

# МИКРОПРОЦЕССОРЫ

В создании принимала  
участие Размыслова Елена  
Витальевна

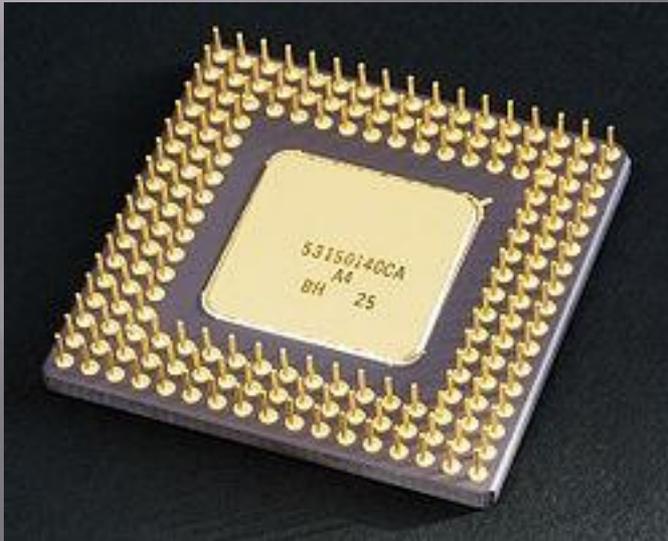
Электронный блок либо микросхема — исполнитель машинных инструкций (кода программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или «Мозг компьютера». Иногда называют микропроцессором или просто процессором.



# Интересные факты

Наиболее популярные процессоры сегодня производят фирмы Intel, AMD и IBM.

В настоящее время, в связи с очень незначительным распространением процессоров, не являющихся микропроцессорами, в бытовой лексике термины «микропроцессор» и «процессор» практически равнозначны.



Компьютеры, основанные на процессорах Pentium® Pro, Windows® NT и программ, позволяют эффективно управлять домашней сетью, заметно снижая стоимость эксплуатации Вашей компьютерной системы в целом.

*{ «Машинка» не содаден }*

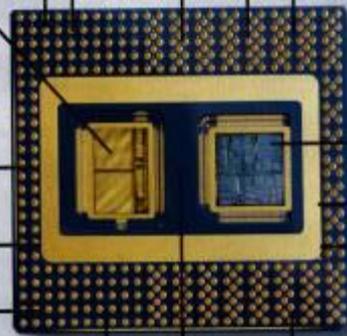
ОПТИМИЗИРОВАННАЯ 32-Х РАЗРЯДНАЯ ОБРАБОТКА.

НАСТОЯЩАЯ МНОГОЗАДАЧНОСТЬ. Не только быстро, но и способность выполнять множество операций одновременно.

Как типичный 1.2-микронный процессор, Pentium® Pro позволяет быстро обратиться к наиболее часто используемым данным.



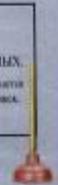
Все мощнее, мощнее и мощнее.



55 миллионов транзисторов. (Попробуйте пересчитать)



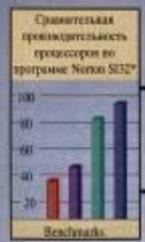
АНАЛИЗ ПОТОКА ДАННЫХ. Данные обрабатываются быстрее в два раза.



Динамическое исполнение команд позволяет процессору пререклаивать до 30 программных инструкций.



Компьютеры, основанные на процессорах 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® в систем, основанных процессорами Pentium® Pro.

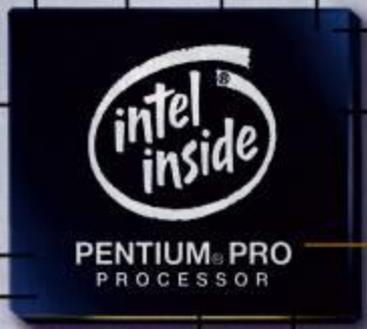
Системы, оснащенные последние программы, такими как LANdesk® Management Suite компании Intel, облегчают управление компьютерными сетями.

РАБОТАЕТ СПОКОЙНО.



Быстро. Быстрее. Еще быстрее.

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](http://www.intel.com)

*{ «Машинка» все 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.

# Технические характеристики

- Производительность
- Микропроцессора
  - Разрядность
- Тактовая частота

# Производительность –

Количество элементарных операций, выполняемых за одну секунду.

*Примечание:* 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)

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

# Разрядность –

размер минимальной порции информации, обрабатываемой процессором за один такт.

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

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

