



**КАРТОЧКА НАУЧНОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ**

Полное наименование оборудования	Подсистема обработки данных наноструктур в составе: 1.Вычислительная карта Tesla C2050 2.Блок питания FSP
Классификация оборудования	Электронно-вычислительная машина
Страна производства	Россия
Год выпуска	2010
Количество комплектов (шт.)	1
Назначение	Вычислительные процессоры NVIDIA Tesla™ C2050 изменяет привычные параллельные вычисления и обеспечивают производительность небольшого кластера в настольной рабочей системе. Основанный на новой архитектуре CUDA GPU под кодовым названием «Fermi», графические процессоры Tesla серии 20 объединяют возможности, являющиеся требованием для технических вычислений и вычислений уровня предприятия, включая поддержку C++, ECC память, обеспечивающую бескомпромиссную точность и расширяемость, а также предлагает прирост производительности вычислений двойной точности в 7 раз по сравнению с вычислительными решениями на основе Tesla GPU серии 10. Графические процессоры Tesla™ C2050 определяет новые стандарты высокопроизводительных вычислений и делают супервычисления доступными для всех. Вычислительные процессоры на Tesla C2050 позволяет достигать производительность, эквивалентную возможностям четырехядерных CPU, затрачивая 1/20 электроэнергии и 1/10 средств.
Приоритетные направления науки	Индустрия наносистем, Информационно-телекоммуникационные системы;
Критические технологии	Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий; Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов; Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств, Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем
Регламент предоставляемых услуг	Услуги предоставляются в рамках договорных отношений