

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 Сервер Supermicro SYS-222HE-TN (SYS-222HE-TN)



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 SYS-222HE-TN

Характеристики товара

Фото SYS-222HE-TN

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 Сервер Supermicro SYS-222HE-TN

SuperServer SYS-222HE-TN — это 2U rackmount система Supermicro для задач виртуализации, software-defined storage, AI inference и machine learning, облачных вычислений, корпоративных серверов и 5G networking. Модель построена на платформе X14 DP short-depth rear I/O и использует интегрированную плату X14DBM-SP. Формат корпуса рассчитан на установку в стойку, а сам продукт продается как полностью собранная система, чтобы обеспечить согласованность конфигурации и стабильную работу на уровне готового серверного решения.

Функциональные возможности SYS-222HE-TN

Система поддерживает двухсокетную конфигурацию Dual Socket E2 (LGA-4710) и рассчитана на процессоры Intel Xeon 6700/6500 серии с P-cores либо 6700 серии с E-cores. Платформа ориентирована на рабочие нагрузки, где важны плотность вычислений, гибкость по накопителям, расширению и сетевым опциям. В базовой конфигурации предусмотрены 6 фронтальных hot-swap отсеков 2.5" для NVMe/SAS/SATA, а также возможность расширения до 8 или 10 отсеков за счет дополнительных rear hot-swap NVMe-модулей. Поддерживаются 2 внутренних слота M.2 NVMe и опциональная RAID-функциональность через storage add-on card.

По графическим и ускорительным сценариям платформа допускает установку до 3 double-width или 4 single-width GPU, а также конфигурации PCIe 5.0 с поддержкой двойной ширины для ускорителей. Для сетевой части доступны до 2 слотов AIOM, совместимых с OCP NIC 3.0. Для удаленного администрирования и сервисных задач используются BMC LAN, фирменные утилиты управления и функции безопасного обновления firmware.

Технические особенности

- 32 DIMM slots с поддержкой до 8 TB памяти.
- Поддержка ECC DDR5 RDIMM до 4 TB при 1DPC и до 8 TB при 2DPC.
- Поддержка DDR5 MRDIMM до 8800 MT/s для P-core конфигураций.
- Поддержка PCIe 5.0 и конфигураций расширения с AIOM slots.
- Интерфейсы: 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port, 2 USB 3.0 ports rear, 1 VGA port.
- BIOS: AMI 64MB SPI Flash.
- 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 cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, PWM fan connectors, thermal control.
- Управление: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant.
- Power management: AC power recovery power-on mode и ACPI Power Management.
- Габариты шасси: 436.88 x 88.9 x 574 mm; упаковка: 598 x 247 x 938 mm.
- Класс корпуса: 2U Rackmount.
- Модель шасси: CSE-HE211-R000NFP.

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>

- Рабочие условия: 10°C to 35°C, влажность 8% to 90% non-condensing.
- Условия хранения: -40°C to 70°C, влажность 5% to 95% non-condensing.

Применение

Система применяется для виртуализации, программно-определяемого хранения, AI inference, machine learning, облачных вычислений, корпоративных серверных задач и 5G networking. Конфигурация подходит для развертываний, где требуется сочетание вычислительной плотности, расширяемости PCIe 5.0, поддержки большого объема памяти и возможности установки NVMe, SAS и SATA накопителей в одной платформе.

Дополнительно система может использоваться в сценариях с ускорителями, где важны GPU cards, внутренние NVMe-накопители, сетевые AIOM-модули и аппаратные механизмы защиты прошивки. При необходимости конфигурация допускает использование дополнительных компонентов и опций для кабель-менеджмента, rail set и storage controller, указанных для соответствующих сборок.

Совместимость

Платформа совместима с процессорами Intel Xeon 6700/6500 серии, памятью ECC DDR5 RDIMM и DDR5 MRDIMM в допустимых режимах, AIOM networking slots с поддержкой OCP NIC 3.0, а также с накопителями NVMe, SAS и SATA в предусмотренных конфигурациях корзин. Для RAID 0/1/5/10 требуется Intel VROC RAID key. Поддерживаются варианты установки GPU/Accelerator карт двойной ширины в рамках выбранной PCIe конфигурации.

Монтаж и эксплуатация

Корпус рассчитан на rackmount-установку в стойку и поставляется как complete system only, то есть полностью собранная система. Это важно для сохранения заводской компоновки, корректного воздушного или жидкостного охлаждения и совместимости всех подсистем. В документации также указаны опции кабель-менеджмента, rail set и дополнительные конфигурации drive bay, которые подбираются под конкретную сборку.

Комплектация

Базовая конфигурация включает полностью собранную систему SuperServer SYS-222HE-TN с интегрированной платой X14DBM-SP и шасси CSE-HE211-R000NFP. Для этой модели предусмотрены дополнительные опции и parts list, включая cable management arm, rail set, drive bay configuration options, global services & support и TPM options. Фактический состав поставки зависит от выбранной конфигурации и опций системы.

Логистические данные

Габариты корпуса составляют 436.88 x 88.9 x 574 mm, а упаковки — 598 x 247 x 938 mm. Форм-фактор указан как 2U rackmount enclosure. Такие размеры важны для планирования размещения в стойке, транспортировки и расчета

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>

свободного пространства под кабель-менеджмент и обслуживание.

**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 Сервер Supermicro SYS-222HE-TN

Накопители и хранение данных

Уровни RAID Optional RAID support via storage add-on card; RAID 0/1/5/10 support requires Intel VROC RAID key

Задние отсеки 2 or 4 rear hot-swap 2.5" NVMe drive bays

Накопители на передней панели 6 front hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA drive bays

Внутренние слоты M.2 2x internal M.2 NVMe drive slots

Размеры и физические параметры

Габариты корпуса 436.88 x 88.9 x 574 мм

Форм-фактор 2U Rackmount

Габариты упаковки 598 x 247 x 938 мм

Слоты расширения и шины

Слоты AIOM Up to 2 AIOM networking slots (OCP NIC 3.0 compatible)

Максимальное количество GPU Up to 3 double-width or 4 single-width GPUs

Интерконнект CPU-GPU PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect

Интерконнект GPU-GPU PCIe

Конфигурация PCIe Up to 8 PCIe 5.0 x 8 (6FHFL + 2 FHHL) or 4 PCIe 5.0 x 16 (3 FHFL + 1 FHHL) slots

Питание

Питание и восстановление Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management

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>

Процессорная подсистема	
P-cores	Up to 86C/172T; up to 336MB Cache per CPU
E-cores	Up to 144C/144T; up to 108MB Cache per CPU
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores or 6700 series processors with E-cores
TDP CPU	350 Вт
Сокет процессора	Dual Socket E2 (LGA-4710)
Оперативная память	
Память 2DPC RDIMM	Up to 8 ТБ 6000MT/s ECC DDR5 RDIMM
Память 1DPC MRDIMM	Up to 4 ТБ 8800MT/s ECC DDR5 MRDIMM (P-core only)
Память 1DPC RDIMM	Up to 4 ТБ 6400MT/s ECC DDR5 RDIMM
Слоты памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ
Напряжение памяти	1.1 В
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-222HE-TN
Модель шасси	CSE-HE211-R000NFP
Модель	SYS-222HE-TN
Бренд	Supermicro

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>

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 64MB SPI Flash

ПО управления SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory

Мониторинг температуры Monitoring for CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors

Охлаждение и вентиляция

Мониторинг вентиляторов Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control

Режим охлаждения CPU Air Cooled; Liquid Cooled

Сертификация и стандарты

TPM Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Root of Trust Silicon Root of Trust (RoT) - NIST 800-193 compliant

Безопасность прошивки Cryptographically signed firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown

Сеть и интерфейсы

Сетевой интерфейс управления 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port

Условия эксплуатации

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>

Температура хранения	-40 °C to 70 °C
Температура эксплуатации	10 °C to 35 °C
Влажность хранения	5% to 95% non-condensing
Влажность эксплуатации	8% to 90% non-condensing
Назначение и классификация	
Тип товара	Серверная платформа
Платформа	X14 DP short-depth rear I/O
Ключевые применения	Virtualization; Software-defined Storage; AI Inference and Machine Learning; Cloud Computing; Enterprise Server; 5G Networking
Подключение и интерфейсы	
USB	2 USB 3.0 ports (rear)
Видео и графика	
Видео	1 VGA port
Совместимость	
Материнская плата	Super X14DBM-SP

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 Сервер Supermicro SYS-222HE-TN



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)



*SAS3/SATA3 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 | <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)



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

*SAS3/SATA3 support requires additional parts from the optional parts list

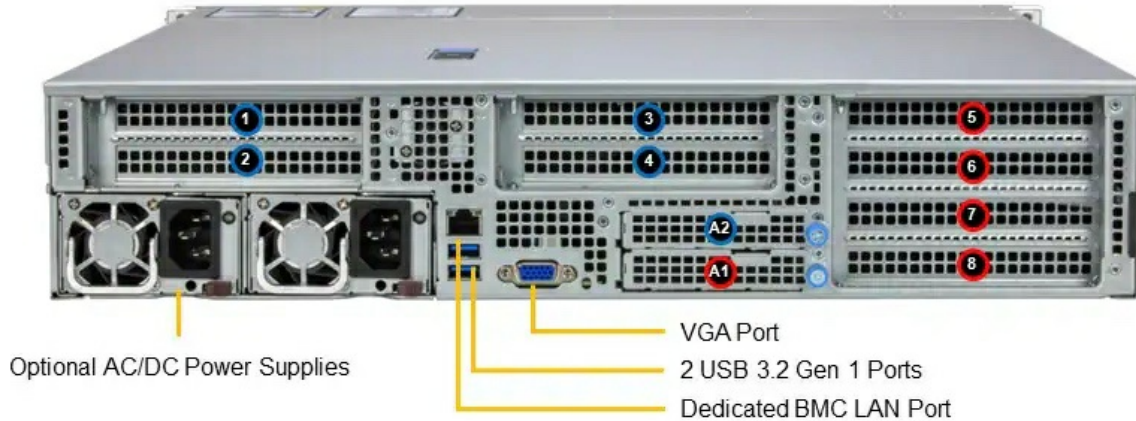
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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



Slot Description		
	Option 1*	Option 2*
1	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
2	---	PCIe 5.0 x8 FHFL

Slot Description		
	Option 1*	Option 2*
3	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
4	---	PCIe 5.0 x8 FHFL

*Require additional parts from optional parts list

Slot Description			
	Option 1*	Option 2*	Option 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	---

CPU1 CPU2

Slot Description	
A2	AIOM Slot (OCP 3.0) (optional)*
A1	AIOM Slot (OCP 3.0)

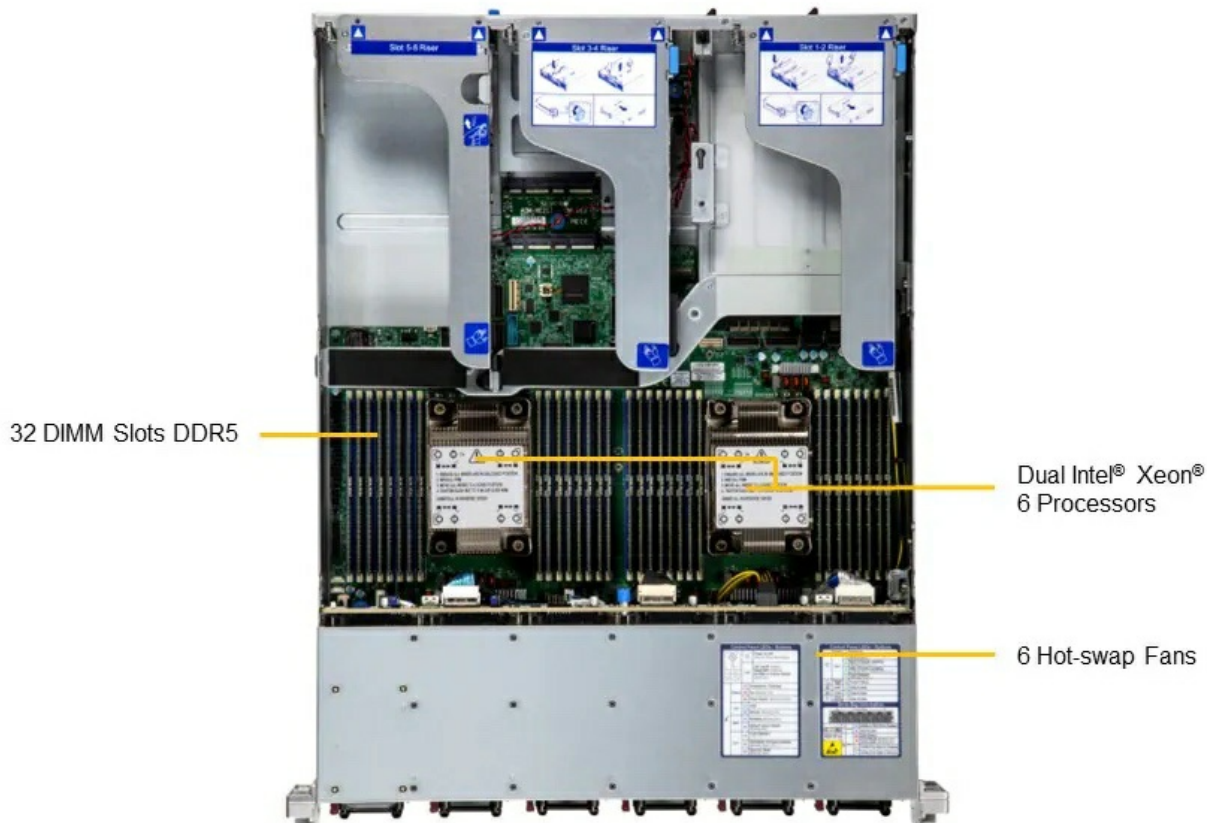
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)



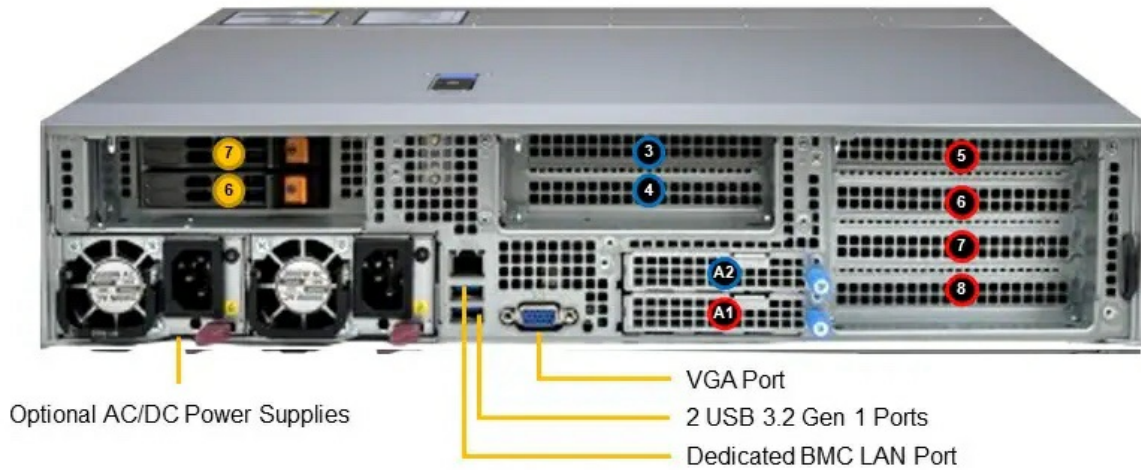
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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



Drive Bay	Description
6 – 7	2 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays

Slot Description		
	Option 1*	Option 2*
3	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
4	---	PCIe 5.0 x8 FHFL

*Require additional parts from optional parts list

Slot Description			
	Option 1*	Option 2*	Option 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	---

CPU1 CPU2

Slot Description	
A2	AIOM Slot (OCP 3.0) (optional)*
A1	AIOM Slot (OCP 3.0)

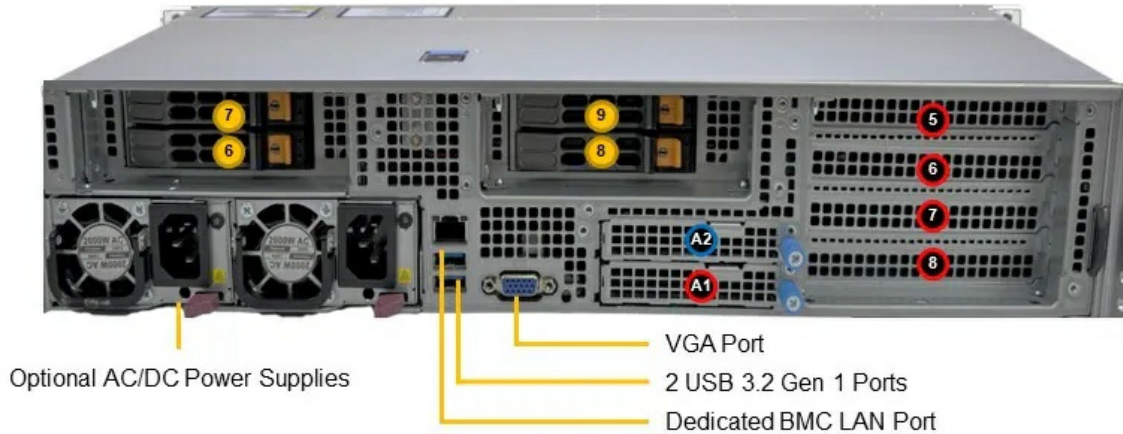
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Drive Bay	Description
6 – 9	4 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays
Slot Description	
A2	AIOM Slot (OCP 3.0) (optional)*
A1	AIOM Slot (OCP 3.0)

*Require additional parts from optional parts list

	Slot Description		
	Option 1*	Option 2*	Option 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	---

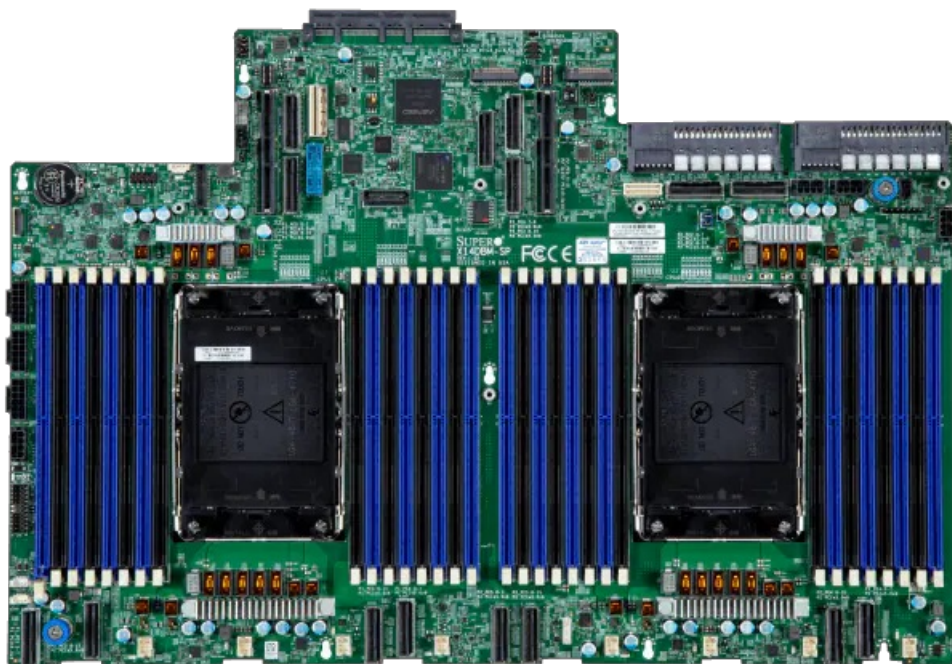
CPU1 CPU2

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>



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>