



Лучший процессор для игр: текущий анализ рынка

[Редакция THG](#), 27 июня 2013

Лучший процессор для игр | Введение

Детальные спецификации и [обзоры процессоров](#) это конечно здорово, но только если есть время на их исследование. Однако всё что нужно пользователю - это **лучший процессор 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 **лучшего процессора для игр**, абсолютно нечего бояться - редакция [THG.ru](#) ежемесячно обновляет эту статью, в которой рассказывается о выборе **лучшего процессора для игр** на любой бюджет и вкус. Заодно вы найдёте здесь ссылки на самые актуальные развёрнутые обзоры, если захотите уточнить какие-либо детали.

Лучший процессор для игр | Обновления за июнь 2013

Intel

Недавно состоялась премьера архитектуры Haswell – четвёртого поколения процессоров Core, которые сменяют решения на Ivy Bridge. На данный момент процессоры для настольных ПК на новой архитектуре представлены только в линейках Core i5 и i7.



По сравнению с Ivy Bridge в Haswell было увеличено количество выполняемых за такт инструкций, хотя при этом немного вырос тепловой предел. Если вы ещё не читали наш ["Обзор Intel Core i7-4770K: тесты флагманского процессора на новой архитектуре Haswell"](#), то советуем ознакомиться с ним: вы наверняка найдёте в нём

много интересного. Проведя тесты, мы выяснили, что новый флагманский процессор Core i7-4770K по эффективности не превосходит процессор предыдущего поколения i7-3770K.

	Ядер /Потоков	Базовая частота, ГГц	Макс. частота в режиме Turbo, ГГц	L3, Мбайт	HD Graphics	Макс. частота GPU, МГц	TDP, Вт	Цена, \$
Четвёртое поколение семейства Core i7								
4770T	4/8	2,5	3,7	8	4600	1200	45	N/A
4770S	4/8	3,1	3,9	8	4600	1200	65	310
4770	4/8	3,4	3,9	8	4600	1200	84	320
4770K	4/8	3,5	3,9	8	4600	1250	84	350
4770R	4/8	3,2	3,9	6	Iris Pro 5200	1300	65	N/A
4765T	4/8	2	3	8	4600	1200	35	N/A
Четвёртое поколение семейства Core i5								
4670T	4/4	2,3	3,3	6	4600	1200	45	N/A
4670S	4/4	3,1	3,8	6	4600	1200	65	N/A
4670K	4/4	3,4	3,8	6	4600	1200	84	250
4670	4/4	3,4	3,8	6	4600	1200	84	230
4570	4/4	3,2	3,6	6	4600	1150	84	210
4570S	4/4	2,9	3,6	6	4600	1150	65	200
4430	4/4	3	3,2	6	4600	1150	84	190

Графическое ядро HD Graphics 4600 в чипах для настольных ПК заметно обгоняет HD Graphics 4000 в Ivy Bridge, но всё же его недостаточно, чтобы обойти гораздо более дешёвые APU от AMD на Socket FM2. Модели с графикой Iris Pro предположительно будут быстрее, но это не будет иметь значения для геймеров с настольными ПК, поскольку Intel не планирует устанавливать более мощную графику в чипы для компьютерных энтузиастов. Сегодня для игр всё же лучше использовать дискретные видеокарты, к тому же пока нет никаких доказательств, что новые процессоры Haswell выгоднее уже знакомых нам чипов на Ivy Bridge.

Цены на продукцию Intel, учитывая появление архитектуры Haswell, остаются достаточно стабильными. Core i7-3770K подешевел на \$10, вероятно, чтобы освободить место для Core i7-4770K. Core i3-2120 и i3-3225 также подешевели, но только на \$5.

AMD

Сейчас Intel обновляет свою линейку процессоров, но и AMD не отстаёт. Компания выпустила несколько настольных APU с близким к Trinity дизайном под кодовым названием Richland. Новые чипы на базе Richland уже попробовали себя в мобильном сегменте и сейчас доступны в более мощной модификации для настольных ПК в следующих конфигурациях:

Модель	Radeon	TDP, Вт	Кол-во ядер CPU	Базовая / макс, частота CPU, ГГц	Объём кэша L2, Мбайт	Кол-во ядер Radeon	Базовая частота GPU, МГц	Разблок.	Розн. цена
A10 - 6800K	HD 8670D	100	4	4,1/4,4	4	384	844	Да	\$150
A10 - 6700	HD 8670D	65	4	3,7/4,3	4	384	844	Нет	\$149
A8 - 6600K	HD 8570D	100	4	3,9/4,2	4	256	844	Да	\$120
A8 - 6500	HD 8570D	65	4	3,5/4,1	4	256	800	Нет	\$119
A6 - 6400K	HD 8470D	65	2	3,9/4,1	1	192	800	Да	\$80
A4 - 4000	HD 7480D	65	2	3,0/3,2	1	128	724	Нет	\$46

Как мы уже говорили, Richland – лишь незначительный шаг вперёд по сравнению с Trinity. В нём несколько оптимизировано энергопотребление, и, в отдельных случаях, повышена тактовая частота. Возможно, самым крупным новшеством стала поддержка памяти DDR3-2133 в A10-6800K. В паре с быстрой оперативной памятью APU в одиночку способен слегка обойти дискретную видеокарту Radeon HD 6670 с видеопамятью DDR3.

Но с точки зрения игр на настольных системах, данная карта относится к сегменту low-end, поэтому появление APU Richland никак не повлияло на рекомендации по выбору CPU в этом месяце. Дискретный графический адаптер и отдельный процессор – это пока самая лучшая комбинация для игр на ПК. Более подробно о новых APU можно узнать в обзоре ["AMD A10-6700 и A10-6800K: Richland для настольных ПК"](#).

Недавно AMD решила нас порадовать: в продаже, наконец, появился Athlon X4 750K на базе Trinity за \$85. Интерес к данной модели вызывают два фактора. Во-первых, он очень дешёвый. Во-вторых, чип обладает разблокированным множителем. Хотя у платформы Socket FM2 практически нет будущего, энтузиасты с ограниченным бюджетом смогут разогнать новые процессоры. Сейчас также доступен Athlon X4 740 за \$80. Однако в нём нас отталкивает заблокированный множитель.

В дополнение ко всему, цены на чипы AMD немного снизились. FX-8320 подешевел с \$185 до \$160, укрепив свои позиции среди "железа" для энтузиастов. Этот CPU известен своей способностью к обработке многопоточных задач и достаточно высокой производительностью в играх. Это было сложное решение, но мы пока не включаем его в наш список, поскольку по показателю частоты кадров в играх он стоит в одном ряду с более дешёвым Intel Core i3-3220, но при этом потребляет гораздо больше электроэнергии. Однако если процессор вам нужен не только для игр, но и для различных рабочих приложений, то восьмиядерный FX-8320 определённо заслуживает внимания.

Лучший процессор для игр | Что и кому мы рекомендуем

Несколько замечаний, необходимых для понимания статьи:

Статья "**Лучший процессор для игр**" написана для геймеров, желающих получить максимум от своих вложений. Если вы не геймер, то процессоры из этого списка, скорее всего, дороже реально необходимых вам. В любом случае, нужен ли вам

лучший процессор для игр, или же для работы, в конце статьи мы добавили ориентировочный список игровых процессоров.

Критерий, по которым составлялся список, прост: цена/производительность. Мы признаём, что есть и другие факторы, влияющие на ЦП, например, цена платформы или разгонный потенциал CPU, но мы не собираемся всё усложнять, добавляя в этот список стоимость материнских плат. А сейчас наши рекомендации основываются на базовых тактовых частотах, производительности и ценах.

Стоимость меняется ежедневно. В этой статье мы не можем предложить вам самую последнюю и точную информацию о ценах, но в состоянии перечислить несколько хороших чипов, купив которые, вы, возможно, не станете жалеть о потраченных средствах.

Список составлен исходя из самых лучших цен в московских интернет-магазинах. В других странах или в розничных магазинах стоимость, скорее всего, будет отличаться от указанной. В данном списке мы представили вам розничные цены на новые CPU в OEM-исполнении.

Лучший процессор для игр | === \$100 и дешевле ===

Лучший процессор для игр: \$100 и дешевле			
	Лучший процессор для игр за \$80	Лучший процессор для игр за \$85	Лучший процессор для игр за \$100
Процессор			
	Athlon II X4 640	Athlon II X4 750K	Phenom II X4 965
Цена, \$	80	85	100
Анализ	Современные игры могут использовать более двух ядер, в свете чего, старые четырёхъядерные процессоры AMD, к которым относятся Athlon II X4 и APU серии A6 - A8 на базе Llano, выглядят лучше, чем двухъядерные чипы Intel, рекомендуемые прежде. В результате Pentium G860 из нашего списка выпадает. Его место занимает Athlon II X4 640. Этот CPU с частотой 3 ГГц работает практически наравне с более дорогим A8-3870K. Сэкономленные деньги лучше вложить в видеокарту. Подробности об архитектуре можно найти в обзоре "Тесты	Если судить по цене в \$130, AMD A10-5700 - не особо выгодное решение для игр. Но представьте, если бы он был на \$45 дешевле и обладал разблокированным множителем для разгона. Что ж, хватит мечтать, теперь в продаже появился Athlon X4 750K. С ценой \$85 это самый дешёвый CPU для энтузиастов. И хотя отсутствие кэша третьего уровня может негативно сказаться в играх, энтузиасты теперь могут быть уверены, что тепловой пакет в 100 Вт не поделён между ядрами x86 и графикой. Нам не терпится	В обзоре "Тест 18 бюджетных процессоров в играх" , Phenom II X4 вернул свои позиции относительно многих конкурентов, поскольку многие новые игры, использованные в тестах, могут использовать множество потоков. AMD Phenom II X4 965 с кэшем L3 на 6 Мбайт и разблокированным множителем не только хорош на стандартных частотах, но и позволяет произвести существенный разгон. Благодаря долгой жизни разъёма AMD Socket AM3/AM3+ вы можете купить сегодня этот чип, а позже обновиться до модели



	AMD Athlon II X4 620: четыре ядра в массы за \$100 .	продемонстрировать, на что он способен, в предстоящем обзоре процессоров AMD.	серии FX (хотя, глядя на текущую производительность FX в играх, особого смысла мы в этом не видим). Подробности об архитектуре можно найти в обзоре "Новый stepping AMD Phenom II X4 965 BE: снижение энергопотребления до 125 Вт" .
Производительность			
Архитектура	Propus	Trinity	Deneb
Частота (turbo), ГГц	3,0	3,4 (4)	3,4
Ядра (потоки)	4 (4)	4 (4)	4 (4)
Кэш (L1, L2, L3)	4 x 128 Кбайт, 2 x 512 Кбайт	2 x 64 Кбайт + 4 x 16 Кбайт, 2 x 2 Мбайт	4 x 128 Кбайт, 2 x 512 Кбайт, 6 Мбайт
Встроенный GPU	Нет	Нет	Нет
Поддерживаемая память	DDR3-1333, двухканальная	DDR3-1866, двухканальная	DDR3-1333, двухканальная
Тепловой пакет, Вт	95	100	125
Техпроцесс, нм	40	32	40
Процессорный разъём	AM3/AM3+	FM2	AM3/AM3+

THG рекомендует:

[Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за август 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за январь 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за март 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за май 2013](#)

Лучший процессор для игр | === \$110-\$200 ===




Лучший процессор для игр: \$110-\$200

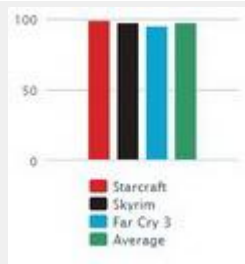
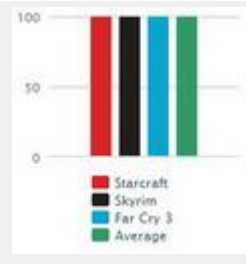
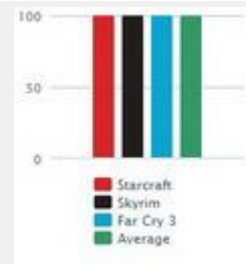
	Лучший процессор для игр за \$120 (почётное упоминание)	Лучший процессор для игр за \$130	Лучший процессор для игр за \$180
Процессор			
	AMD FX-4300	Intel Core i3-3220	Intel Core i5-3550P
Цена, \$	120	130	180
Анализ	<p>На родных частота AMD FX-4300 может сравниться с Phenom II X4 965 и в некоторых случаях догнать Core i3-3220. Однако его TDP ниже, чем у Phenom на 32 Вт, а разблокированный множитель является явным преимуществом над Core i3. Мы внесли его в почётное упоминание, поскольку люди могут рассматривать систему на базе недорого процессора с архитектурой Piledriver. Подробности об архитектуре можно найти в обзоре "Обзор и тест AMD FX-8350: исправит ли Piledriver недостатки Bulldozer?"</p>	<p>Процессоры Intel Ivy Bridge отлично себя проявляют в играх. По данным тестов, технология Intel Hyper-Threading эффективно смягчает недостатки двухъядерных процессоров. Хотя заблокированный множитель ограничивает разгон, мы по-прежнему считаем этот чип хорошей отправной точкой для геймеров, с возможностью обновления до более мощного процессора на базе LGA 1155 в будущем. Подробности об архитектуре можно найти в обзоре "Ivy Bridge и Intel Core i7-3770K: максимально подробно".</p>	<p>Процессоры Core i5 с архитектурами Intel Sandy и Ivy Bridge хорошо известны своими высокими показателями в играх при разумной цене, а Core i5-3350P за \$180 особенно интересен. Суффикс P говорит о том, что Intel отключила графический движок HD Graphics, но нам это решение по душе. Если вы покупаете игровой процессор, то наверняка уже присмотрели дискретную видеокарту. Благодаря отключению GPU тепловой пакет не превышает отметку 70 Вт. Подробности об архитектуре можно найти в обзоре "Ivy Bridge и Intel Core i7-3770K: максимально подробно".</p>
Производительность			
Архитектура	Vishera	Ivy Bridge	Ivy Bridge
Частота (turbo), ГГц	3,8 (4,0)	3,3	3,1 (3,3)
Ядра (потоки)	2 (4)	2 (4)	4 (4)
Кэш (L1, L2, L3)	2 x 64 Кбайт + 4 x 16 Кбайт, 2 x 2 Мбайт, 8 Мбайт	2 x 64 Кбайт, 2 x 256 Кбайт, 3 Мбайт	4 x 64 Кбайт, 4 x 256 Кбайт, 6 Мбайт
Встроенный GPU	нет	HD Graphics 2500 (650 МГц, 1,05 ГГц Turbo)	нет

Поддерж. память	DDR3-1866, двухканальная	DDR3-1333/1600, двухканальная, до 32 Гбайт	DDR3-1333/1600, двухканальная, до 32 Гбайт
Тепловой пакет, Вт	95	55	69
Техпроцесс, нм	32	22	22
Процессорный разъем	AM3+	LGA 1155	LGA 1155

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

Лучший процессор для игр | === \$200 и выше ===

Лучший процессор для игр: \$200 и выше			
	Лучший процессор для игр за \$220	Лучший процессор для игр за \$330 (почётное упоминание)	Лучший процессор для игр за \$570
Процессор			
	Intel Core i5-3570K	Intel Core i7-3770K	Intel Core i7-3930K
Цена, \$	220	330	570
Анализ	<p>Core i5-3570K всего на 300 МГц быстрее чем Core i5-3450 на родных частотах, но разблокированный множитель серии К просто необходим оверклокерам чтобы получить существенное увеличение производительности. Только по этой причине геймерам следует доплатить \$30 за эту модель. А более дорогое графическое ядро HD Graphics 4000 не столь важно, если вы собираетесь использовать дискретную видеокарту. Если вы не планируете разгонять процессор, тогда следует остановить свой выбор на Core i5-3450. Подробности об архитектуре можно найти в обзоре "Ivy Bridge и Intel Core i7-3770K":</p>	<p>Частота Core i7-3770K лишь на 100 МГц выше, чем у Core i5-3570K. Главное преимущество заключается в увеличении кэша L3 на 2 Мбайта и наличии технологии Hyper-Threading. Эти особенности не очень важны для геймеров, однако есть небольшое число игр (как Crysis 3), которые могут задействовать дополнительные ресурсы, при этом повышая производительность. Стоит оговориться, что это пока редкое явление, и Core i7-3770K лучше раскроется в руках профессиональных пользователей, требующих максимум скорости при обработке многопоточных приложений, а не только высоких значений FPS в играх. Подробности об</p>	<p>Возьмите Core i7-3960X за \$1000, уберите 3 Мбайт общего кэша L3 и понизьте базовую частоту на 100 МГц, и вы получите Intel Core i7-3930K, который стоит на \$400 дешевле. Разница в базовой частоте в 100 МГц незначительна, поскольку оба процессора используют разблокированные коэффициенты множителя для более удобного разгона. Более того, тяжело найти ситуацию, когда дополнительный кэш в одиночку помогает увеличить производительность. Сэкономленные на втором по скорости процессоре Core i7 деньги могут пойти на высокопроизводительную материнскую плату и кулер, при том, что четырёхканальный контроллер памяти никуда не денется, как и 40 линий PCI Express 3.0. Подробную информацию о новой</p>

	максимально подробно ".	архитектуре можно найти в обзоре "Обзор Ivy Bridge и Intel Core i7-3770K: максимально подробно" .	архитектуре Sandy Bridge-E можно найти в статье "Intel Core i7-3960X: Sandy Bridge-E и X79" .
Производительность			
Архитектура	Ivy Bridge	Ivy Bridge	Sandy Bridge-E
Частота (turbo), ГГц	3,4 (3,8)	3,5 (3,9)	3,2 (3,8)
Ядра (потоки)	4 (4)	4 (4)	6 (12)
Кэш (L1, L2, L3)	4 x 64 Кбайт, 4 x 256 Кбайт, 6 Мбайт	4 x 64 Кбайт, 4 x 256 Кбайт, 8 Мбайт	6 x 64 Кбайт, 6 x 256 Кбайт, 12 Мбайт
Встроенный GPU	HD Graphics 4000 (650 МГц, 1,15 ГГц Turbo)	HD Graphics 4000 (650 МГц, 1,15 ГГц Turbo)	нет
Поддерживаемая память	DDR3-1333/1600, двухканальная, до 32 Гбайт	DDR3-1333/1600, двухканальная, до 32 Гбайт	DDR3-1066/1333/1600, четырёхканальная, до 64 Гбайт
Тепловой пакет, Вт	77	77	130
Техпроцесс, нм	22	22	32
Процессорный разъём	LGA 1155	LGA 1155	LGA 2011

Лучший процессор для игр | Разумный уровень пройден

Далее порога \$220 цены будут расти стремительно, но прирост производительности в играх будет всё меньше и меньше. Поэтому мы вряд ли будем рекомендовать процессор дороже, чем i5-3570K. Тем более, что эту модель можно разогнать, если требуется более высокая производительность. Но даже на штатных тактовых частотах он догоняет, а в некоторых случаях и обгоняет i7-990X Extreme Edition за \$1000.

Однако есть небольшое количество игр, которое раскрывает возможности процессоров Core i7 с технологией Hyper-Threading. Мы считаем, что тенденция оптимизации игр под несколько ядер будет продолжаться, мы включили Core i7-3770K в качестве почётного упоминания за \$330. В большинстве игр, разницы между Core i7 и Core i5 практически не будет, но если вы относитесь к энтузиастам, которым нужна перспектива на будущее и высокая производительность в многопоточных приложениях, этот CPU может стоить дополнительных затрат.

С появлением интерфейса LGA 2011, также появилось несколько аргументов сделать из него непревзойдённую игровую платформу. У процессоров на базе LGA 2011 больше доступного кэша, а также на два ядра больше по сравнению с ведущими моделями с разъёмом LGA 1155. К тому же, благодаря четырёхканальному контроллеру, обеспечивается большая пропускная способность памяти. Благодаря 40 линиям PCIe третьего поколения, доступных на процессорах [Sandy Bridge-E](#), платформа изначально поддерживает два слота x16 и один слот x8, либо один слот x16 и три слота

x8, удаляя потенциальные "узкие места" в конфигурациях CrossFire или SLI на три и четыре видеокарты.

Хотя всё вышесказанное звучит впечатляюще, оно не обязательно отражается в существенном увеличении производительности в современных играх. Наши тесты демонстрируют совсем небольшую разницу между Core i5-2500K на LGA 1155 за \$225 и Core i7-3970X на LGA 2011 за \$1000, даже когда установлены три видеокарты в SLI. Выходит, что пропускная способность памяти и PCIe не сильно влияют на производительность текущих систем на архитектуре [Sandy Bridge](#).

По-настоящему потенциал [Sandy Bridge-E](#) проявляется в играх, сильно нагружающих процессор, таких как World of Warcraft или мультиплеер в Battlefield 3. Если вы используете три или четыре видеокарты, вполне возможно, что у вас уже достаточно производительности. Разогнанный [Core i7-3970X](#) или 3930K могут помочь оставшейся части платформы догнать чрезвычайно мощную видеосистему.

В общем, хотя мы и не рекомендуем покупать процессор дороже \$220 с точки зрения соотношения цена/производительность (сэкономленные деньги можно потратить на графический адаптер и системную плату), всегда есть пользователи, которым не жалко тратить лишние деньги и которые хотят получить максимально возможную производительность. Если именно такую цель вы и преследуете, то Intel Core i7-3770K подойдёт как нельзя лучше.

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

Лучший процессор для игр | Производительность на доллар

Чтобы лучше выразить уровень производительности, который вы получите за каждый потраченный доллар, мы публикуем диаграмму иерархии процессоров.

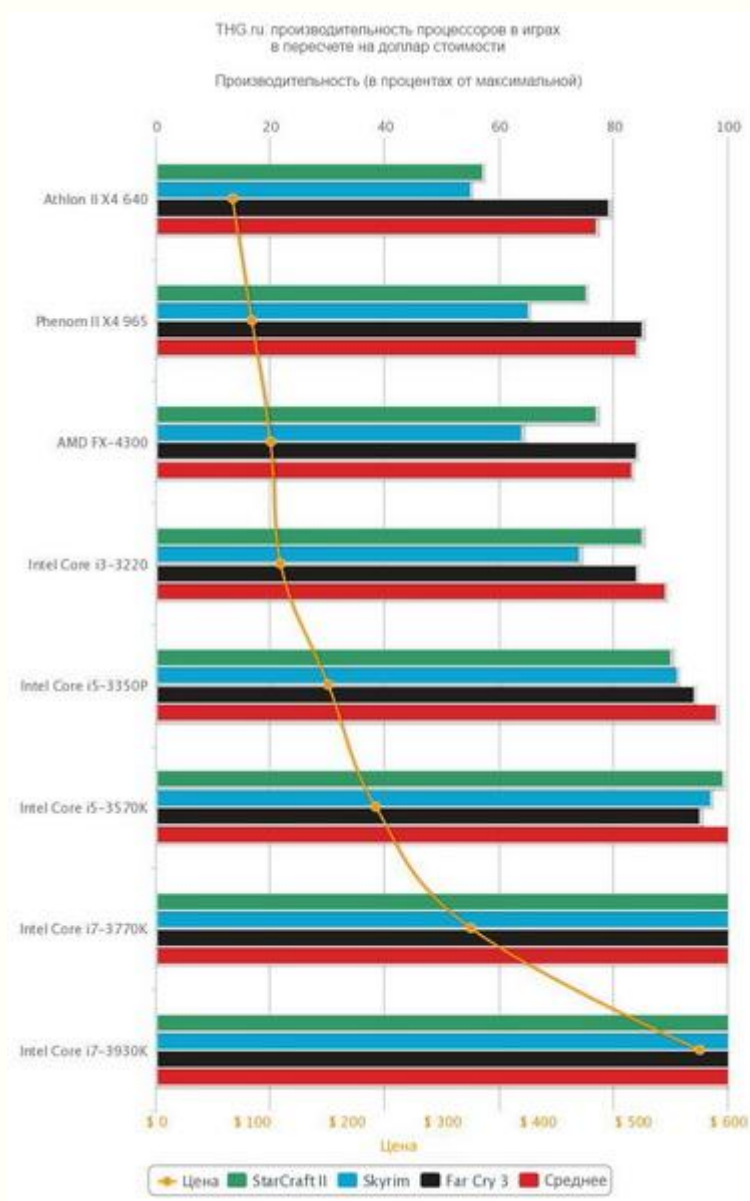
Синие, зелёные, чёрные и полосы отвечают за производительность в StarCraft II, The Elder Scrolls V: Skyrim, Far Cry 3, а красная - за средний показатель из трёх. Оранжевая линия показывает относительную стоимость процессора.

В целом производительность и цена масштабируются равномерно. Исключение составляет AMD FX-4300, у которого производительность ниже, чем у Phenom II X4 965 и Core i3-3220. Именно по этой причине он не получает полноценную рекомендацию. FX-4300 включён в список в качестве почётного упоминания благодаря разблокированному множителю и более низкому, по сравнению с Phenom II X4 965, тепловому пакету.

Экономным геймерам следует обратить внимание на значительный прирост производительности при переходе с Athlon II X4 за \$80 на Phenom II X4 за \$100. Однако при переходе с Phenom на Core i3-3220 (\$130) прирост уже не так велик. Core i5-3350P с ценой \$180 выглядит отлично. Он предлагает близкую к более дорогим решениям производительность, но при этом не превышает порог в \$200. Если вас интересует Phenom II, мы советуем поторопиться, поскольку на рынке эти модели пробудут недолго.

После Core i5-3350P производительность растёт медленнее, а цена заметно быстрее (особенно если посмотреть на Core i7-3930K за \$560). Говоря откровенно, если цена имеет значение, то смысла тратить \$230 на Core i5-3570K мы не видим, если только вы не собираетесь разгонять чип для увеличения производительности в других приложениях. Core i5-3350P - явный лидер по соотношению

производительность/доллар. Во всех протестированных играх он показал себя только с сильной стороны.



Лучший процессор для игр | Сравнительная таблица

Как насчёт других процессоров, которых нет в списке наших рекомендаций? Стоит ли их покупать или нет?

Подобные вопросы вполне уместны, поскольку доступность моделей и цены меняются ежедневно. Как узнать, будет процессор, на который вы положили глаз, лучшей покупкой в данном ценовом диапазоне?

Мы решили помочь вам в этом нелёгком деле, представив таблицу иерархии CPU, где процессоры одного уровня игровой производительности находятся на одной строчке. В верхних строчках приведены самые производительные геймерские CPU и по мере продвижения вниз по строчкам производительность снижается.

Иерархия создана на основе средней производительности, которую каждый CPU демонстрирует в постоянно обновляемом наборе игр. Выборка является приемлемой для типичных игровых сценариев, но не следует забывать, что каждая игра ведёт себя

по-своему. Некоторые игры, например, серьёзно ограничиваются графической подсистемой, другие положительно реагируют на большее число ядер CPU, больший объём кэша или даже специфическую архитектуру. Мы не можем протестировать каждый процессор на рынке, поэтому производительность некоторых CPU была нами рассчитана на основе производительности моделей со схожей архитектурой. В любом случае, данную иерархию следует рассматривать только для обобщённой оценки; мы не претендуем на абсолютно точный сравнительный список производительности CPU.

Вы можете использовать таблицу для сравнения цен двух процессоров, чтобы посмотреть, какой из них станет лучшей покупкой за свои деньги, а также для оценки значимости апгрейда. **THG** не рекомендует выполнять апгрейд, если новый процессор находится менее чем за три-четыре строчки от текущего. Иначе прирост производительности будет не особо заметен.

Таблица сравнительной производительности CPU в играх

Intel	AMD
Core i7-2600, -2600K, -2700K, -3770, -3770K , -3820, -3930K, -3960X , -3970X Core i7-965, -975 Extreme, -980X Extreme, -990X Extreme Core i5-4670K, 4670, 4570, 4430, 3570K, -3570, -3550, -3470, -3450P, -3450, -3350P, -3330, 2550K, -2500K, -2500, -2450P, -2400, -2380P, -2320, -2310, -2300	
Core i7-980, -970, -960 Core i7-870, -875K Core i3-3225, -3240, -3220, -3210, -2100, -2105, -2120, -2125, -2130	FX-8350 , FX-8320, 8150, 6350, 4350 Phenom II X6 1100T BE, 1090T BE Phenom II X4 Black Edition 980, 975
Core i7-860, -920, -930, -940, -950 Core i5-3220T, -750, -760, -2405S, -2400S Core 2 Extreme QX9775, QX9770, QX9650 Core 2 Quad Q9650	FX-8120, 6200, 6300, FX-4170 , 4300 Phenom II X6 1075T Phenom II X4 Black Edition 970, 965, 955 A10-6800K, -6700, 5800K, 5700 A8-3850, -3870K, -5600K, 6600K Athlon II X4 651K, 645, 641, 640
Core 2 Extreme QX6850, QX6800 Core 2 Quad Q9550, Q9450, Q9400 Core i5-650, -655K, -660, -661, -670, -680 Core i3-2100T, -2120T	FX-6100, -4100, -4130 Phenom II X6 1055T, 1045T Phenom II X4 945, 940, 920 Phenom II X3 Black Edition 720, 740 A8-5500, 6500 A6-3650, -3670K, 6400K Athlon II X4 635, 630
Core 2 Extreme QX6700 Core 2 Quad Q6700, Q9300, Q8400, Q6600, Q8300 Core 2 Duo E8600, E8500, E8400, E7600 Core i3-530, -540, -550	Phenom II X4 910, 910e, 810 Athlon II X4 620, 631 Athlon II X3 460

Pentium G2130, G2120, G2020, G2010, G870, G860, G850, G840, G645, G640, G630	
Core 2 Extreme X6800 Core 2 Quad Q8200 Core 2 Duo E8300, E8200, E8190, E7500, E7400, E6850, E6750 Pentium G620 Celeron G1620, G1610, G555, G550, G540, G530	Phenom II X4 905e, 805 Phenom II X3 710, 705e Phenom II X2 565 BE, 560 BE, 555 BE, 550 BE, 545 Phenom X4 9950 Athlon II X3 455, 450, 445, 440, 435, 425
Core 2 Duo E7200, E6550, E7300, E6540, E6700 Pentium Dual-Core E5700, E5800, E6300, E6500, E6600, E6700 Pentium G9650	Phenom X4 9850, 9750, 9650, 9600 Phenom X3 8850, 8750 Athlon II X2 265, 260, 255 A6-5500K A4-5300, -3400 Athlon 64 X2 6400+
Core 2 Duo E4700, E4600, E6600, E4500, E6420 Pentium Dual-Core E5400, E5300, E5200, G620T	Phenom X4 9500, 9550, 9450e, 9350e Phenom X3 8650, 8600, 8550, 8450e, 8450, 8400, 8250e Athlon II X2 240, 245, 250 Athlon X2 7850, 7750 Athlon 64 X2 6000+, 5600+
Core 2 Duo E4400, E4300, E6400, E6320 Celeron E3300	Phenom X4 9150e, 9100e Athlon X2 7550, 7450, 5050e, 4850e/b Athlon 64 X2 5400+, 5200+, 5000+, 4800+
Core 2 Duo E5500, E6300 Pentium Dual-Core E2220, E2200, E2210 Celeron E3200	Athlon X2 6550, 6500, 4450e/b Athlon X2 4600+, 4400+, 4200+, BE-2400
Pentium Dual-Core E2180 Celeron E1600, G440	Athlon 64 X2 4000+, 3800+ Athlon X2 4050e, BE-2300
Pentium Dual-Core E2160, E2140 Celeron E1500, E1400, E1200	

THG рекомендует:

[Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за август 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2012](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за январь 2013](#)

[Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2013](#)

[Архив: Лучший процессор для игр за март 2013](#)

[Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2013](#)

[Архив: Лучший процессор для игр за май 2013](#)

Лучший процессор для игр | Заключение

Теперь перед вами есть список наших рекомендаций по выбору [лучшего игрового процессора](#) на ближайшие месяцы. Дело осталось за малым: нужно выбрать и купить процессор.

Помните, что ситуация в магазинах постоянно меняется. Поэтому ориентируйтесь на текущие цены и изменяйте свою стратегию соответствующим образом. В любом случае, удачи!

Вернуться на первую страницу обзора: [Лучший процессор 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, 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](#)

