

*

Микропроцессор



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

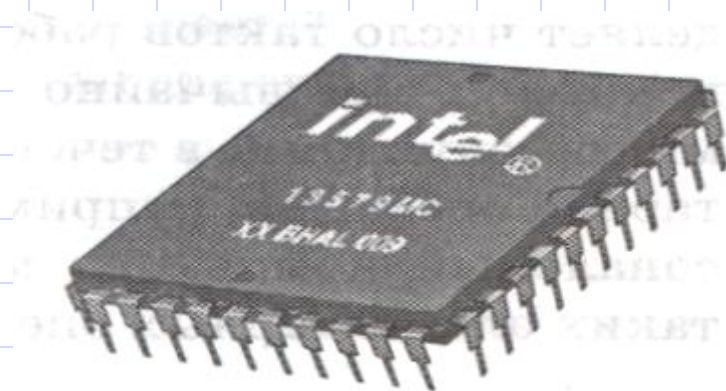


Современный процессор представляет собой микросхему, или чип (англ. *chip*), выполненную на миниатюрной кремниевой пластине – кристалле.

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 программой, позволяющей эффективно управлять домашней сетью, имеют самую высокую производительность в классе.



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

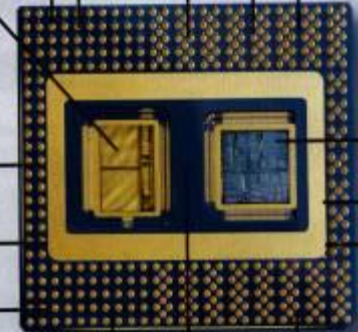
{ Машинка не содаюден }
НАСТОЯЩАЯ МНОГОЗАДАЧНОСТЬ. Не только быстро, но и способность выполнять множество операций одновременно.



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

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



Быстро. Быстрее. Еще быстрее.



Системы, оснащенные последними программами, такими как LANDesk® Management Suite компании Intel, облегчают управление компьютерными сетями.

РАБОТАЕТ СПОКОЙНО.

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 все еще не содаюден }



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

