



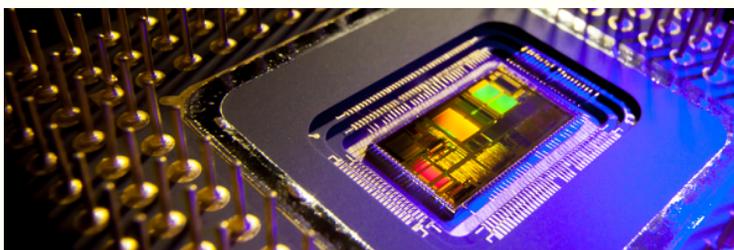
Лучший процессор для игр: текущий анализ рынка

Редакция THG, 2 декабря 2021

Лучший процессор для игр | Введение

- Новогодние скидки до 50% в магазине Ситилинк
- Бюджетная Nvidia GeForce GTX 1650 неожиданно начала дешеветь
- Цена 15-Тбайтного SSD Intel обвалилась на 35 000 рублей
- Геймерский Intel Core i5-12600K резко подешевел сразу после выхода
- NVIDIA GeForce RTX 3060 - дешевле просто не бывает

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 | 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 OEM-исполнении.

Другими словами, если вы ищете **лучший процессор для игр**, вы находитесь в правильном месте. Хотя в этом случае вам не стоит забывать и о других компонентах системы. Покупка лучшего игрового процессора не очень поможет, если используемая в системе видеокарта недостаточно производительна или уже устарела. Поэтому вам нужно обязательно ознакомиться с нашей статьёй о **лучших видеокартах для игр**, а также **иерархией видеокарт AMD и Nvidia**.

За последнее время на рынке появился целый ряд достойных процессоров, но нашими фаворитами среди новинок стали AMD Ryzen 7 5700G и Ryzen 5 5600G с самой быстрой интегрированной графикой в мире. Они практически вдвое обходят по этому показателю лучшие APU Intel.

Вместе с тем, процессоры Intel Rocket Lake всё-таки смогли добавить изюминку извечному противостоянию Intel и AMD. Впервые, пожалуй, за шесть лет Intel перешла на новую архитектуру, хотя и с оговоркой об использовании 14-нм техпроцесса. Результат не заставил себя ждать - Core i9-11900K, Core i5-11600K, Core i5-11400 и Core i7-11700K уверенно заняли свое место в числе лучших процессоров для игр в среднем и верхнем ценовых сегментах.

Лучший процессор для игр | Краткие советы по выбору

Вы не проиграете, выбрав AMD или Intel. Выбор между процессорами этих производителей прямо зависит от того, какие цели преследует пользователь. Некоторые процессоры Intel лучше показывают себя в играх, а некоторые продукты AMD быстрее справляются с такими задачами, как редактирование видео (во многом благодаря дополнительным ядрам и потокам).

Для игр важнее тактовая частота, а не количество ядер. Более высокие тактовые частоты обеспечивают лучшую производительность в простых малопоточных задачах, включая и игры, тогда как большее число ядер поможет вам быстрее справиться с ресурсоёмкими рабочими задачами.

Выбирайте комплектующие одинакового ценового уровня. Не объединяйте в одной системе быстрый процессор и медленный накопитель, дешёвую оперативную память или слабую графику. Это не даст серьёзного прироста производительности, а лишь увеличит ваши затраты на неоправданно дорогой CPU.

Разгон не для всех. Большинству геймеров лучше выделить лишние \$50-60 на покупку более дорогого и производительного процессора, чем брать более дорогой кулер и тратить время на настройку системы для того, чтобы добиться немного более высокой производительности.

Лучший процессор для игр | Последние обновления

Место **AMD Ryzen 5 5600X** в категории "**Лучший во всём**" занял процессор **Intel Core i5-12600K**.

Лучший процессор для игр | Лидеры по числу FPS

Некоторых пользователей могут не волновать энергопотребление процессора, его разгонный потенциал или цена, а единственный значимый для них критерий - это частота кадров, которой можно достичь при использовании того или иного процессора. Этот раздел предназначен специально для таких людей. В нём представлены десять процессоров с самым большим FPS при Full HD гейминге. Ну а их тестирование проводилось в связке с флагманской видеокартой Nvidia GeForce RTX 3090.

1	AMD Ryzen 9 5900X PBO
2	Intel Core i9-11900K @ 5,2 ГГц

3	AMD Ryzen 9 5950X PBO
4	AMD Ryzen 7 5800X PBO
5	AMD Ryzen 5 5600X PBO
6	AMD Ryzen 9 5900X
7	AMD Ryzen 9 5950X
8	Intel Core i9-10900K @ 5,1 ГГц
9	Intel Core i9-11900K АВТ on
10	Intel Core i9-11700K @ 5 ГГц

Лучший процессор для игр | Список лучших процессоров для игр

Модель	Intel Core i5-12600K	AMD Ryzen 9 5900X	Intel Core i5-11400
Категория	Лучший во всём	Бескомпромиссный выбор	Лучший в среднем классе
			
	Выгодно купить	Выгодно купить	Выгодно купить
Процессорный разъём	LGA 1700	AM4	LGA 1200
Количество ядер (потоков)	10 (16)	12 (24)	6 (12)
Базовая тактовая частота, ГГц	2,8-3,7	3,7	2,6
Тактовая частота в режиме Boost, ГГц	3,6-4,9	4,8	4,4
Скорость ОЗУ	до DDR5-4800	до DDR4-3200	до DDR4-3200
Контроллер ОЗУ	Двухканальный	Двухканальный	Двухканальный
Разблокированный множитель	Да	Да	Нет
Линии PCIe	x16 Gen5, x4 Gen4	x24 Gen4	x20 Gen4
Интегрированный GPU	Intel UHD Graphics 770	Нет	Intel UHD Graphics 730
Кэш (L2 / L3)	20 Мбайт	64 Мбайт	12 Мбайт
Архитектура	Alder Lake	Zen 3	Rocket Lake
Техпроцесс	Intel 7	7nm FinFET	14nm
TDP, Вт	150 (Max)	105	65

Модель	AMD Ryzen 9 5950X	AMD Ryzen 3 3300X	AMD Ryzen 5 5600G
Категория	Лучший высокопроизводительный	Бюджетный выбор	Начальный уровень
			
	Выгодно купить	Выгодно купить	Выгодно купить
Процессорный разъём	AM4	AM4	AM4
Количество ядер (потоков)	16 (32)	4 (8)	6 (12)
Базовая тактовая частота, ГГц	3,4	3,8	3,9
Тактовая частота в режиме Boost, ГГц	4,9	4,3	4,4
Скорость ОЗУ	до DDR4-3200	до DDR4-3200	до DDR4-3200
Контроллер ОЗУ	Двухканальный	Двухканальный	Двухканальный
Разблокированный множитель	Да	Да	Да
Линии PCIe	x24 Gen4	x24 Gen4	x24 Gen3
Интегрированный GPU	Нет	Нет	RX Vega 7
Кэш (L2 / L3)	64 Мбайта L3	16 Мбайт L3	16 Мбайт L3
Архитектура	Zen 3	Zen 2	Zen 3 - Vega
Техпроцесс	7 нм FinFET	7 нм	7 нм
TDP, Вт	105	65	65

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.



ДОСТОИНСТВА

- Поддержка PCIe 4.0
- Разблокированный множитель
- Совместимость с материнскими платами 500-й серии
- Отличная игровая производительность
- Отличная одно- и многопоточная производительность

НЕДОСТАТКИ

- Нет кулера в комплекте
- Высокая цена

ВЕРДИКТ

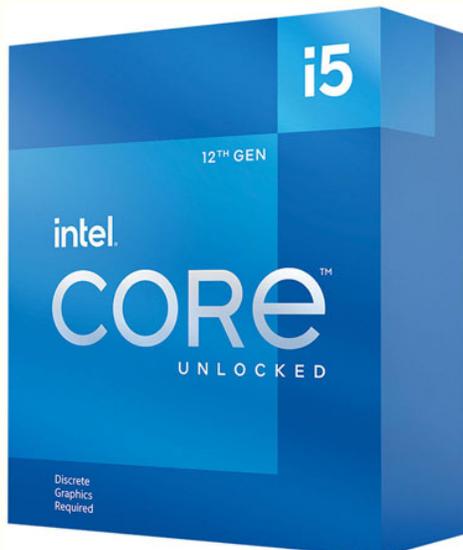
Если вас волнует только производительность в играх, то вы действительно можете сэкономить немного денег и купить AMD Ryzen 5 5600X. Но, если вы ищете самый быстрый игровой процессор или планируете заняться стримингом, редактированием видео или просто хотите получить побольше потоков и ядер про запас, то вы вряд ли сможете найти что-то лучше AMD Ryzen 9 5900X.

- **Новогодние скидки до 50% в магазине Ситилинк**
- **Бюджетная Nvidia GeForce GTX 1650 неожиданно начала дешеветь**
- **Цена 15-Тбайтного SSD Intel обвалилась на 35 000 рублей**
- **Геймерский Intel Core i5-12600K резко подешевел сразу после выхода**
- **NVIDIA GeForce RTX 3060 - дешевле просто не бывает**

12-ядерный / 24-поточный AMD Ryzen 9 5900X работает на тактовой частоте 3,7 / 4,8 ГГц, которую без проблем можно увеличить до 5 ГГц. Он предлагает потрясающую производительность в играх и, бесспорно, является лучшим игровым процессором на рынке, который вдобавок отличается превосходной производительностью в рабочих задачах.

Здесь есть поддержка PCIe 4.0. Процессор совместим с материнскими платами 500-й серии, а скоро получит поддержку и 400-й серии. Единственная проблема в отсутствии в комплекте поставки кулера. Его придется докупать самостоятельно, и мы настоятельно рекомендуем не экономить на столь важном компоненте системы.

Лучший процессор для игр | Лучший во всём - Intel Core i5-12600K



ДОСТОИНСТВА

- Исключительно высокая производительность в играх
- Конкуреноспособная цена
- Отличный разгонный потенциал
- Поддержка PCIe 5.0 и DDR5

НЕДОСТАТКИ

- Нет кулера в комплекте
- Необходима материнская плата с сокетом LGA1700
- Высокая цена платформы в целом

ВЕРДИКТ

Intel Core i5-12600K обеспечивает просто невероятную производительность в своей ценовой категории. Он на 38% быстрее аналогичного по цене AMD Ryzen 5 5600X в многопоточных операциях и на 7% превосходит намного более дорогой Ryzen 7 5800X, а в сочетании с превосходной однопоточной производительностью Core i5-12600K превращается в лучший игровой процессор на рынке.

Intel Core i5-12600K оснащается шестью производительными P-ядрами и четырьмя энергоэффективными E-ядрами. Процессор работает на тактовой частоте 3,7 ГГц с возможностью увеличения до 4,9 ГГц и предлагает 20 Мбайт кэш-памяти L3 и 9,5 Мбайт кэша второго уровня. Вдобавок к этому, процессор получил 16 полос PCIe 5.0 и четыре PCIe 4.0 для быстрого M.2 SSD. Предусмотрена в нём и поддержка новейшей оперативной памяти DDR5. При всём этом энергопотребление CPU в 150 Вт заметно меньше такового у предшественников, а производительность в играх намного выше.

- **Альтернатива:** AMD Ryzen 5 5600X

В 6-ядерном / 12-поточном AMD Ryzen 5 5600X удивительным образом сочетаются высокая производительность в играх и профессиональных приложениях. Он одинаково хорошо проявил себя как в одно-, так и в многопоточных сценариях использования. А его игровая производительность превосходит даже намного более дорогой Intel Core i9-10900K, что уже само по себе можно назвать невероятным достижением. При всём этом энергоэффективность процессора приятно удивляет.

Да, AMD Ryzen 5 5600X дороже предшественника, но заметный прирост его производительности в играх и приложениях целиком оправдывает разницу в цене процессоров. Микроархитектура Zen 3 позволила добиться 19% увеличения показателя IPC, а невысокий TDP процессора всего в 65 Вт обеспечивает исключительно тихую работу системы охлаждения.

Лучший процессор для игр | Лучший высокопроизводительный - AMD Ryzen 9 5950X



ДОСТОИНСТВА

- Превосходная производительность
- Отличный разгонный потенциал
- Разумная цена за ядро
- Хорошая энергоэффективность
- Интерфейс PCIe 4.0

НЕДОСТАТКИ

- Требуется мощная система охлаждения
- Нет кулера в комплекте
- Дороже предшественника
- Нет интегрированной графики

16-ядерный / 32-поточный AMD Ryzen 9 5950X продолжает миссию своих предшественников, принося производительность класса HEDT на материнские платы среднего класса и ещё больше снижая ценовую планку для систем подобного уровня. Он доступен в России по цене около 79 000 рублей, и это намного ниже, чем у многих даже менее производительных процессоров класса HEDT.

Как правило, мы не рекомендуем процессоры класса HEDT энтузиастам, интересующимся только играми. Для геймеров лучше всего подходят массовые процессоры с меньшим числом ядер и более высокими тактовыми частотами – в большинстве случаев их игровая производительность намного выше. Однако если вам требуется процессор и платформа, способные быстро решать действительно серьёзные задачи, и одновременно позволяющие в конце дня поиграть в любые, даже самые требовательные игры, то AMD Ryzen 9 5950X – это именно ваш выбор.

- **Альтернатива:** AMD Ryzen 7 5800X

AMD Ryzen 7 5800X обеспечивает отличное сочетание высокой производительности в играх и профессиональных приложениях. Его игровая производительность сопоставима с Ryzen 5 5600X, поэтому, если вы интересуетесь только играми, последний процессор окажется более эффективным и правильным выбором. Но для тех, кому необходимо универсальное решение, одинаково хорошо подходящее как для игр, так и работы, Ryzen 7 5800X станет намного более привлекательным приобретением.

Выбор AMD Ryzen 7 5800X стал ещё более актуален на фоне снижения стоимости процессора и исчезновения дефицита. Он намного энергоэффективнее предыдущего лидера в этой категории – Intel Core i7-10700K, а теперь и дешевле этого процессора. При этом Ryzen 7 5800X менее требователен к системе охлаждения и характеристикам материнской платы, что ещё больше снижает итоговую цену его покупки. Ну и, конечно, в будущем вы без проблем сможете перейти на 12- или 16-ядерные процессоры серии Ryzen 5000.

Лучший процессор для игр | Лучший в среднем классе - Intel Core i5-11400



ДОСТОИНСТВА

- Отличная игровая и рабочая производительность
- Поддержка PCIe 4.0
- Кулер в комплекте
- Возможность разгона памяти

НЕДОСТАТКИ

- Высокое энергопотребление

Intel Core i5-11400 – это лучший процессор среднего уровня во многом из-за того, что его единственный возможный конкурент – AMD Ryzen 5 3600 – слишком стар и не может противостоять куда более свежему 11400. Процессор Intel без проблем опережает более дорогой Ryzen 5 3600 в играх, а владельцы дискретных видеокарт смогут сэкономить ещё больше, купив Core i5-11400F без интегрированной графики.

Использование комплектного кулера и строгое соблюдение TDP ставит Intel Core i5-11400 в один ряд с Ryzen 5 3600, но при исключении этих, скажем прямо, искусственных ограничений Core i5-11400 не оставляет своему конкуренту ни единого шанса. Ко всему прочему, процессор поддерживает PCIe 4.0 и полностью совместим с недорогими материнскими платами B-серии, позволяющими реализовать весь потенциал чипа без дополнительных вливаний.

Лучший процессор для игр | Бюджетный выбор - AMD Ryzen 3 3300X



ДОСТОИНСТВА

- Невысокая цена
- Отличная производительность в играх
- Хороший разгонный потенциал
- Припой под крышкой (TIM)
- Интерфейс PCIe 4.0
- Отличная энергоэффективность

НЕДОСТАТКИ

- Слабый комплектный кулер

Не так давно выпущенный AMD 4-ядерный / 8-поточный процессор Ryzen 3 3300X смог поднять производительность бюджетных игровых систем на невиданный ранее уровень. Этот CPU построен на современной 7-нм микроархитектуре Zen 2 и поддерживает интерфейс PCIe 4.0, а высокая тактовая частота 3,8/4,2 ГГц обеспечивает высокую производительность чипа в малопоточных задачах, к коим в полной мере относятся и игры.

AMD Ryzen 3 3300X поставляется с комплектным кулером Wraith Spire, которого вполне хватает для обычного использования, но явно недостаточно при оверклокинге. Поэтому пользователям, собирающимся реализовать весь потенциал CPU, стоит задуматься о покупке более подходящего для этого охлаждения. Тем более, что разгонный потенциал этого чипа можно назвать одним из лучших в своём ценовом сегменте.

Для того, чтобы сэкономить, вы можете использовать AMD Ryzen 3 3300X в связке со старыми материнскими платами на наборе логики X470 или B450. Но в этом случае вы потеряете доступ к интерфейсу PCIe 4.0, поэтому куда более правильным решением будет покупка новой системной платы на чипсете B550. Не стоит забывать и том, что этот процессор лишён интегрированной графики, требуя от пользователей покупки дискретной видеокарты. А это, в свою очередь, увеличивает стоимость собираемой системы.

Лучший процессор для игр | Начальный уровень - AMD Ryzen 5 5600G



ДОСТОИНСТВА

- Превосходное соотношение цены и возможностей
- Быстрые процессорные ядра Zen 3
- Приемлемая производительность в Full HD гейминге, отличная в HD
- Отличная энергоэффективность
- Хороший разгонный потенциал
- Кулер в комплекте

НЕДОСТАТКИ

- PCIe 3.0

ВЕРДИКТ

AMD Ryzen 5 5600G вышел на рынок во время самого серьёзного дефицита видеокарт в истории, поэтому неудивительно, что многие пользователи сделают выбор в пользу этого APU с его мощной интегрированной графикой в надежде переждать кризис на рынке видеокарт. Тем более, что AMD Ryzen 5 5600G на 30% дешевле Ryzen 7 5700G, при этом всего на 4% уступая ему в графической производительности.

Эта разработка AMD стала самым привлекательным гибридным процессором по соотношению цены и возможностей. Она отлично справляется с играми в HD-разрешении, хотя и может быть немного ограничена при Full HD гейминге. Благодаря 6-ядерному / 12-поточному процессору APU хорошо показал себя в обычных рабочих нагрузках, а его комплектный кулер Wraith Stealth еще больше повышает ценность этого приобретения.

Если же AMD Ryzen 5 5600G всё-таки не вписывается в ваш бюджет, мы советуем почитать нашу статью «[Лучший бюджетный процессор: текущий анализ рынка](#)», в которой собраны лучшие модели процессоров стоимостью от 3 000 рублей.

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!



AMD Ryzen 7 5800X

[Ситилинк](#)



Intel Core i5-11400

[Ситилинк](#)



Intel Core i5-11600K

[Ситилинк](#)



Intel Core i5-10600K

[Ситилинк](#)



Intel Core i7-10700K

[Ситилинк](#)



AMD Ryzen 7 3700X

[Ситилинк](#)



AMD Ryzen 5 3600X

[Ситилинк](#)



AMD Ryzen 9 5900X

[Ситилинк](#)



AMD Ryzen 9 3950X

[Ситилинк](#)



AMD Ryzen 5 3400G

[Ситилинк](#)

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
- Архив: Лучший процессор для игр за март 2018
- Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2018
- Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2019
- Архив: Лучший процессор для игр за июль 2019
- Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2019
- Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2019
- Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за март 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за май 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за июль 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за август 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за декабрь 2020
- Архив: Лучший процессор для игр за январь 2021

Архив: Лучший процессор для игр за февраль 2021
Архив: Лучший процессор для игр за март 2021
Архив: Лучший процессор для игр за апрель 2021
Архив: Лучший процессор для игр за май 2021
Архив: Лучший процессор для игр за июнь 2021
Архив: Лучший процессор для игр за июль 2021
Архив: Лучший процессор для игр за август 2021
Архив: Лучший процессор для игр за сентябрь 2021
Архив: Лучший процессор для игр за октябрь 2021
Архив: Лучший процессор для игр за ноябрь 2021

[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](#)

