



Лучшая материнская плата: текущий анализ рынка

Редакция THG, 2 апреля 2018

Лучшая материнская плата | Введение

Детальные спецификации и [обзоры материнских плат](#) это конечно здорово, но только если есть время на их изучение. Однако всё, что нужно пользователю - это **лучшая материнская плата** за имеющуюся в наличии сумму. Тем, у кого нет времени просматривать многочисленные результаты тестов, тем кто не чувствует себя достаточно уверенным в выборе **лучшей материнской платы**, абсолютно нечего бояться - редакция **THG.ru** постоянно обновляет эту статью, в которой рассказывается о выборе **лучшей материнской платы** на любой бюджет и вкус. Заодно вы найдёте здесь ссылки на самые актуальные развёрнутые обзоры, если захотите уточнить какие-либо детали.



Дополнительно: [Как выбрать материнскую плату: краткий курс для "чайников"](#)

Дополнительно: [Все статьи, посвященные материнским платам](#)




Дополнительно: [Материнские платы на нашем форуме](#)

Лучшая материнская плата | Intel LGA-1151

На этой странице приводятся наши рекомендации по выбору материнской платы для процессоров Intel под основной разъем LGA-1151, в число которых также входят чипы семейства Skylake. Здесь мы также учитываем платы на чипсетах Z170, H170 и H110. Чтобы узнать наши рекомендации по платам для процессоров Intel класса high-end под разъемы LGA-2011v3/2066 на чипсетах серии X99, перейдите на следующую страницу. На последней странице собраны наши рекомендации по выбору системных плат для процессоров AMD.




Лучшая материнская плата | Intel LGA-1151 — сводная таблица

Обновление за 29 марта 2018 года: Опубликованы обзоры плат [Asus ROG Strix Z370-E Gaming](#) (англ.), [ASRock Z370 Extreme4](#), [MSI Z370 Tomahawk](#) (англ.) и [Asus ROG Strix Z370-I Gaming](#) (англ.) (нет наград, не вошли в таблицы).




Модель	Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7	Gigabyte Aorus Z270X-Gaming 9	Asus ROG Maximus IX Hero
			
Лучшая цена в США, \$	250	754	292
Лучшая цена в	18000	32100	16300

РФ, руб.			
Награда	Одобрено редакцией 2017	Выбор редакции 2017	Рекомендуется редакцией 2017
Процессорный разъём	LGA 1151	LGA 1151	LGA 1151
Чипсет	Intel Z370	Intel Z270	Intel Z270
Форм-фактор	ATX	EATX	ATX
Фазы стабилизатора напряжения	10	22	10
Видеоразъёмы	DisplayPort 1.2, HDMI 1.4	DisplayPort, HDMI	DisplayPort, HDMI 1.4b
Порты USB	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A 5 Гбит/с: (5) Type A	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A 5 Гбит/с: (5) Type A	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A 5 Гбит/с: (4) Type A; (2) USB 2.0
Сетевые разъёмы	(3) Gigabit Ethernet (1x общий с PCIe), (2) Wi-Fi антенна	(2) Gigabit Ethernet, (2) Wi-Fi антенна	(1) Gigabit Ethernet
Аудиоразъёмы	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(5) аналоговый, (1) цифровой выход
PS/2	1	1	нет
Другие разъёмы и порты	нет	Thunderbolt 3 (Type C)	Clear CMOS, BIOS Flashback
PCIe 3.0 x16	(3) v3.0(3) v3.0 (x16/x0/x4*, x8/x8/x4*, x8/x8/x2*)	4x 3.0 (x16/x0/x16/x0, x8/x8/x8/x8)	(3) v3.0 (x16/x0/x4*, x8/x8/x4*) *общий с нижним PCIe x1
PCIe 3.0 x8	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x4	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x1	(3) v3.0 (при использовании третьего слота отключается порт 1 SATA)	(4) v2.0	(3) v3.0 (3-й слот общий с нижним x16)
CrossFire/SLI	3x / 2x	4x / 4x	3x / 2x
Кол-во слотов DIMM	(4) DDR4	(4) DDR4	(4) DDR4
Разъёмы M.2	(2) PCIe 3.0 x4 / SATA Гбит/с (отключает порты SATA 0, 4/5,), (1) PCIe 3.0 x4	(2) PCIe 3.0 x4 / SATA 6 Гбит/с (занимает порты SATA 4/5, 3)	(2) PCIe 3.0 x4 / SATA*, (1) M.2 Key-E (*занимает порты SATA 1, 5/6)
Разъёмы U.2	нет	(2) PCIe 3.0 x4 Interface (2 линии общие с M.2-2)	нет
Разъёмы SATA	(6) 6 Гбит/с (SATA M.2-3 общий с портом 0, M.2-1 общий с портами 4-5)	8x 6 Гбит/с (порты 4/5, 3 общие с M.2-1, M.2-2)	(6) 6 Гбит/с (порты 1, 4/5 общие с M.2)
Разъёмы USB	(1) 10 Гбит/с Type-C, (1) v3.0, (2) v2.0	(2) v3.0, (2) v2.0	(1) v3.1, (1) v3.0, (1) v2.0
Разъёмы вентиляторов	(8) 4-Pin	(8) 4-Pin	(8) 4-Pin, (1) 5-Pin фирменное расширение
Устаревшие интерфейсы	нет	нет	нет
Другие интерфейсы	FP-Audio, TPM, (2) RGBW-LED, (2) D-LED, (2) разъёмы для термодатчиков	FP-Audio, (2) RGB-LED, TPM, (2) разъёмы для термодатчиков	FP-Audio, TB_Header, TPM, (2) RGB-LED, ROG_EXT, PC Speaker
Диагностическая панель	цифровая	цифровая 4 знака	цифровая
Внутренние кнопки	Power, Reset, OC, CLR_CMOS	O.C, ECO ,PWR, Reset, CLR_CMOS / Audio Gain,	Power, Rest, Safe_Boot, Retry, MemOK / Slow

		BIOS Mode, BIOS IC	Mode
Контроллеры SATA/RAID	встроенный (0/1/5/10)	встроенный (0/1/5/10), ASM1061 PCIe	встроенный (0/1/5/10)
Контроллеры Ethernet	WGI219V PHY, Killer E2500 PCIe	(2) Killer E2500 PCIe (DoubleShot-X3 Capable)	WGI219V PHY
Контроллер Wi-Fi/Bluetooth	нет	Killer 1535 801.11ac 2x2 (867 Мбит/с) / BT 4.0 Combo	нет
Контроллеры USB	(2) ASM3142 PCIe 3.0 x2	Intel DSL6540 Thunderbolt 3, RTS5411 Hub	(2) ASM2142 PCIe 3.0 x2
Аудиокодек	ALC1220	Sound Blaster ZxRi PCIe	ALC1220
DDL/DTS Connect	нет	нет	нет
Гарантия	3 года	3 года	3 года




Модель	Biostar Racing Z270GT9	MSI Z270 SLI Plus	ASRock Z270 Gaming-ITX/ac
			
Лучшая цена в США, \$	330	142	150
Лучшая цена в РФ, руб.	н.д.	9300	11500
Награда	Рекомендуется редакцией 2017	Рекомендуется редакцией 2017	Рекомендуется редакцией 2017
Процессорный разъём	LGA 1151	LGA 1151	LGA 1151
Чипсет	Intel Z270	Intel Z270	Intel Z270
Форм-фактор	ATX	ATX	Mini-ITX
Фазы стабилизатора напряжения	12	10	8
Видеоразъёмы	(1) DisplayPort, (1) HDMI 2.0, (1) HDMI 1.4	DVI-D, HDMI	DisplayPort 1.2, HDMI 2.0
Порты USB	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (4) Type A	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (4) Type A, (2) USB 2.0	10 Гбит/с: (1) Type-C, 5 Гбит/с: (6) Type A
Сетевые разъёмы	(1) 10 Gigabit Ethernet, (1) Gigabit Ethernet	1	(2) Gigabit Ethernet, (2) Wi-Fi антенна
Аудиоразъёмы	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(6) аналоговый	(5) аналоговый, (1) цифровой выход
PS/2	1	1	1
Другие разъёмы и порты	нет	нет	Thunderbolt 3 (Type-C)
PCIe 3.0 x16	(6) v3.0 (x16/x4/x0/x4/x4/x4, x8/x4/x8//x4x4/x4)* *слоты x4 общие (2)	(3) 3.0 (x16/x0/x4, x8/x8/x4)	(1) v3.0 (Полный x16)
PCIe 3.0 x8	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x4	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x1	нет	(3) 3.0	нет

CrossFire/SLI	не сертифицирована/нет	3x / 2x	нет
Кол-во слотов DIMM	(4) DDR4	(4) DDR4	(2) DDR4
Разъёмы M.2	(1) PCIe 3.0 x4 / SATA*, установлен SSD PCIe на 256 Гбайт (*занимает порт SATA 2L)	2x PCIe 3.0 x4 / SATA* (*занимает порты SATA 1, 5)	(1) PCIe 3.0 x4 / SATA*, (1) M.2 Key-E (Заполнен) (*занимает порт SATA 0)
Разъёмы U.2	(2) PCIe x4 (общий со слотами PCIe 2, 6)	нет	нет
Разъёмы SATA	(6) 6 Гбит/с (4 общих слотов, 1 с SATA M.2)	(6) 6 Гбит/с (порты 1, 5 общие с M.2)	(6) 6 Гбит/с (Порт 0 общий с SATA M.2)
Разъёмы USB	(1) v3.0, (2) v2.0	(2) 3.0, (2) 2.0	(1) v3.0, (1) v2.0
Разъёмы вентиляторов	(5) 4-Pin	(6) 4-Pin	(3) 4-Pin
Устаревшие интерфейсы	нет	последовательный, параллельный LPT	нет
Другие интерфейсы	FP-Audio, Thunderbolt AIC, TPM, 2x RGB headers	FP-Audio, TPM, RGB-LED	нет
Диагностическая панель	цифровая	нет	нет
Внутренние кнопки	Power, Reset, Sport and Eco modes / BIOS IC, LN2 Mode	нет	нет
Контроллеры SATA/RAID	встроенный (0/1/5/10), ASM1061 PCIe	встроенный (0/1/5/10)	встроенный (0/1/5/10)
Контроллеры Ethernet	Intel X550AT PCIe, WGI219V PHY	WGI219V PHY	WGI219V PHY
Контроллер Wi-Fi/Bluetooth	нет	нет	Intel 7265 802.11ac 2x2 (867mb/s) / BT 4.0 Combo
Контроллеры USB	ASM2142 PCIe 3.0 x2	ASM2142 PCIe 3.0 x2	Intel JHL6240 Thunderbolt 3
Аудиокодек	ALC1220	ALC1220	ALC1220
DDL/DTS Connect	нет	нет	нет
Гарантия	3 года	3 года	3 года

Модель	ECS Z270H4-I	ASRock Fatal1ty E3V5 Performance	ASRock Fatal1ty Z170 Gaming K4
			
Лучшая цена в США, \$	105	121	147
Лучшая цена в РФ, руб.	н.д.	7800	н.д.
Награда	Одобрено реакцией 2017	Одобрено реакцией 2017	Рекомендуется редакцией 2016
Процессорный разъём	LGA 1151	LGA 1151	LGA 1151
Чипсет	Intel Z270	Intel C232	Intel Z170
Форм-фактор	Mini-ITX	ATX	ATX
Фазы стабилизатора напряжения	6	6+4	10

Видеоразъёмы	DisplayPort 1.2, HDMI 1.4a	нет	DVI-D, HDMI
Порты USB	5 Гбит/с: (1) Type-C, (6) Type A (2) USB 2.0	(4) 3.0 (2) 2.0	(6) 3.0, (2) 2.0
Сетевые разъёмы	(2) Gigabit Ethernet	1	1
Аудиоразъёмы	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(5) аналоговый, (2) цифровые выходы HDMI и оптический
PS/2	(1) PS/2	(1) PS/2	(1) PS/2
Другие разъёмы и порты	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x16	(1) v3.0 (Полный x16)	4x 3.0 (x16/x0/x16/x0, x8/x8/x8/x8)(2) 3.0 (x16/x0/x4, x8/x8/x4)	(2) 3.0 (x16, x4, фикс.)
PCIe 3.0 x8	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x4	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x1	нет	(1) 3.0	(3) 3.0
CrossFire/SLI	нет/нет	4x / нет	нет
Кол-во слотов DIMM	(2) DDR4	(4) DDR4	(4) DDR4
Разъёмы M.2	(1) PCIe 3.0 x4 / SATA, (1) M.2 Key-E	нет	(1) PCIe 3.0 x4 / SATA 6 Гбит/с (общий с 2x SATA)
Разъёмы U.2	нет	нет	нет
Разъёмы SATA	(4) 6 Гбит/с	(6) 6 Гбит/с	6 (6 Гбит/с, общие с 2x SATA-E, 1x M.2)
Разъёмы USB	(1) v3.0, (1) v2.0	(1) 3.0, (2) 2.0	(1) 3.0, (2) 2.0
Разъёмы вентиляторов	(2) 4-Pin	(6) 4-Pin	(6) 4-pin
Устаревшие интерфейсы	нет	последовательный COM	нет
Другие интерфейсы	нет	TPM, Clear CMOS Jumper	нет
Диагностическая панель	нет	нет	нет
Внутренние кнопки	нет	нет	нет
Контроллеры SATA/RAID	встроенный (0/1/5/10)	встроенный (0/1/5/10)	встроенный (0/1/5/10)
Контроллеры Ethernet	WGI219V PHY, 8118AS PCIe	Intel I219-V	Killer e2400 PCIe
Контроллер Wi-Fi/Bluetooth	нет/нет	нет	нет
Контроллеры USB	только встроенный	только встроенный	нет
Аудиокодек	ALC1150	ALC1150	ALC1150
DDL/DTS Connect	нет	нет	DTS Connect
Гарантия	3 года	3 года	3 года

Модель	Gigabyte Z170X-Ultra Gaming	ASRock Fatal1ty Z170 Gaming-ITX/ac	ASRock H170 Pro4S

			
Лучшая цена в США, \$	100	175	95
Лучшая цена в РФ, руб.	8900	н.д.	н.д.
Награда	Рекомендуется редакцией 2016	Одобрено редакцией 2015	Одобрено редакцией 2016
Процессорный разъем	LGA 1151	LGA 1151	LGA 1151
Чипсет	Z170	Z170	H170
Форм-фактор	ATX	ATX	ATX
Фазы стабилизатора напряжения	8	8	10
Видеоразъемы	1x HDMI, 2x Mini DisplayPort (вход, выход)	DisplayPort, HDMI	DVI-D, HDMI
Порты USB	(2) 3.1, (4) 3.0, (2) 2.0	(2) 3.1, (6) 3.0	(6) 3.0
Сетевые разъемы	1	1	1
Аудиоразъемы	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(3) аналоговый, (2) цифровые выходы (HDMI и оптический)	(3) аналоговый, (1) цифровой выход (HDMI)
PS/2	(1) PS/2	(1) PS/2	(1) PS/2
Другие разъемы и порты	Thunderbolt 3 (Type C)	CLR_CMOS, Wi-Fi антенны	нет
PCIe 3.0 x16	3x 3.0 (x16/x0/x4*, x8/x8/x4*) *использует порты SATA 0/1	(1) 3.0 (Полный x16)	(1) ?? (x16/x0/x4, x8/x8/x4)
PCIe 3.0 x8	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x4	нет	нет	(1) 3.0
PCIe 3.0 x1	3x 3.0	нет	(3) 3.0
CrossFire/SLI	3x / 2x	нет	2x / нет
Кол-во слотов DIMM	(4) DDR4	(2) DDR4	(4) DDR4
Разъемы M.2	(1) PCIe 3.0 x4 / SATA 6 Гбит/с *Использует порты SATA 4/5	(1) PCIe 3.0 x4 / SATA 6 Гбит/с (1x SATA-E, 2x общих SATA)	(1) PCIe 3.0 x4 / SATA 6 Гбит/с (1x SATA-E, 2x общих SATA)
Разъемы U.2	2 (общие с портами SATA 2/3)	нет	нет
Разъемы SATA	(6) 6 Гбит/с	(6) 6 Гбит/с	(6) 6 Гбит/с
Разъемы USB	(1) 3.0, (2) 2.0	(1) 3.0, (2) 2.0	(1) 3.0, (2) 2.0
Разъемы вентиляторов	(5) 4-Pin	(3) 4-pin	(3) 4-pin, (1) 3-pin
Устаревшие интерфейсы	нет	нет	последовательный COM
Другие интерфейсы	FP-Audio, S/PDIF, TPM	нет	TPM
Диагностическая панель	нет	нет	нет
Внутренние кнопки	нет	нет	нет

Контроллеры SATA/RAID	встроенный (0/1/5/10)	встроенный (0/1/5/10)	встроенный (0/1/5/10)
Контроллеры Ethernet	WGI219V PHY	WGI219V PHY	Intel I219V
Контроллер Wi-Fi/Bluetooth	нет	BCM4352 PCIe / Combo	нет
Контроллеры USB	Intel DSL6540 Thunderbolt 3 (2x порта на задней панели)	ASM1142 (USB 3.1)	нет
Аудиокодек	ALC892	ALC1150	ALC892
DDL/DTS Connect	нет	DTS Connect	нет
Гарантия	3 года	3 года	3 года

Модель	ASRock H170M-ITX/ac	Asus H110M-A M.2
		
Лучшая цена в США, \$	106	73
Лучшая цена в РФ, руб.	5700	4000
Награда	Одобрено редакцией 2016	Одобрено редакцией 2017
Процессорный разъем	LGA 1151	LGA 1151
Чипсет	H170	H110
Форм-фактор	Mini-ITX	Micro-ATX
Фазы стабилизатора напряжения	6	3+1
Видеоразъемы	DVI-D, HDMI	DVI-D, HDMI, VGA
Порты USB	(6) 3.0, (2) 2.0	5 Гбит/с: (2) Type C; (4) USB2.0
Сетевые разъемы	(2) RJ45	(1) Gigabit Ethernet
Аудиоразъемы	(3) Аналоговые	(3) Аналоговые
PS/2	(1) PS/2	(1) PS/2
Другие разъемы и порты	(2) Wi-Fi антенны	нет
PCIe 3.0 x16	(1) 3.0	(1) 3.0
PCIe 3.0 x8	нет	нет
PCIe 3.0 x4	нет	нет
PCIe 3.0 x1	нет	(2) v2.0
CrossFire/SLI	нет	нет
Кол-во слотов DIMM	(2) DDR4	(2) DDR4
Разъемы M.2	нет	(1) PCIe v2.0 x4 или mSATA
Разъемы U.2	нет	нет
Разъемы SATA	(4) 6 Гбит/с	(4) 6 Гбит/с (Порт 1 общий с M.2)
Разъемы USB	(1) 3.0, (1) 2.0	(1) 3.0, (1) 2.0
Разъемы вентиляторов	(1) 4-pin CPU, (1) 4-pin Chassis	(2) 4-pin
Устаревшие интерфейсы	нет	последовательный COM
Другие интерфейсы	S/PDIF, TPM	нет
Диагностическая панель	нет	нет
Внутренние кнопки	нет	нет

Контроллеры SATA/RAID	встроенный (0/1/5/10)	нет
Контроллеры Ethernet	Intel I219V, Realtek RTL8111H	Intel I219-V
Контроллер Wi-Fi/Bluetooth	802.11a/b/g/n/ac / 4.0/3.0+High speed class II	нет
Контроллеры USB	нет	только встроенный
Аудиокодек	ALC892	ALC887
DDL/DTS Connect	нет	нет
Гарантия	3 года	3 года

Лучшая материнская плата | Чипсет Intel Z370

GIGABYTE Z370 AORUS GAMING 7



ДОСТОИНСТВА

- Отличный разгонный потенциал
- Аудиокомпоненты повышенного качества
- Два контроллера USB 3.1 Gen 2 с разъёмом для портов на передней панели
- Три слота M.2
- Отличное расположение разъёмов для кулеров
- Расширенная подсветка с двумя разъёмами D-LED и двумя разъёмами RGBW

НЕДОСТАТКИ

- Немного дорого за такой набор функций
- Малоэффективна без разгона

ВЕРДИКТ

Оснащённость и разгонный потенциал Z370 удовлетворит большинство энтузиастов, но за цену, привлекательную больше для сборщиков шоу-систем.

[Полный обзор](#) (англ.)

Лучшая материнская плата | Чипсет Intel Z270

EATX

GIGABYTE AORUS Z270X-GAMING 9



ДОСТОИНСТВА

- Поддержка 3- и 4-way SLI
- Два сетевых контроллера и 802.11ac Wi-Fi
- Звуковой контроллер ZxRi высокого класса с тремя заменяемыми операционными усилителями
- Высочайшая на данный момент частота разгона памяти в двухмодульном режиме
- Отличная компоновка
- Отсутствие значительных конфликтов соединений
- 8 разъемов для кулеров с автоматическим распознаванием и ручным выбором регулировки по напряжению или ШИМ
- Гибридный водоблок эффективен и с продувными процессорными кулерами

НЕДОСТАТКИ

- Цена
- Незначительное падение производительности из-за дополнительных компонентов платы
- Незначительное увеличение энергопотребление из-за дополнительных компонентов платы
- Разделение ресурсов между портами несмотря на дополнительные переключатели
- Печатная плата немного больше стандартной ATX

ВЕРДИКТ

Благодаря широчайшему функционалу мы считаем Aorus Z270X-Gaming 9 привлекательным вариантом для любителей топовых систем и обозревателей ПК-железа.

[Полный обзор](#)

ATX

ASUS ROG MAXIMUS IX HERO



ДОСТОИНСТВА

- Отличный базовый разгон
- Несколько дополнительных функций для расширенного разгона
- Восемь 4-контактных разъёмов для подключения вентиляторов, а также разъём для подключения адаптера на четыре вентилятора
- Поддержка разъёмов USB 3.1 для передней панели

НЕДОСТАТКИ

- Высокая цена для этого набора функций

ВЕРДИКТ

Если вы готовы к небольшим ограничениям по функциям, то купив ROG Maximus IX Hero, вы получите отличные возможности для разгона.

[Полный обзор](#) (англ.)

BIOSTAR RACING Z270GT9



ДОСТОИНСТВА

- Дорогой сетевой контроллер X550AT 10GbE

- В комплекте есть SSD M.2 Intel 600P на 256 Гбайт
- Второй контроллер Gigabit Network тоже от Intel (с функцией Teaming)
- Гибкость конфигурации шести слотов x16 с вариантами подключения линий 8-4-8-4-4-4
- Весь комплект стоит дешевле, чем сетевой контроллер 10GbE и SSD на 256 Гбайт по отдельности.

НЕДОСТАТКИ

- Два подключённых к CPU слота разделены двумя, а не тремя слотами
- Не поддерживает SLI (не лицензирована)
- Не лицензирована для CrossFire (это должно быть нетрудно для производителя)
- Три 4-канальных слота занимают линии для накопителей (U.2, SATA)
- Выявилась небольшая ошибка в прошивке, когда мы использовали другой SSD M.2 в качестве системного диска
- Невысокий разгон ЦП (с нашими настройками напряжения)
- Плохой разгон ОЗУ (наших экземпляров)

ВЕРДИКТ

Плата Biostar Racing Z270GT9 привлекает потенциального покупателя высокопроизводительным контроллером X550AT 10GbE от Intel и SSD 600P на 256 Гбайт в комплекте

[Полный обзор](#) (англ.)

MSI Z270 SLI PLUS



ДОСТОИНСТВА

- Производительность
- Набор функций
- Энергоэффективность
- Цена

НЕДОСТАТКИ

- Нет цифрового оптического аудиовыхода
- Нет дисплея POST-кодов
- Нет резервной микросхемы BIOS

ВЕРДИКТ

MSI Z270 SLI Plus рекомендуется всем, кто ищет отличный баланс функциональности, возможностей разгона и энергоэффективности за низкую цену.

[Полный обзор](#)

Mini-ITX

ASROCK Z270 GAMING-ITX/AC



ДОСТОИНСТВА

- Дорогой встроенный контроллер Wi-Fi
- Производительность выше среднего
- Встроенный контроллер Thunderbolt 3

НЕДОСТАТКИ

- Плохой разгон ЦП
- У контроллера Thunderbolt 3 доступна половина пропускной способности
- Только один порт USB 3.1 Gen2 (через Thunderbolt 3)

ВЕРДИКТ

Системная плата ASRock Fatal1ty Z270 Gaming-ITX/ac сочетает в себе несколько хороших функций при адекватной цене.

[Полный обзор](#) (англ.)

ECS Z270H4-I



ДОСТОИНСТВА

- Недорогая
- Два порта Gigabit Ethernet

- Энергоэффективная
- Относительно высокая стабильность при разгоне ЦП
- Включает комплект для установки собственной мини-карты Wi-Fi

НЕДОСТАТКИ

- Сложно найти в продаже
- Нет тининга каналов Ethernet
- Требуется альтернативная методика разгона
- Отсутствие 10-гигабитный портов USB

ВЕРДИКТ

Низкая рекомендованная розничная цена Z270H4-I делает её выгодным приобретением для сборки производительной системы mini-ITX — если вам удастся найти её в продаже.

[Полный обзор](#) (англ.)

Лучшая материнская плата | Чипсет Intel C232

ASROCK FATAL1TY E3V5 PERFORMANCE GAMING/OC



ДОСТОИНСТВА

- Расположение компонентов
- Разгонный потенциал

НЕДОСТАТКИ

- Чипсет C232 имеет ограничение по числу линий PCIe

ВЕРДИКТ

По совокупности качеств, системная плата ASRock Fatal1ty E3V5 Performance Gaming/OC заслуживает награды "Одобрено редакцией". Это отличное решение для тех, кому нужен разгон, хорошая производительность в играх и поддержка памяти с ECC.

[Полный обзор](#)

Лучшая материнская плата | Чипсет Intel Z170

ATX

ASROCK FATAL1TY Z170 GAMING K4



ДОСТОИНСТВА

- Звук
- Разгон ЦП
- Сетевые возможности
- Цена

НЕДОСТАТКИ

- Разгон четырёхканальной памяти

ВЕРДИКТ

Материнская плата Fatal1ty Z170 Gaming K4 оценивается в \$150, но иногда она встречается и за \$130. При такой цене эта модель предлагает покупателям средний уровень разгона процессора, высокий уровень разгона двух модулей оперативной памяти, сетевой контроллер Killer E2400 и аудиокодек ALC1150 с поддержкой DTS Connect. Хотя посредственный разгон четырёх модулей DIMM напоминает нам, что эта плата не предназначена для элиты оверклокеров, другие дополнительные функции в совокупности формируют весьма выгодное решение, если её сравнивать с другими продуктами в этом ценовом диапазоне.

[Полный обзор](#)

GIGABYTE Z170X-ULTRA GAMING



ДОСТОИНСТВА

- Одновременная работа PCIe и U.2
- Высокая производительность
- Thunderbolt 3
- Три слота NVMe M.2

НЕДОСТАТКИ

- Стабилизатор напряжения ЦП
- Разъёмы NVMe отключают порты SATA

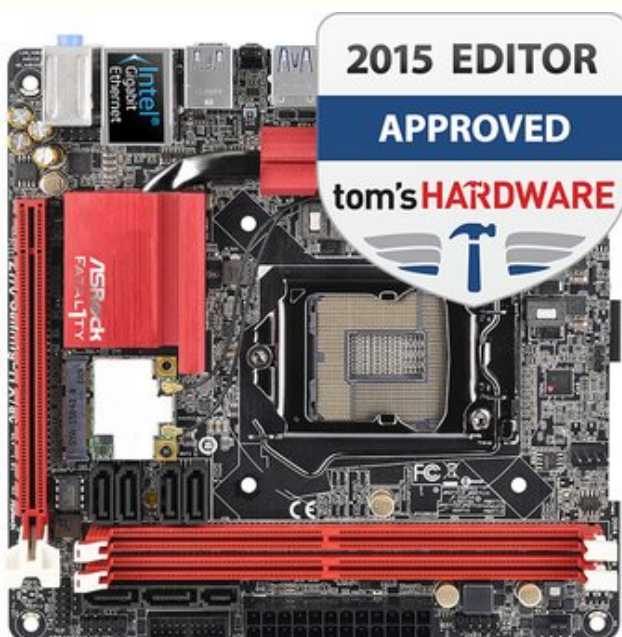
ВЕРДИКТ

Gigabyte Z170X-Ultra Gaming понравится любителям Thunderbolt 3 и экстремального разгона традиционных "геймерских" матплат среднего класса. Цена на неё вполне адекватная.

[Полный обзор](#)

Mini-ITX

ASROCK FATAL1TY Z170 GAMING-ITX/AC



ДОСТОИНСТВА

- Хороший разгон ЦП
- DTS Connect, PCIe на SATA-E, независимый от общих линий SATA
- Слот M.2 на оборотной стороне платы
- Wi-Fi/Bluetooth контроллер 2x2 на 867 Мбит/с

НЕДОСТАТКИ

- Только три аналоговых аудиоразъёма
- Невысокий разгон памяти

ВЕРДИКТ

ASRock Fatal1ty Z170 Gaming-ITX/ac устанавливает новый стандарт для разгона процессоров Skylake на платах формата Mini ITX.

[Полный обзор](#)

Лучшая материнская плата | Чипсет Intel H170

ASROCK H170 PRO4S



ДОСТОИНСТВА

- Качество изготовления
- Слот M.2
- Порты USB 3.0 на задней панели
- Низкое энергопотребление

НЕДОСТАТКИ

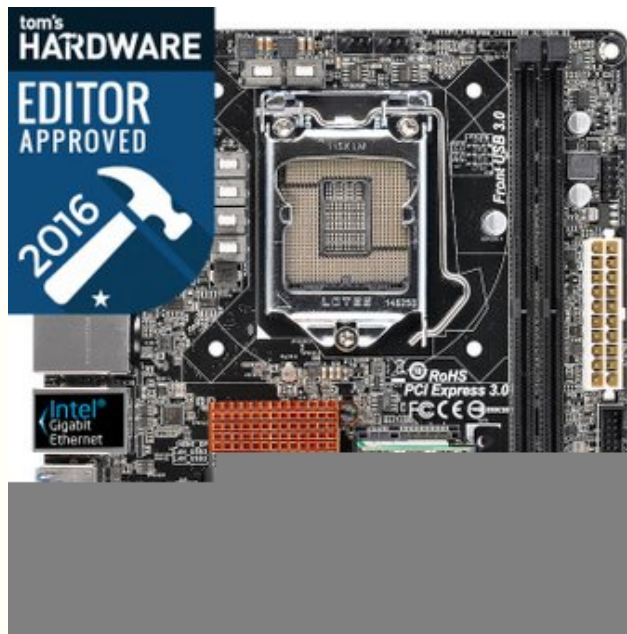
- Подключение многоканального 7.1 комплекта требует программной настройки и дополнительных кабелей для использования фронтальных и задних разъемов
- Отсутствие диагностических светодиодов
- Нет возможности разгона

ВЕРДИКТ

Если в вашем корпусе нет бокового окна и вам не нужно подключать 7.1-канальную звуковую систему к аналоговым разъемам, то можно немного сэкономить, выбрав H170 Pro4 (без S) вместо H170 Pro4S. Все логические компоненты у этих двух моделей одинаковы, как и печатная плата и даже дроссели регулятора напряжения с ферромагнитным сердечником. Небольшое снижение цены достигается за счет отказа от нескольких разъемов и радиатора стабилизатора напряжения. Если есть желание сэкономить и нет нужды в перечисленных выше компонентах, то можно смело выбирать ASRock H170 Pro4S вместо Pro4.

[Полный обзор](#)

ASROCK H170M-ITX/AC



ДОСТОИНСТВА

- 2 порта LAN
- Энергопотребление
- Порты USB 3.0
- Wi-Fi/Bluetooth

НЕДОСТАТКИ

- Мало возможностей расширения
- Для модуля Wi-Fi нужен слот mSATA
- Нет поддержки накопителей PCIe M.2
- Расположение портов SATA

ВЕРДИКТ

Благодаря двум портам LAN (плюс модуль беспроводной связи) H170M-ITXас может стать идеальным вариантом для специфических сфер применения с широкими требованиями к сетевым подключениям. Хотя это плата отлично подходит и для обычного использования, если вы не против некоторых компромиссов.

[Полный обзор](#) (англ.)

Лучшая материнская плата | Чипсет Intel H110

ASUS H110M-A M.2

ДОСТОИНСТВА

- Качество изготовления
- Качество компонентов
- Хорошая производительность
- Много функций на чипсете

НЕДОСТАТКИ

- Только два слота для ОЗУ
- Слот M.2 работает по протоколу PCIe v2.0, а не v3.0
- Доступно только 3 порта SATA если занят M.2
- Для подключения аудиосистем 7.1 нужны передние и задние разъёмы
- Слабые стабилизаторы напряжения
- Слот PCIe может быть заблокирован
- Нет диагностической панели

ВЕРДИКТ

Если общие недостатки чипсета H110 или самой платы Asus H110M-A M.2 вас не смущают, то она сослужит вам хорошую службу. Справедливости ради следует отметить, что большинство перечисленных недостатков встречаются почти у всех плат с чипсетом H110. У этой модели чуть больше функций, чем у самых пустых плат и её качество сборки немного выше.

[Полный обзор](#) (англ.)

Лучшая материнская плата | Intel X99

Этот раздел содержит наши рекомендации по выбору системных плат с процессорными разъёмами Intel LGA-2011v3 и LGA-2066 и чипсетом X99, которые поддерживают процессоры Intel семейств Broadwell-E, Haswell-EP и Haswell-E. Рекомендуемые "массовые" модели системных плат с разъёмом Intel LGA-1151 находятся в предыдущем разделе. В третьем разделе вы найдёте список лучших решений для платформ AMD.

Обновление от 29 ноября 2017 года: Добавлены обзоры **MSI X299M Gaming Pro Carbon AC** (англ.), **Gigabyte X299 Designare EX ATX** (англ.) и **Asus Prime X299-A** (англ.) (нет наград, не вошли в таблицы).

Модель	MSI X299 XPower Gaming AC	ASRock Fatal1ty X299 Professional	ASRock X299 Taichi
Лучшая цена в США, \$	440	390	279
Лучшая цена в РФ, руб.	29300	25900	20400
Награда	Одобрено редакцией 2017	Рекомендуется редакцией 2017	Рекомендуется редакцией 2017
Процессорный разъем	LGA 2066	LGA 2066	LGA 2066
Чипсет	Intel X299	Intel X299	Intel X299
Форм-фактор	EATX (10,7 x 12 дюйма)	ATX	ATX
Фазы стабилизатора напряжения	14	13	13
Видеоразъемы	нет	нет	нет
Порты USB	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (6) Type A, (2) USB 2.0	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (4) Type A, (2) USB 2.0	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (4) Type A, (2) USB 2.0
Сетевые разъемы	(1) Gigabit Ethernet, (2) Wi-Fi антенна	(1) 10GbE, (2) Gigabit Ethernet, (2) Wi-Fi антенна	(2) Gigabit Ethernet, (2) Wi-Fi антенна
Аудиоразъемы	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(5) аналоговый, (1) цифровой выход
PS/2	(1) PS/2	(1) PS/2	(1) PS/2
Другие разъемы и порты	CLR_CMOS, Flashback I/O-Panel Buttons	CLR_CMOS, Flashback I/O-Panel Buttons	CLR_CMOS, Flashback I/O-Panel Buttons
PCIe 3.0 x16	(4) v3.0 (@44: x16/x0/x16/x8, x8/x8/x16/x8), @28:	(4) v3.0 (@44: x16/x8/x16/x0, x8/x8/x16/x8), @28:	(4) v3.0 (@44: x16/x8/x16/x0, x8/x8/x16/x8) @28: (x16/x0/x8/x0,
PCIe 3.0 x8	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x4	нет	нет	нет
PCIe 3.0 x1	(1) v3.0 (общий с 2x SATA)	(1) v2.0	(1) v2.0
CrossFire/SLI	4x / 4x	3x / 3x	3x / 3x
Кол-во слотов DIMM	(8) DDR4	(8) DDR4	(4) DDR4
Разъемы M.2	(2) PCIe 3.0 x4^ / SATA*, (1) PCIe 3.0 x4, (*отключает порты 1, 5, ^5-8 [M.2-2])	(3) PCIe 3.0 x4^ / SATA*, (1) M.2 Key-E (заполнен) (^На ресурсах ЦП), (*Consumes	(3) PCIe 3.0 x4^ / SATA*, (1) M.2 Key-E (заполнен) (^На ресурсах ЦП), (*Consumes
Разъемы U.2	(1) PCIe 3.0 x4	нет	нет
Разъемы SATA	(10) 6 Гбит/с (SATA M.2s занимают порты 1/5, PCIe M.2-2 - порты 5-8)	(10) 6 Гбит/с (Порты 0, 3, 7 общие с M.2)	(10) 6 Гбит/с (Порты 0, 3, 7 общие с M.2)
Разъемы USB	(1) 10 Гбит/с Type-C, (1)	(1) 10 Гбит/с Type-C, (1)	(2) v3.0, (2) v2.0

	v3.0, (2) v2.0	v3.0, (2) v2.0	
Разъёмы вентиляторов	(10) 4-Pin	(5) 4-Pin	(5) 4-Pin
Устаревшие интерфейсы	нет	нет	нет
Другие интерфейсы	FP-Audio, VROC, RGB-LED, TPM, разъём для термодатчика	FP-Audio, Thunderbolt AIC, TPM, (2) RGB-LED, VROC	FP-Audio, Thunderbolt AIC, TPM, (2) RGB-LED, VROC
Диагностическая панель	(1) цифровая	(1) цифровая	(1) цифровая
Внутренние кнопки	Power, Reset, CLK+, CLK- / BIOS IC, Game Boost	PWR, Reset	нет
Контроллеры SATA/RAID	встроенный (0/1/5/10), ASM1061 PCIe (занимает PCIe x1)	встроенный (0/1/5/10), ASM1061 PCIe	встроенный (0/1/5/10), ASM1061 PCIe
Контроллеры Ethernet	WGI211AT PCIe, WGI219V PHY	AQC107 PCIe, WGI211AT PCIe, WGI219V PHY	WGI211AT PCIe, WGI219V PHY
Контроллер Wi-Fi/Bluetooth	Intel 8265 802.11ac 2x2 (867mb/s) / BT 4.2 Combo	Intel 3168 802.11ac (433mb/s) / BT 4.2 Combo	Intel 3168 802.11ac (433mb/s) / BT 4.2 Combo
Контроллеры USB	ASM3142 PCIe 3.0 x2, ASM1074 Hub	(2) ASM3142 PCIe 3.0 x2, ASM1074 Hub	ASM3142 PCIe 3.0 x2, ASM1074 Hub
Аудиокодек	ALC1220	ALC1220	ALC1220
DDL/DTS Connect	нет	нет	DTS Connect
Гарантия	3 года	3 года	3 года

Модель	Gigabyte X299 Aorus Gaming 7	Gigabyte X299 Aorus Gaming 3	ASRock Fatal1ty X99 Gaming i7
Лучшая цена в США, \$	372	330	237
Лучшая цена в РФ, руб.	31500	17700	14500
Награда	Одобрено редакцией 2017	Одобрено редакцией 2017	Одобрено редакцией 2017
Процессорный разъём	LGA 2066	LGA 2066	LGA 2011 v3
Чипсет	Intel X299	Intel X299	Intel X99
Форм-фактор	ATX	ATX	ATX
Фазы стабилизатора напряжения	9	9 (+3)	12
Видеоразъёмы	нет	нет	нет
Порты USB	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (4) Type A	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (6) Type A	10 Гбит/с: (1) Type-C, (1) Type A, 5 Гбит/с: (4) Type A: (2) USB 2.0
Сетевые разъёмы	(2) Gigabit Ethernet, (2) Wi-Fi антенна	(1) Gigabit Ethernet	(1) Gigabit Ethernet, (1) Wi-Fi антенна
Аудиоразъёмы	(5) аналоговый, (1) цифровой выход	(6) аналоговый	(5) аналоговый, (1) цифровой выход