

**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-4145GH-TNMR (AS-4145GH-TNMR)**



**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-4145GH-TNMR

---

Характеристики товара

---

Фото AS-4145GH-TNMR

---

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-4145GH-TNMR

Supermicro AS-4145GH-TNMR — это 4U rackmount GPU-система для задач искусственного интеллекта, обучения больших языковых моделей, облачных провайдеров, высокопроизводительных вычислений и исследовательских лабораторий. Платформа построена как полностью собранная система и ориентирована на работу с ускорителями AMD Instinct MI300A, а также на сценарии, где важны высокая вычислительная плотность, большая память и продуманная схема питания и охлаждения.

Система относится к линейке 4U GPU Lines и использует интегрированную плату Super H13QSH. В конфигурации предусмотрены аппаратные и программные средства управления, защиты, мониторинга и удаленного администрирования, что делает платформу удобной для корпоративной и дата-центральной эксплуатации.

### Функциональные возможности AS-4145GH-TNMR

- Поддержка четырех ускорителей AMD Instinct MI300A.
- Встроенная унифицированная память HBM3 объемом до 512 ГБ.
- Возможность конфигураций PCIe до 8 слотов PCIe x16.
- Сетевые опции через 2 слота AIOM, совместимые с OCP NIC 3.0.
- Базово доступны 8 отсека 2,5" NVMe либо опционально 24 отсека 2,5" SAS3/SATA3 через карту расширения хранения.
- Предусмотрены 2 внутренних слота NVMe/SATA M.2.
- Используются 10 усиленных вентиляторов с управлением скоростью вращения.
- Применяются 4 резервируемых блока питания 2700 Вт уровня Titanium.

### Технические особенности

#### Процессорная подсистема

- Quad Socket SH5.
- AMD Instinct MI300A Accelerated Processing Units (APUs).
- Поддержка CPU с TDP до 760 Вт для воздушного охлаждения.

#### Память и графическая подсистема

- До 4 встроенных GPU/accelerator-узлов.
- Связь GPU-GPU через AMD Infinity Fabric Link.
- На плате установлена память Onboard Memory, до 512 ГБ ECC HBM3.

#### Интерфейсы и подключение

- 1 выделенный порт RJ45 1 GbE для BMC.
- 2 порта USB 3.0 сзади.

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>

- 2 порта USB 2.0 спереди.
- 1 порт DisplayPort.
- 1 COM-порт сзади.

### BIOS, управление и безопасность

- BIOS AMI 32MB SPI Flash.
- Поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.
- Функции управления питанием: автоматическое включение после восстановления AC, ACPI Power Management.
- TPM 2.0.
- Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193.
- Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security через Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.

### Мониторинг и контроль

- Мониторинг ядер CPU, напряжений чипсета и памяти.
- Мониторинг вентиляторов с tachometer-контролем.
- PWM-разъемы для вентиляторов.
- Термоконтроль для разъемов вентиляторов.
- Контроль температуры CPU и среды внутри шасси.

### Шасси и конструкция

- Форм-фактор 4U Rackmount.
- Модель шасси CSE-418H2TS-R0AWNDP.
- Платформа выполнена без окраски, цвет No Paint.

### Габариты и масса

- Высота: 7" (177 mm).
- Ширина: 17.3" (438.4 mm).
- Глубина: 33.4" (848.7 mm).
- Габариты упаковки: 15.94" (H) x 27.32" (W) x 49.41" (D).
- Масса брутто: 158.07 lbs (71.7 kg).
- Масса нетто: 120.59 lbs (54.7 kg).

## Применение

- Платформа рассчитана на задачи искусственного интеллекта и обучение больших языковых моделей.
- Подходит для облачных провайдеров и инфраструктуры CSP.
- Используется в HPC-сценариях и исследовательских лабораториях.

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>

- Подходит для систем, где требуется большое количество ускорителей, высокая плотность вычислений и резервируемое питание.

### Комплектация и эксплуатационные примечания

- Система поставляется только как полностью собранная конфигурация.
- Для поддержания качества и целостности требуется минимум 4 APU, 1 накопитель HDD/HDS/M.2 и 1 NIC.
- Для GPU-систем и систем с жидкостным охлаждением требуется onsite service; OSNBD3 настоятельно рекомендуется.

### Итог по платформе

AS-4145GH-TNMR — это серверная GPU-платформа Supermicro с акцентом на AMD Instinct MI300A, высокой пропускной способностью памяти, расширяемостью по PCIe и сетевым опциям, а также на корпоративную безопасность, мониторинг и управляемость. Такая конфигурация подходит для плотных вычислительных нагрузок, где важны предсказуемость, отказоустойчивость и готовность к длительной эксплуатации в дата-центре.

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-4145GH-TNMR

Сертификация и стандарты	
TPM	TPM 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Защита прошивки	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery
Защита цепочки поставок	Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
Подключение и интерфейсы	
USB 3.0	2 порта, rear
COM	1 порт, rear
USB 2.0	2 порта, front
DisplayPort	1 порт
Процессорная подсистема	
Допустимый TDP CPU	до 760 Вт (Air Cooled)
Чипсет	AMD SH5
Процессор	Quad Socket SH5, AMD Instinct MI300 A APUs
Питание	
Мощность БП	4 x 2700 Вт redundant Titanium level power supplies
Управление питанием	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management

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>

**Охлаждение и вентиляция**

**Вентиляторы** 10 heavy duty fans with optimal fan speed control

**Мониторинг вентиляторов** tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status

**Идентификаторы**

**Артикул производителя** AS-4145GH-TNMR

**SKU** AS-4145GH-TNMR

**Модель шасси** CSE-418H2TS-R0AWNDP

**Модель материнской платы** Super H13QSH

**Model** AS-4145GH-TNMR

**Модель** AS-4145GH-TNMR

**Бренд** Supermicro

**Сеть и интерфейсы**

**Сетевые интерфейсы** 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port

**Сетевое подключение** Via AIOM

**Совместимость сетевых модулей** 2 AIOM networking slot, OCP NIC 3.0 compatible

**Мониторинг и индикация**

**Мониторинг CPU** 4+1 Phase-switching voltage regulator, monitors CPU cores, chipset voltages, memory

**Мониторинг температуры** CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors

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>

### Управление и удаленный доступ

BIOS Type AMI 32MB SPI Flash

Программное обеспечение управления SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)

### Функции и возможности

Доступные приложения Artificial Intelligence, Large Language Model (LLM), Cloud Solution Provider (CSP), High Performance Computing (HPC), Research Lab

### Накопители и хранение данных

Хранилище default 8 x 2.5" NVMe bays; optional 24 x 2.5" SAS3/SATA3 bays via storage add-on card; 2 internal NVMe/SATA M.2 slots

### Назначение и классификация

Тип товара GPU-сервер

### Размеры и физические параметры

Форм-фактор 4U Rackmount

Высота 7" (177 мм)

Вес брутто 158.07 lbs (71.7 кг)

Ширина 17.3" (438.4 мм)

Вес нетто 120.59 lbs (54.7 кг)

Глубина 33.4" (848.7 мм)

Габариты упаковки 15.94" (H) x 27.32" (W) x 49.41" (D)

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>

**Шасси**

4U Rackmount

**Оперативная память**

**Объём памяти**

Onboard Memory, до 512 ГБ ECC HBM3

**Цвет и внешний вид**

**Цвет**

Нет Paint

**Слоты расширения и шины**

**Интерконнект GPU-GPU**

AMD Infinity Fabric Link

**Слоты расширения PCIe**

default: 4 PCIe 5.0 x 16 FHHL slots, 2 PCIe 5.0 x 8 FHHL slots

**Максимальное количество GPU**

4 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>

## Фото GPU-сервер Supermicro AS-4145GH-TNMR



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  
(Optional 24 Hot-swap 2.5" SAS3/SATA3 via RAID Controller and Cable)

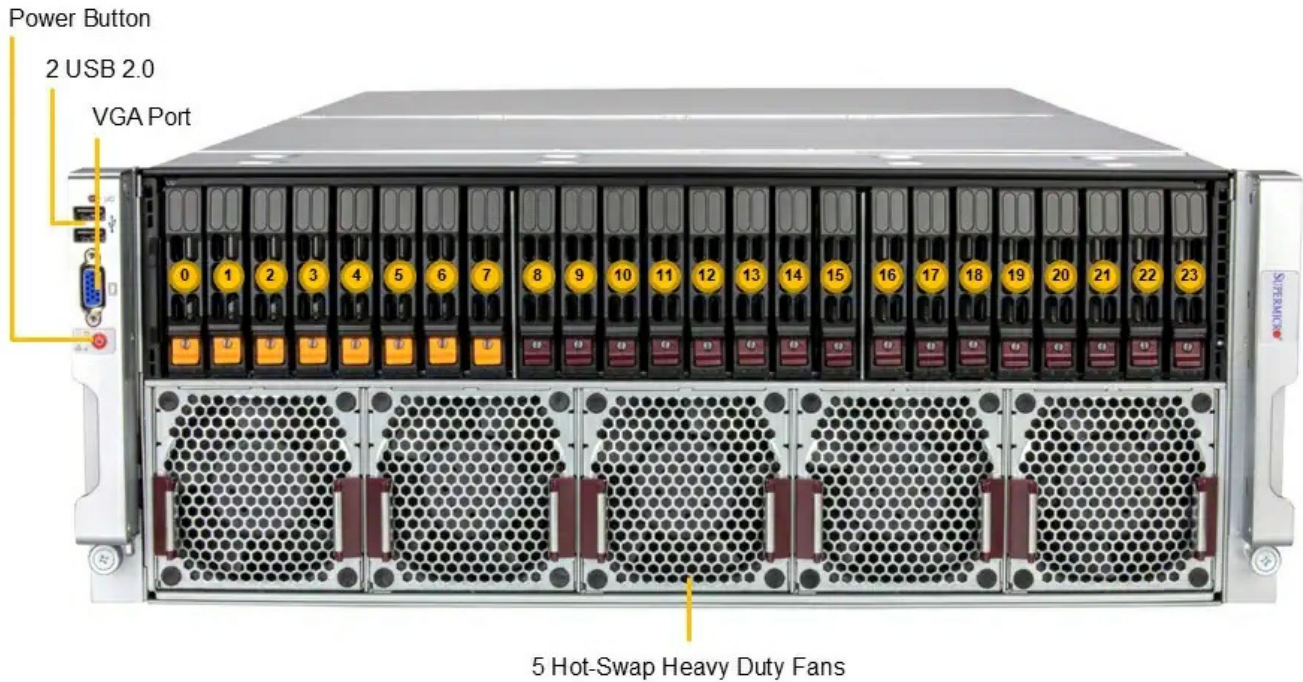
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays
0 – 23	24 Hot-swap 2.5" SAS/SATA3 via RAID Controller and Cables (optional)

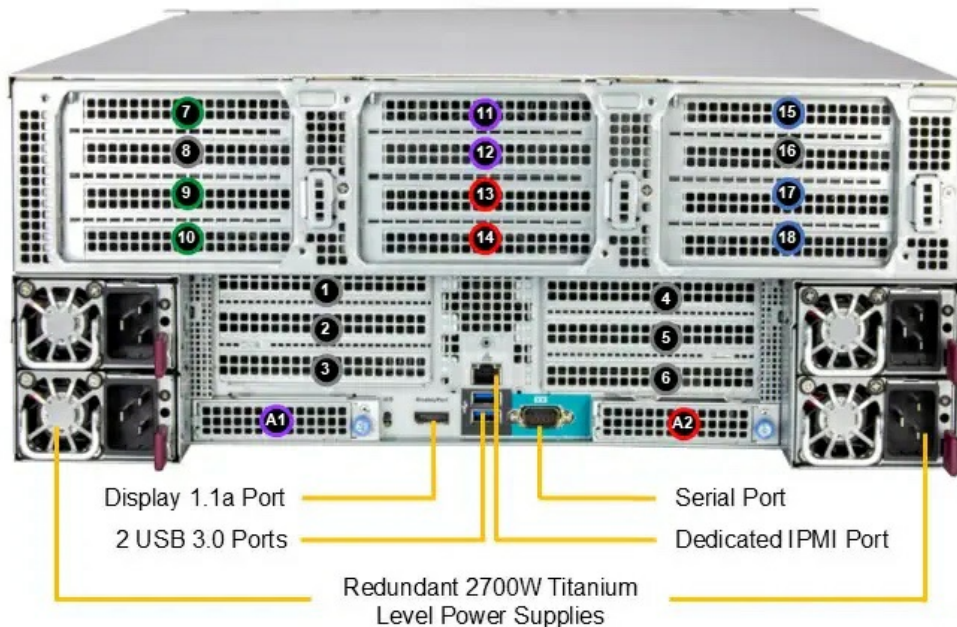
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
7 11 13 15	PCIe 5.0 x16 FHFL
9 10 12 14 17 18	PCIe 5.0 x8 FHFL
A1 A2	PCIe 5.0 x8 AIOM (OCP NIC)
1 2 3 4 5 6 8 16	PCIe 5.0 (optional)

APU1 ■ APU2 ■ APU3 ■ APU4 ■

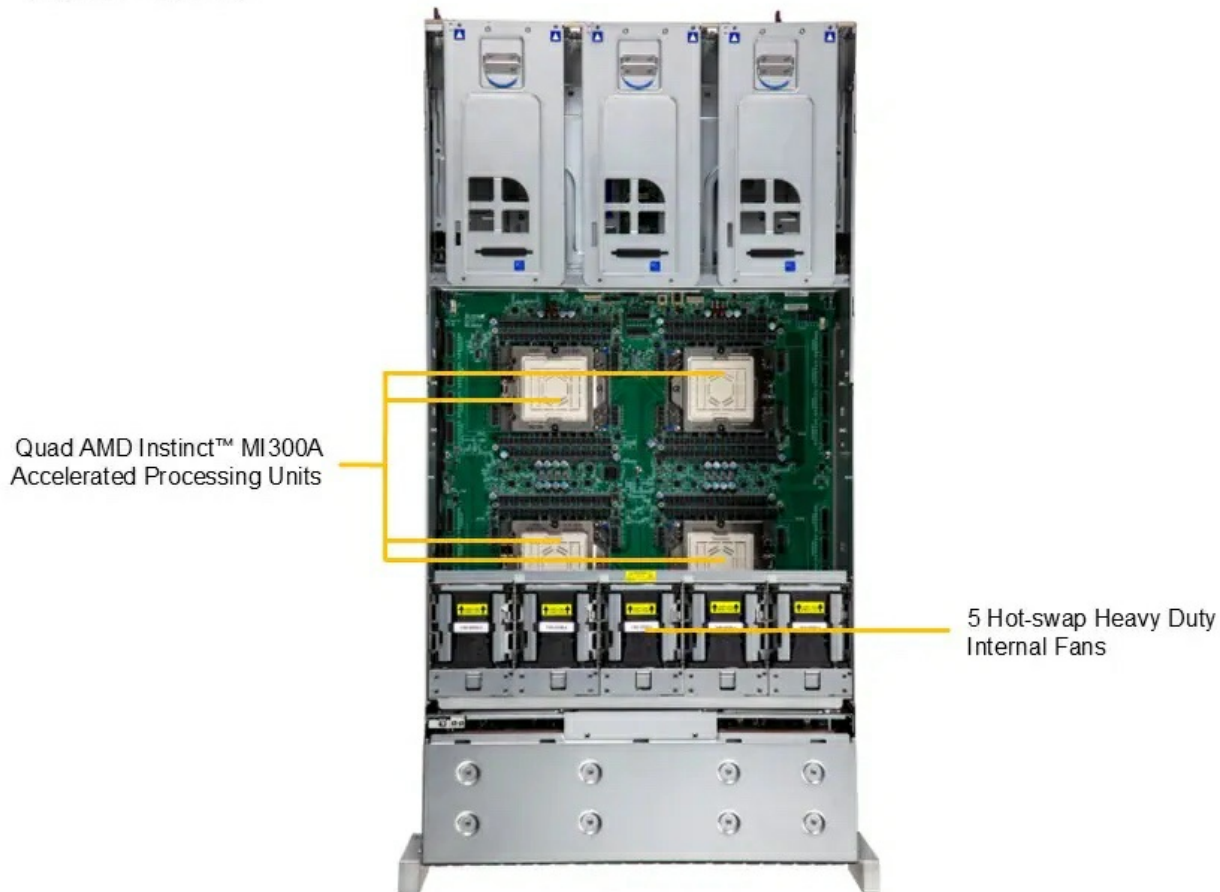
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*

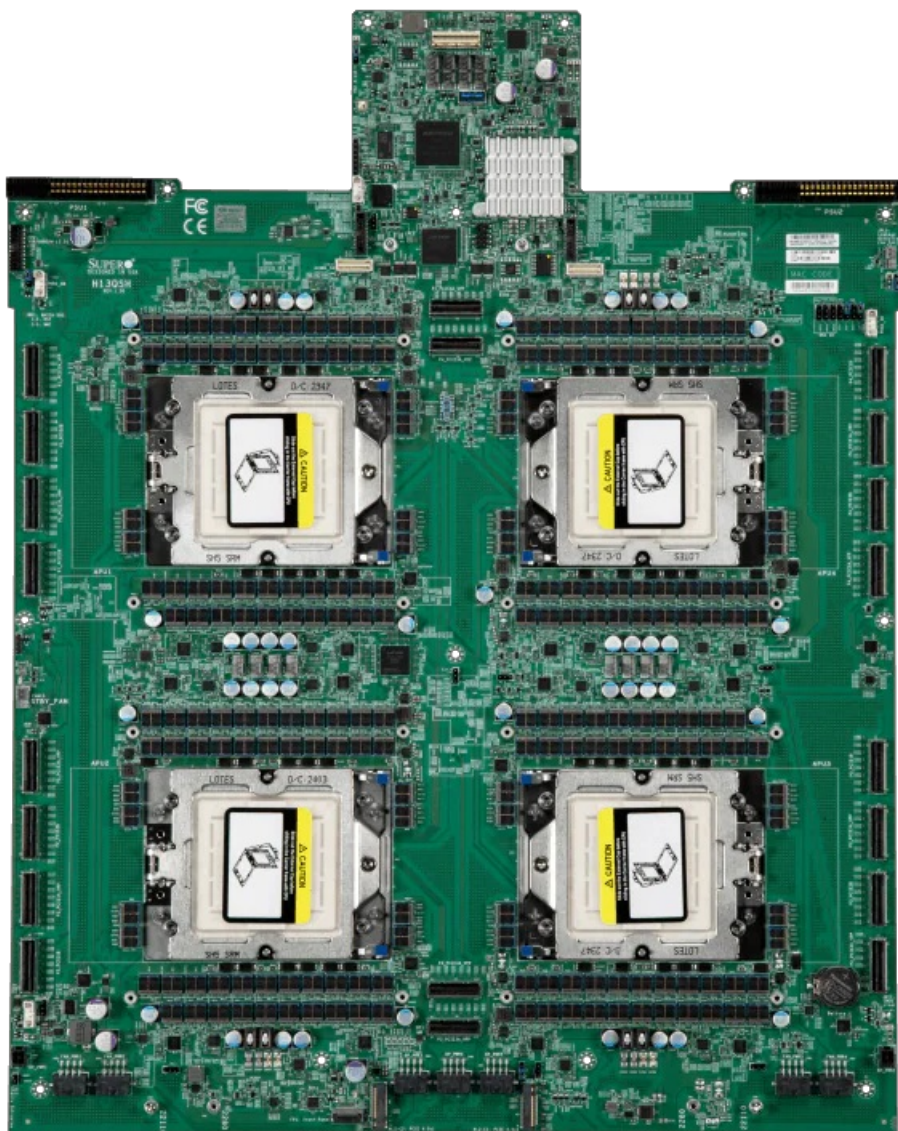


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>