

# Socket



# Основные сведения

Процессоры, установленные в компьютерах AT-286 и AT-386 обычно не заменяли. Чаше приходилось заменять или добавлять математический сопроцессор, вставляя его в специальную колодку.

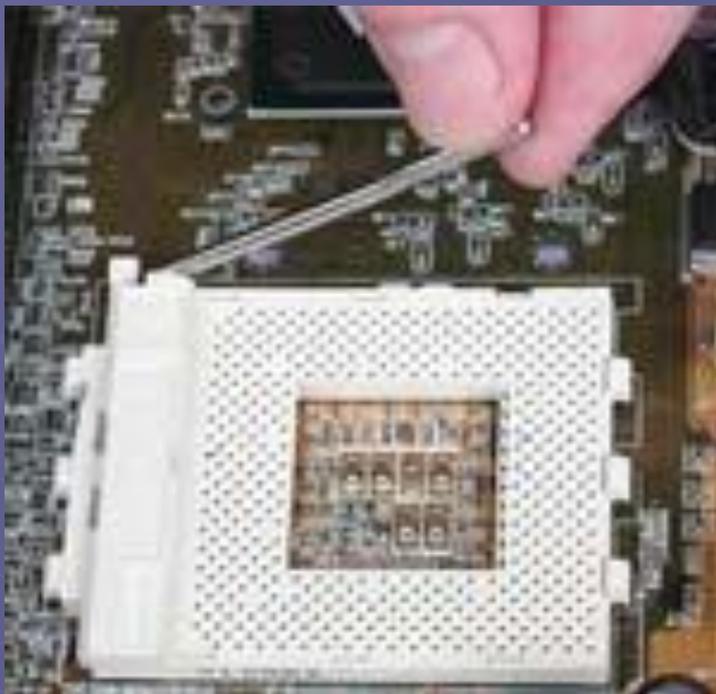
Начиная с процессоров 486, замена процессоров на более мощные стала традицией. Системные платы стали выпускать с расчетом на различные модификации и тактовые частоты процессоров. Процессоры стали устанавливать в стандартизированные ZIF-сокеты (разъемы нулевого усилия). А затем и в щелевые слоты.

Изначально стандарты разъемов определялись фирмой Intel. Однако, начиная с процессоров K7, фирма AMD повела свою линию сокетов и слотов.

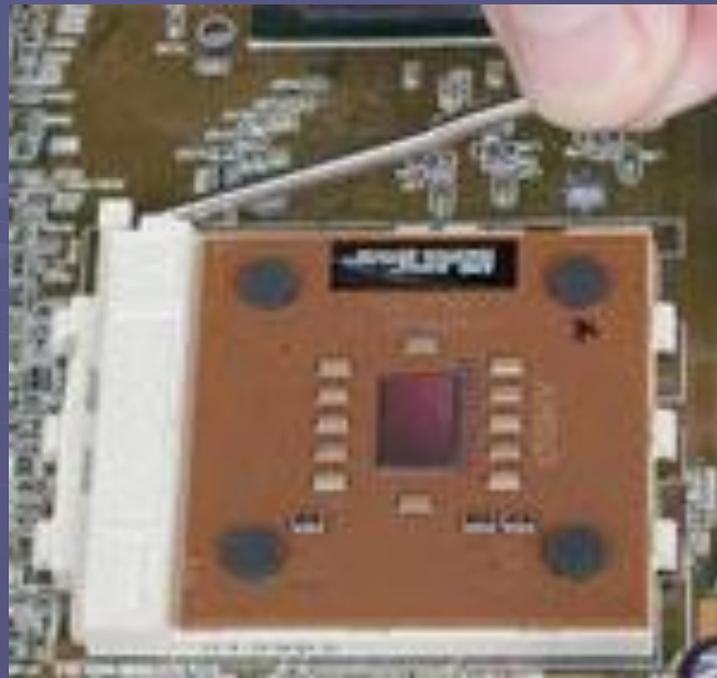
*Устанавливать процессоры следует в совместимые с ними сокеты, несоблюдение этого требования может привести к поломке процессора! Также следует обращать внимание на ориентацию процессора относительно сокета. Для этого на сокете и процессоре есть метки, также можно ориентироваться по расположению контактов процессора и сокета.*

Платы для симметричных мультипроцессорных систем имеют два сокета, в которые устанавливаются процессоры пригодные для использования в таких конфигурациях. Внутренние частоты таких процессоров должны совпадать. Лучше всего брать процессоры с одинаковым стейпингом (периодом производства).

# Разъем ZIF (нулевого усилия)



Пустой



С установленным CPU

Установка процессора в ZIF разъем:  
Освободить рычаг  
Откинуть рычаг до упора  
Установить процессор  
Вернуть рычаг в исходное положение

**Внимание!**  
При установке процессора  
необходимо обратить  
внимание на его ориентацию  
относительно сокета!

# Виды сокетов и слотов

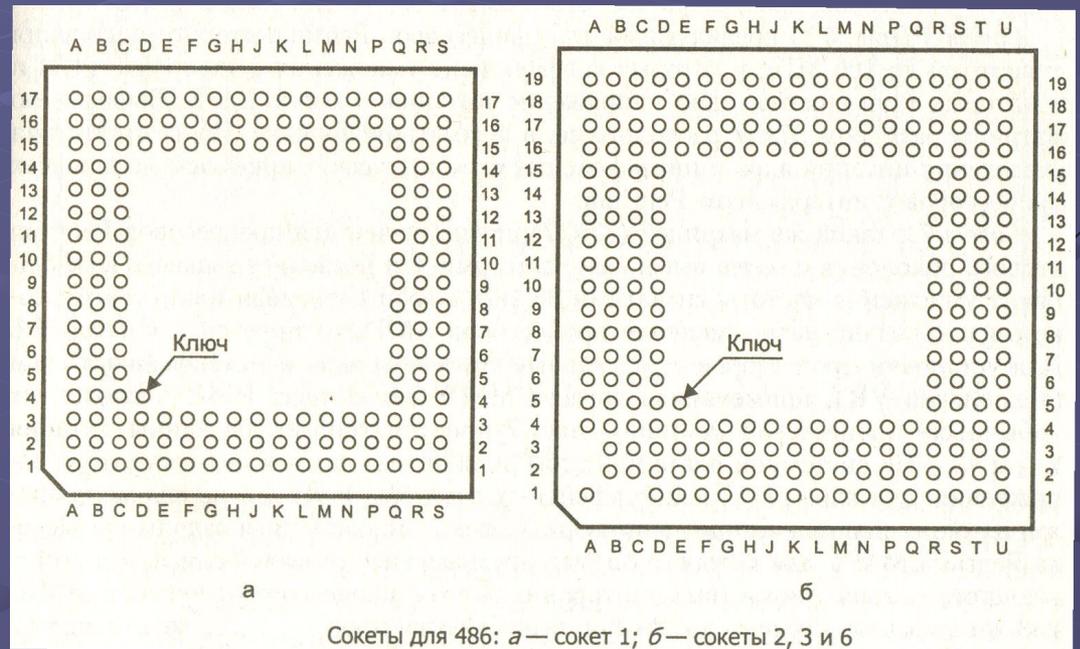
## Процессор 486

Socket 1 - матрица 17x17

Socket 2, 3, 6 – матрица 19x19.

Socket 3 - питание 3V

Socket 6 – питание 3.3V



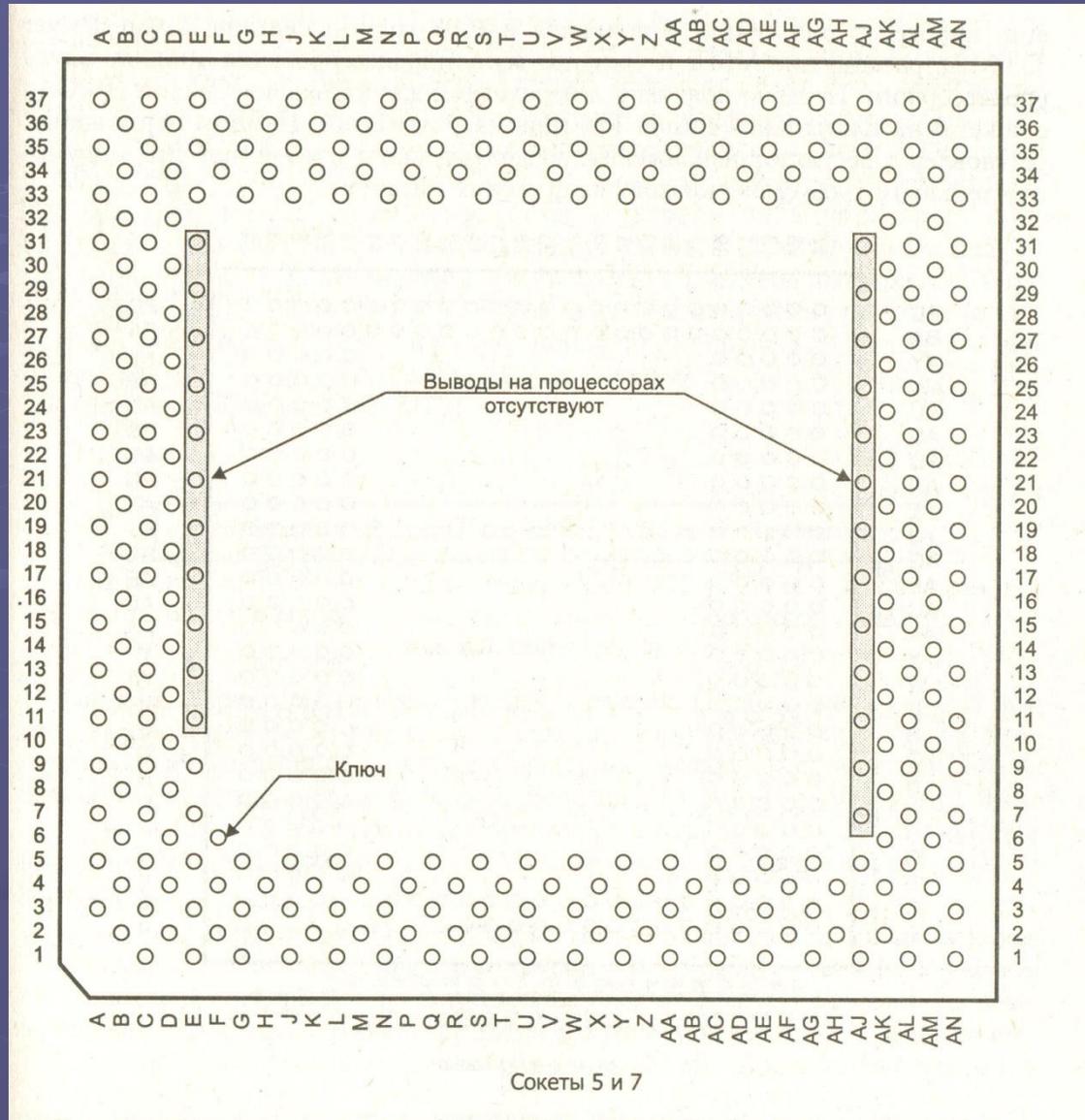
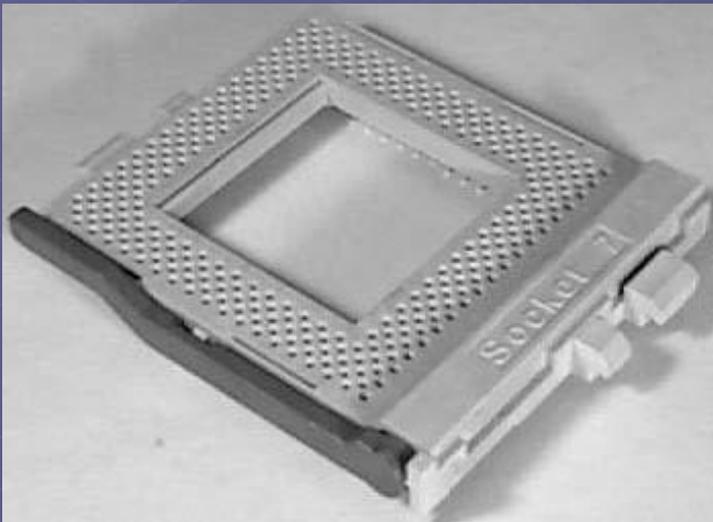
## Процессор Pentium

Socket 4 - матрица 21x21

Socket 5 - матрица 37x37 в шахматном порядке.

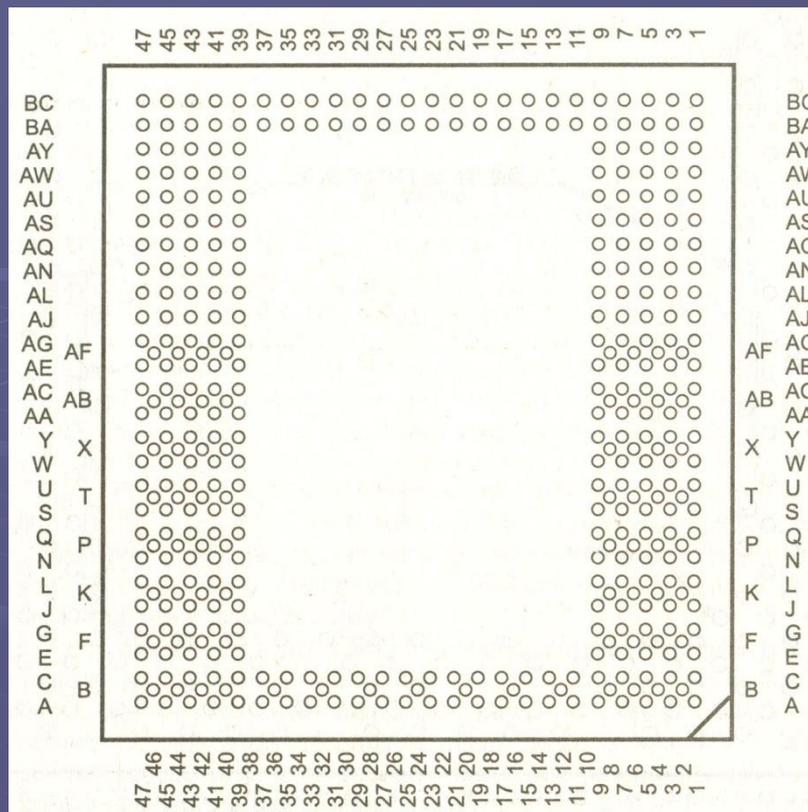
Напряжение 3,3 V.

Socket 7 - матрица 37x37 в шахматном порядке



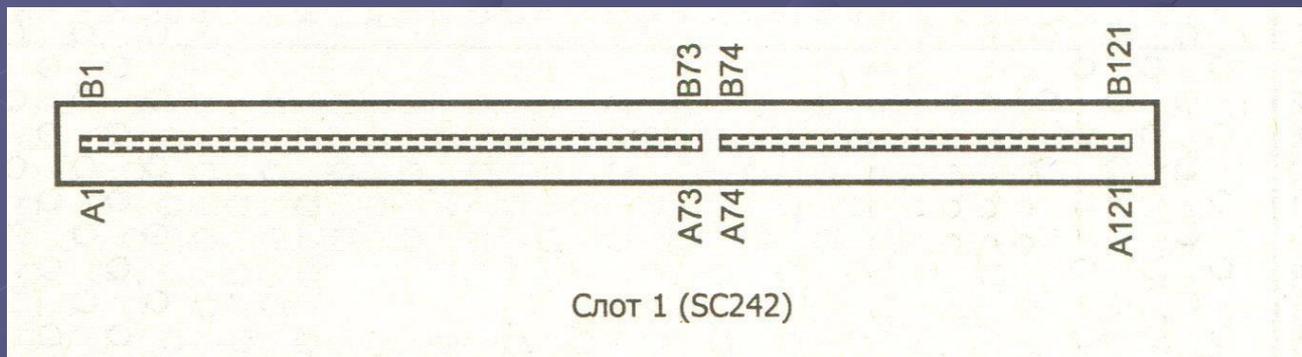
## Процессор PentiumPro

Socket 8



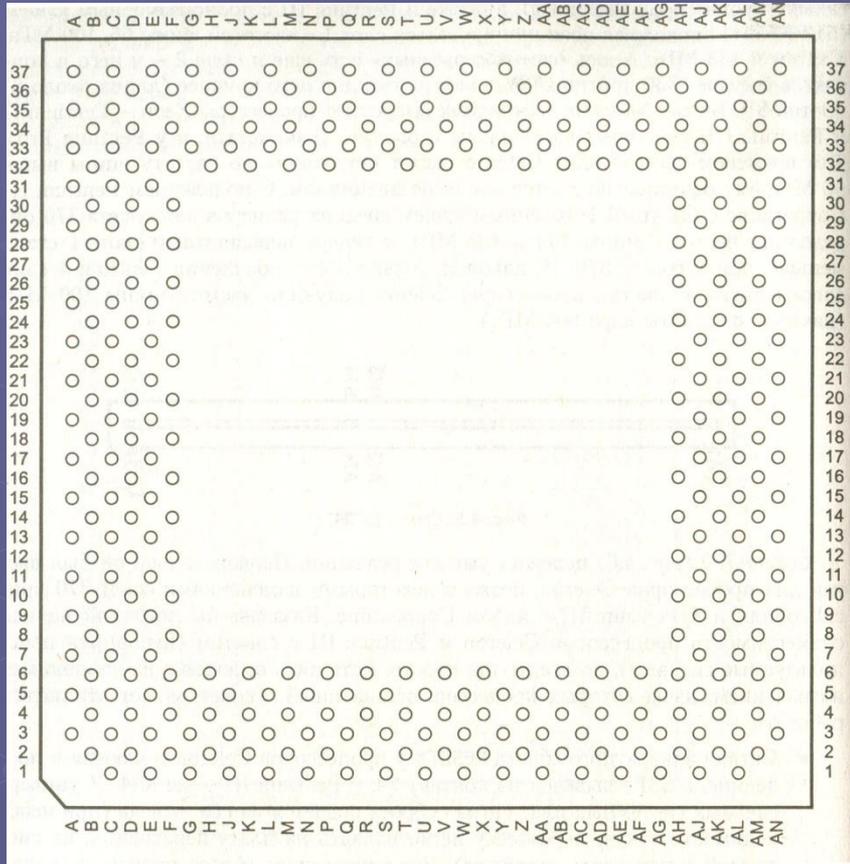
## Процессор Pentium II

Slot1 (SC242)



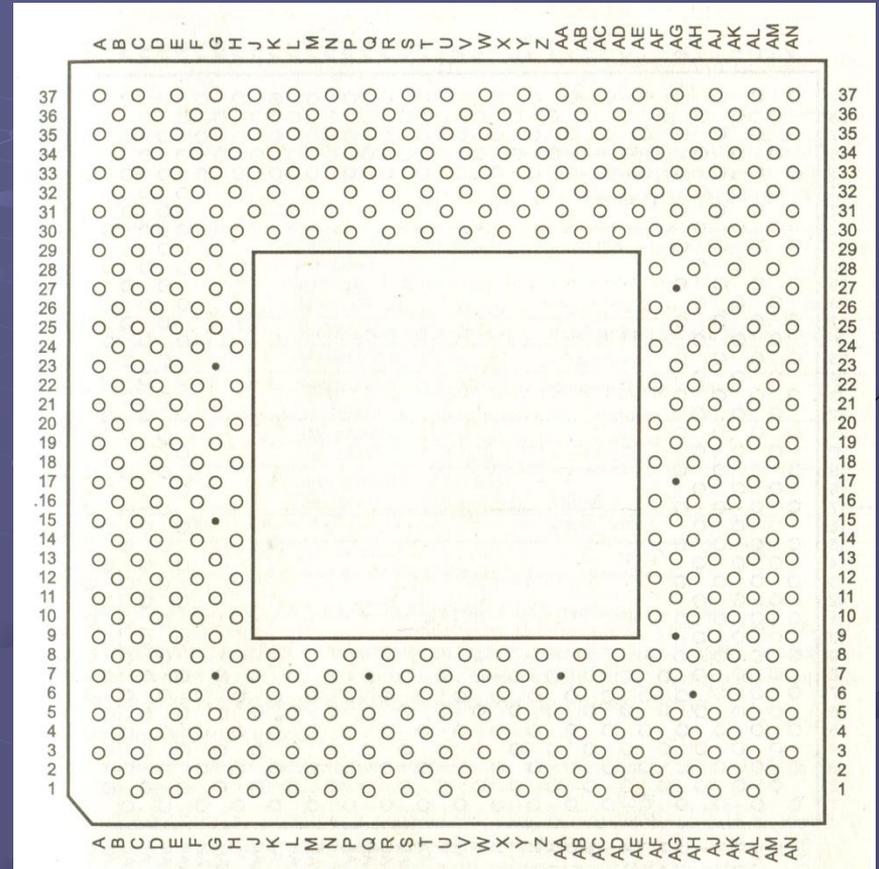
# Процессоры Pentium III и Celeron

Socket 370



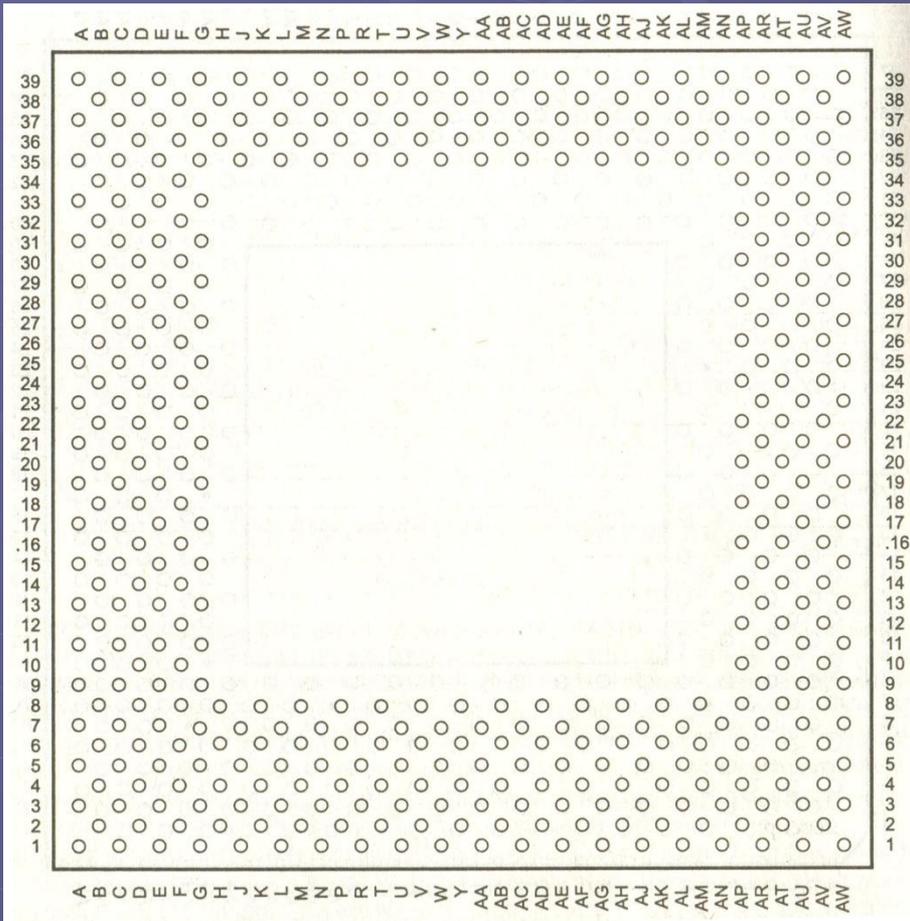
# Процессоры Athlon и Duron

Socket A (462)



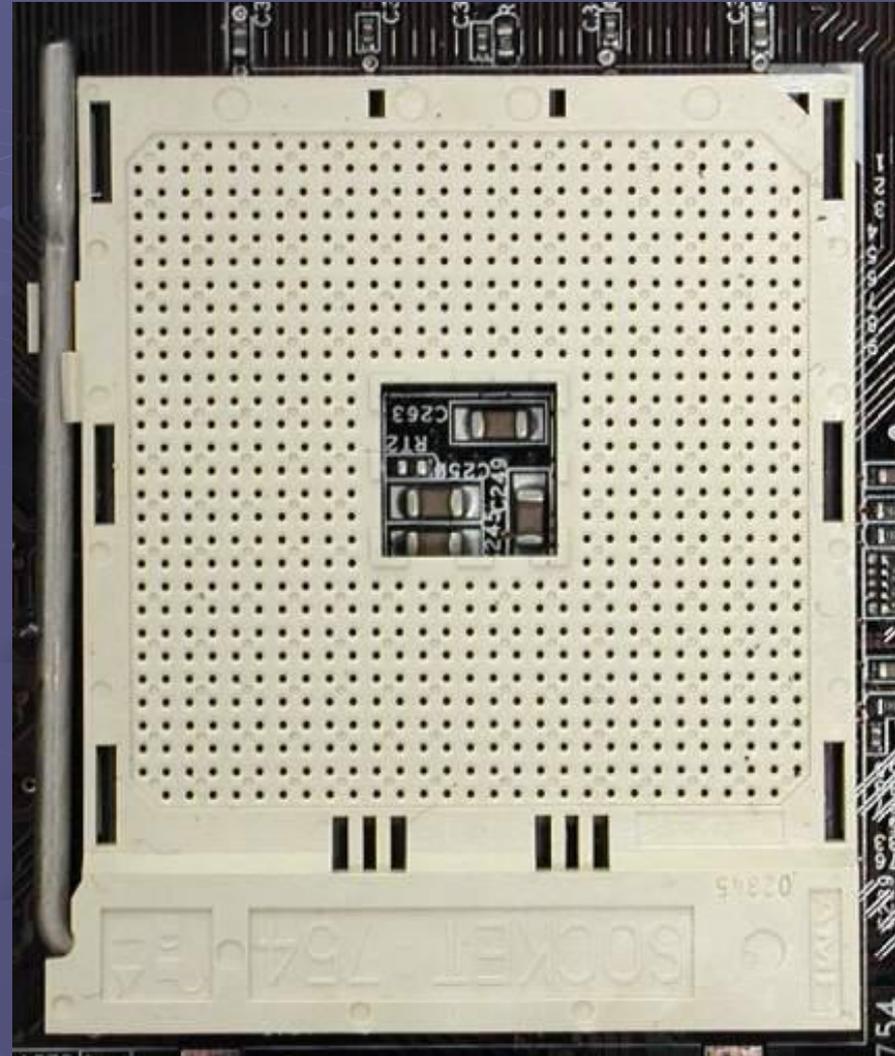
## Процессор Pentium IV

Socket 423, 475, 479, 775



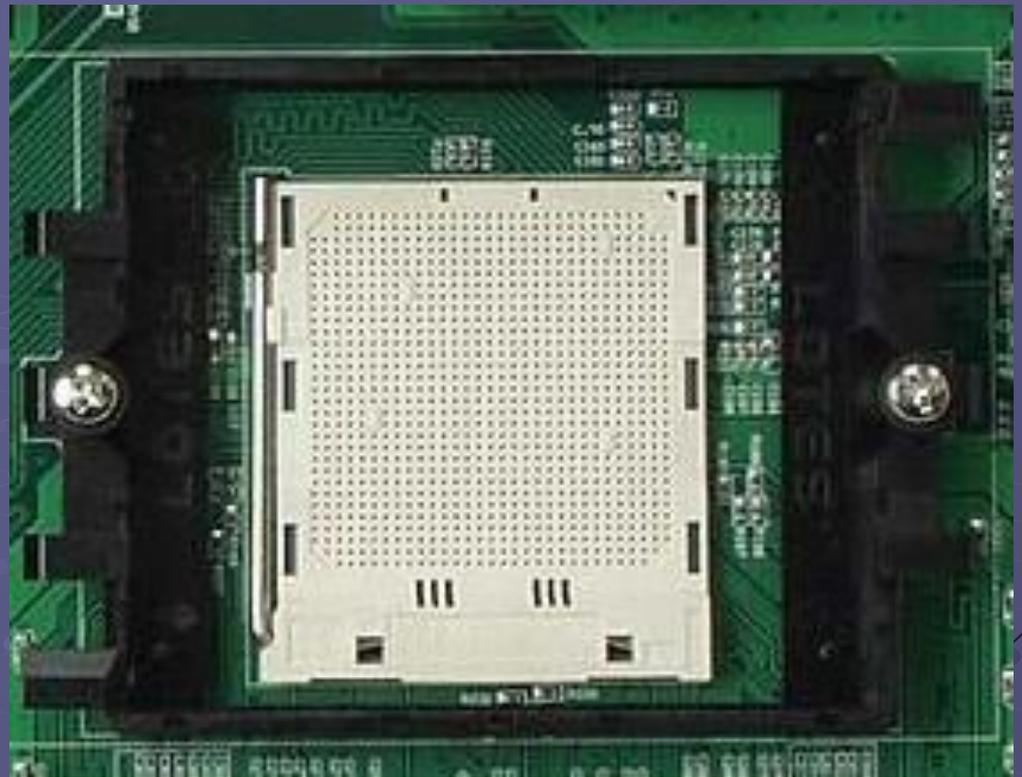
## Процессор Athlon 64

Socket 754

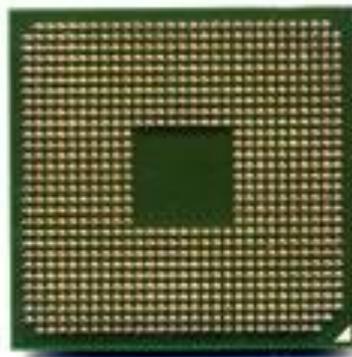


## Процессор Athlon 64

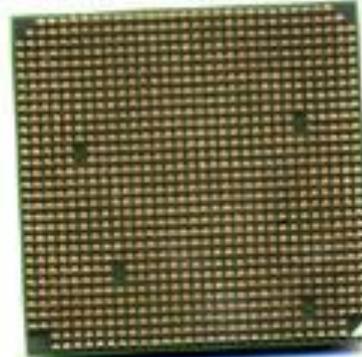
Socket 939



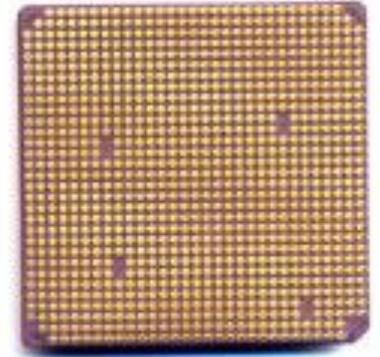
Линия 64-х разрядных  
процессоров фирмы  
AMD



**Athlon 64  
(Socket 754)**



**Athlon 64  
Athlon 64-FX  
(Socket 939)**

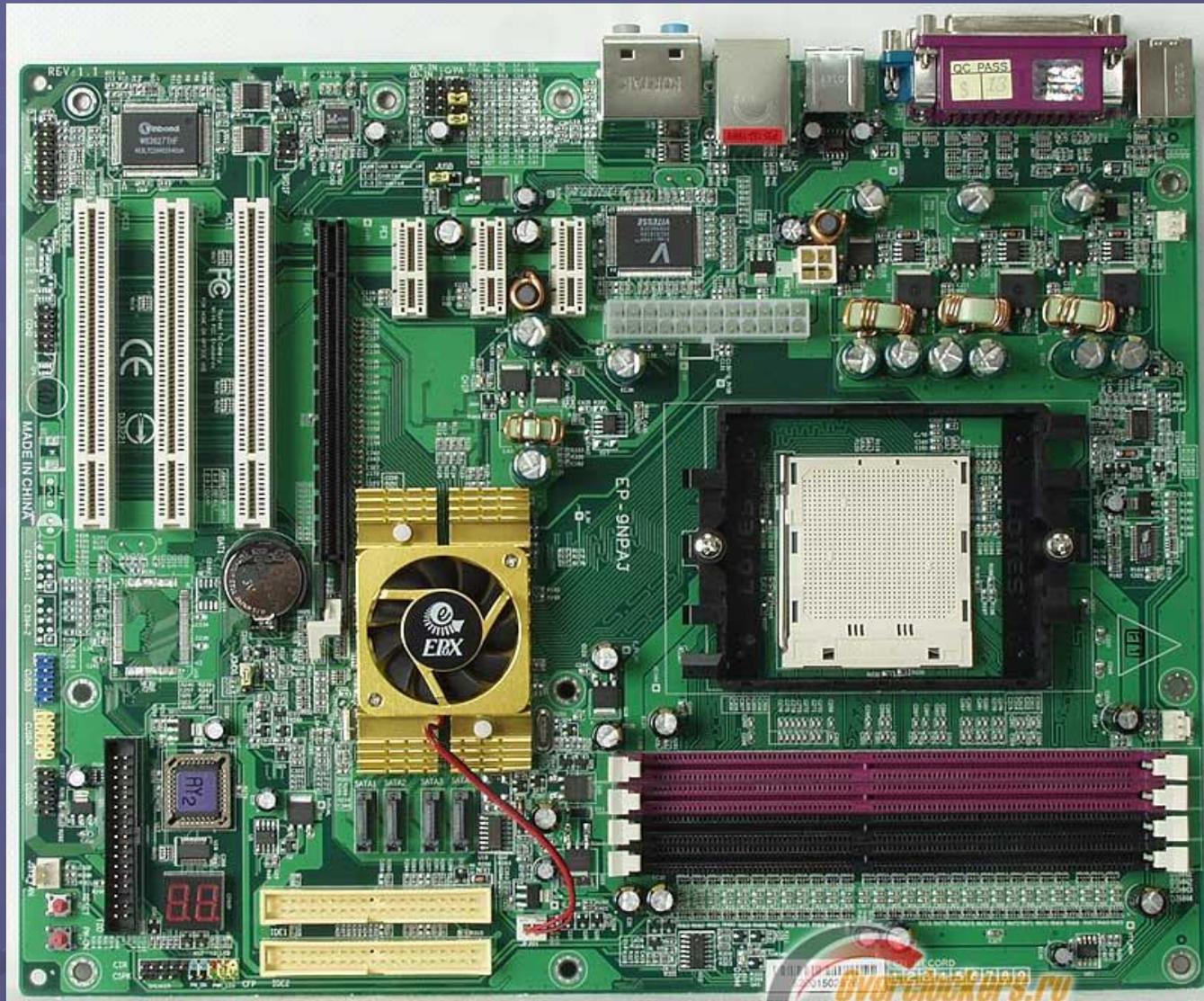


**Opteron  
Athlon 64-FX  
(Socket 940)**

# MSI K8N Diamond (Socket 939)



# EPoX EP-9NPAJ NVIDIA nForce 4 (Socket 939)



# Asus P4S800

