

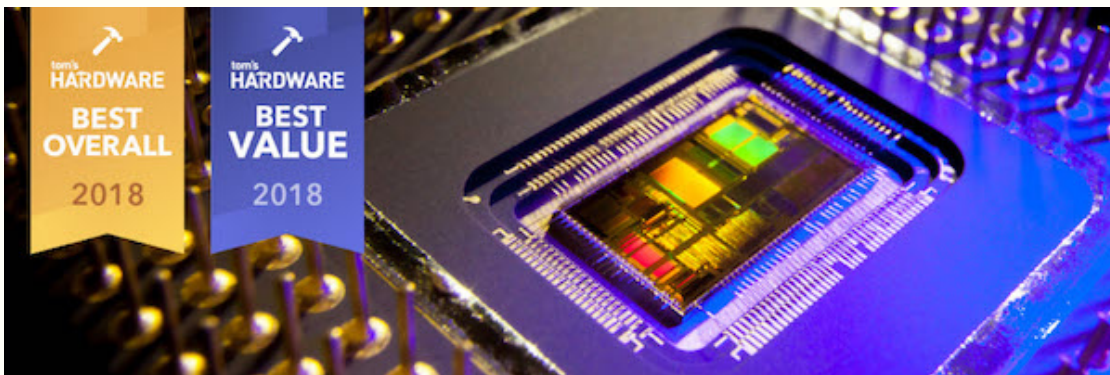


Лучший процессор для игр: текущий анализ рынка

Редакция THG, 14 марта 2018

Лучший процессор для игр | Введение

Детальные спецификации и **обзоры процессоров** это конечно здорово, но только если есть время на их изучение. 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** регулярно 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 февраль 2017 года

Обновление за 15 февраля 2018 года: Процессор Ryzen 5 1400 заменён на **Ryzen 5 2400G** - наш новый "Бюджетный выбор" в ценовом диапазоне \$100-200.

Обновление за 19 января 2018 года: Обновления безопасности, закрывающие уязвимости Spectre/Meltdown способны повлиять на производительность процессоров различными способами. Поэтому наши победители определённо должны пройти повторные тесты. Однако поскольку новые заплатки для операционных систем и обновления BIOS появляются буквально каждый день (и даже каждый час), пока у нас нет реальной возможности поддерживать актуальность результатов таких тестов: они будут устаревать уже в момент публикации.

Поэтому как только появятся реальные очертания ситуации после закрытия уязвимостей Spectre/Meltdown и мы убедимся в окончательности связанных с ними обновлений, мы проведём повторные тесты и внесём изменения в этот обзор.

Обновление за 16 января 2018 года: Протестирован **процессор Intel Core i3-8100** (без награды, не вошёл в таблицы).

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, независимо от того, 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. Наши рекомендации основываются на базовых тактовых частотах, производительности и ценах.

Цены меняются ежедневно. В статье "**Лучший процессор для игр**" мы не можем предложить вам самую последнюю и точную информацию о ценах, но в состоянии перечислить несколько хороших чипов, купив которые, вы, скорее всего, не станете сожалеть 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

Лучший процессор для игр | Список лучших процессоров для игр

Модель	Intel Core i7-8700K	Intel Core i5-8400	AMD Ryzen 5 2400G	Intel Pentium G4560
Категория	Лучший во всём	Лучший по цене/производительности	Бюджетный выбор	Начальный уровень
				
Цена в США, \$	329	179	190	62
Цена в России, руб.	25900	13800	11200	4500
Процессорный разъём	LGA 1151	LGA 1151	AM4	LGA 1151
Количество ядер (потоков)	6 (12)	6 (6)	4 (8)	2 (4)
Базовая тактовая частота, ГГц	3,7	2,8	3,6	3,5
Тактовая частота в режиме Boost, ГГц	1 ядро: 4,7; 2 ядра: 4,6; 4 ядра: 4,4; 6 ядер: 4,3	1 ядро: 4,0; 2 ядра: 3,9; 4 ядра: 3,9; 6 ядер: 3,8	3,9	-
Скорость ОЗУ	DDR4-2666	DDR4-2666	до DDR4-2933	DDR4-2400
Контроллер ОЗУ	Двухканальный	Двухканальный	Двухканальный	Двухканальный
Разблокированный множитель	Да	-	Да	-
Линии PCIe	x16 Gen3	x16 Gen3	x8 3.0	x16 Gen3
Интегрированный GPU	Intel UHD Graphics 630 (до 1200 МГц)	Intel UHD Graphics 630 (до 1150 МГц)	Vega	HD Graphics 610
Кэш (L2 / L3)	13,5 Мбайт	10,5 Мбайт	4 Мбайт L3	3,5 Мбайта
Архитектура	Coffee Lake	Coffee Lake	Zen - Vega	Kaby Lake
Техпроцесс	14nm++	14nm++	14nm+	14nm
TDP, Вт	95	65	65	54

Читайте также: [Иерархия процессоров Intel и AMD: сравнительная таблица](#)

Как насчёт тех процессоров, которых нет в списке наших рекомендаций в обзоре "Лучший процессор для игр: текущий анализ рынка"? Стоит ли их покупать или нет? Сравнительная таблица поможет разобраться.

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](#)
- [Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2013](#)
- [Архив: Лучший процессор для игр за июль 2013](#)
- [Архив: Лучший процессор для игр за август 2013](#)
- [Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2013](#)

Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2013
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2013
Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2013
Архив: Лучший процессор для игр за январь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2014
Архив: Лучший процессор для игр за март 2014
Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2014
Архив: Лучший процессор для игр за май 2014
Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за июль 2014
Архив: Лучший процессор для игр за август 2014
Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2015
Архив: Лучший процессор для игр за март 2015
Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2015
Архив: Лучший процессор для игр за май 2015
Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2015
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2015
Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2016
Архив: Лучший процессор для игр за май 2016
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2016
Архив: Лучший процессор для игр за январь 2017
Архив: Лучший процессор для игр за июль 2017
Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2017
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2017
Архив: Лучший процессор для игр за январь 2018

Лучший процессор для игр | Лучший выбор в категории от \$300

Флагманские потребительские процессоры для настольных компьютеров — самые дорогие из чипов, что мы рекомендуем, но те, кому требуется наилучшая производительность для работы с самыми мощными видеокартами, не пожалеют о потраченных на них средствах. И у Intel, и у AMD есть десктопные процессоры класса high-end, состоящие более чем из 16 ядер, но такие премиальные чипы нередко не обеспечивают столь же высокий уровень игровой производительности, как более массовые модели. Кроме того, премиальные процессоры обычно работают на дорогих платформах с четырёхканальной памятью, что ещё больше повышает их общую стоимость. Картина меняется, если вам нужна дополнительная производительность для специфических типов приложений вроде пакетов для рендеринга или кодирования, однако массовые процессоры по соотношению цены и производительности лучше всего подходят именно для игровых целей.

Большинству экстремальных геймеров подойдут флагманские потребительские модели из семейств Intel Core i7 и AMD Ryzen 7. Наилучшую игровую производительность обеспечат чипы Intel с архитектурой Coffee Lake и Kaby Lake, но модели AMD серии Ryzen 7 имеют больше ядер, что может быть полезным, если у вас более высокие требования вроде стриминга или интенсивной многозадачности. Кроме того, процессоры Ryzen часто можно приобрести по цене, ниже рекомендованной производителем.

Intel Core i7-8700K

Лучший во всём



Инженеры Intel снабдили Core i7-8700K двумя дополнительными ядрами, и в результате получился шестиядерный 12-поточковый процессор с базовой тактовой частотой 3,7 ГГц. Сравнительно низкая базовая частота компенсируется автоматическим разгоном до 4,7 ГГц в режиме Turbo Boost на одном ядре. Максимальные турбочастоты меняются в зависимости от числа активных ядер, что позволяет добиться необходимой производительности, не выходя за рамки заданных показателей энергопотребления и тепловыделения.

Вам также потребуется бюджет на приобретение новой материнской платы на чипсете Z370, но эта платформа очень похожа на платы Z270. Как и у всех процессоров серии "К", в комплекте нет системы охлаждения, и вам придётся покупать её отдельно. Для небольшого разгона достаточно воздушного кулера, но если вы планируете экстремальный оверклокинг, готовьте деньги на систему водяного охлаждения или замкнутый контур. В процессор встроен бюджетный графический ускоритель, но этому чипу больше подойдёт мощная дискретная видеокарта.

Core i7-8700K дороже своего предшественника Core i7-7700K примерно на \$20, но это довольно низкая цена за два дополнительных ядра.

[Читать полный обзор \(англ.\)](#)

Альтернатива:

AMD Ryzen 7 1800X - \$350 / 24100 руб.

Лучший процессор для игр | Лучший выбор в категории от \$200 до \$300

Процессоры среднего класса обычно укладываются в ценовой диапазон от \$200 до \$300 — такие чипы предлагают достаточно производительности для большинства геймеров. Выход за границу \$300 обычно приносит менее 10% дополнительной мощности, которые не всегда стоят потраченных денег.

Появление чипов AMD Ryzen по-настоящему оживило этот ценовой сегмент, причём они часто продаются со скидками. К радости оверклокеров, все процессоры AMD имеют разблокированный множитель, и их можно разгонять на платах бюджетного класса, в то время как Intel выпускает чипы двух типов: как с разблокированным, так и с заблокированным множителем. Для разгона на платформе Intel потребуется более дорогая материнская плата на чипсете серии Z и более дорогой процессор с индексом "К".

В этом ценовом диапазоне чётко выделяются две подгруппы, и в случае, если у процессора разблокирован множитель, наилучшее сочетание цены и производительности вы найдёте в районе отметки \$200. Если разгон не входит в ваши планы, то лучше присмотреться к более дорогим моделям.

Intel Core i5-8400

Лучший по цене/производительности



С процессором Core i5-8400 мы получили мощный шестиядерный чип в среднем ценовом диапазоне, который обеспечивает наилучшую в классе игровую производительность и конкурентоспособную производительность в более тяжёлых приложениях. Более дорогие модели предлагают больше производительности в обеих категориях, но Core i5-8400 — это игровой чемпион по соотношению цены и производительности.

У Core i5-8400 шесть ядер без поддержки технологии Hyper-Threading, что на 50% больше, чем у предшественника на основе микроархитектуры Kaby Lake. Базовая тактовая частота 2,8 ГГц может повышаться до 4,0 ГГц при работе на одном ядре. В дополнение к этому вы получаете изменяемые пиковые турбочастоты, в зависимости от числа активных ядер.

Процессор Core i5-8400 предназначен для установки в разъём LGA1151 на материнские платы серии 300. Он укомплектован штатным кулером и будет отлично сочетаться с материнскими платами серий В и Н — когда они появятся в продаже в начале 2018 года. На сегодня единственным совместимым вариантом будут платы на чипсете Z370, хотя в продаже можно найти "бюджетные" модели по цене порядка \$120.

[Читать полный обзор \(англ.\)](#)

Альтернатива:

AMD Ryzen 5 1600X - \$210 / 15600 руб.



Ryzen 5 1600X имеет 6 логических ядер, способных обрабатывать задачи в 12 потоков. Процессору достался большой кэш третьего уровня объёмом 16 Мбайт, который помогает ему справиться с самыми ресурсоёмкими играми. Базовая частота 3,6 ГГц подскакивает до 4 ГГц благодаря Precision Boost, а если установлен хороший кулер, то технология XFR добавит ещё 100 МГц. Поддержка памяти значительно улучшилась, что положительно сказалось на производительности в играх. И, наконец, возможность установки чипа в материнскую плату на логике B350 позволяет серьёзно сэкономить.

Если вы планируете разгонять процессор, то 1600X обеспечит чуть более высокую частоту процессора и памяти, чем модель с индексом 1600.

[Читать полный обзор](#)

Intel Core i5-8600K - \$250 / 18100 руб.

AMD Ryzen 7 1700 - \$290 / 20200 руб.



Если вы планируете заниматься разгоном, то Ryzen 7 1700 станет прекрасным выбором, он постоянно появляется в продаже по цене, ниже рекомендованной и несмотря на его вполне земные базовую/турбо частоты 3,0 и 3,7 ГГц, при разгоне он способен поспорить с гораздо более дорогими моделями. Процессор оснащён 16 Мбайтами кэш-памяти L3 и комплектуется очень продуктивным кулером Wraith Spire, который делает это предложение ещё более привлекательным. Тюнинг восьмиядерного процессора "по дешёвке" — это новая реальность рынка настольных ПК, привлекающая массу энтузиастов, которые не прочь провести какое-то время в поисках идеальной тактовой частоты.

[Читать полный обзор](#)

Лучший процессор для игр | Лучший выбор в категории от \$100 до \$200

Нижний сегмент игровых процессоров чрезвычайно конкурентен и здесь особенно ценятся дополнительные ядра, входящие в комплект поставки кулеры и разблокированные множители — всё это можно найти в линейке AMD. Процессоры Intel в целом демонстрируют наилучшую производительность на штатных настройках, а из-за заблокированных множителей они прекрасно подойдут для установки на менее дорогие материнские платы на чипсетах серий В и Н.

Процессоры этой ценовой категории чаще всего используются для сборки игровых систем ценой менее \$800, поэтому комплектные кулеры, особенно если они способны охлаждать разогнанные чипы, приобретают особое значение.

AMD Ryzen 5 2400G

Бюджетный выбор



Найти игровую видеокарту по разумной цене сегодня почти невозможно из-за эпидемии майнинга криптовалют. Но новейшие процессоры AMD Ryzen со встроенной графикой Vega обеспечивают реальную возможность играть в игры без дискретной карты. Впрочем, не ожидайте, что 2400G позволит играть с разрешением выше 1080p или даже на 1080p в некоторых играх. Но если вы ищете чип, способный достичь плавного битрейта в новейших играх при низких настройках без дорогого дискретного видео, то на сегодня Ryzen 5 2400G это лучший выбор.

Альтернатива:

AMD Ryzen 5 1400 - \$160 / 10350 руб.

Intel Core i3-8100 - \$110 / 7900 руб.

AMD Ryzen 5 1600 - \$189 / 13600 руб.



У Ryzen 5 1600 те же 6 ядер, 12 потоков и 16 Мбайт кэш-памяти L3, что и у более дорогого 1600X, а разблокированный множитель даёт достаточно гибкости, чтобы достичь близких рабочих частот. Штатный кулер Wraith Spire располагает достаточной производительностью для любого, кроме самого экстремального разгона, что снижает общую стоимость платформы.

Ryzen 5 1600 демонстрирует отличные показатели на штатных частотах 3,2 и 3,6 ГГц. Поддержка разгона на бюджетных платах на чипсете B350 дополнительно повышает привлекательность такой покупки.

[Читать полный обзор](#)

Intel Core i3-8350K - \$169 / 12300 рублей

[Читать полный обзор](#)

Лучший процессор для игр | Лучший выбор в категории до от \$100

Среди процессоров начального уровня не так много моделей, достойных внимания энтузиастов — по крайней мере, до тех пор, пока на прилавках не появятся новые APU Ryzen. На сегодняшний день, в этой категории Intel предлагает наилучшую производительность в новом поколении процессоров Pentium, которые обзавелись технологией Hyper-Threading. В этих чипах не будет таких передовых функций, как AVX или поддержка памяти Optane, но они составят отличную пару дискретным видеокартам по цене до \$200.

Intel Pentium G4560

Начальный уровень



Поколение процессоров Intel Kaby Lake в целом нас не впечатлило, за исключением нескольких моделей семейства Pentium с поддержкой технологии Hyper-Threading. В частности, наше внимание привлёк процессор G4560 со стартовой ценой всего \$65.

В своё время геймеры стали отказываться от двухъядерных процессоров Pentium, потому что они могли вызывать проблемы в играх, требующих больше вычислительных ресурсов. Технология Hyper-Threading помогает устранить этот недостаток, позволяя каждому физическому ядру обрабатывать два потока одновременно.

Intel Pentium G4560 не поддерживает технологию Turbo Boost, но работает на довольно высокой тактовой частоте 3,5 ГГц. В целом, Pentium G4560 — это современный и довольно мощный процессор, предлагающий три мегабайта кэша третьего уровня, двухканальный контроллер памяти DDR4 и 16 линий PCIe третьего поколения по очень привлекательной цене.

[Читать полный обзор](#) (англ.)

Альтернатива:

AMD Ryzen 3 1200 - \$105 / 6500 руб.

Лучший процессор для игр | Заключение

Теперь перед вами есть список наших рекомендаций по выбору **лучшего игрового процессора** на ближайшие месяцы. Дело за малым: нужно выбрать и купить подходящий процессор.

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

Читайте также: Иерархия процессоров Intel и AMD: сравнительная таблица

Как насчёт тех процессоров, которых нет в списке наших рекомендаций в обзоре "Лучший процессор для игр: текущий анализ рынка"? Стоит ли их покупать или нет? Сравнительная таблица поможет разобраться.

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](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за июль 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за август 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2013](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за январь 2014](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2014](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за март 2014](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2014](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за май 2014](#)
[Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2014](#)

Архив: Лучший процессор для игр за июль 2014
Архив: Лучший процессор для игр за август 2014
Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2014
Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2015
Архив: Лучший процессор для игр за март 2015
Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2015
Архив: Лучший процессор для игр за май 2015
Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2015
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2015
Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2016
Архив: Лучший процессор для игр за май 2016
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2016
Архив: Лучший процессор для игр за январь 2017
Архив: Лучший процессор для игр за июль 2017
Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2017
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2017
Архив: Лучший процессор для игр за январь 2018

[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.

Все статьи: THG.ru