

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ

оказываемых пользователям

Центра коллективного пользования вычислительными ресурсами
МСЦ НИЦ «Курчатовский институт»

1. Общие положения

1.1 Центр коллективного пользования научным оборудованием «Центр коллективного пользования вычислительными ресурсами МСЦ НИЦ «Курчатовский институт» (далее – ЦКП ВР МСЦ) предоставляет услуги по высокопроизводительным вычислениям на суперкомпьютерных ресурсах из состава оборудования. Основные характеристики суперкомпьютерных ресурсов представлены в документе «Перечень оборудования Центра коллективного пользования вычислительными ресурсами МСЦ НИЦ «Курчатовский институт» (далее – Перечень оборудования).

1.2 Общая стоимость услуг определяется по следующей формуле (1):

$$C = \sum_{i=1}^k K_{1i} \times K_{2i} \times B_i \times N_i \quad (1),$$

Где:

k – число вычислительных систем (суперкомпьютеров);

C – общая стоимость услуг,

B_i – базовая стоимость услуг i -го суперкомпьютера,

N_i – объем оказываемых услуг в узло-часах на i -м суперкомпьютере,

K_{1i} – коэффициент сложности услуги, определяемый требованиями Заказчика к количеству необходимых серверов, процессоров, ядер, графических ускорителей, дисковому пространству, оперативной памяти, каналу передачи данных или другими техническими требованиями

K_{2i} — коэффициент сложности услуги, определяемый требованиями Заказчика к конфигурации программного обеспечения

1.3 Коэффициенты K_{1i} и K_{2i} могут принимать значения от 0,5 до 1,5 и определяются по согласованию между Исполнителем и Заказчиком.

2. Услуги, предоставляемые на суперкомпьютере МВС-10П ОП (кластер CLK)

Наименование услуги: услуги Центра коллективного пользования вычислительными ресурсами МСЦ НИЦ «Курчатовский институт» по высокопроизводительным вычислениям на суперкомпьютере МВС-10П ОП CLK.

Технические характеристики ресурсов, используемых для высокопроизводительных вычислений:

Узлы на процессорах Intel Xeon Platinum 8268 (51 узел)

Количество процессоров Intel на узел	2
Количество ядер Intel на узел	48
Оперативная память на узел (Гбайт)	192
Оперативная память на ядро Intel (Гбайт)	4
Локальная дисковая память на узел (Гбайт)	240

Узлы на процессорах Intel Xeon Gold 6248R (49 узлов)

Количество процессоров Intel на узел	2
Количество ядер Intel на узел	48
Оперативная память на узел (Гбайт)	192
Оперативная память на ядро Intel (Гбайт)	4
Локальная дисковая память на узел (Гбайт)	256

Узлы на процессорах Intel Xeon Gold 6248R (91 узел)

Количество процессоров Intel на узел	2
Количество ядер Intel на узел	48
Оперативная память на узел (Гбайт)	192
Оперативная память на ядро Intel (Гбайт)	4
Локальная дисковая память на узел (Гбайт)	8256

- Объем услуг по высокопроизводительным вычислениям измеряется в узло-часах.
- Сроки оказания услуг совпадают по высокопроизводительным вычислениям со сроками действия договора.
- Базовая стоимость (Б_{зГ})1 (Одного) узло-часа – составляет – 85,88 (восемьдесят пять) рублей 88 копеек, в том числе НДС 20% - 14 (четырнадцать) рублей 31 копейка.