

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Техническое описание и характеристики GPU-сервер Supermicro SYS-521GE-TNRT (SYS-521GE-TNRT)



Получить коммерческое предложение

Ответим в течение 15 минут. Подготовим стоимость и сроки поставки.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Оглавление

Описание SYS-521GE-TNRT

Характеристики товара

Фото SYS-521GE-TNRT

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Описание GPU-сервер Supermicro SYS-521GE-TNRT

Supermicro SYS-521GE-TNRT — это 5U GPU-сервер стоечного исполнения для построения высокопроизводительных вычислительных узлов с большим количеством графических ускорителей. Модель из линейки SuperServer построена на системной плате Super X13DEG-OA и чипсете Intel C741. Платформа поддерживает два процессора Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколения (Socket E, LGA 4677), что делает её идеальной для ресурсоемких задач, требующих многопроцессорной архитектуры, большого объема памяти DDR5 ECC RDIMM и высокой плотности GPU-ускорения. Эта конфигурация охватывает высокопроизводительные вычисления, обучение и инференс моделей искусственного интеллекта, виртуальные рабочие столы (VDI), потоковую обработку видео, облачный гейминг, 3D-рендеринг, инженерное моделирование, проектирование и диагностическую визуализацию.

Сервер вмещает до 2 GPU формата quad-width, до 2 triple-width, до 8 double-width или до 10 single-width ускорителей с возможностью масштабирования под конкретные задачи. Для обмена данными между процессорами и графическими картами используется PCIe 5.0 x16 Switch Dual-Root, а межграфическое соединение поддерживает NVIDIA NVLink Bridge в качестве опции. Поддерживаются ускорители NVIDIA: H100 NVL, H200 NVL (141 GB), L4, L40S, RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition, RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition и RTX 6000 Ada Generation. Такое исполнение позволяет использовать сервер в вычислительных кластерах, инфраструктуре виртуальных рабочих столов и системах, где критична высокая пропускная способность подсистемы расширения.

Подсистема памяти включает 32 DIMM-слота с поддержкой ECC DDR5 RDIMM на частотах до 5600 MT/s при номинальном напряжении 1.1 В. Максимальный объем оперативной памяти достигает 4 ТБ при конфигурации 1DPC и до 8 ТБ при 2DPC. Для хранения доступны 8 фронтальных горячезаменяемых отсеков 2.5" NVMe, 8 фронтальных горячезаменяемых отсеков 2.5" SATA, опционально до 8 дополнительных отсеков 2.5" SATA/SAS при использовании контроллера AOC, и 2 слота M.2 NVMe. Система оснащена 13 слотами PCIe 5.0 x16 FHFL, поддержкой AIOM/OCP 3.0, двумя портами 10GbE RJ45 на базе Intel X710-AT2 и VGA-портом. Сервер поставляется как complete system only; для базового запуска требуется минимум 2 процессора, 4 модуля DIMM, 2 GPU и 1 накопитель.

Ключевые особенности SYS-521GE-TNRT

- **Форм-фактор:** 5U Rackmount.
- **Процессорная платформа:** 2 процессора Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколения, Socket E (LGA 4677).
- **Поддержка GPU:** До 2 quad-width, 2 triple-width, 8 double-width или 10 single-width GPU.
- **Поддерживаемые ускорители:** NVIDIA H100 NVL, H200 NVL (141 GB), L4, L40S, RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition, RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition, RTX 6000 Ada Generation.
- **Подсистема памяти:** 32 DIMM, ECC DDR5 RDIMM, до 5600 MT/s, до 8 ТБ.
- **Подсистема хранения:** 8 x 2.5" hot-swap NVMe, 8 x 2.5" hot-swap SATA, до 8 x 2.5" SATA/SAS опционально, 2 x M.2 NVMe.
- **Сетевые интерфейсы:** 2 x RJ45 10GbE на базе Intel X710-AT2.
- **Слоты расширения:** 13 x PCIe 5.0 x16 FHFL и поддержка AIOM/OCP 3.0.
- **Питание:** 4 резервируемых блока питания по 2700 Вт, уровень Titanium 96%.
- **Охлаждение:** До 10 усиленных hot-swap вентиляторов с контролем скорости.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Технические параметры

Платформа поддерживает процессоры с тепловыделением до 350 Вт при воздушном охлаждении и до 385 Вт при жидкостном охлаждении. На каждый процессор приходится до 64 ядер, до 128 потоков и до 320 МБ кэш-памяти. Базовая прошивка — AMI 32MB SPI Flash EEPROM. На передней панели расположены кнопки включения и сброса, светодиодная индикация активности накопителей, сетевой активности, статуса питания и состояния охлаждения. Жидкостное охлаждение (Direct to Chip Cold Plate) доступно как опция. Воздушный кожух входит в стандартную комплектацию.

Управление, безопасность и мониторинг

Для администрирования поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant. Реализованы режим восстановления питания после подачи АС и управление энергопотреблением ACPI. Безопасность обеспечена TPM 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193, криптографически подписанной прошивкой, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.

Система мониторинга охватывает параметры CPU и окружающей среды шасси, температурный контроль, тахометрический контроль вентиляторов с PWM-управлением и регулировкой скорости вращения. Такое оснащение делает сервер подходящим для центров обработки данных с плотной вычислительной нагрузкой, где критичны удаленное администрирование, контроль состояния узла и устойчивость работы с несколькими графическими ускорителями.

Размеры и логистические параметры

Сервер выполнен в корпусе CSE-528GTS-R5K40P с черной передней панелью и серебристым корпусом. Габариты системы составляют 222.5 x 438 x 786.1 мм. Размеры транспортной упаковки — 17.32 x 28.34 x 42.51 дюйма. Масса нетто — 29.7 кг, масса брутто — 45.3 кг. Эти параметры важны при размещении оборудования в стойке, его транспортировке и подготовке инфраструктуры к вводу в эксплуатацию.

Применение

GPU-сервер Supermicro SYS-521GE-TNRT используется как вычислительная платформа для высокопроизводительных вычислений, обучения и инференса моделей искусственного интеллекта, виртуальных рабочих столов, потоковой обработки видео, облачного гейминга, анимации, 3D-рендеринга, инженерного моделирования, проектирования и визуализации. Формат 5U Rackmount с возможностью установки большого числа GPU делает эту модель подходящей для дата-центров, корпоративных ИТ-сред и специализированных вычислительных комплексов, требующих масштабируемую GPU-подсистему, современную память DDR5 и двухпроцессорную серверную архитектуру.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Характеристики GPU-сервер Supermicro SYS-521GE-TNRT

Процессорная подсистема	
Максимум потоков на процессор	До 128
Максимум ядер на процессор	До 64
Кэш на процессор	До 320 МБ
Чипсет	Intel C741
Поддерживаемые процессоры	2 x Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколения, Socket E (LGA 4677); До 350 Вт при воздушном охлаждении, до 385 Вт при жидкостном охлаждении
Питание	
Мощность БП	4 x 2700 Вт, резервируемые, Titanium Level (96%)
Комплектация	
Минимальная конфигурация для запуска	Минимум 2 процессора, 4 модуля DIMM, 2 GPU и 1 накопитель
Слоты расширения и шины	
GPU-GPU межсоединение	NVIDIA NVLink Bridge, опционально
Поддержка AIOM/ОСР	AIOM / ОСР 3.0
Максимальное количество GPU	До 2 quad-width, 2 triple-width, 8 double-width или 10 single-width
CPU-GPU межсоединение	PCIe 5.0 x 16 Switch Dual-Root
Слоты расширения	13 x PCIe 5.0 x 16 FHFL
Цвет и внешний вид	

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Корпус и цвет	CSE-528GTS-R5K40P, черная передняя панель, серебристый корпус
Накопители и хранение данных	
Оptionальные SATA/SAS-отсеки	До 8 x 2.5" hot-swap SATA/SAS, требуется AOC
Горячезаменяемые SATA-отсеки	8 x 2.5" фронтальные hot-swap SATA
Горячезаменяемые NVMe-отсеки	8 x 2.5" фронтальные hot-swap NVMe
Слоты M.2	2 x M.2 NVMe (M-key)
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	До 10 усиленных hot-swap вентиляторов с оптимальным контролем скорости
Воздушный кожух	1 Air Shroud
Жидкостное охлаждение	Direct to Chip (D2C) Cold Plate, опционально
Управление и удаленный доступ	
Инструменты управления	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant, AC power recovery, ACPI Power Management
Тип BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-521GE-TNRT
SKU	SYS-521GE-TNRT

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Модель	SYS-521GE-TNRT
Бренд	Supermicro
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 x RJ-45 10 Гбит/с, Intel X710-AT2
Видео и графика	
Видеовыходы	1 x VGA
Поддерживаемые GPU	NVIDIA H100 NVL, H200 NVL (141 ГБ), L4, L40S, RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition, RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition, RTX 6000 Ada Generation
Сертификация и стандарты	
Функции безопасности	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
Мониторинг и индикация	
Мониторинг системы	Мониторинг CPU и среды шасси, температурный контроль, контроль вентиляторов по тахометру, PWM-разъемы, управление скоростью вращения
Назначение и классификация	
Серия	SuperServer
Тип товара	GPU-сервер

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Назначение	HPC, VDI, обучение и инференс ИИ, потоковое видео, cloud gaming, анимация и моделирование, проектирование и визуализация, 3D-рендеринг, диагностическая визуализация
Статус поставки	Complete system only
Оперативная память	
Частота памяти	До 5600 MT/s
Тип памяти	ECC DDR5 RDIMM
Максимальный объем памяти	До 4 ТБ при 1DPC, до 8 ТБ при 2DPC
Напряжение памяти	1.1 В
Количество DIMM-слотов	32
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	5U Rackmount
Высота	222.5 мм
Вес брутто	45.3 кг
Ширина	438 мм
Вес нетто	29.7 кг
Глубина	786.1 мм
Габариты упаковки	17.32 x 28.34 x 42.51 дюйма
Совместимость	

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Материнская плата

Super X13DEG-OA

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 9 из 15

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Фото GPU-сервер Supermicro SYS-521GE-TNRT



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Angled View – System)



8 NVMe + 8 SATA + 8 optional NVMe/SAS/SATA 2.5" Hot-swap Drive Bays

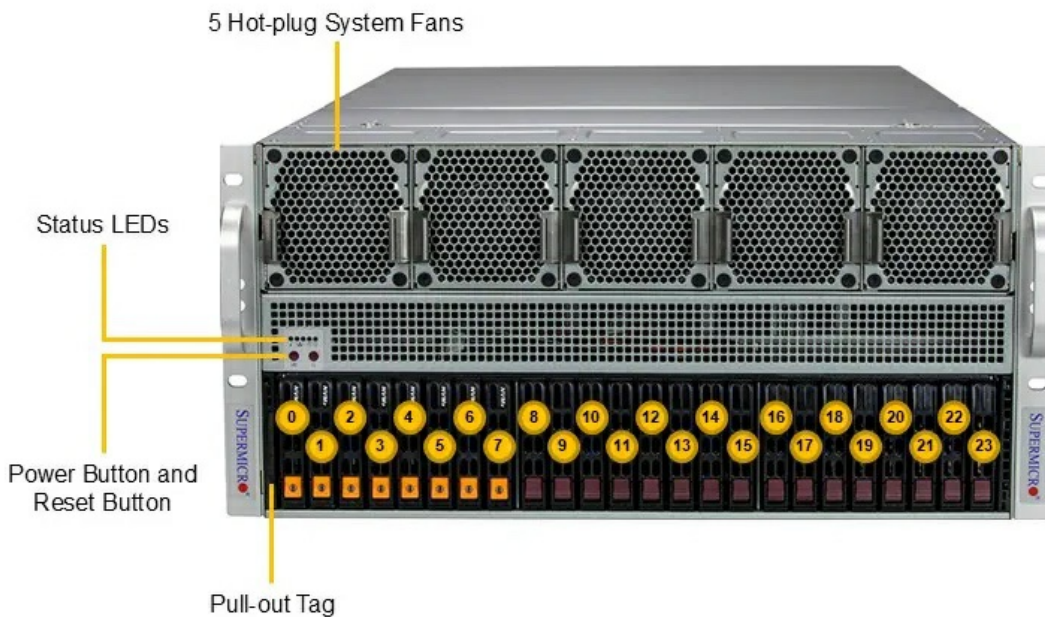
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays
8 – 15	8 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA Drive Bays (optional)
16 – 23	8 Hot-swap 2.5" SATA Drive Bays

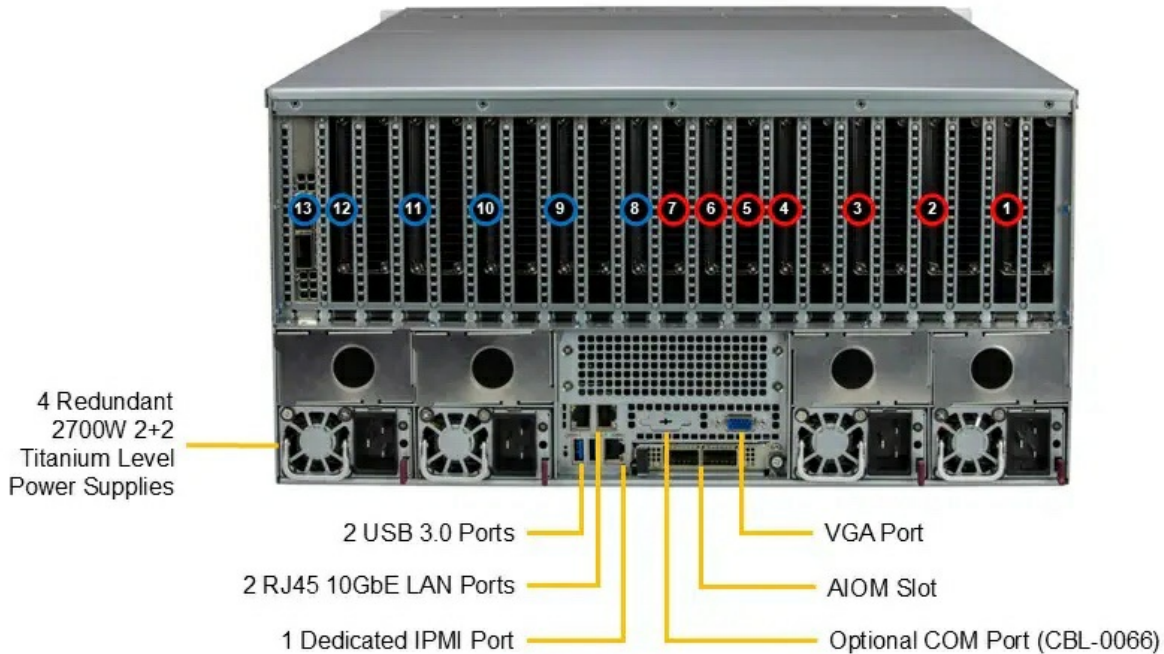
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Rear View – System)



Slot Description	
1 – 6	PCIe 5.0 x16 FHFL from PLX Switch
7	PCIe 5.0 x16 FHFL
8 – 13	PCIe 5.0 x16 FHFL from PLX Switch

CPU1 ■ CPU2 ■

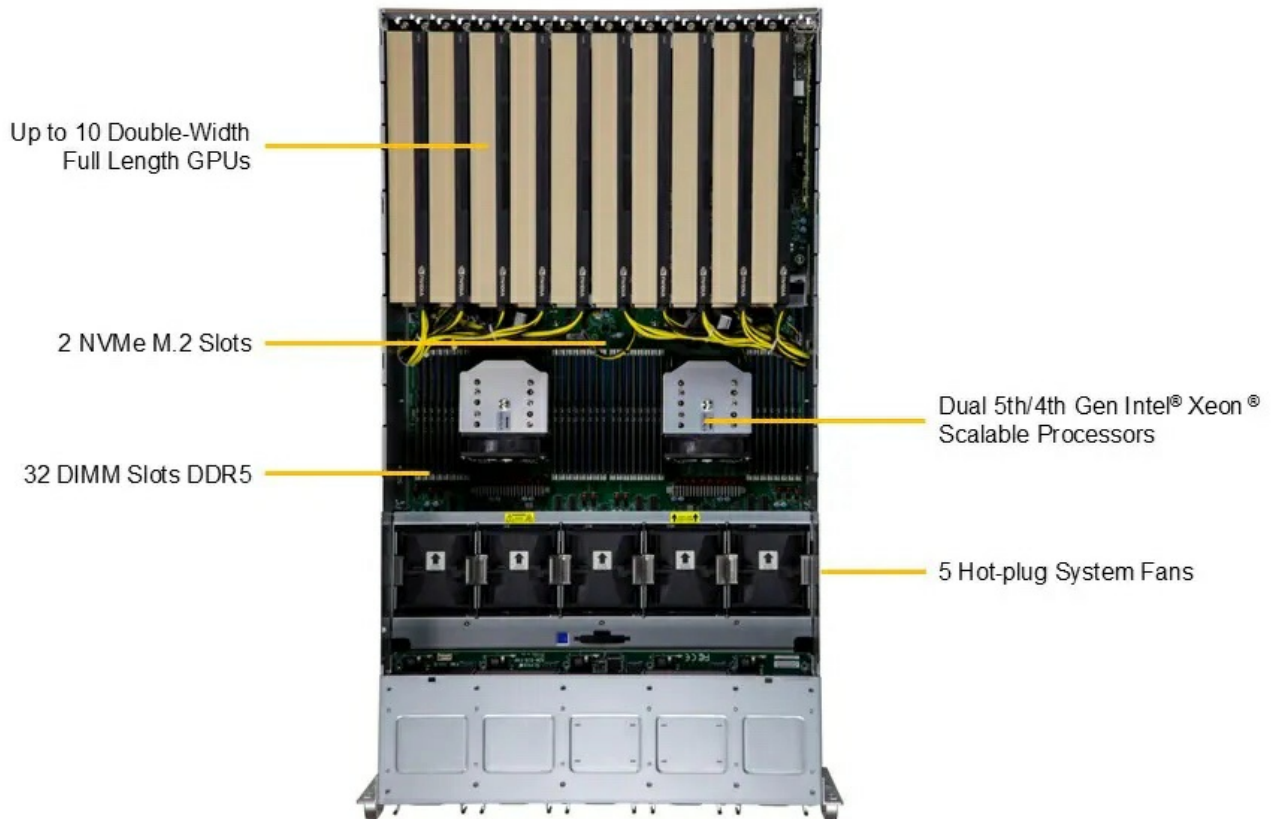
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Top View – System)

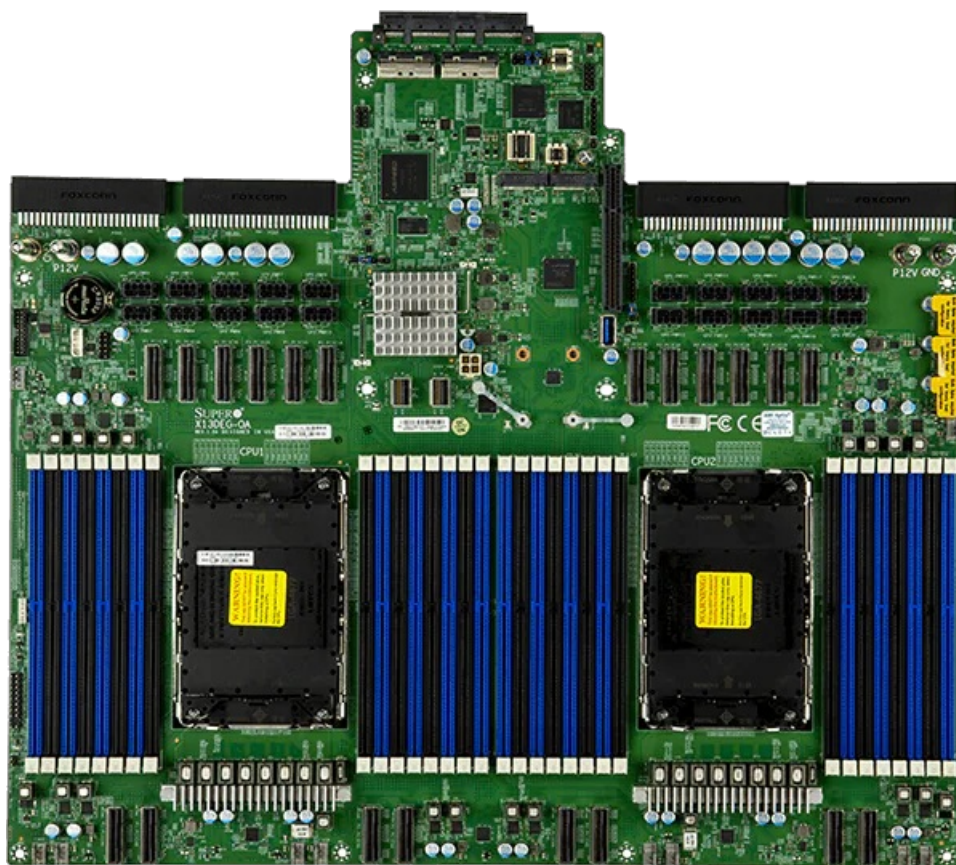


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>