

**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-4124GS-TNR+ (AS -4124GS-TNR+)**



**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 -4124GS-TNR+

---

Характеристики товара

---

Фото AS -4124GS-TNR+

---

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-4124GS-TNR+

Supermicro AS-4124GS-TNR+ — это 4U GPU-система класса SuperServer с двухпроцессорной AMD-платформой и двойной корневой архитектурой. Модель рассчитана на задачи HPC, AI / Deep Learning, Cloud Gaming и Molecular Dynamics Simulation. В основе системы используется интегрированная плата Super H12DSG-O-CPU, а сама платформа поставляется как полностью собранная конфигурация для централизованных вычислений и ускоренной обработки данных.

Конструкция ориентирована на плотную установку ускорителей и поддерживает до 8 графических процессоров с прямым подключением к CPU для максимальной производительности. Платформа сочетает вычислительные ресурсы, подсистему хранения, сетевые интерфейсы, удалённое управление, аппаратную защиту и мониторинг состояния в одном серверном шасси.

### Функциональные возможности AS -4124GS-TNR+

Сервер поддерживает двухпроцессорную конфигурацию с AMD EPYC 7002/7003 Series Processors и двухsocketной платформой SP3. Для графической подсистемы предусмотрена работа до 8 GPU формата double-width или 8 single-width, а также совместимость с широким перечнем NVIDIA PCIe и AMD PCIe ускорителей. Для связи CPU и GPU используется PCIe 4.0 x16 CPU-to-GPU Interconnect, а между GPU доступен NVIDIA NVLink с NVSwitch.

Система памяти включает 32 DIMM-слота и поддержку до 8 TB ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM на частоте 3200 MT/s при напряжении 1.2 V. Из коробки доступны сетевые возможности 2 RJ45 1GbE, выделенный BMC LAN-порт 1 RJ45 1 GbE, 2 USB 3.0 порта на фронтальной панели и 1 VGA-порт. В составе платформы также предусмотрены программные средства управления 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).

### Технические особенности

Платформа использует шасси 4U модели CSE-418GTS-R4016BP. Габариты корпуса составляют 7" (178 мм) по высоте, 17.2" (437 мм) по ширине и 29" (737 мм) по глубине. Размеры упаковки: 26.57" (H) x 27" (W) x 41" (D). Масса нетто — 65.5 lbs (29.7 kg), масса брутто — 100 lbs (45.3 kg). Цвет исполнения — Black.

Система расширения рассчитана на 9 PCIe 4.0 x16 FHFL слотов по умолчанию, с опцией 10 PCIe 4.0 x16 FHFL слотов без NVMe-устройств. Подсистема накопителей поддерживает 24 отсека: в базовой конфигурации это 20 front hot-swap 2.5" SATA и 4 front hot-swap 2.5" NVMe, либо альтернативно 24 front hot-swap 2.5" SATA. Для охлаждения используются до 8 вентиляторов 92 mm со скоростью до 11.5K RPM.

Питание обеспечивают 4x 2000W redundant (2 + 2) Titanium Level (96%) power supplies с различными вариантами входного напряжения AC/DC в зависимости от региона поставки. BIOS реализован на AMI 32MB SPI FLASH ROM. В разделе безопасности предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, cryptographically signed

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>

firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery и system lockdown. Мониторинг контролирует CPU cores, chipset voltages, memory, вентиляторы и температуру корпуса.

Для процессорной части указана поддержка CPU до 280W TDP при воздушном охлаждении. Система рассчитана на промышленную эксплуатацию в диапазоне температур 10 °C to 35 °C, при относительной влажности 8% to 90% без конденсации. Для нерабочего режима предусмотрены температуры -40 °C to 60 °C и влажность 5% to 95% без конденсации.

## Применение

Платформа предназначена для высокоплотных вычислительных задач, где требуется одновременная работа CPU, нескольких GPU и большого объема памяти. Модель подходит для построения инфраструктуры под обучение и инференс ИИ-моделей, научные расчёты, моделирование молекулярной динамики, графические и облачные игровые сервисы, а также другие сценарии ускоренных вычислений в дата-центре.

## Совместимость

- Интегрированная плата: Super H12DSG-O-CPU.
- Процессоры: AMD EPYC 7002/7003 Series Processors.
- GPU NVIDIA PCIe: H100, A10, A100, A16, A2, A30, A40, L40, L40S, RTX 4000, RTX 6000, RTX 6000 Ada Generation, RTX A4500, RTX A6000, T4, V100.
- GPU AMD PCIe: Instinct MI150.
- Оперативная память: ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM, 32 DIMM slots, 3200 MT/s.

## Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор системы: 4U.
- Сервер поставляется как полностью собранная система.
- Поддерживается воздушное охлаждение для процессоров до 280W TDP.
- Управление и диагностика возможны через SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS и SAA.
- Платформа рассчитана на эксплуатацию в условиях дата-центра при контролируемых температуре и влажности.

## Комплектация

- Основная платформа SuperServer AS-4124GS-TNR+.
- Интегрированная плата Super H12DSG-O-CPU.
- Шасси CSE-418GTS-R4016BP.

## Логистические данные

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>

- Габариты изделия: 7" x 17.2" x 29".
- Габариты упаковки: 26.57" x 27" x 41".
- Масса нетто: 65.5 lbs (29.7 kg).
- Масса брутто: 100 lbs (45.3 kg).

## Эксплуатационные параметры

---

- Рабочая температура: 10 °C to 35 °C.
- Температура при хранении и нерабочем режиме: -40 °C to 60 °C.
- Рабочая относительная влажность: 8% to 90% без конденсации.
- Нерабочая относительная влажность: 5% to 95% без конденсации.
- Соответствие RoHS.

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-4124GS-TNR+

Идентификаторы	
SKU	AS -4124GS-TNR+
Артикул производителя	AS -4124GS-TNR+
Модель	AS -4124GS-TNR+
Бренд	Supermicro
Слоты расширения и шины	
Интерконнект GPU-GPU	NVIDIA NVLink with NVSwitch
Максимальное количество GPU	До 8 double-width или 8 single-width GPU
Количество PCIe слотов	9 PCIe 4.0 x 16 FHFL slots, option 10 PCIe 4.0 x 16 FHFL slots without NVMe devices
Интерконнект CPU-GPU	PCIe 4.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Поддерживаемые GPU AMD PCIe	Instinct MI150
Поддерживаемые GPU NVIDIA PCIe	H100, A10, A100, A16, A2, A30, A40, L40, L40S, RTX 4000, RTX 6000, RTX 6000 Ada Generation, RTX A4500, RTX A6000, T4, V100
Накопители и хранение данных	
Конфигурация отсеков	Default: 20 front hot-swap 2.5" SATA + 4 front hot-swap 2.5" NVMe; Option: 24 front hot-swap 2.5" SATA
Подсистема хранения	Dual 2.5" SATA in RAID 1 via onboard Marvell 9230; Quad 2.5" PCIe 4.0 NVMe RAID controller, option available for 24 HDDs
Количество отсеков	24 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>

**Назначение и классификация**

Тип системы	GPU сервер
Тип товара	GPU-сервер
Назначение	HPC, AI / Deep Learning, Cloud Gaming, Molecular Dynamics Simulation
Линейка	SuperServer

**Размеры и физические параметры**

Шасси	CSE-418GTS-R4016BP
Габариты	7" x 17.2" x 29" (178 x 437 x 737 мм)
Форм-фактор	4U
Вес брутто	100 lbs (45.3 кг)
Вес нетто	65.5 lbs (29.7 кг)
Габариты упаковки	26.57" x 27" x 41"

**Питание**

Выход питания	+12 В max 83 А / 150 А / 165 А / 166 А, 12 В SB max 3.5 А
Мощность БП	4 x 2000 Вт redundant (2 + 2) Titanium Level (96%) power supplies
Входное напряжение	100-127 Vac, 200-220 Vac, 220-230 Vac, 230-240 Vac, 230-240 Vdc (region-dependent)

**Охлаждение и вентиляция**

Охлаждение	Up to 8 x 11.5K RPM 92 мм fans
------------	--------------------------------

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>Мониторинг вентиляторов</b>	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
<b>Сетевые интерфейсы</b>	2 RJ-45 1 Гбит/с
<b>BMC LAN</b>	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated port
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
<b>BIOS</b>	AMI 32MB SPI FLASH ROM
<b>ПО управления</b>	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)
<b>Мониторинг и индикация</b>	
<b>Мониторинг CPU</b>	4+1 phase-switching voltage regulator, monitoring CPU cores, chipset voltages, memory
<b>Мониторинг температуры</b>	CPU and chassis environment monitoring, thermal control for fan connectors
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>TPM</b>	TPM 2.0
<b>Root of Trust</b>	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
<b>Функции безопасности</b>	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
<b>Цвет и внешний вид</b>	

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>

Материал/цвет	Черный
<b>Видео и графика</b>	
Видео	1 VGA port
<b>Оперативная память</b>	
Частота памяти	3200 MT/s
Слоты памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
Напряжение памяти	1.2 В
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
USB	2 USB 3.0 ports (front)
<b>Процессорная подсистема</b>	
Поддерживаемые процессоры	Dual Socket SP3, AMD EPYC 7002/7003 Series Processors
Ограничение по TDP	До 280 Вт, воздушное охлаждение
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура хранения	-40 °C to 60 °C
Влажность хранения	5% to 95% non-condensing
Рабочая влажность	8% to 90% non-condensing
Рабочая температура	10 °C to 35 °C
<b>Совместимость</b>	

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>

---

Материнская плата

Super H12DSG-O-CPU

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 16

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-4124GS-TNR+



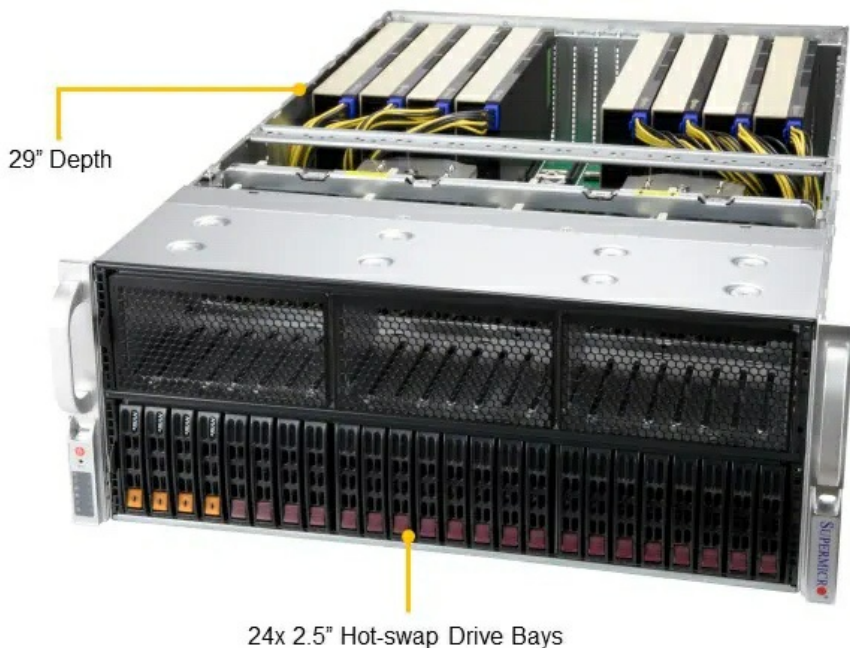
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



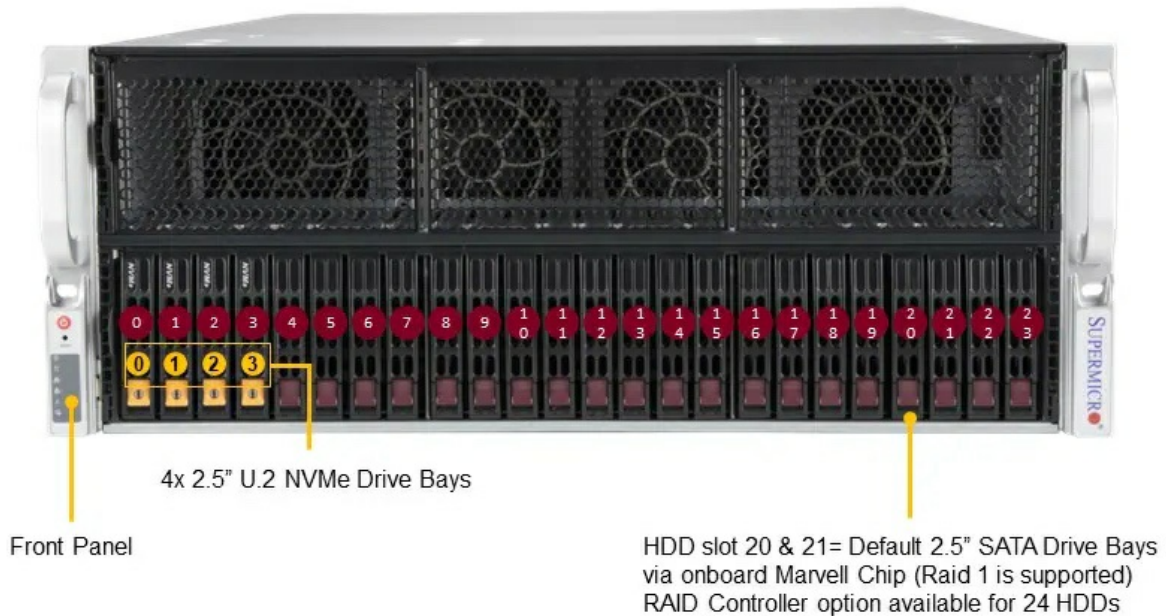
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



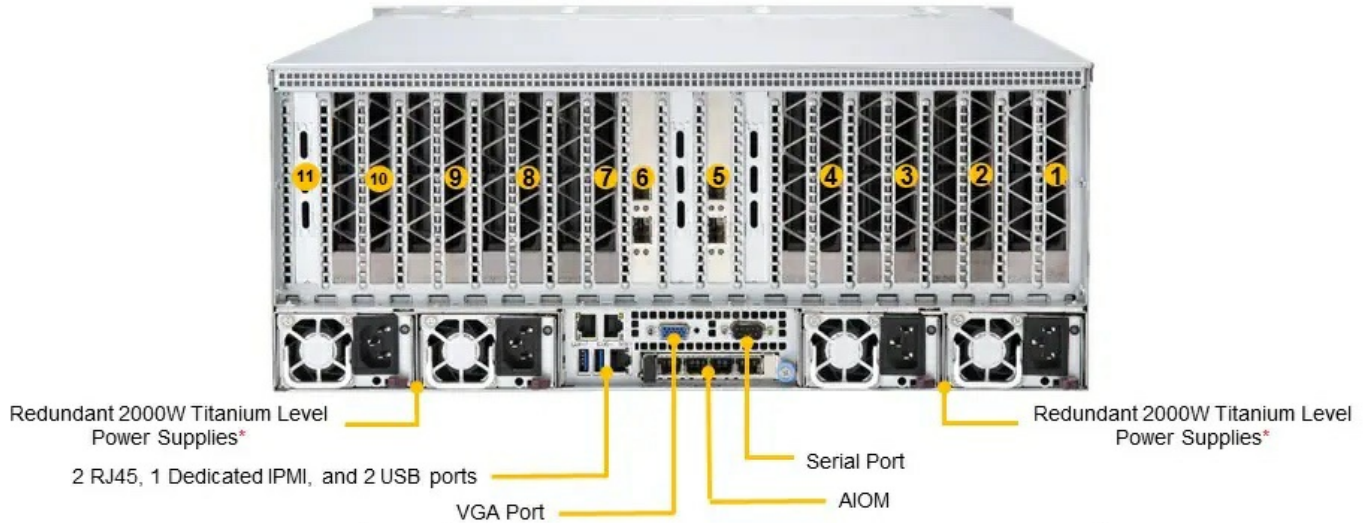
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 ... 4	PCI-E 4.0 x16 (FHFL CPU2)
5	PCI-E 4.0 x16 (FHFL CPU 2, optional x8 + NVMe)
6	Flexible configuration x8 or x16 (FHFL) based on NVMe
7 ... 10	PCI-E 4.0 x16 (FHFL CPU1)
11	PCI-E 4.0 x8 (Not Available)

\*Full redundancy based on configuration and application load.

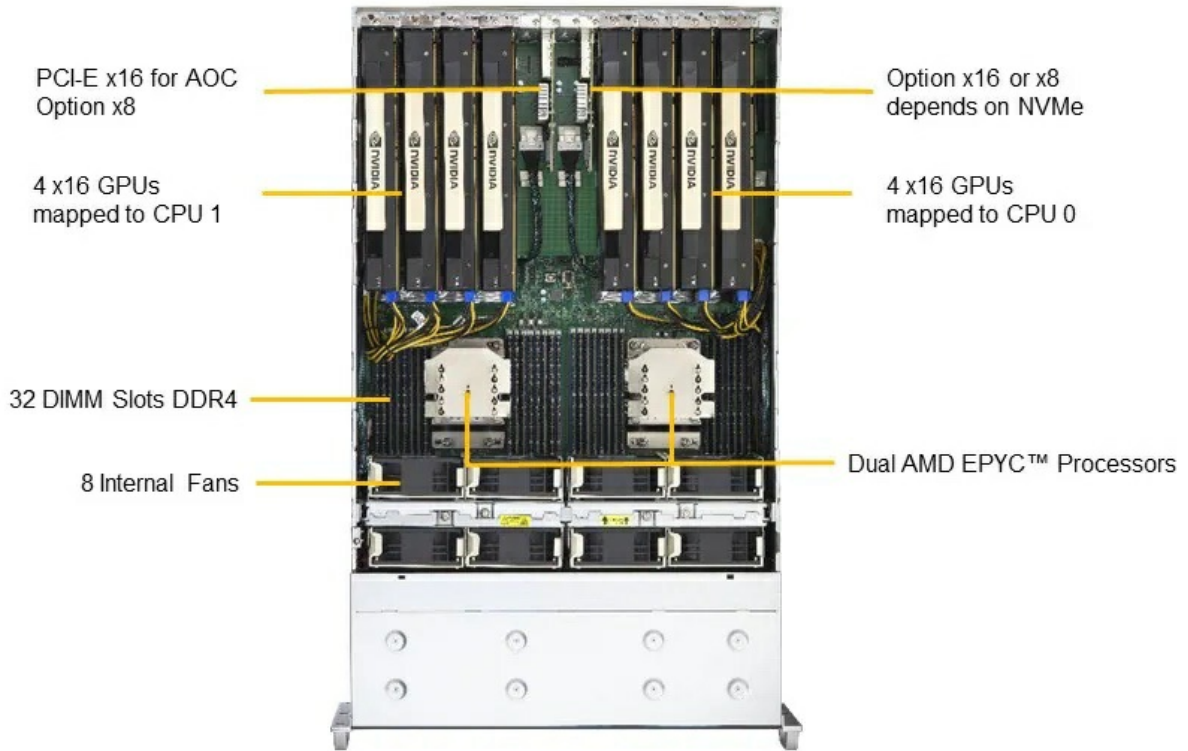
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*

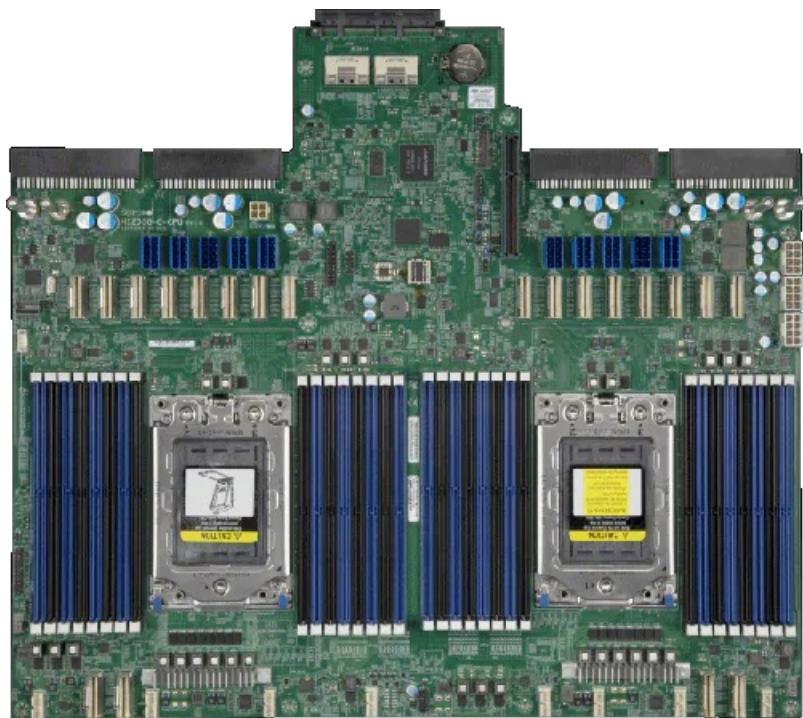


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>