

## NVIDIA® GeForce® 7300 GPUs Возможности и преимущества

**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® TurboCache™** : Объединяет емкость и полосу пропускания видеопамати и динамически доступной системной памяти для повышения производительности и увеличения общей доступной графической памяти.

**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.

**Сертификация PCI Express** : Совместимость с архитектурой PCI Express нового поколения. Новая шина удваивает полосу пропускания AGP 8x, обеспечивая скорость до 4GB/s в обоих направлениях.

**Технология NVIDIA® PureVideo™<sup>1</sup>** : 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.

**Адаптируемый программируемый видео процессор<sup>1</sup>** : Программируемая технология PureVideo обеспечивает поддержку новых видео форматов по мере их выхода.

**Аппаратное ускорение MPEG-2 и WMV<sup>1</sup>** : Плавное воспроизведение MPEG-2 и WMV, включая WMV-HD, при минимальной нагрузке на CPU, оставляя ПК свободным для других задач.

**Пространственно-временной деинтерлейсинг<sup>1</sup>** : Более плавное воспроизведение видео и DVD на дисплеях с прогрессивной разверткой обеспечивает четкие и яркие изображения, не уступающие домашним кинотеатрам.

**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<sup>1</sup>** : 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 TV выход** : Обеспечивает функциональность ТВ выхода мирового класса (Composite/S-Video/Component) до разрешений 1080i.

**Унифицированная драйверная архитектура NVIDIA® ForceWare®** : обеспечивает признанную совместимость, надежность и стабильность для широкого диапазона игр и приложений. ForceWare предоставляет лучшие возможности работы с самого начала и гарантирует постоянное повышение производительности и обновление возможностей в течение срока службы графических процессоров NVIDIA GeForce. Включает полную поддержку PCI Express и AGP.

**Мультимониторная технология nView** : Передовая технология обеспечивает максимальную гибкость при просмотре и управление несколькими экранами. Графические процессоры NVIDIA по умолчанию поддерживают работу с несколькими дисплеями, но поддержку на уровне видеокарты необходимо проверить перед ее приобретением.

**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<sup>2</sup>** : Высокопроизводительные RAMDAC-конвертеры с поддержкой двух мониторов QXGA на высочайших частотах кадров до 2048x1536@85Гц.



**Поддержка одноканального DVI разъема<sup>2</sup>** : Позволяет подключать плоские дисплеи с самой большой диагональю и на высочайших разрешениях до 1900x1200.

<sup>1</sup> Требуется поддерживаемое видео ПО. Возможности могут зависеть от продукта

<sup>2</sup>Зависит от модели