

Тарифы на ресурсы Управления СКЦ ФГАОУ ВО СПбПУ

Тарификация вычислительных услуг

Единицей тарификации вычислительных услуг Управления СКЦ является узло-час. Под узло-часом понимается час работы одного узла (сервера) кластера требуемой суперкомпьютерной вычислительной системы. Управление СКЦ располагает следующими типами вычислительных узлов:

1. Вычислительный узел тип 1 (ВУ1). Узел содержит 2 процессора Intel Xeon E5 2697 v3 (28 вычислительных ядер на узел), 64 ГБ ОЗУ.
2. Вычислительный узел тип 2 (ВУ2). Узел содержит 2 процессора Intel Xeon E5 2697 v3 (28 вычислительных ядер на узел), 64 ГБ ОЗУ, 2 ускорителя вычислений Nvidia Tesla K40.
3. Вычислительный узел тип 3 (ВУ3). Узел содержит 2 процессора Xeon Gold 6248R или Intel Xeon Platinum 8268 (48 вычислительных ядер на узел), 192 ГБ ОЗУ.
4. Вычислительный узел тип 4 (ВУ4). Узел содержит 2 процессора Xeon Gold 6248R (48 вычислительных ядер на узел), 768 ГБ ОЗУ, 8 ускорителей Nvidia Tesla V100.

Таблица 1. Стоимость вычислительных ресурсов

| № п/п | Тип вычислительного узла | Стоимость узло-часа, без учета НДС (руб.) | |
|-------|--------------------------|---|---|
| | | для внешних организаций | для пользователей СПбПУ при выполнении финансируемых Заказчиком работ |
| 1 | ВУ1 | 28,00 | 14,00 |
| 2 | ВУ2 | 32,00 | 16,00 |
| 3 | ВУ3 | 75,00 | 37,50 |
| 4 | ВУ4 | 600,00 | 300,00 |

Тарификация услуг хранения данных

Единицей тарификации услуг хранения данных Управления СКЦ является терабайт в месяц (ТБ/мес). Под ТБ/мес понимается хранения данных объемом один терабайт в течении месяца. Управление СКЦ располагает следующими типами систем хранения данных (СХД):

1. Основная высокопроизводительная СХД с распределенной параллельной файловой системой Lustre общей емкостью 1 петабайт (СХД1).
2. Система архивного хранения и резервного копирования общей емкостью 1.7 петабайт (СХД2).
3. Гиперконвергентная система хранения данных общей емкостью 200 терабайт (СХД3)

Таблица 1. Стоимость услуг хранения данных

| № п/п | Тип вычислительного узла | Стоимость ТБ/мес, без учета НДС (руб.) | |
|-------|--------------------------|--|---|
| | | для внешних заказчиков | для пользователей СПбПУ при выполнении финансируемых Заказчиком работ |
| 1 | СХД1 | 400,00 | 200,00 |
| 2 | СХД2 | 100,00 | 50,00 |

| | | | |
|---|------|---------|--------|
| 3 | СХДЗ | 1000,00 | 500,00 |
|---|------|---------|--------|

Правила предоставления скидок и специальных цен

Стоимость вычислительных услуг и услуг хранения данных для внешних организаций может быть снижена при выполнении следующих условий:

1. Непрерывное использование вычислительных ресурсов в течении 6 месяцев. Размер скидки составляет 10% от базовой стоимости, указанной в Таблице 1.
2. Непрерывное использование вычислительных ресурсов в течении 12 месяцев. Размер скидки составляет 15% от базовой стоимости, указанной в Таблице 1.
3. При предоставлении вычислительных услуг и услуг хранения данных сторонним организациям для выполнения проектов, которые финансируются Минобрнауки, РНФ, РФФИ размер скидки составляет 30% от базовой стоимости, указанной в Таблице 1.