навигатор синхронизирует со спутниками.

Уровень заряда батареи отображается в упомянутых выше разделах меню в самом верху экрана цепочкой из двадцати сегментов, что в моей практике является рекордом подробности отображения этого параметра.

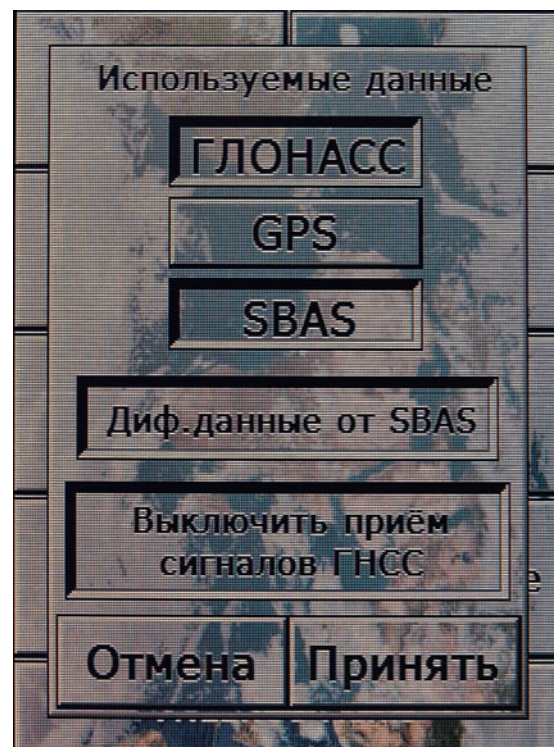
В тестируемом нами образце установлена программа СитиГИД версии 3.5. Интересно, что она каким-то образом интегрирована в главное меню навигатора, благодаря чему переключение между СитиГИД и другими разделами меню происходило моментально, а в меню СитиГИД был прямой переход в главное меню навигатора.

HT-1813 – это тот редчайший случай, когда интерфейс навигационной системы имеет не альбомную, а портретную ориентацию, то есть, рабочим положением экрана является вертикальное. Это дает возможность отобразить на экране участок маршрута на треть более длинный, чем при горизонтальной ориентации дисплея и том же масштабе карты.

Наглядно увидеть различия в точности позиционирования между ГЛОНАСС и GPS по отдельности и в сравнении с их совместной работой можно с помощью одной из особенностей навигационной системы СитиГИД. Те, кто ею пользовался, замечали, что рядом с курсором, отображающим машину на маршруте, часто можно видеть какую-то красную точку. Эта точка отображает истинные координаты, рассчитанные по информации со спутников, а уже сама навигационная система додумывает, что, скорее всего, машина все-таки движется не по крышам домов, а по ближайшей дороге. Так вот, если у HT-1813 одновременно включены и GPS и ГЛОНАСС, то эта точка практически никогда не будет выскакивать из-за треугольника курсора. В случае же с использованием только ГЛОНАСС или только GPS эта точка то и дело будет видна рядом с курсором, а иногда и на порядком удалении от него.

Мы неоднократно уже описывали на страницах нашего журнала работу навигационной системы СитиГИД и поэтому не будем подробно останавливаться на описании ее функциональности. Достаточно будет сказать, что это одна из лучших российских навигационных систем, поддерживающая всю возможную функциональность, за исключением разве что street view (впрочем, ни у одной из навигационных систем сейчас нет street view, работающего в России).

HT-1318 можно смело называть лучшим



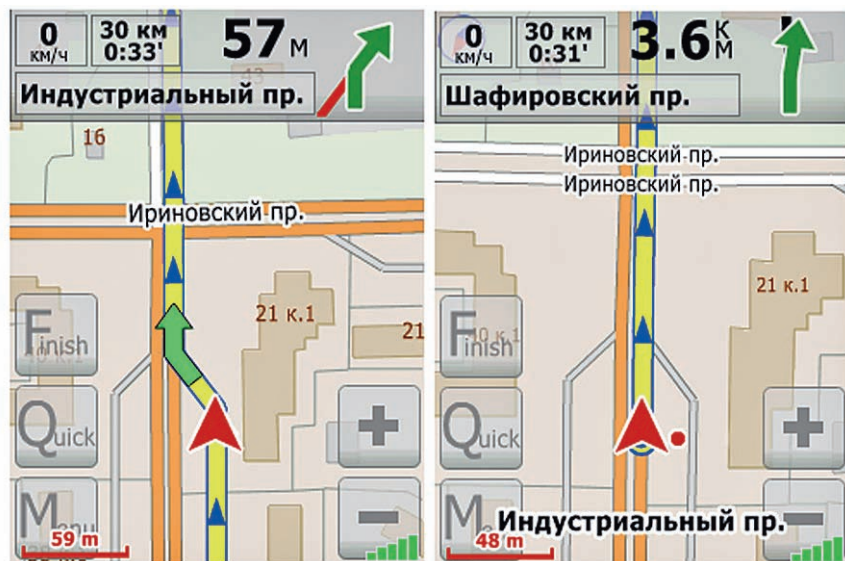
Меню выбора спутниковой системы

навигатором с поддержкой ГЛОНАСС. Своему обладателю он способен обеспечить в два раза более высокую точность позиционирования, что будет особенно полезно в случае с идущими рядом параллельными дорогами и на сложных развязках (что в крупных городах встречается достаточно часто). Он снижает вероятность потери сигнала в условиях мертвых зон (районы с плотной городской застройкой, пересеченная местность, высокие широты). Кроме того, даже в случае аварии или закрытия гражданского канала GPS пользователь HT-1813 все равно останется с исправно работающим навигатором.

На момент написания этого материала не было точно известно, сколько будет стоить устройство. Однако очевидно, что для успешных продаж его цена не должна быть в несколько раз выше, чем у его GPS-аналогов. То есть, цена должна находиться на уровне пяти-восьми тысяч рублей. В настоящее время из-за небольших объемов производства достигнуть такой цены будет сложно хотя бы ввиду высокой стоимости самого приемовычислительного модуля ГЛОНАСС/GPS.

Помочь продвижению HT-1813 и других навигаторов с поддержкой ГЛОНАСС может вводимая пошлина на ввоз автонавигаторов с одним лишь GPS.

Этот шаг не только уменьшит ценовой разрыв между навигаторами ГЛОНАСС и GPS, но и подстегнет крупных производителей навигаторов выпускать модели с ГЛОНАСС. ■



При том, что в реальности автомобиль с навигатором находился в «кармане», а не на основном проспекте, по скриншотам видно, что на левом (HT-1813) навигатор благодаря более точному позиционированию ГЛОНАСС/GPS правильно определил свое местоположение, а на правом (HTC Artemis), где учитывались лишь сигналы от спутников GPS, для правильного позиционирования точности не хватило

Навигатор предоставлен Российским институтом радионавигации и времени (РИРВ).



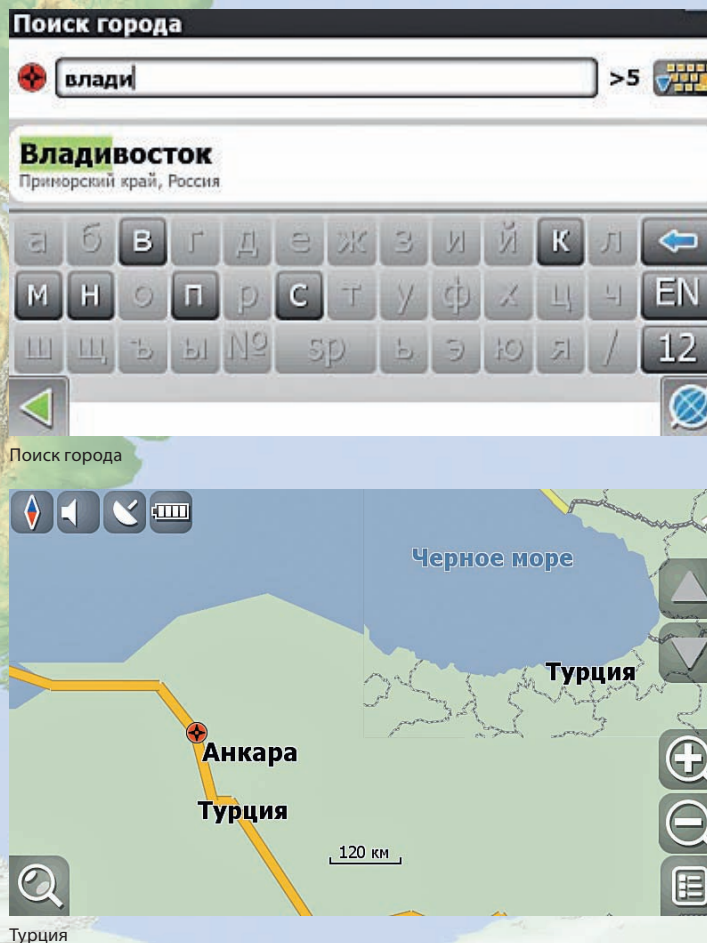
ТЕКСТ:  
ИГОРЬ ВОЛКОВ

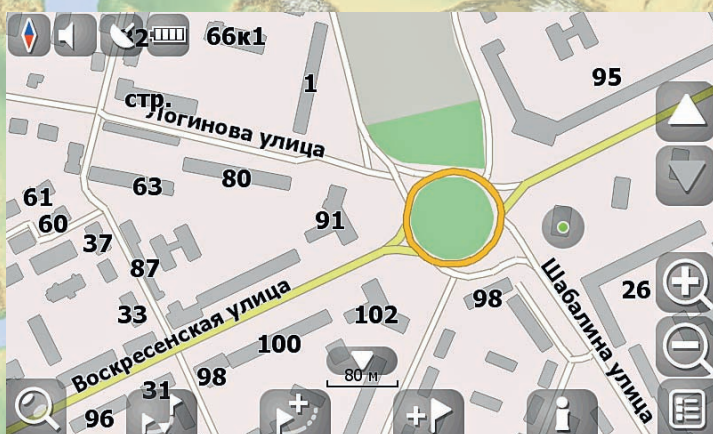
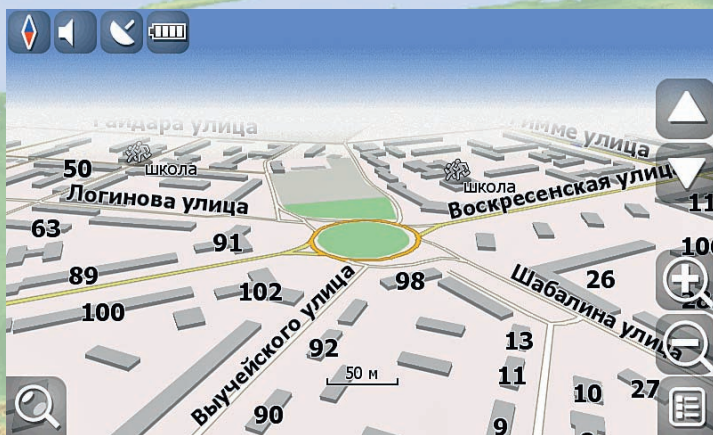
Пусть маркетологи говорят, что Москва - это 60 процентов рынка всей России. Мы с ними спорить не будем: заметим лишь, что это правило если и верное, то далеко не для всех отраслей. В частности, для навигационных систем это точно не так.

# Широка страна моя родная

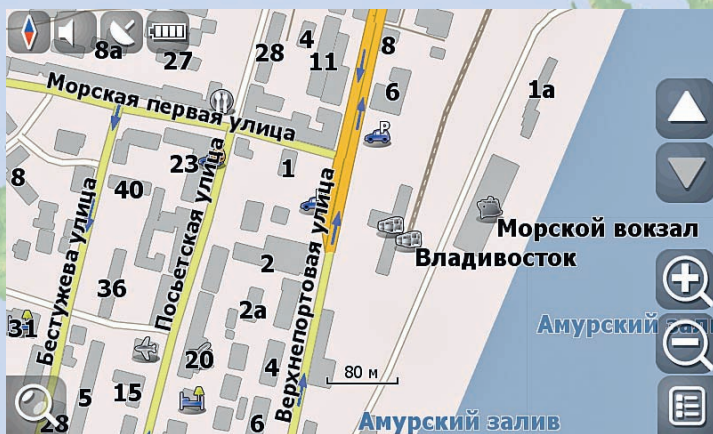
Из-за почти круглосуточных пробок на улицах Москвы и отсутствия достаточного количества парковок многие имеющие возможность купить автомобиль все же предпочитают ездить на метро просто потому, что так будет быстрее и можно достаточно точно рассчитывать время прибытия в пункт назначения. В других же городах, где метрополитен не столь развит, автомобиль имеют все, кто может его купить: хотя бы для того, чтобы продемонстрировать окружающим, что они не голодранцы. Таким образом, процент владельцев автомобилей среди обеспеченной части населения в Москве получается далеко не самым высоким. Поскольку человек, не имеющий автомобиля, вряд ли будет покупать автонавигатор, становится очевидно: упомянутое во вступлении правило для рынка навигационных систем действовать не будет. Кроме того, развитие навигации у нас в стране началось именно с Москвы. Для нее и Санкт-Петербурга были сделаны первые карты, и сегодня для любой навигационной системы, выходящей на рынок, эти два города остаются обязательными, в то время как какого-нибудь другого города из числа миллионников может запросом не быть. Поэтому у Москвы и Питера было больше времени для первичного насыщения рынка, чем у других городов, да и конкуренция между навигационными системами в этих городах самая острая.

Как следствие, основной интерес у производителей навигационных систем и про-





Архангельск



Владивосток

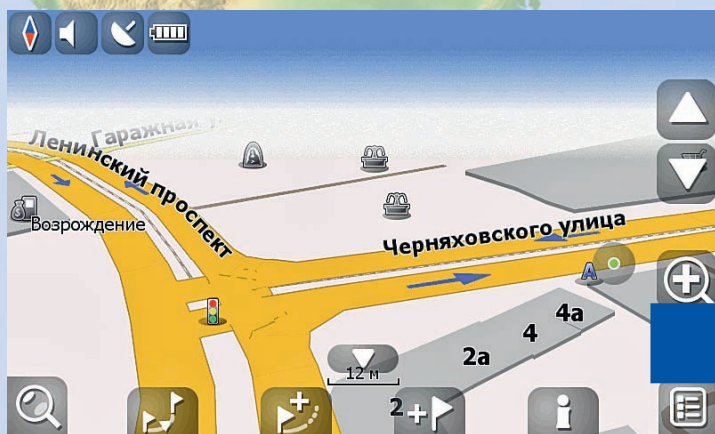
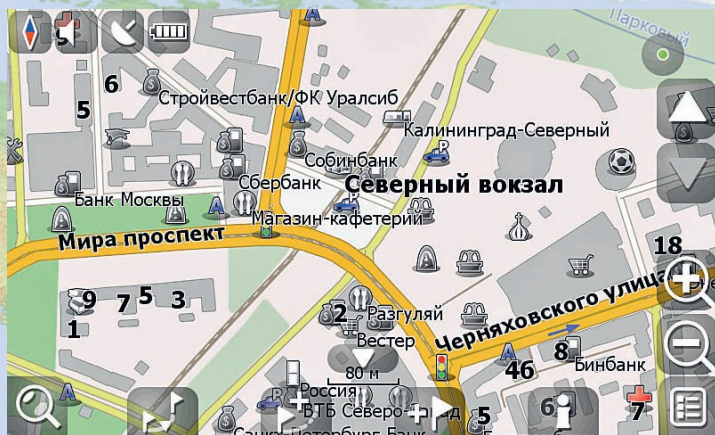
давцов навигаторов перешел из столиц в регионы. Очевидно, что ожидать больших объемов продаж навигаторов в городе, карты которого нет в этих самых навигаторах, вряд ли стоит. Россия – очень большая страна, и до сих пор есть регионы, картами которых не может похвастаться ни одна из навигационных систем. Создание такой карты обеспечивает доминирование той или иной навигационной системы в регионе, так как весь накопленный спрос будет удовлетворяться навигаторами, на которых она установлена. По объему картографического покрытия у нас в стране беспорным лидером является навигационная система «Навител Навигатор», на картах которой с

**По объему картографического покрытия у нас в стране беспорным лидером является навигационная система «Навител Навигатор»**

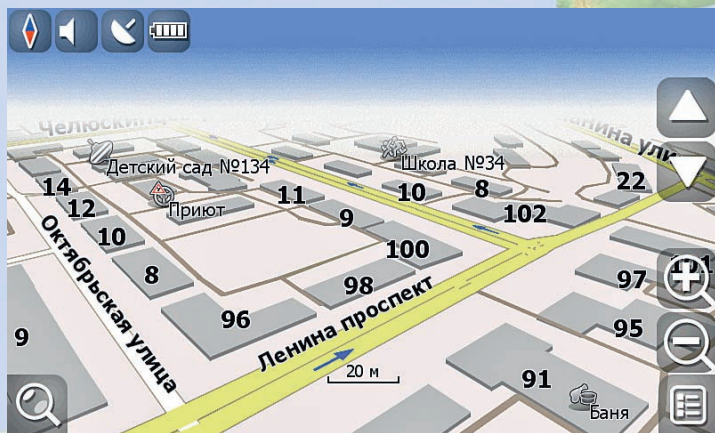
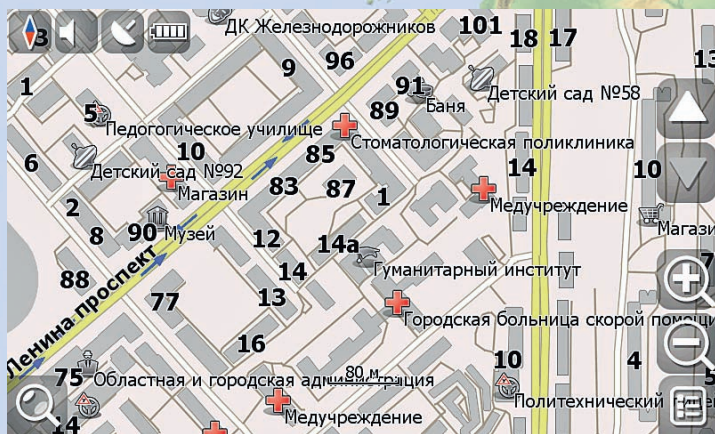


детализацией «до дома» (включая номера строения, их дробы и корпуса) отображаются 1154 города в 60 регионах страны. Если вспомнить, что у нас в стране всего 83 субъекта, в числе которых 21 республика, 46 областей, 9 краёв, 1 автономная область, 4 автономных округа и два города федерального значения, то наглядно видно, что работа по созданию полной карты нашей страны у «Навител Навигатор» движется к концу. При этом у «Навител Навигатор» есть обзорная карта, на которой есть вообще все 83 региона, более 118000 населенных пунктов и более 300000 объектов POI (точек интереса, таких как АЗС, места отдыха, закусочные, магазины и другие).

В апреле вышло очередное обновление, в котором добавлены подробные карты 5 новых регионов: это Астраханская область, Калининградская область, Приморский край, Ханты-Мансийский АО и Ямало-Ненецкий АО, а также обзорная карта мира. Таким образом, на карте «Навител Навигатор» представлена Россия от Калининграда до Владивостока. Также добавлены подробные карты Владивостока, Калининграда, Мурманска, Архангельска, Астрахани, Благовещенска, Петрозаводска, Сыктывкара, Южно-Сахалинска и еще 353 городов. В большинстве перечисленных выше городов и регионов до появления «Навител» спутниковые навигаторы были бесполезны, поскольку подробных карт этих мест не было ни для одной из навигационных систем. Но там существуют миллионы автовладельцев, поэтому легко представить, насколько расширилось и число потенциальных покупателей навигаторов с «Навителом». Именно благо-



Калининград



Мурманск

даря своей активной картографической экспансии «Навител Навигатор» смог занять доминирующую позицию на рынке. Столь масштабное увеличение картографического покрытия, однако, не означает, что над картами городов, выпущенных ранее, не ведется работа. В частности, в новом релизе исправлены все выявленные ошибки, включая те, о которых сообщили сами пользователи; внесены обновления и уточнения дорожного графа в абсолютно всех имеющихся на картах «Навител» регионах России.

Мы уже упоминали выше об обзорной карте мира, которая появилась в последнем обновлении карт. Конечно, на этой карте

## Обновления карт доступны не только будущим покупателям навигаторов с навигационной системой «Навител», но и всем, кто когда-либо купил устройство с легальной версией этой навигационной системы



нет подробного отображения городов, но наиболее крупные города и основные дороги на ней обозначены, благодаря чему вы всегда будете знать, рядом с каким городом вы находитесь и в какую сторону вам следует ехать.

На всех официальных картах для «Навител Навигатор» (программа умеет работать и с самодельными) поддерживается бесплатный сервис «НАВИТЕЛ.ПРОБКИ», которые будут отображаться не только в городах, но даже на загородных дорогах.

Интересно, что обновления карт доступны не только будущим покупателям навигаторов с навигационной системой «Навител», но и всем, кто когда-либо купил устройство с легальной версией этой навигационной системы. На сайте [www.navitel.su](http://www.navitel.su) можно бесплатно скачать обновление как самой программы, введя в специальном окне номер лицензии (его всегда можно посмотреть в разделе «Информация» программы «Навител Навигатор» на вашем устройстве), так и все новые карты. Там же можно купить и карты других стран, которые существуют для «Навител Навигатор».

Компания «Центр Навигационных Технологий», создатель навигационной системы «Навител Навигатор» активно работает на рынках Украины, Республики Беларусь и Казахстана. Если у вас на навигаторе карты нескольких стран, то между их городами можно строить сквозные маршруты, например из Москвы с поочередным въездом сначала в Минск, потом в Киев и финишем в Астане. 🇷🇺



# ПЕРВЫЙ ИГРОВОЙ

*Что наша жизнь? Игра!*

*Круглосуточно в эфире Телеканала:*

- самые свежие, вкусные и сочные новости компьютерных и видеоигр*
- сводки с полей битв консолей и PC*

*Мы утолим ваш информационный голод*

*Научим Где, С кем, На чем и Во что...  
Играть!*

*Спрашивайте телеканал  
"Первый Игровой" в кабельных  
сетях Вашего города!*



[www.1gtv.ru](http://www.1gtv.ru)

«На правах рекламы»

# GlobusGPS GL-700Navi

ТЕКСТ:  
МИХАИЛ ШЕВЧЕНКО



## МНЕНИЕ

Навигатор с большим дисплеем и поддержкой пробочного сервиса. Встроенный модуль GSM/GPRS позволяет не только загружать информацию о пробках, но и осуществлять голосовые вызовы в режиме громкой связи.

Первые навигаторы, поддерживающие загрузку данных о «пробках», появились на рынке более двух лет назад, но ассортимент таких устройств до сих пор довольно узок и однообразен. Поэтому появление каждого навигатора с «пробками», тем более имеющего встроенный GPRS-модем, заслуживает отдельного рассмотрения.

Сегодня у нас на тесте автомобильный навигатор GlobusGPS GL-700GPRS, он же GlobusGPS GL-700Navi и GlobusGPS GL-700City. Откуда столько названий? «GPRS» — это базовая модель, а версии навигатора с «Навител Навигатором» или «СитиГИДом» имеют обозначения Navi и City. К нам на тест попала версия с «Навителом».

Нет смысла отрешиваться от того факта, что за исключением продукции международных брендов вроде Garmin, Tom Tom и Mio все навигаторы выпускаются на нескольких заводах в Китае и отличаются друг от друга главным образом торговой маркой какой-либо российской компании, функция которой сводится к выбору модели навигатора из предлагаемого заводом ассортимента, ввозу произведенного товара на территорию

России, его продаже через торговые сети и гарантийному обслуживанию. Только самые крупные и серьезно относящиеся к этому направлению своей деятельности компании могут себе позволить заказ собственного дизайна корпуса и доработку программного обеспечения. Именно поэтому большинство навигаторов на витринах магазинов столь похожи друг на друга, а рекламы навигаторов так мало. Однако навигаторы под российскими брендами являются более предпочтительной покупкой для пользователя, чем их именитые конкуренты. Наклонить чашу весов в сторону наших компаний позволяют российские навигационные системы, которые на сегодняшний день обладают и более точными картами (средний процент ошибок в два раза ниже) и большим количеством востребованных сервисов,

главным из которых являются «пробки». Для загрузки информации о «пробках» на навигатор необходимо его соединение с сервером компании, предоставляющей информацию о «пробках», которое оптимальным образом реализуется через GPRS-Интернет, а значит, наилучшим вариантом навигатора, поддерживающего «пробочный» сервис, будет устройство со встроенным GPRS-модемом, каким и является GlobusGPS GL-700Navi.

Диагональ дисплея в семь дюймов является максимальной для автомобильных навигаторов (есть исключения, но в таких устройствах навигационная функция уже не является главной). Навигатор с дисплеем большего размера уже будет серьезно ограничивать водителю видимость дороги. Именно семидюймовую диагональ дисплея и имеет GlobusGPS GL-700Navi, что

позволяет ему очень крупно и подробно отображать карту. Водителю становится достаточно доли секунды, чтобы сфокусировать взгляд на дисплее и уяснить, куда надо поворачивать.

Навигатор имеет практичный и немаркий корпус с покрытием soft-touch, на котором не только не остаются отпечатки пальцев, но и не видны даже мелкие царапины. Дисплей чуть утоплен внутрь, что дополнительно предохраняет его от повреждений. На тыльной стороне слева и справа есть особые ниши, где и расположены все разъемы. Это фирменный разъем для зарядного устройства, разъем для подключения кабеля miniUSB, 3,5-миллиметровый разъем для наушников и разъем AV-in для подключения внешних источников сигнала, например, камеры заднего вида. Также здесь находится слот для карты памяти SD, гнездо для стилуса, слот для SIM-карты и ползунок блокировки. На верхнем ребре вы найдете отдельные кнопки выключения питания и перехода в главное меню.

Как и большинство навигаторов на

рынке, GL-700Navi крепится с помощью кронштейна с присоской к лобовому стеклу. Вес навигатора невелик, поэтому даже если поехать на джип-сафари, то вряд ли он оторвется от стекла на очередном ухабе.

Из дополнительных функций присутствуют видеоплеер, mp3-плеер, читалка для книг (формат txt), фотобраузер и FM-передатчик.

7-дюймовый экран отлично подходит для просмотра фильмов. Но учитывая, что процессор у навигатора имеет частоту всего 400 МГц (Samsung S3C2451X), рассчитывать на то, что устройство сможет показывать неконвертированное видео, не стоит.

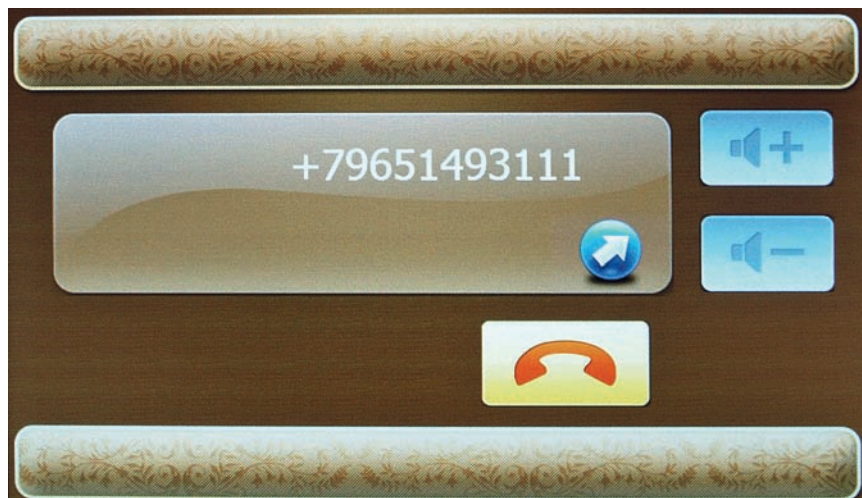
Впрочем, я пока не видел навигаторов, способных без тормозов справиться с такой задачей. К тому же, на различных сайтах любителей коммуникаторов и смартфонов в изрядном количестве выложены уже конвертированные фильмы. Но главное нарекание при просмотре видео вызывает не скорость воспроизведения, а не самая высокая яркость дисплея.

## GlobusGPS GL-700Navi

Радиоблок:	GSM/GPRS 900/1800
Дисплей:	7", TFT LCD, 800x480, 65000 цветов
Операционная система:	Microsoft WinCE 5.0 Core version
Процессор:	Samsung S3C2451X, 400 МГц
Оперативная память:	128 Мб
Внутренняя FLASH память:	2 Гб
Слоты расширения:	1 слот с поддержкой SDHC-карт памяти до 32Гб
Батарея:	Li-Ion, емкостью 1500 мАч (до 3 часов работы)
Функции:	MP3-плеер, видеоплеер, читалка для электронных книг, браузер для просмотра фотографий FM-передатчик, Видеовход AV-IN
Цена:	13 000 рублей



Главное меню



Исходящий звонок с навигатора

Для отображения карты такой яркости вполне хватает даже в солнечный день, ведь цвета в навигационных системах подбираются таким образом, чтобы линия маршрута и информационные поля имели максимальный контраст по отношению к полю карты. А вот режиссеры при съемке фильмов явно не задумывались о том, что темные сцены будет не особенно комфортно смотреть в солнечный день на экранах навигаторов. Чтобы нормально посмотреть любимый сериал во время ожидания возвращения жены из магазина, мне пришлось перебраться на задний ряд сидений: там у меня, как во всех правильных автомобилях, глухая тонировочка,

**7-дюймовый экран отлично подходит для просмотра фильмов. С помощью FM-передатчика можно вывести звук с навигатора на акустическую систему автомобиля.**

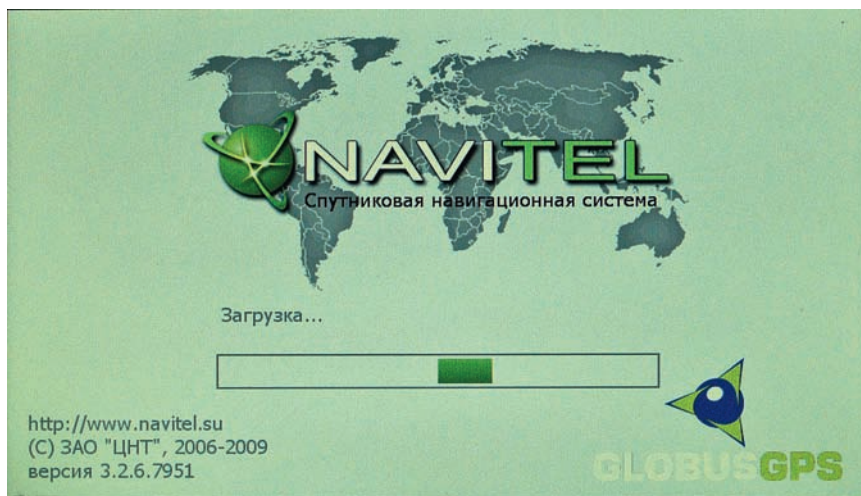


обеспечивающая достаточную темноту. Впрочем, проблема свойственна всем навигаторам и даже видеоплеерам с TFT-дисплеями и только переход на AMOLED смог бы частично решить ее.

С помощью FM-передатчика можно вывести звук с навигатора на акустическую систему автомобиля, поймав его на автомобильном FM-приемнике. Это полезно для тех, у кого магнитола с MP3 украли гопники, и вместо нее стоит старая кассетная (каждый школьник знает, что кассету с рутрекера скачать нельзя). Конечно,



Воспроизведение видео



Наличие логотипа GlobusGPS на заставке «Навител Навигатор» говорит о высоком уровне партнерства между компаниями

потери в качестве при передаче сигнала через эфир существуют, но на скорость передвижения это никак не влияет.

Читалка для книг отлично справляется с кириллицей и умеет читать файлы в формате txt.

Перейдем теперь к основной особенности навигатора: встроенному GSM/GPRS-модулю. GL-700Navi, совмещая в одном корпусе навигатор и мобильный телефон, умеет не только загружать из Интернета информацию о пробках, но и совершать голосовые вызовы и обмениваться SMS. К сожалению, в навигаторе не предусмотрено никаких индикаторов, говорящих о том, что его радиоблок «видит» сеть GSM-оператора и тем более о том, что осуществляется передача данных через GPRS. Проще всего проверить это, позвонив с помощью навигатора куда-нибудь: если из динамика пошли гудки, значит, голосовая связь работает.

Навигатор также может отправлять и получать SMS, правда, здесь не все в порядке с кодировкой кириллицы. Лично мне так и не удалось как послать с него

SMS на русском, которое бы прочиталось на другом телефоне, так и прочесть пришедшее SMS.

Для того, чтобы заработал GPRS-интернет, надо в специальном меню выбрать из списка своего оператора (а если его в нем нет, то занести вручную требуемые пароль, логин, номер дозвона и APN) и нажать на кнопку соединения. После этого устройство готово к работе и может загружать информацию о пробках, Правда, если аккумулятор навигатора полностью разрядится, то настройки оператора сбьются. Для абонентов «Билайна» здесь кроется опасность. С недавнего времени у этого оператора работает функция выхода в Интернет с автоматическими настройками, позволяющая работать даже в том случае, если Интернет настроен неправильно или не настроен совсем. Услуга подключена всем абонентам по умолчанию и хороша всем, кроме цены: GPRS-интернет будет тарифицироваться как WAP, то есть в 40(!) раз дороже, чем обычно: 2,95 руб. за 10 Кбайт, вместо 7 копеек за тот же объем (6,95 руб за мега-

байт), как на большинстве тарифов. То есть, если настройки привязки к оператору в навигаторе слетят, то он по-прежнему будет загружать пробки ровно до тех пор, пока через минуту или десять на вашем счету не закончатся деньги. Так что настоятельно рекомендуем всем абонентам Билайн вне зависимости от того, какой у них телефон или навигатор, прямо сейчас позвонить в 0611 и отключить возможность работы GPRS с автоматическими настройками.

Но мы отвлеклись от темы. Перейдем к главной функции GL-700Navi – навигации. Как уже говорилось выше, у нас на тесте навигатор, оснащенный навигационной

**Перед тем, как поехать на рыбалку, можно сразу включить в маршрут заезд в гараж за палаткой по дороге туда и в супермаркет за рыбой по дороге обратно**



системой «Навител Навигатор», хотя существуют его разновидности и с навигационной системой «СитиГИД».

На сегодняшний день «Навител Навигатор» занимает большую часть рынка навигации в России, обладает наибольшим картографическим покрытием страны и ведет активную картографическую экспансию в Украине, Казахстане, Беларуси и некоторых других странах. Правда, из всего этого многообразия в комплект поставки навигатора входят только карты России, остальные при желании можно докупить на сайте [www.navitel.su](http://www.navitel.su). Но и тех карт, что идут в комплекте, для большинства пользователей будет более чем достаточно. Здесь есть и обзорная 10-километровка всей России, на которой нанесены все основные дороги и населенные пункты, и карты семи сотен населенных пунктов, где отображен силуэт каждого дома и/или осуществляется адресный поиск. Для ускорения процесса задания точки финиша поиск по адресной базе сразу начинается с поиска улицы в том городе, в котором осуществлялся предыдущий поиск. Если же предстоит междугородняя поездка, то надо перейти в меню поиска на уровень вверх, к выбору города. Точка финиша может задаваться не только по адресу, но и через поиск по POI или долготе и широте. Для наиболее часто посещаемых мест (работа, дом, школа ребенка, дом родителей) можно сделать закладки, чтобы в дальнейшем



маршрут к ним прокладывался одним кликом по соответствующей закладке. Навигационная система автоматически заносит в память десятков адресов, посещенных в последнее время, что также очень удобно в ситуациях, когда вам некоторое время надо часто ездить по одному адресу, например, к врачу, портному или любовнице. Маршрут возможно строить как непосредственно к месту назначения, так и через ряд адресов, с поочередным заездом в них. Например, перед тем, как поехать на рыбалку, можно сразу включить в маршрут заезд в гараж за палаткой по дороге туда и в супермаркет за рыбой по дороге обратно.

Интересно, что пользователь может самостоятельно изменять наклон карты от классического 2D до ярко выраженного 3D, при этом он меняется пошагово, что дает возможность выбрать некий средний вариант, сочетающий в себе все достоинства отображения карты в объеме и при этом имеющий максимальную длину видимого маршрута. Линия маршрута отображается на экране яркой желтой линией, а текущее положение точкой

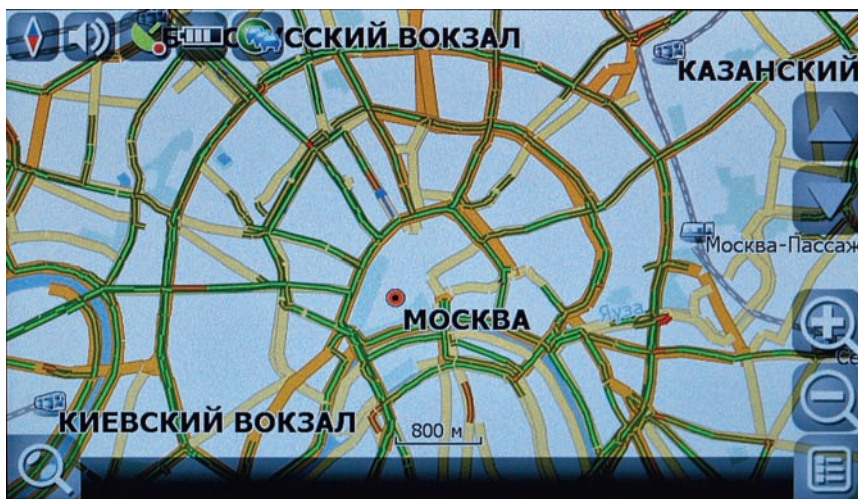
(если машина стоит) или стрелочкой, направленной по ходу движения (если движется). Во время следования по маршруту на дисплее отображается характер следующего маневра и расстояние до него, расстояние до пункта назначения и время, оставшееся до прибытия. Ведение по маршруту сопровождается голосовыми подсказками, причем с сайта «Навитела» можно скачать дополнительные голоса на самый разный вкус, а не довольствоваться только теми, что идут в комплекте поставки навигатора.

Если включен режим загрузки информации о пробках, то они отображаются на экране линиями вдоль улиц, наглядно дающими понять, в каком направлении и какой длины пробка на этом участке дороги. Имея актуальную информацию о пробках, навигационная система учитывает их при прокладке маршрута и строит его таким образом, чтобы он пролегал по наименее загруженным транспортными улицам. Разумеется, информация о пробках не является стопроцентно достоверной, поскольку основным поставщиком информации о заторе на той или

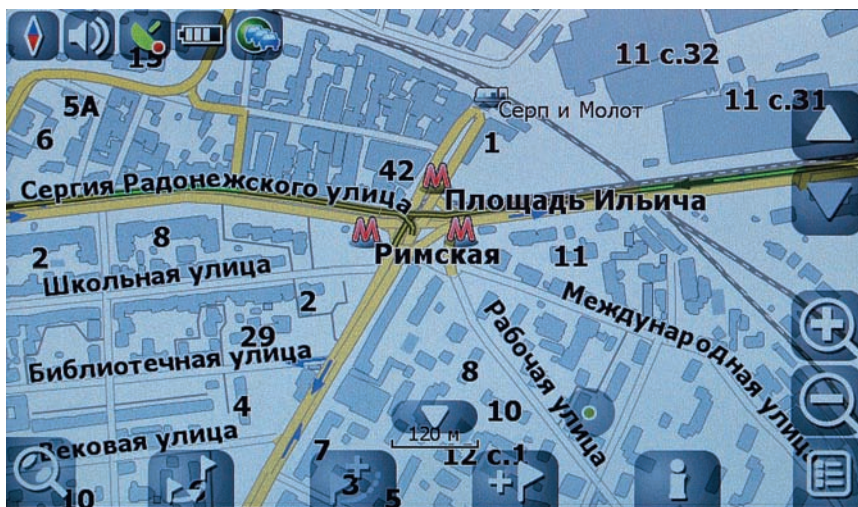
иной улице являются сами пользователи системы «Навител Навигатор», и если во вновь образовавшейся пробке на вашем маршруте нет ни одного пользователя «Навител», то она не будет отображаться на экране и вам останется утешаться тем, что ваш навигатор сможет предупредить о ней других пользователей «Навитела». Чтобы эффективно использовать пробочный сервис, надо учитывать, что навигационная система с большой точностью может оценить разницу в загруженности нескольких альтернативных магистралей, но чем меньше улица, тем менее достоверна информация о ней. Стоит как следует подумать, прежде чем сворачивать с магистрали, чтобы объехать пробку по маленьким улочкам (обычно это заканчивается попаданием из вялотекущей пробки в мертвую).

В комплект поставки входит сам навигатор, держатель на лобовое стекло с присоской, карточка памяти microSD на 2 Гб с адаптером на формат SD, автомобильное зарядное устройство, кабель USB – miniUSB, лицензионная карточка на навигационное ПО и кожаный чехол.

Несмотря на ряд указанных недостатков, на сегодняшний день GlobusGPS GL-700Navi является одним из лучших навигаторов с пробками на рынке. Эволюция этого класса устройств продолжается и каждая следующая модель превосходит предыдущие. Среди плюсов у GL-700Navi отметим более мощный процессор, чем у ближайших конкурентов, который позволяет просматривать видео с большим разрешением и без тормозов работать навигационной системе. Также нельзя забывать про большой экран (800x480), делающий информацию на дисплее легко воспринимаемой, а также возможность совершать голосовые вызовы.



Пробки видны на карте как при крупном, так и при мелком масштабе



Навигатор предоставлен компанией GlobusGPS.

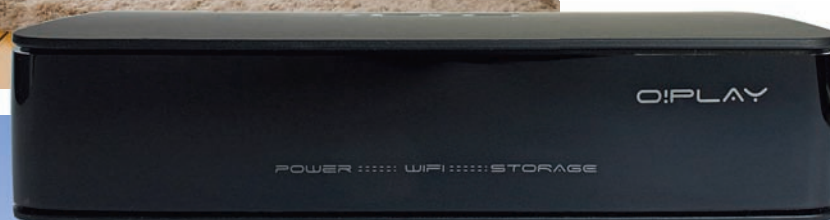
**Потери в качестве при передаче сигнала через эфир существуют, но на скорость передвижения это никак не влияет**





**МНЕНИЕ**

Сильный безвинчестерный беспроводной сетевой медиаплеер с приличным списком поддерживаемых форматов и неприличной ценой.



# ASUS HDP-R3

ТЕКСТ:  
ИЛЬЯ РУБЦОВ

Коллекции фильмов, фотографий и прочего цифрового контента мы храним, как правило, на компьютерах. А вот посмотреть их во сто крат приятнее на большом экране. Можно было бы купить «двухголовую» видеокарту и протянуть по квартире длиннющий HDMI-кабель, но тогда придётся всё время слушать гул вентиляторов, а чтобы поставить фильм на паузу (все мы люди, все мы человеки, иногда нам надо) — бежать к клавиатуре. Не лучше ли доверить воспроизведение мультимедийного контента специализированному устройству? Например, ASUS O!Play Air HDP-R3.

Сперва нужно определиться с тем, что за устройство перед нами. ASUS HDP-R3 — сетевой медиаплеер. В отличие от многих конкурентов, под словом «сетевой» ASUS понимает в том числе и поддержку Wi-Fi. Теперь не придётся тянуть даже Ethernet-кабель, если, конечно, вы не питаете страхов по поводу опасности беспроводных сетей для здоровья.

Комплектация минималистична. В коробке находим только сам плеер, блок питания и шнур к нему, композитный кабель, пульт и батарейки. В погоне за доступностью, за конкурентоспособной ценой устройства производитель выкинул из поставки HDMI-кабель, хотя он-то и есть аксессуар первостепенной важности для HD-плеера. ASUS не уникален в этой «мелочности»,

немногие производители медиаплееров лишают покупателя удовольствия, придя домой и открыв коробку, снова бежать в магазин за кабелем.

Работать ASUS HDP-R3 может лишь с внешними носителями. Внутри чёрной коробочки, которая является материальным воплощением изучаемого плеера, не нашлось места для винчестера. Зато на боковых гранях плеера есть два порта USB, один из которых комбинированный — к нему можно подключить жёсткий диск шнуром eSATA, и слоты для флеш-карточек CompactFlash, SD/MMC и MemoryStick/MemoryStick DUO.

Разъёмы, до которых в идеальном случае придётся дотянуться один раз, расположены на задней панели: композитный выход, оптический S/PDIF, HDMI, Ethernet-порт и

разъём питания.

Пора включать. Загрузка происходит удивительно быстро — всего около пяти секунд. Кажется, это самый лучший результат среди всех домашних медиаплееров, которые мне доводилось видеть. Довольно симпатичное анимированное меню — не главное. Главное то, с какой скоростью плеер реагирует на нажатие кнопок пульта. Просто великолепно, отклик моментальный. А ведь медлительность техники — это, пожалуй, один из главных факторов раздражения.

Прежде чем рассказать о функциях плеера, открою небольшой секрет: почти все плееры на платформе от Realtek практически не отличаются друг от друга в программной части. Разработчики рассылают референсную прошивку производителям



	WD TV Live	IconBIT HDS7L	ASUS O!Play Air HDP-R3
<b>Выходы</b>	HDMI, композитный, компонентный	HDMI 1.3, композитный, компонентный	HDMI 1.3, композитный
<b>Разъёмы для носителей</b>	USB	2xUSB, eSATA	2xUSB, eSATA, кардридер
<b>Сетевые интерфейсы</b>	Ethernet	Ethernet	Ethernet, Wi-Fi
<b>Видеокодеки</b>	Xvid, AVC, MPEG1/2/4, h.264, x.264, MPEG1/2/4, VC-1, TS/TP/M2T, WMV9	H.264, VC-1, M-JPEG, WMV9, MPEG 1/2/4, HD DivX, Xvid, FLV, RM/RMVB	MPEG 1/2/4, H.264, VC-1, RM/RMVB, MKV, VOB, IFO, ISO, HD DivX, Xvid
<b>Аудиокодеки</b>	MP3, WAV, WMA, AAC, FLAC, MKA, AIF/AIFF, OGG	MP3, WMA, WAV, OGG, AAC, LPCM, FLAC	MP3, WAV, OGG, AAC, LPCM, FLAC, AIFF
<b>Сетевые сервисы</b>	Интернет-радио, YouTube, flickr	YouTube, Picasa, flickr, погода, RSS	Интернет-радио, интернет-телевидение, Picasa, flickr, погода
<b>Торрент-клиент</b>	нет	да	нет
<b>Цена</b>	4200 руб.	3800 руб.	6500 руб.

конечных устройств, а те лишь накладывают на нее свои темы оформления, кастомизируют и, если в них еще не погасло чувство прекрасного, исправляют мелкие проблемы с локализацией. Из-за такой схемы работы складывается ситуация, когда под кучей брендов выпускаются плееры с идентичными интерфейсами и, что важнее, функциональностью. Отличие при этом заключается только в наборе портов и разъёмов и дизайне «коробочки». В принципе, это не так уж и плохо и уж точно не ново для мира техники. В конце-концов, можно провести параллель с Microsoft, которая разрабатывает операционные системы, и производителями компьютеров и ноутбуков, которые занимаются исключительно «железом».

Наиглавнейшая функция медиаплеера — воспроизведение видео. В этом плане платформа Realtek обеспечивает едва ли не всё, что может пожелать душа киномана. ASUS не растерял ни одной крупницы этого великолепия, и HDP-R3 поддерживает все форматы видео, с какими только можно столкнуться, включая и популярную «Матрёшку» (MKV) — общепризнанный сегодня формат видео высокой чёткости для распространения в Сети. Переключение звуковых дорожек и субтитров делается одним нажатием кнопки на пульте.

ASUS HDP-R3 — мультимедийный плеер, а значит, воспроизведение видео — не единственная его функция. Действительно, чтобы разрядить атмосферу спокойной мелодией, достаточно вставить флешку и нажать пару кнопок. Как и все приличные плееры, HDP-R3 индексирует музыку: композиции сортируются по альбомам, исполнителям, жанрам, годам издания. Правда, касается это только музыки на носителях, подключённых к eSATA- или USB-портам. Почему-то этого не происходит для музыки на флеш-карточках и на сетевых ресурсах, даже для если для них предоставлен доступ на запись.

Пункт меню «Фотографии» пройду мимо, с ним всё и так ясно, и загляну в самый интересный раздел — «On-line Media». HDP-R3 полностью оправдывает статус сетевого медиаплеера, предоставляя доступ к интернет-радио и телевидению. И это еще не всё. Прямо на экране телевизора можно смотреть фотографии из фотостранигов Picasa и flickr. И, наконец, погода — за прогнозом не нужно лезть в Интернет с компьютера. Плеер даст представление о том, какая часть гардероба пригодится вам в ближайшую неделю, а заодно покажет спутниковый снимок города (источником служит сервис Google Maps).


Несмотря на восторг от сетевых функций плеера, должен сказать, что разработчики

выжали из плеера далеко не всё возможное. Например, отсутствие торрент-клиента удивляет и огорчает. И не стоит лукавить и утверждать, что ASUS брезгает соприкасаться с этим источником нелегального контента. Многие домашние роутеры ASUS обладают функцией управления торрент-трафиком, дабы он не мешал веб-серфингу и общению в Сети, и компания не видит зазорного в том, чтобы крупными буквами на коробке сообщить об этой фишке.

Впрочем, отсутствие торрент-клиента может быть продиктовано соображениями перфекционизма. Большинство плееров других производителей на той же платформе, имеющие сию функцию, из-за недостатка вычислительных мощностей выполняют ее весьма скверно и порой даже зависают при попытке перехэшировать крупный файл. Возможно, в Asus решили, что лучше не делать никак, чем кое-как.

Прошивка, которая будет установлена в только что купленном плеере, наверняка окажется далеко не свежей. Увы, единственный способ обновить прошивку — самостоятельно добыть её в Сети, записать на флешку и скормить плееру. Программистам следовало не лениться, а добавить в меню настроек пункт «Проверить обновления». Такие мелочи и отличают устройства для гиков от устройств для людей. А прошивку обновлять весьма полезно — с каждой новой версией интерфейс улучшается, количество ошибок уменьшается, а функциональность расширяется.

Например, совсем недавно HDP-R3 научился работать с папками-образами DVD- и Blu-ray-дисков целиком. Иначе говоря, более не нужно бродить по файловой структуре диска, искать первый кусочек фильма, выстраивать плейлист. Теперь всё проще. При попытке пользователя зайти в папку-образ плеер спрашивает: будем копать в мессиве файлов или сразу киношку посмотрим?

Пора закругляться и подводить итоги. ASUS HDP-R3 является одним из лучших на сегодня безвинчестерных медиаплееров. Шикарная поддержка форматов контента, быстрая реакция на действия пользователя, встроенный модуль Wi-Fi 802.11b/g/n — неоспоримые плюсы. Вот только цена сводит все плюсы на нет... 





Погода за окном всегда интересовала человека, будь то начало посевной, запуск очередного спутника или просто вечерняя прогулка с любимым. В моей памяти остались еще те времена, когда для того, чтобы узнать погоду на завтра, нужно было дождаться окончания программы «Время», где диктор сухо в конце выдавал: «В Москве местами...»

Однако время идет и все меняется. И теперь нет необходимости включать в определенное время телевизор, не нужно теперь включать и компьютер и залазить в Интернет, чтобы узнать погоду. Сегодня для этих целей достаточно приобрести погодную станцию. Наиболее распространены и популярны домашние погодные станции Oregon Scientific.

В апрельском номере мы писали, что компания презентовала свежую инновационную коллекцию цифровых погодных устройств под названием ESO. Флагманом этой линейки стала очень любопытная во всех отношениях беспроводная станция, гордо именуемая производителем «Климат-контроль» RMR500ES, которая создана с использованием энергосберегающих технологий и позволяет заботиться об окружающей среде.

Комплект поставки состоит из трех устройств – это сама погодная станция и два дистанционных датчика. Связь между всеми устройствами осуществляется по радиоканалу, поэтому никаких проводов в комплекте нет.

Один из датчиков передает данные о температуре и влажности воздуха на основное устройство, питается он от одной батарейки AA. Второй датчик не только передает показания на основное устройство, но и сам показывает данные о температуре и влажности воздуха на встроенном дисплее. Он питается от двух батареек AAA.

Основное устройство работает от солнечной батареи, которая заряжает встроенный аккумулятор емкостью 600 мАч. Производитель заверяет, что от одной полной зарядки батареи (для этого достаточно поставить устройство на солнце на 5-6 часов) станция способна проработать два месяца. Кроме того, в корпусе имеется две батарейки CR2032, которые обеспечивают резервное питание.

Станция имеет приятный дизайн, впрочем, Oregon Scientific всегда очень серьезно относилась к внешнему виду своих устройств и наша станция не стала исключением.

## У природы нет плохой погоды



ТЕКСТ:  
**ИРИНА ЗАХАРОВА**  
ФОТО:  
**ДМИТРИЙ ЗАХАРОВ**



Почти всю лицевую панель основной станции занимает большой жидкокристаллический дисплей. Показания на нем четкие и легко читаются. Экран станции поделен на несколько частей и показывает информацию о температуре и влажности воздуха, полученные как с самой станции, так и с дистанционных датчиков. Благодаря встроенному барометру станция показывает анимированный прогноз погоды на ближайшие 12-24 часа (ясно, переменная облачность, облачно, осадки). В самом низу экрана отображается текущая дата и часы. Очень интересным элементом дизайна являются сменные разноцветные панельки, которые крепятся на дисплее станции, на них маркером можно нанести информацию, где установлен датчик: например, «Спальня» или «Детская».

На тыльной стороне нашей станции расположились кнопки настройки даты и часов, а также кнопка включения подсветки дисплея.

Настало время проверить станцию в действии. Для тестирования мы отнесли ее в ванную комнату, где включили на полную кран с горячей водой, но этого нам показалось мало, и мы решили поддать жару, включив воздушный обогреватель, который нагнетал горячий воздух. Изначальные комнатные показатели температуры составляли 23 градуса, влажности 32%. Спустя некоторое время цифры на дисплее поползли вверх. В итоге спустя 30-40 минут температура поднялась до 32 градусов, а влажность воздуха до 77%. На дисплее сразу загорелся индикатор предупреждения о повышенной влажности. Далее мы решили проверить и сравнить показания станции и одного из дистанционных датчиков, который имеет внешний дисплей, поместив в их одну комнату. Результаты оказались идентичны: отличный показатель! Также мы сравнивали показания с нашей стан-

ции о погоде за окном на данный момент и прогноз на завтра с данными, которые нам показывали в Интернете.

Результаты, показанные станцией, по ощущениям больше походили на правду, хотя расхождения были небольшими.

Всего к станции можно подключить четыре внешних датчика. Если учесть тот факт, что само устройство также имеет встроенный датчик, то мы получаем полный контроль над температурой и влажностью воздуха в пяти разных местах. [mb](#)

**Погодная станция предоставлена Oregon Scientific.**



# Территория Android

Новое ПО для коммуникаторов на базе ОС Android

## ТЕКСТ:

Александр Неберекутин



### WIFI TRACKER V.1.0.50

Разработчик: Ian Hawkins

Стоимость: Бесплатно

Сайт: [www.ian-hawkins.com](http://www.ian-hawkins.com)

Программа представляет собой сканер точек доступа Wi-Fi. Для корректной работы требуется наличие GPS-модуля. Все данные о найденных точках программа сохраняет в файлы KLM и CSV, которые в дальнейшем могут быть переданы на другие устройства с установленным Wifi Tracker.



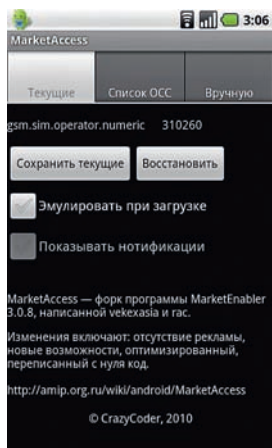
### APPSDESKTOP SUITE V.4.15

Разработчик: Lefutura

Стоимость: Бесплатно

Сайт: [www.lefutura.com/android/](http://www.lefutura.com/android/)

Пакет программ, предназначенный для замены стандартного интерфейса операционной системы Android. AppsDesktop меняет вид рабочего стола, делая его похожим на интерфейс iPhone. В пакет также входит WebDROID – браузер с поддержкой вкладок, который в некоторых функциях превосходит стандартный. Последнее приложение – TrafficAlert. Оно осуществляет контроль за трафиком, отображая объем переданной и полученной информации, а также полную статистику.



### MARKETACCESS V.1.0.2

Разработчик: Serge Baranov

Стоимость: Бесплатно

Сайт: [amip.org.ru/wiki/android/marketaccess](http://amip.org.ru/wiki/android/marketaccess)

Программа-обманка, предназначенная для открытия доступа к эксклюзивным приложениям в Android Market путем эмуляции SIM-карты другого оператора (Т-Mobile или других известных западных операторов). Для восстановления исходных настроек в программе существует поддержка операторов «большой тройки»: «МегаФона», «Билайна», МТС. MarketAccess легок в использовании, так как в приложении имеется большое количество подсказок для неопытных пользователей. Программа распространяется бесплатно и в ней отсутствует реклама.

### ASPHALT 5 V. 3.0.8

Разработчик: Gameloft

Жанр: Гоночный симулятор

Сайт: [www.gameloft.com](http://www.gameloft.com)



Популярный гоночный симулятор теперь и на Android. Игра сделана на высоком уровне: отличная графика, поддержка проигрывания музыки из устройства, а также многопользовательский режим, работающий через Bluetooth или через Интернет. В игре имеется более 30 машин и мотоциклов. Разнообразие игрового процесса гарантировано: 6 режимов

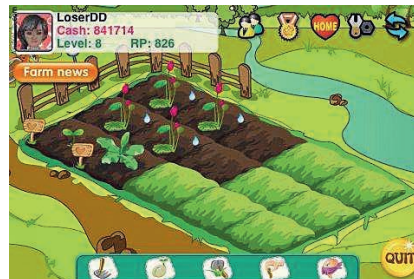
игры, такие как дрифт, погоня или гонки на опережение не дадут скучать, а отличная анимация в HD-качестве принесет только приятные эмоции от игрового процесса.

### PAPAYA FARM V.1.3

Разработчик: PapayaMobile

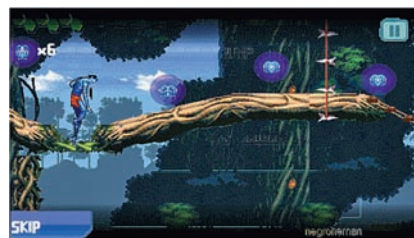
Жанр: Экономическая стратегия

Сайт: [www.papayamobile.com/viewpost?bid=40](http://www.papayamobile.com/viewpost?bid=40)



Игра очень похожа на всем известного «Счастливого фермера» из Вконтакте. Здесь тоже нужно выращивать урожай, зарабатывая на нем деньги. Помимо полей есть ранчо, на котором идет откорм различных видов животных, от простых (коров, лошадей) до вымерших или экзотических (типа динозавров). Собираем урожай с полей и продукцию с

животных (шерсть, яйца, молоко) и успешно продаем все это на рынке. В игре есть возможность воровать продукцию у друзей.



### AVATAR V.1.0

Жанр: Action

К выходу нашумевшего фильма Джеймса Кемерона «Аватар» вышло несколько игр для различных платформ. Теперь официальная мобильная игра «Аватар» добралась и до устройств Android, отличный от версии

для Windows Mobile не наблюдается. Все события происходят по сюжету фильма, где Джейку Салли предстоит спасти великолепный мир планеты Пандоры от разрушительного воздействия человека.

# Территория Windows

Новое ПО для компьютеров под управлением ОС Windows

## ТЕКСТ:

Александр Неберекутин

### TOM CLANCY'S SPLINTER CELL: CONVICTION

Жанр: Action

Разработчик: Ubisoft Montreal

Сайт: [splintercell.us.ubi.com/conviction](http://splintercell.us.ubi.com/conviction)



Прошло несколько лет и от бывшего Сэма Фишера не осталось и следа. Раньше это был спецагент, в арсенале которого находились только последние новинки шпионской техники. Но время не стоит на месте, и герой предстает перед нами уже в ином образе – небритого обзленного убийцы, которого никто не в силах остановить. Изменился не только имидж героя, но и сама система боя. Былая стелс-система ушла в прошлое – игра проходит в бешеном ритме самого настоящего Action. Сэм уже не использует шпионские штучки, а обходится тем, что сможет добыть сам. В итоге Tom Clancy's Splinter Cell: Conviction дает понять игроку, что здесь все будет по-другому, но увлекательность игрового процесса от этого только растет.

### HOUSE M.D.

Жанр: Квест

Разработчик: Legacy Interactive

Сайт: [www.legacyinteractive.com/li/index.php](http://www.legacyinteractive.com/li/index.php)



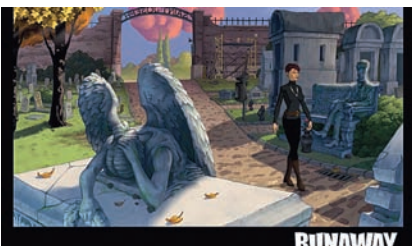
Legacy Interactive давно работает над созданием игр по мотивам знаменитых сериалов и в этом году на российский игровой рынок выйдет несколько таких творений. Одно из них - House M.D. Это приключенческий квест-головоломка по мотивам одноименного очень популярного сериала. Игроку предстоит познать глубины медицины с помощью нестандартных и иногда «грязных» методов доктора Хауса. Ощувив себя в шкуре Грегори, нужно будет раскрыть пять врачебных тайн.

### RUNAWAY: A TWIST OF FATE

Жанр: Квест

Разработчик: Pendulo Studios

Сайт: [www.runaway-thegame.com](http://www.runaway-thegame.com)

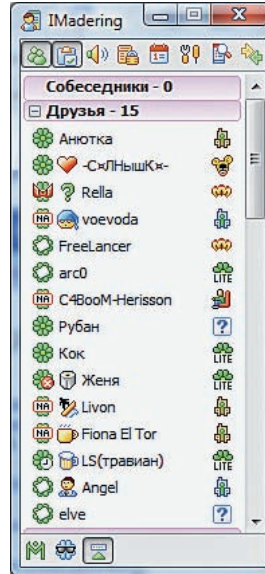


Продолжение великолепной серии квестов, которые в свое время принесли компании Pendulo Studios ту популярность, которую она сейчас имеет. В очередном продолжении переплетаются между собой две первые части квеста. Параллельно управление идет двумя персонажами, которые переносят игрока то в прошлое, то назад в настоящее время. Главной героине Джине необходимо расследовать таинственную смерть своего возлюбленного и расставить все точки над «i». Runaway: A Twist of Fate выполнена в стиле комичного мультфильма, персонажи колоритны, а сюжетная линия целиком и полностью пропитана загадками и нерешенными вопросами.

### IMADERING, 5.0.1.258 ALPHA

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: [www.imadering.com](http://www.imadering.com)



Количество и разнообразие мессенджеров сейчас достигает астрономических масштабов. В это время IMadering позиционирует себя как легкий мультипротокольный клиент с открытым исходным кодом. Программа поддерживает протоколы ICQ, Jabber, Mail.ru Agent и Twitter. Помимо уже стандартных для обычного пользователя функций в приложение встроен переводчик, основанный на Google API, существует поддержка множества языков и их смена происходит без перезагрузки приложения. В программе есть такие возможности, как определение «скрывающихся» и «отсутствующих», а также удаление себя из чужого списка контактов. Нельзя забывать и о поддержке Twitter. Для тех, кто постоянно пользуется этим сервисом, будет очень удобно работать с ним, используя обычный мессенджер. IMadering чем-то напоминает изначальный концепт «квипа», который, к сожалению, сейчас ушел на задний план.

### ADOBE PHOTOSHOP LIGHTROOM 3 BETA

Сколько стоит: Бесплатно

Сайт: [labs.adobe.com/technologies/lightroom3](http://labs.adobe.com/technologies/lightroom3)



Adobe Systems выпустила вторую бета-версию программы Adobe Photoshop Lightroom 3. Приложение предназначено для обработки фотографий. В программе нет разграничения методов обработки для каждого формата изображения, все действия над файлами вне зависимости от формата одинаковы. Программа импортирует изображения с цифровых камер (в новой версии поддерживаются зеркальные однообъективные камеры Nikon и Canon), производит улучшение качества изображения и конвертирует в удобный для фотографа формат. Система обработки изображений проработана и отлично подходит как для профессионалов, так и для любителей. Что касается дополнительных «радостей», то к ним можно отнести новую систему наложения водяных знаков и многое другое.

# Территория Windows Phone

Новое ПО для коммуникаторов на базе Windows Phone и Windows Mobile

## ТЕКСТ:

Есбол Нурғалиев

### HANDY SMS

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

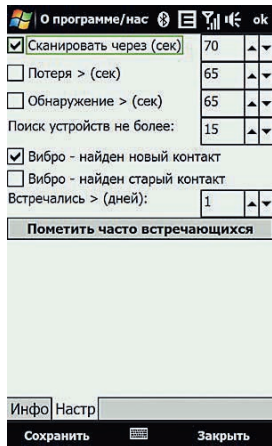


Разработчик: Paragon Software

Сколько стоит: Shareware, 395 руб.

Сайт: [http://www.penreader.com/windows-mobile-software/ru/Handy-SMS/articles/Download\\_area\\_for\\_Handy\\_SMS.html](http://www.penreader.com/windows-mobile-software/ru/Handy-SMS/articles/Download_area_for_Handy_SMS.html)

Программа, облегчающая владельцу Windows Mobile-коммуникатора общение посредством SMS. Среди возможностей приложения – сортировка SMS по папкам, SMS-чат, подборка смайликов (отсутствует необходимость «забывать» их вручную, используя текстовые символы), возможность создания черного списка абонентов и, соответственно, блокировка сообщений от них, автоответ на SMS, отправка сообщений по расписанию и т.д.



### BTCONTACT 1.1

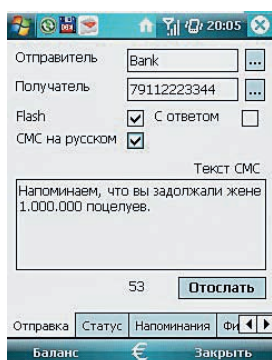
Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: Виктор Петин

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://iprg.ru/btcontact>

Приложение, необходимость в котором может возникнуть у тех пользователей, во владении которых находится сразу несколько Bluetooth-устройств, либо если стоит задача сопрячь свой коммуникатор еще с несколькими. Программа производит поиск находящихся в зоне досягаемости устройств, после чего оповещает вибрацией в случае потери сигнала или, наоборот, его появления. Само собой разумеется, что можно вывести подробную информацию об устройствах, вплоть до истории обнаружений сигнала от конкретных устройств.



### TIPTOPMOBILE 2.0

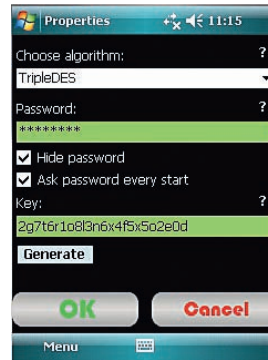
Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: ООО «АНС-Проект»

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: [http://tip-top-sms.ru/download\\_m.html](http://tip-top-sms.ru/download_m.html)

Еще одно приложение для SMS-маньяков, существенно расширяющее возможности коммуникатора (так, появляется возможность отправки SMS с подменой номера отправителя). Вторая версия программы получила возможность работы с фильтрами электронной почты, поддержку SMS-напоминаний и организации SMS-рассылок.



### SEALED NOTES 1.0

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: Optik Laboratory

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://www.optiklab.ru/projects/exe/sealednotes/SealedNotesInstaller.CAB>

Приложение, основной функцией которого является создание и последующее хранение заметок пользователя в зашифрованном виде на коммуникаторе. Поддерживаются такие алгоритмы шифрования, как Rijndael (AES), 3DES, RC2. Есть возможность автоматической генерации ключа, а также поиск и многое другое.



### ONLINE TVX MOBILE 1.0

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: Emergency soft

Сколько стоит: Shareware, 250 руб.

Сайт: [http://m.onlinetvx.com/downloads/OnlineTVx\\_1.0.1\\_Setup.exe](http://m.onlinetvx.com/downloads/OnlineTVx_1.0.1_Setup.exe)

Утилита для просмотра постепенно набирающего популярность онлайн-ТВ. Приложение примечательно тем, что предоставляет доступ к более чем 800 телевизионным каналам, каталогизированным по жанрам и странам. Достойный конкурент SPB TV.

### ПОСЛЕДНЕЕ ИСПЫТАНИЕ САМУРАЯ 1.1

Платформы: **Windows Mobile 5 Phone Edition, Windows Mobile 5 Pocket PC, Windows Mobile 6 Classic, Windows Mobile 6 Professional, Windows Mobile 6.1 Classic, Windows Mobile 6.1 Professional, Windows Mobile 6.5 Classic, Windows Mobile 6.5 Professional**

Разработчик: Vasilëk Games

Сколько стоит: Shareware, 149 руб.

Сайт: <http://81.200.7.233/download/samuraimobile/1.1/rus/SamuraiMobile.exe>



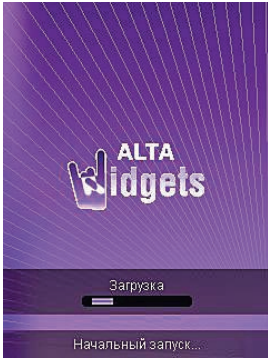
Игра для коммуникаторов, в которой главному герою, несмотря на кодекс самурая, первоначально придется... готовить суши. В игре доступно 40 уровней, разделенных на 4 этапа по 10 уровней в каждом. Нельзя не отметить музыкальное сопровождение и 5 уровней сложности, а также графику, стилизованную под живопись тушу.

# Территория Java

## Новые приложения для телефонов с поддержкой J2ME

### ТЕКСТ:

Есбол Нургалиев



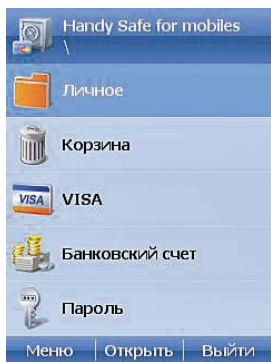
### ALTA WIDGETS

Разработчик: ООО «Генератум»

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://altawidgets.ru/download.html>

Набор разнообразных онлайн-виджетов, которые позволят владельцу телефона выполнять разнообразные действия, не прибегая к помощи стандартного веб-браузера телефона. Среди возможностей, предоставляемых данным приложением, есть работа электронной почтой, новостными лентами, просмотр фотографий и картинок, а также общение в собственном комьюнити программы.



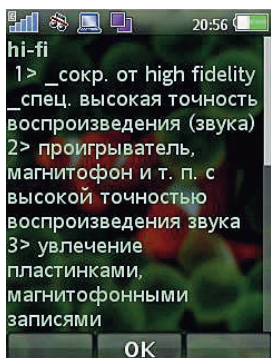
### HANDY SAFE ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ 1.0

Разработчик: Paragon Software (Smart Handheld Devices Division)

Сколько стоит: Shareware, 300 руб.

Сайт: [http://www.penreader.com/java-software/ru/Handy\\_Safe/articles/Download\\_area\\_for\\_Handy\\_Safe.html](http://www.penreader.com/java-software/ru/Handy_Safe/articles/Download_area_for_Handy_Safe.html)

Приложение от Paragon, позволяющее зашифровать конфиденциальную для вас информацию, отныне прописалось и на обычных телефонах с поддержкой Java. Среди возможностей программы отметим три десятка шаблонов для быстрого и упорядоченного внесения необходимой персональной информации, 512-битное шифрование (Blowfish), хранение пользовательских данных на выделенном сервере, что позволит не потерять информацию вместе с потерей телефона, импорт номеров телефонов из адресной книги с последующим набором номеров напрямую из программы, возможность добавления дополнительных полей данных к стандартным, а также многое другое.



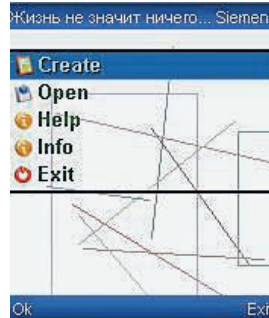
### DICT4ME

Разработчик: cHeRsAnYa

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://chersanya.ax3.net/load.php?Dict4ME.jar>

Приложение для мобильных телефонов, представляющее собой емкий англо-русский словарь с подробными переводами и примерами. База данных включает порядка 110 тыс. слов, чего будет вполне достаточно путешественнику, не обремененному словарями или электронными переводчиками.



### PROPAINMOBILE

Разработчик: Melnik Software

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://annimon.z83.ru/download/?act=down&id=375>

Очередная версия графического редактора для мобильных, с помощью которого можно создать изображение прямо на экране телефона. Среди плюсов программы – большое количество инструментов. В новой версии появилось большое количество новых кистей и эффектов, инструмент «Линза». Увеличена функциональность других инструментов, таких как «Эллипс» или «Распылитель», добавлено несколько горячих клавиш. Появилась поддержка скриптового формата ars.



### ICQ MOBILE

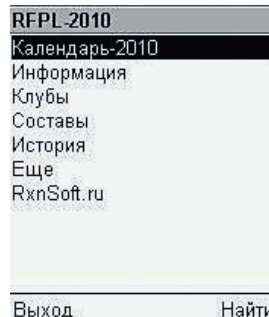
Разработчик: ICQ LLC.

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://www.icq.com/download/mobile/java/>

Всем известная «аска» получила мобильную версию. Правда, откровением для сотых телефонов она не стала, так как вот уже несколько лет успехом у пользователей пользуются такие продукты, как Jimm, а также другие ICQ-клиенты. В то же время любопытно посмотреть, какие возможности предлагает владельцам мобильных телефонов «родное» приложение.

Но ничего сверхъестественного компания-разработчик нам не предлагает: изменение статуса, управление контакт-листом, информация об обновлениях статуса и днях рождения ваших друзей, ну и, конечно, общение. Так что главное преимущество ICQ mobile – гарантированная работоспособность.



### РОССИЙСКАЯ ФУТБОЛЬНАЯ ПРЕМЬЕР-ЛИГА

Разработчик: rxnsoft.ru

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: [http://rxnsoft.ru/loads/down/Moi\\_prilozhenija/RFPL-2010.jar](http://rxnsoft.ru/loads/down/Moi_prilozhenija/RFPL-2010.jar)

Очередное мобильное приложение от одного из отечественных энтузиастов, предлагающее пользователям актуальную информацию о событиях в футбольном мире в сезоне 2010 года. Это расписание матчей российской Премьер-лиги, национальной сборной России по футболу, кубка России и еврокубков. Также имеется кочующая из версии в версию краткая информация о клубах, статистика, истории чемпионатов и так далее.

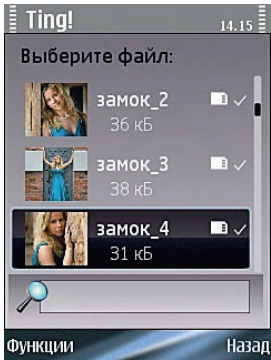
# Территория Symbian

## Новое ПО для смартфонов на базе ОС Symbian

Herurg [herurg.com]

### TING!, 1.0 (S60 3RD EDITION)

Стоимость: Условно-бесплатно.  
 Полноценная версия – 395 руб.  
 Сайт: <http://dtarasov.ru/ting.html>



Ting! позволяет добавить к любимым контактам одну или несколько фотографий или картинок, которые могут отображаться во время входящего звонка в полноэкранном режиме. Если для контакта назначено несколько фото, то при звонке будет происходить слайдшоу. Плюс программы в том, что фото отображаются в полноэкранном варианте, а поверх них удобно расположены данные звонящего – его имя и номер телефона.

### SMS MONITOR И SMS MONITOR LITE 1.0 (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)

Стоимость: Условно-бесплатно.  
 Полноценная версия – 499 руб.  
 Сайт: [http://dtarasov.ru/smsmonitorlite\\_ru.html](http://dtarasov.ru/smsmonitorlite_ru.html)



SMS Monitor – системная утилита для удаленного слежения за SMS-перепиской. Разработчик позиционирует программу как средство удаленного мониторинга SMS-переписки, предназначенное для родительского контроля за детьми и аудита безопасности.

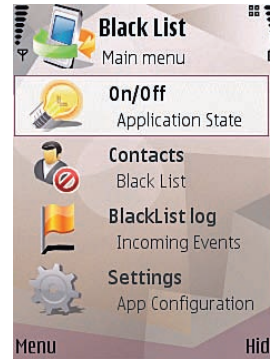
Программа умеет в реальном времени перехватывать все входящие и исходящие SMS на телефоне и пересылать их на указанный в настройках мобильный номер.

Программа может работать в «скрытом» режиме. В частности, может быть не видна в меню телефона и менеджере задач, может не оставлять копий отправленных SMS и отчетов. Отличие между SMS Monitor и SMS Monitor Lite следующие:

- SMS Monitor Lite позволяет просто пересылать все входящие и исходящие SMS.
- SMS Monitor позволяет удаленно включать/выключать программу, включать блокировку всех звонков, а также задавать список отправителей/адресатов, сообщения которых будут пересылаться на ваш номер.

### BLACKLIST MOBILE 1.97 (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)

Стоимость: Условно-бесплатно.  
 Полноценная версия – 395 руб.  
 Сайт: [http://dtarasov.ru/blacklist\\_ru.html](http://dtarasov.ru/blacklist_ru.html)



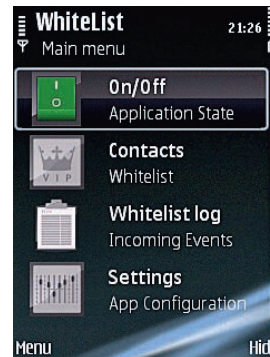
Blacklist Mobile блокирует нежелательные входящие звонки и сообщения от контактов, занесенных в черный список. Можно настроить программу так, что все звонки и сообщения от неопределенных номеров (часто – спам) будут тоже попадать под правила черного списка. При желании вы всегда сможете посмотреть историю заблокированных событий и прочитать тексты удаленных SMS в журнале событий.

Основные возможности программы:

- Блокирует входящие звонки и сообщения (SMS/MMS) от контактов, занесенных в черный список
- Позволяет блокировать сообщения, отправленные с сайтов, а также рекламные сообщения (SMS/MMS)
- Имеет возможность блокировки скрытых номеров
- Можно блокировать номера телефонов, не занесенные в адресную книгу

### WHITELIST MOBILE 1.0 (S60 3RD EDITION, S60 5TH EDITION)

Стоимость: Условно-бесплатно.  
 Полноценная версия – 295 руб.  
 Сайт: [http://dtarasov.ru/whitelist\\_ru.html](http://dtarasov.ru/whitelist_ru.html)



Whitelist Mobile, в отличие от Blacklist Mobile, позволяет пойти другим путем. Программа позволяет использовать смартфон более комфортно в случаях, когда вам хотелось бы избавиться себя от неудобного в данный момент общения. Можно блокировать входящие звонки и SMS/MMS от всех контактов, кто не занесен в белый список или адресную книгу.

Особенности программы:

- 2 режима приема звонков и сообщений: «только белый список» и «адресная книга».
- 4 варианта блокировки входящих звонков и SMS/MMS.
- Автоматический запуск.
- Программа может быть спрятана в диспетчере задач.
- Входящие сообщения удаляются абсолютно бесшумно и не вызывают включения подсветки экрана.
- Тексты удаленных сообщений всегда доступны в журнале событий.

# Территория iPhone

## Новые приложения для телефонов iPhone и MP3-плееров iPod Touch

### ТЕКСТ:

Есбол Нургаалиев

#### КОММЕРСАНТ

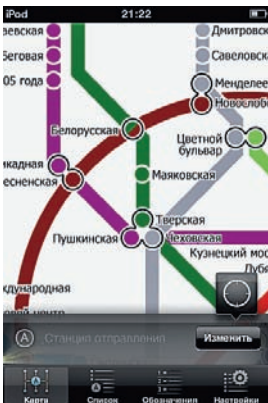
Разработчик: New School Adv

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=304110160&mt=8>



Электронная версия популярного отечественного информационно-делового издания, конкурента «Ведомостей», у которых уже есть версия для iPhone. По понедельникам можно дополнительно загружать приложения «Деньги» и «Власть», в пятницу «Weekend», а также раз в месяц баловать себя «Секретом фирмы». Из интересных особенностей отметим работу приложения в ландшафтной ориентации (что более комфортно для чтения), а также возможность работы в офлайн-режиме (правда, предварительно необходимо выкачать из сети необходимые издания или рубрики).



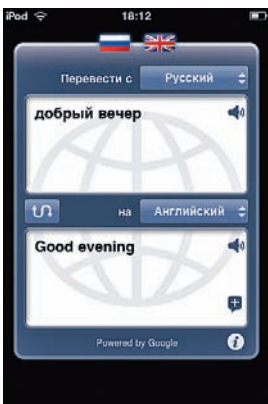
#### METRO RUSSIA 1.5

Разработчик: Julian Chan

Сколько стоит: Shareware, \$1.99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=308373492&mt=8>

Весьма функциональное и полезное приложение, посвященное отечественному метрополитену – а это, помимо Москвы, подземка Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Новосибирска, Нижнего Новгорода, Казани и Самары. Помимо собственного карт и схем, по которым осуществляется удобная навигация, возможна прокладка маршрута, в том числе и с пересадками.



#### ITRANSLATE 3.2.2

Разработчик: Sonico GmbH

Сколько стоит: Shareware, \$1.99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=288113403&mt=8>

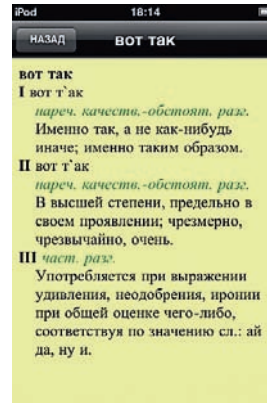
Удобный онлайн-переводчик с русского на английский и наоборот. Из любопытных особенностей отметим возможность проговаривания слов. Есть возможность перевести не только отдельные слова, но и целые фразы, причем на те языки, которые поддерживаются хорошо известным сервисом Google Translate. Пользователей непременно порадует бесплатная версия, которая сохраняет большинство возможностей полнофункциональной.

#### LEXICA

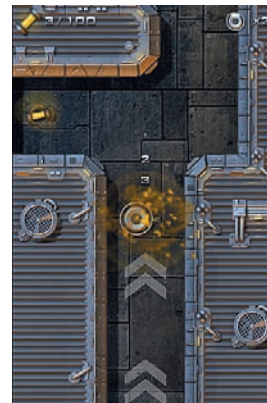
Разработчик: Alexey Karpyshev

Сколько стоит: бесплатно

Сайт: <http://itunes.apple.com/ru/app/lexica/id341617046?mt=8>



Еще одно лингвистическое приложение для iPhone / iPod Touch. На сей раз перед нами толковый словарь русского языка. База словаря насчитывает более 50 тысяч слов. При этом приложение включает в себя орфографические, акцентологические и лексические нормы современного русского языка. Еще одним несомненным плюсом является то, что программа не требует подключения к Интернету – все базы изначально загружаются на ваше мобильное устройство.



#### DARK NEBULA – EPISODE ONE

Разработчик: 1337 Game Design

Сколько стоит: Shareware, \$0,99

Сайт: <http://itunes.apple.com/us/app/dark-nebula/id331149690?mt=8>

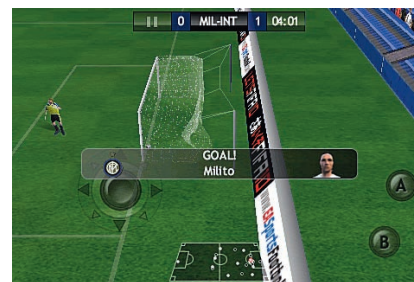
Весьма и весьма интересная мобильная забава, использующая для своих нужд возможности встроенного акселерометра. Правила простые, как мир – необходимо провести шарик через лабиринт, попутно собирая всевозможные бонусы. В игре доступно несколько уровней – но, конечно, хотелось бы иметь их побольше.

#### FIFA 10

Разработчик: Electronic Arts

Сколько стоит: Shareware, \$9.99

Сайт: <http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=331532161&mt=8>



Игры от Electronic Arts давно уже стали классикой, в том числе и на мобильных устройствах. Ну а серия FIFA, кажется, никогда не растеяет армии своих преданных фанатов. Футбольный симулятор отличает не только хорошая графика, но также вагон и маленькая тележка всевозможных настроек. Доступны все известные футбольные лиги (30 лиг и

570 команд), а также – благодаря рекламным вливаниям и промоушену – аутентичные стадионы, форма, и даже лица игроков. Скучно уж точно не будет!



# телефоны, оптимальные по соотношению цены и возможностей

<b>LG GD510 Pop</b> <b>7 500*</b> 87 97,8×49,5×11,2 900 мА·ч 360 3,5 3", TFT, 262 тыс. 240×400 42 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Достойная замена прежнего сенсорного хита LG KP500 с некоторыми изменениями	<b>Samsung S3650</b> <b>5 700</b> 92 103×57×13 960 мА·ч 250 5 240×320, 2,8" TFT, 16 млн 65 Мб microSDHC 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый доступный таффон среди моделей от ведущих производителей	<b>Alcatel OT-708</b> <b>3 900</b> 82 96×52,4×14,6 750 мА·ч 350 8 320×240, 2,4" TFT, 262 тыс. 5 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый бюджетный таффон из представленных на российском рынке	<b>Nokia E63</b> <b>7 500</b> 126 113×59×13 1500 мА·ч 432 11 240×320 TFT, 16 млн 110 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых доступных смартфонов с полной клавиатурой, младшая версия Nokia E71
<b>Nokia 6700 Classic</b> <b>10 500</b> 116,5 109,8×45×11,2 960 мА·ч 300 5 240×320 TFT, 16 млн 170 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Нередко оптимальная по цене/качеству модель рискует потерять свой статус в связи с повышением цен	<b>Philips X620</b> <b>6 500</b> 119 110×50×15 1530 мА·ч 1200 12 240×320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Один из самых функционально насыщенных телефонов среди «долгоиграющей» линейки Xenium	<b>Samsung S7220</b> <b>10 000</b> 90 114×46,3×11,8 880 мА·ч 350 4,5 240×320 TFT, 262 тыс. 115 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Яркий конкурент Nokia 6700 Classic: каждый выберет производителя по вкусу	<b>Sony Ericsson W395</b> <b>5 000</b> 96 96×47×14,9 н. д. 480 8 176×220 TFT, 262 тыс. 10 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Среди основных плюсов — интересный дизайн и стереодинамики на задней стороне телефона

## лучшие имиджевые телефоны

<b>Gresso White Diamonds</b> <b>315 000</b> 143 119,5×48×14 1100 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 262 тыс. 2 Мб нет 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Корпус из черного дерева, сапфировое стекло и золотые клавиши с бриллиантами...	<b>Mobiado Luminoso</b> <b>50 000</b> 132 109×46×18,5 900 мА·ч 340 3–4 240×320 TFT, 262 тыс. 6 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Идеальное качество корпуса, сапфировые кнопки, управление Series 40	<b>Motorola V.</b> <b>40 000</b> 145 96,8×47,6×15,9 810 мА·ч 400 7,3 до 480 (Ø круга) TFT, 16 млн 2 Гб нет 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Стильный и дорогой телефон из стали и сапфирового стекла, конкурент Nokia 8800	<b>Nokia 8800 Arte Golden White</b> <b>60 000</b> 150 109×14,6×45,6 1000 мА·ч 300 3,5 240×320 OLED, 16 млн 4 Гб нет 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Покрытие из 18-каратного золота и белой кожи в сочетании с модернизированной оболочкой S40
<b>Porsche Design</b> <b>30 000</b> 139 91×48×18,4 770 мА·ч 240 3,15 240×320 OLED, 262 тыс. 22 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лаконичный дизайн для ценителей Porsche	<b>Samsung Ego</b> <b>40 000</b> 140 115×48×16 960 мА·ч н. д. н. д. н. д. 240×320 TFT, 262 тыс. 1 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Эксклюзивная модель со звуком Bang&Olufsen, из особого сплава и с хорошей камерой	<b>Ulysse Nardin Chairman</b> <b>н. д.</b> н. д. н. д. н. д. н. д. н. д. 2,8", multitouch н. д. 22 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Корпус из розового золота, автоподзавод аккумулятора, сканер отпечатков пальцев и т. д.	<b>Vertu Constellation</b> <b>160 000</b> 142 109×44×15,7 860 мА·ч 250 2,5–5 208×208 TFT, 262 тыс. н. д. нет нет 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие музыкальные телефоны

<p><b>LG GM200</b> <b>3 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>106×48×14,5</li> <li>950 мА·ч</li> <li>450</li> <li>6</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Уникальный музыкальный телефон: недорогой, но с системой улучшения звука Dolby Mobile</p>	<p><b>Motorola EM30</b> <b>5 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> <li>115×53×10,6</li> <li>860 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>20 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучшее соотношение цена/музыкальные возможности</p>	<p><b>Nokia 5530 XpressMusic</b> <b>11 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>107</li> <li>104×49×13</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>350</li> <li>5</li> <li>360×640</li> <li>2,9" TFT, 16 млн</li> <li>70 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p><b>Nokia 5220</b> <b>5 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>78</li> <li>108×43,5×10,5</li> <li>1020 мА·ч</li> <li>406</li> <li>5</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>30 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia с широкими возможностями персонализации</p>
<p><b>Philips M600</b> <b>2 800</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>н. д.</li> <li>105×44×15,3</li> <li>1100 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>н. д.</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное время работы — до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p><b>Samsung M7600 BeatDJ</b> <b>10 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>98</li> <li>112×51×13,9</li> <li>960 мА·ч</li> <li>400</li> <li>7</li> <li>240×400</li> <li>AMOLED, 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>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&amp;Olufsen, есть выход на наушники 3,5 мм</p>	<p><b>Sony Ericsson W902</b> <b>10 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>99,8</li> <li>110×49×11,7</li> <li>930 мА·ч</li> <li>385</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>32 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одно из лучших музыкальных решений среди моноблоков. Стильный дизайн и современная камера</p>	<p><b>Sony Ericsson W995</b> <b>14 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>113</li> <li>97×49×15</li> <li>930 мА·ч</li> <li>370</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>118 Мб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Настоящий музыкальный телефон с 8-Мп камерой, полной поддержкой кириллицы</p>

## лучшие телефоны со встроенной фотокамерой

<p><b>Sony Ericsson Satio (Idou)</b> <b>23 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>126</li> <li>112×55×13,3</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>360×640, 3,5"</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>128 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель под именем Idou наконец-то готовится поразить российскую публику в IV квартале этого года</p>	<p><b>LG KC910</b> <b>12 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>110</li> <li>108×56×14</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>320</li> <li>4</li> <li>240×400</li> <li>TFT</li> <li>н. д.</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Модель предлагает потрясающую камеру и ряд других особенностей</p>	<p><b>Motorola ZN5</b> <b>7 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>114</li> <li>118×50,5×12</li> <li>950 мА·ч</li> <li>450</li> <li>7</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>350 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Отличный камерофон с расширенными музыкальными функциями и невысокой ценой</p>	<p><b>Nokia N82</b> <b>14 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>114</li> <li>112×50,2×17,3</li> <li>1050 мА·ч</li> <li>210</li> <li>4</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>100 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп автоф.</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный смартфон с камерой на 5 Мп</p>
<p><b>Nokia N86 8MP</b> <b>15 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>149</li> <li>103,4×51,4×16,5–18,5</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>363</li> <li>7</li> <li>240×320, 2,6"</li> <li>OLED, 16 млн</li> <li>8 Гб</li> <li>microSDHC</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Одна из флагманских и самых горячих моделей Nokia. Первая Nokia с камерой 8 Мп</p>	<p><b>Samsung Pixon12 M8910</b> <b>22 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>119</li> <li>108×53×13,8</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>230</li> <li>4,5</li> <li>480×800, 3,1"</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>150 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самое мощное фотографическое решение на нынешний день</p>	<p><b>Samsung i8510</b> <b>17 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>106,5×53,9×17,2</li> <li>1200 мА·ч</li> <li>410</li> <li>8</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>8/16 Гб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из первых камерофонов (8 Мп), до сих пор не утративший актуальность</p>	<p><b>Sony Ericsson C905</b> <b>15 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>104×49×18</li> <li>н. д.</li> <li>380</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>160 Мб</li> <li>M2</li> <li>8,1 Мп с автоф.</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное разрешение камеры, максимальная функциональность</p>

📶 – Век (r)    📏 – Размеры аппарата (мм)    🔋 – Аккумулятор    ⌚ – Время ожидания (ч)    📞 – Время разговора (ч)    📱 – Размер дисплея    📄 – Дисплей  
📁 – Собственная память    🗺️ – Карта памяти    📷 – Встроенная камера    3G – 3G    Wi-Fi – Wi-Fi    GPS – GPS    FM – FM-приемник    📶 – Bluetooth  
🔊 – Громкая связь    MP3 – mp3    SMART – Смартфон    EDGE – EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

РЕКОМЕНДУЮТ  
МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

## ВНЕ категорий

<p><b>Acer DX900</b> 15 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>146</li> <li>106×60×17</li> <li>1530 MA·ч</li> <li>н. д.</li> <li>н. д.</li> <li>480×640</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>8 Mб</li> <li>microSD</li> <li>2 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Первый в мире коммуникатор на Windows Mobile с поддержкой двух SIM-карт</p>	<p><b>Samsung B2100</b> 5 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>86</li> <li>113×49×17,1</li> <li>1000 MA·ч</li> <li>220</li> <li>3,5</li> <li>120×160, 1,77"</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Mб</li> <li>microSDHC</li> <li>1,3 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Одна из самых прочных на сегодня моделей телефонов, при этом цена ее не зашкаливает</p>	<p><b>LG KS660</b> 11 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>110</li> <li>104,9×55×14,95</li> <li>950 MA·ч</li> <li>240</li> <li>3,5</li> <li>240×400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>50 Mб</li> <li>microSD</li> <li>5 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Сенсорный экран и возможность одновременной работы с двумя SIM-картами</p>	<p><b>Philips X520</b> 5 700</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>н. д.</li> <li>111×45×16,6</li> <li>1050 MA·ч</li> <li>720</li> <li>8</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Mб</li> <li>microSD</li> <li>2 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Большое время работы от аккумулятора, но может питаться и от обычной AA-батарейки</p>
<p><b>BlackBerry Bold 9000</b> 22 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>136</li> <li>114×66×15</li> <li>1500 MA·ч</li> <li>324</li> <li>4,5</li> <li>480×320</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>1 Gб</li> <li>microSD</li> <li>2 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Телефон ориентирован на корпоративных и самых экстравагантных пользователей</p>	<p><b>Samsung D980</b> 11 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>120</li> <li>97,5×55×16,3</li> <li>1200 MA·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 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Первый Duos-телефон с камерой 5 Mп и развитым сенсорным управлением</p>	<p><b>Ubiqum U-520</b> 12 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>83</li> <li>110×49×11,3</li> <li>930 MA·ч</li> <li>200</li> <li>2,5</li> <li>176×220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>64 Mб</li> <li>miniSD</li> <li>2 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Работа как с GSM-сетями, так и с CDMA (EV-DO)</p>	<p><b>Voxtel RX500</b> 2 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> <li>130×53×18,5</li> <li>950 MA·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> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Телефон для пожилых людей: минимум функций, крупные кнопки, громкий звук, фонарик</p>

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

<p><b>Highscreen Zeus</b> 10 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Android 1.5</li> <li>н. д.</li> <li>110×55×15,1</li> <li>1010 MA·ч</li> <li>400</li> <li>8</li> <li>240×400</li> <li>3,2", TFT, 262 тыс.</li> <li>512 Mб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Первый в России qwerty-коммуникатор на платформе Android</p>	<p><b>HTC Touch Pro 2</b> 24 000</p> <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 MA·ч</li> <li>406</li> <li>8</li> <li>480×800</li> <li>3,6", TFT, 65 тыс.</li> <li>512 Mб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Второе поколение модели Touch Pro — не дешевое, но мощное решение. Это лучший коммуникатор на Windows для тех, кому нужна полная клавиатура</p>	<p><b>Nokia E75</b> 12 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Symbian 9.3</li> <li>139</li> <li>111,8×50×14,4</li> <li>1000 MA·ч</li> <li>280</li> <li>9</li> <li>240×320</li> <li>2,4", TFT, 16 млн</li> <li>50 Mб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Самый стильный полноклавиатурный смартфон Nokia за приемлемые деньги. Имеет младшего брата из серии XpressMusic</p>	<p><b>Nokia N97</b> 22 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Symbian 9.4</li> <li>150</li> <li>117,2×55,3×16</li> <li>1500 MA·ч</li> <li>228</li> <li>6,5</li> <li>640×360</li> <li>3,5", TFT, 16 млн</li> <li>32 Gб</li> <li>microSD</li> <li>5 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Близкий к совершенству слайдер от Nokia, первый полноклавиатурный слайдер компании</p>
<p><b>Nokia E72</b> 16 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OS</li> <li>128</li> <li>114×58,3×10,1</li> <li>1500 MA·ч</li> <li>492</li> <li>12,5</li> <li>240×320</li> <li>2,36", TFT, 16 млн</li> <li>250 Mб</li> <li>microSDHC</li> <li>5 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Бизнес-модель, улучшенная замена для E71</p>	<p><b>Motorola Milestone</b> 22 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Android OS 2.0</li> <li>165</li> <li>116×60×14</li> <li>1400 MA·ч</li> <li>380</li> <li>6,5</li> <li>480×854, 3,7"</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>512 Mб</li> <li>microSDHC</li> <li>5 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Самый передовой и «тяжеловооруженный» qwerty-коммуникатор на платформе Android</p>	<p><b>Sony Ericsson XPERIA 2</b> 24 000</p> <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 Mб</li> <li>microSDHC</li> <li>8 Mп</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <p>Продолжение одной из самых непопулярных моделей SonyEricsson — решение для немногих, для настоящих энтузиастов</p>	<p><b>Ubiqum U-800</b> 9 000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OS Прошивка</li> <li>102</li> <li>113×67×15</li> <li>1050 MA·ч</li> <li>250</li> <li>3</li> <li>240×320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>38 Mб</li> <li>microSD</li> <li>нет</li> <li>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</li> </ul> <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
- 🔊 — Громкая связь
- 🎵 — MP3
- 📶 — SMART
- 📶 — EDGE
- 🔊 — Bluetooth

# лучшие тацфоны

<p><b>AnyDATA ASP-505</b> <b>15 000</b></p> <p>OS Windows Mobile 6.1 Professional</p> <p>120 102×58×14,3 1270 мА·ч 150 4 240×320 TFT, 65 тыс. 60 Мб microSD 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучший коммуникатор для сетей SkyLink, поддерживает EV-DO Rev.A</p> 	<p><b>iPhone 3GS</b> <b>28 000</b></p> <p>OS</p> <p>135 115,5×62,1×12,3 н. д. 300 12 320×480 3,5", TFT 16 Гб нет нет 3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Новая модификация iPhone, отличающаяся прошивкой, более быстрым процессором, хорошей камерой и большим объемом памяти</p> 	<p><b>LG BL-40 new Chocolate</b> <b>19 000</b></p> <p>OS</p> <p>129 128×51×10,9 1000 мА·ч 400 6 345×800, 4" TFT, 16 млн 1 Гб microSDHC 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Идеальное продолжение некогда очень модного телефона LG Chocolate, приправленное великолепным сенсорным дисплеем и фирменным интерфейсом S-class</p> 	<p><b>HTC Tattoo</b> <b>10 000</b></p> <p>OS Android OS 1.6</p> <p>113 106×55,2×14 1100 мА·ч 340 6,5 240×320, 2,8" TFT 512 Мб microSD 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Сбалансированность высокой функциональности, интерфейса HTC Sense и невысокой цены в сравнении с HTC Hero</p> 
<p><b>Philips K700</b> <b>7 000</b></p> <p>OS н. д.</p> <p>101×52×13 1000 мА·ч 850 ч 8.32 240×400, 2,8" TFT, 262 тыс. н. д. microSD 3,2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Гибрид телефона и медиаплеера: необычная эргономика, проигрывание видео без конвертации и аудио в форматах FLAC и APE</p> 	<p><b>Philips X830</b> <b>8 000</b></p> <p>OS</p> <p>120 105×54×16 1530 мА·ч 1080 10 240×400, 3" TFT, 262 тыс. 47 Мб microSD 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Обновленная версия прежнего телефона X800, отличается лучшей камерой и чуть большим функционалом благодаря обновленному интерфейсу</p> 	<p><b>Samsung S8000</b> <b>15 000</b></p> <p>OS</p> <p>100 108,8×53,5×11,9 1100 мА·ч 250 5 480×800 3,1", AMOLED 2 Гб microSDHC 5 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мощный конкурент для LG Arena: высококачественный дисплей, быстрый процессор, стильный дизайн</p> 	<p><b>Sony Ericsson U10 Aino</b> <b>20 000</b></p> <p>OS</p> <p>134 100×48×15,7 1000 мА·ч н. д. н. д. 240×432, 3" TFT, 16 млн 55 Гб microSD 8,1 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Мультимедийный телефон с сенсорным экраном, но без операционной системы</p> 

## антикризисное предложение

<p><b>Alcatel OT-708</b> <b>3 000</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 тацфон из представленных на российском рынке</p> 	<p><b>LG GB110</b> <b>1 600</b></p> <p>н. д. 103,5×45×14,5 950 мА·ч 400 4 128×128 1,5", CSTN, 65 тыс. 1 Мб microSD 0,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон с поддержкой радио (встроенная антенна)</p> 	<p><b>Motorola W230</b> <b>2 600</b></p> <p>80 110×45×14,7 940 мА·ч 450 9 128×128 CSTN, 65 тыс. н. д. microSD нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Хорошее соотношение цена/функциональность</p> 	<p><b>Nokia 2730</b> <b>4 500</b></p> <p>87,7 109,6×46,9×14,4 1020 мА·ч 430 3,5 240×320 TFT, 262 тыс. 30 Мб microSD 2 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Благодаря дизайну и качеству материалов телефон выглядит значительно дороже, чем на самом деле</p> 
<p><b>Nokia 7070</b> <b>2 400</b></p> <p>78 87,5×44×15,8 700 мА·ч 480 5 128×160 TFT, 65 тыс. 11 Мб нет нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Дизайнерская раскладушка с основными необходимыми функциями</p> 	<p><b>Samsung M310</b> <b>2 800</b></p> <p>86,5 87×45×19,6 800 мА·ч 300 3 128×160 CSTN, 65 тыс. н. д. нет 0,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Элегантная раскладушка с двумя дисплеями, интересна как недорогой стильный телефон</p> 	<p><b>Sony Ericsson K330</b> <b>2 500</b></p> <p>75 100×45×12 н. д. 300 7 128×160 TFT, 65 тыс. 10 Мб нет 0,3 Мп</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Начальная модель фирмы, надежный телефон для звонков</p> 	<p><b>Philips E100</b> <b>1 600</b></p> <p>75 104×44×13,7 820 мА·ч 500 5 128×160 CSTN, 65 тыс. 2 Мб microSD нет</p> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Очень стильный телефон для своей ценовой группы</p> 

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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



# лучшие смартфоны и коммуникаторы

<b>Acer neoTouch</b> <b>20 000</b> OS Windows Mobile 6.5 Professional Qualcomm S5padragon, 1 ГГц 130 118,6×63×12 1350 мА·ч 400 5 3,8", TFT, 262 тыс. 480×800 512 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Флагманский коммуникатор Acer с мощнейшим процессором и встроенным 3D-ускорителем	<b>Meizu M8</b> <b>15 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell Tavor, 800 МГц 120 102×60,5×16 1300 мА·ч 250 6 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 нет microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Технически продуманный китайский вариант iPhone. Пока ввоз в Россию осуществляется поштучно	<b>HTC Hero</b> <b>18 000</b> OS Android 1.5 Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 135 112×56,2×14,3 1350 мА·ч 440 7 3,2", TFT 320×480 512 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый в России коммуникатор на ОС Android	<b>RoverPC Twin</b> <b>20 000</b> OS Android 1.5 Marvell PXA 310, 624 МГц 135 г 112×54×16 1200 мА·ч 200 6 240×400, 3" TFT, 262 тыс. 256 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Первый двухсимочный коммуникатор на платформе Android
<b>Nokia E52</b> <b>11 000</b> OS Symbian OS 9.3 н. д. 98 116×49×9,9 1500 мА·ч 672 8 2,4", TFT, 16 млн 240×320 256 Мб microSDHC 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучшее сочетание цена/качество среди всех смартфонов на Symbian OS	<b>HTC HD2</b> <b>28 000</b> OS Windows Mobile 6.5 Professional S5padragon, 1 ГГц 157 120,5×67×11 1230 мА·ч 490 6 480×800, 4,3" TFT, 65 тыс. 512 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Флагманский коммуникатор HTC на свежей Windows 6.5, с уникальным интерфейсом HTC Sense и процессором 1 ГГц	<b>Samsung i8000</b> <b>19 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Samsung S3C6410, 667 МГц 117 118×60×11,9 1440 мА·ч н. д. н. д. 3,7", AMOLED 480×800 8 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Функционально насыщенная модель с мощным процессором и фирменной оболочкой Samsung	<b>Samsung i7500</b> <b>16 000</b> OS Android OS 1.5, Qualcomm MSM 7200A, 528 МГц 116 115,9×56×11,9 1440 мА·ч н. д. н. д. 320×480, 3,2" AMOLED, 16 млн 8 Гб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Промежуточный по цене вариант между коммуникаторами на Android OS — HTC Hero и Highscreen PP5420

# лучшие смартфоны и коммуникаторы со встроенным GPS-приемником

<b>Garmin-Asus Nuvifone M20</b> <b>13 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm 7200A 528 MHz 99 95,3×52,5×12,8 920 мА·ч 250 3 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 4 Гб нет 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очень функциональное и качественное совместное детище производителей телефонов и навигаторов	<b>Nokia 5800 Navigation Edition</b> <b>13 000</b> OS Symbian OS 9.4 109 111×51,7×15,5 1320 мА·ч 406 8,5 360×640 TFT, 16 млн 81 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специальный навигационный комплект и невысокая цена оживят интерес автолюбителей к этой модели	<b>Glofish X900</b> <b>17 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional 533 МГц 147 106×60,5×18 1530 мА·ч н. д. н. д. 2,8", TFT, 65 тыс. 480×640 256 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Мощный процессор, отличный дисплей и множество фирменных плагинов оформления	<b>Gsmart S1200</b> <b>15 000</b> OS Windows Mobile 6.5 Professional Qualcomm MSM7200A, 528 МГц 102,5 106×52×11,4 1010 мА·ч 150 4 3,1", TFT, 65 тыс. 480×800 512 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Самый компактный коммуникатор с дисплеем столь высокого разрешения
<b>HTC Touch Cruise 2</b> <b>16 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Qualcomm MSM7225, 528 МГц 103 102×53,5×14,5 1100 мА·ч 330 6,5 2,8", TFT, 65 тыс. 240×320 512 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Специализированное решение для навигации, помимо внешности и начинки, отличается хорошим комплектом	<b>Mio Leap G50</b> <b>12 000</b> OS Windows Mobile 6.0 Samsung 2443, 400 МГц 119 98×58,5×14 1100 мА·ч 200 4,5 2,8", TFT, 65 тыс. 240×320 2 Гб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Коммуникатор, интересный прежде всего наличием собственного картографического ПО компании Mio	<b>Nokia 6210 Navigator</b> <b>12 000</b> OS Symbian OS 9 н. д. 117 103×49×14,9 950 мА·ч 240 н. д. 2,4", TFT, 16 млн 240×320 1–2 Гб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Лучший вариант на Symbian. Сочетание формы слайдера и навигации пока редкость	<b>RoverPC Evo X8</b> <b>10 000</b> OS Windows Mobile 6.1 Professional Marvell PXA 300, 624 МГц 112 105×56×13 1100 мА·ч 240×400 256 Мб microSDHC 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE Очередная модель от Rover с отличным соотношением цена/функциональность

- OS — Операционная система
- Qualcomm — Процессор
- г — Вес (г)
- мм — Размеры аппарата (мм)
- мА·ч — Аккумулятор
- ч — Время ожидания (ч)
- тыс. — Размер дисплея
- Дисплей
- Мб — Собственная память
- Гб — Карта памяти
- Мп — Встроенная камера
- 3G — 3G
- Wi-Fi — Wi-Fi
- GPS — GPS
- FM — FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- MP3 — mp3
- SMART — Смартфон
- EDGE — EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ





# вне категорий

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

# фотоаппараты с наилучшими возможностями видеорежима

<p><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 М6 12,1 Мп ISO 64–3200 97×56×21 4000×3000 28–112, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>Видео HD (1280×720 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><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 М6 10,2 Мп ISO 125–3200 98×60×18 3648×2736 f/3,5–4,43 SD/SDHC/MS Duo/MS Pro Duo 2–1/1600</p> <p>оптический Видео FullHD (1920×1080 пикселей)</p>
<p><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 М6 10,3 Мп ISO 160–3200 114×83×99 3648×2736 26–676, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000</p> <p>электронный Видео FullHD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Pentax Optio E80</b> 4 500</p> <p>JPG jpeg 125 2,7 3x 6 М6 10 Мп ISO 100–6400 102×59×25 3648×2736 31,5–94,5, f/2,9–5,2 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 24 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p><b>Panasonic Lumix DMC-ZX1</b> 9 000</p> <p>JPG jpeg 138 2,7 8x 32 М6 12,1 Мп ISO 80–6400 98×55×26 4000×3000 25–200, f/3,3–5,9 SD/SDHC 60–1/2000</p> <p>двойной Видео HD (1280×720), частота 24 fps</p>

JPG – Формат снимка   
 ISO – Светочувствительность (ISO)   
 – Объектив (35-мм эквивалент)   
 zoom – Оптический зум   
 – Карта памяти   
 – Масса (г)

mm – Размеры (мм)   
 mp – Разрешение матрицы   
 – Размер ЖК-монитора (дюйм)   
 – Макс. разрешение снимка   
 – Выдержка (с)   
 – Стабилизатор изображения

mb – Собственная память

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## разумный МИНИМУМ

<b>Olympus FE-4010</b> <b>6 500</b> JPG jpeg 101 2,7 4x 48 Мб 12 Мп 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 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 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 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 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 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 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 DC E1230</b> <b>н. д.</b> JPG jpeg 110 3 3x 20 Мб 12 Мп 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 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 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 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 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 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 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 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 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)    ZOOM – Оптический зум    Карта памяти    Масса (г)  
 Размеры (мм)    пикс – Разрешение матрицы    Размер ЖК-монитора (дюйм)    Макс. разрешение снимка    Выдержка (с)    Стабилизатор изображения  
 Собственная память

<p>Sumdex NUC-861SL серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861MH серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>	<p>Sumdex NUC-861BK серия DigiPod</p>  <p>Размеры: 8,9 x 11,4 x 1,9 см.</p>
<p>Sumdex POC-4710G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8 x 12,4 x 3,5 см.</p>	<p>Sumdex POC-472SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 8,5 x 13 x 3,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-474BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-4740G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>
<p>Sumdex POC-474SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 18,4 x 14,9 x 11,8 см.</p>	<p>Sumdex POC-476BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-4760G серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>	<p>Sumdex POC-476SA серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 15,2 x 13,3 x 12,1 см.</p>
<p>Sumdex POC-485BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см</p>	<p>Sumdex POC-485NV серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 17,2 x 17,8 x 14,6 см</p>	<p>Sumdex POC-484BK серия Xposure II</p>  <p>Размеры: 24 x 17 x 40 см.</p>	<p>Sumdex NJC-486BK серия Impulse@Fashion Full Speed</p>  <p>Размеры: 29,2 x 44,5 x 17,1 см.</p>

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

**RADA**  
**BAGGAGE**  
www.rada-baggage.ru  
**SUMDEX**

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

Xposure II



Impulse  
Full Speed



Реклама.

Товар сертифицирован.

## лучшие имиджевые фотоаппараты

<b>Canon Digital IXUS 980 IS</b> 14 000 JPG jpeg 160 2,5 3,7x 32 М6 14,7 Мп 80–1600 97×62×28 4416×3312 36–133, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 15–1/1600 Максимальная длительность видеоролика — 60 мин	<b>Canon Digital IXUS 100 IS</b> 11 800 JPG jpeg 115 2,5 3x нет 12,1 Мп 80–1600 87×55×18 4000×3000 33–99, f/3,2–5,8 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 8–1600 Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)	<b>Samsung PL51</b> 5 500 JPG jpeg 120 2,7 3x 9 М6 10,2 Мп 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 JPG jpeg 135 3 3,6x 20 М6 10 Мп 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 JPG jpeg 120 2,5 3x 11 М6 12,2 Мп 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 JPG jpeg 81 2,4 нет 16 М6 6 Мп 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. JPG jpeg 131 2,7 5x 33 М6 12,1 Мп 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 JPG jpeg 130 3 3x 32 М6 12 Мп 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. JPG jpeg, raw 424 2,7 18x 40 М6 12,1 Мп 80–1600 118×76×89 4000×3000 27–486, f/2,8–4,4 SD, SDHC 60–1/2000 Присутствует оптический видоискатель	<b>Nikon Coolpix P90</b> 15 000 JPG jpeg 460 3 24x 47 М6 12,1 Мп 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 JPG jpeg 390 2,7 15x 55 М6 10 Мп 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 JPG jpeg, raw 350 3 5x нет 14,7 Мп 80–1600 109×78×46 4416×3312 28–140, f/2,8–4,5 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/4000 Ручные настройки экспозиции
<b>Samsung WB5000</b> 15 800 JPG jpeg, raw н. д. 3 24x 40 М6 12,5 Мп 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 JPG jpeg 324 2,7 12x 23 М6 10 Мп 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 JPG jpeg 406 3 15x 43 М6 CCD 12,1 Мpix 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 JPG jpeg 418 3 30x 2 Гб CCD 14 Мpix 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

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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие нетбуки

<b>HP Mini 5101</b> <b>16 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,2 кг</li> <li>1024 Мб</li> <li>262x180x23,2 мм</li> <li>10,1 WXGA (1024x600)</li> <li>Intel Atom N280 1,66 ГГц</li> <li>Intel GMA 950</li> <li>GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0</li> <li>HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/xD</li> <li>3xUSB, VGA</li> </ul>	<b>ASUS Eee PC 1005P</b> <b>14 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,27 кг</li> <li>2048 Мб</li> <li>262x178x36 мм</li> <li>10,1 WXGA (1024x600)</li> <li>Intel Atom N450 1,6 ГГц</li> <li>Intel GMA 3150</li> <li>LAN, WLAN (b/g)</li> <li>HDD 160 Гб, SD</li> <li>3xUSB, VGA</li> </ul>	<b>ASUS N10</b> <b>19 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,4 кг</li> <li>1024 Мб</li> <li>276x195x37,1 мм</li> <li>10,2 WXGA (1024x600)</li> <li>Intel Atom 1,6 ГГц</li> <li>Intel GMA 950</li> <li>LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0</li> <li>HDD 160 Гб, MS/SD</li> <li>3xUSB (2.0), VGA, SPDIF</li> </ul>	<b>Samsung N220</b> <b>16 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,32 кг</li> <li>2048 Мб</li> <li>264x189x35 мм</li> <li>10,2 WXGA (1024x600)</li> <li>Intel Atom N450 1,66 ГГц</li> <li>Intel GMA 3150</li> <li>LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0</li> <li>HDD 250 Гб, SD</li> <li>3xUSB (2.0), VGA</li> </ul>
<b>Lenovo IdeaPad S10</b> <b>13 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,25 кг</li> <li>1024 Мб</li> <li>250,2x183x22-27,5 мм</li> <li>10,2 WXGA (1024x600)</li> <li>Intel Atom 1,6 ГГц</li> <li>GMA 950</li> <li>LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0</li> <li>HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro</li> <li>2xUSB (2.0), VGA, ExpressCard</li> </ul>	<b>DELL LATITUDE 2100</b> <b>16 600</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,3 кг</li> <li>1024 Мб</li> <li>265x187x39,9 мм</li> <li>10,1 WXGA (1024x576)</li> <li>Intel Atom N270 1,6 ГГц</li> <li>Intel GMA 500</li> <li>LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0</li> <li>HDD 160 Гб, SD/MMC/MS</li> <li>3xUSB (2.0), VGA</li> </ul>	<b>Sony VAIO VPC-W11S1R</b> <b>23 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,1 кг</li> <li>1024 Мб</li> <li>267,8x179,6x32,4 мм</li> <li>10,1 WXGA (1366x768)</li> <li>Intel Atom N280 1,6 ГГц</li> <li>Intel GMA 950</li> <li>LAN, WLAN (b/g), Bluetooth</li> <li>HDD 160 Гб, MS/SD</li> <li>2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394</li> </ul>	<b>MSI Wind U135</b> <b>13 800</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,2 кг</li> <li>1024 Мб</li> <li>260x180x31,5 мм</li> <li>10,2 WXGA (1024x600)</li> <li>Intel Atom N450 1,66 ГГц</li> <li>Intel GMA 3150</li> <li>LAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0</li> <li>HDD 160 Гб, SD/MMC/MS/MS Pro</li> <li>3xUSB (2.0), VGA, модуль WiMax</li> </ul>

## лучшие производительные ноутбуки

<b>Acer Aspire 8930G-944G64Bi</b> <b>72 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>4,1 кг</li> <li>4096 Мб</li> <li>441x300x44 мм</li> <li>18,4 WUXGA (1920x1080)</li> <li>Intel Core 2 Duo T9400 2,52 ГГц</li> <li>NVIDIA GeForce Go 9700M GT 512</li> <li>GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56K</li> <li>HDD 640 Гб, DVD SMLite/Blu-ray, SD/MS/MS Pro/MMC/xD</li> <li>4xUSB (2.0), VGA, S/PDIF, eSATA, HDMI, DVI, ExpressCard/54</li> </ul>	<b>Sony VAIO VGN-AW3XRY</b> <b>139 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>3,8 кг</li> <li>8192 Мб</li> <li>437x288,9x39,7 мм</li> <li>18,4 WUXGA (1920x1200)</li> <li>Intel Core 2 Duo T9900 3,06 ГГц</li> <li>NVIDIA GeForce 9600M GT 512</li> <li>GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56 K</li> <li>HDD 500 Гб + 2xSSDx64 Гб, Blu-ray, CF/MS Pro/SD</li> <li>3xUSB (2.0), VGA, ExpressCard/34, IEEE 1394, SPDIF</li> </ul>	<b>Asus Lamborghini VX5</b> <b>105 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>3,3 кг</li> <li>4096 Мб</li> <li>394x274x48 мм</li> <li>16,1 WUXGA (1366x768)</li> <li>Intel Core 2 Quad Q9000 2 ГГц</li> <li>NVIDIA GeForce GT 130M 1024 Мб</li> <li>GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth</li> <li>HDD 1000 Гб, Blu-ray, MMC/SD/MS/MS Pro/XD</li> <li>4xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, eSATA, SPDIF</li> </ul>	<b>Asus W90Vn</b> <b>89 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>5,7 кг</li> <li>6144 Мб</li> <li>443x328x63 мм</li> <li>18,4 WUXGA (1920x1080)</li> <li>Intel Core 2 Quad Q9000 2 ГГц</li> <li>NVIDIA GeForce 9800M GS 1024 Мб</li> <li>GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, модем 56K</li> <li>HDD 1000 Гб, Blu-ray, MMC/SD/MS/MS Pro/XD</li> <li>4xUSB(2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, HDMI, eSATA, SPDIF</li> </ul>
<b>Toshiba QOSMIO G50-12L</b> <b>100 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>4,4 кг</li> <li>4096 Мб</li> <li>452,3x311x48,3 мм</li> <li>18,4 WUXGA (1920x1200)</li> <li>Intel Core 2 Duo T9550 2,66 ГГц</li> <li>NVIDIA GeForce 9600M GT 512</li> <li>GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K, FIR</li> <li>HDD 720 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/xD</li> <li>4xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard, eSATA, HDMI, SPDIF</li> </ul>	<b>Sony VAIO VGN-Z46XRD</b> <b>114 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,4 кг</li> <li>6144 Мб</li> <li>314x210x33 мм</li> <li>13,1 WXGA+ (1600x900)</li> <li>Intel Core 2 Duo P9700 2,8 ГГц</li> <li>NVIDIA GeForce 9300M GS/Intel GMA 4500MHD</li> <li>GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth, 56K</li> <li>HDD 400 Гб, DVD-RW, MS/SD</li> <li>2xUSB(2.0), VGA, ExpressCard 34, IEEE 1394, HDMI</li> </ul>	<b>Dell Studio XPS 16</b> <b>73 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>2,91 кг</li> <li>4096 Мб</li> <li>385x255x24-34 мм</li> <li>16 WUXGA (1366x768)</li> <li>Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц#2,91</li> <li>ATI Radeon HD3670 512</li> <li>GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR</li> <li>HDD 500 Гб, DVD-RW, SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD</li> <li>2xUSB (2.0), eSATA, VGA, HDMI, ExpressCard, IEEE 1394</li> </ul>	<b>ASUS G71GX</b> <b>90 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>3,99 кг</li> <li>4096 Мб</li> <li>410,5x299,5x51 мм</li> <li>17 WUXGA (1920x1200)</li> <li>Intel Core 2 Duo P8700 2,53 ГГц</li> <li>NVIDIA GeForce GTX 260M</li> <li>GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR</li> <li>HDD 640 Гб, DVD, SD/MMC/MS Pro/xD/Smart Media</li> <li>4xUSB (2.0), eSATA, VGA, HDMI, ECard, IEEE1394, S/PDIF</li> </ul>

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

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

## лучшие ультракомпактные ноутбуки

<b>MSI X-Slim X340</b> <b>26 000</b>  1,3 2048 330×224×6–19,8 13 WXGA (1366×768) н. д. Pentium M 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, WiMAX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>Sony VAIO VGN-TT290PAB</b> <b>52 500</b>  1,3 2048 279,1×199,9×23,6 11,1 WXGA (1366×768) 7,5 Intel Core 2 Duo SU9300 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, 56 K HDD 160 Гб, DVD RW, SD/MS/MS Pro/MS Duo 2×USB (2.0), VGA, HDMI, IEEE 1394, док-станция	<b>MSI Wind U200</b> <b>21 000</b>  1,4 2048 330×224×6–19,8 12,1 WXGA (1366×768) н. д. Intel Celeron M ULV 723 1,2 ГГц Intel GMA 4500HD LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, WiMAX HDD 250 Гб, SD/SDHC/MMC 2×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>ACER ASPIRE 3935-754G25Mi</b> <b>41 500</b>  1,9 4096 323×236×25,4 13,3" WXGA (1366×768) 3 Intel Core 2 Duo P7550 2,26 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 250 Гб, DVD RW, SD/MS/MS PRO/MS DUO 3×USB(2.0), VGA, SPDIF
<b>Acer Aspire Timeline 1810TZ-414G50i</b> <b>24 500</b>  1,4 4096 285×204×30 11,6" WXGA (1366×768) 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 3×USB(2.0), VGA, HDMI, SPDIF	<b>ASUS N20</b> <b>30 000</b>  1,85 4096 303×225×31 12,1 WXGA (1280×800) 12 Intel Core 2 Duo T5850 2,16 ГГц GMA X4500HD GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0+EDR, 3G HDD 160 Гб, DVD/Blu-ray, SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard, HDMI	<b>Fujitsu-Siemens ESPRIMO Mobile U9210</b> <b>59 000</b>  2 3072 300×229×36,5 12,1" WXGA (1280×800) 3,2 Intel Core 2 Duo P8400 2,26ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, 3G (UMTS) HDD 120 Гбайт, DVD RW, SD/MMC/MC/MS Pro/xD 2×USB (2.0), VGA, eSATA	<b>Apple MacBook Air MC234</b> <b>84 000</b>  1,3 2048 325×227×19,4 13,3 WXGA (1280×800) 5 Intel Core 2 Duo 2,13 ГГц NVIDIA GeForce 9400M G WLAN (n), Bluetooth 2.1+EDR SSD 128 Гб USB (2.0), Mini-DVI, SPDIF

## лучшие бюджетные ноутбуки

<b>Samsung R528</b> <b>16 000</b>  2,5 2048 379,8×255,5×36,2 15,6" WXGA (1366×768) н. д. Celeron Dual-Core T3100 1,9 ГГц Intel GMA 4500MHD LAN, WLAN (a/b/g) HDD 250 Гб, DVD Super Multi, SD/MMC/MS/xD 3×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>Acer eMachines E630-302G25Mi</b> <b>18 000</b>  2,7 2048 372,3×246,5×39,6 15,6 WXGA (1366×768) н. д. Athlon II 2 ГГц ATI Mobility Radeon HD4200 LAN, WLAN (a/b/g) HDD 250 Гб, DVD Super-multi, SD/MMC/MS/xD 2×USB (2.0), VGA	<b>HP Essential Compaq 615</b> <b>19 600</b>  2,4 2048 371,8×254,3×32 15,6 WXGA (1366×768) 4 Turion X2 RM76 2,3 ГГц ATI Mobility Radeon HD3200 LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth v2.0 + EDR HDD 320 Гб, DVD-RW, SD 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard/34	<b>ASUS K40C</b> <b>16 500</b>  2,36 2048 345×249×31-31,5 14 WXGA (1366×768) 3 Intel Celeron M220 1,2 ГГц Intel GMA X4500M GLAN, WLAN (a/b/g) HDD 160 Гб, Dual DVD-RW, SD/MMC 4×USB (2.0), VGA
<b>HP ProBook 4510s NX668EA</b> <b>20 000</b>  2,6 2048 371,8×249,6×31,5 15,6 WXGA (1366×768) 5 Intel Celeron Dual-Core T3000 1,8 ГГц Intel GMA 4500MHD GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0 HDD 250 Гб, DVD-RW, картридер 4×USB(2.0), VGA, HDMI, ExpressCard 34	<b>RoverBook Voyager V554L</b> <b>20 000</b>  2,6 1024 360×267×34 15,4 WXGA (1280×800) н. д. Intel Core Duo T2350 1,86 ГГц NVIDIA GeForce 8400M G 256 LAN, WLAN (b/g) HDD 80 Гб, DVD Super-multi, MMC/SD/MS/MS Pro 3×USB (2.0), VGA, SPDIF, ExpressCard	<b>Acer Extensa 5230E-902G16Mii</b> <b>20 000</b>  3,2 2048 360×267×43 15,4 WXGA (1280×800) 2,3 Intel Celeron CM-900 2,2 ГГц Intel GMA 4500HD GLAN, WLAN, 56 K HDD 160 Гб, DVD Super-multi SD/SD Pro/MMC/MS/xD 3×USB (2.0), VGA, PCMCIA тип II, SPDIF	<b>DELL Vostro 1220</b> <b>20 600</b>  1,52 2048 294×228×37,6 12,1 WXGA (1280×800) 3 Intel Celeron 2,2 ГГц Intel GMA X4500MHD LAN, WLAN (b/g), Bluetooth, модем 56K HDD 160 Гб, DVD RW Dual, SD/MMC/MS/MS PRO 3×USB, VGA, IEEE 1394, S-Video, SPDIF

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



<p>Continent CC-05 Brown серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41х31х9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Green серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Navy серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-05 Red серия AFRICA</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>
<p>Continent CC-010/013 Purple серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Green серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Navy серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>	<p>Continent CC-010/013 Safari серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 10/13" Размеры: 30 х 25 х 4 см./38 х 30 х 4 см.</p>
<p>Continent CC-02 Cranberry серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Green серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Navy серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-02 Safari серия FESTIVAL</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>
<p>Continent CC-03 Biege серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Light Check серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Military серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>	<p>Continent CC-03 Skulls серия FASHION</p>  <p>Размер матрицы монитора: 15,4" Размеры: 41 х 31 х 9 см.</p>



**RADA BAGGAGE**  
www.rada-baggage.ru

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

Компания "Рада-багаж" представляет новые серии сумок Continent

AFRICA      FASHION      FESTIVAL



**Continent**

Реклама.  
Товар сертифицирован.

## лучшие **ноутбуки** бизнес-класса

<b>Sony VAIO VGN-SR4VR</b> 45 000  2,72 кг, 4096 Мб, 370,8×248,9×30,4 мм, 15,6 WXGA+ (1366×768), 4 ч автономной работы, Intel Core 2 Duo T6600 2,2 ГГц, ATI Mobility Radeon HD4570 512 Мб, LAN, WLAN (a/b/g), HDD 500 Гб, Blu-ray, SD/MS Pro, 3×USB (2.0), VGA, Express Card/34, IEEE 1394, HDMI	<b>HP PRESARIO CQ71-430ER</b> 29 000  3,05 кг, 3072 Мб, 412×277×44,9 мм, 17,3 WXGA+ (1600×900), н.д. автономной работы, Core 2 Duo T6600 2,2 ГГц, NVIDIA GeForce G 103M 512 Мб, GLAN, WLAN (a/b/g), HDD 320 Гб, DVD Super Multi, SD/MS/MMC/xD, 3×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>DELL INSPIRON 1564</b> 32 500  2,47 кг, 4096 Мб, 380×248×32,8 мм, 15,6 WXGA+ (1366×768), 3 ч автономной работы, Core i5 2,26 ГГц, ATI Mobility Radeon HD4330 512 Мб, LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth, HDD 500 Гб, DVD Super Multi, SD/MS/MMC/xD, 3×USB (2.0), VGA, HDMI	<b>ASUS N50vn</b> 55 000  2,95 кг, 4096 Мб, 369×276×29–43 мм, 15,4 WXGA (1280×800), 3,5 ч автономной работы, Intel Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц, NVIDIA GeForce 9650M GT 1024 Мб, GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, HDD 320 Гб, BD-DVD Combo, SD/MS/MS Pro/MMC, 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, SPDIF, eSATA, ExpressCard, TV-тюнер
<b>Toshiba Satellite U400-138</b> 45 000  1,9 кг, 3072 Мб, 314×229×35 мм, 13,3 WXGA (1280×800), н.д. автономной работы, Intel Core 2 Duo P8400 2,26 ГГц, GMA X3100, LAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56 K, HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS/xD, 3×USB (2.0), VGA, SPDIF, HDMI, eSATA, IEEE 1394	<b>Lenovo IdeaPad Y550</b> 39 000  2,75 кг, 4096 Мб, 385×255×26–37 мм, 15,6 WXGA (1366×768), 3 ч автономной работы, Intel Core 2 Duo P8700 2,53 ГГц, NVIDIA GeForce GT130M 512 Мб, LAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, WiMAX, HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MMC/MS Pro/xD, 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard/54, eSATA	<b>ASUS F50SI</b> 40 000  2,8 кг, 3072 Мб, 380×265×42 мм, 16 WXGA (1366×768), 1,3 ч автономной работы, Intel Core 2 Duo 2,16 ГГц, ATI Mobility Radeon HD4570 512 Мб, GLAN/WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, 56 K, HDD 320 Гб, DVD RW, SD/MS, 4×USB (2.0), VGA, ExpressCard, HDMI	<b>HP Pavilion dv8-1010er</b> 65 500  4 кг, 4096 Мб, 436×286×43,7 мм, 18,4 WUXGA (1920×1080), 3 ч автономной работы, Intel Core i7 - 720QM 1,6 ГГц, NVIDIA GeForce GT 230M 1024 Мб, GLAN, WLAN (b/g), Bluetooth 2.0+EDR, модем 56K, HDD 1000 Гб, Blu-ray, xD/SD/MS/MS Pro, 4×USB (2.0), VGA, Express Card, IEEE 1394, eSATA, HDMI

## лучшие **tabletPS** и **UMPC**

<b>Acer Aspire Timeline 1820PT</b> н.д.  1,7 кг, 4096 Мб, 285×209×34 мм, 11,6 WXGA (1366×768), н.д. автономной работы, Intel Core 2 Duo SU7300 1,2 ГГц, Intel GMA X4500M HD, GLAN, WLAN (b/g/n), Bluetooth v2.1+EDR, 3G, HDD 320 Гб, SD/MS/MMC/MS pro/XD, 3×USB, VGA, HDMI	<b>Toshiba Portege M700</b> 72 000  2,1 кг, 2048 Мб, 305×239×37,4–39,4 мм, 12 WXGA (1280×800), н.д. автономной работы, Intel Core 2 Duo Processor T7700 2,4 ГГц, Intel GMA X3100 128 Мб, GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR, HDD 160 Гб, встроенный Dual DVD-RW, SD/MMC/MS/MS Pro/XD, 3×USB (2.0), VGA, IEEE 1394	<b>Lenovo ThinkPad X61s</b> 49 000  1,31 кг, 1024 Мб, 268×211×20 мм, 12,1 XGA (1024×768), 3 ч автономной работы, Intel Core 2 Duo 1,6 ГГц, Intel GMA X3100, GLAN, WLAN (a/b/g), Bluetooth, HDD 160 Гб, SD, 3×USB (2.0), VGA, CardBus (Type 1/2), IEEE 1394	<b>HP Pavilion tx2510us</b> н.д.  2 кг, 3072 Мб, 306,1×224×22,4 мм, 12,1 WXGA (1280×800), н.д. автономной работы, Turion X2 Ultra 2,1 ГГц, ATI Mobility Radeon HD3200, LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56 K, HDD 250 Гб, DVD±RW DL, MS/SD/xD, 3×USB (2.0), VGA, TV-out, ExpressCard
<b>Dell Latitude XT 2</b> н.д.  1 кг, 5120 Мб, 297×218,6×25,4 мм, 12,1 WXGA (1280×800), 11,5 ч автономной работы, Intel Core 2 Duo 1,2 ГГц, Intel GMA X4500, GLAN, WLAN (a/g/n), Bluetooth v2.0+EDR, HDD 120 Гб, SD, 3×USB (2.0), VGA, ExpressCard	<b>Fujitsu LifeBook P1630</b> 60 000  1 кг, 2048 Мб, 232×167×37 мм, 8,9 WXGA (1280×768), 3 ч автономной работы, Intel Core 2 Duo SU9300 ULV 1,2 ГГц, Intel GMA 4500MHD, GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 56 K, HSPA, HDD 120 Гб, SD, 2×USB (2.0), VGA	<b>Fujitsu LifeBook U820</b> 35 000  0,6 кг, 1024 Мб, н.д. размеров, 5,6 WXGA (1366×768), 7,5 ч автономной работы, Intel Atom Z530 1,6 ГГц, н.д. процессора, LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, HSPA, GPS, HDD 120 Гб, SD/CF, 2×USB (2.0), VGA, IEEE 1394, ExpressCard Type II	<b>ASUS Eee PCT91MT</b> 20 000  0,96 кг, 1024 Мб, 225×164×28,4 мм, 8,9 WXGA (1024×600), 5 ч автономной работы, Intel Atom Z520 1,33 ГГц, Intel GMA 500, LAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth, 3G-модем, GPS, TV-тюнер, 2×SSD 16 Гб, SD/SDHC/MMC, 2×USB (2.0), VGA

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие аудиоплееры

<b>Apple iPod nano (5G) 6 200 (8 Гб)</b>  36,4 2,2" Flash, 8/16 MP3, WMA, WAW, AAC Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Apple iPod shuffle (3G) 3 990 (4 Гб)</b>  10,7 отсутствует Flash, 2/4 mp3, WAW, AAC Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Sony Walkman W-202 3 000</b>  35 нет Flash, 2 AAC, MP3, WAV, WMA Н. д. FM USB Wi-Fi плеер-наушники	<b>Philips Spark SA2925 2 000 (2 Гб)</b>  34 1,46" Flash, 2 mp3, WAV, WMA 3 FM USB Wi-Fi
<b>Sony NWZ-B143F 2 500</b>  26 трехстрочный Flash, 4 mp3, WMA Н. д. FM USB Wi-Fi	<b>Samsung YP-U5 2 000 (4 Гб)</b>  23 1" Flash, 2/4 mp3, WMA, OGG, FLAC 18 FM USB Wi-Fi	<b>iRiver T60SE 1 800 (4 Гб)</b>  24 0,8" Flash, 2/4 mp3, WMA, OGG 18 FM USB Wi-Fi	<b>Cowon iAudio E2 2 200 (4 Гб)</b>  16,6 нет Flash, 2/4 mp3, WMA, OGG, WAV, FLAC 12 FM USB Wi-Fi

## лучшие медиаплееры

<b>Apple iPod touch (3G) 11 000 (32 Гб)</b>  115 3,5" Flash, 32/64 mp3, WMA, WAV, AAC MPEG-4, H.264 FM USB Wi-Fi	<b>Cowon S9 11 400 (32 Гб)</b>  77 3,3" Flash, 4/8/16/32 mp3, WMA, FLAC, OGG, WAV, APE AVI, WMV, MPEG4 Bluetooth FM USB Wi-Fi	<b>Archos 605 Wi-Fi 8 000 (80 Гб)</b>  190/260 4,3" HDD, 30/80/160 MP3, WMA, WAV MPEG-4, WMV Отдельно приобретаются браузер Opera и кодеки AAC, AC3, MPEG-2, H.264 FM USB Wi-Fi	<b>Samsung YP-P3 8 000 (16 Гб)</b>  96 3" HDD, 30/60/80 mp3, WMA, OGG, WAV, AAC, FLAC WMV, H.264, MPEG FM USB Wi-Fi
<b>Archos 5G 12 000</b>  300 4,8" HDD, 30 mp3, WMA, OGG, FLAC, WAV, PCM, ADPCM WMV, AVI, MPEG-4 FM USB Wi-Fi	<b>iRiver Spinn 4 500 (8 Гб)</b>  70 3,3" Flash, 4/8 mp3, WMA, OGG, ASF, FLAC, APE MPEG-4 SP, WMV9 SP, XviD SP Модуль Bluetooth 2.0 для подключения наушников FM USB Wi-Fi	<b>QUMO Cinema 7 000 (16 Гб)</b>  н. д. 7" Flash, 8/16 mp3, WMA, WAV, APE, FLAC, OGG RM/RMVB, AVI, FLV, MP4, MPG, MOV, WMA, WMV, 3GP, SWF FM USB Wi-Fi	<b>Creative ZEN X-Fi2 6 300 (16 Гб)</b>  75 3" Flash, 8/16 mp3, WMA, AAC, FLAC, Audible, WAV WMV, AVI, MPEG-4, XviD, DivX FM USB Wi-Fi

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ





## Видеокамеры стандартного разрешения

<b>Samsung VP-DX205</b> <b>8 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>365</li> <li>122×91×57</li> <li>JPG 720×576</li> <li>34x/2200x</li> <li>800×600</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> </ul> <p>Поддержка карт памяти SD/SDHC</p>	<b>Panasonic SDR-T50</b> <b>10 300</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>213</li> <li>107×64×55</li> <li>JPG 640×480</li> <li>50x/3500x</li> <li>640×480</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, USB</li> </ul> <p>Поддержка карт памяти SDXC</p>	<b>JVC Everio GZ-MS215</b> <b>8 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>200</li> <li>110×62×52</li> <li>JPG 640×480</li> <li>39x/900x</li> <li>832×624</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, выход на наушники</li> </ul> <p>Кнопка быстрого экспорта данных на компьютер</p>	<b>Panasonic SDR-H85</b> <b>15 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>273</li> <li>107×64×55</li> <li>JPG 640×480</li> <li>70x/100x</li> <li>640×480</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, USB</li> </ul> <p>Поддержка карт памяти SD/SDHS/SDXC</p>
<b>Canon LEGRIA FS37</b> <b>н. д.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>225</li> <li>121×59×55</li> <li>JPG 640×480</li> <li>41x/2000x</li> <li>1024×768</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> </ul> <p>Встроенный осветитель, поддержка карт памяти SD/SDHC</p>	<b>Samsung SMX-K45BP</b> <b>11 600</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>230</li> <li>122×65×59</li> <li>JPG 720×480</li> <li>52x/2200x</li> <li>1600×1200</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB</li> </ul> <p>Ручные режимы фокусировки и установки экспозиции</p>	<b>Sony DCR-SR88E</b> <b>16 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>280</li> <li>107×65×56</li> <li>JPG 640×480</li> <li>60x/2000x</li> <li>640×480</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB, S-Video</li> </ul> <p>Запись на карты памяти MS/MS Duo/SD/SDHC</p>	<b>Samsung SMX-F34</b> <b>9 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>270</li> <li>125×61×60</li> <li>JPG 720×480</li> <li>34x/1200x</li> <li>800×600</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> </ul> <p>Фокусировка по лицу</p>

## Видеокамеры высокого разрешения

<b>JVC Everio GZ-HD320</b> <b>30 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>325</li> <li>123×68×53</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>20x/200x</li> <li>1920×1080</li> <li>электронный</li> <li>AV-out, HDMI, USB, компонентный видеовыход</li> </ul> <p>Ручная фокусировка и настройка баланса белого</p>	<b>JVC EverioX GZ-HM400</b> <b>н. д.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>400</li> <li>135×72×67</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>10x/200x</li> <li>3456×2592</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out/In, HDMI, USB, комп. видеовыход, микрофонный вход</li> </ul> <p>Поддержка карт памяти SD/SDHC, выход на наушники</p>	<b>Canon LEGRIA HF 520</b> <b>н. д.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>460</li> <li>140×74×75</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>10x/200x</li> <li>3264×2456</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB, комп. видеовыход, наушн., монтаж</li> </ul> <p>Разъем для подключения внешнего микрофона</p>	<b>Panasonic HDC-TM60</b> <b>21 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>258</li> <li>112×65×51</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>25x/1500x</li> <li>2816×1584</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB</li> </ul> <p>Слот для карт памяти SD/SDHC</p>
<b>Sanyo Xacti VPC-FH1</b> <b>20 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>299</li> <li>105×57×53</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>10x/160x</li> <li>3264×2448</li> <li>Электронный</li> <li>AV-out, USB</li> </ul> <p>Два цветовых варианта — черный и золотой</p>	<b>Sony HDR-XR550</b> <b>53 000</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>510</li> <li>143×74×70</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>12x/150x</li> <li>4000×3000</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, S-Video, USB, компонентный видеовыход</li> </ul> <p>Слот для карт SD/SDHC/MS Duo, выход на наушники</p>	<b>Sony HDR-CX350E</b> <b>34 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>320</li> <li>112×64×52</li> <li>JPG 1920×1080</li> <li>12x/160x</li> <li>3072×2304</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, HDMI, USB, S-Video, компонентный видеовыход</li> </ul> <p>Поддержка карт памяти SD/SDHS/MS Duo</p>	<b>Sony HDR-HC9</b> <b>31 500</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>550</li> <li>138×82×82</li> <li>JPG 1440×1080</li> <li>10x/20x</li> <li>есть</li> <li>Оптический</li> <li>AV-out, DV-out, HDMI, USB, S-Video, монтажный разъем</li> </ul> <p>Поддержка карт памяти MS Duo, сенсорный экран</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)






# ЖК-телевизоры и плазменные панели Full-HD

<b>Hyundai H-LCD2400</b> <b>9 500</b>  <b>TYPE</b> ЖК 7 кг 24" 5 мс 170 6 Вт 60 Вт 300 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 10000:1 AV, аудио x2, S-Video, SCART, VGA, HDMI В акустической системе два динамика	<b>Sony KDL-32P5600</b> <b>26 500</b>  <b>TYPE</b> ЖК 11,4 кг 32" н.д. 178 20 Вт 88 Вт н.д. 1920×1080, 16:9 30000:1 (динамическая) компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3, USB Телетекст с памятью на 500 страниц	<b>Sony KLV-40BX400</b> <b>27 200</b>  <b>TYPE</b> ЖК 13,6 кг 40" н.д. 178 20 Вт 151 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 100000:1 (динамическая) AV x3, компонентный, VGA, HDMI x2, USB Поддержка 24p True Cinema	<b>Sharp LC-42SH7</b> <b>26 000</b>  <b>TYPE</b> ЖК 16,5 кг 42" н.д. 176 20 Вт 153 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 12000:1 AV, аудио x3, S-Video, компонент., SCART x2, RGB, VGA, HDMI x3, USB Коаксиальный выход
<b>Panasonic TX-PR50U10</b> <b>53 000</b>  <b>TYPE</b> плазма 32 кг 50" н.д. 178 20 Вт 430 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка карт памяти SD	<b>Samsung LE-52B620</b> <b>72 500</b>  <b>TYPE</b> ЖК 25,9 кг 52" 6 мс 178 20 Вт 170 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 90000:1 (динамическая) AV, аудио x4, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB Поддержка 24p True Cinema	<b>LG 55SL8500</b> <b>86 000</b>  <b>TYPE</b> ЖК 32 кг 55" 2 мс 178 20 Вт 312 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1920×1080, 16:9 150000:1 (динамическая) AV, аудио x3, компонентный, VGA, HDMI x4, USB, RS-232 Интерфейс Bluetooth	<b>Panasonic TX-PR65V10</b> <b>280 000</b>  <b>TYPE</b> плазма 62 кг 65" н.д. 178 20 Вт 695 Вт н.д. 1920×1080, 16:9 250000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4 Интерфейс Ethernet

# ЖК-телевизоры и плазменные панели HD ready

<b>Hyundai H-LCD1910</b> <b>7 200</b>  <b>TYPE</b> ЖК 6 кг 19" 5 мс 170 6 Вт 48 Вт 300 кд/м <sup>2</sup> 1440×900, 16:10 1000:1 AV, аудио x2, S-Video, SCART, VGA, HDMI Разъем для наушников	<b>Sony KLV-22BX300</b> <b>14 700</b>  <b>TYPE</b> ЖК 6 кг 22" н.д. 176 10 Вт 50 Вт н.д. 1366×768, 16:9 60000:1 (динамическая) AV, S-Video, компонентный, VGA, HDMI x2 Выход на наушники	<b>Sharp LC-26S7</b> <b>н.д.</b>  <b>TYPE</b> ЖК 8,4 кг 26" н.д. 160 10 Вт 55 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 800:1 SCART x2, RGB, VGA, HDMI x2 99 каналов	<b>Sharp LC-32DH500</b> <b>20 000</b>  <b>TYPE</b> ЖК 10,1 кг 32" 7 мс 176 20 Вт 104 Вт 500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 25000:1 (динамическая) AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2, USB Коаксиальный выход
<b>LG 42LG2100</b> <b>н.д.</b>  <b>TYPE</b> ЖК 31 кг 47" 8 мс 178 20 Вт 300 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 5000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка 24p True Cinema	<b>Philips 47PFL5522</b> <b>59 000</b>  <b>TYPE</b> ЖК 31 кг 47" 8 мс 178 20 Вт 300 Вт 450 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 5000:1 (динамическая) AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Слот для PCMCIA	<b>LG 50PQ200R</b> <b>30 500</b>  <b>TYPE</b> плазма 39,4 кг 50" н.д. 178 20 Вт 263 Вт 1500 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 2000000:1 (динамическая) AV, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x2, USB Технология улучшения изображения Picture Wizard	<b>Panasonic TH-50PD12R</b> <b>70 000</b>  <b>TYPE</b> плазма 23 кг 50" н.д. 178 16 Вт 345 Вт 1400 кд/м <sup>2</sup> 1366×768, 16:9 30000:1 AV, аудио x4, S-Video, компонентный, VGA Режим студийного баланса белого

**TYPE** – Тип  
 – Диагональ экрана  
 – Разрешение  
 – Яркость кд/м<sup>2</sup>  
 – Контрастность  
 – Время отклика, мс  
 – Углы обзора гор/верт  
 – Звук  
 – Энергопотребление, Вт  
 – Разъемы  
 – Вес

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 MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide или «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>GlobusGPS GL-700GPRS</b> 13 000  194×120×24 300 SiRF Star III 7", 800×480 акк.+прик. до 3 400 2 Гб SD да MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide, «Автоспутник», «Навител Навигатор» Встроенный GPRS-модем	<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 MP3 да JPB да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPRS-модем, нет доступа к SIM-карте	<b>teXet TN600 Voice</b> 8 700  124×81×20 265 Centrality Atlas-III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 4 372 1 Гб Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide, «Автоспутник», «Навител Навигатор» Встроенный GPRS-модем, возможность голосовой связи
<b>SHTURMANN Link 300</b> 12 000  125×80×19 250 SiRF Star III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 3 372 64 МБ Micro SD нет MP3 да JPB да MAP Россия «Автоспутник» Встроенный GPRS-модем	<b>Navitel NX5100</b> 9 900  134×88×15 200 SiRF Atlas III 5", 480×272 акк.+прик. до 3 248 128 SD да MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<b>teXet TN-701BT</b> 6 000  134×85×12 180 SiRF 3i+ 5" 800×480 акк.+прик. до 4 500 2 Гб MicroSD да MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide Загрузка пробок через подключенный по Bluetooth мобильный	<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 MP3 нет JPB да MAP Россия Garmin Загрузка пробок возможна при подключении кабеля GTM 21

## навигаторы без «пробок»

<b>Lexand ST-575</b> 6 900  128×82×13 178 SiRF Atlas IV 5" 480×272 акк.+прик. до 2,5 500 4 Гб MicroSD нет MP3 да JPB да MAP Россия «ПРОГОРОД»	<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 MP3 да JPB 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 MP3 да JPB да MAP Россия «Навител Навигатор» Видеодход 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 MP3 да JPB да MAP (City Navigator Europe NT) + Россия Garmin Функции: распознавания 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 MP3 да JPB 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 MP3 да JPB да MAP Россия «Меганополис»	<b>teXet TN500</b> 4 200  110×80×15 170 SiRF STAR III 4,3", 480×272 акк.+прик. до 3 372 128 МБ SD нет MP3 да JPB да MAP Россия CityGuide Возможность установки до четырех навигационных систем	<b>Explay GPS PN-375</b> 4 000  114×85×17 197 Centrality Atlas III 4,3" 480×272 акк.+прик. до 5 372 64 МБ SD нет MP3 да JPB да MAP Россия

- 📏 – 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



## ОБЪЯВЛЯЕМ ПОДПИСНУЮ КАМПАНИЮ на 2010 год

### НАШИ КООРДИНАТЫ

109544, Москва, ул. Международная, д. 28,  
корп. 1, офис 123  
Тел./факс: (495) 671-3741

Доставка в офис с курьером, подписка:  
В Москве: ООО «Интер-Почта-2003»  
Тел. (495) 500-0060

Подписка для организаций в Санкт-Петербурге  
СЗА «Прессинформ»

Справочник «Периодические подписные  
издания в Санкт-Петербурге»

Подписной индекс — 83001 (Mobile News Review)

Тел.: (812) 335-9751, 315-1196

После оплаты подписки рекомендуем позвонить  
нам по телефону (812) 973-6333  
или написать письмо с указанием даты оплаты,  
номером вашего телефона  
и ФИО на электронный адрес mishenev@mobilenews.ru  
для подтверждения оплаты  
В противном случае доставка по подписке  
не гарантируется.

**Среди подписавшихся  
в текущем месяце разыгрывается  
англо-русский переводчик Partner®С-4ER**



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ **ЭКТАКО**  
ТЕЛ. (495) 787-9264  
[www.iEctaco.ru](http://www.iEctaco.ru)

# ЭКТАКО

**ВНИМАНИЕ! ЦЕНА И РЕКВИЗИТЫ ПОМЕНИЛИСЬ, СТАРЫЕ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ**

### ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СБЕРБАНКА

Заполните банковское извещение,  
обязательно укажите ФИО  
и точный адрес доставки.

Произведите оплату в отделении  
Сбербанка.

Цена с учетом почтовых расходов:  
стоимость одного номера — 100 рублей.  
При условии отправления заказным письмом  
стоимость одного номера — 120 рублей.

Предприятия и организации могут  
оформить подписку по безналичному расчету.  
Для этого необходимо отправить реквизиты  
по факсу: (495) 671-3741  
или на e-mail: mishenev@mobilenews.ru

Уважаемые подписчики! Просим вырезать  
извещения из новых журналов либо уточнить  
реквизиты перед подпиской в издательстве  
по телефону (812) 973-6333. В противном случае  
доставка по подписке не гарантируется.

### ПОДПИСКА В ОТДЕЛЕНИИ СВЯЗИ

Заполните стандартный абонемент  
в любом отделении связи.

Подписной индекс по каталогу  
Роспечати — 83001 (Mobile News Review).

Подписной индекс по каталогу  
Почта России — 10914 (Mobile News Review).



### Извещение

Кассир

Квитанция  
Кассир



Основан в 1841 году  
СБЕРБАНК  
РОССИИ

ООО «Издательство «МН»  
(наименование получателя платежа)

7840416470 № 40702810700470004133  
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»  
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на \_\_\_\_\_ номеров с \_\_\_\_\_ месяца  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

ООО «Издательство «МН»  
(наименование получателя платежа)

7840416470 № 40702810700470004133  
(ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа)

В Санкт-Петербургском ф-ле ОАО «Банк Москвы»  
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044030799 № 30101810600000000799  
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал «Мобильные новости»

на \_\_\_\_\_ номеров с \_\_\_\_\_ месяца  
(наименование платежа)

Сумма платежа \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Сумма платы за услуги \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Итого \_\_\_\_\_ руб. \_\_\_\_\_ коп.

Форма № ПД-4



## АНОНС ИЮНЬСКОГО НОМЕРА ЖУРНАЛА

### ТЕМА ИЮНЬСКОГО НОМЕРА — ОТПУСК

Мобильные аксессуары  
для похода

Роуминг: как хитро  
экономить

Опрос людей: что вы берете  
в отпуск?

Подводные фотоаппараты:  
выбираем лучший

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:



# УСПЕХ - ДЕЛО ТЕХНИКИ!

На правах рекламы.



Товар сертифицирован.

# 59990<sup>\*</sup> руб.

ИГРОВОЙ компьютер **IRBIS Monster M88e**

- 8 ЯДЕР - процессор
- 2 игровые видеокарты
- 8 ГБ - память
- 1 ТБ - жесткий диск
- DVD+-RW, CardReader, Wi-Fi

в магазинах  
**М.Видео**

\*цену уточняйте в магазинах

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

 **IRBIS**<sup>®</sup>  
ТЕХНИКА УСПЕХА

**BIOWARE**<sup>™</sup>  
CORP



© 2010 EA International (Studio and Publishing) Ltd. Названия Mass Effect, BioWare и логотипы Mass Effect, BioWare являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками EA International (Studio and Publishing) Ltd. в США и/или других странах. Все права защищены. Название и логотип EA являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Electronic Arts Inc. в США и/или других странах. Названия Xbox, Xbox 360 и логотипы Xbox являются товарными знаками группы компаний Microsoft и используются по лицензии Microsoft. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

**Когда необходимо включить  
полную скорость...**



## USB флэш-накопители JetFlash® 600

Если ваш USB флэш-накопитель работает недостаточно быстро, попробуйте новый JetFlash® 600. Благодаря применению двухканальной технологии, JetFlash® 600 имеет коэффициент скорости 200X. Воспользуйтесь высокой производительностью и большой емкостью JetFlash® 600 для хранения памятных изображений и видео.

**HIGH  
SPEED  
DUAL CHANNEL**



**Сыграйте в Speeding Racing и выиграйте  
бесплатный подарок от Transcend**

**4/14-5/24**

Зайди на сайт акции и сыгрой прямо сейчас!

<http://www.transcendrussia.ru/event/jf600>



**COMPUTEX  
TAIPEI**

**JUNE 1-5, 2010**

Booth No.

J808, J816, J908, J916

реклама

**авторизованные  
дистрибьюторы**

**AK-Cent**

(495) 232-0281  
www.ak-cent.ru

**Bureaucrat Group**

(495) 745-5511  
www.buro.ru

**Merlion**

(495) 981-8484  
www.merlion.ru

**NEO Group**

(495) 234-6985  
www.neo.ru

**SuperWave Group**

(812) 325-9996  
www.superwave.ru