

# 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