

Карманные персональные ьютеры



Глухарев А.А.
Кушнир Д.Ю.
Ф-т Географии, III курс, группа 1/2

Санкт-Петербург
2009г

Цель работы:

Познакомиться с особенностями технического средства, получить наиболее общие представления о возможностях его функционирования и применения в сфере образования.



Содержание:

1. Название технического средства и его определение;
2. История появления;
3. Отличительные особенности;
4. Принципы функционирования;
5. Характерные параметры;
6. Видовой состав;
7. Места продажи средства;
8. Ориентировочная стоимость средства;
9. Возможные области и методы применения средства в учебном процессе;
10. Возможные области применения средства в управлении обучением, планировании и сопровождении учебного процесса;
11. Виды используемых носителей, расходные материалы;
12. Отличительные особенности носителей;
13. Места продажи носителей;
14. Ориентировочная стоимость носителей каждого вида.

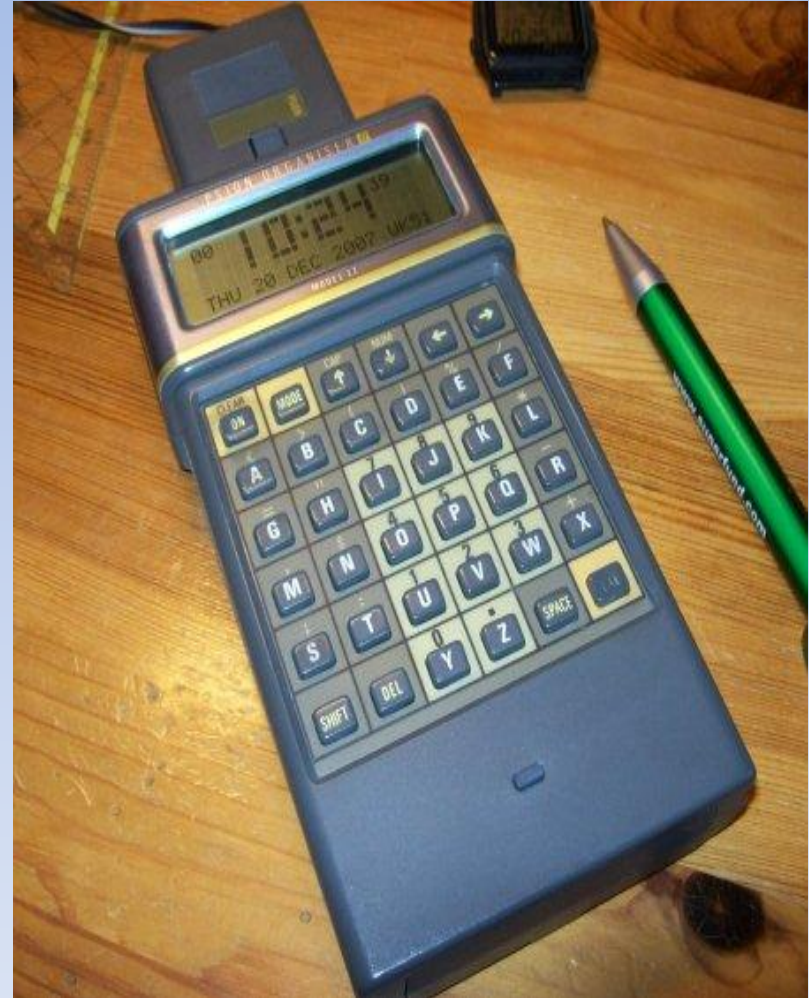
Название технического средства и его определение.



- **Карманный персональный компьютер (КПК)** — это портативное вычислительное устройство, которое обладает широкими функциональными возможностями. Английское название Personal Digital Assistant (PDA) на русский язык можно перевести как «личный цифровой секретарь». КПК часто называют наладонником ([англ. handheld](#)) из-за небольших размеров.

История появления

Предшественниками современных карманных компьютеров были Psion Organiser и Sharp Wizard. Эти первые устройства, которые должны были выполнять функции карманных компьютеров, выпускались во второй половине 1980-х годов. Они содержали небольшую клавиатуру для ввода информации, небольшой дисплей и отличались наличием таких базовых функций, как будильник, календарь, телефонная клавиатура и калькулятор. Включена была также поддержка специализированного программного обеспечения, например, игр и таблиц. Особую популярность приобрел выпущенный в 1986 году Psion Organiser II, таких устройств было продано более чем полмиллиона.



Отличительные особенности

- отличается компактными размерами
- имеет экран, чувствительный к прикосновению (сенсорный, touchscreen)
- имеет набор указательных кнопок (directional pad) или тачпад (touchpad)
- имеет набор перепрограммируемых кнопок для запуска приложений.



Принципы функционирования:

Аналогичны принципам работы настольного Р С (Personal C omputer). Но есть отличительная особенность от РС так как дисплей КПК является устройством ввода и вывода.



Характерные параметры

При выборе КПК надо обращать внимание на такие важные параметры как:

- Скорость процессора.
- Размер ОЗУ и ПЗУ.
- Размер и разрешение дисплея.
- Наличие интерфейсов(IrDA, Bluetooth, WiFi, USB-host).
- Операционная система.
- Наличие дополнительных программ.



Видовой состав

В основном КПК разделяют по оперативной системе, установленной в памяти устройства.

Такие как: Windows, Linux, PalmOS, Android.

Покупатель может выбирать из данного ряда КПК те, с которыми ему(покупателю) будет комфортнее работать.



Места продажи средства

Карманные персональные компьютеры продаются во всех компьютерных магазинах.



Ориентировочная стоимость средства

На данный момент средняя стоимость
КПК составляет 9000 рублей



Возможные области и методы применения средства в учебном процессе.

КПК очень удобен, как вспомогательное средство обучения. Он позволяет : читать различную литературу, ненося с собой кучи книг и справочников, оперативно делать переводы с разных иностранных языков, срочно искать необходимую информацию в Интернете, позволяет просматривать различные документы (word, power_point и др.)



Возможные области применения средства в
управлении обучением,
планировании и сопровождении учебного
процесса

КПК очень удобны для проведения различных
контрольных тестов, выявляющих знания учеников
по пройденному материалу.



Виды используемых носителей, расходные материалы

Чтобы хранить данные в КПК используется энергонезависимая память (ROM). Обычно, ее объем составляет от 16 Мб до 128 Мб.

Для увеличения ее объема используются карты памяти (Flash)



Отличительные особенности носителей

В настоящее время, для КПК используется три вида карт памяти:

- 1) SD/ MMC - два типа карт, похожих как по размерам, так и по характеристикам. Они могут устанавливаться в один тип слота. Их объем достигает 4 Гб. Подавляющее большинство КПК оснащено слотом этого типа.
- 2) Memory Stick - фирменные карты Sony, поэтому используются в устройствах этой марки. Объем - до 2 Гб.
- 3) Compact Flash - старейший тип карт памяти. Отличаются солидными размерами, но достигают объема 6 Гб.



Места продажи носителей

Карты памяти для КПК продаются в компьютерных магазинах ,салонах сотовой связи, фотомагазинах, а также магазинах техники.



Ориентировочная стоимость носителей каждого вида

- SD - от 200р.
- Memory stick - от 750р.
- Compact Flash - от 1200р.

