



Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка

Редакция THG

Лучшая видеокарта для игр | Введение

Технологии меняются каждый день, поэтому выбор графического процессора (GPU) задача не из лёгких даже для продвинутых геймеров. Если вас интересует разумное соотношение "цена-качество" и нет времени на изучение громоздких мануалов, то этот постоянно обновляющийся список для вас. В нём представлены лучшие современные графические процессоры для игр на самых популярных разрешениях, а также для виртуальной реальности и киберспорта.

	Для игр в HD с высоким качеством	Для игр в FHD	Для игр в FHD и QHD	Для игр в QHD и VR	Для 4K и VR	Для 4K
	AMD Radeon RX 460	Nvidia GeForce GTX 1050 Ti	AMD Radeon RX 580	Nvidia GeForce GTX 1070	Nvidia GeForce GTX 1080	Nvidia GeForce GTX 1080 Ti
Цена в США, \$	от 100 (2 Гбайт)	от 140	от 286 (4 Гбайт)	от 400	от 495	от 700
Цена в России, руб.	от 6500	от 9900	от 18300	от 27000	от 32600	от 46000
GPU	Polaris 11 (GCN 4.0)	GP107	Polaris 11 (GCN 4.0)	Pascal (GP104)	Pascal (GP104)	Pascal (GP102)
Техпроцесс, нм	14	14	14	16	16	16
Кол-во шейдеров	896	768	2304	1920	2560	3584
Кол-во блоков текстур-я	56	48	144	160	160	224
Кол-во блоков растеризации	16	32	32	64	64	88
Частота ядра, МГц	1090	1290	1411	1506	1607	1480
Частота памяти	7 Гбит/с	7 Гбит/с	2000 МГц GDDR5	2000 МГц GDDR5	2000 МГц GDDR5	11 Гбит/с
Шина памяти, бит	128	128	256	192	256	352
Пропускная способность видеопамяти, Гбайт/с	112	112	256	192	256	484
Объём видеопамяти	2/4 Гбайт	4 Гбайт	4/8 Гбайт	6 Гбайт	8 Гбайт	11 Гбайт GDDR5X
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	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan
Максимальный TDP, Вт	75	?	185	150	180	250
Разъёмы допитания	1x 6-pin	1 x 6-pin PCIe	1 x 8-pin и 1x 6-pin	1 x 8-pin PCIe	1 x 8-Pin PCIe	1x 8-pin и 1x 6-pin PCIe
Минимальные требования к блоку питания, Вт	300	300	500	500	500	600

Лучшая видеокарта для игр | О нашем выборе

- Только хардкор! Эти карты предназначены для действительно продвинутых геймеров. Если вы не играете (или играете только в казуальные игры), скорее всего карты из этого списка будут для вас слишком мощными.
- Обратите внимание, что данный список основан на ценах интернет-магазинов в США и только для новых карт. В списке нет б/у, восстановленных или возвратных карт. Их цена может отличаться в зависимости от региона и дистрибьютора.
- При выборе двухслотовых видеокарт рекомендуем убедиться в наличии материнской платы с функцией поддержки CrossFire/SLI и корпуса с достаточным количеством свободного места. Также понадобится более мощный источник питания, чем для одной видеокарты, и усиленная система охлаждения, так как двойная видеокарта почти наверняка выделяет больше тепла.

Лучшая видеокарта для игр | Обновления за март 2017

Самой ожидаемой новинкой марта стала видеокарта Nvidia GeForce GTX 1080 Ti, которая превосходит Titan X (Pascal) в большинстве наших игровых тестов. При этом она стоит на 500 (!) долларов меньше и, тем самым, вытесняет Titan X из нашего списка рекомендаций.

Волшебно, правда? Такому колоссальному преимуществу 1080 Ti есть разумное объяснение, и дело вовсе не в магии. Для начала, в карте используется тот же процессор GP102, что и в Titan X. Некоторые ресурсы графического процессора отключены, но это легко компенсируется более высокой тактовой частотой ядра и более быстрой памятью. Подробнее об этом читайте в нашем обзоре [Nvidia GeForce GTX 1080 Ti 11GB](#)

На мероприятии, приуроченном к выходу 1080 Ti, генеральный директор Nvidia также объявил новые цены на GeForce GTX 1080. Цены на карты серии Founders Edition с изначальной стоимостью \$700 были снижены до \$550. Тем временем, цены на партнёрские карты, которые начинались с \$600 при запуске, снизились до \$500. Это несколько не влияет на наши рекомендации. На наш взгляд, сами по себе стоковые карты 1080 остаются отличными ускорителями для работы в 4K с немного пониженными настройками детализации, а также для использования со шлемами виртуальной реальности. Просто теперь они стали доступнее.

Изменения в линейке Nvidia никак не отразились на стоимости видеокарт GeForce GTX 1070. Компания не собирается снижать стоимость этих партнёрских карт, выпущенных в июле прошлого года с изначальным ценником \$380, и продолжает их продажу по цене от \$390.

Дальше в нашем списке идёт большой провал – как в финансовом плане, так и с точки зрения производительности – от GTX 1070 до AMD Radeon RX 480. Сравнивая 4-гигабайтные карты на базе Polaris за \$190 и 6-гигабайтные GeForce GTX 1060 от Nvidia стоимостью на \$50 дороже, мы отдаём предпочтение продукции AMD.

Если вы готовы пойти на компромисс и немного потерять в качестве изображения, GeForce GTX 1050 Ti на 4 Гбайт обойдётся вам в \$140. Мы подтверждаем свою рекомендацию – она обеспечит неплохой уровень производительности на разрешении 1920x1080 точек.

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

AMD Radeon RX 460



AMD Radeon RX 460 теперь доступна менее чем за \$100, что делает её лучшим выбором для игр на высоком разрешении HD (720p) и киберспорта. Карта станет отличным вариантом для начинающих геймеров или тех, кто на данный момент не располагает достаточным бюджетом для покупки более продвинутой и дорогой карты. Несмотря на невысокий ценник, вы можете рассчитывать на отличную производительность при разрешении 1920x1080 при штатных настройках качества. На наш взгляд, AMD Radeon RX 460 - это оптимальный вариант для игр и киберспорта, который можно найти на рынке.

В основе Radeon RX 460 лежит графический процессор AMD Polaris 11 с кодовым названием Baffin. Четырнадцать вычислительных блоков подкреплены 896 потоковыми процессорами и 56 текстурными блоками в чипе с тремя миллиардами транзисторов. Предоставленный нам на тест экземпляр оснащён 4 Гбайтами памяти GDDR5 на 128-битной шине, что выгодно отличает его от более дешёвых аналогов с 2 Гбайтами памяти. Впрочем, этот показатель не критичен при выборе карт данной ценовой категории, недостаток памяти вряд ли будет проблемой при работе на разрешениях HD (720p) и FHD (1080p).

По данным производителя, максимальное энергопотребление RX 460 составляет 75 Вт. Тем не менее, карты, которые нам довелось увидеть, были оснащены шестиконтактными разъёмами. Поэтому при покупке Radeon RX 460 рекомендуем дополнительно убедиться в соответствии мощности вашего блока предъявляемым требованиям.

Полный обзор

Лучшая видеокарта для игр | Хорошая карта для 1080p

Nvidia GeForce GTX 1050 Ti



Как вы успели заметить, нам потребовалось время, чтобы привыкнуть к 1050 Ti. Несмотря на то, что карта Nvidia GeForce GTX 1050 Ti превосходит по стоимости свою стоковую предшественницу и не отличается особой скоростью, её можно считать шагом вперёд по сравнению с RX 460. Дело в том, что новинка от Nvidia открывает дверь в мир действительно высококачественного изображения на настройках среднего и высокого качества при разрешении 1920x1080. GeForce GTX 1050 Ti можно сравнить только с AMD Radeon RX 470, которая при этом обойдётся как минимум на 25 долларов дороже.

Это одна из двух карт на базе процессора GP107 от Nvidia. Стоковая GeForce GTX 1050 построена на GPU со всеми 768 ядрами, но у неё на 2 SM меньше, что в сумме даёт 640 ядер CUDA. Те самым, заплатив немного больше за версию Ti, вы получите больше вычислительных ресурсов, а также дополнительные 2 Гбайта памяти GDDR5.

Мы тестировали образцы, которые точно не нуждались в дополнительном питании. Однако мы рекомендуем соблюдать осторожность при покупке, особенно если вы обновляете старый компьютер или собираете компактный НТРС, поскольку некоторые модели также

оснащены дополнительными шестиконтактными разъёмами.

Полный обзор

Лучшая видеокарта для игр | Лучшая карта для 1080p / хорошая карта для 1440p

AMD Radeon RX 580 на 4 ГБ



В AMD Radeon RX 580 используется тот же самый GPU Polaris 10, что и в его предшественнике RX 480. Более высокие тактовые частоты немного повышают производительность карты, а сильная конкуренция на рынке делает стоимость новинки достаточно привлекательной на фоне других ускорителей данной категории. Кроме того, производитель представил вариант с расширенным объемом памяти 8 Гбайт, что позволит снизить энергопотребление в конфигурациях с несколькими мониторами и во время воспроизведения видео.

Для максимальных настроек детализации при 1920x1080 и обеспечения стабильной частоты кадров при 2560x1440 будет достаточно AMD Radeon RX 580 с объемом памяти 4 Гбайта – цены на такие карты начинаются примерно с отметки в 200 долларов.

Полный обзор (англ.)

Лучшая видеокарта для игр | Лучшая карта для 1440p и SLI / хорошая карта для виртуальной реальности

Nvidia GeForce GTX 1070



Карта GeForce GTX 1070 вооружена 1920-ядерной архитектурой CUDA, 120 текстурными модулями и 8 Гбайтами памяти GDDR5 на 256-битной шине. Более того, при максимальном TDP 150 Вт требования к энергопотреблению GeForce GTX 1070 остаются разумными: производителем рекомендован блок питания на 500 Вт с одним восьмиконтактным разъёмом.

Но что делает GTX 1070 особенной, так это её производительность. На неё стоит обратить внимание, если вы действительно хотите добиться максимального качества при разрешении 2560x1440. Приятная неожиданность, что она имеет ряд преимуществ в новых играх на DirectX 12/Vulkan перед картами AMD, построенными на графическом процессоре Fiji. Тесты показали, что GTX 1070 в играх на базе DirectX 11 значительно быстрее Radeon R9 Fury X. Сложность выбора обусловлена существенным разрывом в цене между Radeon RX 480 за \$190 и GTX 1070 за \$390. Неплохой альтернативой для разрешения 2560x1440 может стать карта GTX 1060 с 6 Гбайтами памяти. Если вы нам не верите, советуем вернуться к обзору [Nvidia GeForce GTX 1060 6 ГБ](#) и сравнить характеристики GTX 970, R9 390 / 390X, GTX 980 и GTX 1060.

Мы рекомендуем карту GeForce GTX 1070 в качестве ускорителя для поддержания приемлемой производительности на Oculus Rift и HTC's Vive. Хотя GPU предыдущего поколения актуальны и по сей день, в архитектуре Pascal реализована масса оптимизаций под виртуальную реальность. И надо признать, что карте GTX 1060 всё же не хватает скорости, поэтому вместо неё мы советуем обратить внимание на GTX 1070.

Полный обзор

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

Nvidia GeForce GTX 1080

До марта 2017 года Titan X считалась топовой картой для игр на разрешении 4K, но ценник в 1200 долларов США заставлял задуматься об альтернативе. И мы, конечно, были рады выходу абсолютно конкурентоспособной в 4K Nvidia GeForce GTX 1080 за разумные \$500. Если же вам нужны максимальные настройки качества, присмотритесь к Nvidia GeForce GTX 1080 Ti за \$700.

Карта на основе процессора GP104 может похвастаться 2560 ядрами CUDA, 160 текстурными блоками и 8 Гбайт памяти GDDR5X на 256-битной шине. По производительности GeForce GTX 1080 может соперничать только с платами на базе GP102. Несмотря на выдающуюся производительность, энергопотребление этой карты составляет всего 180 Вт.

Полный обзор**Лучшая видеокарта для игр | Лучшая карта для разрешения 4K****Nvidia GeForce GTX 1080 Ti**

Titan X (Pascal) позволила геймерам достичь поистине разрушительных скоростей, но, согласитесь, и цена в \$1200 не менее разрушительна для домашнего бюджета. Новейшая GeForce GTX 1080 Ti от Nvidia обеспечивает примерно такую же частоту кадров, но стоит при этом от 700 долларов США. Разумный ценник и лучшая производительность делают Nvidia GeForce GTX 1080 Ti нашим фаворитом среди карт с одним графическим процессором для игр на разрешении 4K.

В GeForce GTX 1080 Ti установлен тот же процессор GP102, что и на Titan X. Поэтому вы получаете те же самые 3584 ядра CUDA и 224 текстурных блока. Однако в 1080 Ti принесены в жертву один 32-разрядный контроллер памяти, восемь ROP и 256 КБ кэша второго уровня. Для компенсации потерь базовая тактовая частота GPU была повышена до 1480 МГц. А использование GDDR5X со скоростью 11 Гбит/с фактически даёт 1080 Ti более высокую пропускную способность по сравнению с 10 Гбит/с у Titan X.

На момент написания этого обзора партнёрские карты ещё были недоступны для заказа. Старт продаж запланирован на ближайшее время, поэтому мы с нетерпением ждём GeForce GTX 1080 Ti Founders Edition в продаже за объявленные \$700.

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

КОНЕЦ СТАТЬИ

Координаты для связи с редакцией:

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](#).

Копирование и распространение информации, упомянутой на страницах THG.ru возможно только при наличии у вас письменного разрешения руководства издания. По вопросам использования наших статей обращайтесь по электронной почте.

THG.ru ("Русский Tom's Hardware Guide") входит в международную сеть изданий **Best of Media**

Все статьи: [THG.ru](http://thg.ru)

