

Утверждаю

Руководитель ЦКП
вычислительными ресурсами
МСЦ РАН – филиала
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

Б.М. Шабанов

«10» *сентябрь* 2023 г.



Перечень оборудования ЦКП вычислительными ресурсами МСЦ РАН – филиала ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

1. Суперкомпьютер МВС-10П ОП

- производитель: группа компаний РСК
- сведения о метрологическом обеспечении: сертификаты Top50

В состав суперкомпьютера МВС-10П ОП входят следующие разделы:

1.1. Раздел МВС-10П ОП1 BDW (Broadwell)

Пиковая производительность раздела 181,0 TFLOPS.

Подраздел включает 136 вычислительных узлов на базе 16-ядерных процессоров Intel Xeon с микроархитектурой Broadwell, объединенных коммуникационной средой Omni-Path. Каждый узел включает в себя 2 процессора Intel Xeon E5-2697Av4 и 128 ГБ оперативной памяти.

1.2. Раздел МВС-10П ОП2 CLK (Cascade_lake)

Пиковая производительность подраздела 872,3 TFLOPS.

Подраздел включает 191 вычислительный узел на базе 24-ядерных процессоров Intel Xeon с микроархитектурой Cascade Lake, объединенных коммуникационной средой Omni-Path. 51 узел включает в себя 2 процессора Intel Xeon Platinum 8268; 140 узлов включают в себя 2 процессора Intel Xeon Gold 6248R. Каждый узел имеет 192 ГБ оперативной памяти.

1.3. Раздел МВС-10П ОП2 KNL

Пиковая производительность раздела 76,0 TFLOPS.

Производительность раздела на тесте LINPACK – 48,58 TFLOPS.

Раздел включает 22 вычислительных узла на базе 72-ядерных процессоров Intel Xeon Phi 7290 с микроархитектурой Knights Landing,

объединенных коммуникационной средой Omni-Path. Каждый узел имеет 96 ГБ оперативной памяти.

2. Уникальная научная установка «Суперкомпьютер МВС-10П»

- производитель: группа компаний РСК
- сведения о метрологическом обеспечении: сертификат Top500

Предназначен для выполнения высокопроизводительных вычислений. Пиковая производительность – 181,3 TFLOPS. В состав кластера входит 72 вычислительных узла. Каждый вычислительный узел имеет в своем составе 2 процессора Xeon E5-2690, 64 ГБ оперативной памяти, два сопроцессора Intel Xeon Phi 7110X.