



Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка

Редакция THG, 1 февраля 2018

Лучшая видеокарта для игр | Введение

Геймерам, предпочитающим ПК, в момент покупки просто необходимо знать – какой же ускоритель лучше всего отработывает свою цену? И если у вас нет времени копаться в бенчмарках – не страшно. Мы составили для вас список лучших GPU для игр в популярных разрешениях, для виртуальной реальности и виртуального спорта.

Лучшая видеокарта для игр | Что и кому мы рекомендуем

- Эти карты предназначены для хардкорных игроков. Если вы не играете в игры (или играете только в лёгкие казуальные игрушки), то карты из нашего списка для вас скорее всего избыточны.
- Список базируется на средних ценах новых карт в онлайн-магазинах США. Цены в других регионах или в розничных магазинах могут отличаться. При расчёте цены мы не учитывали подержанные карты, распакованные и восстановленные варианты.
- В список рекомендаций для использования нескольких карт входят материнские платы с поддержкой Crossfire/SLI, корпус с большим внутренним объёмом и более мощный блок питания, чем для использования одного ускорителя — да и выделение тепла, скорее всего, будет заметно выше.

Лучшая видеокарта для игр | Обновления за январь 2018 года

Обновление за 26 января 2018 года: Видеокарта AMD Radeon RX 580 удалена из категории "лучшая для FHD, для QHD" и заменена картой Nvidia GeForce GTX 1060. Внесены изменения в комментарии к видеокартам AMD Radeon RX 560, Nvidia GeForce GTX 1070, Nvidia GeForce GTX 1080 и Nvidia GeForce GTX 1080 Ti.

Сейчас не лучшее время для сборки игрового ПК. Просто-напросто сегодня нет возможности сделать его достаточно привлекательным. Видеокарты, некоторые из которых были представлены ещё два года назад, сметаются с прилавков, не успевая на них появиться. Самые мощные блоки питания также пользуются высоким спросом. К тому же, по слухам, не за горами появление настольной архитектуры следующего поколения.

Но вместо того чтобы ругать майнеров криптовалют или завышающих цены дистрибьютеров, давайте присмотримся к тому, что сейчас происходит на рынке.

Прежде всего, если целенаправленно не охотиться за мощными моделями, то вы сумеете найти в продаже только видеокарты среднего класса. Мы имеем в виду уровень GeForce GTX 1050 Ti или Radeon RX 560 и всё, что ещё ниже. Что касается карт более высокого класса, то, как правило, в интернет-магазинах вы будете наткаться на таблички "нет в продаже" или "отправить уведомление при появлении в продаже". В американском магазине Newegg даже стали собирать специальные комплекты из видеокарт и мониторов или материнских плат, чтобы мощные графические ускорители смогли достаться тем, кто собирает ПК, а не фермы для майнинга. Но сэкономить при этом не получится, поскольку вы платите ту же самую премиальную цену за видеокарту и полную цену за прочие комплектующие.

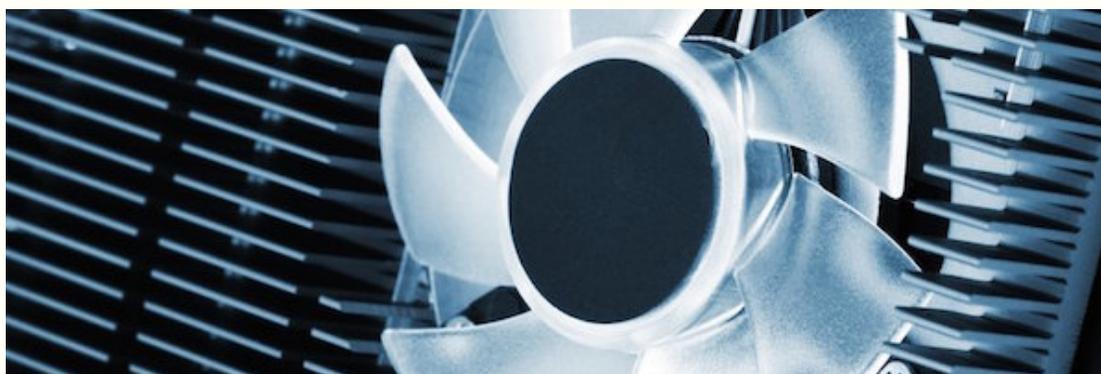
И хотя уже есть некоторые признаки возвращения мощных графических ускорителей на прилавки магазинов, остаётся проблемой их фантастическая цена. Мы стараемся придерживаться общих рекомендаций и редко называем конкретных производителей, но, к примеру, EVGA вполне удаётся удерживать цены на разумном уровне в собственном интернет-магазине. Просто оставьте заявку и адрес своей электронной почты, и когда нужная карта появится в продаже, не теряйте времени и оформляйте заказ.

В ближайшее время не стоит рассчитывать на принципиальное изменение ситуации. Мы пробовали обратиться к одному крупному дистрибьютору, чтобы разместить большой заказ на видеокарты на чипах GP104. Лучшие условия, что нам смогли предложить, это поставка менее 50 карт каждые две недели, причём оговариваемые цены могут вырасти, если заказ не будет размещён до февраля.

Так что если в этом нет срочной необходимости, лучше отложить замену видеокарты до лучших времён. В противном случае, будьте внимательнее при покупке. К сожалению, приверженцы графики AMD сегодня вынуждены сильно переплачивать вендорам. Некоторые карты Nvidia её партнёры продают напрямую, что представляется более выгодной сделкой. Как утверждают представители самой Nvidia, в её собственный интернет-магазин продолжают поступать видеокарты модификации Founders Edition.

В сложившейся ситуации мы вынуждены исключить AMD Radeon RX 580 из нашего списка рекомендованных к покупке видеокарт, оставив в нём преимущественно карты от Nvidia (для тех, кто хочет "справедливых" цен). Надеемся, что в ближайшем

будущем геймеров удивят какие-то новые предложения. Ну а пока мы будем продолжать выбирать наилучшие сделки в условиях дефицита.



Модель	Nvidia GeForce GT 1030 2GB	AMD Radeon RX 560	Nvidia GeForce GTX 1050	Nvidia GeForce GTX 1050 Ti
Категория	Для киберспорта и игр в HD	Лучшая для киберспорта и игр в HD	Лучшая для киберспорта и игр в HD	Для игр в FHD
				
Цена в США, \$	от 75	от 190	от 200	от 300
Цена в России, руб.	от 6000	от 12990	от 11300	от 15500
GPU	GP108	Baffin	GP107	GP107
Техпроцесс, нм	14	14	14	14
Кол-во шейдеров	384	1024	640	768
Кол-во блоков текстур-я	24	64	40	48
Кол-во блоков растеризации	16	16	32	32
Частота ядра, МГц	1227	1175	1354	1290
Частота памяти	1500 МГц	7 ГТ/с	7 ГТ/с	7 ГТ/с
Шина памяти, бит	64	128	128	128
Пропускная способность видеопамати, Гбайт/с	48	112	112	112
Объём видеопамати	2 Гбайт	2/4 Гбайт	2 Гбайт	4 Гбайт
Версия DirectX, Shader, OpenGL	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan
Максимальный TDP, Вт	30	80	75	75
Разъёмы допитания	нет	1 x 6-pin	нет	1 x 6-pin PCIe
Минимальные требования к блоку питания, Вт	300	450	300	300

Модель	Nvidia GeForce GTX 1060	Nvidia GeForce GTX 1070	Nvidia GeForce GTX 1080	Nvidia GeForce GTX 1080 Ti
Категория	Лучшая для FHD, для QHD	Лучшая для QHD, для VR	Для 4K, лучшая для VR	Лучшая для 4K
				
Цена в США, \$	от 490	от 540	от 720	от 1220
Цена в России, руб.	от 32990	от 54200	от 66900	от 84990
GPU	Pascal (GP106)	Pascal (GP104)	Pascal (GP104)	Pascal (GP102)
Техпроцесс, нм	16	16	16	16
Кол-во шейдеров	1280	1920	2560	3584
Кол-во блоков текстур-я	80	160	160	224
Кол-во блоков растеризации	48	64	64	88
Частота ядра, МГц	1506	1506	1607	1480

Частота памяти	8 ГТ/с GDDR5	2000 МГц GDDR5	2000 МГц GDDR5	11 Гбит/с
Шина памяти, бит	192	192	256	352
Пропускная способность видеопамяти, Гбайт/с	192	192	256	484
Объём видеопамяти	6 Гбайт	6 Гбайт	8 Гбайт	11 Гбайт GDDR5X
Версия DirectX, Shader, OpenGL	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan			
Максимальный TDP, Вт	120	150	180	250
Разъёмы доппитания	1x 6-pin PCIe	1 x 8-pin PCIe	1 x 8-Pin PCIe	1x 8-pin и 1x 6-pin PCIe
Минимальные требования к блоку питания, Вт	400	500	500	600

Лучшая видеокарта для игр | Лучшие модели для HD (720р) и киберспорта

Nvidia GeForce GT 1030 2 Гб | Хорошая карта для HD и киберспорта



GeForce GT 1030 2 Гб, построенная на базе GP108, заслужила своё место в нашем списке благодаря хорошему фреймрейту в старых играх под DirectX 9/11, многие из которых представляют собой игры для виртуального спорта с высоким темпом игры.

Помимо хорошей производительности, нам также очень понравился теплопакет этой карты в 30 Вт. Низкое потребление энергии позволяет сделать карту меньше и ограничиться обычным вентилятором. Наша карта от Gigabyte идёт в комплекте с половинной планкой для низкопрофильных корпусов, требует всего один слот расширения, и ей не нужно внешнее питание. Если кто строит НТРС – обратите внимание!

[Полный обзор](#) (англ.)

AMD Radeon RX 560 | Лучшая для киберспорта и игр в HD



Запасы Radeon RX 460 почти исчерпаны, и на его место приходит Radeon RX 560. К сожалению, цена на эту карту сильно выросла, и будьте готовы отдать не менее \$140 за самые простые модификации.

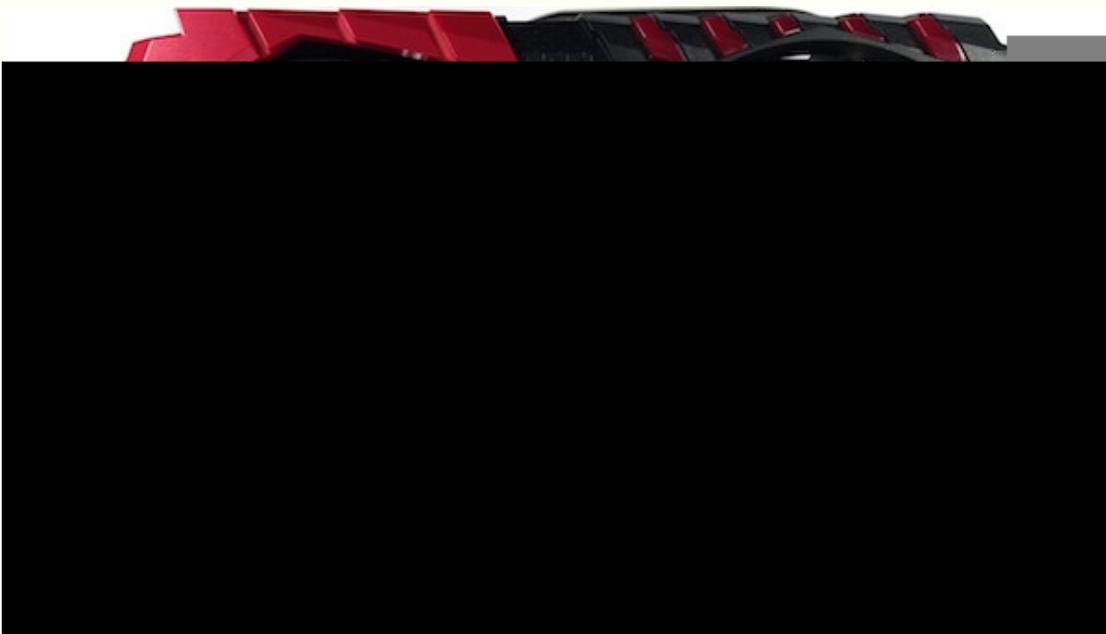
Но если уж приходится тратить больше денег, хотелось бы получить и прибавку в производительности. У Radeon RX 460 было 896 процессоров Stream, 56 блоков текстурирования и базовая частота в 1090 МГц. В RX 560 уже 1024 процессора Stream, 64 блока текстурирования и базовая частота 1175 МГц.

Энергопотребление также немного понизилось, но всё равно речь идёт о карте, занимающей два посадочных места и с дополнительным 6-пиновым коннектором питания.

Хотя мы называем RX 560 отличным вариантом для 720p и виртуального спорта, результаты наших тестов показали, что более мощная версия решения от AMD обеспечивает игральную производительность и в 1080p.

[Полный обзор \(англ.\)](#)

Nvidia GeForce GTX 1050 | Лучшая для киберспорта и игр в HD



GeForce GTX 1050, построенная на чипе GP107, может похвастаться 640 ядрами CUDA и 40 текстурными блоками и разгоняет и почти до 1,5 ГГц в большинстве игр. В результате, GTX 1050 становится прямым конкурентом Radeon RX 560 в большинстве наших тестов.

Энтузиастов могут смутить всего 2 Гбайта видеопамяти GDDR5. Однако, в 10 протестированных нами играх, карта от Nvidia вела себя отлично, даже в разрешении 1920 x 1080 на средних настройках качества. Если вам удастся приобрести её на \$10 дешевле, чем RX 560, то она станет выгодной покупкой.

[Полный обзор \(англ.\)](#)

Лучшая видеокарта для игр | Лучшие карты для 1080p

Nvidia GeForce GTX 1050 Ti | Хорошая карта для 1080p



Нам потребовалось немало времени, чтобы начать хорошо относиться к 1050 Ti. Эта карта стоит заметно дороже обычного варианта 1050 от Nvidia, но при этом не сильно быстрее. Однако такая карта – это шаг вперёд по сравнению с RX 560, и она позволяет вам получить куда более высокое качество благодаря возможности использовать разрешение 1920x1080 со средними или высокими настройками качества. Если вам нужен более быстрый продукт от AMD, то придется раскошелиться на RX 570, который стоит существенно дороже – цены на карты на базе Polaris есть везде, если, конечно, вы найдёте такую карту в продаже.

Это одна из двух карт, построенных на процессоре GP107 от Nvidia. Вторая – это GeForce GTX 1050, в которой используется полноценный GPU с 768 ядрами, но нет двух SM, что даёт всего 640 ядер CUDA. Так что переплачивая за GTX 1050 Ti, вы получаете больше вычислительных ресурсов и дополнительные 2 Гб памяти GDDR5.

Nvidia очень хотела дать нам на тест именно те варианты, которые не требуют дополнительного питания. Однако будьте внимательны при покупке, особенно если модернизируете старый ПК или строите компактный HTPC, так как у некоторых моделей всё же есть дополнительный 6-пиновый разъём питания.

[Полный обзор](#)

Nvidia GeForce GTX 1060 | Лучшая карта для 1080p, Хорошая карта для 1440p



Поскольку видеокарты Radeon RX 570 и 580 практически полностью исчезли из продажи, мы снова рекомендуем Nvidia GeForce GTX 1060 6GB в качестве лучшей покупки для игр в разрешении 1080р и оптимальной покупки для игр в разрешении 1440р. Сложность в том, что если вы хотите получить привлекательную цену, вам придётся заказывать карту напрямую у производителя, например, EVGA или самой Nvidia. И будьте готовы действовать быстро, когда такая карта появится в продаже.

Существует две версии GTX 1060, и обе из них построены на чипе GP106. Убедитесь в том, что вы выбрали модель с 6 Гбайтами видеопамати, в ГП которой 1280 ядер CUDA, 80 текстурных блоков и 48 ROP. Мы отдельно не рекомендуем версию с 3 Гбайтами памяти, так как её подсистеме памяти не хватает производительности в некоторых популярных играх как в разрешении 1080р, так и в 1440р.

[Полный обзор](#)

Лучшая видеокарта для игр | Лучшие карты для 1080р и VR

Nvidia GeForce GTX 1070 | Лучшая карта для 1440р и SLI / Хорошая карта для виртуальной реальности



У Nvidia GeForce GTX 1070 1920 ядер CUDA, 120 блоков текстурирования, 8 Гбайт памяти GDDR5 на 256-битной шине. К тому же, TDP всего в 150 Вт позволяет удерживать требования к питанию на разумном уровне – Nvidia рекомендует блок питания мощностью 500 Вт с одним восьмипиновым коннектором.

Но выделяет эту карту в первую очередь производительность. Если вы реально хотите играть на 2560x1440 с максимальными настройками, то вам нужна GTX 1070. Она существенно быстрее, чем Radeon R9 Fury X, в играх под DirectX 11, и достойно противостоит GPU на базе AMD Fiji в новых играх под DirectX 12/Vulkan. Да, GTX 1070 уступает Radeon RX Vega 56 во многих тестах производительности, но мы пока не встречали в продаже Vega 56 по конкурентоспособной цене.

Мы также по-прежнему рекомендуем использовать GeForce GTX 1070 с Oculus Rift и HTC Vive, если вы хотите получить достаточный уровень производительности. Хотя иногда вам хватит и GPU предыдущего поколения, в архитектуре Nvidia Pascal заложено большое количество оптимизаций под VR. GTX 1060 нам кажется недостаточно быстрой, чтобы комфортно играть в VR-игры с высоким темпом, так что мы отдаём свой голос 1070.

[Полный обзор](#)

Лучшая видеокарта для игр | Хорошая карта для разрешения 4K / Лучшая карта для виртуальной реальности

Nvidia GeForce GTX 1080



Как и в случае с GTX 1070, цены на GTX 1080 продолжают лезть вверх. Сейчас в продаже можно найти некоторые модели за \$510 (всего-то на \$10 выше, чем месяц назад). Однако дальше цены быстро прыгают до \$550 и идут ещё выше, вплоть до \$630. И снова мы рекомендуем запастись терпением и подписаться на уведомления о падении цен, чтобы попытаться ухватить модель подешевле.

GTX 1080 построена на базе GP104, имеет 2560 ядер CUDA, 160 блоков текстурирования и 8 Гб памяти GDDR5X на 256-битной шине. Поспорить с ней по уровню производительности могут лишь карты Radeon RX Vega 64 с тепловыделением 220 Вт и карты на базе GP102 от NVIDIA с тепловыделением 250 Вт, при этом тепловой пакет GTX 1080 составляет лишь 180 Вт.

[Полный обзор](#)

Лучшая видеокарта для игр | Лучшая карта для разрешения 4K

Nvidia GeForce GTX 1080 Ti



Titan X (Pascal) показал геймерам, насколько мощной бывает производительность, но за не менее мощную цену – \$1200. GeForce GTX 1080 Ti позволяет получить примерно ту же производительность за сравнительно скромные \$750, если вам удастся найти её в продаже. С этим условием она получает нашу рекомендацию как лучшая видеокарта с одним GPU с максимальной производительностью в 4K.

Процессор GP102 у этой карты такой же, как в Titan X. Вы получаете те же 3584 ядра CUDA и 224 блока текстурирования. Но в Nvidia убрали один 32-битный контроллер памяти, 8 растровых блоков и 256 кб кэша L2. Чтобы компенсировать это, тактовую частоту повысили до 1480 МГц. А использование GDDR5X с пропускной способностью 11 ГБ/с обеспечивает GTX 1080 Ti большую теоретическую пропускную способность памяти, чем даже у Titan X, где стояли модули 10 ГБ/с.

Полный обзор

THG рекомендует:

Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2012
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2012
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2012
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2012
Архив: Лучшая видеокарта для игр за ноябрь 2012
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2012
Архив: Лучшая видеокарта для игр за январь 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июль 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за сентябрь 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за ноябрь 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2013
Архив: Лучшая видеокарта для игр за январь 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за февраль 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июль 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за сентябрь 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за ноябрь 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2014
Архив: Лучшая видеокарта для игр за февраль 2015
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2015
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2015
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2015
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2015
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2015
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2015
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2016
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2016
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июль 2016
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2016
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2016
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2017
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2017
Архив: Лучшая видеокарта для игр за сентябрь 2017
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2017
Архив: Лучшая видеокарта для игр за ноябрь 2017

КОНЕЦ СТАТЬИ

Общий адрес редакции: thg@thg.ru;

Размещение рекламы: Roman@thg.ru;

Другие координаты, в т.ч. адреса для отправки информации и пресс-релизов, приглашений на мероприятия и т.д. указаны на этой странице.

[Все статьи: THG.ru](#)

