

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СМАРТФОНОВ

Согласно статистике, смартфоны пользуются популярностью у людей возрастом от 20 до 35 лет. Больше всего потенциальных покупателей привлекают дизайн и... игры. Так что смартфоны — это не только «умные» бизнес-помощники для деловых людей. Эти устройства удачно сочетают множество функций в одном компактном корпусе: записная книжка с рабочего компьютера, список дел, доступ к электронной почте и Интернету, мультимедийные функции и, безусловно, продукты игровой индустрии.

Умные трубки

Понятие «смартфон» в нашем языке появилось относительно недавно. Раньше было все просто: были карманные компьютеры, которые не могли звонить, и были телефоны, которые только и делали, что звонили. Со временем в телефонах стало появляться все больше и больше функций: органайзер, адресная книга, планировщик задач, текстовые и голосовые заметки.



← Смартфон — универсальный помощник. Он может использоваться как рабочий инструмент и как средство для развлечений

Потом практически все функции КПК и телефона объединились в одном устройстве и с легкой руки компании Nokia эти устройства стали называть коммуникаторами (по названию одного из первых смартфонов — Nokia 9110 Communicator). Несколько позже, примерно в конце 2002 года, появилось понятие «смартфон». Этот термин использовался и раньше, но с выходом на рынок мобильных устройств компании Microsoft с операционной системой Windows Mobile 2002 for Smartphones он начал приобретать популярность.

Что это такое?

Итак, что мы подразумеваем, называя то или иное устройство смартфоном?

■ Наличие операционной системы. Это ключевое отличие «обычных» мобильных устройств от «умных». Благодаря операционной системе на смартфонах можно запускать несколько приложений (программ) одновременно, и самое главное — пользователь сам может устанавливать нужное ему программное обеспечение.

■ Расширенные коммуникационные возможности. Наличие почтового клиента и полноценного браузера уже стало нормой, не говоря про «стандартные» функции работы с SMS, MMS и пр.

■ Мультимедийные функции. Встроенный MP3-плеер, просмотр и запись видеороликов, а также появление несложных редакторов фотоизображений «прямо на месте съемки» уже не будоражат умы потенциальных покупателей.

■ Полнофункциональный органайзер с возможностью синхронизации задач, контактов и прочей информации с настольным компьютером и ноутбуком.

Внешние различия

В сегменте смартфонов есть несколько классов форм-факторов.

Самые компактные модели очень похожи на обычные телефоны, они лишь немного толще и тяжелее. Управление осуществляется с помощью обычной цифровой клавиатуры и пары-тройки дополнительных клавиш.

Следующий класс — так называемые бесклавиатурные смартфоны. Они управляются пером (стилусом) и часто имеют большой экран и операционную систему Windows Mobile 2003 for Pocket PC.



← Большинство современных смартфонов можно использовать для записи видео, причем сохранять такую информацию можно не в виде коротких отрывков, а как полноценный клип в формате MPEG-4

Третья, самая разношерстная, группа — клавиатурные устройства. Отличаются они наличием большого экрана и QWERTY-клавиатуры. Здесь можно встретить и таких монстров, как Palm Treo, и такие модели, как Nokia 9300.

Естественно, что форм-фактор устройства во многом определяет область его применения и особенности работы. Клавиатурные устройства позволяют довольно быстро набирать текст, бесклавиатурные модели с большими экранами, наоборот, комфортны для чтения. Компактные модели с цифровой клавиатурой удобны для игр, это бескомпромиссный вариант для тех, кому важны удобство и размеры.

Операционные системы

Но внешние различия — это еще не все. Многое зависит от того, какая операционная

система используется в смартфоне, ведь во многом именно от нее зависят скорость, функциональность и возможности расширения устройства. Еще два с небольшим года назад выбора у покупателя практически не было — на рынке были представлены исключительно модели на базе ОС компании Symbian. Предки этой системы использовались в семействе КПК компании Psion (тогда она еще называлась EPOC). В данный момент имеются три основные модификации систем Symbian — это Series 60 (она используется в компактных смартфонах с цифровой клавиатурой), Series 80 (для машинок с «настоящей» QWERTY-клавиатурой) и Series 90 (для устройств с перьевым вводом). Компании Motorola и Sony Ericsson используют свои модификации Series 60.

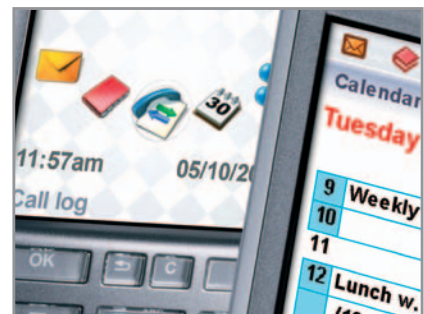
Все было бы для Symbian хорошо, если бы компания Microsoft не вышла на рынок

ПРОГРАММЫ ДЛЯ СМАРТФОНОВ

Какие утилиты еще можно установить?

Для всех систем, особенно для Series 60 и Windows Mobile, написано немало программного обеспечения сторонними производителями. Среди них есть как заменители стандартных программ, так и уникальные творения. Конечно, процентов семьдесят сторонних программ — это игры. Они пользуются наибольшим спросом у владельцев смартфонов. Среди востребованных — программы для чтения электронных книг и просмотра видео, интернет-пейджеры, хранители личной и закрытой информации, файл-менеджеры, словари-переводчики, географические карты и базы данных. Попадаются и экзотические на первый взгляд, но совершенно незаменимые, когда к ним привыкаешь, программы:

трансляторы прогноза погоды и телепередач на домашний экран, эмуляторы игровых приставок, конвертеры валют и единиц измерения и даже программы, превращающие смартфон в пульт дистанционного управления телевизором.



смартфонов сразу с двумя модификациями своих систем — это Windows Mobile for Pocket PC и Windows Mobile for Smartphones. Первая используется в устройствах перьевого и клавиатурного ввода, по сути, являясь надстройкой над Windows CE. Вторая же сделана специально для компактных смартфонов с цифровой клавиатурой. За три неполных года мобильные ОС от Microsoft выдержали три издания, и сейчас уже готовится следующее.

Кроме того, в коммуникаторе Palm Treo 600 используется модификация операционной системы PalmOS.

Производители и модели

На рынок смартфонов каждый год выходит все больше компаний — это один из самых перспективных и быстрорастущих рынков мобильных устройств. Самый активный и старый игрок — компания Nokia. В качестве ОС использует различные версии Symbian, а разнообразие моделей переходит все мыслимые границы. Флагман модельного ряда — коммуникатор Nokia 9500 вместе с младшим братом Nokia 9300 использует модификацию ОС Series 80 и представляет клавиатурные модели. Nokia 7710 — очень оригиналь-



← Богатые функциональные возможности смартфонов будут незаменимы для тех, кто много работает вне офиса и остро нуждается в средствах доступа в Сеть и обработки документов

ное бесклавиатурное устройство на базе Series 90. Другие модели компании Nokia используют Symbian series 60. Наиболее популярными моделями являются Nokia 7610, 6600, 6670 и 3230. Особый класс устройств — это игровые приставки Nokia N-Gage и Nokia N-Gage QD.

Также ОС Symbian активно используют компании Sony Ericsson (модели P800 и P900) и Motorola (линейка A1000/A1010). Единственный смартфон компании Siemens — SX1 — также использует эту операционную систему.

Главной движущей силой смартфонов на базе операционных систем Windows является тайваньская компания HTC — стратегический партнер Microsoft. Сама HTC телефонов под своей маркой не продает, но полностью разрабатывает и производит модели для разных компаний (i-Mate, Qtek, T-mobile, Orange). В линейке продукции есть модели с полноценной клавиатурой (T-Mobile MDA III, i-Mate PDA2K, Qtek 9090), с цифровой (i-Mate SP3/SP3i, Qtek 8010), бесклавиатурные (T-Mobile MDA Compact, Qtek s100, i-Mate JAM). Интересной разработкой явля-

Отличный выбор

▼ NOKIA 6680

В новом смартфоне Nokia прежде всего хочется отметить отличный экран, он имеет достаточный размер для работы в Интернете и мультимедиа, а также может отображать более 262 тысячи цветов, что полезно при работе со снимками, получаемыми как извне, так и при помощи встроенной камеры (максимальное разрешение кадров — до 1280x960). Также при необходимости можно воспользоваться диктофоном, проигрывателем цифровых файлов и функцией работы с документами приложений Microsoft Office.



Производитель ▶ Nokia
Сайт ▶ www.nokia.ru
Экран ▶ 176x220 точек
Ориентировочная цена ▶ \$500

▼ I-MATE SP3i

Издавна этот телефон не привлекает особого внимания: строгий корпоративный дизайн. Но стоит взять SP3i в руки, и обратного пути нет — начинаешь любить этот смартфон все больше и больше. Отличный удобный корпус и большой яркий экран, возможность зарядки от любого компьютера и фото/видеокамера — это только вершина айсберга. Самое ценное у него внутри — иногда даже не верится, что производителю удалось уместить в столь малый корпус такое большое количество современных технологий и функций. Возможно, он сможет заменить многие устройства, которые раньше приходилось носить с собой.



Производитель ▶ i-Mate
Сайт ▶ www.i-mate.ru
Основная черта ▶ компактный и стильный
Ориентировочная цена ▶ \$450



↑ Использование ОС позволяет загружать в смартфон множество полезных утилит, средств коммуникаций и игровых программ

есть модель T-Mobile SDA Music: выглядит как обычный телефон, но имеет четыре отдельные клавиши управления музыкальным проигрывателем. Кроме того, устройства с Windows for Smartphones внутри выпускают компании Motorola (модели MPx200/MPx220) и MiTAC (Mio 8380/8390).

Windows Mobile for Pocket PC использует в продуктах компании Rover, MiTAC, E-Ten и, с недавних пор, HP.

Единственным коммуникатором на базе PalmOS является модель Palm Treo 600, которая только недавно стала поставляться в Россию, но при этом является лидером на рынке смартфонов в США.

Стандартное программное обеспечение

Каждый смартфон, кроме того, что умеет звонить, обладает массой полезных и интересных функций. Нельзя представить современный коммуникатор без полнофункционального органайзера, с помощью которого легко управлять записной книжкой, расписанием дня и текущими задачами. Обладатели всех устройств могут синхронизировать свои записи с настольным компьютером или ноутбуком с помощью прилагаемого программного обеспечения. Клиент электронной почты и браузер также входят в джентльменский набор любого коммуникатора.

Когда-нибудь в каждом холодильнике будет встроен монитор и пара игрушек, а пока можно наслаждаться играми в мобильных устройствах. Ведь во всех моделях по умолчанию установлено несколько вариантов всем известных тетрисов или пасьянсов. Некоторые производители дополнительно комплектуют свои устройства более разнообразными играми, а в последнее время стали появляться даже ускорители трехмерной графики для мобильных устройств.

Во время игры устройства издают различные звуки, причем не только через динамик или громкоговоритель — они могут посылать сигнал на стереоаудиовыход, и большинство поддерживает формат MP3. Запись звука также поддерживается в каждой модели, стандартной опцией уже стало и наличие улучшенной фото/видеокамеры.

Дмитрий Марков



← Если вы привыкли слушать музыку постоянно, то смартфон вполне сможет заменить портативный плеер

БУДУЩЕЕ РЫНКА

Перспективы развития смартфонов

Глобальные перспективы на ближайшие несколько лет предсказать не так уж и трудно — нас ожидает борьба за умы и кошельки пользователей между компанией Microsoft и ее конкурентами. Есть несколько сегментов, где продукция Microsoft не является лидером по числу продаж и подавляющее число бесклавиатурных смартфонов имеют ту или иную версию операционной системы Symbian. Большие надежды возлагает самая могущественная корпорация на устройства с новой операционной системой Windows Mobile 2005, они должны появиться во второй половине 2005 года. Эта ОС — большой шаг по сравнению с WM2003, так как две различные ОС — WM2003 for Pocket PC и WM2003 for Smartphones — будут объединены.

Должны исчезнуть проблемы с совместимостью программ, появится больше ПО, и смартфонами станет удобно управлять как стилусом, так клавиатурой. Техническим характеристикам также есть куда расти — несмотря на появление многих компактных моделей размером и весом с самый обычный телефон, для большинства моделей еще есть резерв для уменьшения габаритов. Экраны должны обладать большим разрешением и антибликовым покрытием. Есть потребность в новых типах аккумуляторов. Сейчас смартфоны не обладают большими объемами оперативной и постоянной памяти. Сильно не ошибусь, если скажу, что уже через год мы увидим телефоны с 1–2 Гбайт памяти «на борту» и в 2–4 раза возросшей оперативной памятью. Появятся 3-мерные ускорители для игр. Если сейчас смартфоны составляют относительно небольшой сегмент рынка, то скоро он поглотит большой пласт мультимедийных телефонов, таких как Sony Ericsson K700i и другие, которые обладают очень многими функциями смартфонов, но таковыми все-таки не являются.

