

ВИКИПЕДИЯ

К6-III

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

К6-III — микропроцессор архитектуры IA-32 (x86-32) производства AMD. Представляет собой развитие процессора AMD К6-2. Впервые представлен корпорацией AMD в феврале 1999 года. Позиционировался как прямой соперник процессора Pentium III при меньшей стоимости.

Является одним из самых производительных процессоров для Socket 7 / Super Socket 7 систем. Интегрированный, полноскоростной то есть работающий на частоте ядра, кэш второго уровня L2 позволял обойти ограничение чипсета на объём кэшируемой памяти (Например, 64Мб для чипсета i430TX). Единственный чипсет, который не кэшировал память в обход, ALI Aladdin 7 фирмы Acer Laboratories Incorporated так и остался «на бумаге».

К6-III+

Аналог К6-III с технологией энергосбережения PowerNow! и более высокой частотой и расширенным набором инструкций. Изначально предназначался для ноутбуков. Устанавливался и в настольные системы с процессорным разъёмом Super Socket 7.

К6-2+

Аналог К6-III+ с уменьшенным до 128 Кбайт кэшем второго уровня.

К6-III+, К6-2+ применялись для апгрейда настольных систем с разъёмом Socket 7 при наличии обновленного BIOS материнской платы, который обеспечивал совместимость с этими процессорами. Апгрейд возможен только на материнских платах которые подают на процессор два напряжения питания, первое для блоков ввода/вывода процессора и второе для ядра процессора. Не все изготовители обеспечивали двойное питание на первых моделях своих материнских плат с разъёмом Socket 7.

К6-III

Центральный процессор



Производство	с <u>1999</u> по <u>2003</u>
Производитель	<u>AMD</u>
Частота ЦП	350—550 <u>МГц</u>
Частота FSB	66—100 <u>МГц</u>
Технология производства	<u>КМОП</u> , 250—180 <u>нм</u>
Наборы инструкций	<u>IA-32</u> , <u>MMX</u> , <u>3DNow!</u>
Разъём	<u>Socket 7</u>
Ядра	<u>Sharptooth</u>

K6-III+, K6-2+ являются наиболее производительными процессорами совместимыми с Socket 7.

← [AMD K6-2](#)[Athlon](#) →

Модели

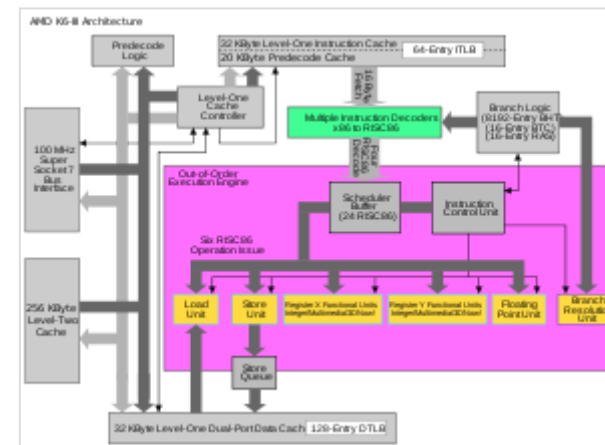
K6-III (ядро Sharptooth)

- CPU ID: AuthenticAMD Family 5 Model 9
- 21,3 миллиона транзисторов по техпроцессу 250 нм.
- Площадь кристалла: 118 мм²
- Типичное энергопотребление/тепловыделение: 18,1-29,5 Вт (в зависимости от частоты и модели)
- Кэш первого уровня: 32+32 КБ (данные+инструкции).
- Кэш второго уровня: 256 КБ полноскоростной, на кристалле процессора.
- Кэш третьего уровня: до 1МБ, расположен на материнской плате.
- Поддержка инструкций: [MMX](#), [3DNow!](#)
- Разъём: [Socket 7](#).
- Частота системной шины: 100 МГц.
- Напряжение питания: 2,2 и 2,4 В.
- Частота: 400, 450 МГц.

Выпускался в том числе и в мобильном варианте:

K6-III-P

- CPU ID: AuthenticAMD Family 5 Model 9
- Техпроцесс: 250 нм
- Кэш первого уровня: 32+32 КБ (данные+инструкции).
- Кэш второго уровня: 256 КБ полноскоростной, на кристалле процессора.
- Поддержка инструкций: [MMX](#), [3DNow!](#)
- Разъём: [Socket 7](#), [Super7](#)
- Частота системной шины [FSB](#): 66, 95, 96,2, 66/100, 100 МГц
- Напряжение питания: 2,0 и 2,2 В.
- Представлен: [31 мая 1999](#)



Архитектура AMD K6-III



AMD K6-III

- Частота: 350, 366, 380, 400, 433, 450 МГц

K6-III+

- CPU ID: AuthenticAMD Family 5 Model 13
- Техпроцесс: 180 нм
- Кэш первого уровня: 32+32 КБ (данные+инструкции).
- Кэш второго уровня: 256 КБ полноскоростной, на кристалле процессора.
- Кэш третьего уровня: до 1МБ, расположен на материнской плате.
- Поддержка инструкций: MMX, Extended 3DNow!, PowerNow!
- Разъём: Super7
- Частота системной шины FSB: 95, 100 МГц
- Напряжение питания: 2,0 В (1,6 и 1,8 В для моделей с низким напряжением)
- Представлен: 18 апреля 2000
- Частота: 400, 450, 475, 500, 550 МГц



AMD K6-III+

K6-2+

- CPU ID: K6-2+ AuthenticAMD Family 5 Model 13
- Техпроцесс: 180 нм
- Кэш первого уровня: 32+32 КБ (данные+инструкции).
- Кэш второго уровня: 128 КБ полноскоростной, на кристалле процессора.
- Кэш третьего уровня: до 1МБ, расположен на материнской плате.
- Поддержка инструкций: MMX, Extended 3DNow!, PowerNow!
- Разъём: Super7
- Частота системной шины FSB: 95, 100 МГц
- Напряжение питания: 2,0 В (1,6 и 1,8 В для моделей с низким напряжением)
- Представлен: 18 апреля 2000
- Частота: 450, 475, 500, 550, 570 МГц

Ссылки

- <http://www.chipdb.org/cat-550-66.htm>

- <http://www.cpu-world.com/CPUs/K6-III/AMD-K6-IIIE+%20550%20-%20K6-III+-550ACR.html>
- [AMD-K6®-III Product Brief \(https://www.amd.com/us-en/Processors/ProductInformation/0,,30_118_1260_1288^1293,00.html\)](https://www.amd.com/us-en/Processors/ProductInformation/0,,30_118_1260_1288^1293,00.html)
- [K6-2+/K6-III+ CPU System And Motherboard Compatibility List \(http://compatlist.k6plus.com\)](http://compatlist.k6plus.com)
- [CPU Upgrade: Getting the AMD K6-2+ / K6-III+ to work on your Super Socket 7 board \(http://web.inter.nl.net/hcc/J.Steunebrink/k6plus.htm\)](http://web.inter.nl.net/hcc/J.Steunebrink/k6plus.htm)
- [Central Tweaking Unit by Rob Mueller, allows use of Framebuffer \(MTTR\)& Write-Combining for K6-x CPUs \(http://k6plus.com/index.php?name=Downloads&req=viewdownload&cid=1\)](http://k6plus.com/index.php?name=Downloads&req=viewdownload&cid=1)
- [Обзор процессора AMD K6-III 400 МГц \(http://www.ixbt.com/cpu/k6-iii.html\)](http://www.ixbt.com/cpu/k6-iii.html)
- [600 MHz with Socket 7: The AMD K6-2+ \(http://www.thg.ru/cpu/20000713/print.html\)](http://www.thg.ru/cpu/20000713/print.html) Обзор, тестирование и разгон AMD K6-2+
- [Socket 7: Fit For Years To Come! \(http://www.thg.ru/cpu/20001106/print.html\)](http://www.thg.ru/cpu/20001106/print.html) Обзор и тестирование AMD K6-2, AMD K6-2+, AMD K6-III+
- [Процессорный марафон: тестирование 65 процессоров от 100 МГц до 3066 МГц \(http://www.thg.ru/cpu/20030218/print.html\)](http://www.thg.ru/cpu/20030218/print.html)
- [AMD K6, K6-2 and K6-III CPU resource \(http://www.amd-k6.com/cpu-specs/\)](http://www.amd-k6.com/cpu-specs/) (англ.)

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=K6-III&oldid=114973144>

Эта страница в последний раз была отредактирована 18 июня 2021 в 08:17.

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.)