

Выберите процессор на свой вкус. Теперь вы можете создать систему, которая подойдет именно вам, используя лучший процессор в линейке AMD FX либо инновационный гибридный процессор AMD.

Создавая свой компьютер, можно выбрать:

- Процессоры AMD FX
- Гибридные процессоры AMD A-серии
- Гибридные процессоры AMD Athlon™
- Гибридные процессоры AMD Sempron™

Характеристики и преимущества

В коробочной версии AMD находится:

- Высокопроизводительный процессор AMD
- Рекомендованный компанией AMD радиатор и вентилятор с температурным интерфейсом
- Руководство по установке
- Наклейка на корпус "Процессор AMD"
- Сертификат подлинности
- 3-летняя ограниченная гарантия

Преимущества коробочной версии процессоров AMD

- Каждый процессор в коробке снабжен штрихкодом для сканирования и отслеживания данных
- Упаковка, защищенная от подделок, помогает обеспечить подлинность процессора

Имеющиеся в продаже модели:

Пакет AM3+: FX 4100, FX 4130, FX 4170, FX 4300, FX 4350, FX 6100, FX 6200, FX 6300, FX 6350, FX 8120, FX 8150, FX 8320, FX 8320E, FX 8350, FX 8370E, FX 8370, FX 9370, FX 9590.

Сравнение модельного ряда

ПРОЦЕССОРЫ AMD FX						
Номер модели	Частота	Всего кэш L2	Кэш L3	Сокет	Расчетная тепловая мощность	Технология КМОП
FX 9590	4,7/5,0 ГГц	8 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	220 Вт	32 нм SOI
FX 9370	4,4/4,7 ГГц	8 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	220 Вт	32 нм SOI
FX 8370	4,0/4,3 ГГц	8 МБ	8 МБ	Разъем AM3++	125 Вт	32 нм SOI
FX 8370E	3,3/4,3 ГГц	8 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	95 Вт	32 нм SOI
FX 8350	4,0/4,2 ГГц	8 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	125 Вт	32 нм SOI
FX 8320	3,5/4,0 ГГц	8 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	125 Вт	32 нм SOI
FX 8320E	3,2/4,0 ГГц	8 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	95 Вт	32 нм SOI
FX 6350	3,9/4,2 ГГц	6 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	125 Вт	32 нм SOI
FX 6300	3,5/4,1 ГГц	6 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	95 Вт	32 нм SOI
FX 6200	3,8/4,1 ГГц	6 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	125 Вт	32 нм SOI
FX 6100	3,3/3,9 ГГц	6 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	95 Вт	32 нм SOI
FX 4350	4,2/4,3 ГГц	4 МБ	8 МБ	Разъем AM3+	125 Вт	32 нм SOI
FX 4300	3,8/4,0 ГГц	4 МБ	4 МБ	Разъем AM3+	95 Вт	32 нм SOI
FX 4130	3,8/3,9 ГГц	4 МБ	4 МБ	Разъем AM3+	125 Вт	32 нм SOI
FX 4100	3,6/3,8 ГГц	4 МБ	8 МБ	Разъем	95 Вт	32 нм SOI

				AM3+		
--	--	--	--	------	--	--

Технология AMD64	Да
Одновременные 32- и 64-разрядные вычисления	Да
Кэш L1 (команды + данные) для каждого ядра	128 КБ (64 КБ + 64 КБ)
Кэш L2 (1 МБ для каждого ядра)	8 МБ или 6 МБ или 4 МБ
Кэш L3	8 МБ (кэш L3)
Технология HyperTransport™	Технология HyperTransport™ до 4000 МТ/с в дуплексном режиме или пропускная
Интегрированный контроллер памяти DDR3	Да
Ширина контроллера памяти	128-разрядный
Поддерживаемый тип памяти	До DDR3 18661 ¹
Пропускная способность памяти	До 21 ГБ/с для двухканальной пропускной способности памяти
Общая пропускная способность канала процессор-система	До 37 ГБ/с
Технологический процесс	32-нанометровая технология SOI (кремний на изоляторе)
Сокет	AM3+
Расчетная тепловая мощность	220 Вт, 125 Вт и 95 Вт
Производственные площадки	GLOBALFOUNDRIES, Дрезден, Германия

Процессоры AMD FX — это максимальная, ничем не ограниченная производительность и минимальное время отклика системы.

Максимальная производительность

- Единственный 8-ядерный процессор для настольных ПК
- Легкая возможность разгона с простой в использовании технологией AMD Overdrive™ и наборами ПО AMD Catalyst Control Center™¹
- Высокая производительность практически при любой конфигурации ядер также доступна в системах с 4 и 6 ядрами
- Агрессивная производительность для многозадачности и требовательных приложений (редактирование видео и 3D-моделирование)

Инновационная архитектура

- Первый в мире и единственный реально 8-ядерный процессор для ПК на базе архитектуры Bulldozer отличается непревзойденной многозадачностью и производительностью.
- Благодаря новому 32-нанометровому технологическому процессу уменьшается утечка сигнала, повышается производительность, тактовая частота и улучшаются температурные характеристики
- Столько ядер и производительности, сколько нужно, без дополнительного питания

Безусловный лидер в сочетании цены и производительности

- Процессы уже разблокированы, поэтому можно без труда контролировать их производительность¹
- Благодаря технологии динамического изменения производительности AMD Turbo CORE можно с легкостью выполнять любую работу
- Потрясающая производительность по разумной цене с разблокированным процессором¹

Возможности новых наборов команд

- **AVX** - Благодаря расширенному набору команд (Advanced Vector Extensions) вычисления с плавающей запятой в научных и трехмерных приложениях выполняются значительно быстрее
- **FMA4 and XOP** — Векторные операции умножения со сложением и сложные операции с плавающей запятой повышают пропускную способность и производительность многих векторных функций (как целочисленных, так и с плавающей запятой)
- **AES** - Более совершенный стандарт шифрования увеличивает производительность приложений шифрования, например TrueCrypt® и PCMark®

Процессоры AMD FX

8-ядерный процессор AMD FX Black Edition уже разблокирован для возможности разгона.¹ Испытайте непревзойденную многозадачность и производительность первого в мире 32-нанометрового 8-ядерного процессора для ПК. С технологией AMD Turbo CORE можно увеличить частоту ядер, когда это особенно необходимо. Не ограничивайтесь максимальной скоростью — используйте технологию AMD OverDrive™ и наборы ПО AMD Catalyst Control Center™. Но что же все-таки самое лучшее во всем этом? Потрясающая производительность по невероятной цене. Вы сразу же зададитесь вопросом "Как это возможно?"

8-ядерные процессоры AMD FX

- Первый в мире и единственный реально 8-ядерный процессор для ПК на базе архитектуры Bulldozer отличается непревзойденной многозадачностью и производительностью.
- Благодаря новому 32-нанометровому технологическому процессу уменьшается утечка сигнала, повышается производительность, тактовая частота и улучшаются температурные характеристики.

Технология AMD Turbo Core

- Процессоры AMD FX поддерживают технологию AMD Turbo CORE.² AMD Turbo CORE — это технология автоматического повышения производительности приложений

Интеллектуальная сбалансированная кэш-память AMD

- Общая кэш-память третьего уровня объемом до 8 МБ
 - Улучшенные возможности планирования и предварительной выборки
 - 64-сторонняя (16-сторонняя/подкэш)
 - Увеличенный размер очереди данных
 - Синхронизация для 8 ядер

Ускоритель арифметических операций с плавающей запятой AMD Wide Floating Point Accelerator

- Общий планировщик для чисел с плавающей запятой
- Два 128-битных процессора для обработки чисел с плавающей запятой — возможность их совместной работы и получения 256-битных наборов команд AVX либо отдельной работы с каждым ядром

Технология HyperTransport™

- Одно 16-разрядное соединение до 5600 МТ/с
- Пропускная способность ввода-вывода HyperTransport™ до 8,0 ГБ/с; до 16 ГБ/с в режиме HyperTransport Generation 3.0
- Общая пропускная способность канала процессор-система до 37 ГБ/с (шина HyperTransport + шина памяти)

Преимущество: малое время доступа к системным каналам ввода-вывода для повышения производительности.

Интегрированный контроллер памяти DRAM с технологией AMD Memory Optimizer

- Интегрированный контроллер памяти с высокой пропускной способностью и низкой задержкой
- Поддержка типов памяти до DDR3-1866
- Поддержка новой памяти с низким напряжением 1,35 и 1,2 В
- Пропускная способность памяти DDR3 до 29,9 ГБ/с
- Новые возможности предварительной выборки
- Непосредственное взаимодействие с каждым ядром в двухъядерном модуле (реестры APIC в каждом ядре)

Преимущество: оптимизированный контроллер памяти для работы с большим количеством ядер.

Технология AMD Virtualization™ (AMD-V™) с блоком управления памятью для операций ввода/вывода

- Кремниевые интегрированные улучшения, разработанные для повышения производительности, надежности и безопасности существующих и будущих сред виртуализации, обеспечивая приложениям для виртуализации прямой и быстрый доступ в выделенную им память
- Блок управления памятью для операций ввода/вывода представляет собой расширение архитектуры AMD64 с поддержкой преобразования адресов и защитой доступа при операциях передачи прямого доступа к памяти
 - Безопасность для приложений уровня пользователя и гостевой операционной системы виртуальной машины
 - Преобразование адресов и контроль доступа
 - Изоляция устройств
 - Назначение устройств в виртуализированных системах

- Поддержка безопасной и доверенной загрузки
- Универсальное управление прерыванием

Преимущество: содействие более безопасной и эффективной работе программного обеспечения для виртуализации, повышение производительности при работе с виртуальными системами

Технология AMD PowerNow![™] (технология AMD Cool'n'Quiet[™])

- Улучшенные функции управления питанием автоматически и мгновенно регулируют производительность и функции в зависимости от требований к производительности процессора
- В режиме С6 кэш-память очищается, а питание на некоторые из ядер отключается, что позволяет уменьшить энергопотребление.
- В режиме СС6 все ядра в режиме С6 переходят в режим еще более низкого энергопотребления,
 - в результате чего уменьшается шум и экономится энергия
- Контроль энергопотребления отдельного контроллера памяти
- Интерфейс c-state на базе ввода-вывода
- Работает автоматически без драйверов или включения в BIOS.
- Питание можно включать и выключать в течение одного тактового цикла, экономя энергию практически без снижения производительности.

Преимущество: более высокая производительность благодаря динамическому включению и отключению компонентов процессора.



<http://it-price.com>

+7 (495) 662-9524