

**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 AS-4125GS-TNHR2-LCC (AS-4125GS-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 AS-4125GS-TNHR2-LCC

---

Характеристики товара

---

Фото AS-4125GS-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 GPU-сервер Supermicro AS-4125GS-TNHR2-LCC

SuperServer AS-4125GS-TNHR2-LCC — это 4U жидкостно-охлаждаемая двухпроцессорная платформа Supermicro для задач HPC, искусственного интеллекта, глубокого обучения и разработки моделей машинного обучения. Модель построена на базе интегрированной платы Super H13DSG-OM и ориентирована на высокоплотные вычисления с использованием ускорителей NVIDIA HGX H100/H200 8-GPU. Для жидкостного охлаждения требуется onsite service.

Платформа поставляется как полностью собранная система. Для штатной эксплуатации предусмотрены минимум 2 процессора, минимум 48 ядер на сокет, а для конфигурации HGX-100 8-GPU рекомендуется 56 ядер на сокет, 1,5 ТБ памяти, один накопитель и одно сетевое устройство. Такой подход делает систему готовой базой для развертывания вычислительных узлов в центрах обработки данных.

### Функциональные возможности AS-4125GS-TNHR2-LCC

- Поддержка 8 встроенных GPU NVIDIA SXM HGX H100 8-GPU (80 GB) и HGX H200 8-GPU (141 GB).
- Интерконнект CPU-GPU по PCIe 5.0 x16.
- Связь GPU-GPU через NVIDIA NVLink с NVSwitch.
- Поддержка NVIDIA GPUDirect Storage за счет 8 NVMe.
- Поддержка NVIDIA GPUDirect RDMA за счет 8 сетевых интерфейсов в соотношении 1:1 к GPU.
- Два процессорных сокета под AMD EPYC 9004/9005 Series.
- До 24 слотов DIMM и до 6 ТБ DDR5 ECC RDIMM.
- 8 слотов PCIe 5.0 x16 LP, а также 2 дополнительных PCIe 5.0 x16 FHHL слота, еще 2 FHHL слота доступны как опция.
- Четыре резервируемых блока питания по 5 250 Вт класса Titanium с архитектурой 2+2.
- Поддержка управления и системного ПО SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO и TAS.

### Технические особенности

- Форм-фактор: 4U Rackmount.
- Корпус: CSE-GP401TS-R000NP.
- Материнская плата: Super H13DSG-OM.
- Процессоры: два AMD EPYC 9004/9005 Series; поддержка CPU до 400 W TDP при жидкостном охлаждении.
- Максимальная вычислительная конфигурация CPU: до 128C/256T.
- Память: 24 DIMM slots, до 6 ТБ DDR5 ECC RDIMM; 4800 MT/s для AMD EPYC 9004 и 6000 MT/s для AMD EPYC 9005.
- Напряжение памяти: 1.1 V.
- Сетевой порт управления: 1 RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN.
- Порты ввода-вывода: 2 USB 3.0 Type-A на задней панели и 1 VGA порт.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, Secure Boot, подписанная прошивка, защищенные обновления

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>

прошивки, автоматическое восстановление прошивки, runtime BMC protections, system lockdown и remote attestation.

- Мониторинг: контроль ядер CPU, напряжений чипсета и памяти, тахометрический контроль вентиляторов, мониторинг температуры CPU и шасси, термоконтроль разъемов вентиляторов.
- Охлаждение: до 4 вентиляторов 8 см с оптимальным управлением скоростью; опциональный Direct to Chip cold plate.
- Габариты: высота 174 мм, ширина 449 мм, глубина 842 мм.
- Упаковка: 16.14 x 28.7 x 50.39 дюйма.
- Масса: брутто 63 кг, нетто 53 кг.
- Цвет: серебристый.

## Применение

- Высокоплотные вычисления в HPC-кластерах.
- Обучение и инференс моделей искусственного интеллекта.
- Разработка и тестирование систем deep learning / machine learning.
- Развертывание GPU-ускоренных серверных узлов в дата-центрах.

## Совместимость

- Поддерживаются ускорители NVIDIA SXM: HGX H100 8-GPU и HGX H200 8-GPU.
- Поддерживаются процессоры AMD EPYC 9004 и AMD EPYC 9005 Series; для 9005 Series требуется board revision 2.x при drop-in support.
- Поддерживается конфигурация с 24 DIMM и памятью DDR5 ECC RDIMM.
- Для системы предусмотрены опции расширения PCIe, AOC и M.2 NVMe.

## Монтаж и эксплуатация

- Система предназначена для установки в стойку в формате 4U.
- Жидкостное охлаждение относится к конфигурации с обязательным привлечением onsite service.
- Допускается питание от резервируемой схемы 2+2 с полным резервированием по конфигурации и нагрузке.
- Рекомендуется учитывать требование к составу полностью собранной системы при проектировании закупки и внедрения.

## Ограничения и условия использования

- Полное резервирование питания зависит от конфигурации и нагрузки системы.
- Для AMD EPYC 9005 Series требуется board revision 2.x.
- Жидкостное охлаждение требует сервисного сопровождения на месте установки.
- Для комплектации HGX-100 8-GPU производитель указывает минимальные требования к числу CPU, объему

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>

памяти, накопителю и сетевому устройству.

### Логистические данные

---

- Габариты упаковки: 16.14 x 28.7 x 50.39 дюйма.
- Брутто- масса: 63 кг.
- Нетто- масса: 53 кг.

### Комплектация

---

- Полностью собранная серверная система.
- Интегрированная плата Super H13DSG-OM.
- Корпус CSE-GP401TS-R000NP.

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 AS-4125GS-TNHR2-LCC

### Управление и удаленный доступ

BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
ПО управления	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS)

### Совместимость

Материнская плата	Super H13DSG-OM
-------------------	-----------------

### Размеры и физические параметры

Габариты упаковки	16.14 x 28.7 x 50.39 in
Форм-фактор	4U Rackmount
Высота	174 мм
Вес брутто	63 кг
Ширина	449 мм
Вес нетто	53 кг
Глубина	842 мм

### Слоты расширения и шины

Интерконнект CPU-GPU	PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Интерконнект GPU-GPU	NVIDIA NVLink with NVSwitch
Максимальное количество GPU	8 onboard GPUs

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>

### Процессорная подсистема

Тепловой пакет CPU До 400 Вт TDP (Liquid Cooled)

Процессор Dual processor(s), AMD EPYC 9004/9005 Series Processors

Количество ядер До 128C/256T

### Питание

Параметры БП Dimension 106.5 x 82.1 x 245.3 мм; Input 200-240Vac / 50-60Hz; +12 В Max 125 А / Min 0 А; 12 В SB Max 4 А / Min 0 А; Output Type Backplanes (gold finger)

Мощность БП 4 x 5250 Вт Redundant (2 + 2) Titanium Level (96%) power supplies

Функции управления питанием Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management

### Охлаждение и вентиляция

Охлаждение Up to 4 x 8 см heavy duty fans with optimal fan speed control; Direct to Chip (D2C) Cold Plate optional

Мониторинг вентиляторов Fans with tachometer monitoring, Status monitor for speed control

### Идентификаторы

Артикул производителя AS-4125GS-TNHR2-LCC

Модель AS-4125GS-TNHR2-LCC

Модель корпуса CSE-GP401TS-R000NP

Бренд Supermicro

### Видео и графика

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>Поддерживаемые GPU</b>	NVIDIA SXM: HGX H100 8-GPU (80 ГБ), HGX H200 8-GPU (141 ГБ)
<b>Видеовыходы</b>	1 VGA port
<b>Мониторинг и индикация</b>	
<b>Мониторинг CPU</b>	7 +1 Phase-switching voltage regulator, Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
<b>Мониторинг температуры</b>	Monitoring for CPU and chassis environment, Thermal Control for fan connectors
<b>Кнопка</b>	UID button
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>TPM</b>	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
<b>Root of Trust</b>	Silicon Root of Trust (RoT), NIST 800-193 Compliant
<b>Функции безопасности</b>	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
<b>Сетевой порт управления</b>	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
<b>Оперативная память</b>	
<b>Максимальный объем памяти</b>	До 6 ТБ DDR5 ECC RDIMM
<b>Частота памяти</b>	4800 MT/s для AMD EPYC 9004, 6000 MT/s для AMD EPYC 9005
<b>Слоты памяти</b>	24 DIMM slots
<b>Напряжение памяти</b>	1.1 В

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>

**Цвет и внешний вид**

Цвет Серебристый

**Назначение и классификация**

Тип товара GPU-сервер

Назначение HPC, AI / Deep Learning, Deep Learning/AI/Machine Learning Development, Artificial Intelligence

**Подключение и интерфейсы**

USB 2 USB 3.0 Type-A ports (Rear)

**Накопители и хранение данных**

Отсеки для накопителей 8 front hot-swap 2.5" NVMe drive bays, 2 M.2 NVMe slots (M-key)

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 AS-4125GS-TNHR2-LCC



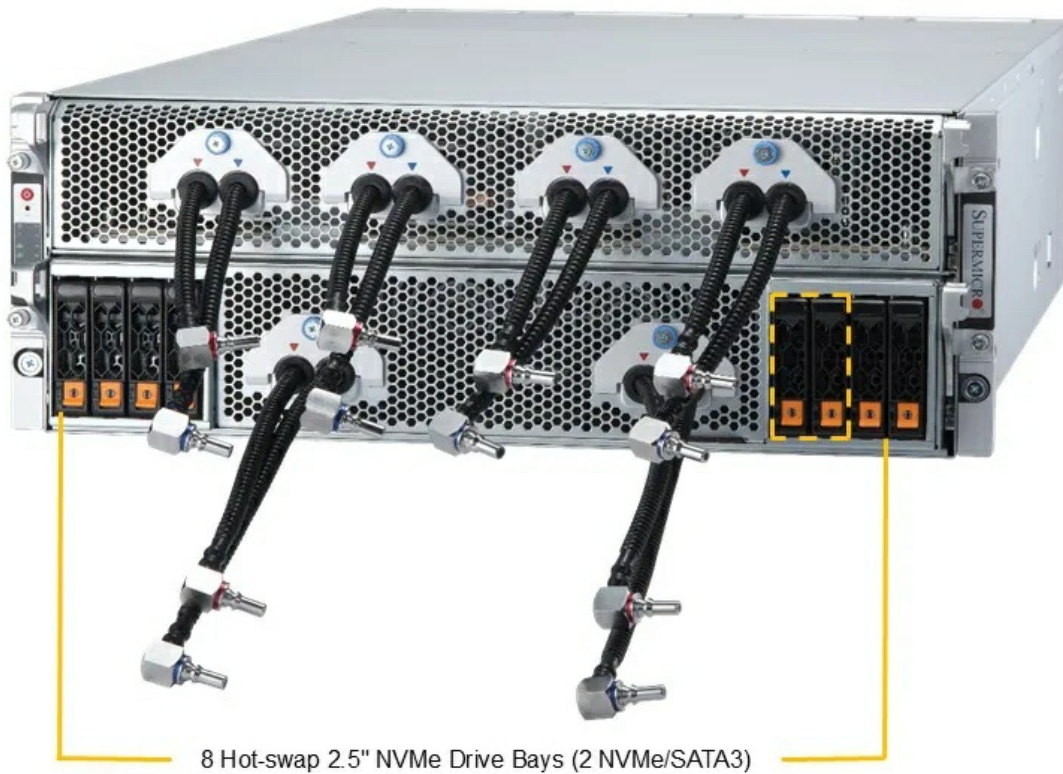
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



8 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays (2 NVMe/SATA3)

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/Reset Button

Status LEDs



Drive Bay	Description
0 – 3 6 – 7	6 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays
4 – 5	2 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

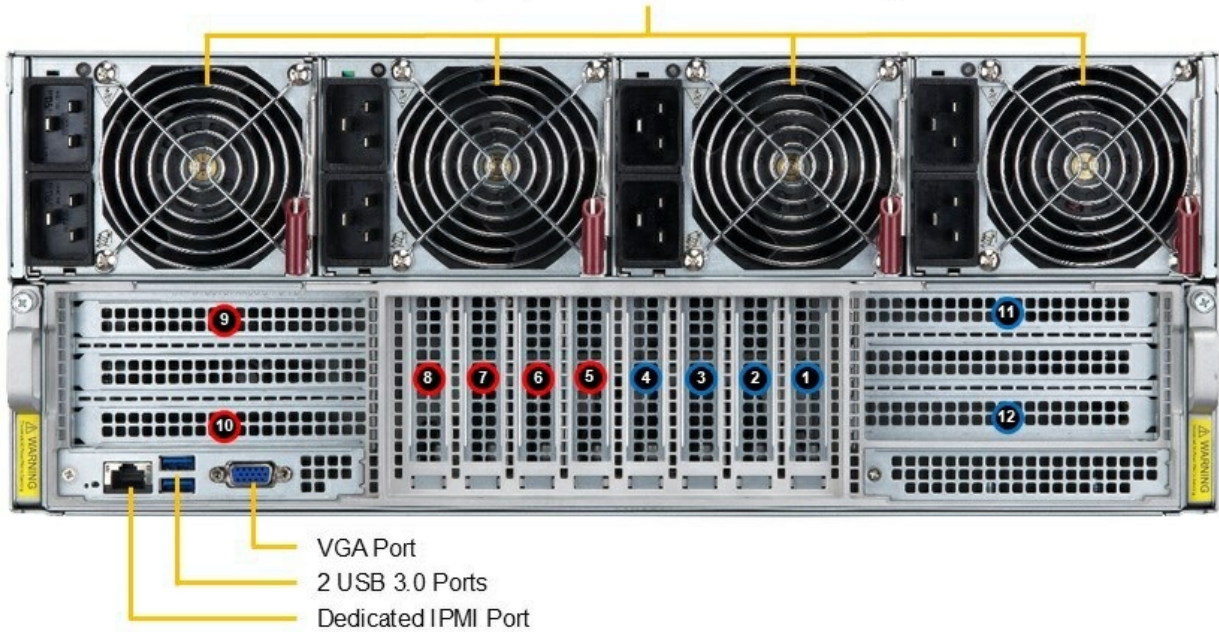
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## 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)

Redundant (2+2) 5250W Titanium Level Power Supplies



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

CPU1 CPU2

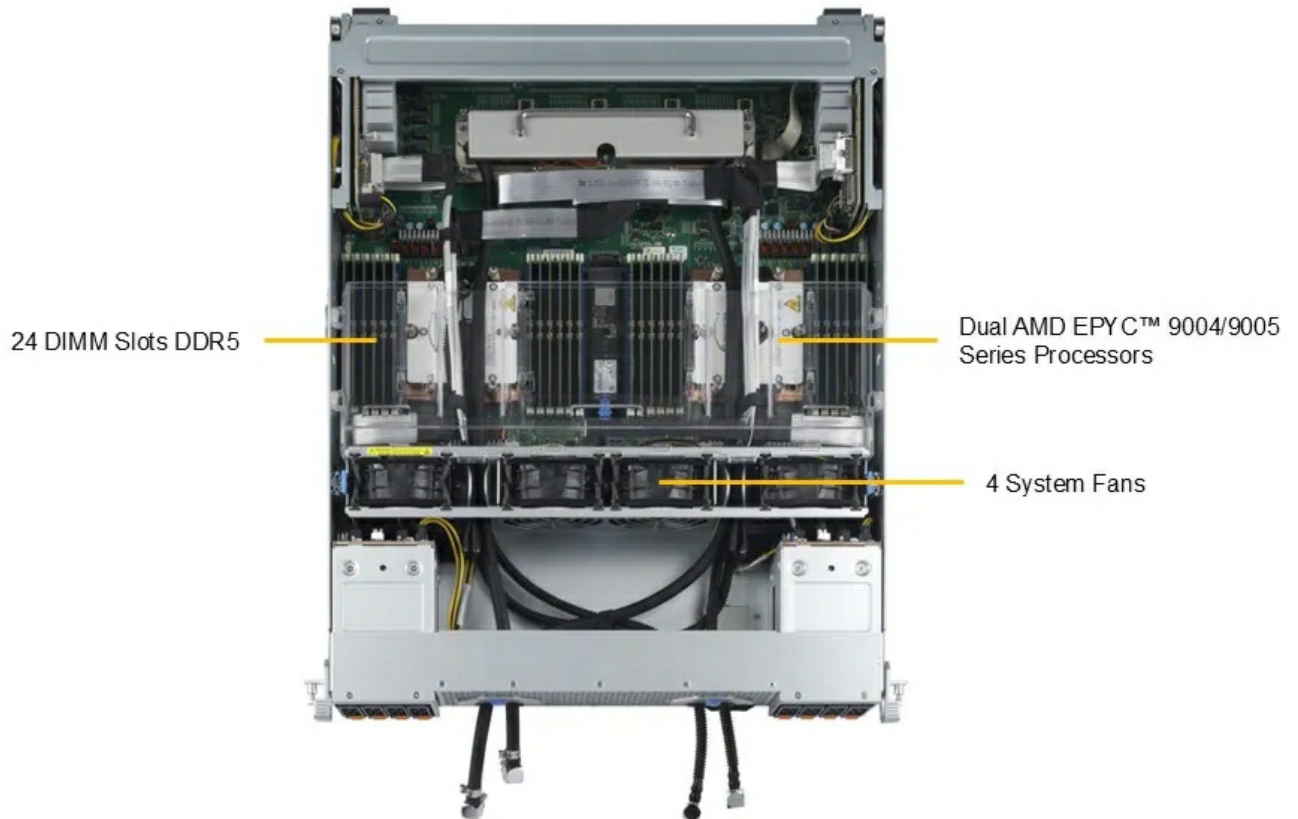
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



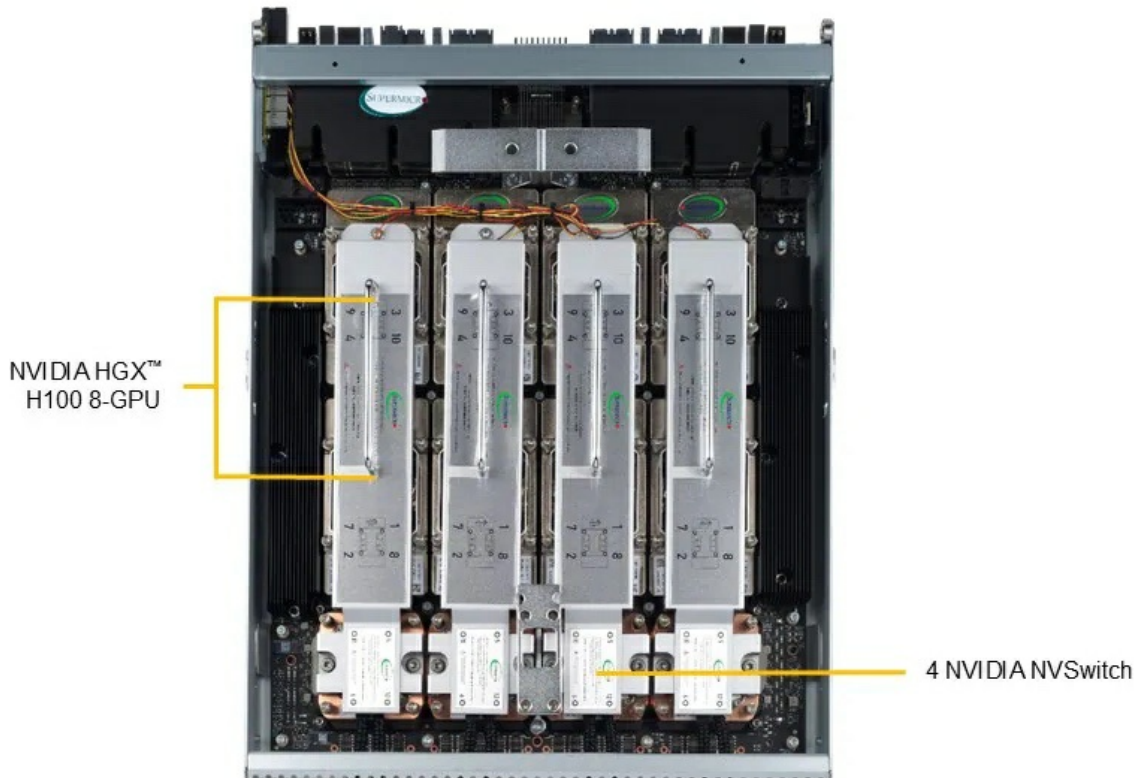
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

*(Top View – GPU Tray)*

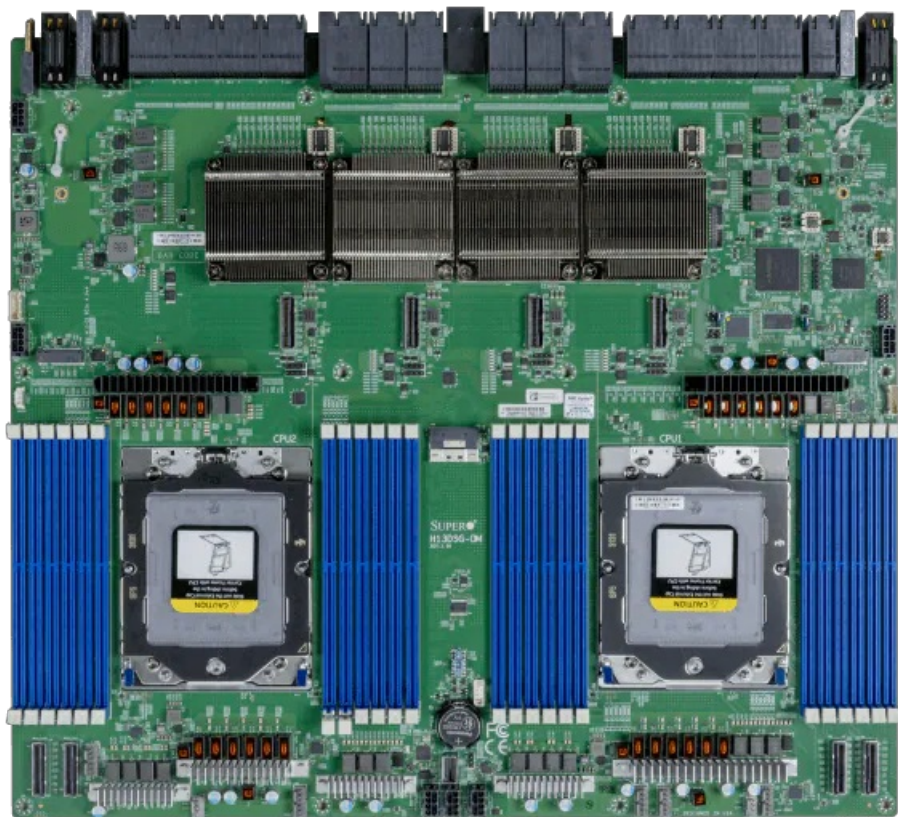


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>