

**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 Сервер Supermicro SYS-421GE-TNHR2-LCC (SYS-421GE-TNHR2-LCC)**



**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-TNHR2-LCC

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-421GE-TNHR2-LCC

---

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 Сервер Supermicro SYS-421GE-TNHR2-LCC

SYS-421GE-TNHR2-LCC — это 4U жидкостно-охлаждаемый сервер Supermicro для задач искусственного интеллекта, обучения нейросетей, инференса, высокопроизводительных вычислений, аналитики и научных расчётов. Платформа относится к линейке SuperServer и рассчитана на установку в стойку. Для покупки требуется полностью собранная конфигурация с жидкостным охлаждением, а для таких платформ предусмотрено обязательное onsite-service обслуживание.

### Функциональные возможности SYS-421GE-TNHR2-LCC

Система поддерживает 5th/4th Gen Intel Xeon Scalable processors и оснащается 8 графическими ускорителями NVIDIA HGX H100/H200 8-GPU. Платформа ориентирована на вычислительные сценарии с высокой плотностью GPU и применима для AI training, AI inference, LLM, generative AI, scientific research, drug discovery, business intelligence, fraud detection и autonomous vehicle technologies.

Сервер построен как complete system only, поэтому поставляется только в виде полностью собранной системы. В требованиях к закупке указаны минимум 2 процессора, минимум 48 ядер на сокет, 1.5 TB памяти, 8-GPU baseboard, 1 накопитель и 1 сетевое устройство. Это позволяет использовать систему как готовую платформу для кластерных и корпоративных AI-нагрузок.

### Технические особенности

- Форм-фактор: 4U Rackmount.
- Корпус: CSE-GP403TS-R000NFP.
- Материнская плата: Super X13DEG-M.
- Процессорный разъём: Dual Socket E (LGA-4677).
- Поддержка процессоров: 5th Gen Intel Xeon Scalable и 4th Gen Intel Xeon Scalable.
- Количество ядер: до 64C/128T на процессор.
- Кэш: до 320 MB на CPU.
- Тепловой пакет CPU: до 385 W для liquid-cooled конфигурации.
- GPU: 8 onboard GPUs.
- Поддерживаемые GPU: NVIDIA SXM HGX H100 8-GPU (80 GB) и HGX H200 8-GPU (141 GB).
- CPU-GPU interconnect: PCIe 5.0 x16.
- GPU-GPU interconnect: NVIDIA NVLink with NVSwitch.
- Память: 32 DIMM slots.
- Тип памяти: ECC RDIMM DDR5.
- Максимальный объём памяти: до 4 TB при 1DPC и до 8 TB при 2DPC.
- Частота памяти: до 5600 MT/s при 1DPC и до 4400 MT/s при 2DPC.
- Напряжение памяти: 1.1 V.
- Накопители: 8 front hot-swap 2.5" NVMe U.2 и 2 front hot-swap NVMe M.2.

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>

- Сетевые возможности: 2 RJ45 10GbE с Intel X710-AT2.
- Интерфейсы ввода-вывода: 1 VGA port, 1 dedicated BMC/IPMI.
- Слоты расширения: 8 PCIe 5.0 x16 LP и 2 PCIe 5.0 x16 FHHL.
- BIOS: AMI 32MB UEFI.
- Управление: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA).
- Функции питания и управления: power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, secure boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer monitoring, PWM fan connectors, thermal control и monitoring for CPU/chassis environment.

## Применение

- Обучение и инференс моделей искусственного интеллекта.
- Работа с large language models и generative AI.
- Научные исследования и вычислительные лаборатории.
- Аналитика данных, business intelligence и fraud detection.
- HPC-задачи и другие ресурсоёмкие вычислительные сценарии.
- Платформы для сертифицированных GPU-инсталляций в стойке.

## Совместимость

- Поддерживаются 4th/5th Gen Intel Xeon Scalable processors.
- Совместим с NVIDIA HGX H100 8-GPU и HGX H200 8-GPU.
- Платформа рассчитана на жидкостно-охлаждаемую стойковую интеграцию.
- Сервер сертифицирован для NVIDIA Certified Systems и имеет статус OCP Accepted.

## Монтаж и эксплуатация

- Для покупки требуется complete liquid-cooled rack integration.
- Платформа продаётся только как полностью собранная система.
- Для жидкостно-охлаждаемых платформ требуется onsite service.
- Использование CPU с TDP до 385 W допустимо в liquid-cooled конфигурации.

## Комплектация

- Системная платформа SuperServer SYS-421GE-TNHR2-LCC.
- Интегрированная плата X13DEG-M.
- Корпус CSE-GP403TS-R000NFP.

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>

### Логистические данные

---

- Форм-фактор корпуса: 4U.
- Высота: 6.85" (174 mm).
- Напряжение памяти: 1.1 V.

### Упаковка и маркировка

---

- Модель маркируется как SYS-421GE-TNHR2-LCC.
- На странице товара показаны изображения системы, вида спереди, сзади, сверху и интегрированной платы X13DEG-M.

### Эксплуатационные параметры

---

- Поддержка ACPI Power Management.
- Power-on mode for AC power recovery.
- Поддержка температурного контроля для CPU и chassis environment.
- Fan tachometer monitoring и PWM fan connectors для контроля охлаждения.

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 Сервер Supermicro SYS-421GE-TNHR2-LCC

<b>Процессорная подсистема</b>	
Сокет процессора	до 385 Вт (Liquid Cooled)
<b>Сертификация и стандарты</b>	
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
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг	CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, PWM fan connectors, CPU/chassis environment
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевой контроллер	1 VGA port
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI 32MB UEFI
Удаленный доступ	Dedicated BMC/IPMI
Управляющее ПО	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
<b>Идентификаторы</b>	
SKU	SYS-421GE-TNHR2-LCC
Артикул производителя	SYS-421GE-TNHR2-LCC

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>

<b>Модель</b>	SYS-421GE-TNHR2-LCC
<b>Бренд</b>	Supermicro
<b>Слоты расширения и шины</b>	
<b>Максимальное количество GPU</b>	8 front hot-swap 2.5" NVMe U.2; 2 front hot-swap NVMe M.2
<b>CPU-GPU Interconnect</b>	8 PCIe 5.0 x 16 LP; 2 PCIe 5.0 x 16 FHHL
<b>Совместимость</b>	
<b>Материнская плата</b>	4th/5th Gen Intel Xeon Scalable processors
<b>Оперативная память</b>	
<b>Напряжение памяти</b>	1.1 В
<b>Комплектация</b>	
<b>Комплект поставки</b>	Системная платформа, интегрированная плата X13DEG-M, корпус CSE-GP403TS-R000NFP
<b>Размеры и физические параметры</b>	
<b>Форм-фактор</b>	6.85" (174 мм)
<b>Назначение и классификация</b>	
<b>Тип товара</b>	Rack-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>

## Фото Сервер Supermicro SYS-421GE-TNHR2-LCC



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)*



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>

(Front View – System)

Power and Reset Button

Status LEDs



Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap 2.5" NVMe/SATA3 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

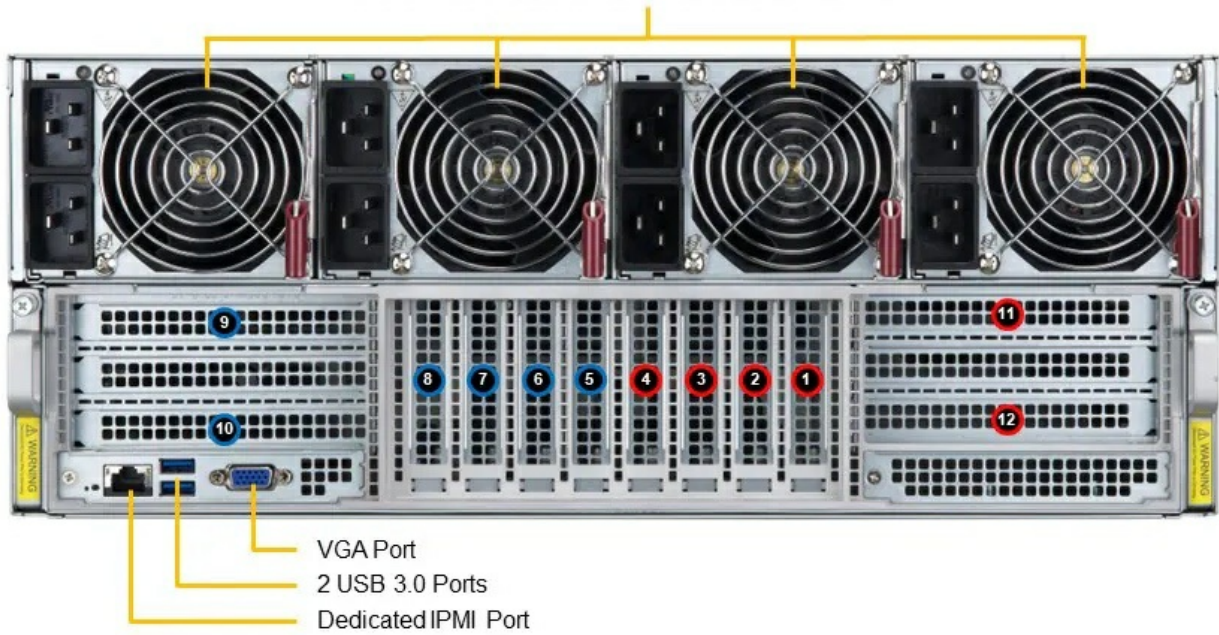
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**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)

2+2 Redundant 5250W Titanium Level Power Supplies



Slot Description	
1 – 8	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs
9 10	PCIe 5.0 x16 (FHHL) from PLX switch (optional)
11 12	PCIe 5.0 x16 (FHHL) from PLX switch

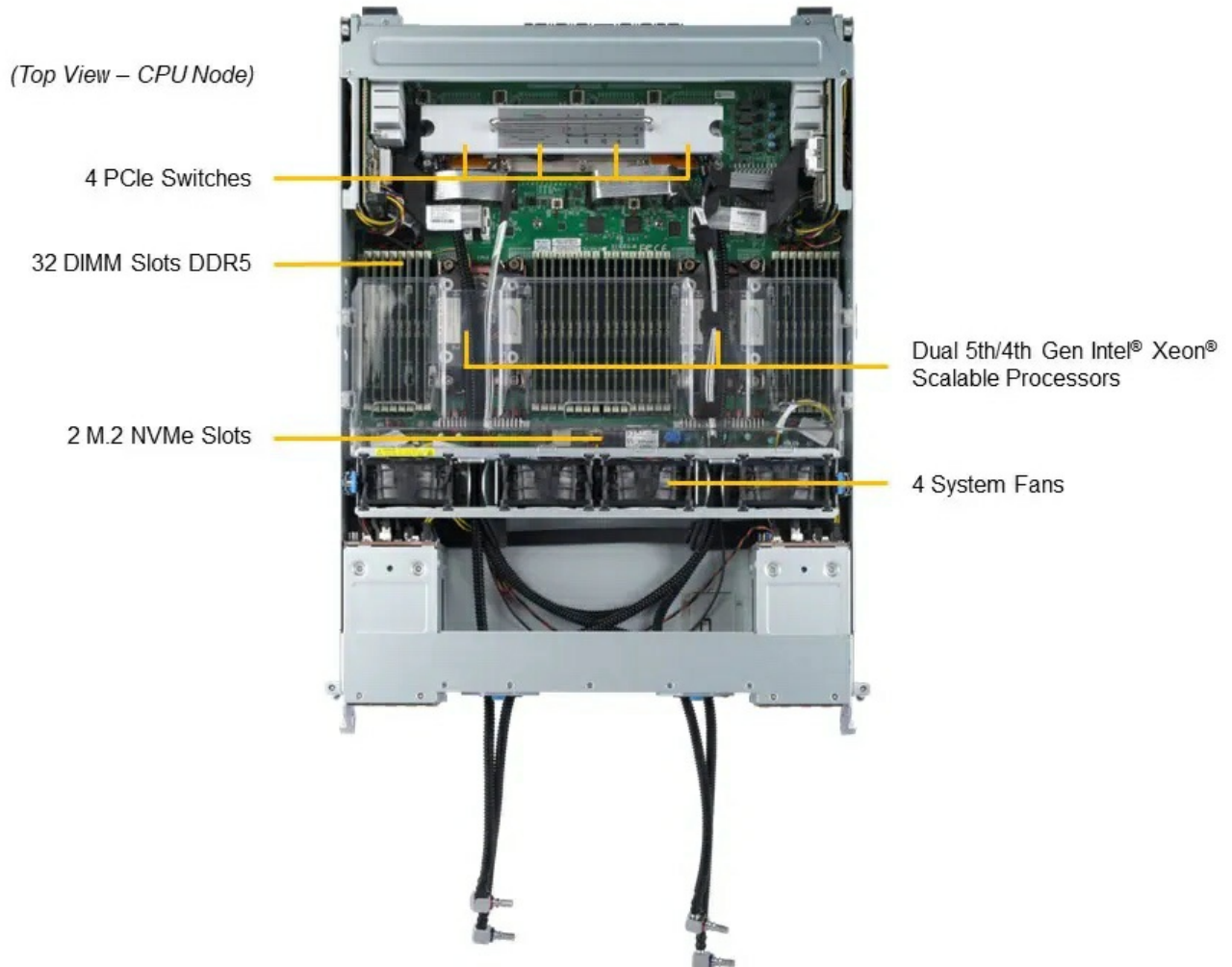
CPU1 ■ CPU2 ■

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>



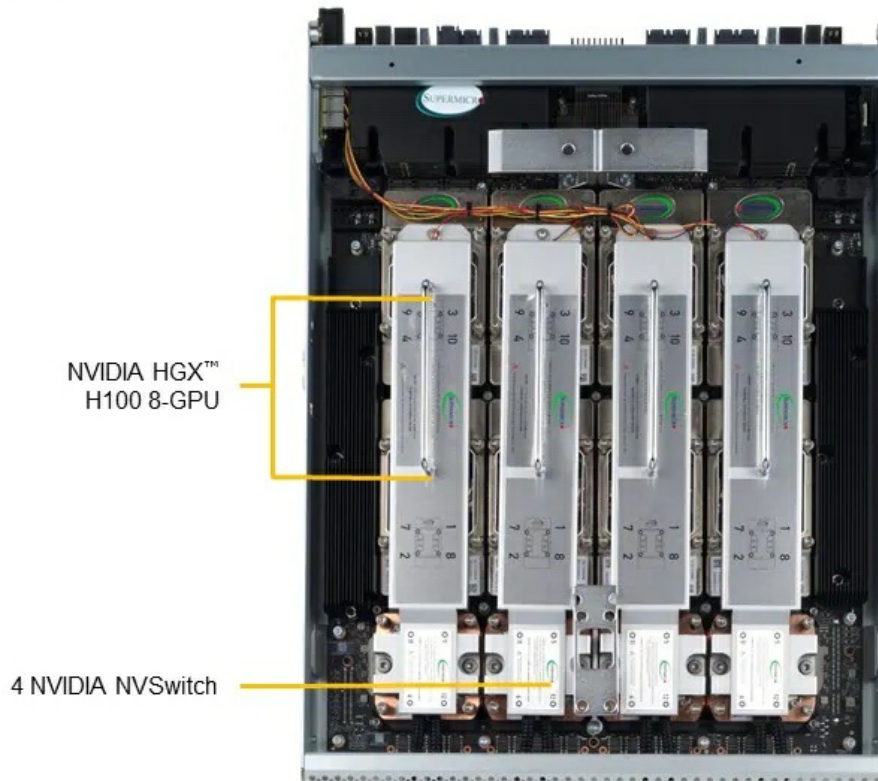
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – GPU Node)*

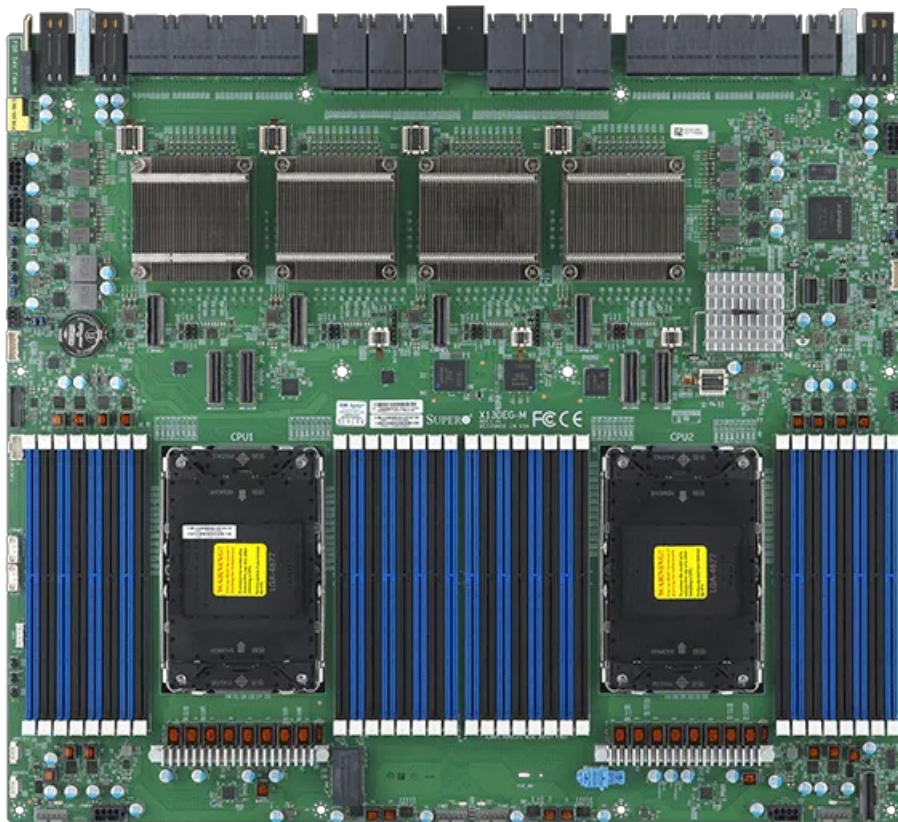


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>