

**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 AI-сервер Supermicro SYS-820GH-TNR2 (SYS-820GH-TNR2)**



**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-820GH-TNR2

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-820GH-TNR2

---

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 AI-сервер Supermicro SYS-820GH-TNR2

Supermicro SYS-820GH-TNR2 — это 8U rackmount система для задач искусственного интеллекта и глубокого обучения. Платформа предназначена для обучения моделей, компьютерного зрения, обработки естественного языка и рекомендательных систем. Корпус выполнен в формате 8U, а система поставляется как полностью собранный серверный комплекс с интегрированной платой X12DPG-OA6-GD2 и ориентацией на высокоплотные GPU-нагрузки.

### Функциональные возможности SYS-820GH-TNR2

Система поддерживает до 8 двойной ширины GPU и использует Intel OAM Gaudi 2 в качестве поддерживаемого ускорителя. В основе решения — два процессора Intel Xeon Scalable 3-го поколения для сокета LG-4189, с поддержкой TDP до 270 Вт при воздушном охлаждении. Конфигурация рассчитана на интенсивные AI-вычисления, масштабирование и параллельную обработку данных. Для связи ускорителей и центральной платформы предусмотрен PCIe Gen4 x16, а для межсоединения GPU используется 21 линия 100GbE PAM4 SerDes.

Платформа включает 32 слота DIMM и поддерживает до 8 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM с частотой до 3200 МТ/с. Для хранения предусмотрены 4 отсека 2.5" NVMe hot-swap, а также варианты расширения до 8 или 16 отсеков 2.5" SATA hot-swap, при этом для расширенной конфигурации требуется дополнительная SAOC-плата. Сетевой набор включает 6 портов QSFP-DD 400GbE и 1 выделенный RJ45 1GbE порт для IPMI.

### Технические особенности

- Форм-фактор: 8U Rackmount.
- Материнская плата: Super X12DPG-OA6-GD2.
- Процессоры: 2 × Intel Xeon Scalable 3-го поколения, сокет Dual Socket P+ (LG-4189).
- Максимальное число ядер: до 40C/80T на процессор, кэш до 60 MB на процессор.
- Поддержка памяти: 32 слота DIMM, до 8 ТБ, ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM, 3200 МТ/с, напряжение 1.2 V.
- Слоты расширения: 2 × PCIe 4.0 x16 FHFL и 2 × PCIe 4.0 x8 FHFL.
- Сетевые интерфейсы: 6 × QSFP-DD 400GbE и 1 × 1GbE BaseT для IPMI.
- Интерфейсы ввода-вывода: 1 × RJ45 1GbE LAN, 2 × USB 3.0, 1 × VGA.
- BIOS: AMI 32 MB SPI Flash EEPROM.
- Управление: 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).
- Функции безопасности: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU, напряжений чипсета и памяти, мониторинг вентиляторов с тахометрами, PWM-разъемы, температурный контроль шасси и CPU.
- Питание: 6 × 3000 W (54 V + 12 V) redundant power supplies, Titanium Level.
- Габариты: высота 14" (356 mm), ширина 17.6" (447 mm), глубина 31.5" (800 mm).

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 упаковки: 26.8" × 40" × 55.2".
- Масса брутто: 282 lbs (128 kg).
- Комплектация по системе: полностью собранная серверная платформа; в конфигурации предусмотрены 12 removable heavy-duty fans, включая 2 dummy PSU fan.

### Применение

Сервер применяется для обучения моделей искусственного интеллекта, задач компьютерного зрения, NLP и рекомендательных систем, а также для высоконагруженных GPU-сценариев в дата-центрах и инфраструктуре ускоренных вычислений.

### Совместимость

- Поддерживаемый ускоритель: Intel OAM Gaudi 2.
- Память: ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM.
- Сетевые опции и АОС-карты: предусмотрены варианты расширения в части сетевой и периферийной конфигурации.

### Монтаж и эксплуатация

- Установка в стойку 8U rackmount.
- Воздушное охлаждение для CPU до 270 Вт TDP.
- Система рассчитана на работу с высокоплотной компоновкой ускорителей и серверных компонентов.

### Упаковка и маркировка

- Товарный SKU: SYS-820GH-TNR2.
- Модель шасси: CSE-GP802TS-R000NP.
- Поставляется как complete system 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](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 AI-сервер Supermicro SYS-820GH-TNR2

### Идентификаторы

Артикул производителя SYS-820GH-TNR2

SKU SYS-820GH-TNR2

Модель шасси CSE-GP802TS-R000NP

Бренд Supermicro

Модель SYS-820GH-TNR2

### Совместимость

Материнская плата Super X12DPG-OA6-GD2

### Процессорная подсистема

Сокет процессора Dual Socket P+ (LG-4189)

TDP CPU до 270 Вт, воздушное охлаждение

Поддерживаемые процессоры 2 × Intel Xeon Scalable 3-го поколения

Кэш до 60 MB на процессор

Максимальное число ядер до 40C/80T на процессор

### Размеры и физические параметры

Габариты упаковки 26.8" (H) x 40" (W) x 55.2" (D)

Форм-фактор 8U Rackmount

Высота 14" (356 мм)

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>Вес брутто</b>	282 lbs (128 кг)
<b>Ширина</b>	17.6" (447 мм)
<b>Глубина</b>	31.5" (800 мм)
<b>Слоты расширения и шины</b>	
<b>Максимальное число GPU</b>	до 8 double-width GPU
<b>Связь CPU-GPU</b>	PCIe Gen4 x 16
<b>Связь GPU-GPU</b>	21 × 100 Гбит/с PAM4 SerDes Links
<b>Видео и графика</b>	
<b>Поддерживаемый GPU</b>	Intel OAM: Gaudi 2
<b>Видео</b>	1 × VGA port
<b>Питание</b>	
<b>Мощность БП</b>	6 × 3000 Вт (54 В + 12 В) redundant power supplies, Titanium Level
<b>Конфигурации питания</b>	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Объем хранения</b>	4 × 2.5" NVMe hot-swap; до 8 × 2.5" SATA hot-swap; до 16 × 2.5" SATA hot-swap с дополнительной SAOC
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
<b>Сетевые интерфейсы</b>	6 × QSFP-DD 400 Гбит/с, 1 × RJ-45 1 Гбит/с IPMI port; 1 × RJ-45 1 Гбит/с LAN port
<b>Управление и удаленный доступ</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>

<b>BIOS</b>	AMI 32 MB SPI Flash EEPROM
<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>	7+1 Phase-switching voltage regulator; monitoring for CPU cores, chipset voltages and memory
<b>Мониторинг температуры</b>	Monitoring for CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
<b>Мониторинг вентиляторов</b>	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>Функции безопасности</b>	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
<b>Модули безопасности</b>	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193
<b>Оперативная память</b>	
<b>Частота памяти</b>	3200 MT/s
<b>Тип памяти</b>	Registered ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
<b>Максимальный объем памяти</b>	до 8 ТБ
<b>Напряжение памяти</b>	1.2 В

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>

Слоты DIMM

32

**Назначение и классификация**

Тип товара

Rack-сервер

**Подключение и интерфейсы**

USB

2 × USB 3.0

**Комплектация**

Комплект поставки

12 removable heavy-duty fans, including 2 dummy PSU fan; complete system 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](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 AI-сервер Supermicro SYS-820GH-TNR2



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)*



8x 2.5" Hot-swap SATA3 Drive Bays + 4x NVMe Drive Bays

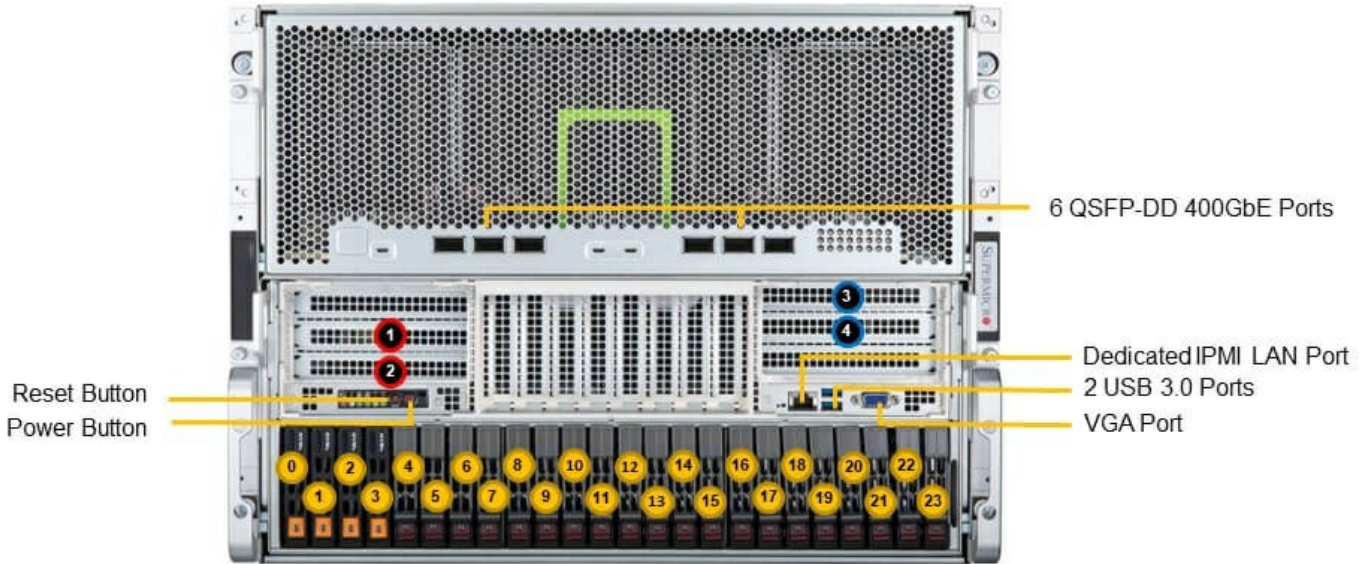
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – 3	4 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays (dedicated)
8 – 15	Up to 8 Hot-swap 2.5" SATA3 Drive Bays (option 1)
8 – 23	Up to 16 Hot-swap 2.5" SAS/SATA Drive Bays (option 2; AOC card required)

	Slot Description
1	PCIe 4.0 x16
2	PCIe 4.0 x8
3	PCIe 4.0 x8
4	PCIe 4.0 x16

CPU1 ■ CPU2 ■

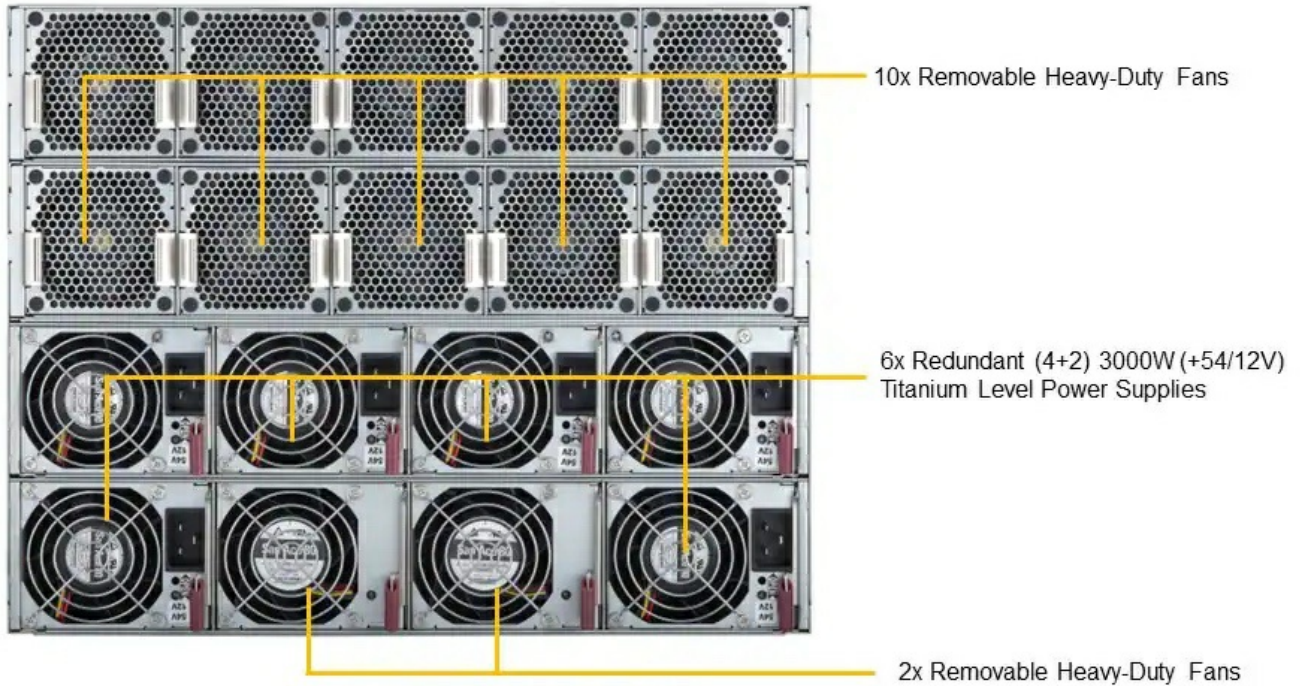
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

*(Rear View – System)*



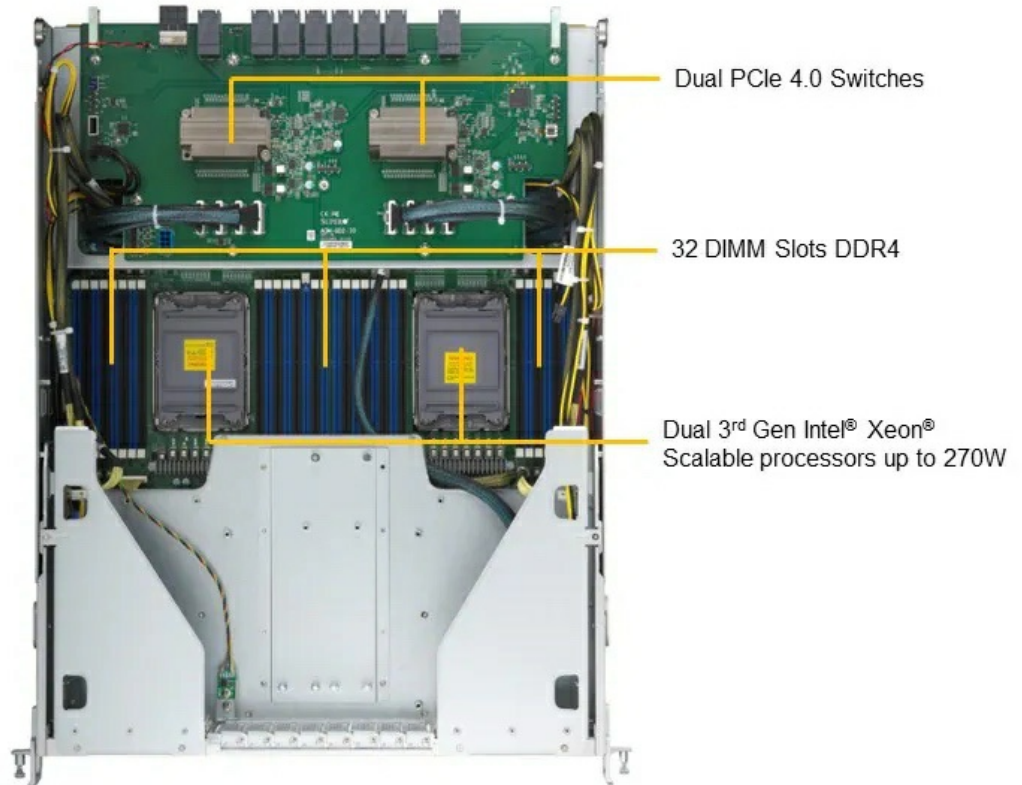
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – Node)*



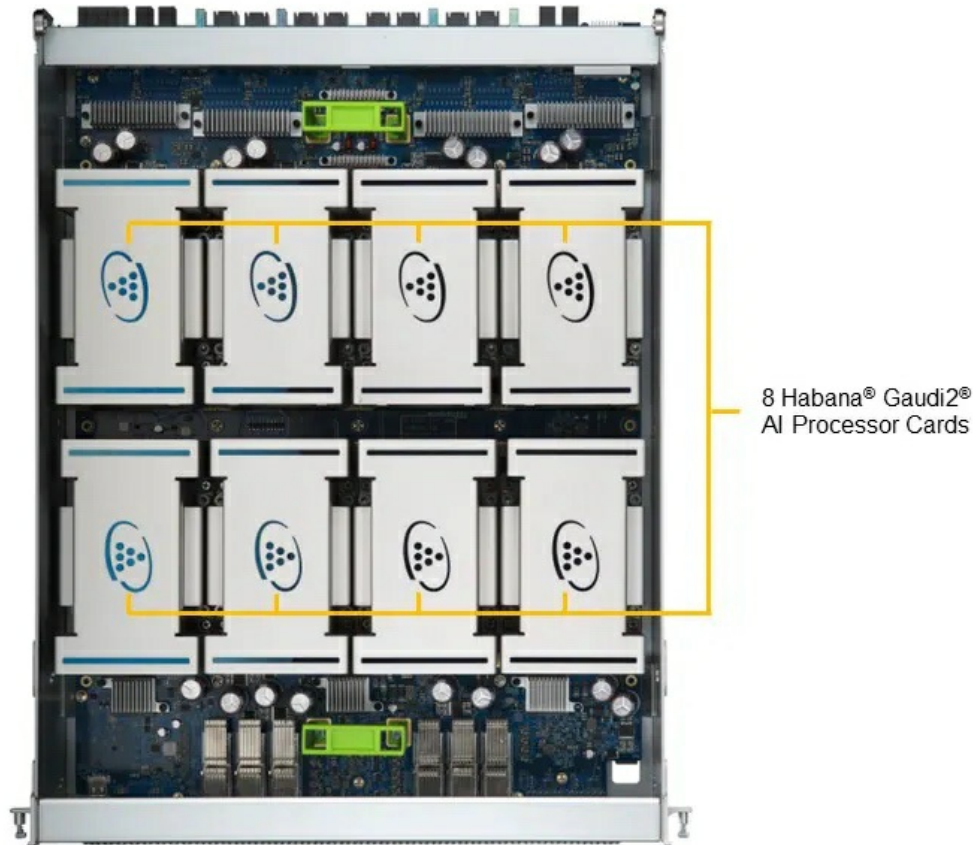
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – Node)*

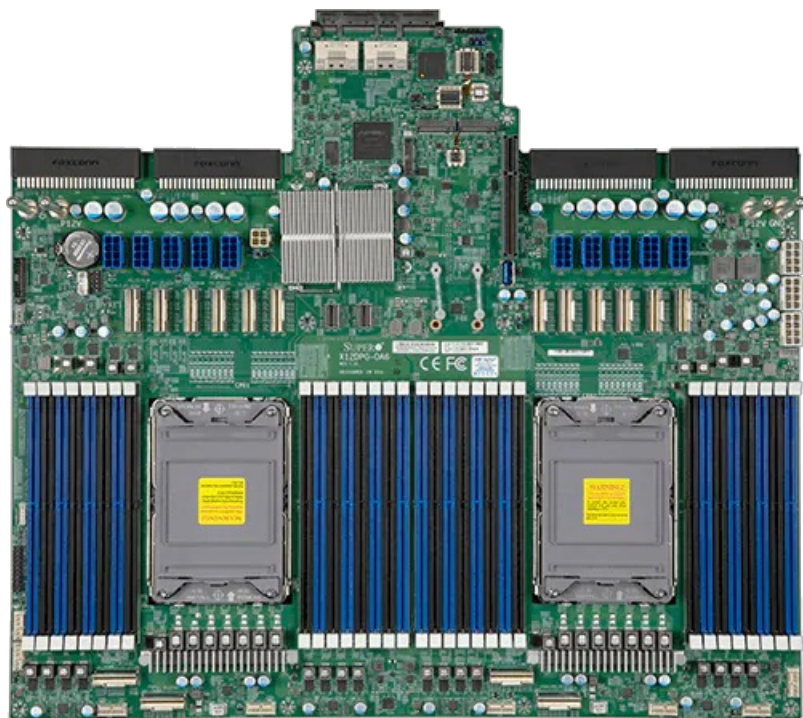


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>