

## Серверная платформа

### **QSRV-160402GPU**

#### **Описание**

QSRV-160402GPU платформа от QTECH – это специализированная серверная платформа, позволяющая установить до 4 воспроизводительных профессиональных графических ускорителей. Корпус выполнен высотой 1U, предназначен для монтажа в 19” стойку. Платформы поддерживают до двух процессоров Intel® Xeon® Scalable 2Gen. (Bronze, Silver, Gold, Platinum и новые процессоры Xeon с индексом R).



Рисунок 1. Серверная платформа QSRV-160402GPU (вид сзади)

Подобные системы подходят для решения задач:

- работа с алгоритмами машинного обучения;
- работа с большими данными (Big Data);
- моделирование физических, математических, экономических процессов;
- виртуализация рабочего стола для 3D-моделирования;
- обработка массивных наборов данных для моделирования и научных визуализаций.

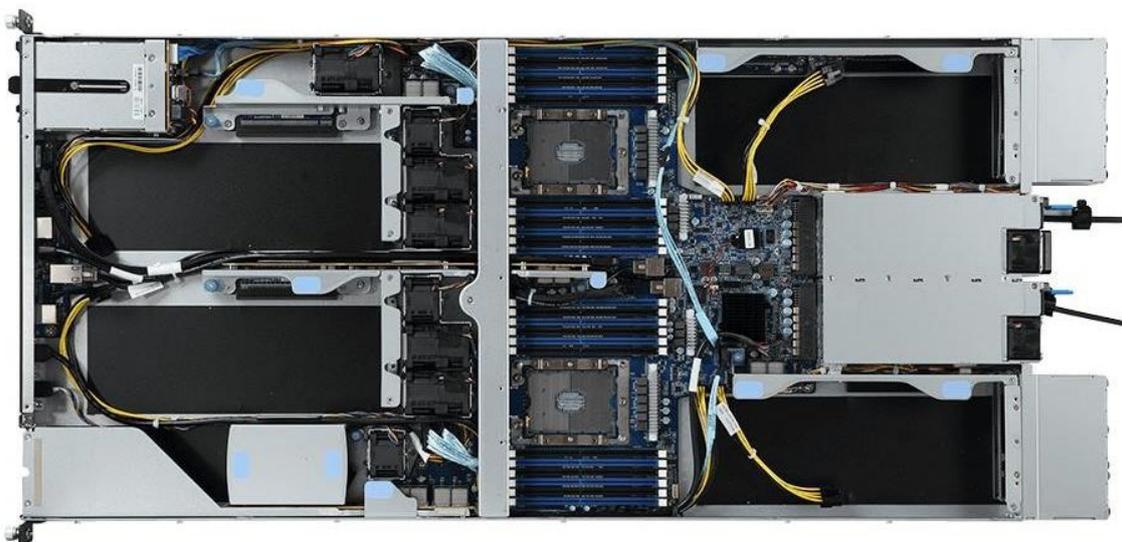


Рисунок 2. Серверная платформа QSRV-160402GPU (вид сверху)

## Ключевые особенности

- До 2-х процессоров серии Intel Xeon Scalable Gen2
- 6-Channel RDIMM/LRDIMM DDR4, 24 x DIMMs; Поддержка до 2933 МГц
- Дисковая подсистема 4 дисков 3,5"/2,5"
- Поддержка установки до 4 профессиональных карт GPU Double-Width and Full-Height; Проверенная платформа NVIDIA® для GPU; Поддержка NVIDIA® Tesla® GPU
- 4×PCIe Gen3 expansion slots for GPUs
- Наличие высокоскоростных интерфейсов 2×1 Гбит/с LAN
- Выделенный порт под система удалённого управления сервером IPMI
- Два блока питания 2000 Вт Platinum с поддержкой горячей замены

## Технические характеристики

Модель	QSRV-160402GPU
<b>Основные параметры</b>	
Поддержка процессоров	До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable Gen 2. (с поддержкой CPU Xeon R)
Число сокетов CPU	2
Оперативная память	2933/2666/2400 МГц ECC DDR4 RDIMM-модули поддерживаются до 64 ГБ LRDIMM-модули поддерживаются до 128 ГБ
Количество слотов ОЗУ	24 шт.

<b>Модель</b>	<b>QSRV-160402GPU</b>
Отсеки HDD	2×2.5" HDD/SSD с возможностью горячей замены 2×2.5" HDD/SSD внутренних
	2.5" SAS HDD/SSD-диски только при подключении через HBA/RAID-карту
Блок питания	80 PLUS Platinum 2000 Вт, поддержка резервирования 1+1
Поддержка видеокарт	Поддержка установки до 4 профессиональных карт GPU полно профильных Проверенная платформа NVIDIA® для GPU; Поддержка NVIDIA® Tesla®
<b>Материнская плата</b>	
Слоты расширения	4×PCIe×16 slots (Gen3×16 bus) для GPU 2×PCIe×16 LP
Разъем видео	D-Sub 15-pin
Чипсет	Intel® C621
RAID	Intel® RSTe RAID 0, 1, 10
<b>Управление сервером</b>	
Графическая подсистема/ Чипсет	Aspeed® AST2500
Мониторинг	Мониторинг температуры процессора, памяти и окружения, чипсета и блока питания
IPMI	JAVA Based Serial Over LAN, HTML5 KVM LDAP/AD/RADIUS поддержка и резервирование & Восстановление конфигурации; Удаленное обновление компонентов BIOS/BMC/CPLD SSL и SMTP настройки
Сеть	2 порта 100/1000 BASE-T Intel® i350
Порты USB	2 шт. USB 3.0 передняя панель Intel® X557-AT2

<b>Модель</b>	<b>QSRV-160402GPU</b>
<b>Охлаждение</b>	
Количество вентиляторов	10 шт. 40×40×56 мм (до 25 000 об/мин) 3 шт. 40×40×28 мм (до 25 000 об/мин)
<b>Габариты и вес</b>	
Габариты, Ш×В×Г	430,0×43,5×975,0 мм
Вес	15,7 кг
<b>Совместимость ОС и Виртуализация</b>	
Поддержка ОС	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Red Hat Enterprise Linux 7.6 (x64) Red Hat Enterprise Linux 8.0 (x64) SUSE Linux Enterprise Server 12.3 (x64) SUSE Linux Enterprise Server 15 (x64) Ubuntu 18.04 LTS (x64)
Виртуализация	VMware ESXi 6.5 Update2 VMware ESXi 6.7 Update1 Citrix XenServer 7.1.0 CU2 Citrix XenServer 7.5.0 Citrix Hypervisor 8.0.0
<b>Температура и влажность</b>	
Температура	Рабочая температура: +10 °С ~ +35 °С Температура хранения: -40 °С ~ +60 °С
Влажность	Рабочая влажность: 8 % ~ 80 % (без конденсата) Хранение: 20 % ~ 90 % (без конденсата)

## Информация для заказа

Модель	Описание
QSRV-160402GPU	Серверная платформа, 1U 4×3.5/2.5 HDD/SSD SATA 3.0, 2×Intel Xeon Scalable, 24×DDR4 DIMM, SW RAID 0,1 & 10 PCH; 2 PCI-E M.2 PCIe Gen3 X4; SATA DOM; 6×16X; 2×1GbE LAN; 2×2000 Вт AC (1+1); IPMI; Rails.

## Общая информация

### Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте [qtech.ru](https://qtech.ru).

### Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» → «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» → «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте [sc@qtech.ru](mailto:sc@qtech.ru).

### Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра [helpdesk.qtech.ru](https://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

### Электронная версия документа

Дата публикации: 01.03.2024



[https://files.qtech.ru/upload/servers/QSRV-160402GPU/QSRV-160402GPU\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/servers/QSRV-160402GPU/QSRV-160402GPU_datasheet.pdf)