



## Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка

Редакция THG, 6 мая 2020

### Лучшая видеокарта для игр | Введение

- **Предложение дня: Nvidia GeForce RTX 2080 Super с гигантской скидкой**
- **Новейший 10-ядерный Intel Core i9 10900X уже появился в России**
- **Быстрый и надёжный SSD Samsung 860 EVO резко подешевел**
- **Производительный AMD Ryzen 7 2700X продается с большой скидкой**
- **Новейший Intel Core i5-10400 уже продаётся со скидкой**

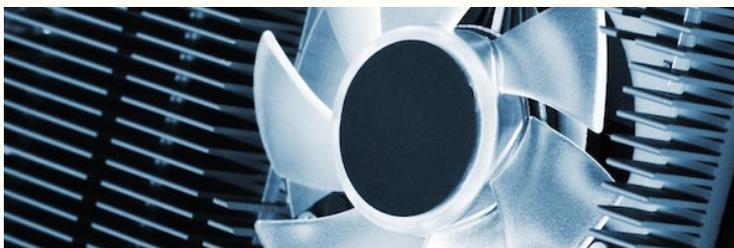
Геймерам, предпочитающим ПК, в момент покупки просто необходимо знать – какой же ускоритель лучше всего обрабатывает свою цену? И если у вас нет времени копаться в бенчмарках – не страшно. Мы составили для вас список лучших GPU для игр в популярных разрешениях, для виртуальной реальности и виртуального спорта.

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

- Эти карты предназначены для хардкорных игроков. Если вы не играете в игры (или играете только в лёгкие казуальные игрушки), то карты из нашего списка для вас скорее всего избыточны.
- Список базируется на средних ценах новых карт в российских онлайн-магазинах. Цены в других регионах или в розничных магазинах могут отличаться. При расчёте цены мы не учитывали подержанные карты, распакованные и восстановленные варианты.
- В список рекомендаций для использования нескольких карт входят материнские платы с поддержкой Crossfire/SLI, корпус с большим внутренним объёмом и более мощный блок питания, чем для использования одного ускорителя — да и выделение тепла, скорее всего, будет заметно выше.

### Лучшая видеокарта для игр | Последние обновления

В статью "Лучшая видеокарта для игр" добавлена видеокарта **Nvidia GeForce GTX 1660 Super**, вошедшая в новую категорию "Лучшая массовая для киберспорта".



### Лучшая видеокарта для игр | Сводная таблица

Модель	AMD Radeon RX 570 4 GB	Nvidia GeForce GTX 1660 Super
Категория	Лучший бюджетный выбор	Лучшая массовая для киберспорта
		
GPU	Ellesmere	Turing (TU116)
Техпроцесс, нм	16	12
Кол-во шейдеров	2048	1408
Кол-во блоков текстур-я	128	88
Кол-во блоков растеризации	32	48
Частота ядра, МГц	1206	1530 (1785)
Частота памяти	7 Гбит/с	14 Гбит/с
Шина памяти, бит	256	192
Пропускная способность видеопамати, Гбайт/с	224	336
Объём видеопамати	4 Гбайт GDDR5	6 Гбайт GDDR6
Версия DirectX, Shader, OpenGL	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.6, Vulkan
Максимальный TDP, Вт	150	125
Разъёмы допитания	1x 8-pin	1x 8-pin
Минимальные требования к блоку питания, Вт	450	450

Модель	AMD Radeon RX 5600 XT	Nvidia GeForce RTX 2060 Super
Категория	Лучшая недорогая для игр в FHD	Лучшая high-end для игр в FHD
		
GPU	RDNA (Navi 10)	Turing (TU106)
Техпроцесс, нм	7	12
Кол-во шейдеров	2304	2176
Кол-во блоков текстур-я	144	136
Кол-во блоков растеризации	64	64
Частота ядра, МГц	1375 (1560)	1470 (1650)
Частота памяти	12 Гбит/с	14 Гбит/с
Шина памяти, бит	192	256
Пропускная способность видеопамати, Гбайт/с	288	448

Объём видеопамяти	6 Гбайт GDDR6	8 Гбайт GDDR6
Версия DirectX, Shader, OpenGL	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.6, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.6, Vulkan
Максимальный TDP, Вт	150	175
Разъёмы допитания	8+8 pin	1x 8-pin
Минимальные требования к блоку питания, Вт	550	550

Модель	AMD Radeon RX 5700 8GB	Nvidia GeForce RTX 2070 Super	Nvidia GeForce RTX 2080 Ti
<b>Категория</b>	<b>Лучшая для игр в 2К</b>	<b>Лучшая для VR</b>	<b>Лучшая во всём</b>
			
GPU	RDNA (Navi 10)	Turing (TU104)	Turing (TU102)
Кол-во шейдеров	2304	2560	4352
Кол-во блоков текстур-я	144	160	272
Кол-во блоков растеризации	64	64	88
RT-ядер	нет	40	68
Тензорных ядер	нет	320	544
Giga Rays в секунду	-	7	10
Частота ядра, МГц	1465	1605	1350
Частота памяти	14 Гбит/с	14 Гбит/с	14 Гбит/с
Шина памяти, бит	256	256	352
Пропускная способность видеопамяти, Гбайт/с	448	448	616
Объём видеопамяти	8 Гбайт GDDR6	8 Гбайт GDDR6	11 Гбайт GDDR6
Версия DirectX, Shader, OpenGL	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.6, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.6, Vulkan	DirectX 12 (12_1), OpenGL 4.5, Vulkan
Поддержка SLI	Нет	Да	Да, 2 x x8 NVLink
Virtual Link via USB Type-C	Нет	Да	Да
Максимальный TDP, Вт	180	215	250
Разъёмы допитания	1 x 6-pin + 8-pin PCIe	1 x 6-pin + 8-pin PCIe	2 x 8-pin PCIe
Минимальные требования к блоку питания, Вт	600	650	650



**AMD Radeon RX 570 4 GB**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**Nvidia GeForce GTX 1660 Super**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**AMD Radeon RX 5600 XT**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**Nvidia GeForce RTX 2060 Super**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**AMD Radeon RX 5700 8GB**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**Nvidia GeForce RTX 2070 Super**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**Nvidia GeForce RTX 2080 Ti**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)

### Лучшая видеокарта для игр | Краткие советы по выбору

**Разрешение.** Чем выше игровое разрешение, тем более мощная карта вам нужна. Для игр в 1080p не требуется флагманская производительность.

**Блок питания.** Убедитесь в том, что у вашего блока питания достаточно мощности и есть правильные 6- или 8-контактные разъёмы. К примеру, для видеокарты Radeon VII в AMD рекомендуют блок питания мощностью 750 Вт.

**Видеопамять.** Для игр в разрешениях 1920 x 1080 (FHD) и 2560 x 1440 (QHD) на максимальных настройках мы рекомендуем карты с видеопамятью объёмом не менее 4 Гбайта, для разрешения 3840 x 2160 (UHD 4K) — не менее 8 Гбайт.

**FreeSync или G-Sync?** Если ваш монитор поддерживает технологию AMD FreeSync, то для её использования нужно выбирать Radeon. Дисплеи с технологией Nvidia G-Sync реализуют её только с картами GeForce.

### Лучшая видеокарта для игр | Лучший бюджетный выбор

**AMD Radeon RX 570 4GB**



За последние пару лет многое произошло в бюджетном сегменте графики, несмотря на отсутствие принципиально новых решений. В течение долгого времени из-за эпидемии майнинга видеокарта AMD Radeon RX 570 была очень переоценена и её было трудно найти в продаже. Но теперь всё это безумие позади, и цены снизились до уровня карт эконом-класса. Напомним, что выпущенная в 2017 году RX 570 фактически является ребрендингом RX 470 образца 2016 года, единственное отличие - слегка повышенные частоты ГП и видеопамяти.

Radeon RX 570 особенно подойдёт тем, кто хочет играть с высокой детальностью в разрешении 1920 x 1080, но чей бюджет не позволяет приобрести RX 580. Впрочем, цены на RX 580 с 8 Гбайтами памяти иногда бывают настолько привлекательными, что при случае есть смысл предпочесть старшую версию. Дополнительные 4 Гбайта памяти особенно пригодятся в будущем, так что она будет оставаться актуальнее RX 570.

[Читать обзор](#)

**Лучшая видеокарта для игр | Лучшая массовая для киберспорта**

### **Nvidia GeForce GTX 1660 Super**



Когда мы приближаемся к отметке в 20 000 рублей, мы видим выбор из нескольких весьма достойных видеокарт - Nvidia GeForce GTX 1660 Super, GeForce GTX 1660 и AMD Radeon RX 5500 XT 8GB. Две последние модели стоят чуть дешевле, но проведённые тесты показывают, что GTX 1660 Super на 15% быстрее обычной GTX 1660 и почти на 20% опережает RX 5500 XT 8GB.

GPU Turing по-прежнему производятся по нормам 12-нм техпроцесса TSMC FinFET, из-за чего они имеют немного более высокое энергопотребление по сравнению с 7-нм AMD Navi 14. Однако эта разница обычно не превышает 10 Вт. И тот факт, что графика Nvidia быстрее Navi и имеет почти такое же энергопотребление, несмотря на более старый техпроцесс, говорит о многом. За 20 000 рублей GTX 1660 Super обеспечивает практически такую же производительность, что и GTX 1070, при этом имея заметно более высокую эффективность.

Главный недостаток GeForce GTX 1660 Super кроется в не самом большом ценовом преимуществе по сравнению с RX 5600 XT и RTX 2060. Эти видеокарты на 20% производительнее GTX 1660 Super, стоя всего на \$60-70 больше. Но при ограниченном бюджете GeForce GTX 1660 Super остаётся великолепным выбором в своей ценовой категории.

**Лучшая видеокарта для игр | Лучшая недорогая для игр в FHD**

### **AMD Radeon RX 5600 XT**



AMD Radeon RX 5600 XT приятно удивила нас сочетанием высокой производительности и относительно доступного ценника. Видеокарта легко обходит Nvidia GeForce GTX 1660 Super и во многих случаях опережает более дорогую RTX 2060, которая, к тому же, имеет более высокое энергопотребление.

AMD позиционирует Radeon RX 5600 XT в качестве ультимативного решения для Full HD гейминга. И она вполне справляется с этой задачей, в большинстве игр показывая результат в 60 FPS или выше. Более того, видеокарта может использоваться и в 1440p гейминге. Правда, никаких особых чудес на этом поприще ждать всё-таки не стоит.

В отличие от **Radeon RX 580** на старом GPU Polaris 10, эта видеокарта построена на современной 7-нм архитектуре RDNA и оснащается 6 Гбайт быстрой памяти GDDR6 на 192-разрядной шине с пропускной способностью до 288 Гбит/с. Radeon RX 5600 XT поддерживает интерфейс PCI Express 4.0 с вдвое более высокой пропускной способностью, чем у PCIe 3.0.

**Стоимость AMD Radeon RX 5600 XT: от 22 000 рублей.**

**Лучшая видеокарта для игр | Лучшая high-end для игр в FHD**

**Nvidia GeForce RTX 2060 Super**



Nvidia GeForce RTX 2060 Super всего на 4% медленнее более старой RTX 2070, но её стоимость на \$100-200 ниже. И мы можем смело рекомендовать эту видеокарту в качестве лучшего предложения в сегменте high-end моделей для Full HD гейминга.

Nvidia GeForce RTX 2060 Super представляет собой нечто среднее между видеокартами GeForce RTX 2060 и GeForce RTX 2070 Super. Она построена на GPU TU106 (Turing) с 2176 ядрами CUDA и имеет 8 Гбайт памяти GDDR6 на 256-разрядной шине. А официальная производительность видеокарты заявлена на уровне 7,2 TLFOPS.

Если вам нужна видеокарта с 8 Гбайт памяти и поддержкой трассировки лучей, RTX 2060 Super с лёгкостью удовлетворит ваши потребности. При этом увеличенный объём памяти положительно сказывается на производительности трассировки лучей, поэтому у владельцев RTX 2060 также есть некоторые причины для обновления своей видеокарты. Но не удивляйтесь, если в конце года на рынке появится новая RTX 3060 с ещё более высокой производительностью и меньшим ценником.

В то же время, Nvidia GeForce RTX 2060 Super имеет более быстрый GPU, чем у GeForce RTX 2060, но использует кулер точно такого же размера, как у последней. Это приводит к более высоким рабочим температурам видеокарты, что нельзя не учитывать при её покупке.

**Лучшая видеокарта для игр | Лучшая для игр в 2K**

**AMD Radeon RX 5700 (8GB)**



Наши рекомендации в этой категории немного противоречивы. В среднем, по нашим тестам, AMD Radeon RX 5700 обеспечивает на 11% большую частоту кадров, чем Nvidia's GeForce RTX 2060 за те же деньги.

Но при этом у карт AMD отсутствует такая перспективная функция, как трассировка лучей в реальном времени, а это значит, что такие ожидаемые блокбастеры, как Cyberpunk 2077, скорее всего, не будут выглядеть так же хорошо, как на картах от Nvidia. Однако вместе с тем, GeForce RTX 2060 — это самый доступный ускоритель с поддержкой этой технологии, поэтому вам в любом случае не гарантирована достаточная производительность в разрешении 2560 x 1440.

Если система охлаждения с турбинными вентиляторами в эталонной версии не в вашем вкусе, подождите появления в продаже партнёрских видеокарт с осевыми вентиляторами. Мы же не видим в такой конструкции ничего плохого: выброс горячего воздуха за пределы корпуса — прекрасная идея. Более того, эта референсная конструкция работает гораздо тише предыдущих её версий от AMD.

**Лучшая видеокарта для игр | Лучшая для виртуальной реальности**

**Nvidia GeForce RTX 2070 Super**



Владельцам гарнитур виртуальной реальности нужно получить определённый уровень производительности, чтобы избежать неприятных артефактов. Мощности Nvidia GeForce RTX 2070 Super достаточно для обеспечения частоты обновления 90 Гц у современных шлемов (HMD). Более того, она оснащена портом Virtual Link для подключения гарнитур следующего поколения через единственный кабель. Пока это не самая востребованная функция, но она скорее всего пригодится в будущем, когда вы захотите обновить свой шлем.

Ранее мы рекомендовали в этой категории видеокарту Nvidia GeForce RTX 2070, но с выходом версии GeForce RTX 2070 Super вы получаете почти на 13% процентов более высокую производительность, судя по результатам наших тестов. Кроме того, в цену GeForce RTX 2070 Super собственного изготовления Nvidia больше не включён обременительный "налог" на версию Founders Edition, и её можно приобрести у российских партнёров компании по рекомендованной цене 39 990 рублей.

Благодаря достаточно высокой производительности для обеспечения плавной VR-картинки и цене ниже, чем у старых GTX 1080, GeForce RTX 2070 Super стала нашим собственным выбором для игр в виртуальной реальности. Но если вам нужна ещё большая производительность в расчёте на будущее, рекомендуем обратить внимание на версию GeForce RTX 2080 Super, которая дешевле GeForce RTX 2080 Founders Edition и стоит у российских партнёров Nvidia 56 990 рублей.

**Лучшая видеокарта для игр | Лучшая карта для разрешения 4K**

**Nvidia GeForce RTX 2080 Ti**



Nvidia GeForce RTX 2080 Ti - это первая видеокарта, продемонстрировавшая высокую частоту кадров при максимальных настройках качества в разрешении 4K. Её уникальные особенности, в частности, трассировка лучей, пока используются лишь в единичных играх, например, Battlefield V, но в онлайн-играх архитектура Turing должна проявить себя ещё ярче.

Улучшенная система охлаждения позволяет выдерживать более высокие частоты графического процессора при разгоне, однако двухвентиляторное решение на базе осевых кулеров задувает горячий воздух обратно в корпус.

К сожалению, высокая цена делает её недоступной для большинства геймеров, но если для вас деньги не проблема, то это лучшая игровая карта, которую сегодня можно приобрести.



**AMD Radeon RX 570 4 GB**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**Nvidia GeForce GTX 1660 Super**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



**AMD Radeon RX 5600 XT**

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



Nvidia GeForce RTX 2060 Super

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



AMD Radeon RX 5700 8GB

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



Nvidia GeForce RTX 2070 Super

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



Nvidia GeForce RTX 2080 Ti

[Регард](#)

[Ситилинк](#)

#### THG рекомендует:

Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2012  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2012  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2012  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2012  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за ноябрь 2012  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2012  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за январь 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июль 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за сентябрь 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за ноябрь 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2013  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за январь 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за февраль 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июль 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за сентябрь 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за ноябрь 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2014  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за февраль 2015  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2015  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2015  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2015  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2015  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2015  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2015  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2016  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2016  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июль 2016  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2016  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за октябрь 2016  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2017  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июнь 2017  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за сентябрь 2017  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за февраль 2018  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за апрель 2018  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2018  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за август 2018  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за январь 2019  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за февраль 2019  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2019  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за июль 2019  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за декабрь 2019  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за февраль 2020  
Архив: Лучшая видеокарта для игр за март 2020

## КОНЕЦ СТАТЬИ

Координаты для связи с редакцией:

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

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

Другие координаты, в т.ч. адреса для отправки информации и пресс-релизов, приглашений на мероприятия и т.д. указаны на этой странице.

