



## Серверная платформа серия QSRV R

### Описание

Сервер выполнен на базе материнской платы Российской разработки и предназначен для решения обширного круга задач: работа с базами данных, локальные файловые сервисы, обработка клиентских запросов высокой интенсивности, терминальные сервисы, сервера для средних и крупных предприятий. Двухпроцессорные серверы корпоративного класса на базе процессоров Intel® Xeon® Scalable, обеспечивающие до 4 раз более высокую вычислительную производительность, чем предыдущее поколение.

Серия включает в себя 2 типа платформ: QSRV-4636xxR, QSRV-4624xxR.



Рис.1. Серверная платформа QSRV-463602R (Вид сзади)

## Особенности

- Возможность установки:
  - до двух процессоров CPU Intel Xeon Scalable Gen 1, 2,
  - до 16 модулей памяти DDR4-2133/2400/2666/2933,
  - от 24 до 36 дисков 3,5"/2,5" SAS/SATA HDD, SSD горячей замены (Возможность дополнительно установить дисковые корзины 2×2,5" SAS/SATA HDD SSD на заднюю панель), а также возможность установки до 2-х 2,5" дисков внутри корпуса.
- Удаленное управление IPMI/BMC доступно без ограничений, посредством выделенного 1 Гбит порта.
- Высокая надёжность: все серверы проходят проверку работы в различных условиях с изменением значений температур окружающей среды и влажности. Все проверки выполняются на профессиональном испытательном оборудовании.
- Низкое энергопотребление:
  - использованы МДП-транзисторы с низким сопротивлением Rds (on),
  - оптимизированный импульсный источники питания DC-DC,
  - общая эффективность преобразования мощности превышает 90 %,
  - BMC снижает энергопотребление, регулируя число оборотов вентилятора на основании данных измерения температуры.

## Технические характеристики

Модель	QSRV-46xxxxR
<b>Основные параметры</b>	
Поддержка процессоров	До 2 процессоров Intel Xeon Scalable (LGA3647)
Тепловыделение	до 205 Вт
Число сокетов ЦПУ	2
Оперативная память	2933/2666/2400/2133MHz RDIMM/LRDIMM/NVDIMM DDR4
Количество слотов ОЗУ	16
HDD	От 24 до 36 шт. 3.5"/2.5" SAS/SATA (PassiveBP, ActiveBP with LSI/SXP expander chip) Опционально 12 шт. U.2 NVMe + 24 шт. SAS/SATA;
	Задние отсеки: 2 шт. 3.5"/2.5" SAS/SATA HDD SSD Hot-Swap

<b>Модель</b>	<b>QSRV-46xxxxR</b>
Блок питания	800 Вт, поддержка резервирования 1+1
	Опционально: поддерживается 550, 1200, 1600, 1800, 2000 Вт
<b>Материнская плата</b>	
Чипсет	Intel® C621/C620
RAID	Intel® RSTe RAID 0, 1, 10
Слот расширения	Стандартная комплектация: 3 шт. PCIe x8 HHHL 3 шт. PCIe x16 HHHL
M.2	1 слот M.2 NVMe PCIe 3.0 x8 (2280/2242) 1 слот M.2 SATA(2280/2242) 8 шт. SATA3, опционально до 12 шт.
Разъем видео	D-Sub 15-pin
Последовательный порт	1 шт. RS-232 внутренний
<b>Управление сервером</b>	
Графическая подсистема/ Чипсет	Aspeed AST2500
Мониторинг	Мониторинг температуры процессора, памяти и окружения, чипсета и блока питания
IPMI	IPMI 2.0 совместимый контроллер (BMC)/и удаленного обновления микрокода/обновление BIOS
	Выделенный порт удаленного управления: 100/1000 BASE-T
Сеть	2 порта 100/1000 BASE-T Intel i210/i211
	Опционально: 4 порта 100/1000 BASE-T Intel i210/i211
Порты USB	2 шт. USB 3.0 задняя панель 2 шт. USB 3.0 передняя панель
<b>Охлаждение</b>	
Количество вентиляторов	4 шт.

<b>Модель</b>	<b>QSRV-46xxxxR</b>
<b>Габариты и вес</b>	
Габариты, Ш×Г×В, мм	644,5×485,0×178,0
Вес, кг	32
<b>Совместимость ОС и Виртуализация</b>	
ОС	Windows Server 2008 R2 (64 bit) Windows Server 2012/2012 R2 (64 bit) Windows Server 2016 (64 bit) Windows Server 2019 (64 bit) Redhat Enterprise Linux Server (32 bit/64 bit) Suse Enterprise Linux Server (32 bit/64 bit) Ubuntu Server (32 bit/64 bit) Astra Linux Орёл, Смоленск (ФСТЭК) ALT Linux (Базальт СПО)
Виртуализация	VMWare ESXi (Target) Microsoft Hyper-V (Target) Citrix Xen Server (Target) Linux Kernel Virtual Machine (Target) Программный Комплекс Средств Виртуализации "Брест" Программный Комплекс Средств Виртуализации "СКАЛА/СКАЛА-Р"
<b>Температура и влажность</b>	
Температура	Рабочая температура: +5 °С ~ +35 °С Температура хранения: -40 °С ~ +60 °С
Влажность	Рабочая влажность: 30 % ~ 80 % (без конденсата) Хранение: 5 % ~ 90 % (без конденсата)

## Информация для заказа

Модель	Описание
QSRV-463602R	Серверная платформа QSRV-463602R 4U; (36×3.5 HDD SATA/SAS 3.0 (support 2.5') ActiveBP + 2×2.5" rear bay's; 2×Intel SL (LGA 3647 max 205 Вт TDP); 16×DDR4; SW RAID 0,1 & 10; 1×M.2 PCIe x4; 1×M.2 SATA; 2×800 Вт (1+1); 2×1GbE LAN; 3×x8 PCIe + 3×x16 HHHL; IPMI; Rails)
QSRV-462402R	Серверная платформа QSRV-462402R 4U; (24×3.5 HDD SATA/SAS 3.0 (support 2.5') ActiveBP + 2×2.5" rear bay's; 2×Intel SL (LGA 3647 max 205 Вт TDP); 16×DDR4; SW RAID 0,1 & 10; 1×M.2 PCIe x4; 1×M.2 SATA; 2×800 Вт (1+1); 2×1GbE LAN; 3×x8 PCIe + 3×x16 HHHL; 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](http://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](http://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 797-33-11 доб. 0

## Электронная версия документа

Дата публикации: 17.08.2022



[https://files.qtech.ru/upload/servers/QSRV\\_R/QSRV\\_R\\_4U\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/servers/QSRV_R/QSRV_R_4U_datasheet.pdf)