



Утверждаю  
С.И. Кабанихин  
2017г.

## Перечень оборудования ЦКП «Сибирский суперкомпьютерный центр» ИВМиМГ СО РАН.

**1. Кластерный суперкомпьютер НКС-30Т** (пр-во Hewlett-Packard, США, год выпуска 2011) в составе:

- 40 серверов SL390s G7 каждый из которых имеет:  
два 6-ядерных CPU Xeon X5670 (2.93 ГГц),  
96 Гбайт ОЗУ,  
три карты NVIDIA Tesla M 2090 на архитектуре Fermi (compute capability 2.0), у каждой:

- 1 GPU с 512 ядрами,  
6 Гбайт памяти GDDR5,

Общая пиковая производительность – 85 Тфлопс.

- 48 двойных блейд-сервера HP BL2x220c G7:  
96 вычислительных модуля, ОП модуля - 24 Гбайта,  
192 (1152 ядра) процессора Intel Xeon X5670,  
2.93 GHz (Westmere).

- 64 двойных блейд-сервера HP BL2x220 G6:  
128 вычислительных модуля, ОП модуля - 16 Гбайт,  
256 (1024 ядра) процессоров Intel Xeon E5540,  
2.53 ГГц (Nehalem), 1024 ядер.

Производительность - 10,36 Тфлопс.

- 32 двойных блейд-сервера HP BL2x220 G5:  
64 вычислительных модуля, ОП модуля - 16 Гбайт,  
128 (512 ядер) процессоров Intel Xeon E5450,  
3.00 ГГц (Harpertown).

Производительность - 6,1 Тфлопс

- Управляющий модуль/узел HP DL380 G6
- Параллельная файловая система (ПФС) IBRIX:  
4 шлюзовых сервера на базе HP DL380 G6;  
2 дисковые полки HP MSA 2312sa DC;  
2 дисковые полки расширения HP MSA 2000 DC;  
сервер управления на базе HP DL360 G6;  
Ёмкость 32 Тбайт.

- Система хранения данных (СХД):  
сервер HP DL380 G6;

полки расширения MSA2312sa и MSA2000.

Ёмкость 36 ТБайт.

**2. Сервер с общей памятью Proliant DL980 G7** (пр-во Hewlett-Packard, США, год выпуска 2011)

**3. Высокопроизводительный сервер HP DL380 Gen 8 K40** (пр-во Hewlett-Packard, США, год выпуска 2014)

**4. Кластерный суперкомпьютер НКС-1П** (пр-во РСК, Россия, год выпуска 2017) в составе:

- 20 серверов RSC TDN421 каждый из которых имеет:  
два процессора Intel Xeon E5-2697A v4 (2.6 ГГц, 16 ядер),  
128 Гбайт памяти ОЗУ.

- 16 серверов RSC TSN121 каждый из которых имеет:  
Процессор Intel Xeon Phi 7290 (1.5 ГГц, 72 ядра, интегрированная память 16 Гбайт),

96 Гбайт памяти ОЗУ.

Общая пиковая производительность 81.9 Тфлопс.

Согласовано

Зав. лаб. ССКЦ



Б.М. Глинский