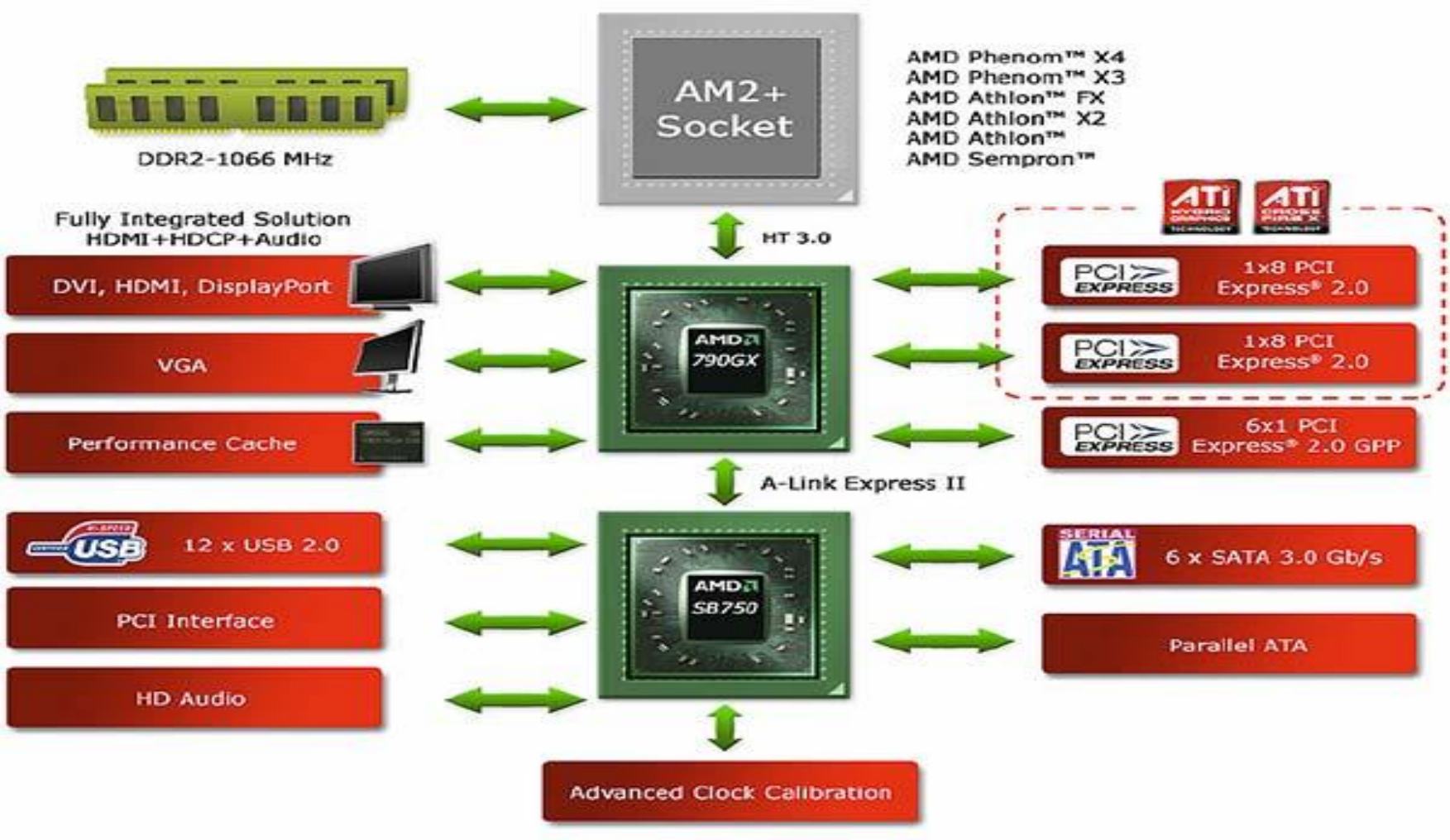
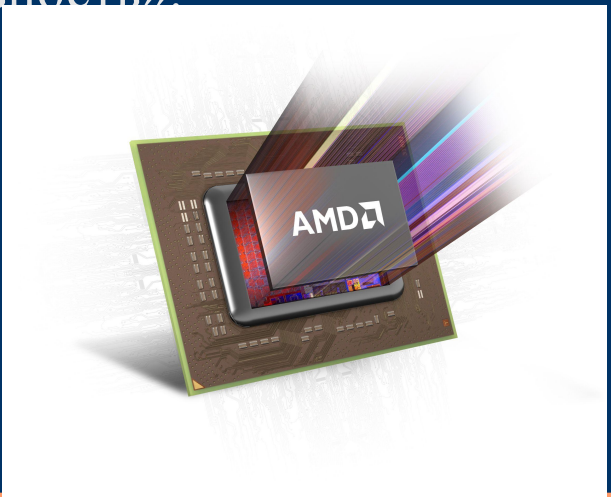
ПРЕЗИНТАЦИЯ

Чипсеты amd для платформы socket fm2



Платформа AMD Socket FM2+ никогда не пользовалась особой популярностью. Причины этого банальны: относительно невысокая производительность и высокое энергопотребление процессоров, малопривлекательные системные платы. Но в свете событий с постоянно растущим курсом доллара все может легко поменяться. Благо технические требования игр давно заморожены, и трех-четырехлетняя система вполне справляется с задачами. Кроме того, на популярности данной платформы сказалось ее позиционирование и малый ассортимент ЦП вкупе с бюджетными чипсетами. С другой стороны, AMD предлагает все это за вменяемые суммы.

Велико ли отставание от Intel в плане интерфейсов и возможностей? Теоретически достаточно взглянуть на поддержку того или иного чипсета и сходу дать ответ. Но не забывайте, что наценка за бренд в этом случае всегда выше, чем у AMD. Поэтому иногда целесообразнее опустить нюансы и сделать расчетливый выбор. К тому же стоимость системы на процессоре AMD намного привлекательнее при пересчете в систему «цена/производительность».



Далеко не все производители стараются создавать интересные материнские платы. Да и компания AMD временами слишком вяло реагирует на изменения, происходящие на рынке. Допустим, денег сейчас у нее немного и позволить себе обновить линейку CPU слишком накладно. Но почему она решила позабыть об обновлении чипсетов? Де-факто они появляются и даже получают новые названия, но по факту изменений в них как таковых не видно. Давайте посмотрим, как менялись поколения платформы Socket FM2+.

Как ни странно, но у AMD нет той неразберихи, как у конкурента, в вопросах поддержки различных стандартов памяти, разгона и прочего. Все чипсеты для Socket FM2+ совместимы с памятью DDR3 и прекрасно заточены под оверклокинг. Но при ближайшем рассмотрении оказывается, что некоторые производители специально урезают возможности плат через BIOS. К примеру, уже не раз при тестировании системных плат нами выявлялось отсутствие хотя бы базовых настроек разгона. И каково же было наше удивление, когда у топовых плат с A88X не оказалось настроек разгона памяти. Причем настроек напряжения APU у половины и вовсе нет. Каким образом производители пытаются продвигать свои продукты – вопрос риторический. Наша задача предупредить вас о таких необычных решениях. Но вернемся к истории становления Socket FM2+.

Сейчас на прилавках встречаются модели двух поколений: Richland и Kaveri. Оба совместимы с Socket FM2 и FM2+, при этом реальные результаты тестов показывают лишь незначительную разницу в производительности между APU. Условно говоря, бежать и менять всю платформу нет смысла. Но и покупать новую материнскую плату, обладая APU Richland глупо. А сами чипсеты, несмотря на то, что получили «новый» разъем, по своим характеристикам остались в позапрошлом году. Модели, основанные на Socket FM2+, получили шину PCI-e 3.0 и на этом различия закончились. Ни USB 3.1, ни чипсетные линии PCI-e 3.0, ни M.2, ни тем более SATA Express – ничего этого в них нет.

Только сейчас AMD понимает, что потенциальный покупатель не будет сидеть сложа руки и ждать еще полгода, теша себя надеждами о современных интерфейсах. Пусть процессоры не первой свежести, но прогресс не стоит на месте. Поэтому дабы поддержать устойчивый интерес к платформе, компания договорилась с производителями о проведении небольшого обновления с установкой слота M.2 и портов USB 3.1 силами сторонних USB-хабов. Как следствие, почти все известные нам вендоры анонсировали помолодевшие версии. К сожалению, не обошлось без курьезов. К примеру, в случае MSI новые платы с подписью V2.0 отличаются от ревизии V1.0 совместимостью с APU Godavari. Причем в последних такая поддержка отсутствует.

Разница оснащенности чипсетов в наглядном виде:

Набор логики	A55	A58	A68H	A78	A88X
Название	Hudson-D2	Bolton-D2	Bolton-D2H	Bolton-D3	Bolton-D4
UMI	x4 Gen. 2 +DP	x4 Gen 2	x4 Gen 2	x4 Gen. 2 +DP	x4 Gen 2
SATA	6 x 3 Гбит/с; AHCI 1.1	6 x 3 Гбит/с; AHCI 1.3	4 x 6 Гбит/с; AHCI 1.3	6 x 6 Гбит/с; AHCI 1.3	8 x 6 Гбит/с; AHCI 1.3
USB 3.0/2.0/1.1	0/14/2	0/14/2	2/10/2	4/10/2	4/10/2
PCI	3 слота	3 слота	3 слота	3 слота	3 слота
PCI-e	x4 + x4	x4 + x4	x4 + x4	x4 + x4	x4 + x4

Платы FM2+ uATX

Стоимостью от 3 000 до 4 500 рублей.

Форм-фактор	uATX	uATX	uATX	uATX	uATX	uATX
Производитель	ASRock	ASRock	ASRock	MSI	ASRock	ASUS
Модель	FM2A58M-DG3+	FM2A58M-VG3+ R2.0	FM2A58M-VG3+	A68HM-E33	FM2A68M-DG3+	A58M-K
Чипсет	A58	A58	A58	A68H	A68H	A58
Питание	5 фаз	5 фаз	5 фаз	5 фаз	5 фаз	4 фазы
Система охлаждения	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Память	DDR3 2 DIMM	DDR3 2 DIMM	DDR3 2 DIMM	DDR3 2 DIMM	DDR3 2 DIMM	DDR3 2 DIMM
Видеовыходы	DVI, D-Sub	D-Sub	D-Sub	HDMI, D-Sub	DVI, D-Sub	DVI, D-Sub
Слоты	1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 2.0 x1; 1 PCI	1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 2.0 x1	1 PCIe 3.0 x16; 1 PCI	1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 2.0 x1; 1 PCI	1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 2.0 x1; 1 PCI	1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 2.0 x1; 1 PCI
Crossfire	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Порты	4 SATA 3 Гбит/с	4 SATA 3 Гбит/с	4 SATA 3 Гбит/с	4 SATA 6 Гбит/с	4 SATA 6 Гбит/с	4 SATA 3 Гбит/с
Сеть	RTL8111GR	RTL8111GR	RTL8111E	RTL8111G	RTL8111GR	RTL8111GR
Звук	Realtek 662	Realtek 662	Realtek 662	Realtek 887	Realtek 662	Realtek 887
USB	10 USB 2.0	8 USB 2.0	8 USB 2.0	2 USB 3.0; 6 USB 2.0	2 USB 3.0; 10 USB 2.0	8 USB 2.0
Цена	3470	3470	3490	3750	3760	3760