

**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-221HE-TNR (SYS-221HE-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 SYS-221HE-TNR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-221HE-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 Сервер Supermicro SYS-221HE-TNR

Supermicro SYS-221HE-TNR — это 2U двухпроцессорный сервер Hyper-E для задач телекоммуникаций, периферийной инфраструктуры, облачных вычислений, NFV и ИИ-инференса. Платформа построена на базе Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколения для сокета LGA-4677 и ориентирована на плотную установку в стойку. Сервер поставляется как полностью собранная система и рассчитан на эксплуатацию в сценариях, где важны высокая плотность вычислений, гибкость сетевых конфигураций и поддержка нескольких вариантов подсистемы ввода-вывода.

### Функциональные возможности SYS-221HE-TNR

Система поддерживает до 32 слотов DIMM и до 8 ТБ памяти DDR5 RDIMM с частотой до 5600 MT/s, что подходит для ресурсоемких корпоративных и edge-нагрузок. Предусмотрены варианты расширения PCIe 5.0, включая конфигурации до 8 слотов PCIe 5.0 x8 или до 4 слотов PCIe 5.0 x16. Для хранения данных доступны 6 горячезаменяемых отсеков 2.5" с поддержкой NVMe и SATA, а также варианты RAID 0/1/5/10 для SATA и NVMe при использовании Intel VROC. Встроенная платформа дополнена двумя слотами AIOM с совместимостью с OCP NIC 3.0 и широким набором сетевых опций, включая 1GbE, 10GbE, 25GbE, 100GbE, 200GbE и 400GbE. Система охлаждения использует 6 горячезаменяемых вентиляторов, а питание обеспечивают 2 резервируемых блока питания 2000 Вт Titanium уровня с поддержкой AC-питания.

### Технические особенности

- Двухсокетная архитектура Socket E (LGA-4677).
- Поддержка процессоров Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколения.
- 32 слота DIMM, 16 каналов памяти.
- Максимальный объем памяти: до 8 ТБ.
- Тип памяти: ECC DDR5 RDIMM.
- Напряжение памяти: 1.1 В.
- Интегрированная материнская плата Super X13DEM.
- Форм-фактор корпуса: 2U Rackmount.
- Модель корпуса: CSE-HE211-R000NFP.
- Поддержка до 3 двухширинных или 3 одноплатных GPU.
- Поддерживаемые GPU: NVIDIA PCIe A2, RTX A4000, RTX A5000, RTX A6000.
- Интерконнект CPU-GPU: PCIe 5.0 x16.
- GPU-GPU interconnect: PCIe.
- Накопители: SATA 6 Гбит/с, NVMe, RAID 0/1/5/10.
- Сетевые опции: 2x SFP28 25GbE, 2x QSFP28 100GbE, 2x QSFP56 200GbE, 2x QSFP56 100GbE, 1x OSFP 400GbE, 4x SFP+ 10GbE, 2x RJ45 1GbE, 4x RJ45 10GbE.
- Встроенный LAN-порт: 1x RJ45 1GbE для BMC.
- Фронтальные порты: 2x USB 2.0.
- Видео: 1x VGA.

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>

- BIOS: AMI 256MB SPI Flash.
- Управление и ПО: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant.
- Функции питания: power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, Secure Boot, cryptographically signed firmware, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU, чипсетных напряжений, памяти, вентиляторов и температуры шасси.
- Охлаждение: 6 горячезаменяемых counter-rotating 6 cm вентиляторов, air shroud 4 шт.
- Блоки питания: 2x 2000 Вт redundant Titanium level, 96%.
- Цвет корпуса: Silver.
- Комплектность и конфигурация: complete system only, минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive для стандартной поставки.
- Рабочая температура: 0 °C to 35 °C.
- Температура хранения и транспортировки: -40 °C to 70 °C.
- Рабочая влажность: 8% to 90% без конденсации.
- Влажность хранения: 5% to 95% без конденсации.
- Габариты: 3.5" x 17.2" x 22.6".
- Упаковка: 9.7" x 23.5" x 36.9".
- Вес нетто: 34.4 lbs (15.6 kg).
- Вес брутто: 47.4 lbs (21.5 kg).

## Применение

- Телекоммуникационные микродата-центры.
- ИИ-инференс и машинное обучение.
- Облачные вычисления.
- Network Function Virtualization (NFV).
- Сети 5G.
- Пограничные и embedded-сценарии, где требуется компактная 2U платформа с расширяемой сетью и ускорителями.

## Совместимость

- Совместимость с OCP NIC 3.0 через AIOM.
- Поддержка Intel VROC для RAID на NVMe при наличии соответствующего ключа.
- Поддержка ряда опциональных сетевых адаптеров Broadcom, Intel и NVIDIA ConnectX-7.
- Система продается только как полностью собранная конфигурация.

## Монтаж и эксплуатация

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>

- Монтаж в стойку форм-фактора 2U.
- Предусмотрено резервирование питания.
- Охлаждение рассчитано на горячую замену вентиляторов.
- Поддерживается AC power recovery и ACPI power management.

### Условия использования

- Для стандартной поставки требуется минимум 2 процессора, 4 модуля DIMM, 1 сетевой адаптер и 1 накопитель.
- При установке только 1 процессора требуется согласование с производителем.
- Изображения могут показывать конфигурацию с опциональными компонентами.

### Комплектация

- Полностью собранная серверная система.
- Корпус и интегрированная платформа Super X13DEM.
- Два резервируемых блока питания 2000 Вт.

### Логистические данные

- Габариты упаковки: 9.7" x 23.5" x 36.9".
- Вес брутто: 47.4 lbs (21.5 kg).
- Вес нетто: 34.4 lbs (15.6 kg).

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-221HE-TNR

<b>Управление и удаленный доступ</b>	
Управление	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
BIOS	AMI 256MB SPI Flash
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые опции	2x SFP28 25 Гбит/с, 2x QSFP28 100 Гбит/с, 2x QSFP56 200 Гбит/с, 2x QSFP56 100 Гбит/с, 1x OSFP 400 Гбит/с, 4x SFP+ 10 Гбит/с, 2x RJ-45 1 Гбит/с, 4x RJ-45 10 Гбит/с
<b>Сертификация и стандарты</b>	
Безопасность	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193, Secure Boot, signed firmware, secure updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг	CPU cores, chipset voltages, memory, fans, CPU and chassis temperature
<b>Идентификаторы</b>	
SKU	SYS-221HE-TNR
Артикул производителя	SYS-221HE-TNR
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-221HE-TNR
<b>Питание</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>

Мощность БП	2 x 2000 Вт redundant Titanium level AC power supplies, AC power recovery, ACPI Power Management
-------------	--

### Подключение и интерфейсы

Порты ввода-вывода	1x RJ-45 1 Гбит/с BMC LAN, 2x USB 2.0 (front), 1x VGA
--------------------	---

### Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей	6 hot-swap 2.5" bays, NVMe, SATA, RAID 0/1/5/10
------------------------	---

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	5% to 95% non-condensing
---------------------	--------------------------

### Совместимость

Совместимость	OCP NIC 3.0, Intel VROC, Broadcom BCM57414, Broadcom BCM57508, Intel E810-CAM2, Intel X710-BM2, Intel X550, NVIDIA ConnectX-7
---------------	---

### Слоты расширения и шины

Слоты расширения	Up to 8 PCIe 5.0 x 8 or 4 PCIe 5.0 x 16; 2 AIOM slots (OCP NIC 3.0 compatible)
------------------	--

### Оперативная память

Напряжение памяти	1.1 В
-------------------	-------

### Процессорная подсистема

Поддерживаемые процессоры	Dual Socket E (LGA-4677), Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколения
---------------------------	---

### Комплектация

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>

**Комплект поставки**

Полностью собранная система; 2 CPU минимум; 4 DIMM минимум; 1 NIC adapter минимум; 1 drive минимум

**Размеры и физические параметры**

**Форм-фактор**

47.4 lbs (21.5 кг)

**Видео и графика**

**Графика**

Up to 3 double-width or 3 single-width GPUs; NVIDIA A2, RTX A4000, RTX A5000, RTX A6000

**Назначение и классификация**

**Тип товара**

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-221HE-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)*



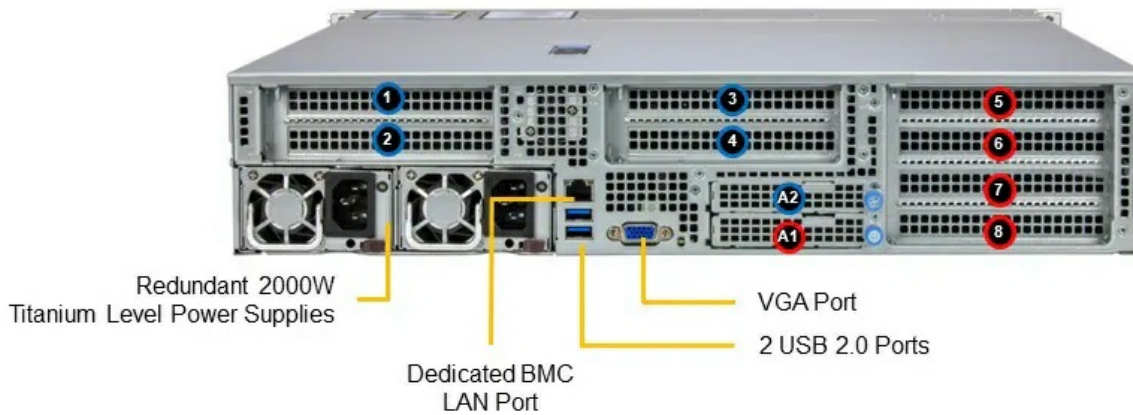
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



Slot Description		
	Optional 1	Optional 2
1	PCIe 5.0 x16 (FHFL)	PCIe 5.0 x8 (FHFL)
2	---	PCIe 5.0 x8 (FHFL)
3	PCIe 5.0 x16 (FHFL)	PCIe 5.0 x8 (FHFL)
4	---	PCIe 5.0 x8 (FHFL)

Slot Description			
	Optional 1	Optional 2	Optional 3
5	PCIe 5.0 x16 (FHFL)	PCIe 5.0 x8 (FHFL)	PCIe 5.0 x16 (FHFL)
6	---	PCIe 5.0 x8 (FHFL)	---
7	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	PCIe 5.0 x16 (FHHL)
8	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	---

Slot Description	
A2	AIOM/OCP NIC 3.0 (optional)
A1	AIOM/OCP NIC 3.0

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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 – 3	2.5" Hot-swap NVMe/SATA3/SAS3* Drive Bays (NVMe from CPU1)
4 – 5	2.5" Hot-swap NVMe/SATA3/SAS3* Drive Bays (NVMe from CPU2)

\*SAS3 support requires additional parts from the optional parts list

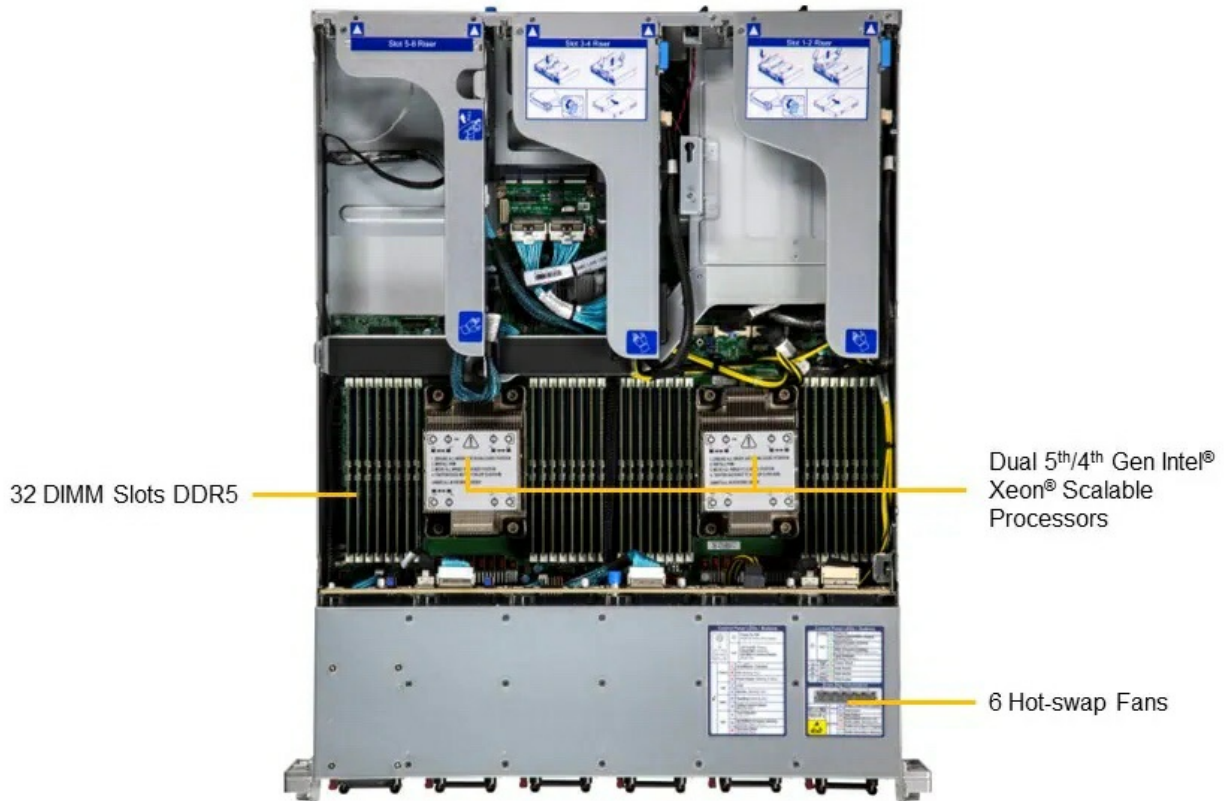
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*

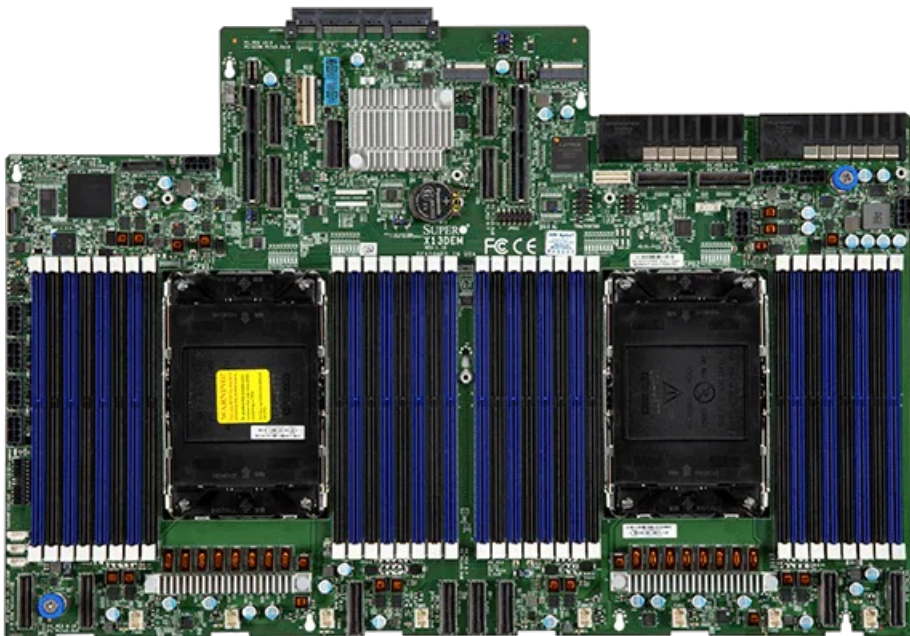


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>