

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

№ п/ п	Наименование	Наименование производителя	Дата	Основные характеристики оборудования
1	АПК	Hewlett-Packard	23.07.14	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, 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 данных – InfiniBand QDR
2	Суперкомпьютерный кластер HPC-5	ООО «Т-Платформы»	31.12.15	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;

№ п/ п	Наименование	Наименование производителя	Дата	Основные характеристики оборудования
				- 553,5 Тфлопс GPU
3	Грид-комплекс, включая:			
	Модуль вычислительный рабочих узлов № 1	Hewlett-Packard	25.01.14	Грид-комплекс для обработки экспериментальных данных установок мега-сайенс, включая комплекс долговременного хранения информации на основе IBM TS3500 емкостью 1920 картриджей по 4Тб каждый (7,5Рб всего). Максимальное количество картриджей - 2631. 9 устройств чтения/записи Максимальная скорость чтения/записи - 250Mb/s Максимальное количество устройств чтения/записи - 24. Подсоединены к узлам управления по fibrechannel с резервированием (master/slave, время переключения <5 секунд) 2 робота для монтирования/отмонтирования лент, с возможностью автоматического отключения неисправного .
	Модуль вычислительный рабочих узлов № 2	ООО «Т-Платформы»	25.01.14	
	Модуль вычислительный серверных узлов № 1	Hewlett-Packard	25.01.14	
	Модуль вычислительный серверных узлов № 2	ООО «Т-Платформы»	25.01.14	
	Модуль вычислительный серверных узлов № 3	ООО «Т-Платформы»	25.01.14	
	Система хранения счетных данных № 1	Hewlett-Packard	25.01.14	
	Система хранения счетных данных № 2	Hewlett-Packard	25.01.14	
	Система хранения счетных данных № 3	NettApp	25.01.14	
Коммутатор ядра сети управления и мониторинга	Hewlett-Packard	25.01.14		

№ п/ п	Наименование	Наименование производителя	Дата	Основные характеристики оборудования
	Сервер стандартной архитектуры № 2	Hewlett-Packard	25.01.14	
	Сервер стандартной архитектуры № 3	Supermicro	25.01.14	
	Комплекс долговременного хранения информации	IBM	25.01.14	