

ВИКИПЕДИЯ

# Список микропроцессоров AMD

---

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Ниже приведён список микропроцессоров, выпущенных или запланированных к выпуску компанией AMD. Список отсортирован по поколениям в хронологическом порядке.

## Содержание

---

### Процессоры 8080 и AMD Am9080

### Процессоры собственной архитектуры AMD

Микропроцессорный комплект Am2900

Процессоры серии Am29000 (Am29K)

### Процессоры архитектуры x86

Процессоры, выпущенные по лицензии компании Intel

Процессоры серии Am386

Процессоры серии Am486

Процессоры серии K5

Процессоры серии K6

Процессоры серии K7

Процессоры Geode

Процессоры серии K8

Процессоры серии AMD K8+

Процессоры серии K9

Процессоры серии K10

Процессоры серии K10.5

Процессоры с микроархитектурой Bulldozer

Процессоры с микроархитектурой Zen

### Процессоры Alchemy

### Примечания

### Ссылки

## Процессоры 8080 и AMD Am9080

---

Процессоры Am9080 производились с 1974 года и являлись клонами процессоров Intel 8080. После получения лицензии на их производство от компании Intel производились под наименованием 8080.



## Процессоры собственной архитектуры AMD

### Микропроцессорный комплект Am2900

Представлен в 1975. Выпускался компаниями AMD, Cypress Semiconductor, Motorola, National Semiconductor, NEC, Raytheon, Thomson, Signetics. Советским аналогом Am2900 являлся секционный МПК серии K1804.

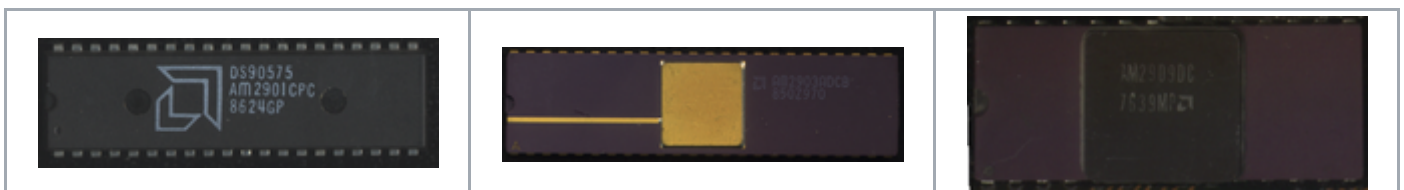


Два тренажёра программирования 4-разрядной микропроцессорной секции КР1804BC1 (аналог Am2900) "Микротренажёр МТ1804".

#### Состав МПК Am2900

Микросхема	Назначение
Am2901	4-разрядное секционное АЛУ
Am2902	Микросхема блока ускоренного переноса
Am2903	4-разрядное секционное АЛУ с аппаратной поддержкой умножения
Am2904	Контроллер состояния и сдвига
Am2909	4-разрядный секционный контроллер адреса
Am2910	12-разрядный контроллер адреса
Am2911	4-разрядный секционный контроллер адреса
Am2913	Схема-расширитель приоритетных прерываний
Am2914	Контроллер приоритетных прерываний

Кроме приведённых в таблице основных микросхем в серию Am2900 входят также вспомогательные микросхемы, такие как магистральные приёмопередатчики (в том числе двунаправленные), дешифраторы, мультиплексоры, микросхема синхронизации, контроллер памяти, контроллеры ПДП, таймер, микросхемы портов ввода-вывода, схема контроля ошибок, а также триггеры, регистры и буферные элементы.



<b>Am2901</b>	<b>Am2903</b>	<b>Am2909</b>
---------------	---------------	---------------


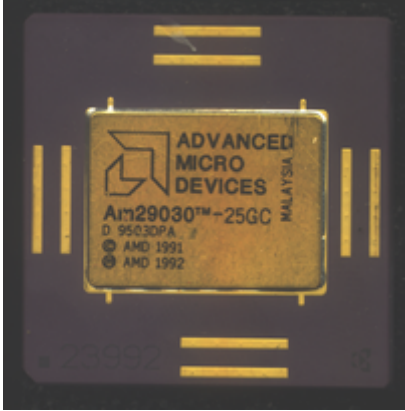

## Процессоры серии Am29000 (Am29K)

Представлены в 1987 году. Выпускались до 1995 года.

### Процессоры серии Am29000

Процессор	Особенности
<u>Am29000</u>	32-разрядный процессор с RISC-архитектурой
<u>Am29005</u>	Упрощённая версия процессора Am29000
<u>Am29030</u>	Модернизированный Am29000 с интегрированным 2-канальным ассоциативным кэшем объёмом 8 КБ
<u>Am29035</u>	Упрощённая версия процессора Am29030 (4 КБ кэша прямого отображения)
<u>Am29040</u>	Модернизированный Am29030 с интегрированным математическим сопроцессором и увеличенным кэшем
<u>Am29050</u>	Модернизированный Am29040 (суперскалярный с внеочередным исполнением)
Am291xx	Семейство микроконтроллеров
Am292xx	Семейство встраиваемых процессоров

Кроме процессоров, перечисленных в таблице, в серию Am29000 входит также математический сопроцессор Am29027.

		
<b>Am29000</b>	<b>Am29030</b>	<b>Am29040</b>

## Процессоры архитектуры x86


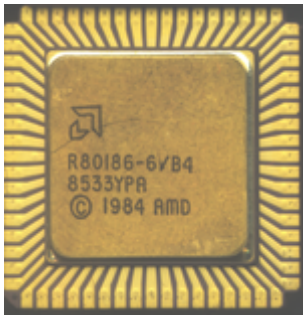
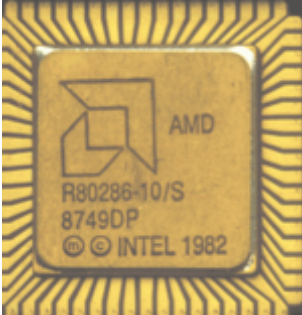

### Процессоры, выпущенные по лицензии компании Intel

Выпускались с 1979 по 1986 год. Процессоры для встраиваемых систем выпускались до 1995 года.

#### Процессоры 8088, 8086, 80186, 80286

Процессор	Особенности
<u>Am8088</u>	Аналог процессора <u>Intel 8088</u> .
<u>Am80C88</u>	Аналог процессора <u>Intel 80C88</u> (выпускался по технологии <u>CMOS</u> ).

<u>Am8086</u>	Аналог процессора <u>Intel 8086</u> .
<u>Am80C86</u>	Аналог процессора <u>Intel 80C86</u> (выпускался по технологии <u>CMOS</u> ).
<u>Am80188</u>	Аналог процессора <u>Intel 80188</u> .
<u>Am80L188</u>	<u>Am80188</u> для встраиваемых систем.
<u>Am80186</u>	Аналог процессора <u>Intel 80186</u> .
<u>Am80L186</u>	<u>Am80186</u> для встраиваемых систем.
<u>Am186EM</u>	Модернизированный <u>Am80186</u> для встраиваемых систем.
<u>Am80286</u>	Аналог процессора <u>Intel 80286</u> .
<u>Am80C286</u>	Аналог процессора <u>Intel 80C286</u> (выпускался по технологии <u>CMOS</u> ).
<u>Am80EC286</u>	<u>Am80C286</u> с пониженным энергопотреблением.
<u>Am80L286</u>	<u>Am80286</u> для встраиваемых систем.

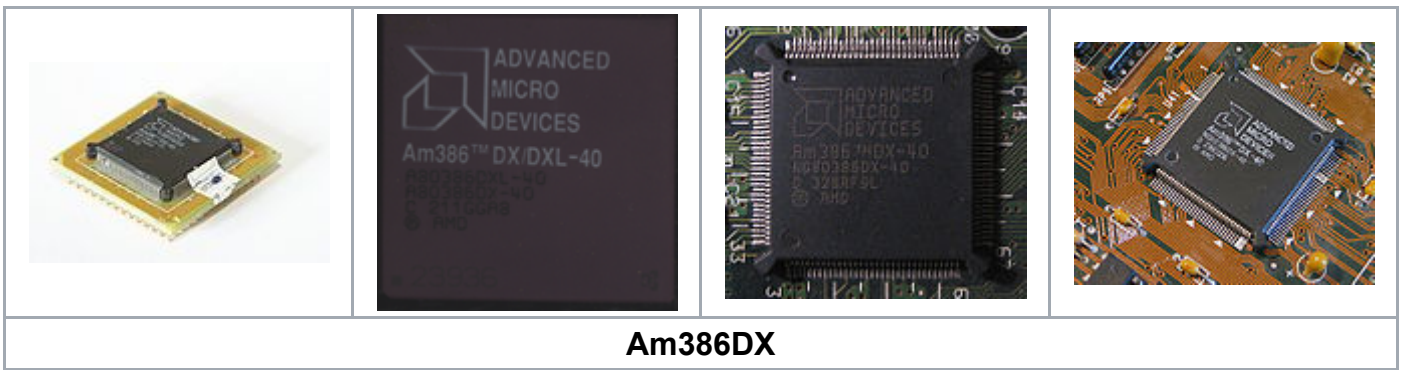
			
<b>Am8088</b>	<b>Am80186</b>	<b>Am80286 (с тактовой частотой 10МГц)</b>	<b>Am80286 (с тактовой частотой 12МГц)</b>

## Процессоры серии Am386

Процессоры для настольных систем представлены в 1991 году. Процессоры для встраиваемых систем — в 1995. В процессорах использован поздний (с исправленной ошибкой при работе с 32-разрядными числами) микрокод Intel 80386.

### Процессоры серии Am386

Процессор	Особенности
<u>Am386DX</u>	Базовый процессор семейства. Функциональный аналог процессора <u>Intel 80386DX</u> .
<u>Am386DXL</u>	<u>Am386DX</u> с пониженным тепловыделением.
<u>Am386DXLV</u>	<u>Am386DX</u> с пониженным напряжением питания.
<u>Am386SX</u>	<u>Am386</u> с 16-разрядной внешней шиной данных.
<u>Am386SXL</u>	<u>Am386SX</u> с пониженным тепловыделением.
<u>Am386SXLV</u>	<u>Am386SX</u> с пониженным напряжением питания.
<u>Am386DE</u>	<u>Am386DX</u> для встраиваемых систем.
<u>Am386SE</u>	<u>Am386SX</u> для встраиваемых систем.
<u>Am386EM</u>	Модернизированный <u>Am386DX</u> для встраиваемых систем с интегрированным контроллером памяти.

**Am386DX**

## Процессоры серии Am486

Представлены в 1993 году. Настольные модели выпускались до 1995 года.

### Процессоры серии Am486

Процессор	Особенности
<u>Am486DX</u>	Базовый процессор семейства. Функциональный аналог процессора <u>Intel 80486</u> .
<u>Am486DXL</u>	Am486DX с пониженным тепловыделением.
<u>Am486DXLV</u>	Am486DX с пониженным напряжением питания.
<u>Am486DX2</u>	Am486DX с внутренним удвоением частоты.
<u>Am486DX2WB</u>	Am486DX2 с кэш-памятью с отложенной записью.
<u>Am486DXL2</u>	Am486DX2 с пониженным тепловыделением.
<u>Enhanced Am486DX2</u>	Am486DX2WB, произведённый по обновлённому <u>техпроцессу</u> .
<u>Am486DX4</u>	Am486DX с внутренним утроением частоты.
<u>Am486DX4WB</u>	Am486DX4 с кэш-памятью с отложенной записью.
<u>Enhanced Am486DX4</u>	Am486DX4WB, произведённый по обновлённому <u>техпроцессу</u> .
<u>Am486DX4SE</u>	Am486DX4 для встраиваемых систем.
<u>Am486SX</u>	Am486DX без встроенного математического сопроцессора.
<u>Am486SXLV</u>	Am486SX с пониженным напряжением питания.
<u>Am486SE</u>	Am486SX для встраиваемых систем.
<u>Am486SX2</u>	Am486SX с внутренним удвоением частоты.
<u>Am5x86</u>	Модернизированный Am486DX с увеличенным до 16 КБ кэшем первого уровня и внутренним умножением частоты на 4.
<u>Élan</u>	Семейство встраиваемых микропроцессоров.



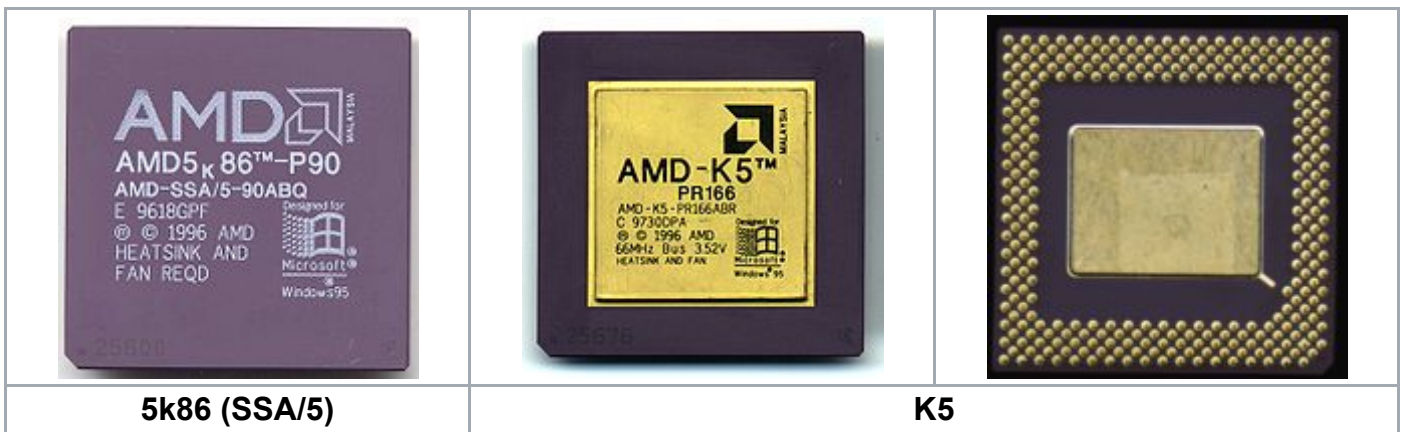
<b>Am486DX</b>	<b>Am486DX2</b>	<b>Am486DX4</b>	<b>Am5x86</b>	<b>Am486SX2</b>
----------------	-----------------	-----------------	---------------	-----------------

## Процессоры серии K5

Представлены в 1996 году. Выпускались до 1997 года.

### Процессоры серии K5

Процессор	Ядро	Особенности
<u>5k86</u>	SSA/5	Первый процессор серии K5. Первый процессор <u>x86</u> компании AMD, имеющий внутреннюю архитектуру <u>CISC-to-RISC</u> .
<u>K5</u>	Godot	Модернизированный 5k86.

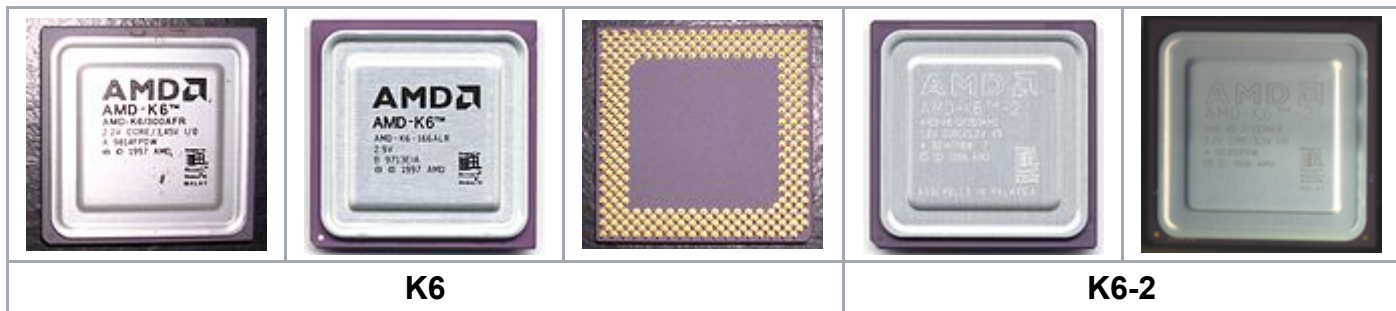


## Процессоры серии K6

Представлены в 1997 году. Выпускались до 2001 года.

### Процессоры серии K6

Процессор	Ядро	Особенности
<u>K6</u>	K6	Первый процессор серии K6. До приобретения AMD компанией NexGen разрабатывался как NexGen <u>Nx686</u> .
	Little Foot	K6, произведённый по обновлённому техпроцессу.
<u>K6-2</u>	Chomper	Модернизированное ядро Little Foot с блоком <u>3DNow!</u>
	CXT	Chomper Extended — ядро Chomper с более высокой тактовой частотой.
<u>K6-III</u>	Sharptooth	Модернизированное ядро Little Foot с интегрированным кэшем второго уровня (256 КБ).
<u>K6-III+</u>		Мобильный вариант, произведённый по обновлённому техпроцессу, поддерживающий технологию <u>PowerNow!</u> и имеющий расширенный набор инструкций <u>3DNow!</u>
<u>K6-2+</u>		K6-III+ с уменьшенным кэшем второго уровня (128КБ).











## Процессоры серии K7

Представлены в 1999 году. Выпускались до 2005 года.

### Процессоры серии K7

Процессор	Ядро	Особенности
<u>Athlon</u>	Argon (K7)	Первое ядро, использованное в процессорах Athlon. Имеет внешний инклюзивный кэш второго уровня (512 КБ).
	Orion/Pluto (K75)	Ядро Argon, выполненное по обновлённому техпроцессу.
	Thunderbird	Ядро K75 с интегрированным эксклюзивным кэшем второго уровня (256 КБ).
<u>Athlon XP</u>	Palomino	Модернизированное ядро Thunderbird с аппаратной предвыборкой данных и блоком <u>SSE</u> .
	Thoroughbred	Ядро Palomino, выполненное по обновлённому техпроцессу.
	Barton	Модернизированное ядро Thoroughbred с увеличенным до 512 КБ кэшем второго уровня.
	Thorton	Ядро Barton с частично отключённым кэшем второго уровня (256 КБ).
<u>Athlon MP</u>	Palomino	Процессор Athlon XP с возможностью работы в многопроцессорной конфигурации.
	Thoroughbred	
	Thorton	
<u>Athlon 4</u>	Corvette	Мобильный вариант ядра Palomino с поддержкой энергосберегающей технологии <u>PowerNow!</u>
<u>Mobile Athlon XP</u>	Thoroughbred	Мобильный вариант ядра Thoroughbred с поддержкой энергосберегающей технологии <u>PowerNow!</u>
<u>Duron</u>	Spitfire	Ядро Thunderbird с меньшим кэшем второго уровня (64 КБ).
	Morgan	Ядро Palomino с меньшим кэшем второго уровня (64 КБ).
	Applebred	Ядро Thoroughbred с частично отключённым кэшем второго уровня (64 КБ).
<u>Mobile Duron</u>	Camaro	Мобильный вариант ядра Spitfire с поддержкой энергосберегающей технологии <u>PowerNow!</u>
	Morgan	Мобильный вариант ядра Morgan с поддержкой энергосберегающей технологии <u>PowerNow!</u>

<u>Sempron</u>	Thoroughbred	Переименованный Athlon XP, предназначенный для рынка недорогих компьютеров.
	Thorton	
	Barton	
<u>Geode NX</u>	Thoroughbred	Процессор для встраиваемых систем.

			
<b>Athlon (K7)</b>	<b>Athlon (K75)</b>	<b>Athlon (Thunderbird)</b>	<b>Duron (Spitfire)</b>
			
<b>Duron (Applebred)</b>	<b>Athlon XP</b>	<b>Athlon XP (Barton)</b>	<b>Sempron (Barton)</b>

## Процессоры Geode

Представлены в 2002 году после приобретения прав на семейство Geode у National Semiconductor. Предназначены для встраиваемых систем и систем класса «system-on-chip».

### Процессоры Geode

Процессор	Особенности
<u>Geode GX</u>	Переименованный NS Geode GX2. Имеет встроенные контроллеры памяти и видео.
<u>Geode LX</u>	Модернизированный Geode GX.

Процессор Geode NX представляет собой Athlon XP на ядре Thoroughbred с пониженным энергопотреблением (см. процессоры серии K7).

## Процессоры серии K8

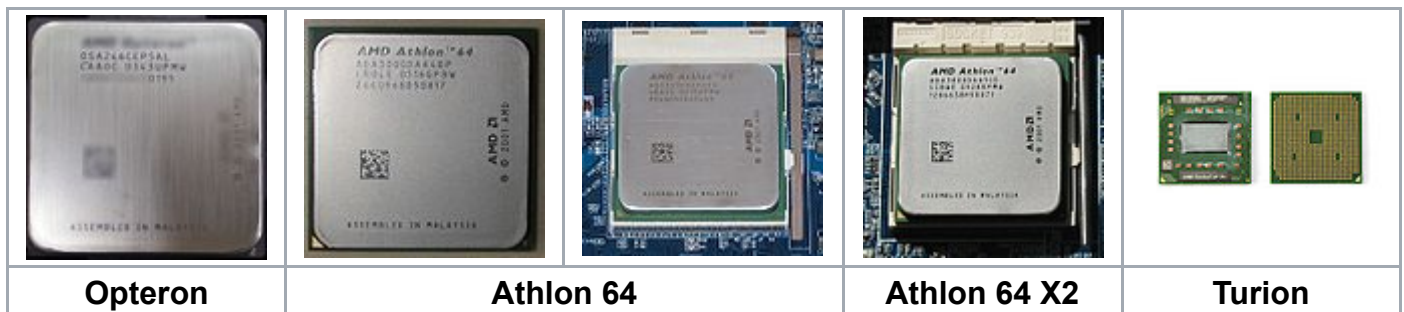
Представлены в 2003 году. Все процессоры серии K8 имеют интегрированный контроллер памяти (одноканальный DDR — Socket 754, двухканальный DDR — Socket 939 / Socket 940 или двухканальный DDR2 — Socket AM2 / Socket F) и поддерживают набор инструкций AMD64 (если не указано обратное).

### Процессоры серии K8

Процессор	Ядро	Особенности
-----------	------	-------------

<u>Opteron</u>	Sledgehammer	Первая модель процессоров Opteron (130 нм).
	Venus	Одноядерные процессоры Opteron 1xx (90 нм).
	Troy	Одноядерные процессоры Opteron 2xx (90 нм).
	Athens	Одноядерные процессоры Opteron 8xx (90 нм).
	Denmark	Двухъядерные процессоры Opteron 1xx (90 нм).
	Italy	Двухъядерные процессоры Opteron 2xx (90 нм).
	Egypt	Двухъядерные процессоры Opteron 8xx (90 нм).
	Santa Ana	Двухъядерные процессоры Opteron (90 нм, <u>Socket AM2</u> ).
	Santa Rosa	Двухъядерные процессоры Opteron (90 нм, <u>Socket F</u> ).
<u>Athlon 64</u>	Clawhammer	Первая модель процессоров Athlon 64 (130 нм, 1 МБ кэша второго уровня).
	Newcastle	Ядро Clawhammer с частично отключённым кэшем второго уровня (512 КБ).
	Winchester	Процессоры Athlon 64, произведённые по обновлённому (90 нм) техпроцессу.
	Venice	Ревизия ядра Winchester
	San Diego	Ревизия ядра Venice
	Orleans	Процессоры Athlon 64 для Socket AM2
	Lima	Одноядерные процессоры на базе ядра Brisbane
<u>Athlon 64 FX</u>	Sledgehammer	Первая модель процессоров Athlon 64 FX (130 нм)
	San Diego	Процессоры Athlon 64 FX, произведённые по обновлённому техпроцессу (90 нм)
	Toledo	Двухъядерные процессоры Athlon FX (90 нм)
<u>Athlon 64 X2</u>	Manchester	Двухъядерные процессоры на базе ядра Venice (512 КБ кэша второго уровня, <u>Socket 939</u> )
	Toledo	Двухъядерные процессоры на базе ядра Venice (1 МБ кэша второго уровня, <u>Socket 939</u> )
	Windsor	Двухъядерные процессоры на базе ядра Orleans (1 МБ кэша второго уровня, <u>Socket AM2</u> )
	Brisbane	Двухъядерные процессоры, произведённые по обновлённому (65 нм) техпроцессу
<u>Athlon X2</u>		Переименованные процессоры Athlon 64 X2 с новой системой обозначения моделей.
<u>Sempron</u>	Paris	Первая модель процессоров Sempron K8. Ядро <i>Newcastle</i> с частично отключённым кэшем второго уровня (256 КБ). Инструкции AMD64 заблокированы.
	Palermo	Ядро Winchester с частично отключённым кэшем второго уровня (128 или 256 КБ).
	Manila	Ядро Orleans с частично отключённым кэшем второго уровня (256 КБ).
	Sparta	Ядро Lima с частично отключённым кэшем второго уровня (512 КБ).
<u>Athlon XP-M</u>	Dublin	Мобильные процессоры. Инструкции AMD64 заблокированы.

<u>Mobile Athlon 64</u>	Newcastle	Мобильный вариант ядра Newcastle.
	Odessa	Процессоры Mobile Athlon 64, произведённые по обновлённому техпроцессу (90 нм).
	Oakville	Процессоры Mobile Athlon 64 LV (их наследниками стали Turion 64), произведённые по обновлённому техпроцессу (90 нм) с пониженным энергопотреблением.
	Newark	Процессоры Mobile Athlon 64, пришли на смену Odessa с Socket 754 и поддержкой SSE3.
	Trinidad	Двухъядерные процессоры Mobile Athlon 64 X2 (90 нм техпроцесс, арх. K8 rev.F, 512 КБ кэша второго уровня).
<u>Turion 64</u>	Lancaster	Первая модель процессоров Turion 64 (90 нм).
	Sherman	Процессоры Turion 64, произведённые по обновлённому техпроцессу (65 нм).
<u>Turion 64 X2</u>	Taylor	Двухъядерные процессоры Turion 64 X2 (90 нм техпроцесс, 256 КБ кэша второго уровня). Socket S1.
	Tyler	Процессоры Turion 64 X2, произведённые по обновлённому техпроцессу (65 нм). Socket S1.
<u>Mobile Sempron</u>	Georgetown	Первая модель процессоров Mobile Sempron (90 нм техпроцесс, Socket 754).
	Albany	Пришел на смену Georgetown, отличается поддержкой SSE3
	Richmond	Пришел на смену Albany, отличается двухканальным контроллером памяти DDR2 и разъемом Socket AM2 (арх. K8 rev.F)



### Процессоры серии AMD K8+

Процессоры AMD K8+, представленные 4 июня 2008 года, базируются на усовершенствованной архитектуре K8, дополненной рядом технологий, применяющихся в процессорах архитектуры K10, такими как усовершенствованный контроллер памяти, раздельное управление частотами ядер, поддержка шины Hyper-Transport 3.0.

#### Процессоры серии K8+

Процессор	Ядро	Особенности
<u>Turion</u>	Griffin	Процессоры <u>Turion X2 Ultra</u>

### Процессоры серии K9

Предполагалось, что следующее после **K8** семейство процессоров **AMD** будет носить кодовое имя **K9**, но компания предпочла не использовать это название (предположительно из-за созвучности с «canine» — *англ.* «собачий»).

## Процессоры серии **K10**

Представлены в **2007** году. До официального анонса данное семейство имело неофициальное название **K8L**, однако официально оно именуется **K10**.

Процессоры серии **K10** имеют два интегрированных контроллера памяти **DDR2** (которые могут работать как один двухканальный), разделяемый **кэш** третьего уровня (**L3**), поддерживают набор инструкций **AMD64** и **SSE4a**

### Процессоры серии **K10**

Процессор	Ядро	Особенности
<u>Phenom</u>	<u>Agena</u> (B2)	Первая модель настольных процессоров серии Phenom X4 9x00 (65 нм). Содержит ошибку буфера трансляции адресов, известную как «TLB bug»
	<u>Agena</u> (B3)	Новая ревизия настольных процессоров серии Phenom X4 9x50 (65 нм). Характеризуется повышенными частотами и исправленной ошибкой буфера трансляции адресов
	<u>Toliman</u> (B2)	Трёхъядерные процессоры серии Phenom X3 8x00 (65 нм) кроме 8600B с маркировкой HD860BWCJ3BGD. Содержит ошибку буфера трансляции адресов, известную как «TLB bug»
	<u>Toliman</u> (B3)	Трёхъядерные процессоры серии Phenom X3 8x50 (65 нм) и 8600B с маркировкой HD860BWCJ3BGD. Характеризуется повышенными частотами и исправленной ошибкой буфера трансляции адресов
<u>Athlon X2</u>	<u>Kuma</u>	Двухъядерные процессоры серии Athlon X2 7x50 и модель Athlon X2 6500 (65 нм)
<u>Opteron</u>	<u>Barcelona</u>	Четырёхъядерные процессоры Opteron 2344 HE - 2360 SE и 8346 HE - 8360 SE (65 нм, socket F)

## Процессоры серии **K10.5**

### Процессоры серии **K10.5**

Процессор	Ядро	Особенности
<u>Phenom II</u>	Thuban	Шестиядерные процессоры Phenom II X6 1xxxT (45 нм)
	Zosma	Четырёхъядерные процессоры Phenom II X4 9xxT/8xxT/6xxT и Phenom II X4 970 BE с маркировкой HDZ970FBK4DGR (45 нм)
	<u>Deneb</u>	Четырёхъядерные процессоры Phenom II X4 9xx/8xx/B9x (45 нм)
	Нека	Трёхъядерные процессоры серии Phenom II X3 7xx/B7x (45 нм)
	Callisto	Двухъядерные процессоры Phenom II X2 5xx/B5x-B60 (45 нм)

<u>Athlon II</u>	Propus	Четырёхъядерные процессоры Athlon II X4 6xx (45 нм) кроме Athlon II X4 640 ADX640WFK42GR
	Zosma	Четырёхъядерный процессор Athlon II X4 640 (45 нм) с маркировкой ADX640WFK42GR
	Rana	Трёхъядерные процессоры Athlon II X3 4xx (45 нм)
	Regor	Двухъядерные процессоры Athlon II X2 2xx/B2x-B30 (45 нм)
	Sargas	Одноядерные процессоры Athlon II 1xx (45 нм)
<u>Athlon X2</u>		Двухъядерные процессоры серии Athlon X2 5x00+ (45 нм)
<u>Sempron</u>	Sargas	Одноядерные процессоры Sempron 1xx (45 нм)
	Regor	Двухъядерные процессоры Sempron X2 1xx (45 нм)
<u>Opteron</u>	Shanghai	Четырёхъядерные процессоры Opteron 2372 HE - 2393 SE и 8374 HE - 8393 SE (45 нм, socket F)
		Четырёхъядерные процессоры Opteron 138x (Suzuka) (45 нм, socket AM2+/AM3) <sup>[1]</sup>
	Istanbul	Шестиядерные процессоры Opteron 24xx и 84xx (45 нм, socket F)
	Magny-Cours	8-ми и 12-ти ядерные процессоры Opteron 61xx (45 нм, socket G34)
	Lisbon	Четырёх- и шестиядерные процессоры Opteron 41xx (45 нм, socket C32)
<u>Phenom II Mobile</u>	Champlain	Четырёх-, трёх- и двухъядерные процессоры Phenom II Quad-core Mobile, Triple-Core Mobile и Dual-Core Mobile соответственно (45 нм). Несмотря на одинаковое название ядра, серия Dual-Core использует другой кристалл, имеющий всего два ядра и по 1МБ кэша L2 (аналог Regor), тогда как Quad-Core и Triple-Core имеют по 512КБ кэша L2 на ядро (аналог Propus)
<u>Athlon II Mobile</u>	Caspian	Двухъядерные AMD Athlon II Dual-Core M3x0 с поддержкой памяти <u>DDR2</u> (45 нм, socket S1g3)
	Champlain	Двухъядерные AMD Athlon II Dual-Core N3x0/P3x0 с поддержкой памяти <u>DDR3</u> (45 нм, socket S1g4)
<u>Sempron Mobile</u>	Caspian	Одноядерные AMD Sempron M1x0 с поддержкой памяти <u>DDR2</u> (45 нм, socket S1g3)
	Champlain	Одноядерные AMD Sempron N1x0 с поддержкой памяти <u>DDR3</u> (45 нм, socket S1g4)

## Процессоры с микроархитектурой Bulldozer

### Процессоры с микроархитектурой Bulldozer/Piledriver

Процессор	Архитектура	Ядро	Особенности
-----------	-------------	------	-------------

<u>Opteron</u>	Bulldozer	Zurich	Процессоры AMD Opteron 3200 серии, содержали в себе 2 или 4 модуля по два ядра и 8 МБ кэша L3 (32 нм, Socket AM3+)
		Interlagos	Процессоры AMD Opteron 6200 серии, содержали в себе 2, 4, 6 или 8 модулей по два ядра и 16 МБ кэша L3 (32 нм, Socket G34)
		Valencia	Процессоры AMD Opteron 4200 серии, содержали в себе 2 или 4 модуля по два ядра и 8 МБ кэша L3 (32 нм, Socket C32)
	Piledriver	Delhi	Процессоры AMD Opteron 3300 серии, содержали в себе 2 или 4 модуля по два ядра и 8 МБ кэша L3 (32 нм, Socket AM3+)
<u>FX</u>	Bulldozer	Zambezi	Двухмодульные AMD FX 4xxx серии, трёхмодульные AMD FX 6xxx серии, четырёхмодульные AMD FX 8xxx серии, процессоры с 8 МБ кэша L3 для сокета <u>AM3+</u> произведенные по <u>32 нм</u> технологическому процессу
	Piledriver	Vishera	Двухмодульные AMD FX 43xx серии, трёхмодульные AMD FX 63xx серии, четырёхмодульные AMD FX 83xx, 9xxx, серии, процессоры с 8 МБ кэша L3 для сокета <u>AM3+</u> произведенные по <u>32 нм</u> технологическому процессу. Преимущество перед Zambezi заключается в более высоких рабочих частотах.

## Процессоры с микроархитектурой Zen

На микроархитектурах Zen основаны десктопные процессоры Ryzen в четырёх линейках: Ryzen 9, Ryzen 7, Ryzen 5, Ryzen 3. Процессоры линейки Ryzen 9 поставляются в вариациях 12 или 16 ядер. Ryzen 7 предоставляет 8 ядер, Ryzen 5 от 4 до 6 ядер. Ryzen 3 состоит из 4 ядер. Процессоры Ryzen используют сокет Socket AM4.

Для сегмента высокопроизводительных десктопов (HEDT) выпущена линейка Ryzen Threadripper, состоящая из моделей 1950X, 1920X, 1920, 1900X. Эти процессоры имеют 8, 12 или 16 ядер. Используют сокет Socket TR4. Позже в было выпущено новое поколение, состоящее из моделей 2920X, 2950X, 2970WX и 2990WX, имеющие по 12,16, 24 или 32 ядра

Серверные процессоры на базе Zen имеют кодовое название Naples и были представлены в июле 2017 года как EPYC 7000, с количеством ядер от 8 до 32 и с поддержкой двухпроцессорных систем. Используют сокет Socket SP3.

Серверные процессоры на базе Zen 2 имеют кодовое название Rome и были представлены 7 августа 2019 как EPYC 7000, с количеством ядер от 8 до 64 и с поддержкой двухпроцессорных систем. Используют сокет Socket SP3.

Процессор	Архитектура	Ядро	Особенности
<u>Ryzen/Athlon</u>	<u>Zen</u>	Summit Ridge	Процессоры AMD Ryzen имеют до 8 ядер, выполненные на 14 нм
		Raven Ridge	Процессоры AMD Ryzen со встроенной графикой <u>Radeon RX Vega</u> так же выполнены на 14 нм
	<u>Zen+</u>	Pinnacle Ridge	Процессоры AMD Ryzen имеют до 8 ядер, выполненные на 12 нм. Преимущество перед Zen заключается в более высоких рабочих частотах.
		Picasso	Процессоры AMD Ryzen со встроенной графикой <u>Radeon RX Vega</u> так же выполнены на 12 нм
	<u>Zen 2</u>	Matisse	Процессоры AMD Ryzen имеют чиплеты(до 2) выполненные на 7 нм, блок i/o на 12 нм. Преимущество перед Zen(+) заключается в большей производительности на ядро и поддержка памяти более 4266 мгц
<u>Threadripper</u>	<u>Zen</u>	Summit Ridge	Процессоры производятся как и AMD EPYC: имеют чиплеты, выполненные на 14 нм, но имеют от 8 до 16 ядер
	<u>Zen+</u>	Pinnacle Ridge	Процессоры производятся как и AMD EPYC: имеют чиплеты, выполненные на 12 нм, в отличие от <u>Threadripper</u> на Zen, имеют от 12 до 32 ядер
	<u>Zen 2</u>		[2]
<u>EPYC</u>	<u>Zen</u>	Naples	Процессоры имеют чиплеты, выполненные на 14 нм, имеют от 8 до 32 ядер
	<u>Zen 2</u>	Rome	Процессоры имеют чиплеты, выполненные на 7 нм, блок i/o на 14 нм, имеют от 8 до 64 ядер

## Процессоры Alchemy

Представлены компанией AMD в 2002 году после поглощения компании Alchemy Semi, занимавшейся их производством<sup>[3]</sup>. В 2006 году подразделение, производящее процессоры Alchemy, было продано компании RMI Corporation<sup>[4]</sup>.

## Примечания

1. AMD Third Generation Opteron microprocessor family (<http://www.cpu-world.com/CPUs/K10/TYPE-Third%20Generation%20Opteron.html>). [www.cpu-world.com](http://www.cpu-world.com). Дата обращения: 17 августа 2018. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180817161418/http://www.cpu-world.com/CPUs/K10/TYPE-Third%20Generation%20Opteron.html>) 17 августа 2018 года.
2. Глава AMD сделала пояснения относительно будущего процессоров Ryzen Threadripper (<https://3dnews.ru/988159>). 3DNews - Daily Digital Digest. Дата обращения: 7 сентября 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20190825235648/https://3dnews.ru/988159>) 25 августа 2019 года.
3. AMD buys Alchemy (<http://www.theinquirer.net/default.aspx?article=2401>) (недоступная ссылка)
4. AMD sells Alchemy division to Raza Micro (<https://web.archive.org/web/20070105012247/http://www.theinquirer.net/default.aspx?article=32398#>). Дата обращения: 13 июля 2007. Архивировано из оригинала (<http://www.theinquirer.net/default.aspx?article=32398#>) 5 января 2007 года.

## Ссылки

- История компании AMD (<https://www.amd.com/us/aboutamd/corporate-information/Pages/corporate-info.aspx>) (рус.) (англ.)

- [AMD 2901 bit-slice processor family \(http://www.cpu-world.com/CPUs/2901/index.html\)](http://www.cpu-world.com/CPUs/2901/index.html) (англ.)
- [AMD 29100 controller family \(http://www.cpu-world.com/CPUs/29100/index.html\)](http://www.cpu-world.com/CPUs/29100/index.html) (англ.)
- [Спецификации процессоров AMD Athlon 64/FX, AMD Phenom \(http://www.amdclub.ru/content/view/62/2/\) // amdclub.ru](http://www.amdclub.ru/content/view/62/2/)
- [Personal computer chip list \(http://www.faqs.org/faqs/pc-hardware-faq/chiplist/part2/\)](http://www.faqs.org/faqs/pc-hardware-faq/chiplist/part2/) (англ.)
- [Список и характеристики процессоров K8 \(https://web.archive.org/web/20070715212049/http://www.sandpile.org/impl/k8.htm\)](https://web.archive.org/web/20070715212049/http://www.sandpile.org/impl/k8.htm) (англ.)
- [Список и характеристики процессоров K7 \(https://web.archive.org/web/19991013102053/http://sandpile.org/impl/k7.htm\)](https://web.archive.org/web/19991013102053/http://sandpile.org/impl/k7.htm) (англ.)
- [Список и характеристики процессоров K6 \(https://web.archive.org/web/20110727234305/http://sandpile.org/impl/k6.htm\)](https://web.archive.org/web/20110727234305/http://sandpile.org/impl/k6.htm) (англ.)
- [Список и характеристики процессоров K5 \(https://web.archive.org/web/20070715154214/http://www.sandpile.org/impl/k5.htm\)](https://web.archive.org/web/20070715154214/http://www.sandpile.org/impl/k5.htm) (англ.)

---

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Список\\_микропроцессоров\\_AMD&oldid=124663680](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Список_микропроцессоров_AMD&oldid=124663680)

---

**Эта страница в последний раз была отредактирована 8 августа 2022 в 15:32.**

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)