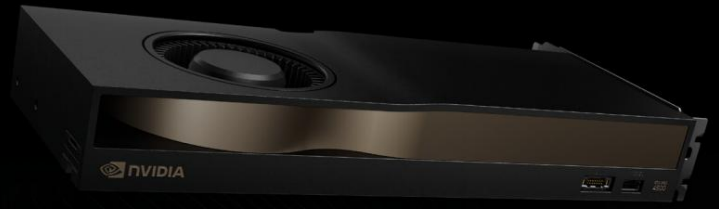




# NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Workstation Edition

Развитие искусственного интеллекта в новую эру.



Преобразуйте рабочие процессы с помощью решений нового уровня.

## Производительность рабочей станции

Поскольку искусственный интеллект продолжает развиваться невероятными темпами, отрасли сталкиваются с растущим давлением, требующим использования его преобразующей силы и внедрения инструментов, способных обрабатывать генеративный ИИ, моделирование в реальном времени и гиперреалистичную визуализацию. Предприятиям необходимы решения, сочетающие в себе прорывную производительность, масштабируемость и универсальность для решения все более сложных задач — от обучения специализированных моделей ИИ. от рендеринга инженерных проектов с миллиардами полигонов до моделирования физики реального мира с более высокой точностью и детализацией.

Видеокарта NVIDIA RTX PRO™ 4500 Blackwell Workstation Edition переосмысливает профессиональные рабочие процессы благодаря революционному ускорению ИИ, нейронному рендерингу и 32 ГБ сверхбыстрой памяти. Созданная на основе революционной архитектуры NVIDIA Blackwell, она включает в себя тензорные ядра 5-го поколения, ядра RT 4-го поколения и передовые ядра CUDA® для работы с приложениями нового поколения в области творчества, инженерии и науки. Профессионалы могут безопасно развертывать автономные агентные системы ИИ с помощью NVIDIA NemoClaw, запускать физические симуляции и рендерить 3D-миры кинематографического качества — и все это с легкостью обрабатывая огромные массивы данных и сложные рабочие нагрузки. Будь то проектирование устойчивой инфраструктуры или управление конвейерами генеративного ИИ, RTX PRO 4500 обеспечивает надежность корпоративного уровня и перспективную производительность для решения самых сложных задач.

## Прорывные инновации

Архитектура NVIDIA Blackwell сочетает в себе революционные технологии искусственного интеллекта, трассировки лучей и нейронного рендеринга с существенным повышением производительности и объема памяти, что позволит создавать передовые профессиональные рабочие процессы в области творчества, дизайна и проектирования, а также обеспечит инновации в следующем десятилетии.

NVIDIA Blackwell Streaming Multiprocessor: Новый SM отличается повышенной вычислительной мощностью и новыми нейронными шейдерами, которые интегрируют нейронные сети в программируемые шейдеры, что позволит обеспечить инновации в графике с использованием искусственного интеллекта в следующем десятилетии.

Тензорные ядра 5-го поколения: обеспечивают до 3 раз более высокую производительность по сравнению с предыдущим поколением и поддержку точности FP4 для более быстрой обработки моделей ИИ с уменьшенным использованием памяти, что позволяет локально выполнять тонкую настройку LLM и генеративного ИИ.

### Основные характеристики

- > Усовершенствованные потоковые мультимикроспроцессоры (SM), созданные для нейронные шейдеры
- > Поддержка тензорных ядер 5-го поколения  
Точность FP4, DLSS 4 Multi  
Генерация кадров
- > Созданы ядра трассировки лучей 4-го поколения для детальной геометрии
- > 32 ГБ памяти GDDR7
- > 896 ГБ/с пропускная способность памяти
- > NVENC 9-го поколения и NVENC 6-го поколения  
NVDEC с поддержкой 4:2:2
- > PCIe Gen 5
- Четыре разъема DisplayPort 2.1b
- > Процессор управления ИИ

Ядра трассировки лучей 4-го поколения: вдвое больше точек пересечения лучей и треугольников по сравнению с предыдущим поколением для создания фотореалистичных, физически точных сцен и захватывающих 3D-моделей с помощью RTX Mega Geometry, которая позволяет создавать до 100 раз больше треугольников для трассировки лучей.

Видеодвижки нового поколения: улучшите рабочие процессы видеоконференций, видеопроизводства и потоковой передачи с помощью обработки данных в реальном времени с использованием искусственного интеллекта. Движки NVENC девятого поколения и NVDEC шестого поколения обеспечивают поддержку кодирования и декодирования 4:2:2, открывая новые возможности для работы с видео высокого разрешения.

Память GDDR7: Новая улучшенная память GDDR7 значительно увеличивает пропускную способность и емкость, позволяя вашим приложениям работать быстрее и обрабатывать более крупные и сложные наборы данных. Благодаря 32 ГБ памяти GPU и пропускной способности 896 ГБ/с вы сможете решать масштабные 3D-задачи и проекты в области искусственного интеллекта, локально настраивать модели ИИ, исследовать крупномасштабные виртуальные среды и управлять рабочими процессами с несколькими приложениями.

DLSS 4: Многокадровая генерация обеспечивает сверхплавную частоту кадров для реалистичных симуляций. Оцените до 3 раз более высокую частоту кадров и потрясающее качество изображения в поддерживаемых игровых движках и приложениях для 3D-рендеринга, что обеспечивает более плавную и отзывчивую работу.

PCIe Gen 5: Поддержка PCIe Gen 5 обеспечивает вдвое большую пропускную способность по сравнению с PCIe Gen 4, повышая скорость передачи данных из памяти процессора и обеспечивая более высокую производительность для ресурсоемких задач, таких как искусственный интеллект, анализ данных и 3D-моделирование.

DisplayPort 2.1b: Обеспечивает непревзойденную четкость изображения и производительность, поддерживая дисплеи высокого разрешения до 8K при 240 Гц и 16K при 60 Гц. Увеличенная пропускная способность позволяет создавать бесшовные многомониторные конфигурации, идеально подходящие для многозадачности и совместной работы, а поддержка HDR и более высокой глубины цвета гарантирует превосходную точность цветопередачи для высокоточной работы, такой как видеомонтаж, 3D-дизайн и работа с прямыми трансляциями.

## Надежность предприятия

Разработанные для профессионалов, требующих наилучшего результата, решения NVIDIA RTX PRO обеспечивают непревзойденную производительность, надежность и поддержку. Каждый графический процессор проходит тщательное тестирование для широкого спектра задач проектирования, разработки и искусственного интеллекта, а также постоянно оптимизируется с помощью корпоративных драйверов. Благодаря обширной сертификации независимых поставщиков программного обеспечения, надежным инструментам управления ИТ и поддержке корпоративного уровня, рабочие станции RTX PRO являются надежным выбором для корпоративных и критически важных задач. Поддержка NVIDIA NemoClaw позволяет организациям устанавливать строгие меры конфиденциальности и безопасности при запуске локальных, постоянно работающих агентов ИИ, обеспечивая защиту данных во время сложных рабочих процессов ИИ.

| Технические характеристики                                 |                                                        |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| архитектура графического процессора                        | NVIDIA Blackwell                                       |  |
| Ядра NVIDIA® CUDA®                                         | 10,496                                                 |  |
| Тензорные ядра                                             | 5-е поколение                                          |  |
| Ядра трассировки лучей                                     | 4-е поколение                                          |  |
| ИИ ЛУЧШИЕ                                                  | 1617 AI TOPS1,2                                        |  |
| Производительность одинарной точности                      | 51 ТФЛОПС1                                             |  |
| Производительность ядра RT                                 | 153 TFLOPS1                                            |  |
| память графического процессора                             | 32 ГБ GDDR7 с ECC                                      |  |
| интерфейс памяти                                           | 256-бит                                                |  |
| Пропускная способность памяти                              | 896 ГБ/с                                               |  |
| Системный интерфейс                                        | PCIe 5.0 x16                                           |  |
| Разъемы дисплея                                            | 4 разъема DisplayPort 2.1b                             |  |
| Максимальное количество одновременно отображаемых дисплеев | >4x 3840 x 2160 @ 165 Гц                               |  |
|                                                            | >2x 7680 x 4320 @ 100 Гц                               |  |
| Видеодвижки                                                | >2x NVENC (9-го поколения)                             |  |
|                                                            | >2x NVDEC (6-го поколения)                             |  |
| Потребление электроэнергии                                 | Общая потребляемая мощность платы: 200 Вт              |  |
| Разъем питания                                             | 1x PCIe CEM5 16-контактный                             |  |
| Тепловое решение                                           | Активный                                               |  |
| Форм-фактор                                                | 4,4" x 10,5" (длина), двойной слот, полная высота      |  |
| Графические API                                            | DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.63, Vulkan 1.43 |  |
| API для вычислений                                         | CUDA 12.8, OpenCL 3.0, DirectCompute                   |  |

# Готовы начать?

Для получения более подробной информации посетите сайт: [nvidia.com/rtx-pro-4500](https://nvidia.com/rtx-pro-4500)

- 1. Пиковые значения основаны на тактовой частоте GPU Boost Clock.
- 2. Эффективный FP4 TOPS с разреженностью.
- 3. Продукт создан на основе опубликованной спецификации Khronos и, как ожидается, пройдет сертификацию Khronos. Процесс тестирования доступен, если таковой имеется. Текущий статус соответствия можно найти на сайте [www.khronos.org/conformance](https://www.khronos.org/conformance)

© 2026 NVIDIA Corporation. Все права защищены. NVIDIA, логотип NVIDIA, CUDA, RTX и RTX PRO являются товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах. Все остальные товарные знаки и авторские права являются собственностью их соответствующих владельцев. 5108623. 26 апреля

