

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

Техническое описание и характеристики GPU-сервер Supermicro AS-4124GQ-TNMI (AS -4124GQ-TNMI)



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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Оглавление

Описание AS -4124GQ-TNMI

Характеристики товара

Фото AS -4124GQ-TNMI

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Описание GPU-сервер Supermicro AS-4124GQ-TNMI

Supermicro AS-4124GQ-TNMI — это 4U GPU-система формата rackmount, рассчитанная на высокопроизводительные вычисления и обучение моделей ИИ. Платформа построена на базе интегрированной платы Super H12DGQ-NT6 и относится к линейке SuperServer. Конфигурация позиционируется как DP AMD Universal GPU System with AMD Instinct MI250 OAM и предназначена для задач, где важны плотность вычислений, масштабирование графических ускорителей и высокая пропускная способность подсистемы ввода-вывода.

Функциональные возможности AS -4124GQ-TNMI

Система поддерживает до 4 onboard GPU и использует связку AMD Infinity Fabric™ Link для обмена данными между ускорителями. Для связи CPU-GPU предусмотрен интерфейс PCIe 4.0 x16 CPU-to-GPU Interconnect. Платформа рассчитана на работу с процессорами AMD EPYC™ 7003 Series в двухсокетной конфигурации SP3 и поддерживает до 128 ядер / 256 потоков. Заявлена поддержка ускорителей AMD Instinct™ MI200 Series, а также соотношение GPU-to-NIC 1:1. Для удаленного администрирования и обслуживания предусмотрены IPMI 2.0, virtual media over LAN, KVM-over-LAN, Supermicro Server Manager, Supermicro Power Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor® 5 и Watch Dog.

Технические особенности

Платформа оснащается 32 DIMM-слотами в 8 каналах и поддерживает до 8 TB Registered ECC DDR4 3200 MT/s RDIMM/LRDIMM. Напряжение памяти составляет 1.2 V. В разделе I/O указаны 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN порт, 2 USB 3.0 порта на фронтальной панели, 1 VGA порт спереди и 1 COM порт. BIOS выполнен на базе AMI 256 MB SPI Flash ROM. В части безопасности реализованы 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. Система мониторинга контролирует CPU Cores, Chipset Voltages, Memory, а также вентиляторы с tachometer monitoring, PWM fan connectors и статусом скорости вращения.

- Максимальный TDP процессоров: до 280 W, воздушное охлаждение.
- Форм-фактор шасси: 4U Rackmount.
- Модель шасси: CSE-458GTS-R3K06P.
- Высота: 7" (175.6 mm).
- Ширина: 17.67" (449 mm).
- Глубина: 32.79" (833 mm).
- Габариты упаковки: 14.57" x 27.55" x 49.6".
- Масса брутто: 140 lbs (64 kg).
- Масса нетто: 105 lbs (48 kg).
- Цвет исполнения: Black Front & Silver Body.
- Передняя панель: кнопка Power On/Off, кнопка System Reset, индикаторы HDD activity, Network activity, Power status, System Overheat & Power Fail.

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

- Конфигурация слотов расширения: 8 PCIe 4.0 x16 via PLX; для опции А добавляются 2 PCIe 4.0 x16 LP slots via CPUs.
- Накопители: 10 front hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA drive bays.
- Охлаждение: до 5 hot-swap 11.5K RPM heavy duty fans.
- Питание: 4 x 3000 W redundant (2+2) Titanium Level 96% power supplies.
- Рабочая температура: 10 °C to 35 °C.
- Температура хранения: -40 °C to 60 °C.
- Рабочая влажность: 8% to 90% non-condensing.
- Влажность при хранении: 5% to 95% non-condensing.
- Соответствие RoHS: yes.

Где применяется

Платформа подходит для высокопроизводительных вычислений, задач AI/Deep Learning Training, а также для инфраструктур, где требуется массив вычислительных ресурсов GPU, поддержка AMD EPYC 7003 и централизованное удаленное управление. Конфигурация с интегрированной платой H12DGQ-NT6 и ускорителями AMD Instinct MI250 OAM ориентирована на серверные среды и дата-центры, где важны плотность монтажа, надежность питания и развитые возможности мониторинга.

Совместимость

- Процессоры: AMD EPYC™ 7003 Series.
- Сокет: Dual Socket SP3.
- Ускорители: AMD Instinct™ MI200 Series, включая MI250 OAM.
- Память: DDR4 Registered ECC RDIMM/LRDIMM, 3200 MT/s.
- Сетевое подключение: через AIOM.

Монтаж и эксплуатация

- Шасси рассчитано на rackmount-монтаж в стойку 4U.
- Для полной поставки система продается как полностью собранная конфигурация.
- Указано, что требуется минимум 2 CPU, минимум 512 GB памяти, 1 storage device и 1 NIC, входящие в IO board.
- Для сервиса рекомендован OSNBD3.
- Охлаждение рассчитано на воздушный режим.

Комплектация

- Интегрированная плата Super H12DGQ-NT6.
- Шасси CSE-458GTS-R3K06P.
- Базовая серверная конфигурация AS-4124GQ-TNMI.

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Логистические данные

- Габариты изделия: 7" x 17.67" x 32.79".
- Габариты упаковки: 14.57" x 27.55" x 49.6".
- Вес брутто: 140 lbs (64 kg).
- Вес нетто: 105 lbs (48 kg).

Упаковка и маркировка

- Маркировка модели: AS-4124GQ-TNMI.
- Исполнение корпуса: Black Front & Silver Body.

Эксплуатационные параметры

- Рабочая температура: 10 °C to 35 °C.
- Температура хранения: -40 °C to 60 °C.
- Рабочая влажность: 8% to 90% non-condensing.
- Влажность хранения: 5% to 95% non-condensing.

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Характеристики GPU-сервер Supermicro AS-4124GQ-TNMI

Сертификация и стандарты	
Соответствие	RoHS Compliant
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust (RoT) – NIST 800-193 Compliant
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; System Lockdown
Размеры и физические параметры	
Габариты упаковки	14.57" (H) x 27.55" (W) x 49.6" (D)
Форм-фактор	4U Rackmount
Высота	7" (175.6 мм)
Вес брутто	140 lbs (64 кг)
Ширина	17.67" (449 мм)
Вес нетто	105 lbs (48 кг)
Глубина	32.79" (833 мм)
Питание	
Входное напряжение БП	2880 Вт: 200-207Vac / 50-60Hz; 3000 Вт: 207-240Vac / 50-60Hz; 3000 Вт: 0240Vdc / 50-60Hz (for CQC only)
Выходное напряжение БП	+12 В Max: 91.66 А / Min: 0 А (200Vac-240Vac); 12 В SB Max: 3 А / Min: 0 А

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Мощность БП	4 x 3000 Вт redundant (2+2) Titanium Level (96%) power supplies
Слоты расширения и шины	
GPU-GPU interconnect	AMD Infinity Fabric™ Link
Максимальное количество GPU	4 onboard GPUs
CPU-GPU Interconnect	PCIe 4.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Подключение и интерфейсы	
Последовательный порт	1 COM port
USB	2 USB 3.0 ports (front)
Назначение и классификация	
Тип продукта	GPU-сервер
Тип товара	GPU-сервер
Серия	SuperServer
Видео и графика	
Поддерживаемые ускорители	AMD Instinct™ MI200 Series Accelerators
Видеовыходы	1 VGA port (Front)
Процессорная подсистема	
Поддерживаемая серия CPU	AMD EPYC™ 7003 Series
Процессор	Dual Socket SP3
Максимальное количество ядер	Up to 128C/256T

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Максимальный TDP процессоров	Up to 280 Вт TDP CPUs (Air Cooled)
Оперативная память	
Слот(ы) памяти	32 DIMM slots / 8 Channels
Частота памяти	3200 MT/s
Тип памяти	Registered ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
Максимальный объем памяти	Up to 8 ТБ
Напряжение памяти	1.2 В
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	Up to 5 x hot-swap 11.5K RPM heavy duty Fan(s)
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; Status monitor for speed control
Идентификаторы	
Артикул производителя	AS -4124GQ-TNMI
Модель шасси	CSE-458GTS-R3K06P
Модель	AS -4124GQ-TNMI
Бренд	Supermicro
Совместимость	
Материнская плата	Super H12DGQ-NT6
Управление и удаленный доступ	

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

BIOS	AMI 256MB SPI Flash ROM
IPMI	Support for Intelligent Platform Management Interface v.2.0; virtual media over LAN; KVM-over-LAN support
ПО управления	Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Power Manager (SPM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), KVM with dedicated LAN, IPMI 2.0, Watch Dog
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	4+1 Phase-switching voltage regulator; Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Монтаж и установка	
Фронтальная панель	Power On/Off button, System Reset button, Hard drive activity LED, Network activity LEDs, Power status LED, System Overheat & Power Fail LED
Сеть и интерфейсы	
Сетевое подключение	Via AIOM
Управляющий LAN-порт	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
Функции и возможности	
GPU-to-NIC ratio	1:1
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный Front & Серебристый Body
Условия эксплуатации	
Температура хранения	-40 °C to 60 °C (-40°F to 140°F)

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Влажность хранения	5% to 95% (Non-Condensing)
---------------------------	----------------------------

Рабочая влажность	8% to 90% (Non-Condensing)
--------------------------	----------------------------

Рабочая температура	10 °C to 35 °C (50°F to 95°F)
----------------------------	-------------------------------

Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей	10 front hot-swap 2.5" NVMe/SAS/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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

Фото GPU-сервер Supermicro AS-4124GQ-TNMI



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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

(Angled View – System in 5U Configuration)



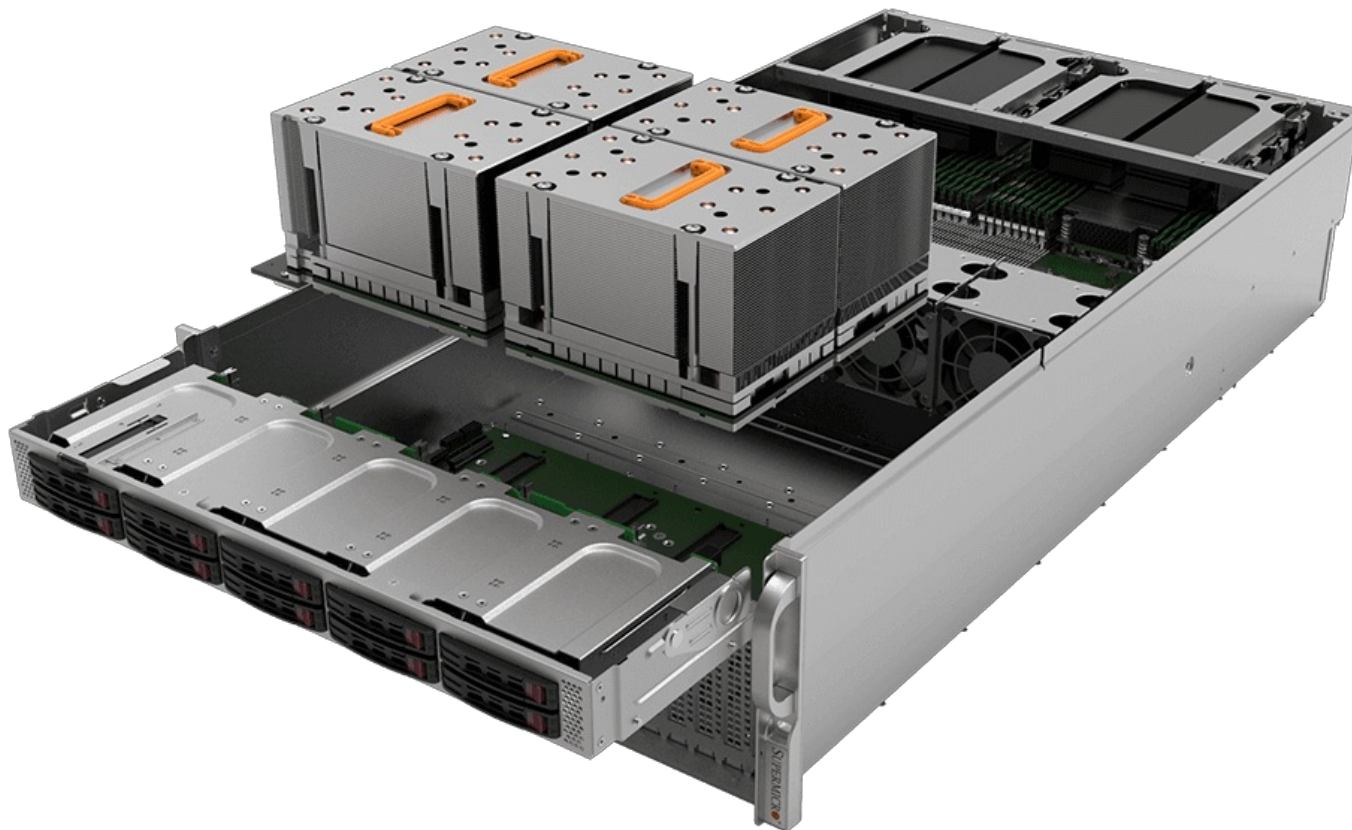
10 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays

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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>



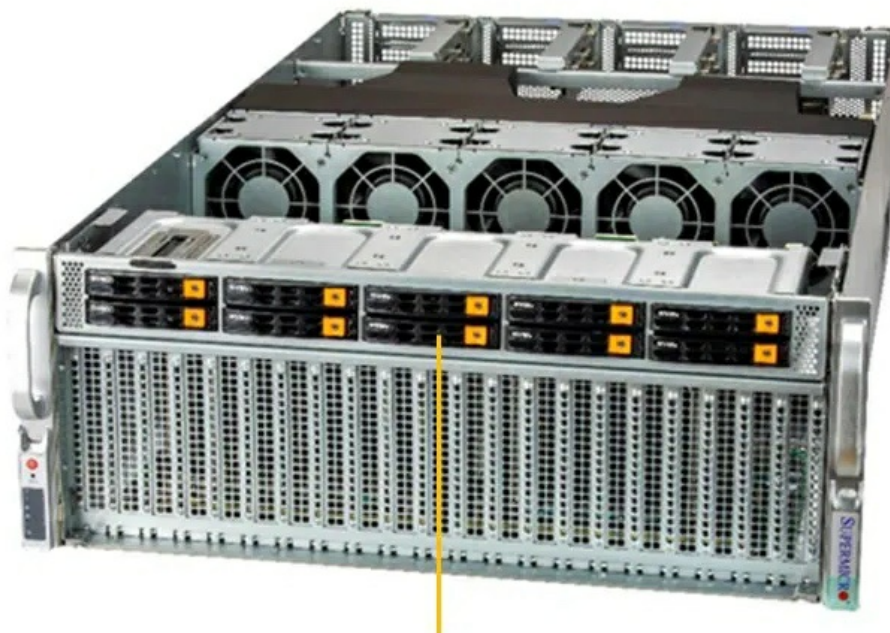
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Angled View – System in 4U Configuration)



10 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS3/SATA3 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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

(Front View – System in 4U Configuration)



Drive Bay	Description
0 – 9	10 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays

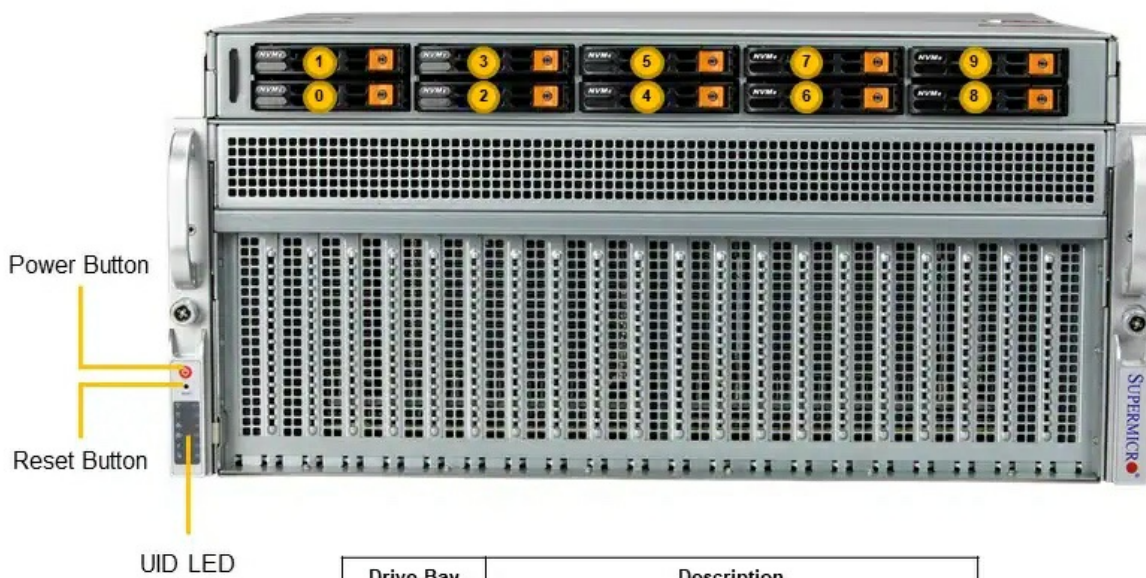
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Front View – System in 5U Configuration)



Drive Bay	Description
0 – 9	10 Hot-swap 2.5" NVMe/SAS3/SATA3 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 | <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 | <https://supermicro-russia.ru>

(Rear View – System in 4U Configuration)



4 Redundant 3000W Titanium Level Power Supplies

	Slot Description
1 – 8	PCIe 4.0 x16 LP

CPU1 ■ CPU2 ■

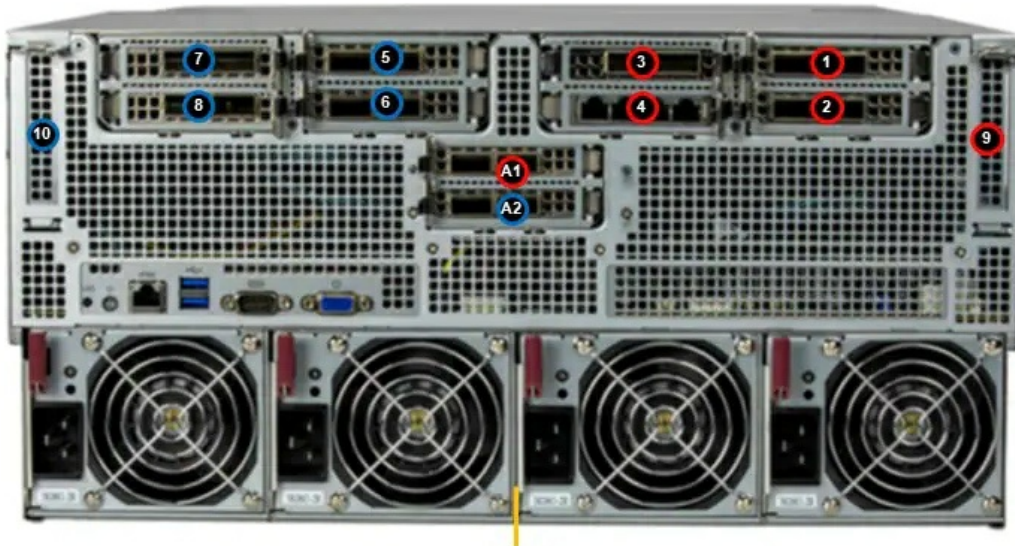
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Rear View – System in 5U Configuration)



4 Redundant 3000W Titanium Level Power Supplies

		Slot Description
1	8	PCIe 4.0 x16 LP
A1	A2	PCIe 4.0 x16 AIOM
9	10	PCIe 4.0 x16 (optional)

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 | <https://supermicro-russia.ru>