

mobile



№3 ЯНВАРЬ 1999

СВЯЗЬ
СКОРОСТЬ
СТИЛЬ



Новинки

Профили

На подиуме мобильной моды
(телефон Nokia 6120 стр. 8–9)

Чем мобильнее, тем стабильнее
(электронный органайзер
Palm Pilot III стр. 10–11)

Путешествие туда и обратно
(твейджер Samsung SRP-8000 стр. 12–13)

Событие

Iridium на орбите — абонент
доступен везде (стр. 3–4)

Quido

Банк данных

Времена
меняются,
мобильная связь
остается

С помощью нового модема
3Com® Megahertz® 56K* Global

3Com Megahertz®

Modem PC Card вы сможете установить надежное соединение, где бы вы ни находились. Можете быть уверены.

Уникальное программное обеспечение WorldPort® автоматически перенастраивает модем в соответствии с телефонной линией той страны, из которой вы звоните.

Самая высокая на сегодняшний день скорость соединения через обычную телефонную сеть и непревзойденная стабильность в работе сделали 3Com Megahertz модемом, который пользуется наибольшим доверием во всем мире.



Megahertz® 56K*
Global Modem PC Card

Чтобы узнать, как наш модем помогает сделать зарубежные звонки менее зарубежными, обратитесь в московское представительство 3Com или посетите наш Web-узел www.3com.com

Московское
представительство 3Com
Россия 125252, Москва,
Чапаевский пер., д. 14, 1 эт.,
корп. Сокол-10
Тел.: 258-0940, факс: 258-0941
E-mail: Russia_Info@3Com.com

**С нашим новым глобальным модемом
ваша работа не задержится ни на минуту.**

Даже если вы сами задержались в чужой стране.

*Способен получать данные со скоростью до 56 Кбит/с и отправлять со скоростью до 31,2 Кбит/с. Реальные скорости работы зависят от состояния линии. Требуются совместимые телефонная линия и серверное оборудование. Поддерживает как стандарт V.90 (ITU-T 56K, официально принятый в феврале 1998 г.), так и фирменную технологию x2. Подробности можно узнать по адресу www.3com.com/56k.

3Com®

More connected.™

**Связь везде
и всегда —
вот идея, вероятно,
вдохновившая
создателей
системы
глобальной
спутниковой
связи Iridium**

С 1 ноября 1998 года началась ее коммерческая эксплуатация. Система предназначена для того, чтобы обеспечивать связь в любой точке мира, даже там, где никаких линий нет. В Антарктиде или Сахаре, в открытом океане или горах вас будет сопровождать прямой спутниковый канал. Кроме телефонной, система обеспечивает факсимильную связь, пейджинг и передачу данных. Если же вам приходится много путешествовать по разным городам, то Iridium осуществляет глобальный роуминг, в том числе и между ранее несовместимыми сотовыми системами.

66 низкоорбитальных спутников, каждый из которых обслуживает зону диаметром 4600 км, покрывают всю территорию Земли. Первоначально планировалось, что спутников будет 77. Это обстоятельство позволило дать название всей системе Iridium (77 элемент таблицы Менделеева).

Для того, чтобы передать сигнал со спутника в обычные телефонные сети, по всему миру размещены 13 наземных станций сопряжения. Кстати, одна из них находится в Москве. Эти станции также хранят всю информацию о регистрации и идентификации абонентов.

Как только вы наберете номер на вашем телефоне, его сигнал принимает пролетающий спутник и сразу запрашивает ближайшую станцию сопряжения о статусе абонента. Если станция «дает добро»,

сигнал посылается на другой спутниковый телефон через систему спутников, а абонентам обычных или мобильных сетей через станцию сопряжения. Таким образом, всегда можно позвонить с телефона Iridium на любой проводной или мобильный аппарат, и его владелец также становится доступен в любой точке планеты.

Кроме телефонных аппаратов на рынок будут выпущены и пейджеры, обеспечивающие глобальный прием. Все абонентское оборудование производится компаниями Motorola и Kuosega.

Многофункциональный телефон Kuosega представляет собой базу с антенной, куда вставляются специальные сотовые аппараты Kuosega стандартов GSM, CDMA, AMPS, PDS. Выпускается также и чисто спутниковый телефон.

Аппарат компании Motorola предусматривает установку сменных картриджей для различных стандартов. Кроме того, есть автомобильный и офисный вариант.

Стоимость начального контракта: от \$7000.

Стоимость минуты трафика: от \$2 до \$8

Iridium

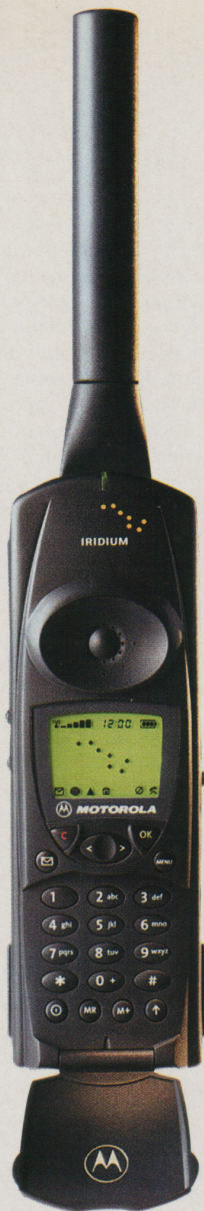


Motorola Iridium Портативный спутниковый телефон

Устройство самого аппарата напоминает схему работы мобильного телефона. Важной частью телефона является модуль идентификации абонента (SIM-карта), которая может быть сменной или постоянной. Используя съемные картриджи, телефон может работать в различных системах связи (AMPS/DAMPS, GSM 900, GSM 1800, PDC 800, CDMA 1900, PCS 1900).

Набор услуг также покажется знакомым: голосовая почта, абонентская книжка на 100 номеров (буквенно-цифровая), быстрый набор последних 10 номеров, запрет входящих/исходящих звонков, переадресация звонка, удержание/ожидание звонка.

В перспективе станет возможной прием и передача данных (скорость 2400 бит/сек.), а также факс-почта. Вес телефона с картриджем 453 грамма. Время работы в режиме разговора от 2 до 5 часов (в зависимости от типа установленных батарей), а время нахождения в режиме ожидания соответственно от 24 до 48 часов. Телефон рассчитан на работу в диапазоне 1616 – 1626,5 МГц.



Kyocera Iridium Портативный спутниковый телефон

Однорежимный телефон Кюосега предназначен людям, которые будут пользоваться только спутниковой связью Iridium. Вероятно, это будут представители специальных служб (геологи, спасатели). Аппарат дает доступ как к абонентам системы Iridium, так и к сети общего пользования. Вес телефона 400 граммов, размер 57x146x48 мм. Время работы в режиме разговора – 100 минут, а в режиме ожидания 24 часа. Этот аппарат имеет встроенный автоответчик, который срабатывает, если вы не можете ответить на звонок или уже говорите с другим абонентом.

Многорежимный спутниковый аппарат Кюосега способен работать как в спутниковой, так и в сотовой сети. Он представляет собой устройство (базовую станцию), в которое будет вставляться специальный мобильный телефон Кюосега одного из стандартов GSM, CDMA, AMPS, PDC. Его размер, естественно, для всех стандартов одинаков (40x130x23 мм). Вес самой базовой станции 400 граммов. Время работы в режиме разговора 100 минут, а в режиме ожидания – сутки.

Абонентское оборудование

iridium



Motorola Iridium Спутниковый пейджер

Пейджер Motorola Iridium может получать буквенно-цифровые сообщения до 200 знаков, а также цифровые сообщения в тоновом режиме до 20 знаков. Абонент пользуется услугами: повтора, блокировки и переадресации сообщений, группового вызова, послышки сообщения в указанное время, записи в ящик абонента, передачи голосового сообщения.

На четырехстрочном дисплее указывается домашнее для абонента и местное время. Контроль за поступающей информацией облегчает индикатор пропуска сообщений.

Вес пейджера 118 граммов. Память до 99 персональных и 99 информационных сообщений.

«Андрей». Его имя - его номер.



Моя Телефонная Сеть

Я обычно плохо запоминаю телефонные номера, но с телефоном Genie™ у меня нет проблем. Теперь, когда я собираюсь звонить своему другу, я беру мобильный телефон и, вместо того, чтобы набирать номер, произношу его имя. Понимаешь? Теперь мне достаточно сказать только одно слово и мой приятель уже тут как тут.

I've got to admit it's getting better*... www.philipsconsumer.com

* По-моему, все меняется к лучшему!



PHILIPS

Изменим жизнь к лучшему.



Philips iIumSynergy

Компания Philips запустила в производство новый продукт, названный Synergy, который представляет собой модуль, присоединяемый к мобильному телефону Philips iIum.

Новинка привлечет, вероятно, мобильных людей, которые в пути получают возможность получать/отправлять факсы и электронную почту, пользоваться Интернетом и SMS.

В Synergy используется операционная система EPOC (OC), хорошо знакомая по мобильным компьютерам Psion. Кстати, модель снабжена стандартными приложениями этого производителя: Agenda, To Do, часы, калькулятор. Ввод текстовой информации производится с помощью стилуса через экран (640x200 точек).

Связь с настольным компьютером можно установить с помощью последовательного или инфракрасного порта.

Philips iIumSynergy

Nokia 650

Скоро в России появится новый мобильный телефон Nokia 650, работающий в стандарте NMT-450. Аппарат имеет большой пятистрочный дисплей, он также снабжен калькулятором, будильником, календарем и четырьмя встроенными играми. Конструкторы ухитрились и включили в телефон даже FM-приемник, который можно будет прослушивать через наушники.

Вес модели рекордно низок (для этого стандарта) – 170 граммов, размеры – 136x47x30 мм. Телефонная книжка рассчитана на 200 номеров. Новая Nokia 650 принимает и передает SMS-сообщения, а также может получать голосовую почту (если оператор обеспечивает эти услуги). В комплекте с батареей Li-Ion 900 мАч телефон работает 45–90 мин в режиме разговора и 16–80 часов в режиме ожидания.

Производителем разработан и целый ряд аксессуаров, но особо стоит сказать об автомобильном антенном усилителе мощностью 7 ватт.

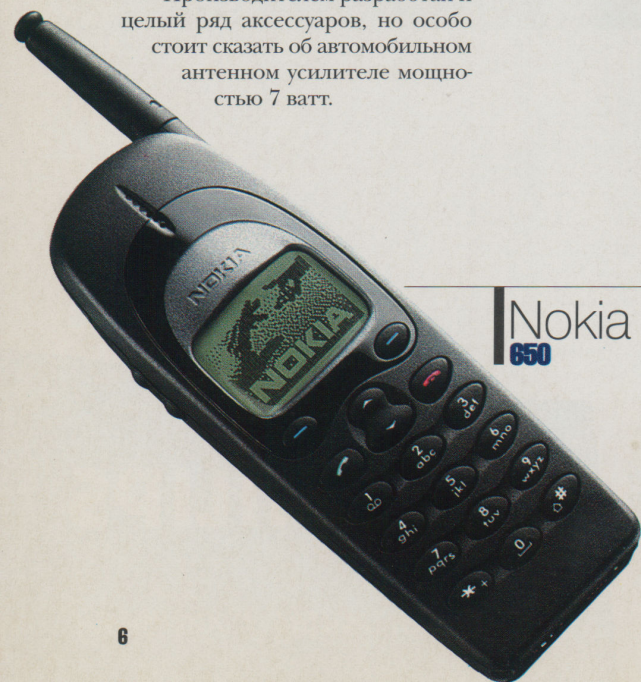
Philips Nino

Philips Nino

На российский рынок выходит карманный компьютер Philips Nino. Устройство снабжено операционной системой Window CE 2.0 с перьевым вводом информации. «Малышка» достаточно шустрая, благодаря 32-разрядному процессору RISC (75 мГц). Дисплей этой модели монохромный размером 320x240 пикселей с 16 уровнями серого. Philips Nino имеет оперативную память 4 или 8 МВ.

В комплект входит док-станция для синхронизации с PC.

Philips Nino может быть полезен журналистам, бизнесменам и переводчикам так как имеет голосовую записную книжку. Для облегчения передачи данных предназначен ИК-коннектор. Кроме того, для Philips Nino разработан модем с максимальной скоростью передачи данных 19,2 Кбит/сек. Модель русифицирована, ее цена около \$350.



Nokia 650



**Ericsson DH 618
и Ericsson DH 668**

В августе 1998 года компания Ericsson вывела на российский рынок сразу четыре новых модели, о двух из которых (Ericsson SH 888 и Ericsson DH 668) Mobil уже писал. Оставшиеся модели, предназначенные для стандарта D-AMPS, уже предлагаются покупателям в салонах связи.

Ericsson DH 618 радует глаз сменной цветной панелью клавиатуры. Безупречное качество звука и надежность в сочетании с достаточно доступной ценой (\$287) делает этот аппарат привлекательным для широкого круга пользователей. Телефон поддерживает работу системы SMS, память вмещает до 50 номеров. С батареей 1200 мАч по этому телефону можно говорить до 3 часов.

Ericsson DH 668 (\$359) — более сложная модель, которая, кроме приведенных функций, обладает более мощной памятью (130 ячеек) и поддерживает подключение факс-модема.

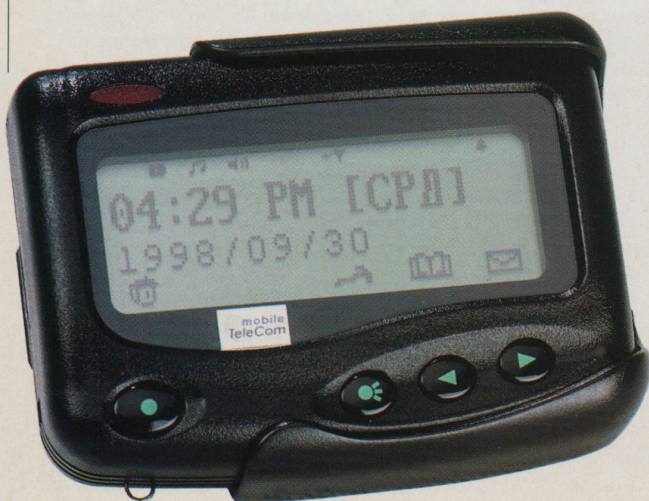
**Ericsson
DH 618 и DH 668**



Oi Electric PB2402

Элегантно поместившись на ладони, новый пейджер от Oi Electric станет незаменимым помощником в повседневной жизни своего будущего владельца. Несколько закругленный корпус с компактно размещившимися на передней панели кнопками управления делает работу простой. Четырехстрочный дисплей с четким шрифтом символов обеспечивает отличное восприятие текста, делая его легко читаемым, а подсветка позволяет оставаться на связи в полной темноте. Помощь в настройке и управлении пейджера оказывают подсказки, а качественно выполненная анимация визуально воспроизводит действия пользователя. Память способна хранить 198 сообщений объемом свыше 120000 символов. В ячейках хранятся 99 личных сообщений, на которые можно ставить защиту от удаления, или, наоборот, стирать.

**Oi Electric
PB2402**



Motorola v3620

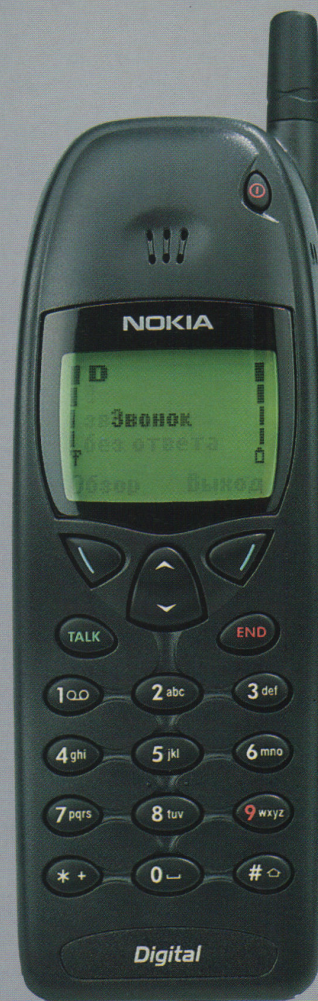
Этот мобильный телефон претендует на звание самого маленького и легкого в мире. Размер с зажигалку и вес 77 граммов со стандартной батареей — таков предел миниатюризации, достигнутый конструкторами Motorola. Аппарат снабжен функцией записи голосовых сообщений, вибровызовом, автоответчиком, кнопкой прямого доступа к телефонной книжке (99 номеров) и меню. С основной и дополнительной батареей телефон обеспечивает до 3 часов работы в режиме разговора. Сейчас эта модель предназначена для работы в стандарте AMPS, но в планах компании подготовить версию для GSM.

**Motorola
v3620**



Она достаточно демократична, но ее нельзя назвать доступной. Это означает, что она предназначена преуспевающим представителям среднего класса. Показательно, что ее все чаще можно увидеть у сотрудников крупных фирм и представительств. Познакомимся с ней ближе

Как показывает практика, модель Nokia 6120 стандарта D-AMPS-800 пришлась по вкусу менеджерам верхнего эшелона, пользующимся сотовой связью. Новая Nokia удобна, надежна и престижна. Небольшой аппарат в форме лодочки легко помещается в кармане пиджака или в дамской сумочке — телефон весит (с батареей, входящей в комплект) 137 граммов.



Nokia 6120

мобильный телефон

Размер, мм	128x48x20
Масса со стандартной батареей, г	137
Тип батареи	NiMH
Емкость батареи, мАч	900
Время работы в режиме ожидания (с батареей NiMH емкостью 900 мАч), ч	до 60
Время работы в режиме разговора (с батареей NiMH емкостью 900 мАч), ч	до 2
Время зарядки, мин	80

Первое впечатление от аппарата, когда он попадает в ваши руки, это приятное соотношение размера и веса. Телефон не велик, но и не мал. Не тяжел, но и не предательски легкий. Скошенные края корпуса и батареи помогают удобно держать аппарат в руке.

Овальные немного выпуклые клавиши значительно разнесены. Хотя они невелики, но номер набирается удобно и без ошибок. От случайных нажатий защищает «упругость».

К небольшому недостатку можно отнести, что клавиатура подсвечена тускло и в крошечной тьме этого света явно недостаточно.

Интересно выполнен микрофон — пользователь может вооб-

ще не догадываться о его существовании до первого выхода на связь. Привычная прорезь («слуховое» окно) на панели отсутствует, а сам микрофон расположился внизу, по соседству с разъемом для подключения адаптера и интерфейса.

Отлично подсвеченный дисплей с зеленым оттенком достаточно информативен, а цифры набора достаточно крупные. Верхняя строка привычно отображает состояние аппарата: режим роуминга, блокировку клавиатуры, текущее время и включение будильника. Ниже «высвечивается» название оператора, номера абонентов, а также индицируется процесс соединения. Самая нижняя строчка

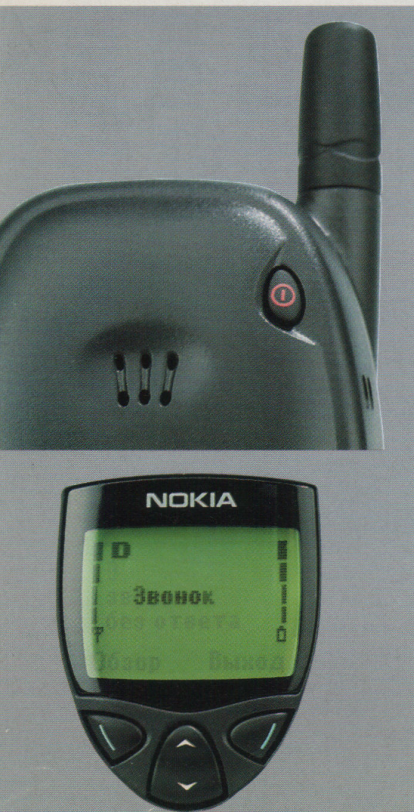
Хотел «Небо» чуть не выбрал «Океан», а остановился на «Земле»

отведена для подсказок работы в меню, вызовов имен и подтвержденные принятия установок.

Короткие гудки на другом конце линии могут испортить Вам настроение, так как автодозвон распространяется исключительно на сотовую сеть. Правда, стоит отметить, что сеть была не перегружена и автодозвон почти не использовался. Зато при звонках на городские линии, от которых слышались короткие гудки, такая функция могла бы пригодиться.

Освоение мобильного телефона часто начинается с заполнения записной книжки, которая в этой модели рассчитана на 199 ячеек

Отдельная кнопка включения/выключения аппарата вынесена в правый верхний угол лицевой панели аппарата. С помощью этой кнопки можно мгновенно переместиться в подменю «Режимы», выбрать один из них и вывести подтверждение его активации на дисплей.



Память в аппарате (количество ячеек)	199
Количество строк дисплея	5
Меню на русском языке	да
Цвет корпуса	черный, Осеван «Океан», Sky «Небо», Earth «Земля»
Индикация процесса зарядки	да
Индикация переадресации вызова	да
Сигнализация о вызове во время разговора	да
Количество вариантов звонка	35
Звуковая сигнализация продолжительности разговора	да
Отображение продолжительности последнего вызова	да
Отображение продолжительности всех разговоров	да
Пересчет продолжительности разговоров на деньги	да
Список 10 последних вызовов	да
Указатель текущего времени	да
Указатель даты	да
Игры	да
Будильник	да
Таймер	да
Калькулятор	да
Встроенная телефонная книжка	да
Набор в одно касание	да
Возможность ведения переговоров с несколькими абонентами одновременно	да

(имена и телефонные номера абонентов). Ввод данных в книжку несложный, набираемый для звонка номер сразу же можно записать в ячейку. Для вызова собственной телефонной книжки выделена специальная кнопка. При ее нажатии на дисплее появляется список имен, имя абонента и телефон или только имя абонента. Основное и дополнительное меню русифицировано, а его пункты пронумерованы. Если запомнить эти номера, то их можно использовать для быстрого вызова различных меню. Текущий пункт меню помечен на дисплее курсором-указателем.

Функция «Звонки» автоматически регистрирует все, что связано со звонками: информацию о набранных на вашем телефоне номерах, о принятых и непринятых входящих звонках, общей продолжительности всех разговоров или длительности последнего разговора. Идентификация входящего звонка (АОН) выводит на дисплей номер звонящего и дополнительную информацию об абоненте, если его номер записан в телефонной книжке Вашего телефона. Также можно воспользоваться различными видами переадресации, а режим «Hold» (удержание на линии) даст возможность разговора с двумя абонентами.

В подменю «Варианты защиты» есть несколько вариантов: запрет на входящие/исходящие звонки, кодовый замок на все функции телефона, «один разрешенный для звонков номер» и наконец – возможность блокировки клавиатуры. Все эти меры могут максимально защитить мобильный телефон, на тот случай, если он все-таки попадет в руки злоумышленников.

Стандартная батарея (в комплекте) емкостью 900 мАч вела себя довольно непредсказуемо. В городских условиях она честно отработала положенные 60 минут в режиме разговора, а за городом «садилась» почти в два раза быстрее и настойчиво требовала подзарядки. Сам же телефон усердно сканировал наличие сотовой сети, а после нахождения держался за нее до полной потери связи, возможно, это и влияло на быструю разрядку аккумулятора. Слышимость особых нареканий не вызывала, голос на том конце линии был хорошо различим, естественно звучали даже самые высокие женские голоса. Мои собеседники на качество слышимости в основном не жаловались, отмечая только отсутствие высоких частот и неестественно низкий голос. Вероятно, поэтому иногда приходилось повторяться. Большим плюсом оказалось отсутствие назойливого фона и посторонних шумов, все лишнее с линии четко отсекалось. При высоком уровне сигнала соединение с городскими номерами устанавливалось быстро, а вот в зонах неуверенного приема приходилось немного подождать.

Достоинства: отличный дизайн, удобное управление, информативный дисплей

Недостатки: достаточно сложное меню

Цена: \$539

Алексей ЧЕПРОВ
Алексей РЕВИН



1. Несмотря на скромные размеры, в Palm III можно хранить 600 адресов, расписание встреч на 5 лет (около 3000), 1500 неотложных дел, 1500 заметок, 200 сообщений электронной почты.

Palm III — новая модель популярнейшего в мире органайзера PalmPilot, разработанная компанией 3Com. Благодаря небольшим габаритам, Palm III легко положить в карман пиджака или поместить в специальном чехле на поясе



Единственное нарекание в адрес модема (также распространяемое и на Palm III) — не самое надежное крепление модема к корпусу органайзера специальными «прищепками». Даже при небольшом сотрясении конструкции — она просто рассыпалась.

органайзер



3Com
Palm III

Для работы с вводом данных пользователю придется познакомиться со стилусом, похожим на обычную тонкую ручку. Сенсорный экран выполняет роль клавиатуры, позволяя писать по специально отведенному полю, или же, вызвав изображения клавиатуры, вводить данные, нажимая соответствующие обозначения на дисплее. Для более быстрого ввода данных в органайзер можно использовать привычную клавиатуру PC, а при синхронизации новые данные будут автоматически перенесены в Palm III. Это обеспечивает единство информации в настольном компьютере и органайзере.

Собственно, весь набор функций, который обеспечивается программами Lotus Organizer, Symantec ACT, может быть заменен приложением Palm Desktop для Windows. Необходимо отметить, что в Palm III можно «закачать» уже готовые документы, созданные в Word и Excel.

Русификация входит в комплект программного обеспечения, и поэтому писать или набирать текст на виртуальной клавиатуре можно привычной кириллицей. Стоит отметить, что русификация выполнена так, что ее можно отключать или, если она вам не нужна, просто отказаться от нее.

В полет с пилотом или с факсом в кармане

Работа с чудо-дисплеем доставляла удовольствие и казалась простой, правда, немного мешали блики, возникавшие на экранном стекле. Зато в темноте зеленоватая подсветка дисплея делает работу весьма удобной. Размер символов крупный, «иконки» узнаваемы и перепутать их сложно, при желании их можно преобразовать в список приложений, что позволит сэкономить место на «рабочем столе».

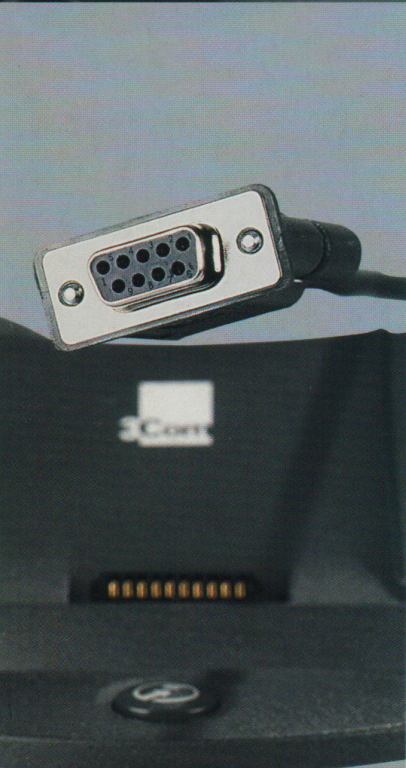
Привычной для компьютеров загрузки нет — просто нажал на

Удобно выполнена синхронизация работы Palm III и PC, с помощью которой оперативно переносятся данные в обоих направлениях. Входящая в комплект подставка-коннектор имеет специальную кнопку синхронизации, при нажатии которой происходит обмен данными между «старшим» и «младшим».

кнопку и работай на здоровье. После включения пользователь оказывается в том приложении, где он закончил работу. Это удобно, когда надо оперативно включиться в работу, но если необходимо быстро попасть в общее меню, задача немного усложняется.

Карманный помощник оснащен приложениями «на все случаи жизни»: адресная книга, блокнот, планировщик событий, отправка писем, два калькулятора и множество игр. Поставляемый софт позволяет выбирать себе в братья PC или Macintosh. В комплект к Palm III включен и дополнительный диск с программами для установления быстрой связи с Internet, приложение с функциями, напоминающими о важных событиях и т.д.

Поддерживать связь можно не только по Internet, но и с обладателем аналогичного аппарата, используя инфракрасный порт (придется по душе школьникам на экзаменах). К сожалению, «инфракрасная» связь для соединения с PC не предусмотрена, зато печать документов заметно облегчилась. Приобретя программное обеспечение, с помощью ИК-порта можно распечатывать тексты без возни со шнурами.



Размеры и масса, мм	120x80x18
Масса, г	170
Срок службы батареи, часов	40
Тип батарей/количество	AAA/2
Объем памяти	2 Мб
Дисплей	160x160 пиксел регулировка контраста
Аксессуары, входящие в поставку	Стилус, устройство для соединения с компьютером, руководство пользователя CD с прилагаемым софтом (2)

На сегодняшний день Palm III может использоваться и в качестве пейджера, имея значительные преимущества, такие как большой объем памяти для хранения сообщений и вывод на печать. Приобретя за отдельную плату факс-модем, вы будете досягаемы в любой точке планеты, где есть телефон. Отправка и прием факсов, а также электронной почты сводится к несложному занятию. Если вздумалось побродить по Интернету — никаких проблем. Работа факс-модема произвела благоприятное впечатление. Обладая заявленной скоростью 14400 бит/с, он цепко держался на линии даже среди белого дня, при большой загрузке городских АТС. Аппарат показывал хорошие результаты как по скорости соединения с удаленным коллегой, так и по распознаванию сигналов «занято», поскольку многие модемы (без адаптации под российские линии) не могут похвастаться этой важной функцией.

Трудностей с программным обеспечением у пользователей Palm III не возникнет. Разработчики органайзера позаботились о будущем, снабдив комплект поставки дополнительными программами и рекомендовав заглядывать на сайт разработчика <http://www.3com.com>. Также бесплатный и обновленный софт есть на сайтах: <http://www.palmpilotfiles.com> и <http://www.palmpilotgear.com>.

Достоинства: большой срок службы батарей, малые габариты, комбинированный ввод информации, широкие возможности для мобильной обработки информации
Недостатки: блики на стекле дисплея, ненадежное крепление модема
Цена: \$460

Алексей РЕВИН



При наличии бурной фантазии твейджер напоминает миниатюрную косметичку. Значит, за будущих дам-пользователей волноваться не придется — привычная тяжесть в сумочке, почти как пудреница. На передней панели расположилась крышка-защелка, закрывающая дисплей и позволяющая избежать царапин.

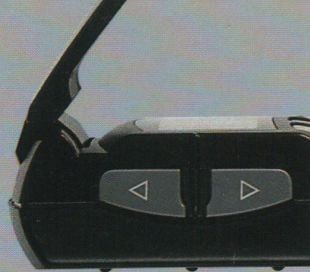
Твейджер

Samsung

SPR-8000

Размер, мм	10,5 x 65,5 x 30,5
Вес, граммов	165 (включая батарею)
Дисплей (строки)	4
Емкость архива (вход/исход), кВ	28/12
Объем памяти (сообщений)	256 (для отсылки)
Используемая батарея (тип)	AA
Адреса назначения (число)	18
Время/дата	да/да
Будильник	да
Подсветка	да

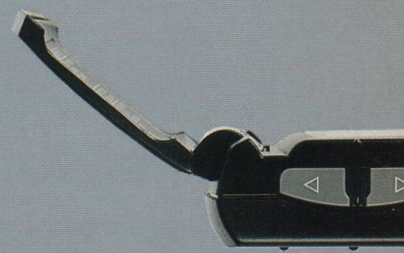
Догадаться легко, что речь идет о двухсторонней пейджинговой связи. Возможно, сбылась мечта пользователей пейджеров — не бежать до ближайшего телефона, чтобы хоть в двух словах ответить на сообщение. Учитывая возможности твейджера и достаточно невысокую абонентскую плату, можно предположить, что у этой системы создается достаточно широкий круг потенциальных пользователей



Становится ясно, что первое знакомство с твейджером пользователь начнет с проверки, т.е. с отправки сообщения на телефон, пейджер или же на родственную душу — аналогичный твейджер. Неплохо русифицированное меню не такое объемное, чтобы в нем запутаться, облегчает освоение аппарата. Если же начинающий пользователь добрался до опции отправки сообщения и предполагаемые номера для связи уже внесены в память, ему остается только выбрать текст сообщения и отправить его по адресу. Если же нужного номера в списке не оказалось, его тут же можно набрать с клавиатуры, но в память записать нельзя. При следующей попытке еще раз послать по



Немного вдавленные в корпус клавиши — довольно крупного размера. С одной стороны, это удобно — пальцы «гуляют» по клавиатуре не спотыкаясь. С другой, это удобство обусловлено в том числе и тем, что самих кнопок немного, всего пять: три на передней панели, две на боковой.



нему сообщение цифры придется вводить заново.

На данный момент в твейджер можно предварительно записать 32 сообщения (выбираются из списка, предложенного оператором). Первые 16 из них будут с неизменяемым текстом, а остальные 16 посланий с изменяемым, которые можно дополнить, приписав к каждому 8 буквенных символов или 12 цифр.

Как уже говорилось, свои сообщения владелец твейджера может послать как на телефон, так и на пейджер (твейджер), или по адресу электронной почты.

Если же оно посылается на телефон, то автоматический оператор дозванивается до заданного номера и передает информацию, если линия занята, перезванивает еще раз примерно через 30 секунд. Если же и на этот раз никто не проявил желание ответить на звонок, на твейджер придет уведомление «никто не ответил». Зато владельцам автоответчиков волноваться не придется — все сообщения аккуратно будут записаны.

Сообщения на телефон передаются приятным женским голосом. Фиксированные сообщения проходят без помех достаточно естественно. С изменяемыми дело обстоит не столь гладко: «дама» начинает ощутимо тянуть звуки и буквы, показывая тем, что находится на раннем периоде освоения речи.

Испытания в московской подземке принесли хорошие результаты, на станциях неглубокого за-

Дисплей четырехстрочный, шрифт не очень крупный, в результате чего лишний раз надо присмотреться к буквенно-цифровому ряду. В темноте работа может не затрудняться, присутствие подсветки облегчает «беспросветную» жизнь пользователю, но ее яркость кажется недостаточной. Правда, эту деталь легко восполнить с помощью регулировки контрастности.

Легкий, а не пейджер, отвечает на сообщения, но не мобильный...

ложения работа не прекращалась ни на минуту. При погружении в жерло эскалатора связь прекращалась на полпути. После выхода с «полигона» твейджер настраивался на рабочий режим около пяти минут, после чего снова оказывался в мире коммуникации.

Поскольку аппарат работает в протоколе Pcsag, то теоретически при скорости свыше 60 км/ч возможна потеря информации до 30%, а более 100 км/ч — на все 100%. Для проверки мы провели «скоростной тест». При скорости от 60 до 80 км/ч сообщения четко отсылались, а также принимались без единой ошибки. Когда же стрелка на спидометре завалила за 100, всего один раз наблюдался

провал, и сообщение не дошло, а остальные дошедшие опять же не содержали ошибок.

Необходимо отметить, что существующая инфраструктура «Информ-Экскома» (компания-оператор, обеспечивающая эксплуатацию твейджера) оказалась достаточной, чтобы на территории Москвы вести работу в режиме приема/передачи.

Для сравнения: современный четырехстрочный пейджер с месячным обслуживанием обойдется в \$120-170; самый доступный мобильный телефон GSM 900 или GSM 1800 \$160-170, обслуживание по самым доступным тарифным планам \$22 за 40 минут в месяц или \$30 за 60 минут

Достоинства: уверенная работа на улице и в помещениях, возможность приема/передачи по Москве и области

Недостатки: долгая настройка при вхождении в зону обслуживания, медленное проговаривание программируемых сообщений

Цена: \$155

Месячная абонентская плата: \$49

Батарея типа AA «спряталась» сзади и оберегается от выпадения из отведенного отсека крышечкой.



Алексей ЧЕПРОВ
Алексей РЕВИН

NMT-450	Benefon Delta	Nokia- 540	Benrfon Sigma Gold	Nokia- 550	Benefon Spica
Размер	170x58x29	138x47x24	151x58x24	138x4724	145x56x23
Вес (граммов)	350	182	298	182	240
Память	99	97	99	99	99
Дисплей (кол-во строк)	2x10	5	4	5	3
Работа в режиме разговора (мин.)	78-150	25-60	80-180	25-60	120
Работа в режиме ожидания (ч.)	96	27	72	27	120
Факс/дата	да	нет	да	да	да
Русификация	нет	да	да	да	да
Дополнительные функции	часы, будильник	наушники	часы, будильник, календарь	SMS, часы	будильник
Цена, \$	600	450	838	719	1499
D-AMPS	Ericsson DH-318	Ericsson DH-386	Motorola M-70	Nokia- 6120	Motorola M-75
Размер	130x49x24	130x49x24	98,3x57x23	163x47x30	147x46x25
Вес (граммов)	200	200	125	130	185
Память	50	130	73	199	99
Дисплей (кол-во строк)	3	3	2x12	5	6x16
Работа в режиме разговора (мин.)	60-180	60-180	100-120	120-195	70-90
Работа в режиме ожидания (ч.)	7-16	7-16	30-40	100-200	40-45
Факс/дата	нет	нет	да	нет	да
Русификация	нет	нет	нет	да	нет
Дополнительные функции			SMS	наушники, игры	таймер
Цена, \$ (в контракте)	239	287	419	539	491
D-AMPS	Ericsson DF-388	Ericsson DH-668	Philips Aeon	Ericsson DH-368	Nokia- 2160
Размер	130x49x26	130x49x30	140x60x26	130x49x26	138x55x23
Вес (граммов)	205	177	205	204	235
Память	200	130	120	130	100
Дисплей (кол-во строк)	3	3	6	3	5
Работа в режиме разговора (мин.)	90-100	90-100	120	90	75-180
Работа в режиме ожидания (ч.)	20	25	45	20	13-38
Факс/дата	нет/да	да/да	нет/да	нет/да	нет/нет
Русификация	не	нет	нет	нет	нет
Дополнительные функции					
Цена, \$ (в контракте)	383	470	443	371	503
GSM-1800	Siemens S6	Motorola 8800	Ericsson PH- 388	Philips Twist	Nokia 8148
Размер	159x58x22	135x60x23	130x48x23	139x62x18	140x48x22
Вес (граммов)	123	106	90	159	104
Тип карты	Plug-in	Standart	Plug-in	Standart	Plug-in
Память SIM/телефон	200 SIM/0 тел.	100 SIM/100 тел.	100SIM/100 тел.	100SIM/0 тел.	100SIM/100 тел.
Дисплей (кол-во строк)	4x16	5	3	2	5
Работа в режиме разговора (мин.)	180	180	102	600	120
Работа в режиме ожидания (ч.)	50	24	10	350	70
Факс/дата	да	да	да	нет	да
Русификация	да	нет	нет	нет	да
Дополнительные функции	наушники	GSM -900/1800	калькулятор, будильник		
Цена, \$ (в контракте)	179	718	299	239	431
GSM-900	Sony CDM-Z1	Ericsson GH 688	Nokia 6110	Philips Genie	Motorola StarTAC 85
Размер	99x64x24	130x49x23	130x47x28	110x54x20	98,3x57,3x23
Вес (граммов)	220	174	137	99	110
Тип карты	Plug-in	Plug-in	Plug-in	Plug-in	Standart
Память SIM/телефон	100 SIM/0 тел.	100 SIM/100 тел.	250 SIM/50 тел.	250 SIM/0 тел.	100 SIM/100 тел.
Дисплей (кол-во строк)	4x16	3x12	3x12	4x16	4x16
Работа в режиме разговора (мин.)	600	105-150	300	70	100-140
Работа в режиме ожидания (ч.)	80	41,5	270	80	30-40

Факс/дата	да/да	да/да	да/да	да/да	нет
Русификация	да	нет	да	да	нет
Дополнительные функции	20 сек. записи	калькулятор		голосовой набор	две батареи
Цена, \$	444	336	444	468	600
GSM-900	Nokia 8110	Ericsson GF 768	Motorola cd 920	Sony CDM x2000	Siemens S10
Размер	141x48x25	105x49x24	130x55x27	147x46x25	147x46x26
Вес (граммов)	151	135	165	185	185
Тип карты	Plug-in	Plug-in	Plug-in	Plug-in	Plug-in
Память SIM/телефон	199 SIM/50 тел.	250 SIM/99 тел.	250 SIM/100 тел.	250 SIM/50 тел.	250 SIM/50 тел.
Дисплей (кол-во строк)	4x13	2x10	5x16	5x16	5x16
Работа в режиме разговора (мин.)	120	90	150	600	600
Работа в режиме ожидания (ч.)	70	24	40	100	100
Факс/дата	да	да	да	да	да
Русификация	да	да	нет	да	да
Дополнительные функции		время, будильник	дата, время, будильник		
Цена, \$	372	396	396	324	336

Мобильные компьютеры / органайзеры

Производитель	Casio	Hewlet Packard	Philips	Sharp	Lucky Goldstar
Модель	Cassiopia Suprer/A-20	Palmtop 620LX	Velo 500	Mobilon HC-4500	Phenom HPC
Операц. система	Windows CE 2.0	Windows CE 2.0	Windows CE 2.0	Windows CE 2.0	Windows CE 2.0
Процессор	Hitachi SH-3 RISC, 80 Мгц	Hitachi SH-3 RISC, 75 Мгц	MIPS R3910 RISC, 75 Мгц	MIPS R3912 RISC, 74 Мгц	Hitachi SH-3 RISC, 80 Мгц
Питание	адаптер, NiMH, AA бат. x2	адаптер, AA бат. x2	адаптер, NiMH, AA бат. x2	NiMH, батарея, адаптер	NiMH, адаптер, AA бат. x2
Срок службы батарей	20/25 часов работы	до 6 часов работы	15 часов работы	до 6 часов работы	до 20 часов работы
Стандарт/макс RAM	8 MB	16 MB	8-16 MB	16 MB	8MB
Размер ROM/HDD	8MB	16 MB	16 MB	8 MB	16MB
Тип экрана	ЖК сенсорный с подсветкой	ЖК цветной с подсветкой	ЖК сенсорный с подсветкой	ЖК сенсорный, цветной с подсветкой	ЖК сенсорный
Размер экрана	диагональ 16.5 см	диагональ 16.25 см	диагональ 16.51 см	диагональ 16,5 см	диагональ 18,6 см
Разрешение экрана	640x240, 4 гр. серого	640x240 пиксел, 256 цвет.	640x240 пиксел	640x240 пиксел, 256 цветов	640x240 пиксел, 16 гр. серого
Клавиатура	встроенная, 61 клавиш.	встроенная, 63 клавиш.	встроенная, 61 клавиш.	встроенная	встроенная панель.
Связь с ПК	С Windows 95, посл. порт	С Widows 95, посл. порт	С Windows 95, полс. порт	С Windows 95, полс. порт	С Windows 95, по посл. порт
Поддержка звука	Динамик, микрофон	Динамик, микрофон	Встроенный диктофон	Встроенный диктофон	Встроенный диктофон
Коммуникация	опция, через PCMCIA	опция, через PCMCIA	встроенный модем 28.8 кбит/с	встроен.модем 33.6 Кбит/с (опция)	встроенный модем 21,6
Размеры	18,6x9,5x2,6	19,8x10,4x3,6	18,6x9,5x3,1	18,6x9,5x3,1	19,7x10,9x2,9
Цена, \$	580	995	799	950	
Производитель	3 COM	Apple	Psion	Philips	Samsung
Модель	Palm pilot 3	Newton Message Pad 2100	Psion Series 5	Nino 300	Infogear
Операц. система	Palm OS v. 3.0	Newton 2.1	OC EPOC32 (32 бит.)	Windows CE 2.0	Windows CE 2.0
Процессор	Dragon Ball (Motorola)	StrongARM, 162 Мгц	ARM 710, 18.432 Мгц	Philips RISC, 75 Мгц	Mips Pr 31700, 75 Мгц
Питание	AA бат. x2	AA бат. x4	AA бат. x2, адаптер	AA бат. x2, адаптер	AA бат. x2, адаптер
Срок службы батарей	40 часов работы	24 часа работы	до 35 часов работы	до 12 часаов	до 12 часов работы
Стандарт/макс RAM	2-4MB	4-8MB	4-8MB	4-8MB	2-8MB
Размер ROM/HDD	Flash память	8MB	6-8MB	Flash память	4-8MB
Тип экрана	ЖК сенсорный с подсветкой	ЖК сенсорный с подсветкой	ЖК сенсорный с подсветкой	ЖК сенсорный с подсветкой	ЖК сенсорный с подветкой
Размер экрана	5,8x5,8 см	13x8,3 см	диагональ 15 см		
Разрешение экрана	160x160 пиксел	100 dpi	640x240 пиксел, 16 грю серого	320x240 пиксел	320x240 пейксел
Клавиатура	«виртуальная»	нет (подсоединяется)	встроенная, 53 клавиш.	«виртуальная»	
Связь с ПК	Через стыковочную станцию	Через стыковочный адаптер	С windows 95/NT, ИК порт	Через стыковочную станцию	Через стыковочную станцию
Поддержка звука	бипер	Встроенный диктафон	Встроенный диктофон	Встроенный диктофон	Встроенный диктофон
Коммуникация	модем 14400 Кбит/с	модем 33600 Кбит/с (опция)	модем (опция)	модем 19200 Кбит/с	модем 33600 Кбит/с
Размеры	12x8x1.8	21x11,8x2,75	17x8,9x2,4	13.3x8.6x2.2	13x8.5x2
Цена, \$	460	1495	799	350	

PHONE

E-MAIL

INTERNET ACCESS

FAX



**НОВЫЙ ТЕЛЕФОН MOTOROLA cd920
ЗАЧЕМ БЫТЬ ПРИВЯЗАННЫМ
К СВОЕМУ РАБОЧЕМУ МЕСТУ?
ВОЗЬМИТЕ ОФИС С СОБОЙ.**

Новый телефон Motorola cd920 позволяет Вам отправлять факсы и электронную почту и пользоваться интернет*. Это не столько телефон, сколько пара крыльев. Крыльев, позволяющих Вам отправиться в полет, не покидая при этом Вашего рабочего места.



MOTOROLA

WINGS

* ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРА И МОДЕМА. НЕОБХОДИМА ДЕЙСТВУЮЩАЯ ПОДПИСКА НА ИНТЕРНЕТ-УСЛУГИ.



MOTOROLA и MOTOROLA Wings являются марками Motorola, Inc. © Motorola 1998. Все права защищены.