

# телеком

## Говорят и показывают

### МОБИЛЬНЫЕ НОВИНКИ

Коммуникаторы и смартфоны перестали быть дорогими игрушками для продвинутой молодежи и начали пользоваться массовым спросом — в прошлом году в России куплено 1,2 млн этих устройств на \$0,5 млрд. Корреспондент «Ъ-Телекома» **Евгений Любарский** выбрал наиболее интересные новинки сезона на базе операционной системы Windows Mobile и выяснил, что российский коммуникатор дает фору в производительности западным устройствам.

Необходимость оставаться на связи и получать удобный доступ к информации в любом месте 24 часа в сутки привела к росту популярности портативных устройств, объединяющих в себе функции карманного компьютера и мобильного телефона. Такие устройства несколько превосходят размерами обычные мобильные телефоны, но с их помощью можно выходить в интернет, получать электронную почту, работать с документами, использовать мультимедийные приложения — вот неполный перечень областей их применения. Эти достоинства во многом определили резко возросший спрос на коммуникаторы и смартфоны в России на фоне стагнирующего рынка мобильных телефонов. В частности, в прошлом году россияне потратили на них \$0,5 млрд, купив 1,2 млн таких устройств. По данным J'son & Partners, на их долю в 2006 году пришлось около 4% продаж мобильных телефонов, тогда как в 2005 году этот показатель составил всего 2%. В этом году россияне купят около 2 млн коммуникаторов и смартфонов, считают эксперты.

#### Новинки сезона

Редакция «Ъ-Телекома» выбрала для теста четыре новинки. Некоторые из них вполне могут стать хитами продаж. Три устройства зарубежных марок — HP, HTC, Glofish и одно отечественное — RoverPC G5. HP iPAQ gw6815 и HTC P3350 появились на прилавках совсем недавно и стоят около \$590 и \$730 соответственно. RoverPC G5 продается с начала этого года примерно за \$640. A Glofish X500+ в продаже пока не появился, но это произойдет в ближайшее время, и стоить коммуникатор будет около \$800.

Glofish X500+ сразу приглянулся редактору, поскольку обладает несколькими приятными особенностями. Во-первых, его дисплей при стандартных размерах — диагонали 2,8 дюйма — имеет разрешение 480 x 640 пикселей, что по достоинству оценят любители посидеть в интернете. Во-вторых, этот коммуникатор работает на новой операционной системе Windows Mobile 6 Professional, которая пока не продается в России. А в-третьих, в устройстве встроен GPS-приемник.

В HTC P3350 установлен пакет обновлений AKU 3.0 для операционной системы Windows Mobile 5.0, то есть расширена языковая поддержка, улучшены поддержка беспроводных интерфейсов (все настройки делаются на коммуникаторе) и безопасность благодаря поддержке наиболее защищенного стандарта для Wi-Fi — WPA2. Управлять устройством можно с помощью шарикового джойстика с резиновым поворотным колесом.

RoverPC G5 запомнился сначала лишь входящим в комплект поставки внешним GPS-приемником и программным обеспечением для спутниковой навигации, а HP iPAQ gw6815 внешне выделяется только традиционной откидной крышкой для защиты дисплея от повреждений.

Представленные устройства обладают практически всеми коммуникационными возможностями, доступными на данный момент. Помимо поддержки протокола передачи данных GPRS/EDGE (скорость соединения по протоколу EDGE — до 171,2 кбит/сек) они оснащены модулями Bluetooth и Wi-Fi. Во всех устройствах используется энергонезависимая флэш-память, что обеспечивает сохранность данных даже при полном разряде батареи.



Модель HTC P3350

Стандарт связи	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS/EDGE class 10
Операционная система	Microsoft Windows Mobile 5.0 (AKU 3.0)
Процессор	TI OMAP 850, 201 МГц
Оперативная память	64 МБ
Внутренняя память	128 МБ
Карты памяти	micro SD (без горячей замены)
Дисплей	TFT 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
Устройства ввода	Сенсорный экран, шариковый джойстик, RoIR с сенсорным колесом, дополнительные кнопки
Соединение с ПК	Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g, USB
Батарея	Li-Ion 1200 мА·ч
Размеры (ВxШxГ, мм)	108x58x17
Вес с батареей (г)	130
Дополнительные устройства	Камера 2 Мп, внутренний флэш-диск 128 МБ, FM-тюнер
Комплектация	Чехол на пояс, USB-кабель, стереонаушники, зарядное устройство, установочные диски и инструкция пользователя
Розничная цена	18 980 руб.

#### ОЦЕНКИ

Тест производительности	2,2
Тест автономной работы	5,0
Субъективная оценка	4,5
Итоговая оценка	11,7

#### Как тестировали

С помощью программного теста Spb Benchmark 1.6 от компании Spb Software House редакция «Ъ-Телекома» получила данные о производительности коммуникаторов и времени их работы от батареи. Для подобных устройств эти характеристики являются ключевыми. Современное ПО требовательно к аппаратной составляющей, а пользователи — к времени автономной работы.

Во время теста производительности задействовались все основные компоненты устройств: процессор, оперативная память, флэш-память и видеоподсистема.



Модель RoverPC G5

Стандарт связи	GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS/EDGE class 10
Операционная система	Microsoft Windows Mobile 5.0 (AKU 2.6)
Процессор	Intel PXA 272, 520 МГц
Оперативная память	64 МБ
Внутренняя память	128 МБ
Карты памяти	mini SD
Дисплей	TFT 2,7", 240x320, 262 тыс. цветов
Устройства ввода	Сенсорный экран, джойстик, дополнительные кнопки
Соединение с ПК	Bluetooth 1.2, Wi-Fi 802.11b, IrDA, USB
Батарея	Li-Ion Polymer 1530 мА·ч
Размеры (ВxШxГ, мм)	102x58x19
Вес с батареей (г)	140
Дополнительные устройства	Камера 2 Мп со вспышкой, FM-тюнер
Комплектация	Внешний GPS-приемник (Bluetooth, SRF Star III), ПО для навигации, USB-кабель, стереонаушники, зарядное устройство, установочные диски и инструкция пользователя
Розничная цена	16 840 руб.

#### ОЦЕНКИ

Тест производительности	5,0
Тест автономной работы	2,6
Субъективная оценка	4,0
Итоговая оценка	11,6

Полученный итоговый индекс для наглядности был пересчитан по пятибалльной шкале.

Для определения времени автономной работы был выбран режим стандартной нагрузки и средний уровень подсветки дисплея. При тестировании были выключены все беспроводные интерфейсы и телефонная часть коммуникаторов. Сначала мы полностью заряжали аккумулятор, и программа работала до тех пор, пока устройство не отключалось. Для сравнительного анализа полученное время работы также было пересчитано по пятибалльной шкале.



Модель Glofish X500+

Стандарт связи	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS/EDGE class 10
Операционная система	Windows Mobile 6 Professional
Процессор	Samsung SC32442, 400 МГц
Оперативная память	64 МБ
Внутренняя память	128 МБ
Карты памяти	micro SD
Дисплей	TFT 2,8", 480x640, 65 тыс. цветов
Устройства ввода	Сенсорный экран, джойстик, дополнительные кнопки
Соединение с ПК	Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g, USB
Батарея	Li-Ion Polymer 1530 мА·ч
Размеры (ВxШxГ, мм)	113x60x16
Вес с батареей (г)	146
Дополнительные устройства	Камера 2,0 Мп со вспышкой, GPS-приемник (SRF Star III), FM-тюнер
Комплектация	Чехол на пояс, USB-кабель, стереонаушники, зарядное устройство, установочные диски и инструкция пользователя
Розничная цена	21 000 руб. (примерная цена)

#### ОЦЕНКИ

Тест производительности	3,8
Тест автономной работы	3,0
Субъективная оценка	5,0
Итоговая оценка	11,8

Кроме того, все устройства, представленные на тест, получили субъективную оценку за эргономику и дизайн. Сумма всех оценок дала итоговый результат.

#### Мощность против времени работы

Все устройства во время теста работали без сбоев, каких-либо проблем с установленным программным обеспечением также не наблюдалось. В тесте производительности лучшим оказался RoverPC G5. Это неудивительно: у него самый мощный процессор из всех исследованных моделей.



Модель HP iPAQ gw6815

Стандарт связи	GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS/EDGE class 10
Операционная система	Microsoft Windows Mobile 5.0 (AKU 2.6)
Процессор	Intel PXA 272, 416 МГц
Оперативная память	64 МБ
Внутренняя память	128 МБ
Карты памяти	mini SD
Дисплей	TFT 2,7", 240x320, 65 тыс. цветов
Устройства ввода	Сенсорный экран, джойстик, дополнительные кнопки
Соединение с ПК	Bluetooth 1.2, Wi-Fi 802.11b, IrDA, USB
Батарея	Li-Ion Polymer 1530 мА·ч
Размеры (ВxШxГ, мм)	102x58x19
Вес с батареей (г)	140
Дополнительные устройства	Камера 2 Мп со вспышкой
Комплектация	Откидная защитная крышка, чехол на пояс, USB-кабель, стереонаушники, зарядное устройство, установочные диски и инструкция пользователя
Розничная цена	15 510 руб.

#### ОЦЕНКИ

Тест производительности	4,4
Тест автономной работы	3,6
Субъективная оценка	4,0
Итоговая оценка	12,0

А вот оценки времени работы от батареи получились обратно пропорциональными производительности устройств, и лучшим по этому параметру признан коммуникатор HTC P3350. Самую высокую субъективную оценку получила модель Glofish X500+ — главным образом за дисплей высокого разрешения. А судя по итоговой оценке, самым сбалансированным коммуникатором оказался HP iPAQ gw6815, который и стал победителем тестирования.

Благодарим компанию «Макцентр» за предоставление устройств для тестирования.

РЕКЛАМА. ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН.

Символ и логотип WALKMAN® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Sony.



## Я красивую музыку

Музыка теперь выглядит так же красиво, как звучит. Новый телефон W880 Walkman® в изумительно тонком корпусе серебристого цвета с лицевой панелью из нержавеющей стали. Он обладает и внутренней красотой — способностью вмещать до 900 песен.

sonyericsson.com/walkman



### Sony Ericsson