



## Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка

[Редакция THG](#)

### Лучшая видеокарта для игр | Введение

Детальные спецификации и [обзоры видеокарт](#) - это, конечно, здорово, но только если есть время на их исследование. Однако всё что нужно геймеру - это **лучшая видеокарта для игр** за имеющуюся в наличии сумму. Тем, у кого нет времени просматривать многочисленные результаты тестов, тем кто не чувствует себя достаточно уверенным в выборе **лучшей видеокарты для игр**, абсолютно нечего бояться - редакция [THG.ru](#) ежемесячно выпускает свежий материал, в котором рассказывается о выборе **лучшей видеокарты для игр** на любой бюджет и вкус. Заодно вы найдёте здесь ссылки на самые актуальные развёрнутые обзоры, если захотите что-нибудь уточнить.

### Лучшая видеокарта для игр | Обновления за июнь 2015 года

Nvidia посчитала, что выставка Computex – идеальное место для премьеры [GeForce GTX 980 Ti](#). Если вы относите себя к продвинутым геймерам, то уже наверняка знаете спецификации карты. Если коротко, в GTX 980 Ti устанавливается урезанная версия графического процессора GM200, знакомая нам по GeForce GTX Titan X. GPU имеет 2816 ядер CUDA (вместо 3072), 176 текстурных блоков (вместо 192) и 6 Гбайт памяти GDDR5 (вместо 12 Гбайт). Nvidia не тронула внутренний конвейер, оставив 96 блоков ROP и интерфейс памяти шириной 384 бит, который способен передавать до 336,5 Гбайт данных в секунду. Изменения не достаточно большие, чтобы повлиять на тепловой пакет – он такой же, как у GeForce GTX Titan X – 250 Вт. Однако они существенно повлияли на цену в сторону уменьшения. Titan X продается дороже \$1000, в то время как цена 980 Ti стартует с отметки \$650.



**Подобрать лучшую видеокарту для игр не так просто, как можно подумать.**

Не трудно догадаться, что сейчас нет смысла рекомендовать к покупке Titan X (хотя ее в нашем списке никогда и не было). Теперь геймеры могут потратить деньги на облегченную версию флагмана, которая обгоняет GeForce GTX 980. Конечно, когда вышла 980 Ti, обычная GTX 980 продолжала продаваться за \$550. Но кто-то в Nvidia решил, что разрыв между картами слишком мал, и снизил стоимость младшей модели до \$500. В общем и целом, если вы планируете играть на экране 4K, то GeForce GTX 980 Ti можно рассматривать как своего рода минимум. GTX 980 лучше подходит для игры на разрешении 2560x1440 точек с максимальными настройками детализации. Кроме того, для такой конфигурации подойдет и более дешевая GeForce GTX 970.

Но даже в условиях падения цен, возможно, стоит немного подождать, пока AMD даст ответ в сегменте ultra-high-end.

Мы на три недели отложили выпуск обновления этой статьи в ожидании премьеры от AMD. В ближайшие несколько дней мы опубликуем обзор Radeon R9 Fury X. Фактически, пока вы читаете эту статью, мы тестируем карту в нашей лаборатории. Так что здесь вы наше заключение по этой модели не узнаете. Но мы обещаем, что расскажем о ней в начале следующего месяца и заодно прокомментируем вопрос наличия в продаже.

Сегодня мы имеем более четкое представление о 300-й серии видеокарт AMD, включающей Radeon R9 390X, R9, R9 390 380, R7 и R7 370 360. Многовато карт для одного дня, не так ли? Как мы выяснили в статье ["AMD Radeon R9 390X, R9 380 And R7 370 Tested"](#) (англ.), эти карты являются результатом ребрендинга 200-й серии. У многих это слово вызывает отвращение, ведь с помощью незначительных изменений и новых названий AMD и дальше продает уже существующие продукты. Но давайте будем честными. В этом нет ничего плохого, если компания способна конкурировать с Nvidia по соотношению производительность/доллар. Проблема в том, что числитель в этом уравнении не особо растет. Эффективность тоже остается прежней. А новые возможности реализуются на базе существующей технологии.

Какие цены предлагает AMD на "новые" карты? Radeon R9 390X - \$429, R9 390 - \$329, R9 380 - \$199, R7 370 - \$149 и R7 360 - \$109.

На момент написания статьи 390X на чипе Hawaii (сейчас называется Grenada) можно было купить за \$430. Это на \$100 дороже Radeon R9 290X. Повышение цены объясняется оснащением 390X видеопамятью GDDR5 объемом 8 Гбайт, которая может пригодиться при разрешении 3840x2160 точек. Однако эти карты не предназначены для игр в 4K, так что смысла в этом мало.

AMD Radeon R9 390 встречается в Сети по рекомендованной цене \$330. Мы пока не можем ее протестировать, но знаем, что она должна конкурировать с Radeon R9 290X и GeForce GTX 770. 8 Гбайт памяти GDDR5 будут рассматриваться некоторыми покупателями как важное дополнение, особенно в свете недоразумений с памятью у Nvidia. Однако для разрешения, в котором эта карта работает лучше всего, дополнительная память будет не так актуальна, как повышение тактовой частоты. GeForce GTX 770 и Radeon R9 390 должны показать отличную производительность на 2560x1440 пикселей с максимальной детализацией и победителя здесь трудно определить.

Среди младших карт серии 300 интерес вызывает Radeon R9 380, которая отлично подходит для игр на разрешении 1920x1080 точек, особенно в сравнении с конкурирующей Nvidia GeForce GTX 960 за те же \$200. Хотя карта AMD быстрее, она потребляет больше энергии. Если вы не обращаете внимания на счета за электричество, то Radeon можно смело рекомендовать вместо GeForce. Учитывая это, мы забираем почетное упоминание у модели Radeon R9 280.

Видеокарту Radeon R9 280X можно рассматривать к покупке при цене \$245, но мы рекомендуем искать более дешевые решения, если вам нужна высокая производительность в разрешении 1920x1080, и более дорогие для комфортной игры на 2560x1440 точках.

Для игр на более скромных настройках AMD предлагает R7 370 по рекомендованной цене \$150. В соответствующем обзоре автор называет ее самой привлекательной из трех моделей. В прошлом месяце мы рекомендовали R9 270, но новая версия карты с одинаковым GPU (минус несколько шейдеров) и более высокой тактовой частотой, а также более низким энергопотреблением, легко занимает позицию старой карты.

Аналогичным образом Radeon R7 360 заменяет R7 260 с первоначальной ценой \$109. Но поскольку Radeon R7 260X до сих пор продается по цене около \$115 и имеет больше шейдеров и текстурных блоков, мы решили оставить нашу рекомендацию неизменной.

## Лучшая видеокарта для игр | Что и кому мы рекомендуем


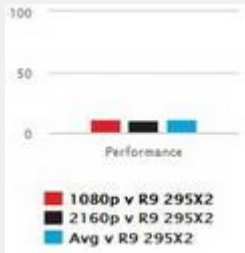
Несколько заметок, необходимых для понимания статьи:

- Статья "**Лучшая видеокарта для игр**" написана для геймеров, желающих получить максимум от своих вложений. Если вы не играете в игры, то видеокарты из этого списка, скорее всего, дороже реально необходимой вам. В любом случае, нужна ли вам **лучшая видеокарта для игр**, или же для работы, в конце статьи мы добавили ориентировочный список соответствия производительности интегрированных и дискретных видеокарт;
- Единственным критерием попадания той или иной карты в наш список лучших видеокарт является соотношение цены и производительности. Мы отдаём себе отчёт в том, что вариант с использованием двух карт Radeon в режиме CrossFire или двух карт GeForce в режиме SLI требует поддержки со стороны вашей материнской платы. В корпусе компьютера должно быть достаточно места для установки двух видеокарт. Кроме того, такой вариант может потребовать более мощного блока питания, чем вариант с одной картой, сопоставимой по производительности. Требования к теплоотводу внутри корпуса, соответственно, также вырастут. Стоит учитывать эти факторы, если вы склоняетесь выбрать именно такое решение, и будет ли оно лучше всего для игр остаётся под вопросом. В большинстве случаев, если мы рекомендуем остановить свой выбор на конфигурации из двух карт, мы также приводим альтернативный вариант на основе одной карты в рамках того же бюджета;
- Цены и наличие видеокарт в магазинах изменяются ежедневно. Мы не можем основывать наш обзор на постоянно меняющихся ценах, но мы можем привести несколько хороших видеокарт, которые вы, скорее всего, не откажетесь

приобрести из указанного нами ценового диапазона. При покупке карты используйте наш список рекомендаций, но не забывайте перепроверять цены. Иначе вполне может получиться, что наш совет насчёт **лучшей видеокарты для игр** окажется не самым действенным;

- Список лучших видеокарт базируется на ценах интернет-магазинов, в розничных магазинах цены могут существенно отличаться - учитывайте это;
- В данном обзоре приведены цены только на новые видеокарты в OEM-исполнении.

## Лучшая видеокарта для игр | === \$120 и дешевле ===

Лучшая видеокарта для игр: \$120 и дешевле		
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$70	Лучшая видеокарта для игр за ~\$95
Видеокарта		
	GeForce GT 730 64-bit GDDR5	Radeon HD 7770, Radeon R7 250X
Лучшая цена в США, \$ (в России, руб.)	70 (3 050)	100 (4 710)
Анализ	Рекомендацию среди карт начального уровня мы отдаём недавно появившейся на рынке Nvidia GeForce GT 730 GDDR5 с шиной 64 бит. По сути, это <a href="#">GeForce GT 640</a> с увеличенной пропускной способностью памяти. Как результат, данная модель занимает позицию между предшественницей и GeForce GTX 650. При цене \$70, GT 730 GDDR5 64 бит является отличной отправной точкой для геймеров с ограниченным бюджетом. Если вы ищете на рынке хорошую дискретную видеокарту до \$100, убедитесь, что покупаете именно версию с шиной 64 бит GDDR5, поскольку модель с 128-битной шиной будет медленнее, так как оснащена более слабым GPU.	<a href="#">Radeon HD 7770</a> , недавно переименованную в <a href="#">Radeon R7 250X</a> , теперь можно найти за \$100. Она обеспечивает приемлемую частоту кадров на высоких разрешениях почти во всех играх. Эта модель может похвастаться прекрасным соотношением цены/производительности в сегменте карт начального уровня. Тем не менее, если вы готовы потратить лишние \$20, то переход на <a href="#">Radeon R7 260X</a> будет вполне оправдан. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш <a href="#">полный обзор видеокарты Radeon HD 7770</a> .
Производительность		
GPU	GK208 (Kepler)	Cape Verde (GCN)
Техпроцесс, нм	28	28

Универсальные процессоры	384	512
Блоки текстурирования	32	32
Блоки растеризации	8	16
Частота ядра, МГц	902	1000
Частота памяти, МГц	1250 GDDR5	1125 GDDR5
Шина памяти, бит	64	128
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	40	72
Объём памяти, Гбайт	1 или 2	1 или 2
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.1	11/5.0/4.2
Макс. TDP, Вт	65	80
Разъёмы дополнительного питания	нет	1 x 6-pin PCIe
Мин. блок питания, Вт	350	500

#### 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](#)

## Лучшая видеокарта для игр | === \$120 - \$200 ===

Лучшая видеокарта для игр: \$120 - \$200			
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$150	Лучшая видеокарта для игр за ~\$115	Лучшая видеокарта для игр за ~\$150
Видеокарта			  Radeon R9 370
Лучшая цена в США, \$ (в России, руб.)	142 (6 380)	120 (5 400)	190 (н/д)
Анализ	Хотя <a href="#">Radeon R7 260X</a> предлагает примерно такую же производительность за меньшую сумму, геймеры, желающие обновить ПК начального уровня с маломощным блоком питания, возможно, примут во внимание низкий TDP <a href="#">GeForce GTX 750 Ti</a> , составляющий всего 60 Вт (чуть более половины мощности <a href="#">Radeon R7 260X</a> на уровне 115 Вт). Nvidia советует использовать для этой карты БП как минимум на 300 Вт. Это очень хороший показатель для владельцев скромных по техническим спецификациям ПК. Вам даже не понадобится шестиконтактный разъём вспомогательного питания. Мы не даём <a href="#">GeForce GTX 750 Ti</a> полноценную рекомендацию из-за высокой цены. Но видеокарта отлично подойдёт для геймеров, желающих обновить свой старый ПК, или для установки в системы малого форм-фактора. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш <a href="#">полный обзор видеокарт GeForce GTX 750 Ti</a> .	Новая GeForce GTX 750 Ti стоит на \$10 дороже, поэтому позиции на уровне до \$150 занимает Radeon R7 260X. Эта модель эквивалентна разогнанной Radeon HD 7790 с функцией AMD TrueAudio. Её возможностей достаточно для большинства игр в разрешении 1080p на средних настройках детализации.	AMD Radeon R7 370 заменяет в нашем списке рекомендаций модель R9 270. Разница между ними совсем небольшая – обе карты используют GPU Pitcairn переименованный в Curacao, а затем в Trinidad. Но наши тесты показали, что 370-я немного быстрее и потребляет немного меньше энергии. Поэтому мы, не задумываясь, освобождаем эту позицию для карты образца 2015 года.




Производительность			
GPU	GM107 (Maxwell)	Pitcairn (GCN)	Trinidad (GCN 1.0)
Техпроцесс, нм	28	28	28
Универсальные процессоры	600	1024	1024
Блоки текстурирования	40	64	64
Блоки растеризации	16	32	32
Частота ядра, МГц	1020/1085	925	975
Частота памяти, МГц	1350 GDDR5	1400 GDDR5	1400 GDDR5
Шина памяти, бит	128	256	256
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	86.4	96	179.2
Объём памяти, Гбайт	1 или 2	2	2 или 4
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.3	11/5.0/4.2	12/4.3
Макс. TDP, Вт	60	130	110
Разъёмы дополнительного питания	нет	1 x 6-pin, PCIe	1 x 6-pin, PCIe
Мин. блок питания, Вт	300	500	500

Вернуться на первую страницу обзора: [Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка](#)

Лучшая видеокарта для игр | === \$200 - \$350 ===

Лучшая видеокарта для игр: \$200 - \$350			
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$200	Лучшая видеокарта для игр за ~\$330	Лучшая видеокарта для игр за ~\$330
Видеокарта			
	Radeon R9 380		Radeon R9 390



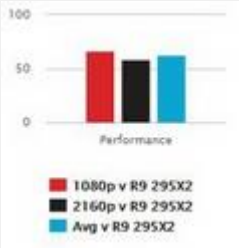
		GeForce GTX 970	
Лучшая цена в США, \$ (в России, руб.)	220 (н/д)	310 (18 070)	330 (20 600)
Анализ	<p>В сегменте видеокарт за \$200 появилось новое лицо – AMD Radeon R9 380 на базе GPU Tonga, который теперь называется Antigua.</p> <p>Когда-то этот графический процессор использовался в видеокарте Radeon R9 285 за \$250. Сегодня мы видим тот же чип с 1792 шейдерами, 112 блоками текстурирования и 32 ROP работающими на частоте 970 МГц вместо 918 МГц. Скорость памяти повысилась с 5500 МТ/с до 5700 МТ/с. По сравнению с Radeon R9 280 на базе Tahiti, которую мы рекомендовали ранее, вы немного теряете в пропускной способности. Однако R9 380 потребляет гораздо меньше энергии, использует современную версию архитектуры AMD GCN и отлично работает на разрешении 1920x1080 точек.</p>	<p>GeForce GTX 970 с рекомендованной производителем ценой ниже \$350 сильно ударила по рынку настольных видеокарт, обеспечивая частоту кадров уровня Radeon R9 290X, но по более низкой цене, вынудив AMD снизить цену на одночиповый флагман. Позже выяснилось, что Nvidia представила неверные спецификации карты. Это касалось пропускной способности памяти, количества блоков ROP и кэша L2. Тем не менее, нельзя отрицать, что 970-я обгоняет R9 290X на одинаковых настройках графики. Для получения дополнительной информации о карте и ее архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты GeForce GTX 970.</p>	<p>Когда AMD выведет карты 200-й серии из оборота, вам не придется выбирать между Radeon R9 290X R9 390. Но пока продаются обе платы, причем по одной цене. И хотя GPU в R9 390 имеет меньше шейдерных ядер, чем предшественник, более высокая тактовая частота GPU и памяти, а также дополнительные 4 Гбайт GDDR5 позволяют вытеснить 290X с ее позиций. Во время премьеры AMD заявляла, что тепловой пакет карт Radeon R9 290X и 290 составляет 250 Вт. Со временем компания пересмотрела эти значения, скорее всего, чтобы не возникало ощущения, будто новые модели потребляют больше энергии. Но как свидетельствуют наши собственные измерения, именно так и есть. Когда выжимаешь максимум производительности из устаревающей технологии, неизменно страдает эффективность. Однако для тех, кто не сильно озабочен этим вопросом, Radeon R9 390 является вполне подходящим вариантом для игр в разрешении 2560x1440 точек.</p>
Производительность	 <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1080p v R9 295X2</li> <li>2160p v R9 295X2</li> <li>Avg v R9 295X2</li> </ul>	 <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1080p v R9 295X2</li> <li>2160p v R9 295X2</li> <li>Avg v R9 295X2</li> </ul>	 <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1080p v R9 295X2</li> <li>2160p v R9 295X2</li> <li>Avg v R9 295X2</li> </ul>
GPU	Antigua (GCN 1.2)	GM204 (Maxwell)	Grenada (GCN 1.1)
Техпроцесс, нм	28	28	28
Универсальные процессоры	1792	1664	2560
Блоки текстурирования	112	104	160
Блоки растеризации	32	56	32
Частота ядра, МГц	970	1050	1000
Частота памяти, МГц	1450 GDDR5	1752 GDDR5	1500 GDDR5
Шина памяти, бит	256	256	512



Пропускная способность памяти, Гбайт/с	182,4	224	384
Объём памяти, Гбайт	2/4	4	8
DirectX, Shader, OpenGL	12/4,3	12/?/?	12/4.3
Макс. TDP, Вт	190	145	275
Разъёмы дополнительного питания	2 x 6-pin, PCIe	2 x 6-pin PCIe	1 x 6-pin и 1 x 8-pin PCIe
Мин. блок питания, Вт	500	500	550

Вернуться на первую страницу обзора: [Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка](#)

Лучшая видеокарта для игр | === \$350 - \$700 ===

Лучшая видеокарта для игр: \$350 - \$700	
Лучшая видеокарта для игр за ~\$650	
Видеокарта	 <p>GeForce GTX 980Ti</p>
Лучшая цена в США, \$ (в России, руб.)	680 (39 900)
Анализ	<p>Премьера GeForce GTX 980 Ti по цене \$650 оказалась для нас сюрпризом. Мы не ожидали увидеть последователя Titan X так скоро. Однако эта видеокарта появилась и предлагает производительность флагманского уровня, но при этом стоит на пару сотен долларов дешевле. Трудно не заметить способности 980 Ti к визуализации игр в разрешении 4K. Да, она стоит значительно больше, чем предыдущий лидер в наших рекомендациях - GeForce GTX 980. Но чтобы получить приемлемую скорость в разрешении 3840x2160 точек, нужны две 980-е. И даже в этом случае 4 Гбайт памяти GDDR5 просто не хватит для требовательных игр, которые будут появляться в будущем. 980 Ti с 6 Гбайт памяти на борту гораздо лучше подходит для современных 4K-дисплеев, даже если придется немного понизить некоторые параметры графики, чтобы получить более приемлемый уровень FPS. Кроме того 980 Ti имеет преимущество для ПК малого форм-фактора, в которых может уместиться только одна видеокарта. Для получения дополнительной информации о карте и ее архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты <a href="#">GeForce GTX 980 Ti</a>.</p>
Производительность	 <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1080p v R9 295X2</li> <li>2160p v R9 295X2</li> <li>Avg v R9 295X2</li> </ul>
GPU	GM200 (Maxwell)
Техпроцесс, нм	28

Универсальные процессоры	2816
Блоки текстурирования	176
Блоки растеризации	96
Частота ядра, МГц	1000/1075
Частота памяти, МГц	1750 GDDR5
Шина памяти, бит	384
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	336
Объём памяти, Гбайт	6
DirectX, Shader, OpenGL	12.1/4.5
Макс. TDP, Вт	250
Разъёмы дополнительного питания	1 x 6-pin и 1 x 8-pin PCIe
Мин. блок питания, Вт	600

Вернуться на первую страницу обзора: [Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка](#)

## Лучшая видеокарта для игр | CrossFire, SLI и многочиповые карты

Лучшая видеокарта для игр: CrossFire, SLI и многочиповые карты	
Утешительный приз	
Видеокарта	 <p>Radeon R9 295X2</p>
Лучшая цена в США, \$ (в России, руб.)	н/д (60 000)
Анализ	<p>Системы охлаждения AMD не отличаются высокими показателями эффективности и шумовыделения, однако в случае с двухчиповым флагманом компания решила использовать жидкостное охлаждение. Карта несёт в себе целых 5632 шейдерных ядер, работающих на более высокой, чем у <a href="#">Radeon R9 290X</a>, частоте. На данный момент <a href="#">Radeon R9 295X2</a> – самая быстрая игровая видеокарта из представленных на рынке. Nvidia в ближайшем будущем планирует начать продажи GeForce GTX Titan Z с двумя графическими процессорами GK110, но её характеристики хуже, чем у Radeon. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш <a href="#">полный обзор Radeon R9 295X2</a>.</p>

Производительность		<p>Perfomances</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1080p v R9 295X2</li> <li>2160p v R9 295X2</li> <li>Avg v R9 295X2</li> </ul>
GPU	Hawaii (GCN)	
Техпроцесс, нм	28	
Универсальные процессоры	5632 (2 x 2816)	
Блоки текстурирования	352 (2 x 176)	
Блоки растеризации	128 (2 x 64)	
Частота ядра, МГц	до 1018	
Частота памяти, МГц	1250 GDDR5	
Шина памяти, бит	512	
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	320	
Объём памяти, Гбайт	8 (2x4)	
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.2	
Макс. TDP, Вт	500	
Разъёмы дополнительного питания	2 x 8-pin, PCIe	
Мин. блок питания, Вт	Совокупная сила тока 50А на разъёмы питания PCIe	

## Лучшая видеокарта для игр | Особый случай: различные конфигурации из нескольких видеокарт

Откровенно говоря, GeForce GTX 980Ti за \$650 обеспечивает такой высокий уровень производительности, что рекомендовать более быстрые (но не всегда стабильные) и дорогие конфигурации из нескольких видеокарт довольно тяжело.

Но как мы уже упоминали в самом начале, наиболее разумное применение для нескольких карт в CrossFire или SLI – это комфортная скорость в разрешении 3840x2160 точек. В этом случае лучше использовать модели с большим объемом видеопамати. Для начала неплохим вариантом будут две GeForce GTX 970, затем пара 980-х, если бюджет позволяет. Пару Radeon R9 390 тоже можно внести в список, хотя хватит и одной R9 295X2. Однако для вывода изображения на три QHD-монитора, или даже UHD потребуется гораздо больше графической производительности. Первым делом хочется предложить несколько GeForce GTX 980 Ti. Но можем предположить, что найдутся энтузиасты, которые захотят получить лучшее из лучшего, то есть две Titan X.

Вернуться на первую страницу обзора: [Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка](#)

## Лучшая видеокарта для игр | Производительность на доллар

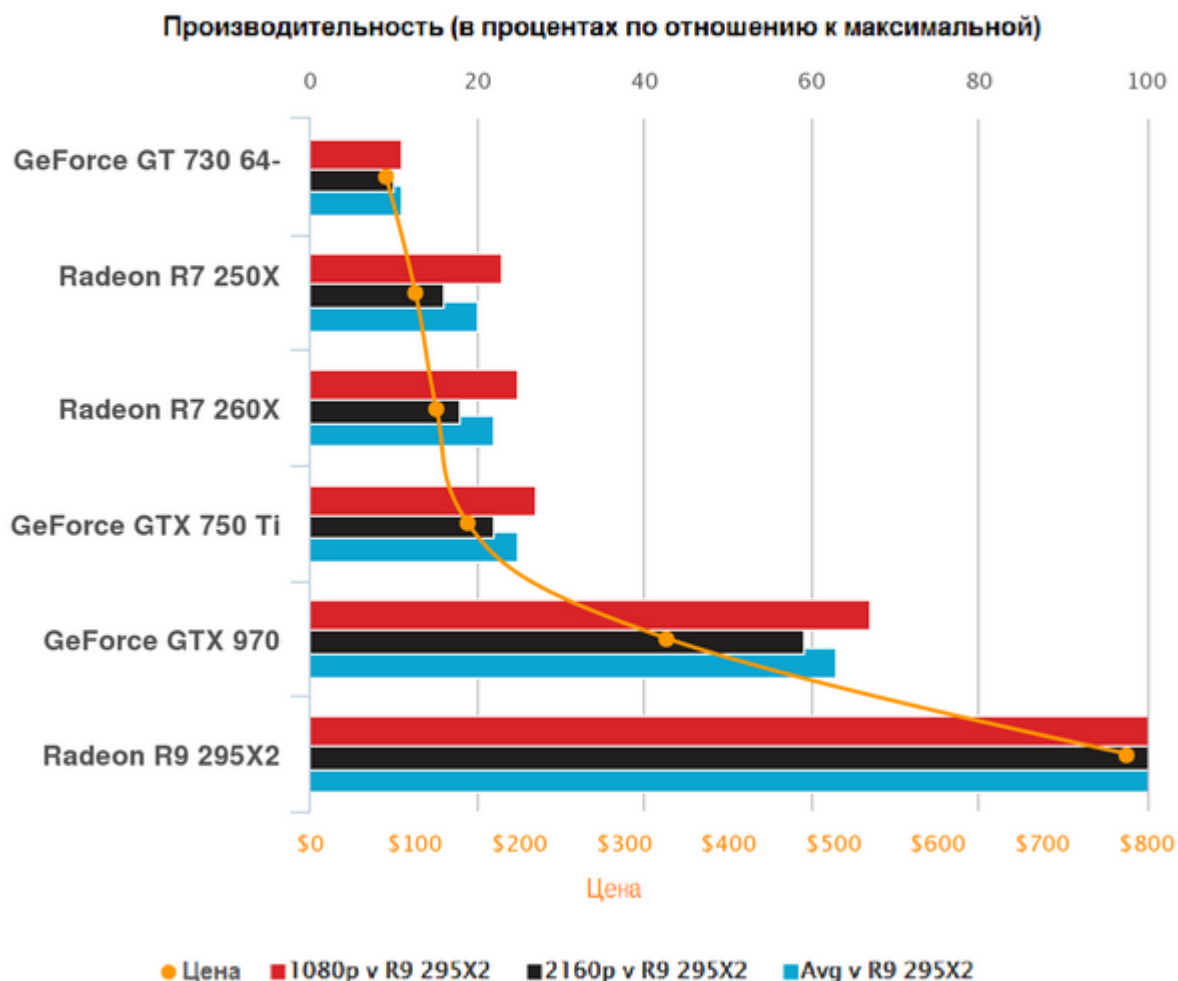
**Чтобы дать более глубокое представление о том, сколько производительности вы получите за потраченный доллар, последовав нашим рекомендациям, мы выложили диаграмму производительности на доллар. Красная полоса обозначает среднюю производительность видеокарты при разрешении 1080p, чёрная – при 2160p, синяя полоса показывает среднее значение первых двух, а оранжевая линия отвечает за стоимость.**

В начале диаграммы видна большая отдача по производительности на каждый потраченный доллар. Лучшее соотношение цена/производительность сейчас имеет карта Radeon R7 260X за \$150. GeForce GTX 750 Ti за \$130 предлагает такую же производительность, как Radeon R7 260X, но отличается более высокой эффективностью. Мы рекомендуем ее геймерам со старыми ПК, оснащенными не очень мощными блоками питания.

Между Radeon R9 260X и Radeon R9 290, 290X и GeForce GTX 970 цены растут в соответствии с ростом производительности. После этого уровня повышение цены уже не дает такой явной отдачи в скорости карты.

По мере повышения цены в продуктах высшего эшелона оно гораздо слабее сказывается на росте производительности. Но повторимся, если вы относите себя к продвинутым геймерам и хотите играть на максимально возможных настройках детализации, то вам могут быть интересны самые дорогие графические решения. Обратите внимание, что две GeForce GTX 970 в SLI обойдутся \$660, а по скорости мало чем будут отличаться от Radeon R9 295X2 за \$1000.

# THG.ru: Лучшая видеокарта для игр



## Лучшая видеокарта для игр | Сравнительная таблица видеокарт

А что с другими видеокартами? Как узнать, стоящее это предложение или нет?

Так случается, что они могут стать заслуживающими внимания. Если быть точным, такое всегда случается, потому что складские запасы и цены быстро меняются. Так как узнать, что приглянувшаяся видеокарта является хорошим предложением за эту цену?

Ниже представлена таблица, которая поможет определиться, хорошая это покупка или нет. Иерархический список содержит видеокарты, сгруппированные по уровню производительности. Самые производительные видеокарты вверху списка, а чем ниже, тем меньше производительность.

Сравнительная таблица видеокарт		
nVidia	AMD	Intel
Дискретная: GeForce GTX Titan Z	Дискретная: <a href="#">Radeon R9 295X2</a>	

Дискретная: <a href="#">GeForce GTX 690</a> , GeForce GTX Titan X, 980 Ti	<a href="#">Radeon HD 7990</a>	
Дискретная: <a href="#">GeForce GTX 780 Ti</a> , 980, Titan Black		
Дискретная: <a href="#">GeForce GTX 780</a> , 970, <a href="#">GeForce GTX Titan</a>	Дискретная: <a href="#">Radeon R9 290</a> , <a href="#">Radeon R9 290X</a> , 390x, 390	
Дискретная: GTX 590, GTX 680, <a href="#">GeForce GTX 770</a> Go (мобильная): 980M	Дискретная: HD 6990, <a href="#">Radeon HD 7970 GHz Edition</a> , <a href="#">Radeon R9 280X</a> , 380	
Дискретная: GTX 580, <a href="#">GeForce GTX 670</a> , GeForce GTX 960 Go (мобильная): 970M	Дискретная: HD 5970, <a href="#">Radeon HD 7870 LE</a> (XT), <a href="#">Radeon HD 7950</a> , <a href="#">Radeon R9 280</a> , 285	
Дискретная: GTX 660 Ti, <a href="#">GeForce GTX 760</a> Go (мобильная): 880M	Дискретная: <a href="#">Radeon HD 7870</a> , <a href="#">Radeon R9 270</a> , <a href="#">Radeon R9 270X</a>	
Дискретная: GTX 295, 480, 570, <a href="#">GeForce GTX 660</a> Go (мобильная): 680M, 780M	Дискретная: HD 4870 X2, 6970, <a href="#">Radeon HD 7850</a> , <a href="#">Radeon R7 265</a> Мобильная: 7970M	
Дискретные: GTX 470, 560 Ti, 560 Ti 448 Core, <a href="#">GeForce 650 Ti Boost</a> , <a href="#">GeForce GTX 750 Ti</a>	Дискретная: HD 4850 X2, 5870, 6950, <a href="#">Radeon R7 260X</a> Мобильная: 7950M	
Дискретная: GTX 560, <a href="#">GeForce GTX 650 Ti</a> , GeForce GTX 750 Go (mobile): 580M, 675M	Дискретная: HD 5850, 6870, 6930, <a href="#">Radeon HD 7790</a> , Mobility: 6990M	
Дискретная: 9800 GX2, 285, 460 256 бит, 465	Дискретная: HD 6850, <a href="#">Radeon HD 7770</a> , <a href="#">Radeon R7 260</a> Mobility: 6900M	
Дискретная: GTX 260, 275, 280, 460 192 бит, 460 SE, 550 Ti, 560 SE, 650, GT 740 GDDR5 Go (mobile): 570M, 670M	Дискретная: HD 4870, 5770, 4890, 5830, 6770, 6790, 7750 (GDDR5), R7 250 (GDDR5) Mobility: HD 5870, 6800M	
Дискретная: 8800 Ultra, 9800 GTX, 9800 GTX+, GTS 250, GTS 450 Go (mobile): 560M, 660M	Дискретная: HD 3870 X2, 4850, 5750, 6750, 7750 (DDR3), R7 250 (DDR3) Mobility: HD 4850, 5850, 7870M	
Дискретная: 8800 GTX, 8800 GTS 512 Мбайт, GT 545 (GDDR5), GT 730 64-bit GDDR5 Go (mobile): GTX 280M, 285M, 555M (GDDR5)	Дискретная: HD 4770 Mobility: HD 4860, 7770M, 7850M	
Дискретная: 8800 GT 512 Мбайт, 9800 GT, GT 545 (DDR3), <a href="#">GeForce GTX 640</a> (DDR3), GT 740 DDR3 Go (mobile): 9800M GTX,	Дискретная: HD 4830, HD 5670, <a href="#">Radeon HD 6670</a> (GDDR5), <a href="#">Radeon HD 7730</a> (GDDR5)	



GTX 260M (112), GTS 360M (GDDR5), 555M (DDR3)	Mobility: HD 5770, HD 5750, 6600M/6700M (GDDR5), 7750M	
Дискретная: 8800 GTS 640 Мбайт, 9600 GT, GT 240 (GDDR5) Go (mobile): 9800M GTS, GTX 160M	Дискретная: HD 2900 XT, HD 3870, HD 5570 (GDDR5), <a href="#">Radeon HD 6570</a> (GDDR5) Mobility: HD 6500M (GDDR5), 6600M/6700M (DDR3), 7730M	
Дискретная: 8800 GS, 9600 GSO, GT 240 (DDR3) Go (mobile): GTX 260M (96), GTS 150M, GTS 360M (DDR3)	Дискретная: HD 3850 512 Мбайт, HD 4670, HD 5570 (DDR3), <a href="#">Radeon HD 6570</a> (DDR3), <a href="#">Radeon HD 6670</a> (DDR3), HD 7730 (DDR3), R7 240 Mobility: HD 3870, HD 5730, HD 5650, HD 6500M (DDR3)	
Дискретная: 8800 GT 256 Мбайт, 8800 GTS 320 Мбайт, GT 440 GDDR5, GT 630 GDDR5, GT 730 128-bit GDDR5 Go (mobile): 8800M	Дискретная: HD 2900 PRO, HD 3850 256 Мбайт, 5550 (GDDR5) Mobility: HD 3850	
Дискретная: 7950 GX2, GT 440 DDR3, GT 630 DDR3, GT 730 128-bit DDR3	Дискретная: X1950 XTX, HD 4650 (DDR3), 5550 (DDR3) Integrated: HD 7660D	
Дискретная: 7800 GTX 512, 7900 GTO, 7900 GTX, GT 430, GT 530 Go (mobile): 550M	Дискретная: X1900 XT, X1950 XT, X1900 XTX	
Дискретная: 7800 GTX, 7900 GT, 7950 G, GT 220 (DDR3) Go (mobile): 525M, 540M	Дискретная: X1800 XT, X1900 AIW, X1900 GT, X1950 PRO, HD 2900 GT, HD 5550 (DDR2) Integrated: HD 7560D	
Дискретная: 7800 GT, 7900 GS, 8600 GTS, 9500 GT (GDDR3), GT 220 (DDR2) Go (mobile): 7950 GTX	Дискретная: X1800 XL, X1950 GT, HD 4650 (DDR2), HD 6450 Mobility: X1800 XT, HD 4650, HD 5165, 6400M Integrated: 6620G, 6550D, 7540D	
Дискретная: 6800 Ultra, 7600 GT, 7800 GS, 8600 GS, 8600 GT (GDDR3), 9500 GT (DDR2) Go (mobile): 7800 GTX, 7900 GTX	Дискретная: X800 XT (& PE), X850 XT (& PE), X1650 XT, X1800 GTO, HD 2600 XT, HD 3650 (DDR3), HD 3670 Mobility: X1900, 3670 Integrated: 6520G, 6530D, 7480D	Интегрированная: Intel HD Graphics 4000
Дискретная: 6800 GT, 6800 GS (PCIe), 8600 GT (DDR2), GT 520 Go (mobile): 7800, Go 7900 GS, 520M, 520MX	Дискретная: X800 XL, X800 GTO2/GTO16, HD 2600 PRO, HD 3650 (DDR2) Mobility: X800 XT, HD 2600 XT, 3650 Integrated: 6410D, 6480G	
Дискретная: 6800 GS (AGP) Go (mobile): 6800 Ultra, 7600 GT, 8600M GT, 8700M GT, 410M	Дискретная: X800 GTO 256 Мбайт, X800 PRO, X850 PRO, X1650 GT	

	Mobility: HD 2600 Integrated: 6370D, 6380G	
Дискретная: 6800, 7300 GT GDDR3, 7600 GS, 8600M GS Go (mobile): 6800, 7700	Дискретная: X800, X800 GTO 128 Мбайт, X1600 XT, X1650 PRO Mobility: X1800, HD 5145, HD 5470 (GDDR5)	
Дискретная: 6600 GT, 6800LE, 6800 XT, 7300 GT (DDR2), 8500 GT, 9400 GT Go (mobile): 7600 (128-bit)	Дискретная: 9800 XT, X700 PRO, X800 GT, X800 SE, X1300 XT, X1600 PRO, HD 2400 XT, HD 4350, HD 4550, HD 5450 Mobility: X800, 3470, HD 5470 (DDR3), HD 5450, HD 5430, 6300M Integrated: HD 6310, HD 6320	Intel HD Graphics 3000
Дискретная: FX 5900, FX 5900 Ultra, FX 5950 Ultra, 6600 (128-bit) Go (mobile): 6800 (128-bit) Integrated: 9300, 9400	Дискретная: 9700, 9700 PRO, 9800, 9800 PRO, X700, X1300 PRO, X1550, HD 2400 PRO Mobility: X1450, X1600, X1700, 2400 XT, X2500, 3450 Integrated: HD 3200, HD 3300, HD 4200, HD 4250, HD 4290, HD 6250, HD 6290	
Дискретная: FX 5800 Ultra, FX 5900 XT Go (mobile): 6600, Go 7600 (64-bit)	Дискретная: 9500 PRO, 9600 XT, 9800 PRO (128-bit), X600 XT, X1050 (128-bit) Mobility: 9800, X700, X1350, X1400, X2300, HD 2400	Intel HD Graphics (Core i5-6x1), 2000
Дискретная: 4 Ti 4600, 4 Ti 4800, FX 5700 Ultra, 6200, 8300, 8400 G, G 210, G 310 Go (mobile): 315M	Дискретная: 9600 PRO, 9800 LE, X600 PRO, HD 2300 Mobility: 9700 (128-bit), X600, X1300 Integrated: Xpress 1250	Intel HD Graphics (Core i3 5x0, Core i5- 6x0)
Дискретная: 4 Ti4200, 4 Ti4400, 4 Ti4800 SE, FX 5600 Ultra, FX 5700, 6600 (64-bit), 7300 GS, 8400M GS, 9300M G, 9300M GS	Дискретная: 9500, 9550, 9600, X300, X1050 (64-bit) Mobility: 9600	Intel HD Graphics (Pentium G)
Дискретная: 3 Ti500, FX 5200 Ultra, FX 5600, FX 5700 LE, 6200 TC, 6600 LE, 7200 GS, 7300 LE Go (mobile): 5700, 8200M, 9200M GS, 9100 Integrated: 8200, 8300	Дискретная: 8500, 9100, 9000 PRO, 9600 LE, X300 SE, X1150 Mobility 9700 (64-bit)	GMA X4500
Дискретная: 3, 3 Ti200, FX 5200 (128-bit), FX 5500 Go (mobile): 5600, 6200, 6400, 7200, 7300, 7400 (64- bit)	Дискретная: 9000, 9200, 9250 Mobility: 9600 (64-bit), X300	
Дискретная: FX 5200 (64 bit) Go (mobile): 7200, 7400 (32- bit) Integrated: 6100, 6150, 7025, 7050	Дискретная: 9200 SE Integrated: Xpress 200M, Xpress 1000, Xpress 1150	GMA X3000, X3100, X3500

Дискретная: 2 GTS, 4 MX 440, 2 Ultra, 2 Ti, 2 Ti 200	Дискретная: 7500	GMA 3000, 3100
Дискретная: 256, 2 MX 200, 4 MX 420, 2 MX 400	Дискретная: SDR, LE, DDR, 7000, 7200	GMA 500, 900, 950
Дискретная: nVidia TNT	Дискретная: Rage 128	Intel 740

Можно использовать список, чтобы сравнивать цены на видеокарты и определить, которое из предложений лучше и стоит ли переходить на другую видеокарту. Мы не рекомендуем апгрейд, если новая карта менее чем на три строки выше. В противном случае можно не почувствовать особого прироста в производительности.

По просьбе читателей, мы добавили в список мобильные и интегрированные решения. Хотелось бы добавить, что информации по производительности этих решений очень мало. В то время, как дискретные карты в списке распложены исходя из огромного количества тестов и описаний, то производительность некоторых мобильных и интегрированных решений рассчитана исходя из характеристик. В худшем случае это может переместить видеочип на одну строку. Не стоит это забывать при принятии решения по мобильной графике.

#### 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](#)

## Лучшая видеокарта для игр | Выводы

Не стоит особо волноваться о том, видеокарте какого бренда отдать предпочтение, потому что все видеокарты мало чем отличаются от референсных образцов nVidia и AMD. Просто будьте внимательны с ценой, гарантией и репутацией производителя.

Также помните, магазины не следуют нашему списку. Всё может измениться в течении месяца и вам придётся подстраиваться под изменяющиеся цены. Удачи! Напоминаем нашим читателям, что мы основываем материал на тестах и рекомендациях наших коллег из Tomshardware.com. В абсолютном большинстве случаев в их компетентности сомневаться не приходится, но стоит иметь в виду, что в наших странах рынок диктует различные условия, а цены настолько разнятся, что уследить за динамикой ценообразования на рынке комплектующих нелегко. Мы не перестаем напоминать читателям, что в любом случае надо внимательно изучать предложения российских продавцов и сопоставлять их с ценами, указанными в обзоре. Цены на [Radeon HD 7730](#) DDR3 в США остановили наших коллег из tomshardware.com от того, чтобы рекомендовать [Radeon HD 7730](#) с DDR3 – но на российском рынке данная модель доступна по вполне привлекательной цене от 2 000 рублей, тогда как HD 7750 стоит дороже – от 2 500 рублей. Поэтому смело используйте рекомендации из наших обзоров, но следите за ситуацией на российском рынке – возможно, те решения, которые слегка отстали на финише, окажутся вполне приемлемым вариантом для вас!

Вернуться на первую страницу обзора: [Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка](#)

## КОНЕЦ СТАТЬИ

---

Координаты для связи с редакцией:

Общий адрес редакции: [thg@thg.ru](mailto:thg@thg.ru);

Размещение рекламы: [Roman@thg.ru](mailto: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](#)

