



Лучшая видеокарта для игр: текущий анализ рынка

Редакция THG, 2 июня 2020

Лучшая видеокарта для игр | Введение

- **Предложение дня: процессор на новейшем соquete LGA 1200 за смешные деньги**
- **Сверхпопулярная MSI GeForce GTX 1050 Ti теперь ещё и со скидкой**
- **Быстрый и надёжный SSD Samsung 860 EVO резко подешевел**
- **Свежая видеокарта GeForce GTX 1660 резко дешевеет**
- **Сверхпопулярный AMD Ryzen 5 3600 рекордно подешевел**

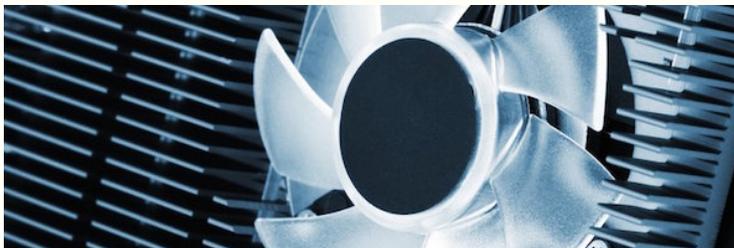
Геймерам, предпочитающим ПК, в момент покупки просто необходимо знать – какой же ускоритель лучше всего отработывает свою цену? И если у вас нет времени копаться в бенчмарках – не страшно. Мы составили для вас список лучших GPU для игр в популярных разрешениях, для виртуальной реальности и виртуального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

Место **AMD Radeon RX 570 4 GB** в категории "Лучший бюджетный выбор" заняла видеокарта **Nvidia GeForce GTX 1650 Super**.



Лучшая видеокарта для игр | Сводная таблица

Модель	Nvidia GeForce GTX 1650 Super	Nvidia GeForce GTX 1660 Super
Категория	Лучший бюджетный выбор	Лучшая массовая для киберспорта
		
GPU	Turing (TU116)	Turing (TU116)
Техпроцесс, нм	12	12
Кол-во шейдеров	1280	1408
Кол-во блоков текстур-я	80	88
Кол-во блоков растеризации	32	48
Частота ядра, МГц	1530 (1725)	1530 (1785)
Частота памяти	12 Гбит/с	14 Гбит/с
Шина памяти, бит	128	192
Пропускная способность видеопамяти, Гбайт/с	192	336
Объём видеопамяти	4 Гбайт GDDR6	6 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	100	125
Разъёмы допитания	1x 6-pin	1x 8-pin
Минимальные требования к блоку питания, Вт	350	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 видеопамяти, 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
Категория	Лучшая для игр в 2К	Лучшая для VR	Лучшая во всём
			
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



Nvidia GeForce RTX 2060

[Регард](#)

[Ситилинк](#)



Nvidia GeForce GTX 1650 Super

[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

Nvidia GeForce GTX 1650 Super



Долгое время мы рекомендовали **AMD Radeon RX 570 4 GB** в качестве лучшей бюджетной видеокарты. Но всё рано или поздно меняется, и сегодня лучшим выбором в бюджетном сегменте выглядит видеокарта Nvidia GeForce GTX 1650 Super. Она не только на 30% быстрее RX 570, но и отличается значительно меньшим энергопотреблением, а также имеет в своём арсенале целый ряд современных технологий, включая аппаратный кодировщик NVENC.

Даже, если цена – это ваш главный приоритет, экономия \$40 при покупке Radeon RX 570 не имеет особого смысла. Более современная архитектура, лучшая энергоэффективность и более высокая производительность делают GeForce GTX 1650 Super очевидным выбором в бюджетном сегменте.

Кроме того, для экономии \$10-\$20 вы можете обратить внимание на обычную GTX 1650 (или GTX 1650 GDDR6). Но используемый в ней GPU TU117 предлагает менее эффективный кодировщик Pascal NVENC. А, если вам подойдёт и старая видеокарта, то в этом случае можно посмотреть в сторону GeForce GTX 1050 и 1050 Ti – самых производительных видеокарт, не требующих 6-контактного разъёма питания PCIe.

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-м 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.



Nvidia GeForce RTX 2060

Регард

Ситилинк



Nvidia GeForce GTX 1650 Super

[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
Архив: Лучшая видеокарта для игр за май 2020

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

