

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-система Supermicro AS-8125GS-TNHR (AS-8125GS-TNHR)



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 AS-8125GS-TNHR

Характеристики товара

Фото AS-8125GS-TNHR

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-система Supermicro AS-8125GS-TNHR

Supermicro AS-8125GS-TNHR — это 8U rackmount GPU-система для высокопроизводительных вычислений, обучения моделей искусственного интеллекта и задач, где требуется плотная компоновка ускорителей, быстрый обмен данными между GPU и надежное серверное исполнение. Платформа построена как полностью собранная система и ориентирована на применение в центрах обработки данных и корпоративных инфраструктурах.

Система комплектуется интегрированной платой Super H13DSG-O-CPU-D и относится к классу DP AMD 8U System with NVIDIA HGX H100/H200 8-GPU. Конструкция рассчитана на установку двух процессоров AMD EPYC 9004 Series в исполнении Dual Socket SP5, поддержку до 128C/256T и процессоры с TDP до 400 W при воздушном охлаждении. Для GPU-подсистемы заявлена поддержка 8 onboard GPUs, NVIDIA SXM HGX H100 8-GPU (80 GB) и HGX H200 8-GPU (141 GB).

Функциональные возможности AS-8125GS-TNHR

Платформа обеспечивает высокую плотность вычислений за счет 8U корпуса и архитектуры с восемью GPU, а также поддерживает высокоскоростной interconnect между CPU и GPU по PCIe 5.0 x16. Для связи между графическими ускорителями используется NVIDIA NVLink с NVSwitch, что важно для параллельных вычислений, ИИ-обучения и сценариев, где требуется интенсивный обмен данными между ускорителями.

Система рассчитана на использование в составе готового решения и включает функции корпоративного уровня для управления, защиты и мониторинга. Поддерживаются программы SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA).

Для хранения данных предусмотрены 12 hot-swap 2.5" NVMe drive bays и 2 hot-swap 2.5" SATA drive bays, а также 4 дополнительных hot-swap 2.5" NVMe bays в опциональной конфигурации. Для загрузочного накопителя предусмотрен 1 M.2 NVMe. Система имеет 8 NIC для GPU direct RDMA в конфигурации 1:1 GPU ratio и предлагает гибкие сетевые возможности.

Технические особенности

- Форм-фактор: 8U Rackmount.
- Процессорная платформа: Dual Socket SP5, AMD EPYC 9004 Series.
- Максимальное количество ядер: до 128C/256T.
- Ограничение по TDP CPU: до 400 W для воздушного охлаждения.
- GPU: 8 onboard GPUs.
- Поддерживаемые GPU: NVIDIA SXM HGX H100 8-GPU (80 GB), HGX H200 8-GPU (141 GB).
- CPU-GPU interconnect: PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU.
- GPU-GPU interconnect: NVIDIA NVLink with NVSwitch.
- Оперативная память: 24 DIMM slots, до 6 TB DDR5 RDIMM 4800 MT/s, 1.1 V.

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>

- Вывод видео: 1 VGA port.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- TPM 2.0 и Silicon Root of Trust, совместимость с NIST 800-193.
- Безопасность: Secure Boot, cryptographically signed firmware, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU Cores, chipset voltages, memory, тахометры вентиляторов и температурный контроль корпуса.
- Охлаждение: 10 heavy duty fans с оптимальным управлением скоростью.
- Питание: 6x (3+3) 3000 W redundant Titanium Level power supplies.
- Шасси: CSE-GP801TS.
- Габариты: высота 14" (355.6 mm), ширина 17.2" (437 mm).

Система продается только как полностью собранный комплект. Для конфигурации указаны требования к минимуму 2 CPU, не менее 48 cores на сокет, 1.5 TB memory для HGX-100 8 GPU и наличие как минимум одного storage device и одного network device. Для обслуживания рекомендуется OSNBD3.

Применение

- Высокопроизводительные вычисления.
- Обучение моделей AI и Deep Learning.
- Промышленная автоматизация.
- Климатическое и погодное моделирование.

Совместимость

- Поддержка NVIDIA HGX H100/H200 8-GPU.
- Интегрированная плата Super H13DSG-O-CPU-D.
- Поддержка AMD EPYC 9004 Series processors.
- Опциональные NVMe и PCIe add-on kit: AOM-DP801-PCIE-P, AOM-DP801-SW-P, CBL-MCIO-1255M5, CBL-PWEX-1142-40.

Управление и удаленный доступ

- Поддержка SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS и SAA.
- Power-on mode for AC power recovery.
- ACPI Power Management.

Упаковка и маркировка

Товар представлен как SuperServer AS-8125GS-TNHR и позиционируется как complete system only. В наборе товарной

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>

документации доступен Datasheet. На изображениях и в техническом блоке присутствуют отметки Nvidia Certified и OCP Accepted.

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-система Supermicro AS-8125GS-TNHR

Идентификаторы	
SKU	AS-8125GS-TNHR
Артикул производителя	AS-8125GS-TNHR
Model	AS-8125GS-TNHR
Бренд	Supermicro
Модель	AS-8125GS-TNHR
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	Dual Socket SP5
Ограничение TDP процессора	до 400 Вт (air cooled)
Максимальное количество ядер	до 128C/256T
Поддерживаемые процессоры	AMD EPYC 9004 Series
Слоты расширения и шины	
GPU-GPU interconnect	NVIDIA NVLink with NVSwitch
Максимальное количество GPU	8 onboard GPUs
CPU-GPU Interconnect	PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU
Размеры и физические параметры	
Шасси	CSE-GP801TS

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>

Форм-фактор	8U Rackmount
Высота	14" (355.6 мм)
Ширина	17.2" (437 мм)
Питание	
Режимы питания	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Мощность БП	6x (3+3) 3000 Вт redundant Titanium Level power supplies
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	10 heavy duty fans with optimal fan speed control
Совместимость	
Материнская плата	Super H13DSG-O-CPU-D
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	8 NIC for GPU direct RDMA (1:1 GPU ratio)
Видео и графика	
Видеовыходы	1 VGA port
Поддерживаемые GPU	NVIDIA SXM HGX H100 8-GPU (80 ГБ), HGX H200 8-GPU (141 ГБ)
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust (RoT), NIST 800-193 compliant

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>

Функции безопасности

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

Мониторинг и индикация

Мониторинг

CPU Cores, Chipset Voltages, Memory, fan tachometer monitoring, speed control, CPU and chassis temperature, thermal control for fan connectors

Управление и удаленный доступ

Тип BIOS

AMI 32MB SPI Flash EEPROM

ПО управления

SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA

Оперативная память

Частота памяти

4800 MT/s

Тип памяти

DDR5 RDIMM

Слоты памяти

24 DIMM slots

Максимальный объем памяти

до 6 ТБ

Напряжение памяти

1.1 В

Назначение и классификация

Тип товара

GPU-сервер

Комплектация

Комплект поставки

Полностью собранная система; интегрированная плата Super H13DSG-O-CPU-D; требования к минимум 2 CPU, 1 storage device и 1 network device; datasheet available

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>

Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей

12 hot-swap 2.5" NVMe drive bays, 2 hot-swap 2.5" SATA drive bays, optional 4 hot-swap 2.5" NVMe drive bays, 1 M.2 NVMe for boot drive only

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>

Фото GPU-система Supermicro AS-8125GS-TNHR



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>

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)



24 Hot-swap 2.5" Drive Bays

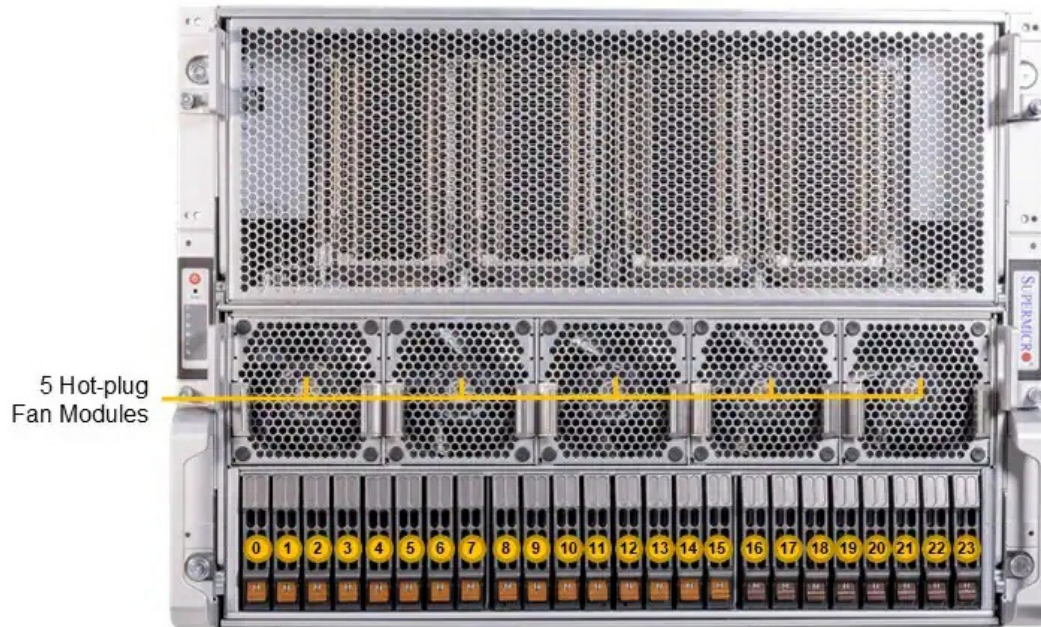
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



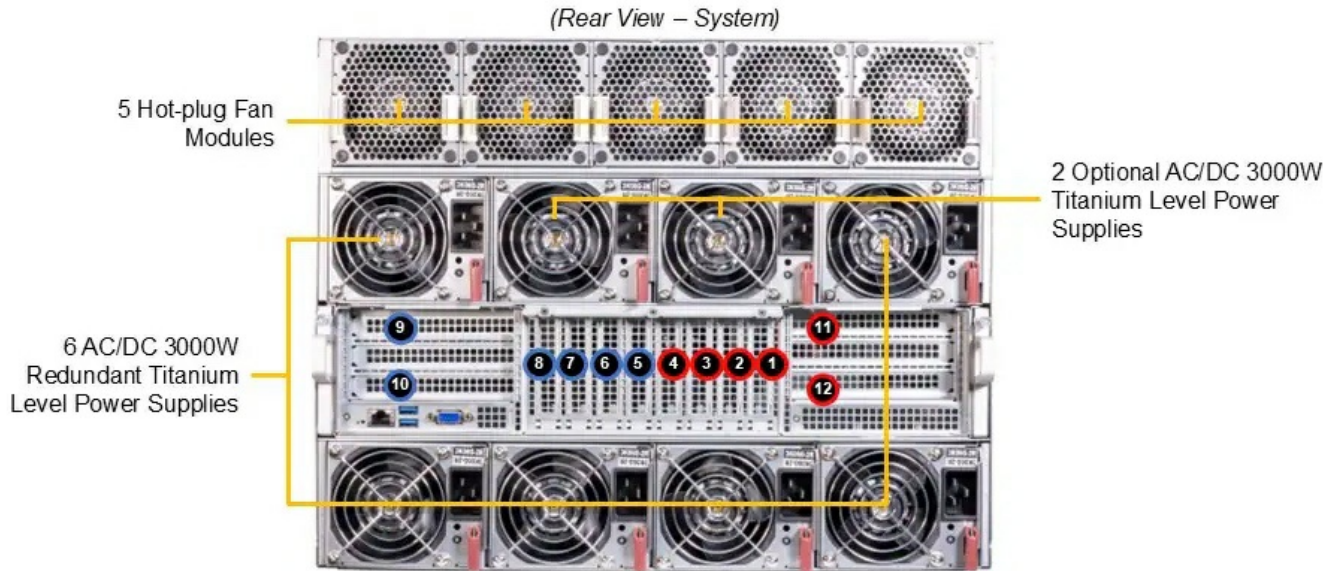
Drive Bay	Description
0 – 11	12x 2.5" Hot-swap NVMe Drive Bays (Default)
12 – 15	4x 2.5" Hot-swap NVMe Drive Bays (Optional)
16 – 17	2x 2.5" Hot-swap SATA Drive Bays (Default)
18 – 23	Not used

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>



Slot	Slot Description	Slot	Slot Description
1	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs	7	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs
2	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs	8	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs
3	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs	9	PCIe 5.0 x16 (FHFL)
4	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs	10	PCIe 5.0 x16 (FHFL)
5	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs	11	PCIe 5.0 x16 (FHFL) (optional)
6	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX switch linked to GPUs	12	PCIe 5.0 x16 (FHFL) (optional)

CPU1 CPU2

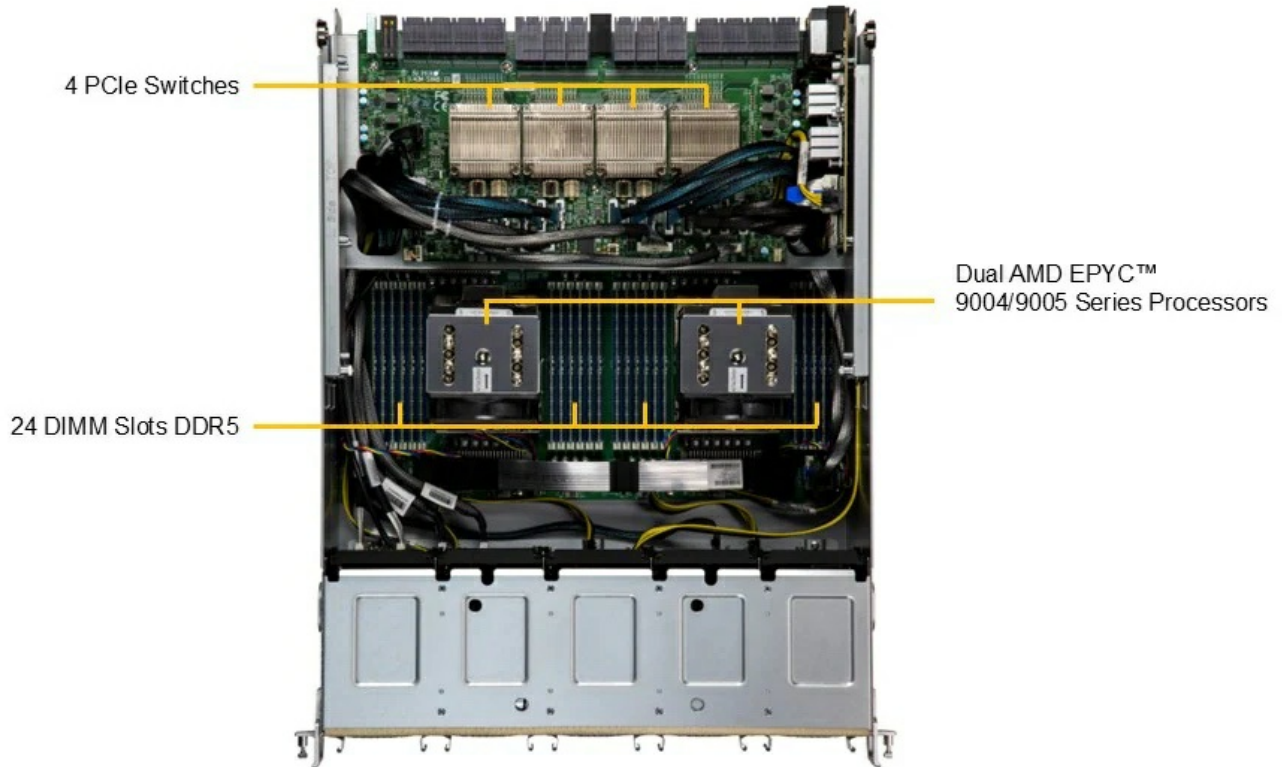
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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



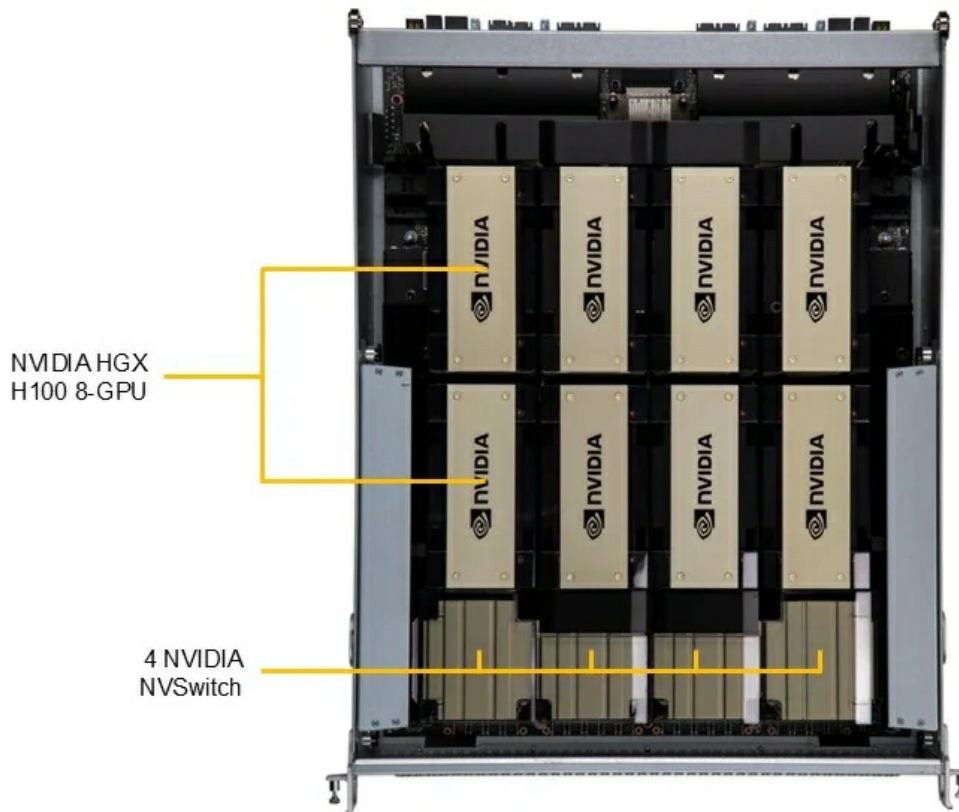
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)

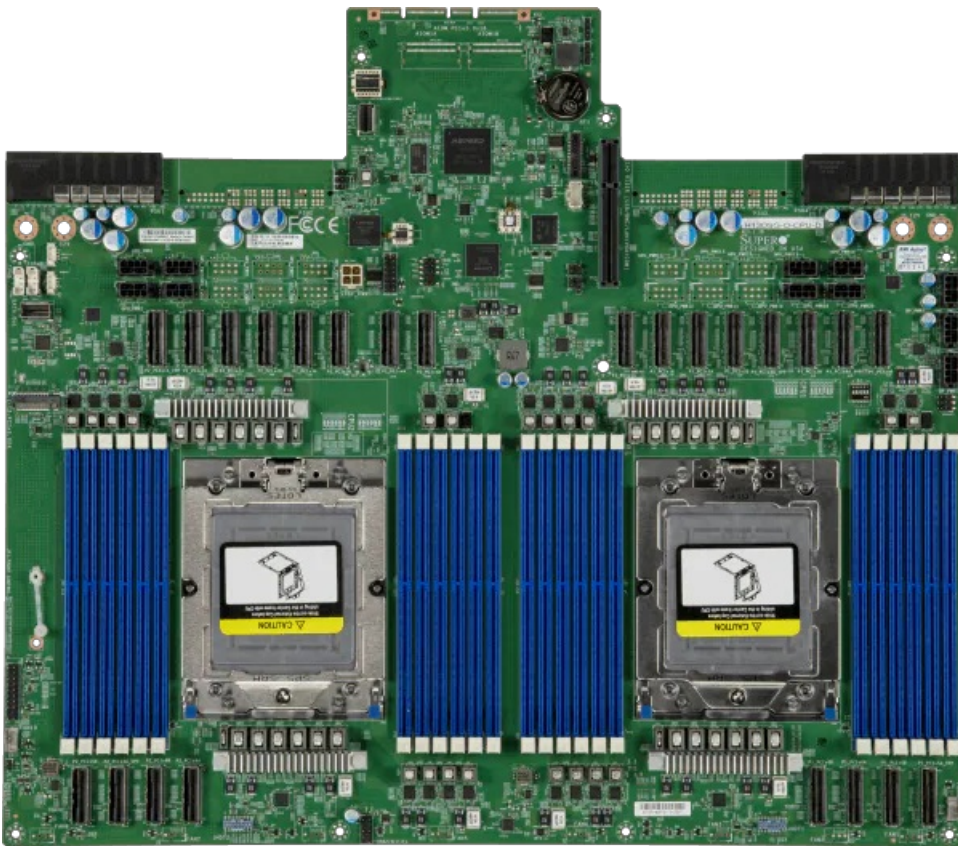


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>