

25.11.2016

Микропроцессор



Процессор – устройство,
обеспечивающее
преобразование
информации и
управление другими
устройствами компьютера
(«МОЗГ» компьютера)



Современный процессор представляет собой микросхему, или чип (англ. *chip*), выполненную на миниатюрной кремниевой пластине – кристалле. Поэтому его принято называть – **микروпроцессор.**



В современных компьютерах
весьма распространенными
являются микропроцессоры
фирмы INTEL, более известные
по их товарной марке Pentium.



Компьютеры, оснащенные процессорами Pentium® Pro, Windows® NT и программы, позволяют эффективно управлять домашней сетью, заметно снижая стоимость эксплуатации Вашей компьютерной системы в целом.



{ Машинка не содаден }
ОПТИМИЗИРОВАННАЯ 32-Х РАЗРЯДНАЯ ОБРАБОТКА.

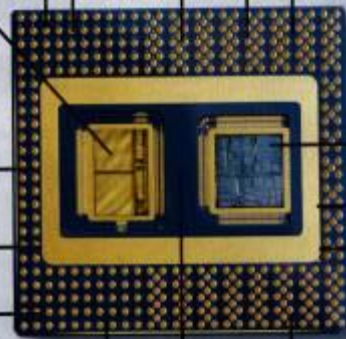
{ Машинка не содаден }
НАСТОЯЩАЯ МНОГОЗАДАЧНОСТЬ. Не только быстро, но и способность выполнять множество операций одновременно.



Как типа L2 дает возможность быстрее обратиться к наиболее часто используемым данным.



Все мощнее, мощнее и мощнее.



55 миллионов транзисторов. (Попробуйте пересчитать)



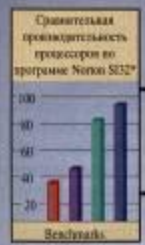
АНАЛИЗ ПОТОКА ДАННЫХ. Данные обрабатываются быстрее в два раза.



Динамическое исполнение команд позволяет процессору пререклаивать до 30 программных инструкций.



Компьютеры, оснащенные процессором Pentium® Pro, имеют повышенную надежность, благодаря применению технологии "Коды Коррекции Ошибок".



- Pentium® процессор 166 MHz
- Pentium® процессор 200 MHz
- Pentium® Pro процессор 180 MHz
- Pentium Pro процессор 200 MHz

РАБОТАЕТ СПОКОЙНО.



Быстро. Быстрее. Еще быстрее.

Ускоренный поиск данных в Интернет с помощью Open Text® в систем, оснащенных процессорами Pentium® Pro.



Системы, оснащенные последние программыми, такими как LANdesk® Management Suite компании Intel, облегчают управление компьютерными сетями.



Создайте более мощную, здоровую сеть Intranet.



Он дает возможность строить Вашу компьютерную среду на одной архитектуре.

Процессоры Pentium® Pro (с ударением на "PRO") – это новый стандарт в работе с компьютерами.



www.intel.com

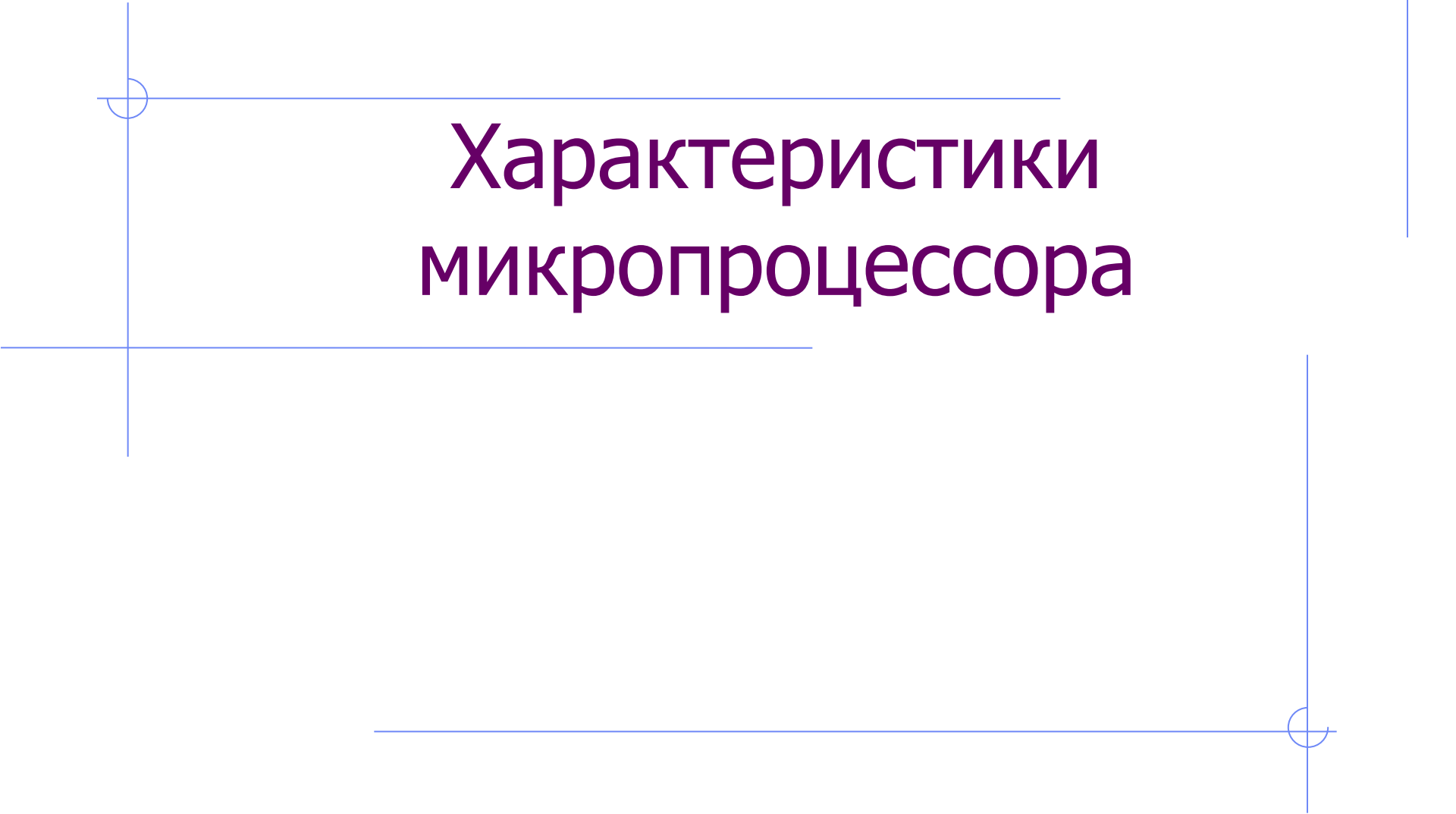
{ Машинка бее еще не содаден }



Системы, основанные на процессорах Pentium® Pro и объединенные с Windows® NT, создают надежную и безопасную компьютерную среду.

За дополнительной информацией обращайтесь на нашу страницу в Internet.

Некоторые интересные подробности о процессоре Pentium® Pro.



Характеристики микропроцессора

Технические характеристики микропроцессора

Производительность МП

```
graph TD; A[Производительность МП] --- B[Тактовая частота]; A --- C[Разрядность]
```

Тактовая частота

Разрядность

Производительность –

количество элементарных операций, выполняемых за одну секунду.

Производительность определяет быстродействие компьютера в целом.

Тактовая частота –

количество тактов в секунду (*Такт* – чрезвычайно малый промежуток времени, измеряемый микросекундами, в течении которого может быть выполнена элементарная операция).

Единица измерения тактовой частоты –
Гц (герц)

Для современных компьютеров тактовая частота измеряется от сотен мегагерц (**1 МГц=1000 Гц**) до нескольких гигагерц (**1 ГГц=1000 МГц**)

Разрядность –

размер минимальной порции информации, обрабатываемой процессором за один такт.

Эта порция информации, часто называемая машинным словом, представлена последовательностью двоичных разрядов (бит).

Процессор в зависимости от его типа может иметь одновременный доступ к 8, 16, 32, 64 битам.

Характеристики некоторых моделей микропроцессоров (МП), отражающих основные этапы развития

Микро процессор	Год выпуска	Число эл-ов	Значение
Intel 4004	1971	2 300	Первый МП
Intel 8080	1972	4 800	Первый универсальный МП
Motorola 68000	1978	70 000	Первый 16-битный МП
Hewlett Packard superchip	1981	450 000	Первый 32-битный МП сложной конструкции

THE END

