



STEREO  
NVIDIA QUADRO P6000

STEREO  
NVIDIA QUADRO P6000

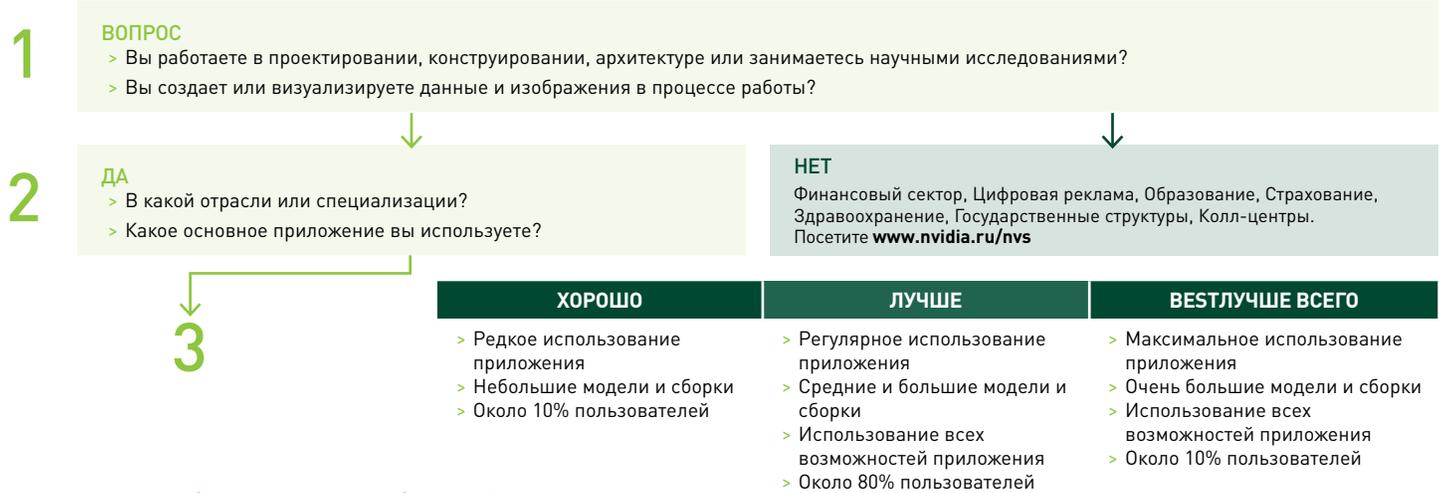
STEREO  
NVIDIA QUADRO P6000

РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ПРОФЕССИОНАЛОВ  
NVIDIA GPU

# РУКОВОДСТВО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ГРАФИЧЕСКИМ РЕШЕНИЯМ NVIDIA

## Какое решение подходит вашему заказчику?

Настоящая линейка Quadro включает в себя решения на основе архитектуры Kepler, Maxwell и Pascal. **Пожалуйста, попросите заказчика связаться с поставщиком используемого программного обеспечения, чтобы уточнить информацию о сертификации и поддержке.**



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ/КОНСТРУИРОВАНИЕ/ПРОИЗВОДСТВО

Программное обеспечение	Тип решения	Рекомендуемые GPU	Рекомендуемые GPU	Рекомендуемые GPU
Altair® HyperWorks®	Настольное решение	NVIDIA Quadro® P2000 / Quadro K6000 <sup>1</sup>	NVIDIA Quadro® P4000 / Quadro GP100 <sup>1</sup>	NVIDIA Quadro® P5000 / 2x Quadro GP100 <sup>1</sup>
	Мобильное решение	Quadro® M2200	Quadro® P4000	Quadro® P5000
ANSYS® Workbench™, ANSYS AIM и HFSS	Настольное решение	Quadro P1000 / Quadro K6000 <sup>1</sup>	Quadro P4000 / Quadro GP100 <sup>1</sup>	Quadro P5000 / 2x Quadro GP100 <sup>1</sup>
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro P4000	Quadro P5000
ANSYS Mechanical, Fluent <sup>2</sup>	Настольное решение	Quadro K6000	Quadro GP100	2x Quadro GP100
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro P4000	Quadro P5000
Autodesk 3ds Max®	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	3x Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200 / P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Autodesk® AutoCAD®	Настольное решение	Quadro P600	Quadro P2000	Quadro P4000
	Мобильное решение	Quadro M620	Quadro M2200	Quadro P4000
Autodesk Inventor®	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro M2200	Quadro P4000
Autodesk MoldFlow®	Настольное решение	Quadro K6000	Quadro GP100	2x Quadro GP100
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro M2200	Quadro P4000
Autodesk Showcase™	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Autodesk VRED	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
CEI EnSight	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
COMSOL	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Dassault Systèmes 3DEXCITE DELTAGEN / DELTAVIEW	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Dassault Systèmes CATIA V5-6 и 3DEXPERIENCE	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Dassault Systèmes CATIA Live Rendering	Настольное решение	Quadro P5000	Quadro P6000	2x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P5000	Quadro P5000	Quadro P5000
Dassault Systèmes SIMULIA Abaqus <sup>2</sup>	Настольное решение	Quadro K6000	Quadro GP100	2x Quadro GP100
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro P4000	Quadro P5000
Dassault Systèmes SIMULIA CST STUDIO <sup>1, 3</sup>	Настольное решение	Quadro P2000 / Quadro K6000	Quadro P4000 / Quadro GP100	Quadro P5000 / 2x Quadro GP100
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro P4000	Quadro P5000
Dassault Systèmes SOLIDWORKS	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Dassault Systèmes SOLIDWORKS Visualize <sup>4</sup>	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro 2x P4000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P5000
ESI Group IC.IDO	Настольное решение	Quadro P5000	Quadro 2x P5000	3x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P5000	Quadro P5000	Quadro P5000
EXA PowerViz	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
LS-PrePost	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Lumiscaphe P3D Design	Настольное решение	Quadro P5000	Quadro P6000	2x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P5000	Quadro P5000	Quadro P5000
MathWorks MATLAB	Настольное решение	Quadro K6000	Quadro GP100	2x Quadro GP100
	Мобильное решение	Quadro P5000	Quadro P5000	Quadro P5000
MSC Nastran, Patran, Apex, ADAMS	Настольное решение	Quadro P600 / Quadro K6000 <sup>1</sup>	Quadro P1000 / Quadro GP100 <sup>1</sup>	Quadro P4000 / 2x Quadro GP100 <sup>1</sup>
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro M2200	Quadro P4000

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ/КОНСТРУИРОВАНИЕ/ПРОИЗВОДСТВО

		ХОРОШО	ЛУЧШЕ	ЛУЧШЕ ВСЕГО
PTC Creo	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Siemens CD-adapco STAR-CCM+	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Siemens NX	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Siemens NX + Ray Traced Studio (Iray)	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro 2x P4000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Siemens PLM Solid Edge	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Siemens SimCenter, NX CAE, FEMAP, NX Nastran	Настольное решение	Quadro P2000 / Quadro K6000 <sup>1</sup>	Quadro P4000 / Quadro GP100 <sup>1</sup>	Quadro P5000 / 2x Quadro GP100 <sup>1</sup>
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Ascon KOMPAS-3D	Настольное решение	Quadro P600 / Quadro P1000	Quadro P2000	Quadro P4000
	Мобильное решение	Quadro M620 / Quadro M1200	Quadro M2200	
TopSystems T-FLEX CAD	Настольное решение	Quadro P600 / Quadro P1000	Quadro P2000	Quadro P4000 и выше (для рендеринга)
	Мобильное решение	Quadro M620 / Quadro M1200	Quadro M2200	Quadro P3000 и выше (для рендеринга)

## VIRTUAL REALITY VIEWER (VR VIEWER)

Autodesk Stingray	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000

## АРХИТЕКТУРА / ПРОЕКТИРОВАНИЕ / КОНСТРУИРОВАНИЕ

Autodesk 3ds Max®	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	3x Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200 / Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Autodesk Revit®	Настольное решение	Quadro P600	Quadro P2000	Quadro P4000
	Мобильное решение	Quadro M620	Quadro M2200	Quadro P4000

## МОДЕЛИРОВАНИЕ/АНИМАЦИЯ/ВИЗУАЛИЗАЦИЯ/ЭФФЕКТЫ

Autodesk 3ds Max	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P5000	Quadro GP100
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Autodesk 3ds Max или GPU Ray Tracing	Настольное решение	Quadro P5000	2x Quadro P6000	3x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Autodesk Maya®	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Autodesk Maya или GPU Ray Tracing	Настольное решение	Quadro P6000	2x Quadro P6000	3x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Maxon CINEMA 4D	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
NewTek Lightwave™	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Side Effects Houdini	Настольное решение	Quadro P6000	2x Quadro P6000	3x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000
Adobe After Effects CC <sup>5</sup>	Настольное решение	Quadro P4000	2x Quadro P5000	2x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P3000	Quadro P4000	Quadro P5000

## РЕДАКТИРОВАНИЕ ВИДЕО

Adobe® Media Encoder	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro M5000M
Adobe® Premiere Pro® CC	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P5000	2x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Avid® Media Composer®	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Grass Valley Edius®	Настольное решение	Quadro P600	Quadro P2000	Quadro P4000
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro M2200	Quadro P4000
Magix Vegas Pro™	Настольное решение	Quadro P600	Quadro P2000	Quadro P4000
	Мобильное решение	Quadro M1200	Quadro M2200	Quadro P4000

## РЕДАКТИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ / ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ДИЗАЙН

Adobe® Photoshop® CC	Настольное решение	Quadro P600	Quadro P2000	Quadro P4000
	Мобильное решение	Quadro M620	Quadro M1200	Quadro P3000
Adobe® Illustrator® CC	Настольное решение	Quadro P600	Quadro P2000	Quadro P4000
	Мобильное решение	Quadro M620	Quadro M1200	Quadro P3000
Allegorithmic Substance Designer	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P4000	Quadro P5000
Allegorithmic Substance Painter	Настольное решение	Quadro P4000	2x Quadro P4000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P4000	Quadro M5000M	Quadro P5000

## НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Halliburton (Landmark) DecisionSpace®, GeoProbe®	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P5000
Paradigm Geophysical VoxelGeo®	Настольное решение	Quadro P5000	Quadro P6000	2x Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P5000	Quadro P5000	Quadro P5000
Paradigm Geophysical EarthStudy360®	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P5000
Schlumberger Petrel	Настольное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P6000
	Мобильное решение	Quadro P4000	Quadro P5000	Quadro P5000
IHS KINGDOM	Настольное решение	Quadro P2000	Quadro P4000	Quadro P5000
	Мобильное решение	Quadro M2200	Quadro P3000	Quadro P4000

<sup>1</sup> Решения K6000 и GP100 для вычислений в Abaqus, CST, NASTRAN, ANSYS Mechanical™, ANSYS Fluent®, Altair OptiStruct, RADIOSS Implicit или других решателях для вычислений двойной точности | 2 GPU для вычислений одинарной точности или для визуализации. GPU для вычислений двойной точности не доступны для мобильных рабочих станций | 3 CST решатель использовался в режиме одинарной или двойной точности | 4 Пользователям SOLIDWORKS Visualize могут понадобиться более мощные GPU или несколько GPU для высокой производительности. Технология еще не внедрена Adobe в After Effects CC для GPU последней архитектуры Maxwell | 5 NVIDIA OptiX | Пожалуйста, попросите заказчика связаться с поставщиком используемого программного обеспечения, чтобы уточнить информацию о сертификации и поддержке.



Пожалуйста, посетите [www.gpuenius.com](http://www.gpuenius.com), чтобы найти  
 > Онлайн продажи и тренинги  
 > Простые в использовании готовые презентации, листовки и видео

NVIDIA GPU ДЛЯ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ | РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | АПР.17

# СРАВНЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГРАФИКИ И ДРУГИХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

NVIDIA создает лучшие в отрасли видеокарты для различных пользователей.

Когда вы встречаете заказчиков, использующих игровые видеокарты для профессиональных приложений, убедитесь в том, что они знают об уникальных возможностях графических решений NVIDIA Quadro.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГРАФИКИ ПЕРЕД ИГРОВЫМИ ВИДЕОКАРТАМИ

Решения Quadro созданы для использования в течение многих лет

- > Графические карты Quadro созданы для круглосуточной работы
- > Все профессиональные графические решения имеют расширенный жизненный цикл и поддержку, включая исправление ошибок в профессиональных приложениях

Карты Quadro созданы для рабочей среды

- > Карты Quadro обладают большей памятью, они компактнее и потребляют меньше энергии
- > Они позволяют развертывать десятки или даже сотни компьютеров в офисе
- > **Сертификация приложений:** Сочетание карты Quadro и драйвера протестировано для безупречной работы 100% всего функционала программного обеспечения

Карты Quadro поддерживают утилиты управления, например:

- > **NVIDIA® nView®** для управления рабочими столами; позволяет пользователям разбивая дисплей на несколько рабочих областей
- > **NVIDIA Mosaic** позволяет объединять несколько мониторов в единый рабочий стол для приложений без артефактов изображения
- > **Поддержка 3D стерео** обеспечивает высококачественную среду для работы со стереоскопическим 3D на телевизорах 3D HDMI, проекторах и дисплеях

## ГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ QUADRO СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЕДУЩИМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Дизайн, проектирование и производство

- > ANSYS (Workbench/AIM, Mechanical, FLUENT)
- > Autodesk (AutoCAD, 3ds Max, Inventor, Maya, Revit)
- > Dassault Systemes (3DXCITE, CATIA, SOLIDWORKS, SIMULIA)

Медиа и развлечения

- > Adobe (After Effects, Illustrator, Premiere Pro, Photoshop)
- > Maxon CINEMA 4D

СПЕЦИФИКАЦИИ	GAMING	ИНТЕГРИРОВАННАЯ ГРАФИКА
--------------	--------	-------------------------

## Производительность

Специальности возможности и оптимизация для приложений	✓	✗	✗
Оптимизация драйверов для совершенствования возможностей GPU	✓	✗	✗
Поддержка рабочего процесса в профессиональных приложениях	✓	✗	✗
Инструменты для простого развертывания и управления	✓	✗	✗
Поддержка разработчиков игр*	✓	✗	✗
Высокая масштабируемость производительность с конфигурацией Multi-GPU	✓	✗	✗

## Надежность

Тестирование приложений специалистами NVIDIA	✓	✗	✗
Сертификация для более 100 профессиональных приложений от НППО	✓	✗	✗
Сертифицированы для установки в рабочие станции ведущими OEM-производителями	✓	✗	✗
Надежные драйверы с предопределенными датами выпуска	✓	✗	✗
Разработаны и созданы NVIDIA в соответствии с высочайшими стандартами качества для обеспечения стабильности и надежности 24x7	✓	✗	✗
Расширенная доступность	✓	✗	✗

## Поддержка

Широкий опыт использования в вертикально-интегрированных отраслях	✓	✗	✗
Длительный жизненный цикл и поддержка	✓	✗	✗
Широкая доступность для развертывания в крупных компаниях	✓	✗	✗
Техническая поддержка перед и после продажи	✓	✗	✗
Онлайн форумы для оказания быстрой поддержки экспертами	✓	✗	✗

\* Большинство игр прекрасно работают на видеокартах Quadro. Активируйте профиль Game Development, если во время игры вы сталкиваетесь с какими-либо неожиданными результатами.