

**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-420GH-TNGR (SYS-420GH-TNGR)**



**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-420GH-TNGR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-420GH-TNGR

---

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-420GH-TNGR

SuperServer SYS-420GH-TNGR — это 4U rackmount GPU-сервер для задач искусственного интеллекта, deep learning, компьютерного зрения, обработки естественного языка и рекомендательных систем. Платформа построена на базе интегрированной платы Super X12DPG-U6 и ориентирована на сценарии, где требуется высокая плотность вычислений, масштабирование по GPU и поддержка современных сетевых интерфейсов.

Сервер поддерживает установку до 8 двуслотовых GPU и оснащается четырьмя горячезаменяемыми накопителями 2.5" с поддержкой NVMe, SAS и SATA. Внутренняя архитектура рассчитана на использование двух процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения, большого объема памяти DDR4 ECC и развитой системы охлаждения и питания для постоянной нагрузки в серверной среде.

### Функциональные возможности SYS-420GH-TNGR

Система подходит для построения GPU-ускоренных узлов обучения моделей, inference-платформ и вычислительных серверов для дата-центров. Основные возможности включают поддержку масштабирования вычислений, высокоскоростную встроенную сеть 400GbE, отдельный порт управления IPMI, аппаратные механизмы безопасности и инструменты администрирования Supermicro.

- Поддержка до 8 двуслотовых GPU для параллельных вычислений.
- Два процессорных сокета LGA-4189 для 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors.
- До 40 ядер и 80 потоков на процессор.
- 32 слота DIMM и до 8 ТБ Registered ECC DDR4 3200 MT/s SDRAM.
- 1 слот PCIe 4.0 x16 FHHL и 2 слота PCIe 4.0 AIOM (OCP 3.0 superset).
- 6 QSFP-DD портов 400GbE для scale-out соединений.
- 1 выделенный RJ45 10GbE порт управления IPMI.
- 1 RJ45 1GbE LAN порт и 2 USB 3.0 порта.
- 4 горячезаменяемых отсека 2.5" SAS/SATA/NVMe Hybrid.
- 5 съемных усиленных вентиляторов.
- 4 резервируемых источника питания Titanium Level.
- Поддержка SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS и SAA.

### Технические особенности

**Процессорная платформа.** Используются два процессора Intel Xeon Scalable 3-го поколения на разъеме Dual Socket P+ (LGA-4189). Поддерживается TDP до 270 Вт для воздушного охлаждения. Указан максимум до 40C/80T на процессор.

**Память.** Предусмотрено 32 слота DIMM. Максимальный объем памяти составляет до 8 ТБ при конфигурации 2DPC. Поддерживаются Registered ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM со скоростью 3200 MT/s и напряжением 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>

**Подсистема GPU и расширения.** Сервер рассчитан на установку до 8 двуслотовых GPU. Для дополнительных карт расширения предусмотрены 1x PCIe 4.0 x16 FHHL и 2x PCIe 4.0 AIOM, совместимые с OCP 3.0 superset.

**Сетевые возможности.** На плате реализованы 6 портов QSFP-DD 400GbE и 1 порт RJ45 10GbE, предназначенный для выделенного IPMI. Также доступен 1 RJ45 1GbE LAN порт.

**Встроенный ввод-вывод.** Имеются 2 порта USB 3.0 и 1 VGA порт. BIOS выполнен на базе AMI 32MB SPI Flash EEPROM.

**Управление и безопасность.** Поддерживаются ACPI Power Management, режим power-on mode for AC power recovery, TPM 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery и system lockdown.

**Мониторинг.** Реализован контроль CPU cores, chipset voltages, memory, температур CPU и шасси, а также тахометрический контроль вентиляторов, PWM-разъемы и thermal control.

**Шасси и конструкция.** Форм-фактор 4U Rackmount, модель шасси CSE-428G2. Цвет исполнения — Silver.

**Габариты и логистика.** Размеры корпуса: 7" x 17.6" x 32" (178 x 447 x 813 мм). Транспортная упаковка: 15" x 27.3" x 49.4". Масса брутто — 137 lbs (62 kg).

## Применение

Сервер применяется в центрах обработки данных и вычислительных кластерах для обучения моделей искусственного интеллекта, компьютерного зрения, NLP, рекомендательных систем, а также в задачах, где требуется большое количество GPU, высокая плотность сетевых подключений и удаленное администрирование.

## Совместимость

- Интегрированная плата Super X12DPG-U6.
- Процессоры Intel Xeon Scalable 3-го поколения.
- Память DDR4 RDIMM/LRDIMM ECC 3200 MT/s.
- Накопители 2.5" SAS/SATA/NVMe.
- GPU конфигурации с двуслотовыми ускорителями.

## Монтаж и эксплуатация

Система предназначена для установки в стойку как 4U rackmount сервер. Конструкция рассчитана на серверную эксплуатацию и постоянную нагрузку. Для сохранения штатных характеристик требуется соответствующая конфигурация питания, охлаждения и комплектующих, поскольку продукт поставляется как полностью собранная система.

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>

### Ограничения и условия использования

---

Сервер продается только как полностью собранная система. Для сохранения качества и целостности производитель указывает минимальную конфигурацию: 2 процессора, 16 модулей DIMM, 1 устройство хранения HDD/HDS/M.2 и 1 NIC. Неправильное обновление BMC/Firmware не рекомендуется и может привести к повреждению системы.

### Комплектация

---

- Полностью собранный сервер SuperServer SYS-420GH-TNGR.
- Интегрированная плата Super X12DPG-U6.
- Шасси CSE-428G2.

### Логистические данные

---

- Габариты изделия: 7" x 17.6" x 32".
- Размеры транспортной упаковки: 15" x 27.3" x 49.4".
- Вес брутто: 137 lbs (62 kg).

### Упаковка и маркировка

---

Маркировка товара соответствует системной линейке SuperServer и SKU SYS-420GH-TNGR. Цвет исполнения — Silver.

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-420GH-TNGR

Идентификаторы	
SKU	SYS-420GH-TNGR
Артикул производителя	SYS-420GH-TNGR
Model	SYS-420GH-TNGR
Модель	SYS-420GH-TNGR
Бренд	Supermicro
Слоты расширения и шины	
Максимальное количество GPU	Up to 8 double-width GPUs
PCIe слот 1	1x PCIe 4.0 x 16 FHHL
PCIe слоты AIOM	2x PCIe 4.0 AIOM (OCP 3.0 superset)
Питание	
Настройки питания	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Мощность БП	4 x 3000 Вт(54 В+12 В)/2000 Вт(12 В) redundant, Titanium Level power supplies
Размеры и физические параметры	
Шасси	CSE-428G2
Размеры (В x Ш x Г)	7" (178 мм) x 17.6" (447 мм) x 32" (813 мм)
Форм-фактор	4U Rackmount

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>

Вес брутто	137 lbs (62 кг)
Габариты упаковки	15" (H) x 27.3" (W) x 49.4" (D)
<b>Комплектация</b>	
Минимальная конфигурация	Minimum 2 CPUs, 16 DIMMs, 1 Storage Device HDD/HDS/M.2, and 1 NIC
<b>Процессорная подсистема</b>	
Количество процессорных ядер	Up to 40C/80T
CPU	Dual Socket P+ (LGA-4189), 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
Чипсет	Intel C621 A
TDP процессоров	up to 270 Вт TDP CPUs (Air Cooled)
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Вентиляторы	5x Removable Heavy-Duty Fan(s)
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
ПО управления	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>	

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 CPU</b>	Monitors CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
<b>Мониторинг температуры</b>	Monitoring for CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
<b>Выделенный порт управления</b>	1x RJ-45 10 Гбит/с dedicated IPMI port
<b>USB</b>	2x USB 3.0 ports
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>Функции безопасности</b>	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
<b>Аппаратная безопасность</b>	Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
<b>LAN-порт</b>	1x RJ-45 1 Гбит/с LAN port
<b>Сетевые порты QSFP-DD</b>	6x QSFP-DD 400 Гбит/с
<b>Оперативная память</b>	
<b>Максимальный объем памяти</b>	Up to 8 ТБ
<b>Частота памяти</b>	3200 MT/s
<b>Тип памяти</b>	Registered ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
<b>Слоты памяти</b>	32 DIMM slots
<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>

**Назначение и классификация**

Тип товара Rack-сервер

Линейка SuperServer

Статус поставки Complete System Only

Ключевые применения Computer Vision, Natural Language Processing, Recommendation, Purpose Built for AI/Deep Learning Training

**Цвет и внешний вид**

Цвет Серебристый

**Видео и графика**

Видео 1x VGA port

**Накопители и хранение данных**

Отсеки для накопителей 4 x 2.5" SAS/SATA/NVMe Hybrid Hot-Swap Bays

**Совместимость**

Материнская плата Super X12DPG-U6

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-420GH-TNGR



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)*

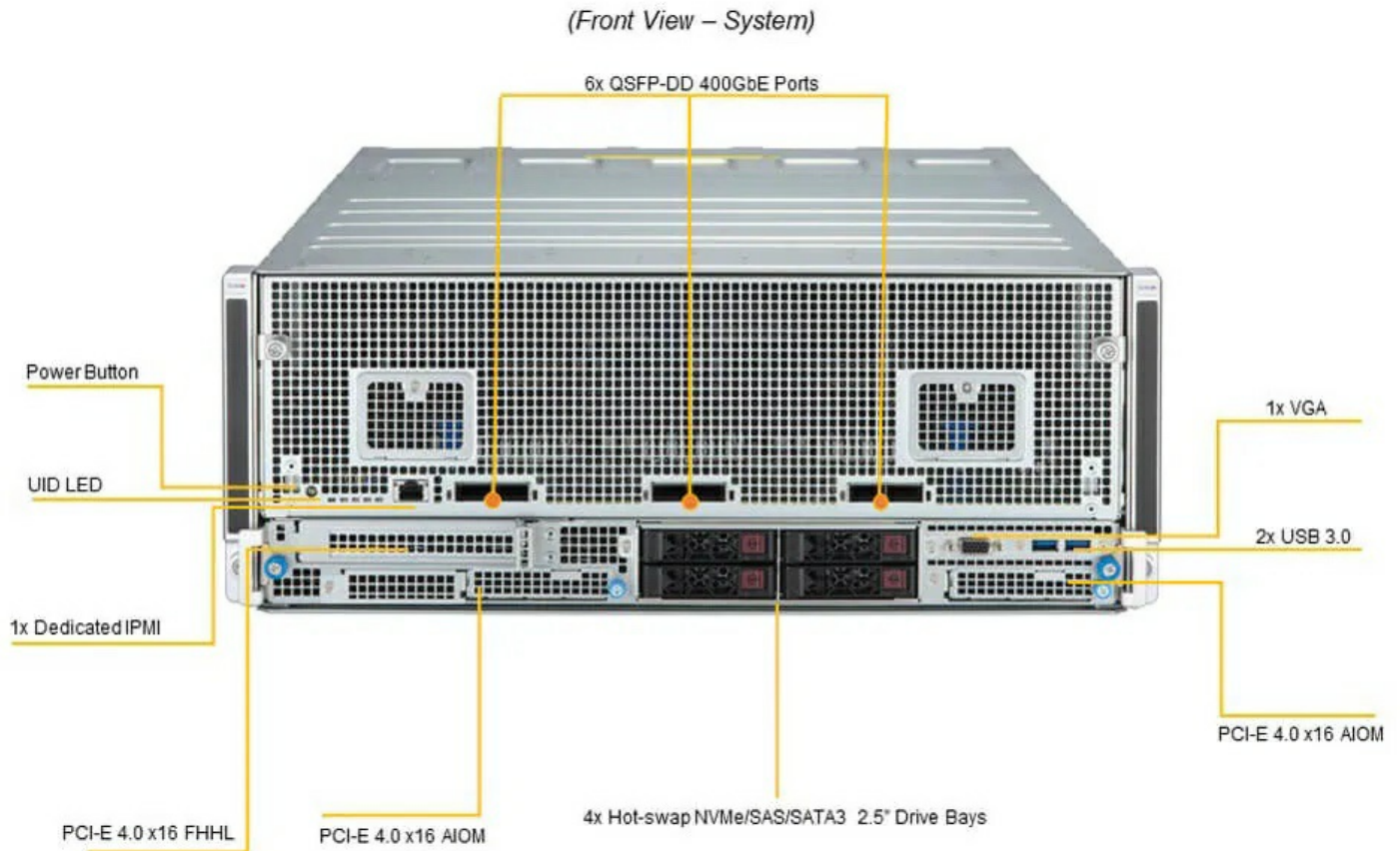


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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

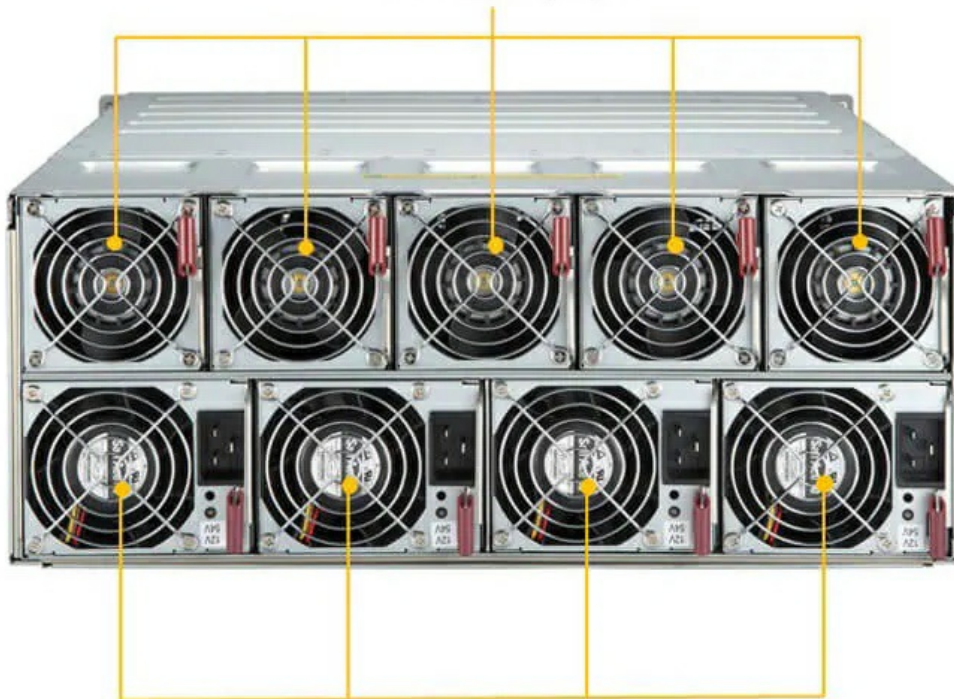
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**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)*

5x Removable Heavy-duty Fans



4x Redundant (3+1) 3000W (+54V:2500W, +12V:2000W), Titanium Level, Power Supplies

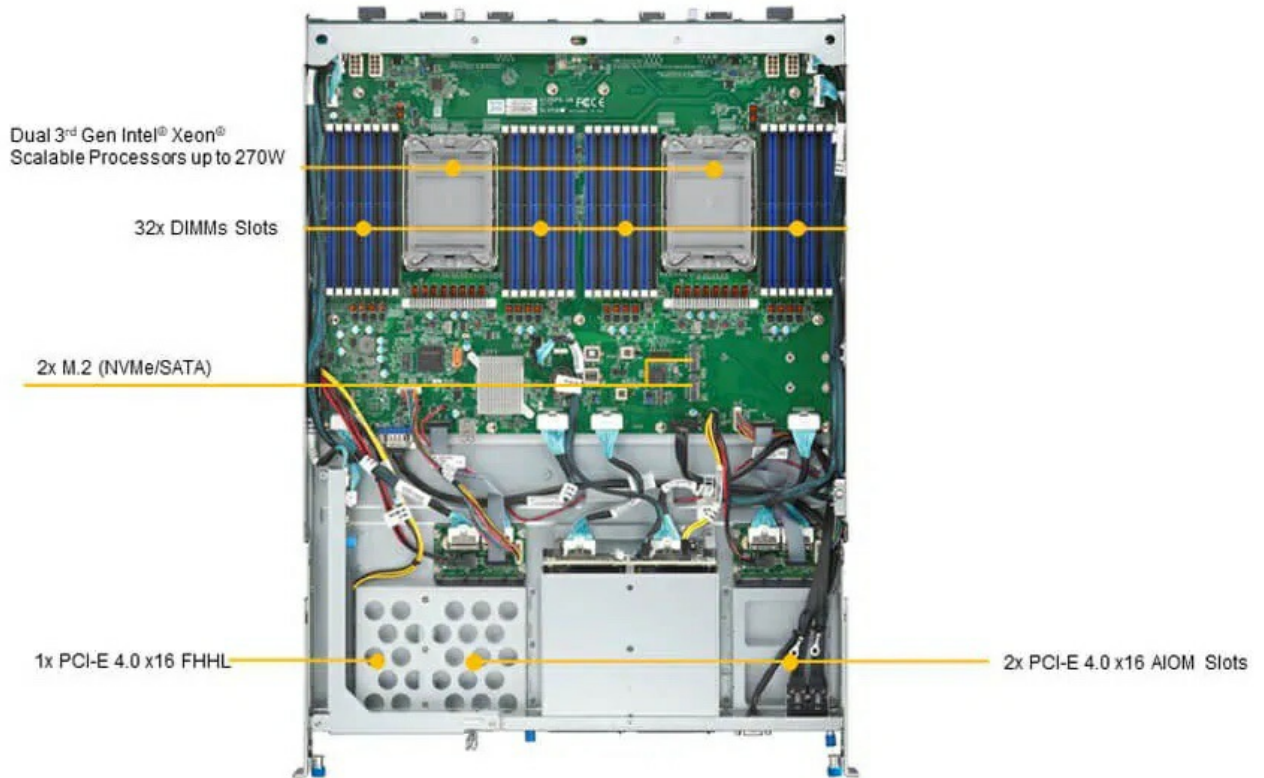
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



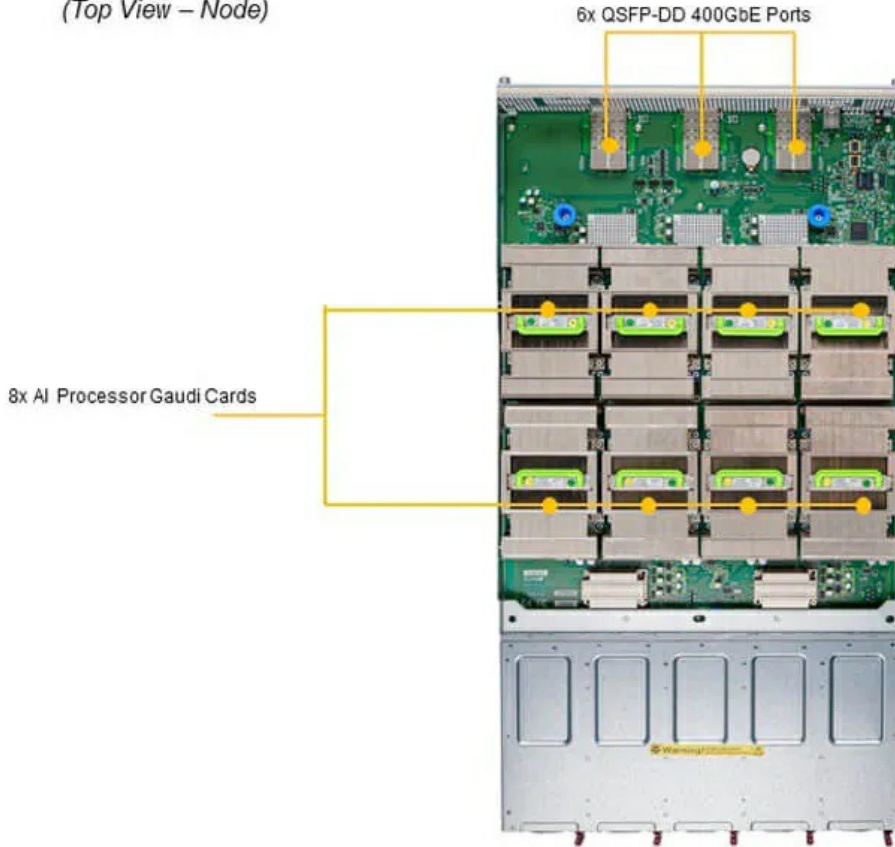
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*

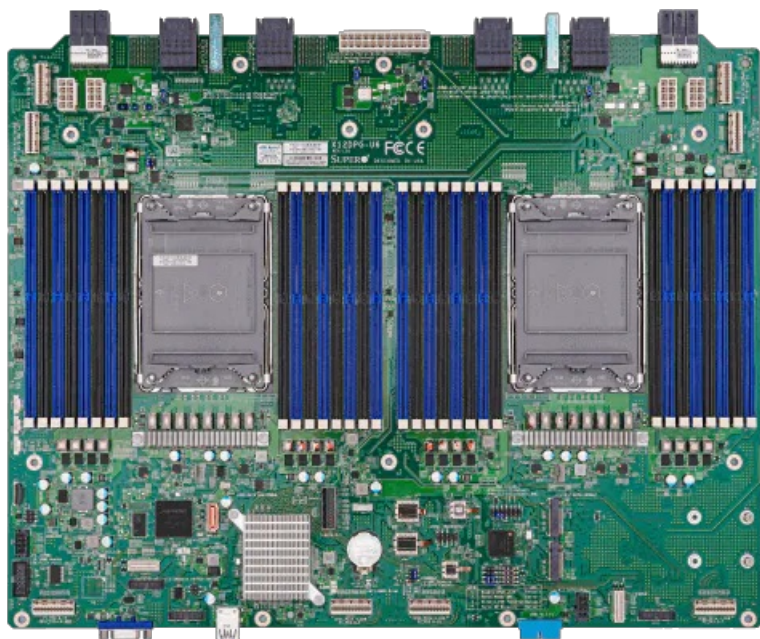


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>