

Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [ndv@nt-rt.ru](mailto:ndv@nt-rt.ru) || <https://nvidia.nt-rt.ru/>

## Видеокарта для персонального компьютера GEFORCE TITAN RTX



Серия: GeForce RTX 20  
Архитектура GPU: Turing  
Модель GPU: TU102-400 (TU102)  
Ядер CUDA: 4608  
Базовая тактовая частота (BOOST): 1350 MHz (1770 MHz)  
Быстродействие памяти: 14 Гбит/с  
Память: 24 Gb GDDR6 (384-bit)

Видеокарта NVIDIA TITAN RTX создана на основе 12 техпроцесса и основанная на графическом процессоре TU102-400 (TU102). Карта поддерживает Directx 12 API. NVIDIA разместила 24576 мегабайт оперативной памяти GDDR6, которая подключена с использованием 384-bit интерфейса. Графический процессор работает на частоте 1350 MHz, которую можно повысить до 1770 MHz. Количество ядер CUDA составляет 4608, с быстродействием 14000 Мбит/с и пропускной способностью 672 Гбит/с.

Энергопотребление видеокарты составляет 280 Вт, а рекомендуемый блок питания на 650 Вт.

NVIDIA TITAN RTX поддерживает технологию трассировки лучей в реальном времени (Real-Time Ray Tracing), Microsoft DirectX 12 API и OpenGL 4.5.

### Характеристики GPU:

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Модель:      | NVIDIA TITAN RTX      |
| Серия:       | GeForce RTX 20, TITAN |
| Модель GPU:  | TU102-400 (TU102)     |
| Архитектура: | Turing                |

## Характеристики GPU:

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Техпроцесс:                            | 12                  |
| Ядер CUDA:                             | 4608                |
| Тензорных ядер:                        | 576                 |
| Ядер RT:                               | 72                  |
| Графических процессоров (GPC):         | 6                   |
| Потоковых мультипроцессоров (SMs):     | 72                  |
| Текстурных блоков (TMUs):              | 36                  |
| Базовая тактовая частота:              | 1350 MHz            |
| Тактовая частота с ускорением (Boost): | 1770 MHz (+420 MHz) |
| Количество транзисторов:               | 18.6 миллиарда      |

## Характеристики памяти:

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Объем памяти:            | 24 Gb                    |
| Тип памяти:              | GDDR6                    |
| Шина памяти:             | 384-bit                  |
| Быстродействие памяти:   | 14000 Мбит/с (14 Гбит/с) |
| Тактовая частота памяти: | 7000 MHz                 |

## Характеристики GPU:

Пропускная способность: 672 Gbps

Скорость заполнения текстур: 510 GTexel/s

Поддержка дисплеев:

Поддержка 4K: Да

Стандартные  
разъемы: 3 x DisplayPort, 1 x  
HDMI, 1 x USB Type-C

Поддержка  
нескольких  
мониторов: Да

HDCP: Да

HDMI: Да

Аудио вход для HDMI: Internal

## Тепловые характеристики:

Максимальная  
температура GPU: 89 °C

Потребление энергии  
(TDP): 280 Вт

Рекомендованные  
требования по  
питанию: 650 Вт

Дополнительные  
разъемы питания: Два 8-pin

## Размеры видеокарты:

Высота: 11.2

Длина: 26.7

Ширина: Два  
слота

## Технологии и возможности:

CUDA: Да

Трассировка лучей в  
реальном времени: Да

Ansel: Да

SLI: Да

PhysX: Да

3D игры: Да

ShadowPlay: Да

GPU Boost: 4.0

DirectX: 12 API

Vulkan API: 1.0

OpenGL: 4.5

## Размеры видеокарты:

Шина: PCI-Express 3.0 x16

Поддержка ОС: Windows 7 64-bit,  
Windows 10 64-bit  
(Обновление Апрель  
2018 или выше),  
Linux 64-bit OS  
Certification

### По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [ndv@nt-rt.ru](mailto:ndv@nt-rt.ru) || <https://nvidia.nt-rt.ru/>