

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

№ п/п	Наименование	Наименование производителя	Основные характеристики оборудования
1	АПК	Hewlett-Packard	кластер HPC3: 16 двухпроцессорных узлов на базе Intel Xeon X5650; кластер HPC3G: 80 счётных узлов, оборудованных графическим ускорителями Nvidia Tesla M2070 (3 на узел); кластер HPC3V, оборудованных 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 данными InfiniBand QDR
2	Суперкомпьютерный кластер HPC-5	ООО «Т-Платформы»	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
3	Центр Tier-2, включая: Сервер № 1 ГРИД Сервер № 3 ГРИД	Hewlett-Packard Hewlett-Packard	Грид-комплекс для обработки данных Большого адронного коллайдера

№ п/п	Наименование	Наименование производителя	Основные характеристики оборудования
	Подсистема хранения счетных данных в комплекте	Hewlett-Packard	
	Система хранения архивных данных в комплекте	Hewlett-Packard	
	Стойка с серверами тип 2 для вычислительного поля	Hewlett-Packard	
	Система хранения данных экспериментов БАК на основе дисковых серверов	Hewlett-Packard	
	Модуль вычислительный рабочих узлов № 1	Hewlett-Packard	
	Модуль вычислительный рабочих узлов № 2	ООО «Т-Платформы»	
	Модуль вычислительный серверных узлов № 1	Hewlett-Packard	
	Модуль вычислительный серверных узлов № 2	ООО «Т-Платформы»	
	Модуль вычислительный серверных узлов № 3	ООО «Т-Платформы»	
	Система хранения счетных данных № 1	Hewlett-Packard	
	Система хранения счетных данных № 2	Hewlett-Packard	
	Система хранения счетных данных № 3	NettApp	
	Коммутатор ядра сети управления и мониторинга	Hewlett-Packard	
	Сервер стандартной архитектуры № 2	Hewlett-Packard	
	Сервер стандартной архитектуры № 3	Supermicro	
	Комплекс долговременного хранения информации	IBM	