

Сегодняшний день нельзя представить без ЭВМ. Ни одной организации сейчас не обойтись без компьютера. В больших организациях одновременно используется даже несколько типов компьютеров, поскольку на каждом типе компьютеров целесообразно решать свои задачи. Уже сегодня карманные персональные компьютеры (КПК) имеют определенную популярность. Но в ближайшее время они станут основным инструментом обработки информации. КПК совершенствуются с каждым годом. Современные карманные персональные компьютеры могут не только хранить персональную информацию, такую как контакты, встречи, список дел, но и могут подсоединяться к Интернету, функционировать как устройство системы глобального позиционирования (GPS), и запускать мультимедийное программное обеспечение.

Более того, изготовители стали объединять функции КПК, мобильных телефонов, мультимедиа проигрывателей и других электронных устройств. Карманный персональный компьютер - это, прежде всего, устройство, которое всегда с вами и всегда под рукой. В том, что КПК могут быть по-настоящему полезными в бизнесе уже бесспорно, появляется корпоративный рынок – многие компании оснащают своих сотрудников карманными компьютерами. Целью работы является изучение состояния и тенденций развития карманных персональных компьютеров.

Цель работы предполагает решение следующих задач:

1. История развития карманных персональных компьютеров;
2. Классификация и характеристика карманных персональных компьютеров;
3. Проведение сравнительного анализа КПК.

История развития карманных персональных компьютеров неразрывно связана с развитием компьютеров и компьютерных технологий. С 1993 года в мире персональных компьютеров появился новый участник – персональный карманный компьютер. Большую роль в распространении этого вида техники сыграли устройства на базе платформы Palm, которая появилась в 1996 году. Некоторые КПК имеют миниатюрную клавиатуру, но есть и модели без клавиатуры – в них ввод данных осуществляется нажатием или рисованием специальным пером по экрану. Наиболее распространенные карманные компьютеры фирм Apple, Hewlett-Packard, Sony, Psion и др.

Современные карманные персональные компьютеры обладают характеристиками, представленными в таблице 1. Таблица 1 - Характеристика КПК

| Характеристика                   | Описание  |
|----------------------------------|---|
| Габариты                         | Можно носить в кармане, держать в руке                                  |
| Вес, гр.                         | 100 - 250   |
| Процессор (частота, модель), МГц | 16 - 33 (Motorolla DragonBall)  |
| Объем памяти RAM, Мб             | 1 - 8   |
| Экран                            | 160*160, Сенсорный, Ч/Б   |
| Функциональные клавиши           | 6 - 9   |
| Ввод текста                      | Граффити  |
| Дополнительно                    | ИК порт, диктофон, динамик, микрофон, подключение к ПК через COM, USB . |
| Цена, \$                         | 28 - 15681  |

Персональные карманные компьютеры подразделяются на:

1. Palm – или просто «Палмы» (самые первые). Palm являются самыми популярными и массовыми КПК;
2. PPC – (Palm-size PC), работают под управлением Windows CE 2.0-2.1;
3. HPC – (Handheld PC) КПК с маленькой клавиатурой, бывают с Windows CE, EPOS32;
4. Pocket PC — (самые современные) мультимедиа КПК с Windows CE 3.0, от PPC отличаются увеличенными ресурсами (память, процессор). В таблице 2 представлены сравнительные характеристики PPC, PocketPC, HPC наиболее известных КПК.

Таблица 2 - Сравнительная характеристика PPC, PocketPC, HPC

| Характеристика | PocketPC  | PPC  | HPC   |
|----------------|---|--|---|
| Габариты       | Больше чем Palm   |  |   |
| Вес, гр.       | 100-250   | 100-250  | 250 - 400   |
| Процессор, МГц | 16 - 60 (ARM, Motorola SH3)   | ARM 150 – 206  | 30 – 150 (ARM<br>Motorola SH3)  |
| Объем RAM, Мб  | 4 – 16  | 32 - 64  | 4 - 32  |
| Экран          | 320*240, Ч/Б или Цветной  | 320*240 Цветной  | 640 * 240 Ч/Б или Цветной   |
| Дополнительно  | ИК порт, диктофон, динамик, микрофон, подкл-е к ПК через COM, USB (через подставку) | + Жакеты, Secure Digital / Multimedia Card, Compact Flash II | ИК порт, диктофон, динамик, микрофон, подключение к ПК через COM, USB |

Наверное, никогда прежде человек не имел в своих руках инструмента, обладающего столь колоссальной мощью при столь небольших размерах.

В заключение хотелось бы сказать, что темпы развития высоких технологий сегодня в области КПК просто ошеломляют. В числе таких операционных систем, как PalmOS, Windows Mobile, Symbian и др., под управлением которых работают КПК, недавно появилась новая ОС - SavaJe OS.