

Приложение
к приказу
НИЦ «Курчатовский институт»
от « 09 » 04 2019 г. № 1775

«Приложение № 3
к приказу
НИЦ «Курчатовский институт»
от «20» декабря 2016 г. № 1577

Перечень оборудования
Центра коллективного пользования научным оборудованием
«Комплекс моделирования и обработки данных исследовательских установок мега-класса»

№ п/п	Наименование	Данные бухгалтерского учета	Основные характеристики оборудования
1	АПК	Комплекс аппаратно-программный многоцелевой для моделирования, хранения, обработки и анализа данных национальной нанотехнологической сети. Инв. № 2014070000667	Кластер HPC3: 16 двухпроцессорных узлов на базе Intel Xeon X5650; кластер HPC3G: 80 счётных узлов, оборудованных графическими ускорителями Nvidia Tesla M2070 (3 на узел); кластер HPC3V, оборудованный специализированными видеокартами NVidia Quadro 6000, с 12-ю 55-дюймовыми панелями высокого разрешения; кластер SMP3: 2 узла с 40 ядрами и 0.5 ТБ оперативной памяти на машину; система хранения данных LS3 суммарного объёма 960 ТБ. Среда для передачи сообщений и высокоскоростного обмена данных – InfiniBand QDR

2	<p>Суперкомпьютерный кластер НРС-5</p>	<p>Комплекс вычислительный для решения пилотных задач науки и техники. Инв. № 2015120000521</p>	<p>Суперкомпьютерный кластер НРС-5 148 вычислительных узлов V-Class V200F2: 2 × Intel® Xeon® E5-2650 v2 (8 ядер, 2,6 – 3,4 ГГц); 2 × NVIDIA® Tesla™ K80 (4992 ядра CUDA, 1,87 Тфлопс DP, 24 ГБ GDDR5, 480 ГБ/с); 18 944 ГБ совокупной оперативной памяти; 74 000 ГБ совокупного локального дискового пространства. Системная сеть FDR InfiniBand 4x – топология Fat Tree с полной бисекцией. Управляющая и сервисная сети – 1/10 Gigabit Ethernet, 8 управляющих узлов V-Class V200FS. Энергопотребление вычислителя – 155,8 кВт. Пиковая производительность 602,7 Тфлопс: - 49,2 Тфлопс CPU; - 553,5 Тфлопс GPU</p>
3	<p>Грид-комплекс, включая: комплекс компьютерный технологический ГРИД; сервер хранения данных с узлами хранения Niagara NS03UDPS01; система хранения данных для мега установок</p>	<p>2015020000099 2017120000312 2018100000138</p>	<p>Грид-комплекс для обработки экспериментальных данных установок мега-сайенс</p>