

ВИКИПЕДИЯ

Список чипсетов AMD

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Здесь находятся чипсеты выпущенных до мая 2004 года самой компанией, до принятия подхода на открытой платформе, а также чипсетов, производимых ATI Technologies после июля 2006 года, как завершение приобретения ATI.

Содержание

Северные мосты

A-Link Express II

APU (FM 1,FM 2,FM 2+)

AM3+

AM4

TR4

TRX4

sWRX8

AM5

См. также

Примечания

Ссылки



Аmd лого чипсета

Северные мосты

Модель	Дата		Поддержка	
	Релиза		CPU	FSB/HT (MHz)
AMD-640	1997		<u>K6</u> , <u>Cyrix 6x86</u>	66 (FSB)
AMD-750	1999		<u>Athlon</u> , <u>Duron (Slot A)</u> , <u>Socket A</u> , <u>Alpha 21264</u>	100 (FSB)
AMD-760	Ноябрь 2000		<u>Athlon</u> , <u>Athlon XP</u> , <u>Duron (Socket A)</u> , <u>Alpha 21264</u>	133 (FSB)
AMD-760MP	Май 2001		<u>Athlon MP</u>	AGP 4×
AMD-760MPX				
AMD-8000 series	Апрель 2004		<u>Opteron</u>	800 (HT 1.x)

A-Link Express II

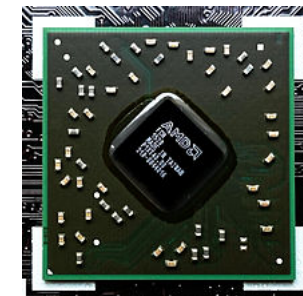
Чипсеты имели поддержку PCIe 1.1 x4 и выпускались под брендом ATI

Модель	Кодовое название	Дата		Поддержка	
		Релиза		CPU	CrossFire
AMD 480X	RD480	Октябрь 2006		<u>Athlon 64</u> , <u>Sempron</u>	x8 + x8
AMD 570X/550X	RD570	Июнь 2007		<u>Phenom</u> , ^[3] <u>Athlon 64</u> , <u>Sempron</u>	x16 + x8
AMD 580X	RD580	Октябрь 2006			x16 + x16
AMD 770	RX780	2008			Нет
AMD 780G	RS780I				Гибридный
AMD 790X	RD780				x8 + x8
AMD 790FX	RD790	Ноябрь 2007		<u>CrossFire X</u> (Две x16 или четыре x8)	

APU (FM 1,FM 2,FM 2+)

Для моделей AMD APU с 2011 по 2016 год.

Модель	Кодовое название	UMI	SATA	USB	RAID	NIC	CrossFire	TDP (W)	
				3.0+2.0+1.1					
A55T	Hudson-M2T	×2 Gen. 1	1× 3 Gbit/s AHCI 1.1	0 + 8 + 0	Нет	Нет	Нет		
A50M	Hudson-M1	×4 Gen. 1	6× 6 Gbit/s	0 + 8 + 0				5.9	
A60M	Hudson-M2	×4 Gen. 1 +DP	AHCI 1.2	0 + 14 + 2	0,1	10/100/1000		4.7	
A68M	Hudson-M3L		2× 6 Gbit/s AHCI 1.2	2 + 8 + 0					
A70M	Hudson-M3		6× 6 Gbit/s AHCI 1.2	4 + 10 + 2					
A76M	Bolton-M3	?	?	?	?	?		?	
A45	Hudson-D1	×4 Gen. 2	6× 3 Gbit/s	0 + 14 + 2	Нет	Нет		Нет	
A55	Hudson-D2	×4 Gen. 2 +DP	AHCI 1.1		10/100/1000				
A58	Bolton-D2	×4 Gen 2	6× 3 Gbit/s AHCI 1.3	0 + 14 + 2	0,1,10				7.6
A68H	Bolton-D2H		4× 6 Gbit/s AHCI 1.3	2 + 10 + 2					
A75	Hudson-D3	×4 Gen. 2 +DP	6× 6 Gbit/s AHCI 1.2	4 + 10 + 2		10/100/1000	7.8		
A78	Bolton-D3		6× 6 Gbit/s AHCI 1.3						
A85X	Hudson-D4		8× 6 Gbit/s AHCI 1.2						
A88X	Bolton-D4	×4 Gen 2	8× 6 Gbit/s AHCI 1.3		0,1,5,10	Да			



A55E	Hudson-E1	×4 Gen. 2	6× 6 Gbit/s AHCI 1.2	0 + 14 + 2	0,1,5,10	10/100/1000	Нет	5.9
A77E	Bolton-E4	1-, 2-, or 4-lane 2 или 5 GB/s	6× 6 Gbit/s AHCI 1.3	4 + 10 + 2				

AM3+

Модель	Кодовое название	Дата релиза	Поддержка				Южный мост	
			CPU	HT (MHz)	CrossFire	SLI		TDP
AMD 760G	RX760	2011	Phenom II, Athlon II, Sempron, FX	2400 (HT 3.0)	Нет	Нет	?	SB710,
AMD 970	RX980				Да	Да	13.6W	SB750, SB810,
AMD 990X	RD980			2600 (HT 3.0)				14W
AMD 990FX	RD990				19.6 W	SB950		

AM4

На рынке представлено 3 поколения чипсетов на базе AM4. Модели, начинающиеся с номера 3xx, являются представителями первого поколения, с номера 4xx - второго поколения и т. д.

Модель	Поддержка поколений CPU	PCI Express	CrossFire	SLI	USB			SATA +	RAID	CPU overclocking	Разгон Памяти	TDP
					3.1 Gen 2	3.1 Gen 1	2.0	SATA Express				
X570	Zen+, Zen2, Zen3	PCIe 4.0 ×16	Да	Да	8	0	4	12	0, 1, 10	Да	Да	~15 W или ~ 11 W ^{[1][2]}
B550 ^[3]					6	2	6	6 + 2				~7 W
X470	Zen, Zen+, Zen2,	PCIe 3.0 ×16			2	6	6	4 + 2 или 8 + 0				~5 W
X370	Bristol, Zen3 ^[4]				2	2	6	2 + 1				~7 W
B450					2	2	6	2 + 1				~5 W
B350					2	2	6	2 + 1				~5 W
A520	Zen 2, Zen 3		Нет	Нет	1	2	6	Нет	Нет	Нет	~5.8 W ^[5]	
A320	Zen, Zen+Zen2, Bristol											

TR4

Поддерживает процессоры AMD Ryzen Threadripper первого и второго поколений.

Модель	PCIe Link	PCIe			SATA + SATA Express	USB 3.1 Gen2 + 3.1 Gen1 + 2.0	RAID	Overclocking	TDP (W)
		PCIe 2.0 линий	CrossFire	SLI					
X399	4	8x	Да	Да	4 + 2	2 + 14 + 6	0,1,10	Да	~ - 7 W

TRX4

Поддерживает процессоры AMD Ryzen Threadripper третьего поколения.

Модель	CPU/APU PCIe Link	PCIe			SATA	USB 3.1 Gen2 + 2.0	RAID	Overclocking	TDP (W)	Техпроцесс
		PCIe 4.0 линий	CrossFire	SLI						
TRX40	8	8x	да	да	4 (+ до 2 × 4 extra)	8 + 4	0,1,10	Да	15	14 нм

Хотя наборы микросхем X399 и TRX40 используют одинаковое количество контактов, они несовместимы друг с другом из-за различий в расположении контактов. Двенадцать материнских плат TRX40 были выпущены при запуске в ноябре 2019 года. Чипсет TRX40 сам по себе не поддерживает интерфейс HD Audio, поэтому поставщики материнских плат должны включать USB-аудиоустройство на материнских платах TRX40 для интеграции их.

sWRX8

Поддерживает процессоры AMD Ryzen Threadripper Pro 3-го (3900WX) и 4-го (5900WX) поколений.

Модель	CPU PCIe Link	PCIe			SATA	USB 3.1 Gen2 + 2.0	RAID	Overclocking	TDP (W)	Техпроцесс
		PCIe 4.0 линий	CrossFire	SLI						
WRX80	8	16x	да	да	4 (+ до 2 × 4 extra)	8 + 4	0,1,10	да	15	14 нм

Хотя процессорные разъемы материнских плат X399, TRX40 и WRX80 используют одинаковое количество контактов, разъемы несовместимы друг с другом из-за идентификационных контактов и отсутствия соединения некоторых контактов. Три материнские платы WRX80 были выпущены при запуске в марте 2021 года. Набор микросхем WRX80 не поддерживает интерфейс HD Audio сам по себе, поэтому поставщики материнских плат должны включать аудиоустройство USB или аудиоустройство PCIe на материнские платы WRX80 для интеграции аудиокодексов.

AM5

AMD использует один набор микросхем Promontory 21 для всех конфигураций. Один чип Promontory 21 обеспечивает четыре порта SATA III и двенадцать линий PCIe 4.0. Четыре линии зарезервированы для каналов набора микросхем к процессору, а еще четыре используются для подключения к другому чипу Promontory 21 в топологии с последовательным подключением для наборов микросхем X670.

Модель	Дата выхода	Чипсеты	Подключения чипсета		PCIe ^[6]			USB			RAID	SATA	Разгон процессора	Разгон памяти
			CPU	Interchipset	PCIe линий	CrossFire	SLI	2.0	3.2 Gen 2	Дополнительный				
A620	2023				неизвестно	нет		неизвестно				нет		
B650	10 октября 2022	Promontory 21		неиспользованные	PCIe 4.0 ×8			×6	×4	×1 3.2 Gen 2×2		4		
B650E		×1			PCIe 3.0 ×4					или				
X670	27 сентября 2022	Promontory 21	PCIe 4.0 ×4	PCIe 4.0 ×4	PCIe 4.0 ×12	да	нет	×12	×8	×2 3.2 Gen 2×2	0, 1, 10	да	g ^[7]	да
X670E		×2			PCIe 3.0 ×8					или				

См. также

- Список чипсетов Intel

Примечания

- Gavin Bonshor*. AMD Reveals the X570 Chipset: PCIe 4.0 is Here (<https://www.anandtech.com/show/14406/amd-reveals-the-x570-chipset-pcie-4-is-here>). *AnandTech* (26 мая 2019). — «One of the caveats to a more powerful chipset is that it draws around 11 W of power.» Дата обращения: 19 августа 2020.
- AMD X570 Unofficial Platform Diagram Revealed, Chipset Puts out PCIe Gen 4 (<https://www.techpowerup.com/255729/amd-x570-unofficial-platform-diagram-revealed-chipset-puts-out-pcie-gen-4/>). *TechPowerUp* (20 мая 2019). — «The source also mentions the TDP of the AMD X570 chipset to be at least 15 Watts, a 3-fold increase over the X470 with its 5W TDP.» Дата обращения: 19 августа 2020.
- Андрей Кожемяко*. Чипсет AMD B550 для платформы AM4: приход PCIe 4.0 в массовый сегмент и исправление других исторических перекосов (<https://www.ixbt.com/platform/amd-b550-chipset-review.html>). *iXBT.com* (7 мая 2020). Дата обращения: 25 августа 2023.
- Материнская плата должна быть произведена позже, чем вышло обновление UEFI с поддержкой Ryzen 5000 Series. Также можно ориентироваться по надписи на упаковке Ryzen 5000 Series Ready. Для старых плат необходимо установить обновление с сайта.
- Ian Cutress*. The Two Main Chipsets: B350 and A320 (<https://www.anandtech.com/show/10705/amd-7th-gen-bristol-ridge-and-am4-analysis-a12-9800-b350-a320-chipset/5>). *AnandTech* (23 сентября 2016). Дата обращения: 15 июня 2019.
- Полосы PCIe предоставляются чипсетом. ЦП обеспечивает другие линии PCIe 5.0.
- Каждый набор микросхем Promontory 21 предоставляет 4 порта SATA, всего 8 портов.
- Материнские платы, продаваемые как X670 и X670E, оснащены двумя наборами микросхем Promontory 21, каждый из которых имеет TDP ~ 7 Вт.

Ссылки

- <https://www.amd.com/ru> (Официальный сайт)

- [Обзор чипсета AMD B550 \(https://amd.news/obzor/amd-b550/\)](https://amd.news/obzor/amd-b550/) / [Amd.news \(https://amd.news/\)](https://amd.news/), 31 октября 2020 года

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Список_чипсетов_AMD&oldid=132569114

Эта страница в последний раз была отредактирована 25 августа 2023 в 08:14.

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.)