

Aurora G-station

Офисная платформа для вычислений и визуализации

Профессиональным пользователям все чаще требуются экономичные системы параллельных вычислений, обеспечивающие постоянный локальный доступ к вычислительным ресурсам.

Система Aurora G-station предназначена для индивидуальных и групповых высокопроизводительных вычислений в области инженерных расчетов, сейсмического анализа, физики, математики, аэро-, гидро- и термодинамики, вычислительной химии и в других областях теоретической и прикладной науки.

Производительность – Aurora G-station обладает производительностью в 26 Тфлопс.

Энергоэффективность – система показывает рекордную энергоэффективность в 3,15 Гфлопс/Ватт.

Бесшумность – благодаря жидкостному охлаждению, станция практически бесшумна. Она может устанавливаться непосредственно в офисе или в лаборатории, рядом с рабочим столом.

Компактность – устанавливается 16 процессоров Intel Xeon E5-26xx v.2 и 16 ускорителей Nvidia Kepler или Intel Xeon Phi.

Водяное охлаждение – система охлаждается прямым водяным охлаждением без использования дополнительной инфраструктуры. Все выделяемое тепло рассеивается комнатным кондиционером.



Шасси Aurora HPC

G-Station состоит из Aurora HPC шасси на 8 слотов. В шасси встроен коммутатор QDR Infiniband и жидкостное охлаждение для 8 модулей Aurora HPC 20-23. Сенсорный ЖК-дисплей отображает статус и конфигурацию системы, устанавливаемой на пол или в стойку. Дополнительно возможна установка Infiniband хранилища.

G-станции могут поставляться в двух вариантах систем охлаждения:

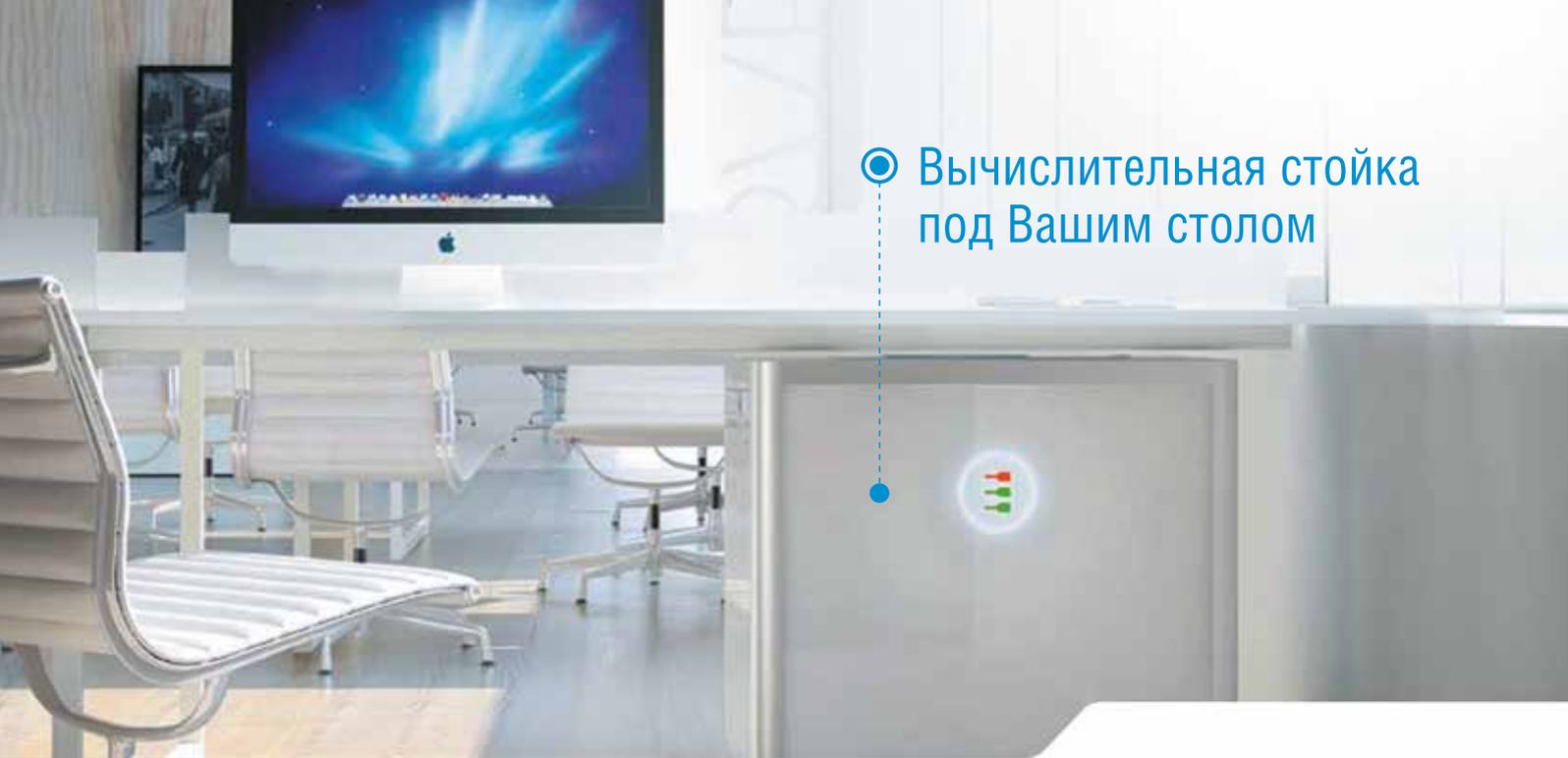
- Автономные, с внутренним жидкостным охлаждением
- Сплит-система, компьютерное устройство (сервер) и внешний блок охлаждения



Вычислительные модули

Вычислительный модуль основывается на двух процессорах Intel Xeon E5-26xx v.2 и имеет возможность установки двух вычислительных ускорителей на базе Nvidia Tesla или Intel Xeon Phi. На каждый модуль можно установить до 128 Гб памяти DDR3.





Вычислительная стойка под Вашим столом

Спецификация системы

Форм-фактор	Тумба со съемными роликами высотой 14U / 9U
Поддерживаемые процессоры	До 16 Intel Xeon E5-26xx v.2
Графические ускорители	До 16 Nvidia Kepler K20/K40 До 16 Intel Xeon Phi 5120D
Память	До 128 Гб на модуль. ECC DDR3 SDRAM 1866 МГц
Сеть	40 Gbps QDR Infiniband Опционально: 1+1 3D Torus up to 240+240Gbps, Latency: ~1us
Интерфейс	6 x 40 Gbps QDR Infiniband 2 x 1Gbs Ethernet 2 x USB 1 x standard VGA 2 x DVI
СХД	До 8*4Тб 2,5" Sata Disk или до 4*512Гб 1,8" microSATA SSD
Вычислительная мощность	До 26 Тфлопс
Охлаждение	Прямое водяное охлаждение замкнутого цикла
Мощность	8 кВт
Габариты (ВхШхГ)	70x65x80 см
Вес	180 кг
Операционная система	Linux, Windows
Кластер менеджер	Bright, ParTec
Файловая система	Lustre