

## Features and Benefits – GeForce Go 7900 GPUs

### **Суперскалярная архитектура GPU нового поколения:**

Обеспечивает скорость закраски вдвое выше по сравнению с предыдущим поколением, значительно улучшая игровую производительность.

### **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.

### **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.

### **Сглаживание с учетом прозрачности**

Первое в индустрии семейство мобильных GPU с поддержкой суперсэмплинга и мультисэмплинга с учетом прозрачности значительно улучшает качество объектов создаваемых с тонкой детализацией, например, изгороди, трава, листва и другая растительность.

**Технология NVIDIA® SLI™:** повышение производительность до 100% по сравнению с одним GPU обеспечивает непревзойденные игровые возможности благодаря параллельной работе двух видеокарт. Эта технология просто необходима для производительной графики PCI Express®, т.к. отлично масштабирует производительность в самых продвинутых играх. *Поддерживается только в некоторых графических процессорах GeForce Go 7900 и GeForce Go 7800.*

### **Фильтрация и смешение 64-битных текстур:**

Основанная на технологии OpenEXR от Industrial Light & Magic (<http://www.openexr.com/>), технология устанавливает новые стандарты четкости и качества картинки благодаря поддержке операций с плавающей запятой для закраски, фильтрации, текстурирования и смешивания.

### **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 H.264, MPEG-2 и WMV**

Плавное воспроизведение H.264, 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.*

**Обратный пересчет кадров (коррекция пересчета 3:2 & 2:2)**

Восстанавливает оригинальный киноформат для более точного воспроизведения видео и более высокого качества изображений. *Требуется поддерживаемое видео ПО. Возможности могут зависеть от продукта.*

**Повышение резкости ЖК панелей**

На ЖК панелях ноутбуков могут появляться ореолы из-за низкого времени отклика жидких кристаллов. Функция «LCD overdrive» компенсирует это время путем ускорения цветовых сигналов, таким образом автоматически предотвращая эффект ореола.

**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 ProcAmp Color Controls, таким как яркость и контраст. Коррекция гамма гарантирует то, что изображения не будут слишком темными или пересвеченными, независимо от формата видео и монитора.

**Интегрированный HDTV кодек:**

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

**256-битный интерфейс памяти**

Обеспечивает более широкую полосу пропускания памяти и эффективность работы новейших игр и приложений на высочайших скоростях.

**Технология NVIDIA® UltraShadow™ II:**

Увеличивает производительность самых современных игр, которые содержат сложные сцены с многочисленными источниками света и объектами. Второе поколение технологии имеет производительность в четыре раза выше по сравнению с предыдущим поколением.

**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.

**32-битная точность цвета:** повышенное качество изображения без ущерба производительности.

**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.

**Оптимизация и поддержка OpenGL 2.0**

Гарантирует наилучшую производительность и совместимость со всеми приложениями OpenGL.

**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.

**Поддержка PCI Express:** полная совместимость с архитектурой шины нового поколения PCI Express. Новая шина удваивает полосу пропускания AGP 8X - до 4 GB/sec. в обоих направлениях.

**Два 400 МГц RAMDAC конвертера**

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

**Технология PowerMizer 6.0**

Шестое поколение передовой технологии управления питанием аппаратного обеспечения от NVIDIA снижает потребление энергии и тепловыделение для графической подсистемы, обеспечивая действительно мобильное, холодное и тихое бескомпромиссное пользовательское решение.

**Поддержка Microsoft® Windows Vista™:** Архитектура третьего поколения графических процессоров NVIDIA создана для Windows Vista и обеспечит будущей ОС наилучшие возможности 3D графического пользовательского интерфейса.