

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

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

## **Техническое описание и характеристики GPU сервер Supermicro SYS-421GE-TNRT (SYS-421GE-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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание SYS-421GE-TNRT

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-421GE-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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание GPU сервер Supermicro SYS-421GE-TNRT

Supermicro SYS-421GE-TNRT — это 4U GPU SuperServer на базе Intel для задач высокопроизводительных вычислений, VDI, обучения ИИ и глубинного обучения, медиастриминга, облачного гейминга, анимации, 3D-рендеринга, дизайна и визуализации, а также диагностической визуализации. Платформа относится к классу complete system only: она продается только как полностью собранная система с минимально необходимой конфигурацией, включающей как минимум 2 процессора, 4 модуля памяти, 2 GPU и 1 устройство хранения.

### Функциональные возможности SYS-421GE-TNRT

Система рассчитана на работу с двумя процессорами Intel Xeon Scalable 5-го или 4-го поколения в соquete Dual Socket E (LGA-4677). Для графической подсистемы предусмотрена поддержка до 10 однослотовых или двуслотовых GPU, а CPU-GPU соединение реализовано через PCIe 5.0 x16 Dual-Root Switch. Для обмена между GPU доступны NVIDIA NVLink Bridge (опционально) и Intel Xe Link Bridges.

- Поддержка до 64 ядер и 128 потоков на CPU.
- До 320 МБ кеша на процессор.
- Поддержка CPU с TDP до 350 Вт при воздушном охлаждении.
- Поддерживаемые GPU: NVIDIA PCIe A10, L4, L40, L40S, RTX 5000 Ada, RTX 6000 Ada Generation, RTX A4000.
- Сертификация NVIDIA Certified.

### Технические особенности

Платформа использует материнскую плату Super X13DEG-OA и корпус формата 4U Rackmount, модель шасси CSE-418G2TS-R5K40P. Подсистема памяти включает 32 слота DIMM, поддержку DDR5 ECC RDIMM, а также конфигурации до 4 ТБ при 1DPC на частоте 5600 MT/s и до 8 ТБ при 2DPC на частоте 4400 MT/s. Напряжение памяти составляет 1.1 В.

- Встроенная сеть: 2 RJ45 10GbE на Intel X710-AT2.
- Видеовыход: 1 VGA порт.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Питание: 4 блока питания по 2700 Вт, схема 2+2, уровень Titanium.
- Охлаждение: 8 hot-swap Heavy Duty Fans с контролем скорости.
- Мониторинг: контроль CPU, чипсетных напряжений, памяти, вентиляторов и температуры корпуса.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown.
- Управление: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant.
- Параметры питания и управления: power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.

### Габариты

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Высота: 7" (178 mm).
- Ширина: 17.2" (437 mm).
- Глубина: 30" (760 mm).
- Вес: около 61 кг.

### Применение

Система подходит для построения вычислительных узлов, ориентированных на параллельные GPU-нагрузки, когда требуется высокая плотность графических ускорителей, быстрый обмен по PCIe 5.0 и поддержка серверных процессоров Intel Xeon Scalable. Платформа уместна в инфраструктуре для ИИ-обучения, виртуализации рабочих мест, промышленной визуализации, рендеринга, обработки видео и других задач, где важны производительность CPU, объем памяти и многоканальная GPU-конфигурация.

### Совместимость

Из подтвержденных данных совместимости указаны процессоры Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколения, память DDR5 ECC RDIMM, а также перечисленные NVIDIA PCIe GPU. Для хранения предусмотрены 8 hot-swap 2.5" SATA/SAS drive bays и 8 hot-swap 2.5" NVMe drive bays; также упоминается 8x hot-swap 2.5" SATA/SAS (AOC required).

### Монтаж и эксплуатация

Форм-фактор 4U Rackmount предполагает монтаж в серверную стойку. Конструкция ориентирована на полностью собранную систему, поэтому конфигурация поставляется как законченный серверный комплекс, а не как отдельный набор компонентов. Воздушное охлаждение поддерживается для процессоров с TDP до 350 Вт.

### Комплектация

Подтверждено, что в состав готовой системы входят шасси, материнская плата Super X13DEG-OA, встроенная сеть, подсистема питания, система охлаждения и аппаратная платформа под установку GPU и накопителей. Точная поставочная комплектация дополнительных аксессуаров не указана.

### Логистические данные

Габариты системы составляют 7" x 17.2" x 30" (178 x 437 x 760 mm). Масса указана как приблизительно 61 кг.

### Упаковка и маркировка

В подтвержденных данных присутствует заводской индекс SYS-421GE-TNRT и обозначение шасси CSE-418G2TS-R5K40P. Дополнительные сведения о транспортной упаковке в исходных данных не раскрыты.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики GPU сервер Supermicro SYS-421GE-TNRT

<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с с Intel X710-AT2
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
Программное управление	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
<b>Оперативная память</b>	
Максимальный объем памяти 1DPC	До 4 ТБ 5600 MT/s ECC RDIMM
Максимальный объем памяти 2DPC	До 8 ТБ 4400 MT/s ECC DDR5 RDIMM
Слоты памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ
Напряжение памяти	1.1 В
<b>Питание</b>	
Режимы питания	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Мощность БП	4 x 2700 Вт, схема 2+2, Titanium Level
<b>Процессорная подсистема</b>	
Количество ядер на CPU	До 64C/128T

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Кеш на процессор	До 320 MB
Поддерживаемые процессоры	5th Gen Intel Xeon Scalable / 4th Gen Intel Xeon Scalable
Сокет процессора	Dual Socket E (LGA-4677)
TDP процессоров	До 350 Вт (воздушное охлаждение)
<b>Накопители и хранение данных</b>	
Слоты и накопители	8 hot-swap 2.5" SATA/SAS drive bays; 8 hot-swap 2.5" NVMe drive bays; 8x hot-swap 2.5" SATA/SAS (AOC required)
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-421GE-TNRT
SKU	SYS-421GE-TNRT
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-421GE-TNRT
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Шасси	CSE-418G2TS-R5K40P
Вес нетто	Около 61 кг
Форм-фактор	4U Rackmount
Высота	7" (178 мм)
Ширина	17.2" (437 мм)
Глубина	30" (760 мм)

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Мониторинг и индикация

#### Мониторинг CPU

8+4 Phase-switching voltage regulator; monitors CPU cores, chipset voltages, memory

#### Мониторинг температуры

Monitoring for CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors

### Охлаждение и вентиляция

#### Мониторинг вентиляторов

Tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control

#### Система охлаждения

8 hot-swap Heavy Duty Fans with Optimal Fan Speed Control

### Видео и графика

#### Видеовыходы

1 VGA port

#### Поддерживаемые GPU

NVIDIA PCIe A10, L4, L40, L40S, RTX 5000 Ada, RTX 6000 Ada Generation, RTX A4000

### Сертификация и стандарты

#### Сертификация

NVIDIA Certified

#### Функции безопасности

Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown

#### Аппаратная безопасность

TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant

### Назначение и классификация

#### 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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Ключевые применения

High Performance Computing, VDI, AI/Deep Learning Training, Media/Video Streaming, Cloud Gaming, Animation and Modeling, Design & Visualization, 3D Rendering, Diagnostic Imaging

### Слоты расширения и шины

#### CPU-GPU Interconnect

PCIe 5.0 x 16 Switch Dual-Root

#### GPU-GPU interconnect

NVIDIA NVLink Bridge (опционально), Intel Xe Link Bridges

#### Максимальное количество GPU

До 10 double-width или 10 single-width GPU

### Совместимость

#### 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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото GPU сервер Supermicro SYS-421GE-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](mailto: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](mailto: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

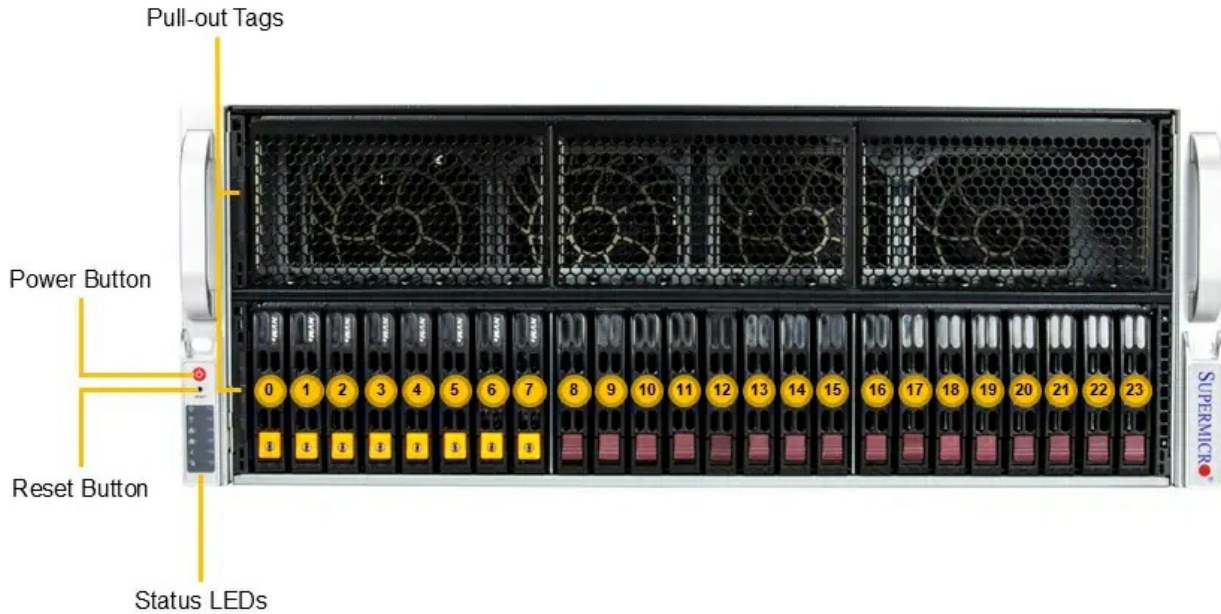
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 10 из 14

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

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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

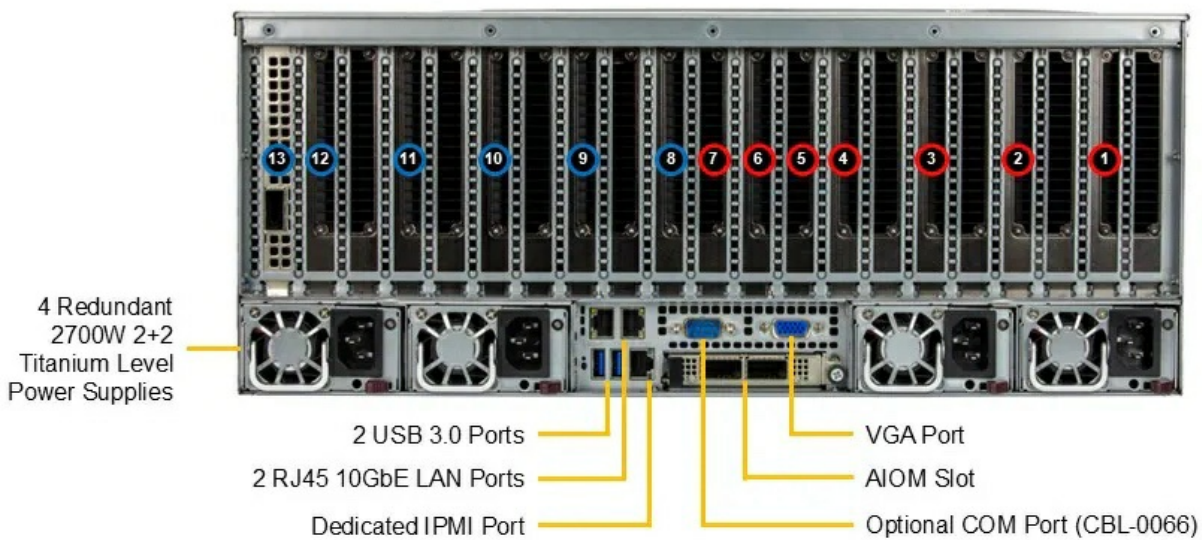
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto: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 ■

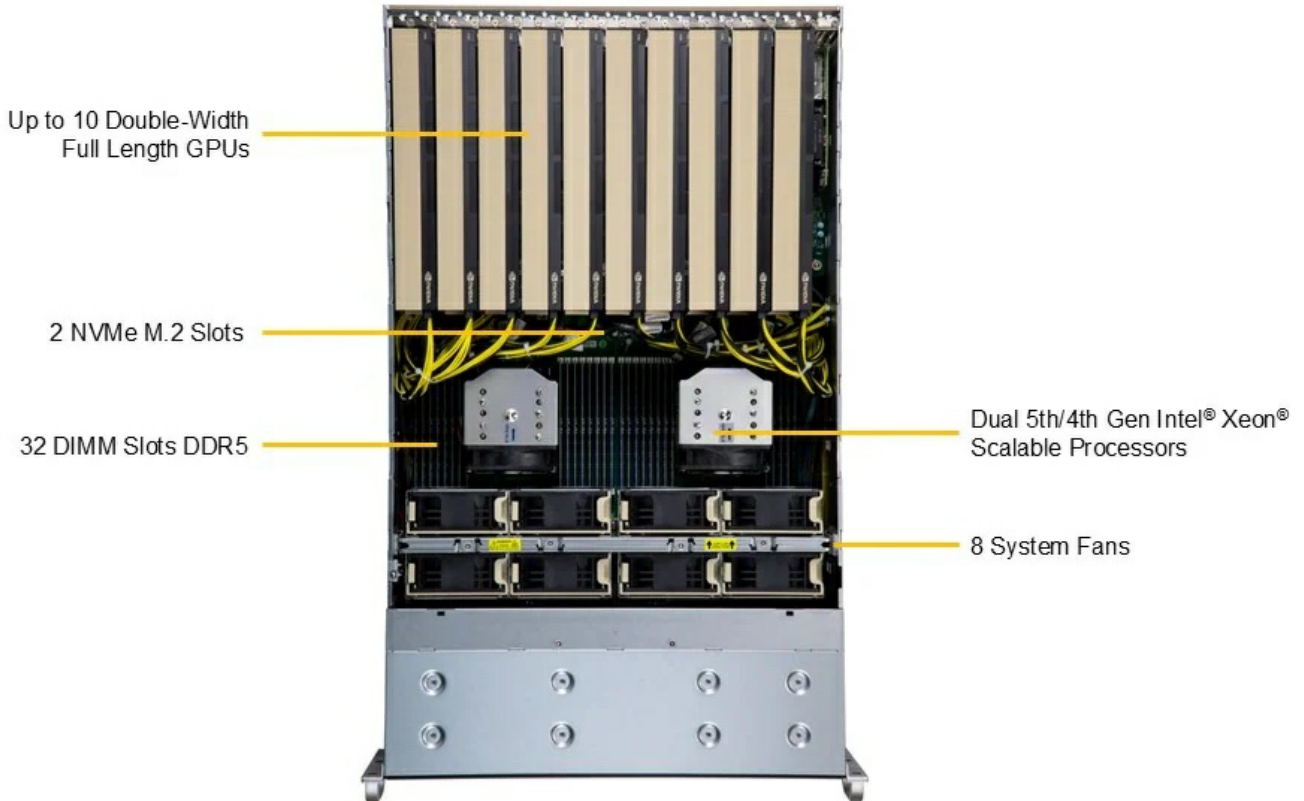
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

*(Top View – System)*

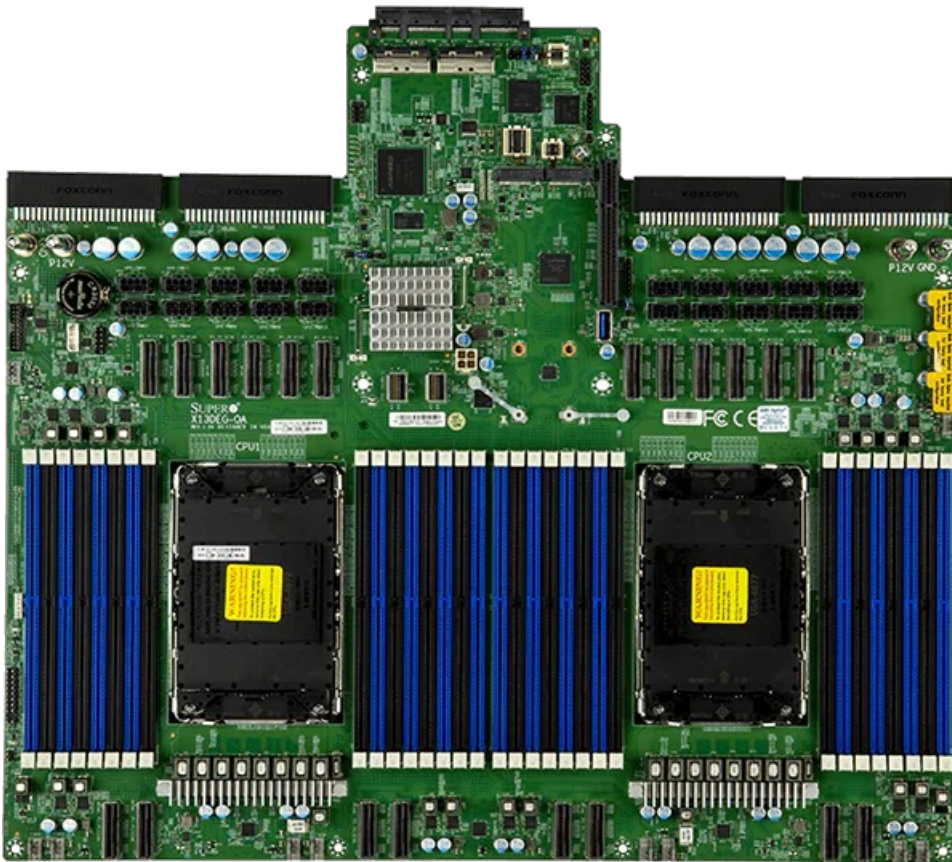


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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