

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КемГУ

Свиридова И.А.



2010г.

М.П.

АКТ

приемки выполненных работ по созданию Центра коллективного пользования «Высокопроизводительные параллельные вычисления»

г. Кемерово

17. 11. 2010 г.

Комиссия в составе:

Председателя: Афанасьев К.Е., проректор по научной работе и информатизации, д.ф.-м.н., профессор

и членов комиссии:

1. Лапицкий К.А., проректор по административно-хозяйственной работе,
2. Шадрин А.В., д.т.н., с.н.с., начальник научного управления,
3. Силинин А.В., к.ф.-м.н., доцент, директор университетского научно-инновационного комплекса,
4. И.А. Тедеева, начальник отдела учета нефинансовых активов.

произвела осмотр помещения Центра коллективного пользования «Высокопроизводительные параллельные вычисления» (ЦКП КемГУ по ВПВ) и находящегося в нем оборудования.

По итогам осмотра были сделаны следующие выводы:

- помещение соответствует эксплуатационным требованиям, предъявляемым к установленному в нем оборудованию;

- в помещении установлено следующее оборудование:

Высокопроизводительный вычислительный кластер. Кластер состоит из 10 узлов (1 управляющий на основе блейд-шасси HP Proliant BL 260c G5, 4 вычислительных - HP Proliant BL 220c G5 и 5 вычислительных- HP Proliant BL 280c G6).

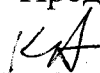
Характеристика высокопроизводительного вычислительного кластера:

Процессоры	Intel Xeon E5410, Intel Xeon L5630
Количество процессоров	19
Кол-во процессорных ядер	76
ОЗУ	76 Гб DDR2
Внешняя память	1320 Гб
Вычислительная сеть	InfiniBand
Коммуникационная сеть	Gigabit Ethernet
Коммутаторы	BLc 4X DDR IB Gen 2 Switch, HP GbE2c Ethernet Blade Switch
Операционная система	Linux CentOS 5
Библиотеки параллельных программ	MPICH 1.2.7 Open MPI 1.2.4 MPI LAM 7.1.4 UPC 2.10.0
Система пакетной обработки	Open Torque
Компиляторы	Intel C Compiler 11.0, Intel Fortan compiler 11.0, gcc compiler 4.1.2
Средства разработки параллельного программного обеспечения	Intel® Cluster Toolkit Compiler Edition for Linux, Academic


- Пиковая производительность установленного оборудования (высокопроизводительный вычислительный кластер) составляет 0,8 TFlops.

На основании вышеизложенного комиссия пришла к заключению: признать ЦКП КемГУ по ВПВ соответствующим целям и задачам, изложенным в Положении о ЦКП КемГУ по ВПВ, и возможным ввести его в эксплуатацию.


Председатель комиссии:


 К.Е. Афанасьев

Члены комиссии:

 К.А. Лапицкий

 А.В. Шадрин

 А.В. Силинин

 И.А. Тедеева