

## Возможности и преимущества– NVIDIA® GeForce® 7800 GS

### **Суперскалярная архитектура графических процессоров нового поколения:**

Обеспечивает вдвое более высокую скорость работы шейдеров по сравнению с предыдущим поколением, поднимая игровую производительность на новые уровни.

### **Поддержка Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0**

Стандарт для современных ПК и приставок нового поколения поддерживает сложные эффекты кинематографического качества. Графические процессоры NVIDIA позволяют полностью реализовать возможности Shader Model 3.0, включая VTF, гарантируя полную совместимость и высокую производительность для всех приложений DirectX 9.

### **Поддержка HDR рендеринга**

Передовые световые эффекты делают окружения более реалистичными. Основанная на технологии OpenEXR от Industrial Light & Magic (<http://www.openexr.com/>) поддержка 64-битных текстур позволяет реализовать современные визуальные эффекты в широком динамическом диапазоне с помощью операций с плавающей точкой при затенении, фильтрации, наложении и смешивании текстур.

### **Технология NVIDIA® CineFX™ 4.0:**

Передовые визуальные эффекты на высоких скоростях. Полноценная поддержка Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 позволяет создавать невероятные и сложные спецэффекты. Кроме того, шейдерная архитектура нового поколения упрощает обработку текстур, обеспечивая быстрый и плавный игровой процесс.

### **Технология NVIDIA® Intellisample™ 4.0:**

Максимально быстрое сглаживание обеспечивает ультра реалистичные визуальные эффекты, отсутствие "лесенки" на границах объектов и высокие частоты кадров. Визуальное качество повышается еще больше благодаря алгоритму со смещенной решеткой, фильтру из 128 сэмплов, анизотропной фильтрации 16x и поддержке суперсэмплинга и мультисэмплинга с учетом прозрачности.

### **128-битные вычисления студийного качества**

128-битные вычисления студийного качества во всем конвейере устраняют дефекты изображения из-за низкой точности и гарантируют лучшее качество даже для самых требовательных приложений.

### **Технология NVIDIA® PureVideo™**

Сочетание высокоточных видео процессоров и программного NVIDIA DVD декодера обеспечивает беспрецедентную четкость картинки, плавное видео, точные цвета и точное масштабирование изображения для всех типов видео контента, что позволяет построить на базе вашего ПК домашний кинотеатр высокого уровня. *Требуется поддерживаемое видео ПО. Возможности могут зависеть от продукта.*

### **Адаптируемый программируемый видео процессор:**

Программируемая технология PureVideo обеспечивает поддержку новых видео форматов по мере их выхода.

*Требуется поддерживаемое видео ПО. Возможности могут зависеть от продукта.*

**Аппаратное ускорение MPEG-2 и WMV**

Плавное воспроизведение MPEG-2 и WMV, включая WMV-HD, при минимальной нагрузке на CPU, оставляя ПК свободным для других задач. *Требуется поддерживаемое видео ПО. Возможности могут зависеть от продукта.*

**Пространственно-временной деинтерлейсинг**

Более плавное воспроизведение видео и DVD на дисплеях с прогрессивной разверткой обеспечивает четкие и яркие изображения, не уступающие домашним кинотеатрам. *Требуется поддерживаемое видео ПО. Возможности могут зависеть от продукта.*

**Высококачественное масштабирование**

Позволяет масштабировать изображения низкого разрешения до HDTV (1080), поддерживая четкость и яркость картинки, и снижать разрешение без появления мерцания и потери детализации.

**Коррекция цвета видео**

Коррекция цветовых отличий RGB и ТВ мониторов благодаря установкам PureVideo ProColor Controls, таким как яркость и контраст. Коррекция гамма гарантирует то, что изображения не будут слишком темными или пересвеченными, независимо от формата видео и монитора.

*Требуется поддерживаемое видео ПО. Возможности могут зависеть от продукта.*

**Интегрированный TV выход:**

Обеспечивает функциональность ТВ выхода мирового класса (Composite/S-Video/Component) до разрешений 1080i.

**Унифицированная архитектура драйвера (UDA) NVIDIA ForceWare:**

Обеспечивает рекордную совместимость, надежность и стабильность для широчайшего круга игр и приложений. ForceWare гарантирует наилучшие возможности для всех пользователей сразу после установки карты, а также возможность обновления функций и повышения производительности в течение всего периода службы процессоров NVIDIA GeForce. Включает полную поддержку PCI Express и AGP.

**AGP 8X**

Обеспечивает удвоенную полосу пропускания AGP 4X—2.1GB/sec. против 1.1GB/sec. AGP 8X позволяет создавать более сложные модели и детализированные текстуры для более реалистичных окружений. Непрерывный поток данных обеспечивает плавное воспроизведение видео и игровой процесс. *(AGP 8X/4X совместимость)*

**Мультимониторная технология nView:**

Передовая технология обеспечивает максимальную гибкость при просмотре и управление несколькими экранами.

**Технология Digital Vibrance Control (DVC) 3.0**

Позволяет пользователям регулировать цветопередачу для компенсации условий освещения рабочего места и особенностей монитора, позволяя отображать яркие и калиброванные цвета в любых условиях.

**Оптимизация и поддержка OpenGL 2.0**

Гарантирует наилучшую производительность и совместимость со всеми приложениями OpenGL.

**Два 400 МГц RAMDAC конвертера**

Высокопроизводительные RAMDAC-конвертеры с поддержкой двух мониторов QXGA на высочайших частотах кадров до 2048x1536@85Гц.

*Зависит от модели.*

**Поддержка двух DVI разъемов:**

Позволяет подключать плоские дисплеи с самой большой диагональю и на высочайших разрешениях.