

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://qtech.nt-rt.ru> || [qht@nt-rt.ru](mailto:qht@nt-rt.ru)



## Серверная платформа

### QSRV-460402GPU

## 1. ОПИСАНИЕ

QSRV-460402GPU платформа от QTECH – это специализированная серверная платформа, позволяющая установить до 4 воспроизводительных профессиональных графических ускорителей. Корпус выполнен высотой 4U, 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).



Рис.1 – Серверная платформа QSRV-460402GPU (Вид сзади)

### Ключевые особенности:

- До 2-х процессоров серии Intel Xeon Scalable Gen2
- 6-Channel RDIMM/LRDIMM DDR4, 12 x DIMMs; Поддержка до 2933Мгц
- Дисковая подсистема 6 дисков 3,5"/2,5"
- Поддержка установки до 10 профессиональных карт GPU Double-Width and Full-Height; Проверенная платформа NVIDIA® для GPU; Поддержка NVIDIA® Tesla® GPU
- 4 x PCIe Gen3 expansion slots for GPUs
- Наличие высокоскоростных интерфейсов 2 x 1Gb/s LAN
- Выделенный порт под система удалённого управления сервером IPMI
- Два блока питания 1200W Platinum с поддержкой горячей замены;

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



Рис.2 – Серверная платформа QSRV-460402GPU (вид сверху)

Собственный сервисный центр и центр технической поддержки обеспечивает качественное гарантийное и пост-продажное обслуживание, доступ к обновлениям программного обеспечения, а также консультационную поддержку по настройкам оборудования.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	QSRV-460402GPU
<b>Основные параметры</b>	
Поддержка процессоров	До 2 процессоров Intel Xeon Scalable Gen 2. (с поддержкой CPU Xeon R)
Число сокетов CPU	2
Оперативная память	2933/2666/2400/MHz ECC DDR4
Количество слотов ОЗУ	16 шт.
Отсеки HDD	4шт. 3.5"/2.5" SATA/SAS HDD SSD с возможностью горячей замены 2шт. 2.5" SATA/SAS HDD SSD с возможностью горячей замены
	Опционально: корзина на 2шт. 2.5" SATA/SAS HDD SSD с возможностью горячей замены
Блок питания	80 PLUS Platinum 1200 Вт, поддержка резервирования 3+1 Опционально: 1600 Вт
Поддержка видеокарт	Поддержка установки до 10 профессиональных карт GPU полно профильных, двойной ширины. Проверенная платформа NVIDIA® для GPU; Поддержка NVIDIA® Tesla®
<b>Материнская плата</b>	
Слоты расширения	7 x PCIe x16 slots LP (Gen3 x16 bus) для GPU
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 задняя панель 2 шт. USB 2.0 задняя панель 2 шт. USB 2.0 передняя панель
<b>Охлаждение</b>	
Количество вентиляторов	11 шт. 8038 мм (до 16,300 об/мин)
<b>Габариты и вес</b>	
Габариты, ШхВхГ	790 x 433 x 176,5 мм
Вес	30 кг
<b>Совместимость ОС и Виртуализация</b>	
Поддержка ОС	Windows Server 2012/2016/2019 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 ~ 35°C Температура хранения: -40 ~ 60°C
Влажность	Рабочая влажность: 8 ~ 80 % (без конденсата) Хранение: 20 ~ 90 % (без конденсата)

Модель	Описание
<b>QSRV-460402GPU</b>	Серверная платформа QSRV-460402GPU, 2U 4*3.5/2.5 HDD/SSD SATA 3.0, 2 * Intel Xeon Scalable, 16xDDR4 DIMM, SW RAID 0,1 & 10 PCH; 2 PCI-E M.2 PCIe Gen3 X4; SATA DOM; 7*16X; 2*1GbE LAN; 2*1200W AC (1+1); IPMI; Rails.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Саратов (845)249-38-78  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93