



Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка

[Редакция THG](#), 21 октября 2013

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 октябрь 2013 года

Главная новость в этом месяце связана с ребрендингом видеокарт AMD Radeon. Radeon R7 260X, R9 270X и R9 280X, по сути, являются переименованными моделями Radeon HD 7790 (Bonaire), 7870 (Pitcairn) и 7970 (Tahiti) с небольшими изменениями, касающимися тактовых частот.



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

Новые имена для старых продуктов – это немного не то, что мы хотели увидеть, но в обзоре "Radeon R9 280X, R9 270X и R7 260X: старые GPU, новые названия" мы отметили нескольких положительных моментов. Radeon R9 280X в зарубежных магазинах продаётся за \$300, то есть, дешевле большинства моделей Radeon HD 7970 на рынке, хотя при этом частота графического процессора близка к Radeon HD 7970 GHz Edition. AMD в этом плане пошла по сценарию Nvidia GeForce GTX 770, которая, по

сути, является разогнанной GeForce GTX 680 с более низкой ценой. За выгодную позицию AMD R9 280X получает место в нашем списке на отметке \$300, заменяя собой Radeon HD 7970.

Относительно Radeon R7 260X и R9 270X следует отметить, что чуть повышенные частоты ядра и памяти не оправдывают более высокую цену новых моделей. Radeon R7 260X использует функцию AMD TrueAudio, однако GPU Bonaire, на котором работала Radeon HD 7790, также был оснащён этой функцией, просто она не была активирована. Что такое TrueAudio? Это три встроенных ядра цифровой обработки сигнала, предназначенные для разгрузки аудиопроцессора и требующие поддержки со стороны разработчика. Более подробно о технологии можно узнать здесь.

За исключением 260X, на новых картах функция TrueAudio будет доступна только в AMD Radeon R9 290 и R9 290X, которые только вскоре появятся на рынке. В отличие от переименованных моделей, 290-е модели будут опираться на новые графические процессоры, которые ещё пока не были представлены официально. Однако характеристики GPU всё-таки просочились в Интернет.

Если верить предоставленным данным, 290X будет иметь 2816 потоковых процессоров, частоту ядра до 1 ГГц, вычислительную мощность 5,6 TFLOPS, 4 Гбайт видеопамати GDDR5, 512-битную шину памяти с пропускной способностью 5 Гбит/с, разъёмы питания 1 x 6-pin и 1 x 8-pin, PCIe 3.0, технологию AMD TrueAudio, поддержку DirectX 11.2, OpenGL 4.3 и Mantle. R9 290 будет оснащаться 2560 потоковыми процессорами, графическим ядром с частотой до 947 МГц, вычислительной производительностью на 4,9 TFLOPS, конфигурацией памяти 4 Гбайт GDDR5 / 512-бит, вспомогательным питанием через разъёмы 1 x 6-pin и 1 x 8-pin, PCIe 3.0, функцией AMD TrueAudio, поддержкой DirectX 11.2, OpenGL 4.3 и Mantle. Естественно, окончательные цены пока не известны, и мы о них скажем в соответствующих обзорах новых карт.

На данный момент можно с большой вероятностью утверждать, что для разгрузки запасов существующих моделей на складах и освобождения в магазинах места для карт с новыми названиями необходимы значительные снижения цен на карты AMD. Эта тенденция сохраняется, по крайней мере, в США. Radeon HD 7990 там недавно подешевела с \$620 до \$600, хотя в России её цена стартует с отметки \$730. Остатки Radeon HD 7950 распродают в онлайн-магазинах Америки за \$210, но в России новые модели ещё не появились, поэтому цена на 7950-е модели видеокарт начинается с \$230). В России HD 7870 закрепились на уровне \$190, а HD 7790 - на \$120. С рынков США исчезает модель начального уровня Radeon HD 7730, хотя в РФ её всё ещё легко найти. Изучая наши рекомендации, помните, что положение дел на рынке и ценообразование в России может существенно отличаться от ситуации на рынке США.

Nvidia GeForce GTX 660 подешевела на \$20 до уровня \$180. GeForce GTX 650 Ti Boost с памятью 2 Гбайт в США сейчас продаётся за \$150 (в России – за \$170), версия карты памятью 1 Гбайт стоит \$140. Цена GeForce GT 640 также немного опустилась до \$80. Любопытно, что на рынке США наблюдаются проблемы с наличием GeForce GTX 690.

Тем не менее, данные изменения в ценах практически не повлияли на наши рекомендации. В целом, пока продолжается битва AMD и Nvidia за место под солнцем для устаревающих решений, видеокарты становятся всё более доступными. Крайне интересно, как на ценах решений high-end скажется появление R9 290 и 290X, ведь в этот сегменте самые лучшие позиции занимают GeForce GTX Titan и GTX 780.

Лучшая видеокарта для игр | Что и кому мы рекомендуем

Несколько заметок, необходимых для понимания статьи:

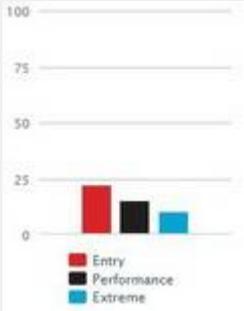
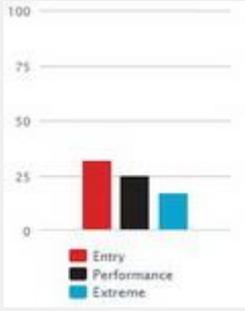
- Статья "**Лучшая видеокарта для игр**" написана для геймеров, желающих получить максимум от своих вложений. Если вы не играете в игры, то

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 | === \$100 и дешевле ===

Лучшая видеокарта для игр: \$100 и ниже		
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$55	Лучшая видеокарта для игр за ~\$100
Видеокарта		
	Radeon HD 6570 DDR3	Radeon HD 7770
Цена, \$ (руб.)	50 (1560)	100 (2930)
Анализ	Поскольку цена Radeon HD 6670 DDR3 постепенно растёт, пришло время обратить внимание на более дешёвую версию - Radeon HD 6570. Обе карты используют идентичные графические процессоры. Разница лишь в частоте ядра и памяти. При небольшом разгоне Radeon HD 6570 DDR3 потенциально способна достигнуть уровня производительности Radeon HD 6670 с таким же объёмом и типом памяти. Кроме того, данную модель можно найти по цене в пределах \$55. Для	Radeon HD 7770 теперь можно найти за \$100, что заметно дешевле первоначальной и весьма амбициозной цены AMD в \$160. В свете последних изменений цен Radeon HD 7770 оказалась крайне привлекательным решением. Во время работы эта карта потребляет только половину энергии, необходимой для Radeon HD 6850, хотя её производительность ничем не хуже, чем у уходящей предшественницы. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш

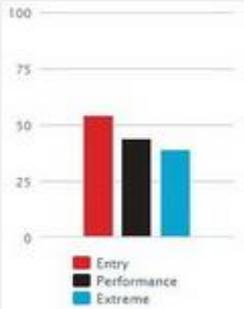
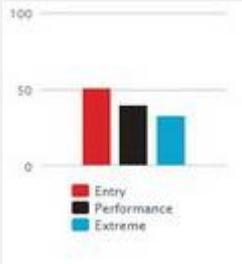
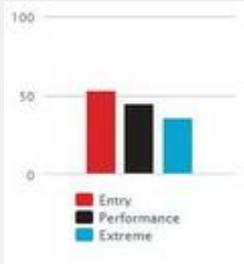
	<p>получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты AMD Radeon HD 6570.</p>	<p>полный обзор видеокарты Radeon HD 7770. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре, читайте наш полный "Обзор AMD Radeon HD 7770 и HD 7750: недорогие видеокарты на архитектуре Graphics Core Next".</p>
Производительность		
GPU	Turks (VLIW5)	Cape Verde (GCN)
Техпроцесс, нм	40	28
Универсальные процессоры	480	512
Блоки текстурирования	24	32
Блоки растеризации	8	16
Частота ядра, МГц	800	1000
Частота памяти, МГц	800 DDR3	1125 GDDR5
Шина памяти, бит	128	128
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	25,6	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	66	80
Разъёмы дополнительного питания	нет	1 x 6-pin PCIe
Мин. блок питания, Вт	400	500

ТНГ 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](#)

Лучшая видеокарта для игр | === \$110 - \$175 ===

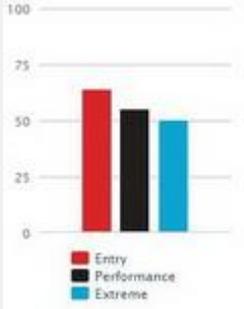
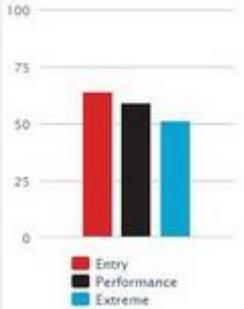
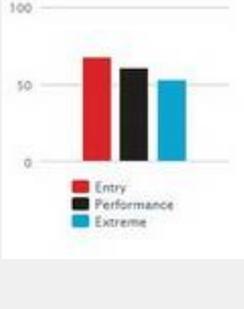
Лучшая видеокарта для игр: \$110 - \$175			
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$155	Лучшая видеокарта для игр за ~\$120	Лучшая видеокарта для игр за ~\$155
Видеокарта			
	GeForce GTX 650 Ti Boost 2 Гбайт	Radeon HD 7790	Radeon HD 7850 2 Гбайт
Цена, \$ (руб.)	160 (5300)	105 (3730)	160 (5300)
Анализ	По сути, данная модель построена на базе GeForce GTX 650 Ti, но частота и 192-битный интерфейс памяти взяты у GeForce GTX 660. Сейчас 650 Ti Boost стоит в одном ряду с AMD Radeon HD 7850 2 Гбайт как одна из наших любимых видеокарт для игр в сегменте до \$200. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты GeForce GTX 650 Ti Boost .	Сегмент \$120 ограничивается картами Radeon HD 7790 с памятью объёмом 1 Гбайт. Однако с такой ценой трудно поспорить. Не рассчитывайте, что карта с чипом Bonaire долго пробудет на рынке: скорее всего, её заменит Radeon R7 260X с памятью 2 Гбайт (также на базе GPU Bonaire) за \$140. Если это случится, мы пересмотрим сегмент решений с ценой до \$100. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты Radeon HD 7790 .	Цена на AMD Radeon HD 7850 2 Гбайт недавно снизилась, и теперь данная видеокарта может конкурировать с GeForce GTX 650 Ti Boost. Хотя в среднем она на \$10 дороже, чем карта NVIDIA, мы считаем, что она заслуживает рекомендацию, особенно если учесть впечатляющий набор игр в подарок. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты Radeon HD 7850 2 Гбайт .
Производительность			
GPU	GK106 (Fermi)	Bonaire (GCN)	Pitcairn (GCN)
Техпроцесс, нм	28	28	28

Универсальные процессоры	768	896	1024
Блоки текстурирования	364	56	64
Блоки растеризации	24	16	32
Частота ядра, МГц	980	1000	860
Частота памяти, МГц	1502 GDDR5	1500 GDDR5	1200 GDDR5
Шина памяти, бит	192	128	256
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	144	96	153
Объём памяти, Гбайт	1 или 2	1	2
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.3	11/5.0/4.2	11/5.0/4.2
Макс. TDP, Вт	134	85	130
Разъёмы дополнительного питания	1 x 6-pin, PCIe	1 x 6-pin, PCIe	1 x 6-pin, PCIe
Мин. блок питания, Вт	450	500	500

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

Лучшая видеокарта для игр | === \$180 - \$290 ===

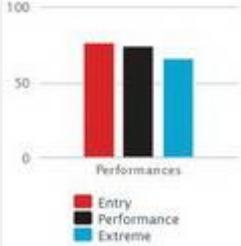
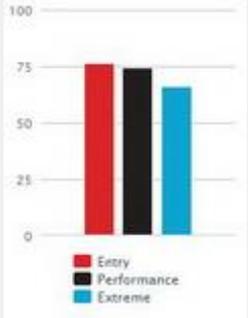
Лучшая видеокарта для игр: \$180 - \$290			
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$180	Лучшая видеокарта для игр за ~\$240	Лучшая видеокарта для игр за ~\$240
Видеокарта			
	Radeon HD 7870	Radeon HD 7950 Boost	GeForce GTX 760
Цена, \$ (руб.)	186 (6180)	210 (8560)	250 (8180)
Анализ	Radeon HD 7870 работает немного быстрее, чем Nvidia GeForce GTX 660. Однако со снижением цены до уровня \$180 карта AMD получает рекомендацию в одиночку. Это серьёзная игровая видеокарта, способная обеспечить	После понижения цены на карту Radeon HD 7950 с функцией AMD Boost, она может агрессивно конкурировать в сегменте, который раньше был занят GeForce GTX 760. До этого момента вы	GeForce GTX 760 обеспечивает быстрое действие на уровне GeForce GTX 670 и Radeon HD 7950, но по цене \$250, и тем самым заменяет Radeon HD 7870 LE (Tahiti), предлагая больше производительности в

	приемлемую частоту кадров на высоких разрешениях. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты Radeon HD 7870 .	никогда не могли получить такой графической производительности за \$250.	пересчёте на потраченный доллар. Сейчас NVIDIA GeForce GTX 760 – одна из наших любимых видеокарт на рынке. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты GeForce GTX 760 .
Производительность			
GPU	Pitcairn (GCN)	Tahiti LE (GCN)	GK104 (Kepler)
Техпроцесс, нм	28	28	28
Универсальные процессоры	1280	1792	1152
Блоки текстурирования	80	112	96
Блоки растеризации	32	32	32
Частота ядра, МГц	1000	850	980 (1033 - Turbo)
Частота памяти, МГц	1200 GDDR5	1250 GDDR5	1502 GDDR5
Шина памяти, бит	256	384	256
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	153	240	192,2
Объём памяти, Гбайт	2	3	2 или 4
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.2	11/5.0/4.2	11/5.0/4.3
Макс. TDP, Вт	175	200	170
Разъёмы дополнительного питания	1 x 6-pin, PCIe	2 x 6-pin, PCIe	2 x 6-pin, PCIe
Мин. блок питания, Вт	500	500	500

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

Лучшая видеокарта для игр | === \$300 - \$500 ===

Лучшая видеокарта для игр: \$300 - \$500	
Лучшая видеокарта для игр за ~\$300	Лучшая видеокарта для игр за ~\$400

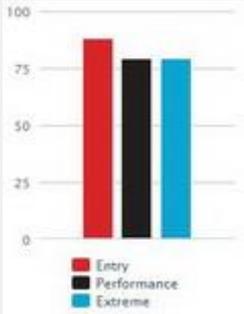
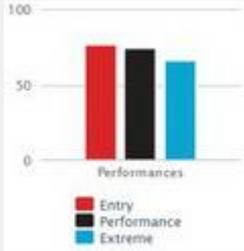
Видеокарта		
	Radeon R9 280X	GeForce GTX 770
Цена, \$ (руб.)	308 (н/д)	403 (12645)
Анализ	<p>Недавно AMD взяла топовую карту Radeon HD 7970 GHz Edition, срезала 50 МГц пиковой тактовой частоты и назвала Radeon R9 280X. Хорошо, что при этом цена вышла на уровень \$300, благодаря которой "новинка" с лёгкостью получает рекомендацию как карта, способная поддерживать максимальные настройки графики на разрешении 1920x1080 точек и высокие настройки на разрешении 2560x1440 пикселей, обеспечивая высокую частоту кадров. В частности, благодаря богатой оснастке и мощному GPU Tahiti, некоторые игры будут неплохо работать в разрешении 5760x1080 точек через конфигурацию из трёх дисплеев. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты AMD Radeon R9 280X.</p>	<p>Может быть, GeForce GTX 770 и новая модель, но в целом – это та же GeForce GTX 680, только с повышенной частотой, улучшенным охлаждением и более низкой ценой. Мы не любители доработанных старых решений с новым названием, но GeForce GTX 770 заслуживает уважение за высокую производительность при более доступной цене (в нашем случае, \$400). Здесь мы считаем переплату по сравнению с Radeon R9 280X вполне оправданной. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты GeForce GTX 770.</p>
Производительность		
GPU	Tahiti (GCN)	GK104 (Kepler)
Техпроцесс, нм	28	28
Универсальные процессоры	2048	1536
Блоки текстурирования	128	128
Блоки растеризации	32	32
Частота ядра, МГц	1000	1046
Частота памяти, МГц	1500 GDDR5	1752 GDDR5
Шина памяти, бит	384	256
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	288	224
Объём памяти, Гбайт	3	2 или 4

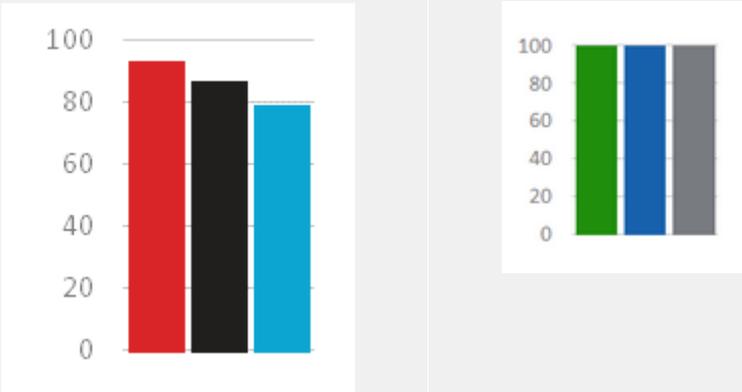
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.2	11/5.0/4.3
Макс. TDP, Вт	250	230
Разъёмы дополнительного питания	2 x 6-pin PCIe	1 x 6-pin и 1 x 8-pin PCIe
Мин. блок питания, Вт	500	600

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

Лучшая видеокарта для игр | === \$500 и выше ===

Лучшая видеокарта для игр: \$500 и выше		
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$580 (почётное упоминание)	Лучшая видеокарта для игр за ~\$730 (почётное упоминание)
Видеокарта	 GeForce GTX 780	 Radeon HD 7990
Цена, \$ (руб.)	650 (19800)	640 (24250)
Анализ	<p>GeForce GTX 780 – это урезанная версия самой быстрой видеокарты с одним GPU - GeForce GTX Titan. Хотя у GPU GK110 отключено два блока SMX, он всё же содержит на 25% больше ядер CUDA, чем у GeForce GTX 680/770, и всего на 16% меньше чем у Titan. Состоятельные геймеры будут рады узнать, что GTX 780 стоит на \$350 дешевле Titan. Поэтому технически GeForce GTX 780 – это более выгодное решение, но всё же очень дорогое. К тому же, учитывая модель GTX 770, GTX 780 не так привлекательная. В результате GeForce GTX 780 получает утешительный приз за очень высокую производительность при более выгодной цене. Если вам нужна дополнительная информация о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты GeForce GTX 780.</p>	<p>Если судить по мощности процессора, количеству кадров в секунду в Fraps и цене, AMD Radeon HD 7990, бесспорно, - очень привлекательная видеокарта. Имея цену \$660, она выглядит гораздо выгоднее GeForce GTX 690 за \$1000, не говоря уже об GeForce GTX 780 за \$650. Но мы пока не до конца уверены, что проблемы с драйверами карты решены (это в дополнение к повышенному энергопотреблению). AMD сделала важный шаг в сторону решения проблем, добавив опцию регуляции кадров в бета-драйвера Catalyst 13.8 (проверенно в объективных тестах в статье "Radeon HD 7990 против GeForce GTX 690: определяем победителя"), однако регуляция кадров на данный момент не работает на нескольких экранах, в играх на DirectX 9 или с OpenGL. Тем не менее, мы считаем, что при преимуществе в \$340 перед GeForce GTX 690, эта карта заслуживает утешительного приза. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный</p>

	обзор видеокарты Radeon HD 7990.	
Производительность		
GPU	GK110 (Kepler)	Tahiti (GCN)
Техпроцесс, нм	28	28
Универсальные процессоры	2304	4096 (2 x 2048)
Блоки текстурирования	192	256 (2 x 128)
Блоки растеризации	48	64 (2 x 32)
Частота ядра, МГц	863	1000
Частота памяти, МГц	1502 GDDR5	1500 GDDR5
Шина памяти, бит	384	384
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	288,4	288,4
Объём памяти, Гбайт	3	6
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.3	11/5.0/4.3
Макс. TDP, Вт	250	175
Разъёмы дополнительного питания	1 x 6-pin и 1 x 8-pin, PCIe	2 x 8-pin, PCIe
Мин. блок питания, Вт	600	750
	Лучшая видеокарта для игр за ~\$1000 (почётное упоминание)	Лучшая видеокарта для игр за ~\$1000 (почётное упоминание)
Видеокарта	 GeForce GTX Titan	 GeForce GTX 690
Цена, \$ (руб.)	1020 (30920)	994 (29890)

Анализ	<p>В GeForce GTX Titan используется самый быстрый графический процессор: GK110. К сожалению, один такой чип не может обогнать два GK104, которыми оснащается NVIDIA GeForce GTX 690, даже несмотря на одинаковую цену в \$1000. Хотя возможности GK110 впечатляют, в целом стоимость Titan сильно завышена. Две GeForce GTX 680 будут быстрее и обойдутся дешевле. В любом случае, GeForce GTX Titan заслуживает почётного упоминания за два окружения, в которых ей нет равных: корпуса небольшого форм-фактора и конфигурации из нескольких видеокарт. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш полный обзор видеокарты GeForce GTX Titan.</p> <p>GeForce GTX 690 – самая быстрая видеокарта в мире. Это, по сути, две карты GeForce GTX 680 на одной печатной плате с немного пониженными частотами GPU и TDP 300 Вт. Рекомендованная цена карты составляет \$1000, это в два раза больше, чем у одной карты GTX 680. Неплохой вариант, если вы планировали купить две карты GTX 680 для связки в SLI. Сейчас её можно без проблем приобрести за \$1050. По неведомым нам причинам, AMD больше не планирует выпуск Radeon HD 7990 с двумя GPU, чтобы дать ответ этой карте, и, похоже, в этом поколении корона самой быстрой видеокарты достанется Nvidia. Для получения дополнительной информации о карте и её архитектуре читайте наш краткий обзор GeForce GTX 690.</p>	
Производительность		
GPU	GK110 (Kepler)	GK104 (Kepler)
Техпроцесс, нм	28	28
Универсальные процессоры	2688	3072 (2 x 1536)
Блоки текстурирования	224	256 (2 x 128)
Блоки растеризации	48	64 (2 x 32)
Частота ядра, МГц	837	915
Частота памяти, МГц	1502 GDDR5	1502 GDDR5
Шина памяти, бит	384	2x256
Пропускная способность памяти, Гбайт/с	288,4	192,2
Объём памяти, Гбайт	6	4
DirectX, Shader, OpenGL	11/5.0/4.3	11/5.0/4.3
Макс. TDP, Вт	250	300
Разъёмы дополнительного питания	1 x 6-pin и 1 x 8-pin, PCIe	2 x 8-pin, PCIe
Мин. блок питания, Вт	600	650

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

Откровенно говоря, R9 280X обеспечивает такой высокий уровень производительности при цене \$340, что рекомендовать более быстрые (но не всегда стабильные) и дорогие конфигурации из нескольких видеокарт довольно тяжело. Тем не менее, мы должны отметить несколько вариантов, особенно для тех, у кого уже есть следующие карты: две GeForce GTX 650 Ti Boost 2 Гбайт в SLI за \$300, две GeForce GTX 660 в SLI за \$360, две GeForce GTX 760 в SLI за \$500 и, наконец, две GeForce GTX 770 в SLI за \$800.

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

Лучшая видеокарта для игр | Производительность на доллар

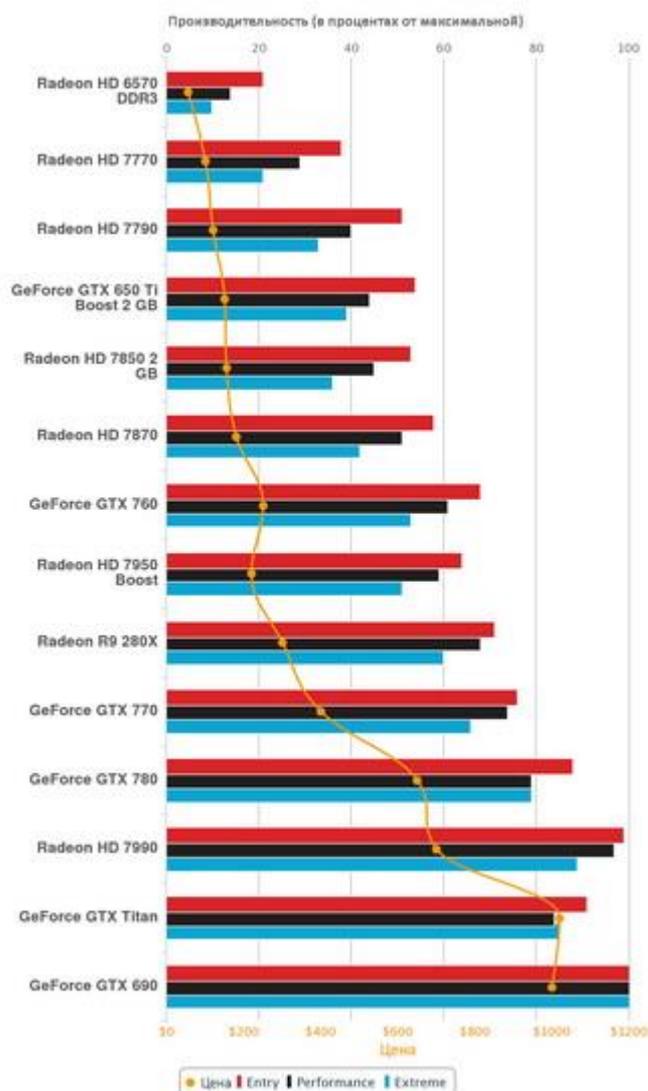
Чтобы дать более глубокое представление о том, сколько производительности вы получите за потраченный доллар, последовав нашим рекомендациям, мы выложили диаграмму производительности на доллар. Красная, чёрная и синяя полосы отражают среднюю производительность видеокарты при низких, средних и высоких настройках разрешения, а оранжевая линия отвечает за стоимость.

Первую заметную группу формируют видеокарты уровня Radeon R9 280X и ниже. Здесь проявляется чёткое соотношение цены и скорости вплоть до карты за \$250. Каждый потраченный доллар несёт за собой определённую долю производительности. В сегменте бюджетных решений именно это и нужно.

Дальше этой отметки цена растёт быстрее производительности, что негативно сказывается на абсолютном значении. С другой стороны, если вы относитесь к продвинутым геймерам, которые желают играть на высоком разрешении и высоких уровнях детализации, то такие карты, как GeForce GTX 770, могут обеспечить высокие показатели производительности при требуемых настройках.

NVIDIA GeForce GTX 780 заметно быстрее Radeon HD 7970 или GeForce GTX 770, но цена \$575 будет плохо отражаться на соотношении цены/скорости. То же самое можно сказать относительно GeForce GTX Titan, которая при цене \$1000 обеспечивает лишь небольшой прирост скорости по сравнению с NVIDIA GeForce GTX 780. Ну а среди двухчиповых решений доминирует GeForce GTX 690.

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: GTX 690	Radeon HD 7990	
Дискретная: GTX Titan		

Дискретная: GTX 590, GTX 780	Дискретная: HD 6990 HD 7970 GHz Ed. R9 280X	
Дискретная: GTX 680 , GTX 770	Дискретная: HD 7970	
Дискретная: GTX 670, GTX 760	Дискретная: HD 5970, 7870 LE (XT), 7950	
Дискретная: GTX 580, GTX 660 Ti, GTX 660	Дискретная: HD 7870, R9 270X	
Дискретная: GTX 295, 480, 570, 650 Ti Boost Go (мобильная): 680M	Дискретная: HD 4870 X2, 6970, 7850 Мобильная: 7970M	
Дискретные: GTX 470, 560 Ti, 560 Ti 448 Core	Дискретная: HD 4850 X2, 5870, 6950 Мобильная: 7950M	
Дискретная: GTX 560, 650 Ti Go (mobile): 580M, 675M	Дискретная: HD 5850, 6870, 6930, 7790, R9 260X Mobility: 6990M	
Дискретная: 9800 GX2, 285, 460 256 бит, 465	Дискретная: HD 6850, 7770 Mobility: 6900M	
Дискретная: GTX 260, 275, 280, 460 192 бит, 460 SE, 550 Ti, 560 SE, 650 Go (mobile): 570M, 670M	Дискретная: HD 4870, 5770, 4890, 5830, 6770, 6790, 7750 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 Mobility: HD 4850, 5850, 7870M	
Дискретная: 8800 GTX, 8800 GTS 512 Мбайт, GT 545 (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), GT 640 (DDR3) Go (mobile): 9800M GTX, GTX 260M (112), GTS 360M (GDDR5), 555M (DDR3)	Дискретная: HD 4830, HD 5670, HD 6670 (GDDR5), HD 7730 (GDDR5) 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), HD 6570 (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), HD 6570 (DDR3), HD 6670 (DDR3) Mobility: HD 3870, HD 5730, HD 5650, HD 6500M (DDR3)	
Дискретная: 8800 GT 256 Мбайт, 8800 GTS 320 Мбайт,	Дискретная: HD 2900 PRO, HD 3850 256 Мбайт, 5550	

GT 440 GDDR5, GT 630 GDDR5 Go (mobile): 8800M	(GDDR5) Mobility: HD 3850	
Дискретная: 7950 GX2, GT 440 DDR3, GT 630 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 располжены 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](#)

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!

*Примечание русского THG: 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 перестаём напоминать читателям, что в любом случае надо внимательно изучать предложения российских продавцов и сопоставлять их с ценами, указанными в обзоре. Цены на 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;
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, упомятой 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](#)

