



**НОВИНКИ УСТРОЙСТВ
ПК
Видеокарты от Nvidia**

Работу выполнил
Студент группы ИС1-21
Пигалов Михаил



В данной презентации
рассмотрим следующие
новые видеокарты:

- GeForce RTX 3070
- GeForce RTX 3080
- GeForce RTX 3090

	GeForce RTX 3090	GeForce RTX 3080	GeForce RTX 3070
Год выхода	2020	2020	2020
Сегмент	десктопная	десктопная	десктопная
Тип	дискретная	дискретная	дискретная
Интерфейс	PCIe 4.0	PCIe 4.0	PCIe 4.0
Архитектура	Ampere	Ampere	Ampere
Ядро	GA102	GA102	GA104
Техпроцесс	8 nm	8 nm	8 nm
Частота ядра	1395 - 1695 MHz	1440 - 1710 MHz	1500 - 1730 MHz
Шейдерных блоков	10496	8704	5888
RT ядер	82	68	46
Тензорных ядер	328	272	184
Блоков растеризации (ROP)	112	96	96
Текстурных блоков (TMU)	328	272	184
Pixel fillrate	189.8 GPixel/s	164.2 GPixel/s	166.1 GPixel/s
Texel fillrate	556.0 GTexel/s	465.1 GTexel/s	318.3 GTexel/s
Тип памяти	GDDR6X	GDDR6X	GDDR6
Объем памяти	24576 Mb	10240 Mb	8192 Mb
Частота памяти	19500 MHz	19000 MHz	14000 MHz
Шина памяти	384 bit	320 bit	256 bit
Пропускная способность	936.0 GB/s	760.3 GB/s	448.0 GB/s
TDP	350 W	320 W	220 W
Макс. температура	93° C	93° C	93° C
Мин. блок питания	750 W	700 W	650 W
Разъемы доп. питания	8-pin + 8-pin	8-pin + 8-pin	8-pin
DirectX	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate
OpenGL	4.6	4.6	4.6
OpenCL	2.0	2.0	2.0
Shader Model	6.5	6.5	6.5
Другие технологии	<ul style="list-style-type: none"> • VR • NVIDIA Ansel • NVIDIA G-Sync • NVIDIA GPU Boost • Vulkan API • HDCP • NVIDIA CUDA • NVIDIA Highlights • NVIDIA ShadowPlay • GeForce Experience • Nvidia RTX • DirectX Raytracing 	<ul style="list-style-type: none"> • VR • NVIDIA Ansel • NVIDIA G-Sync • NVIDIA GPU Boost • Vulkan API • HDCP • NVIDIA CUDA • NVIDIA Highlights • NVIDIA ShadowPlay • GeForce Experience • Nvidia RTX • DirectX Raytracing 	<ul style="list-style-type: none"> • VR • NVIDIA Ansel • NVIDIA G-Sync • NVIDIA GPU Boost • Vulkan API • HDCP • NVIDIA CUDA • NVIDIA Highlights • NVIDIA ShadowPlay • GeForce Experience • Nvidia RTX • DirectX Raytracing

Характеристики

КИ

	GeForce RTX 3090	GeForce RTX 3080	GeForce RTX 3070
Ядра CUDA	10,496	8,704	5,888
Видеопамять	24 ГБ GDDR6X	10 ГБ GDDR6X	8 ГБ GDDR6
Цена от	136 990 руб	63 490 руб	45 490 руб
Дата релиза	24 сентября	17 сентября	В продаже с октября

ФОТОГРАФИИ





Спасибо за внимание!