

**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 SYS-821GE-TNMR2 (SYS-821GE-TNMR2)**



**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-821GE-TNMR2

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-821GE-TNMR2

---

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 SYS-821GE-TNMR2

Supermicro SYS-821GE-TNMR2 представляет собой 8U rackmount систему класса SuperServer, рассчитанную на задачи высокопроизводительных вычислений и ускоренных AI-нагрузок. Это полностью собранная серверная платформа с интегрированной материнской платой Super X13DEG-MA и поддержкой AMD Instinct MI300X 8-GPU. Конфигурация ориентирована на плотное размещение вычислительных ресурсов, работу с большими объемами памяти и подключение серверной инфраструктуры через высокоскоростные интерфейсы.

### Функциональные возможности SYS-821GE-TNMR2

Система построена как двухпроцессорная платформа с разъемом Dual Socket E (LGA-4677) и поддержкой 5th Gen Intel Xeon Scalable / 4th Gen Intel Xeon Scalable processors. Для процессорной части заявлена работа с CPU до 350 W при воздушном охлаждении. Сервер поддерживает 8 установленных GPU AMD Instinct MI300X и связь CPU-to-GPU по PCIe 5.0 x16, а также GPU-to-GPU через AMD Infinity Fabric Link. Платформа рассчитана на сценарии, где одновременно важны вычислительная плотность, пропускная способность подсистемы и стабильная работа под высокой нагрузкой.

В составе памяти предусмотрено 32 слота DIMM. Поддерживается до 4 TB DDR5-5600 ECC RDIMM в режиме 1DPC и до 8 TB DDR5-4400 ECC RDIMM в режиме 2DPC. Напряжение памяти составляет 1.1 V. Для хранения данных реализованы 8 отсеков 2.5" Hot-swap SATA, 2 слота M.2 NVMe под загрузочный накопитель и возможность расширения до 16 отсеков 2.5" Hot-swap NVMe, из которых 12 доступны по умолчанию и 4 являются опциональными. Питание обеспечивает массив из 6 резервируемых блоков питания по 3000 W уровня Titanium.

Корпус выполнен в формате 8U rackmount и имеет глубину 33.2" (843 mm). По данным спецификации используются варианты сетевой интеграции с 2 SFP28 25GbE на Broadcom BCM57414 и 2 RJ45 10GbE на Intel X710-AT2, оба пункта обозначены как опциональные. Для локального ввода-вывода предусмотрены 1 порт USB 3.0 Type-A сзади и 1 VGA-порт. В составе системного BIOS указан AMI 32MB SPI Flash EEPROM. Для управления и обслуживания поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

### Технические особенности

- Двухпроцессорная платформа Dual Socket E (LGA-4677).
- Поддержка 5th Gen Intel Xeon Scalable и 4th Gen Intel Xeon Scalable.
- До 64C/128T и до 320 MB Cache на CPU.
- До 350 W TDP для процессоров с воздушным охлаждением.
- 8 onboard GPU AMD Instinct MI300X.
- 32 DIMM slots для памяти DDR5 ECC RDIMM.
- До 4 TB при 1DPC и до 8 TB при 2DPC.
- PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU Interconnect.

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>

- AMD Infinity Fabric Link для GPU-GPU.
- 1.1 V memory voltage.
- 6 redundant 3000 W Titanium power supplies.
- 8U rackmount chassis, depth 33.2" (843 mm).
- AMI 32MB SPI Flash EEPROM BIOS.
- Trusted Platform Module 2.0 и Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193.
- Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown.
- Мониторинг CPU, памяти, чипсетных напряжений, вентиляторов и температуры шасси.

## Применение

- Высокопроизводительные вычисления.
- Обучение моделей AI и deep learning.
- Промышленная автоматизация.
- Медицинские вычисления и healthcare-сценарии.
- Conversational AI.
- Business intelligence и аналитика.
- Drug discovery.
- Climate and weather modeling.
- Финансовое моделирование и economics.

## Совместимость

- Интегрированная материнская плата Super X13DEG-MA.
- Поддержка AMD Instinct MI300X Accelerators.
- Опциональные сетевые конфигурации 2 SFP28 25GbE Broadcom BCM57414 и 2 RJ45 10GbE Intel X710-AT2.
- Поддержка SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS и SAA.

## Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор 8U rackmount для установки в стойку.
- Глубина шасси 33.2" (843 mm).
- Система продается только как полностью собранная конфигурация.
- Для сохранения качества и целостности требуется минимум 2 CPU, 1.5 TB memory для MI300X OAM 8 GPU, 1 storage device и 1 network device.
- Для обслуживания рекомендован сервис OSNBD3.
- Наличие воздушного охлаждения для процессоров с TDP до 350 W.

## Ограничения и условия использования

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>

- Нельзя рассматривать систему как частично собранную платформу.
- Указанные GPU, память и сетевые устройства зависят от итоговой конфигурации.
- Некоторые сетевые опции и дополнительные слоты указаны как optional.
- Часть фото может демонстрировать вариативную конфигурацию с опциональными компонентами.

### Комплектация

- Системный сервер SYS-821GE-TNMR2.
- Интегрированная плата Super X13DEG-MA.
- Шасси CSE-GP801TS-R000NPF-D2.
- 6 redundant 3000 W Titanium power supplies.
- 8 onboard AMD Instinct MI300X GPU platform.

### Логистические данные

- Высота: 13.8" (356 mm).
- Ширина: 17.7" (447 mm).
- Глубина: 33.2" (843 mm).

### Упаковка и маркировка

- Product SKU: SYS-821GE-TNMR2.
- Chassis model: CSE-GP801TS-R000NPF-D2.
- Маркировка системы соответствует коду SYS-821GE-TNMR2.

### Эксплуатационные параметры

- Мониторинг CPU cores, chipset voltages и memory.
- Fan tachometer monitoring и PWM fan connectors.
- Thermal control для fan connectors.
- Power-on mode for AC power recovery.
- ACPI Power Management.

### Документация и материалы

Для модели доступен datasheet, а также ресурсы по FAQs, manuals, OS compatibility и certification. Эти материалы предназначены для уточнения конфигурации, совместимости и сервисных сценариев, но базовые товарные факты уже включены в описание и характеристики.

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 SYS-821GE-TNMR2

<b>Процессорная подсистема</b>	
Сокет процессора	До 350 Вт, воздушное охлаждение
<b>Сертификация и стандарты</b>	
Безопасность	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS Type	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
Системное управление	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг CPU	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
<b>Идентификаторы</b>	
SKU	SYS-821GE-TNMR2
Артикул производителя	SYS-821GE-TNMR2
Модель	SYS-821GE-TNMR2
Бренд	Supermicro
<b>Видео и графика</b>	
Графические ускорители	AMD Infinity Fabric Link

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>

### Питание

Мощность БП 6 redundant 3000 Вт Titanium

Power configurations Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management

### Назначение и классификация

Статус поставки Complete System Only

Тип товара GPU-сервер

### Накопители и хранение данных

Отсеки для дисков До 16 x 2.5" Hot-swap NVMe, 12 по умолчанию + 4 опционально

### Совместимость

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

### Размеры и физические параметры

Высота 33.2" (843 мм)

### Оперативная память

Напряжение памяти 1.1 В

### Комплектация

#### Комплект поставки

Системный сервер SYS-821GE-TNMR2, интегрированная плата Super X13DEG-MA, шасси CSE-GP801TS-R000NPF-D2, 6 redundant 3000 Вт Titanium power supplies, 8 onboard AMD Instinct MI300X GPU platform

### Подключение и интерфейсы

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>

**USB**

2 SFP28 25 Гбит/с Broadcom BCM57414 (optional); 2 RJ-45 10 Гбит/с Intel X710-AT2 (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>

## Фото GPU-сервер Supermicro SYS-821GE-TNMR2



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)*



Up to 16 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays + 8 Hot-swap 2.5" SATA Drive Bays

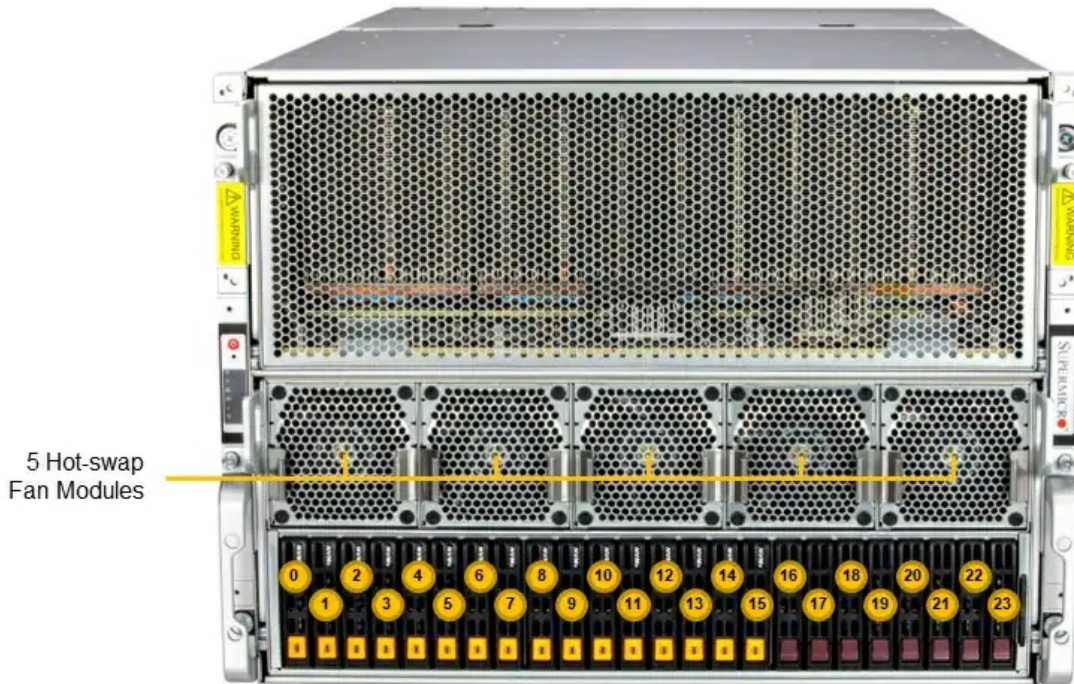
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 – 11	12 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays
12 – 15	4 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays (optional)
16 – 23	8 Hot-swap 2.5" SATA Drive Bays

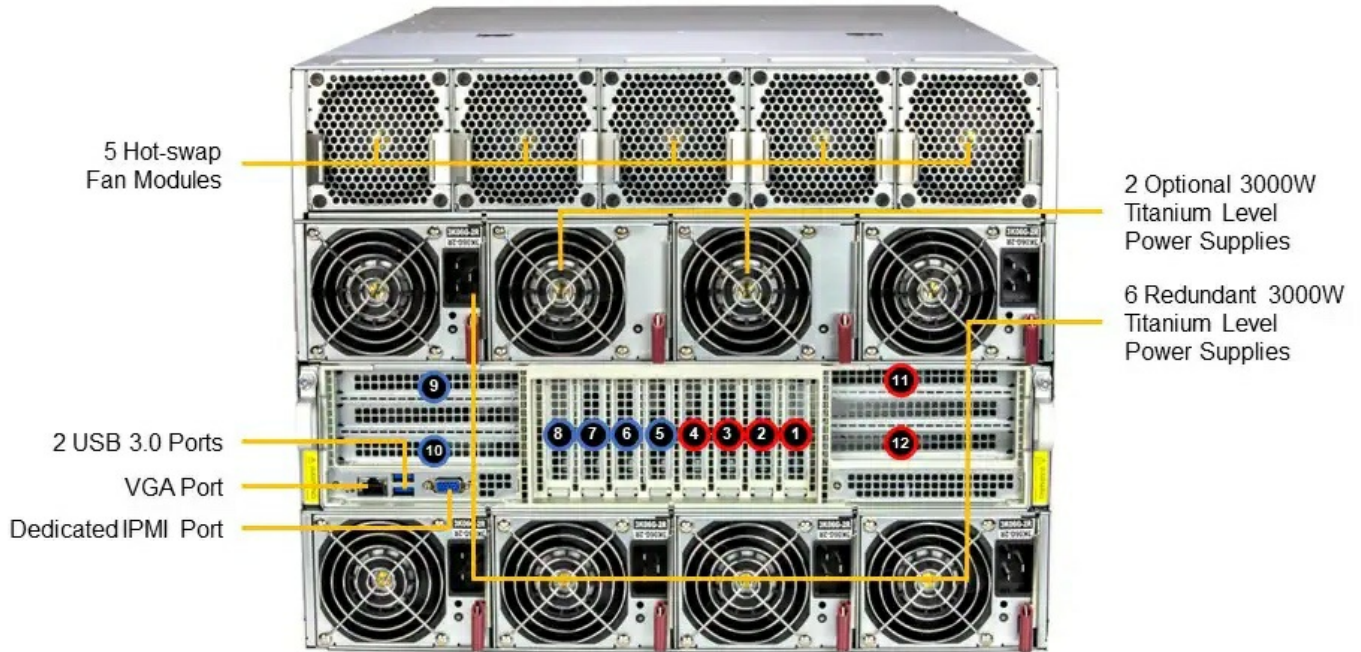
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



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

CPU1 ■ CPU2 ■

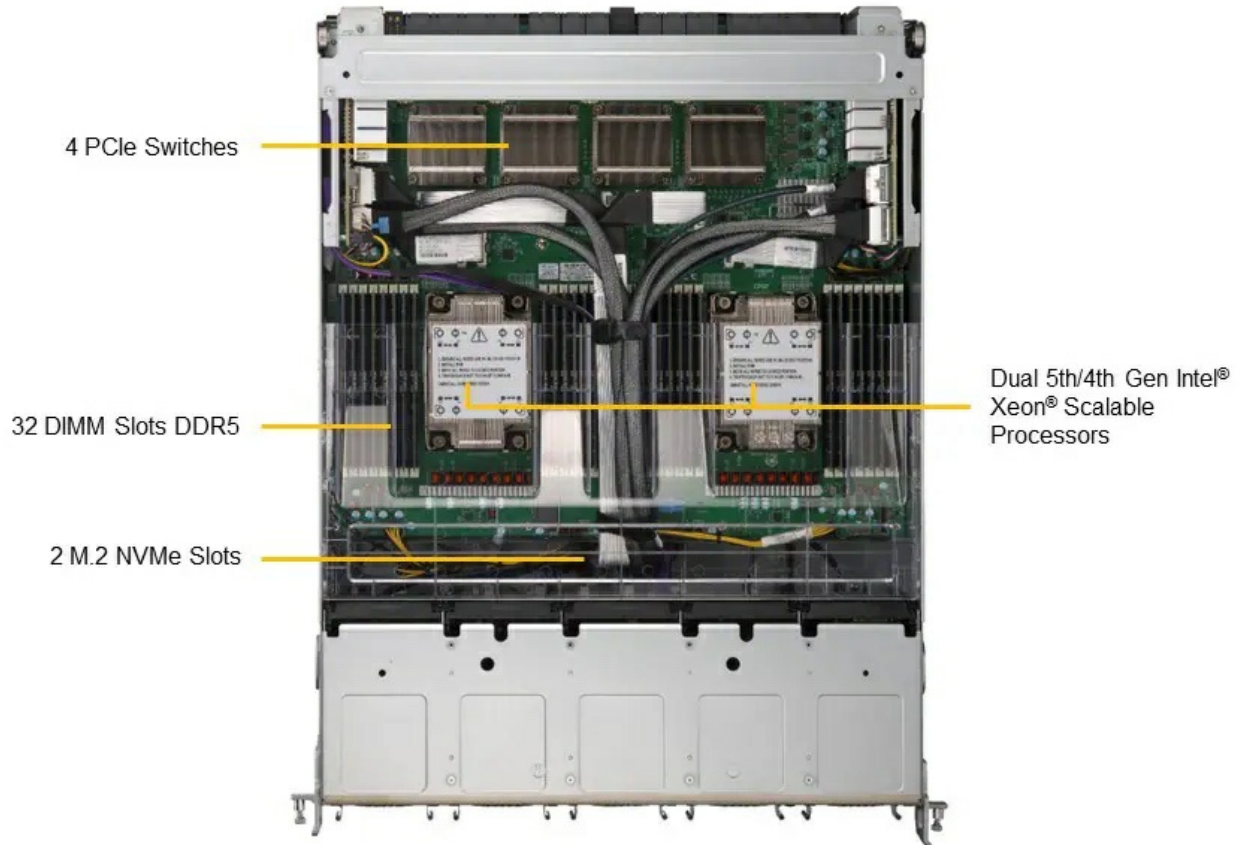
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



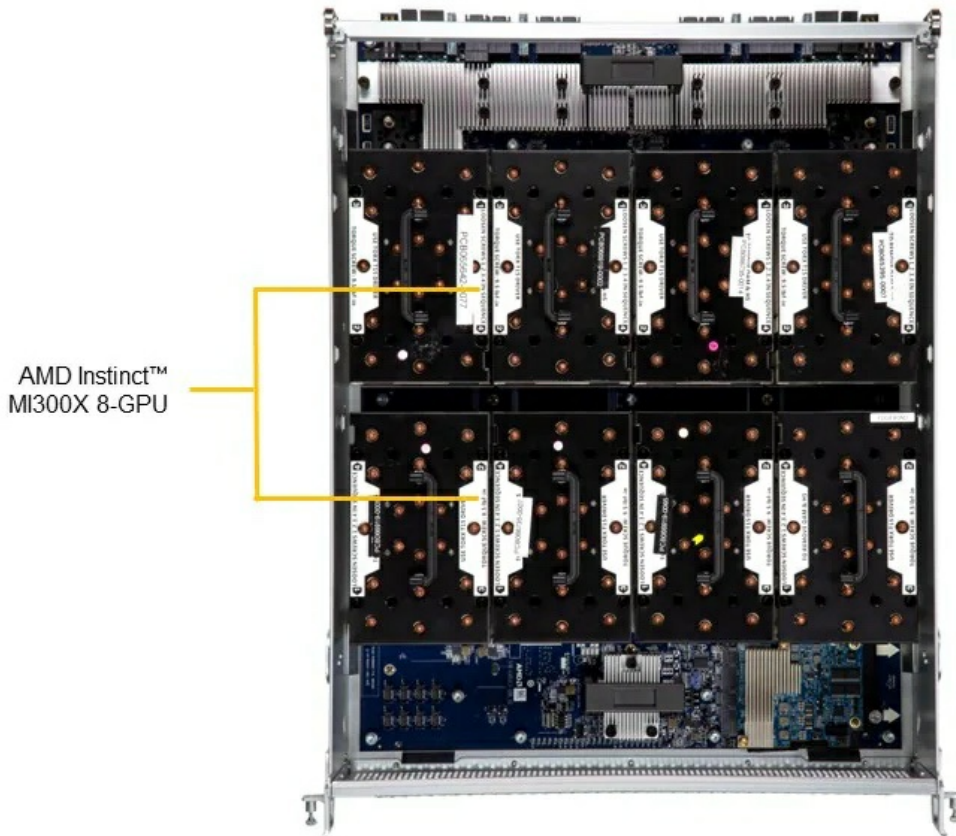
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – System)*

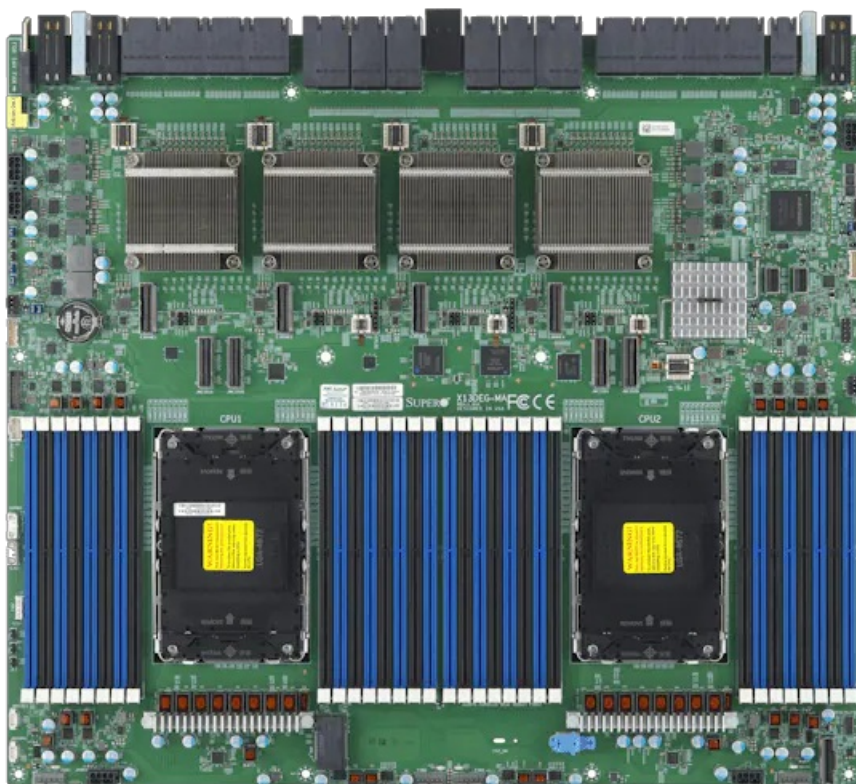


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,  
SuperBlade

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>