

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-система Supermicro SYS-221GE-NR (SYS-221GE-NR)



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-221GE-NR

Характеристики товара

Фото SYS-221GE-NR

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-система Supermicro SYS-221GE-NR

Supermicro SYS-221GE-NR — это 2U GPU-система для задач высокопроизводительных вычислений, обучения искусственного интеллекта и работы с большими языковыми моделями. Платформа построена на двухпроцессорной архитектуре Intel и предназначена для установки в стойку. Система ориентирована на ускоренные вычисления и поддерживает конфигурации с несколькими профессиональными GPU, быстрые интерфейсы PCIe 5.0 и средства удаленного управления.

Функциональные возможности SYS-221GE-NR

Модель SYS-221GE-NR рассчитана на интенсивные рабочие нагрузки, где важны плотность размещения ускорителей, производительность CPU и стабильность круглосуточной эксплуатации. Система поддерживает до 4 двухширинных GPU, включая NVIDIA H100, H100 NVL, L40, L40S и NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition. Для связи CPU и GPU используется PCIe 5.0 x16, а для межGPU-связи предусмотрен NVIDIA NVLink Bridge в опциональной конфигурации.

Платформа поддерживает процессоры 5-го и 4-го поколений Intel Xeon Scalable, построена на разъеме Dual Socket E (LGA-4677) и рассчитана на CPU с TDP до 350 Вт при воздушном охлаждении. Для памяти доступны 32 слота DIMM, до 4 ТБ при 1DPC и до 8 ТБ при 2DPC, используется ECC DDR5 с частотой до 5600 МТ/с. Наличие 7 слотов PCIe 5.0 x16 FHFL и до 8 накопителей E1.S NVMe расширяет возможности системы для ускорения вычислений и хранения данных.

Технические особенности

В основе системы используется материнская плата Super X13DEH и чипсет Intel C741. Из интерфейсов доступны 1 RJ45 1 GbE для сетевого подключения, отдельный RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN порт, 2 USB-порта на задней панели и 1 mini-DP видеовыход. BIOS выполнен на AMI 32MB SPI Flash EEPROM.

Система поддерживает IPMI 2.0, virtual media over LAN, KVM-over-LAN, Redfish API, Supermicro Server Manager, Supermicro Power Manager, Supermicro SuperDoctor 5, OOB Management Package, SMCIPMITool и IPMIView. Для электропитания и восстановления после пропадания сети предусмотрены режим power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.

В части безопасности и надежности применяются TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown. Контроль состояния системы включает мониторинг CPU cores, chipset voltages, memory, вентиляторов и температуры корпуса, а также PWM fan connectors и tachometer monitoring.

Применение

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>

Система предназначена для серверных и дата-центровых сценариев, где требуется высокая плотность GPU и производительность вычислений. Она подходит для:

- высокопроизводительных вычислений;
- обучения и инференса моделей искусственного интеллекта;
- обработки больших языковых моделей и NLP-задач;
- ускоренных корпоративных и исследовательских вычислительных нагрузок.

Совместимость

- Процессоры: 5th Gen Intel Xeon Scalable и 4th Gen Intel Xeon Scalable.
- GPU: NVIDIA H100, H100 NVL, L40, L40S, NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition.
- Сертификация: NVIDIA Certified Systems.
- Опциональные компоненты: TPM 2.0, GPU bay, кабели, рейсы и аксессуары для установки и обслуживания.

Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор корпуса: 2U Rackmount.
- Система поставляется как полностью собранная конфигурация.
- Для сохранения качества и целостности изделие продается только как complete system.
- Рекомендуются сервис OSNBD3.
- Поддерживается воздушное охлаждение для CPU до 350 Вт TDP.

Комплектация

- Системный блок SYS-221GE-NR.
- Интегрированная плата X13DEN.
- Серверная платформа с предустановленными узлами для GPU-конфигурации.

Логистические данные

- Форм-фактор: 2U.
- Тип изделия: серверная GPU-система для стойки.

Упаковка и маркировка

- Маркировка модели: SYS-221GE-NR.
- Сертификационные обозначения и служебные наклейки могут присутствовать на изделии и в поставочной документации.

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>

Эксплуатационные параметры

- Контроль температур и вентиляторов реализован через систему PC Health Monitoring.
- Мониторинг включает CPU, напряжения чипсета и память.
- Вентиляторы поддерживают тахометрический контроль и PWM-управление.

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-система Supermicro SYS-221GE-NR

Охлаждение и вентиляция

Мониторинг вентиляторов

Tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control

Режим охлаждения CPU

Воздушное охлаждение, поддержка CPU до 350 Вт TDP

Процессорная подсистема

Кэш CPU

До 320 МБ на процессор

Количество ядер CPU

До 64C/128T

Чипсет

Intel C741

Поддерживаемые процессоры

5th Gen Intel Xeon Scalable, 4th Gen Intel Xeon Scalable

TDP CPU

До 350 Вт

Сокет процессора

Dual Socket E (LGA-4677)

Оперативная память

Максимальный объем памяти 1DPC

До 4 ТБ

Максимальный объем памяти 2DPC

До 8 ТБ

Напряжение памяти

1.1 В

Частота памяти

До 5600 МТ/с при 1DPC, до 4400 МТ/с при 2DPC

Тип памяти

ECC DDR5

Слоты памяти

32 DIMM slots

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>

Видео и графика

Количество GPU До 4 двухширинных GPU

Видеовыходы 1 mini-DP

Поддерживаемые GPU NVIDIA H100, H100 NVL, L40, L40S, NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition

Накопители и хранение данных

Опции хранения До 8 E1.S NVMe

Идентификаторы

Артикул производителя SYS-221GE-NR

Модель SYS-221GE-NR

Бренд Supermicro

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 32MB SPI Flash EEPROM

Тепловое управление Thermal Control for fan connectors

Управление IPMI 2.0, virtual media over LAN, KVM-over-LAN, Redfish API, SSM, SPM, SuperDoctor 5, OOB Management Package, SMCIPMITool, IPMIView

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU Мониторинг ядер CPU, напряжений чипсета и памяти

Мониторинг температуры Мониторинг температуры CPU и шасси

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>

Комплектация

Комплектация системы Полностью собранная система; integrated board X13DEH

Сертификация и стандарты

Root of Trust Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant

Модуль безопасности TPM 2.0

Безопасность прошивки Cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown

Сертификация GPU NVIDIA Certified Systems

Сеть и интерфейсы

Сетевой интерфейс 1 RJ-45 1 Гбит/с

BMC LAN 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port

Назначение и классификация

Тип товара GPU-сервер

Назначение Высокопроизводительные вычисления, обучение ИИ, большие языковые модели

Платформа SuperServer

Размеры и физические параметры

Форм-фактор 2U Rackmount

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 | <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>

USB 2 порта на задней панели

Питание

Энергосбережение и восстановление питания Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management

Слоты расширения и шины

CPU-GPU Interconnect PCIe 5.0 x 16

GPU-GPU interconnect NVIDIA NVLink Bridge, опционально

Совместимость

Материнская плата Super X13DEH

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-система Supermicro SYS-221GE-NR



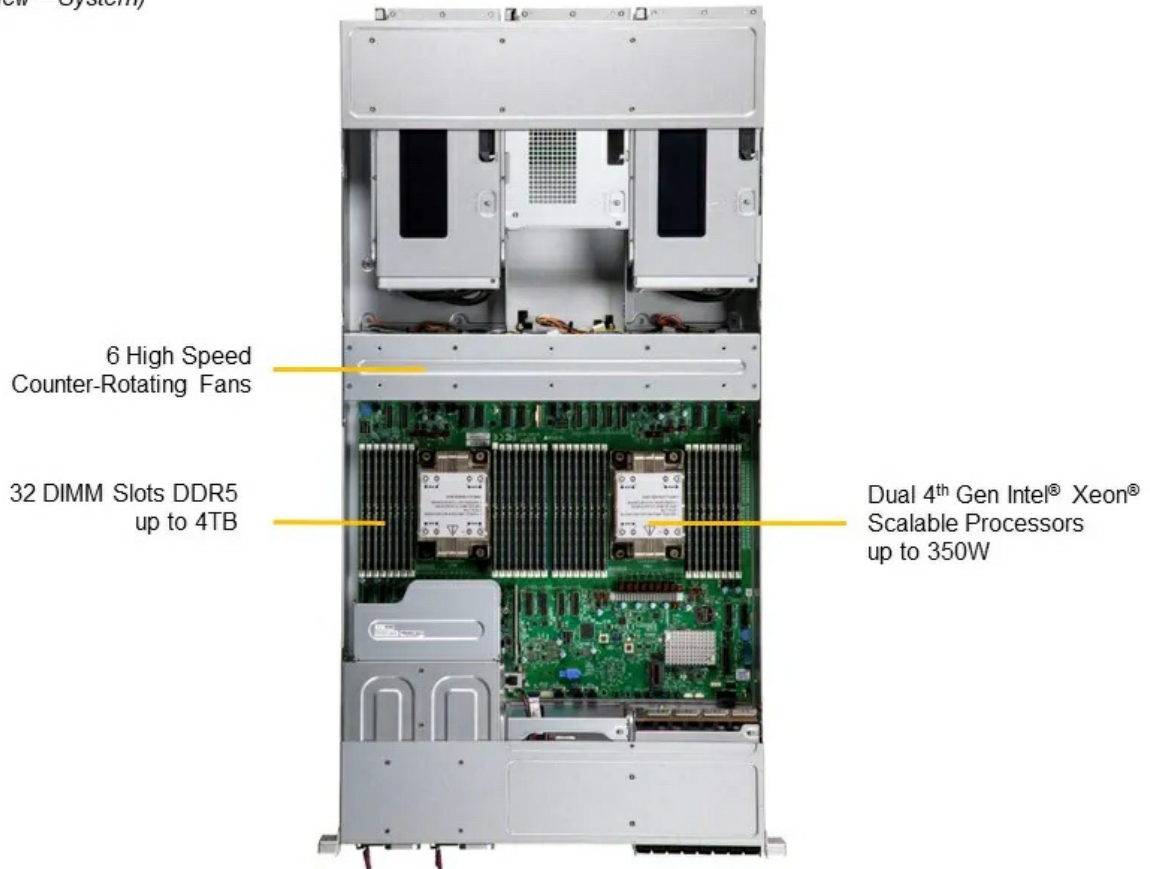
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



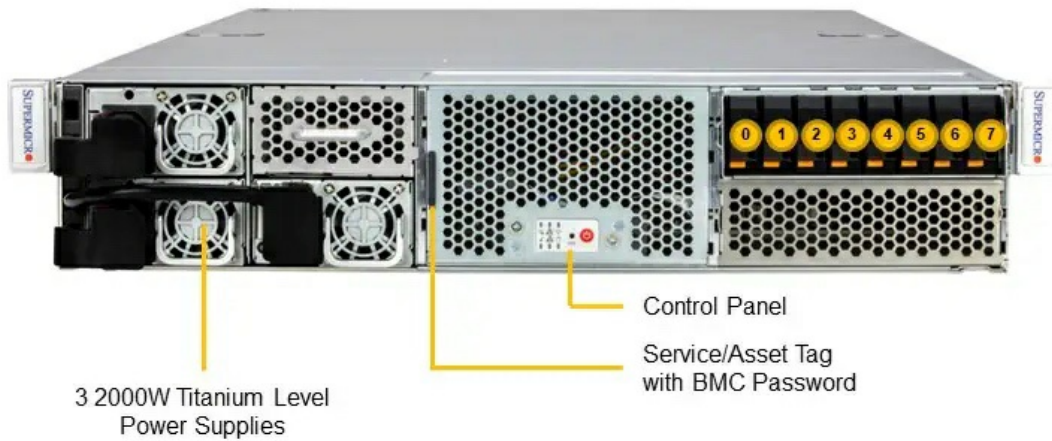
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap EDSFF E1.S Drive Bays

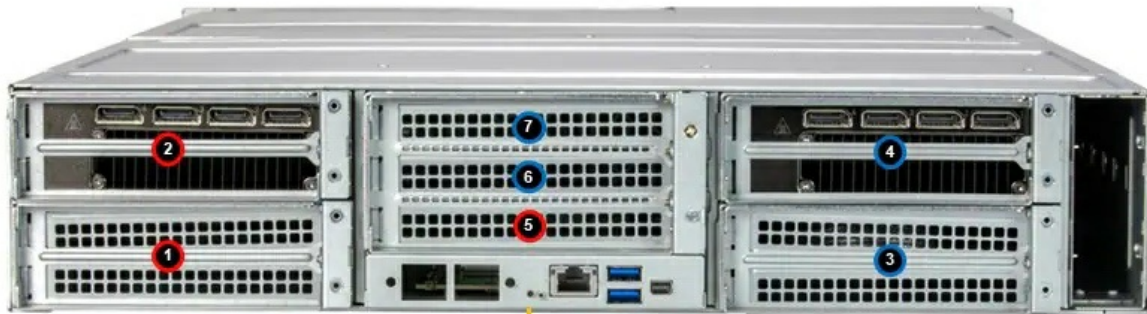
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Input/Output Panel

		Slot Description
1	2	PCIe 5.0 x16 FHFL GPU
3	4	PCIe 5.0 x16 FHFL GPU
5		PCIe 5.0 x16 Networking/DPU
6	7	PCIe 5.0 x16 Networking/DPU

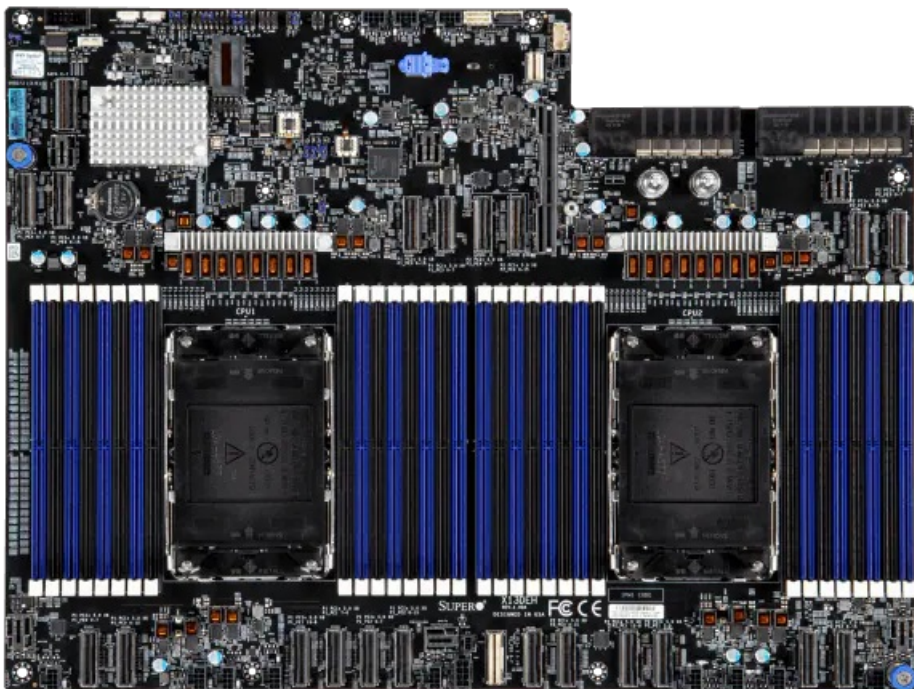
CPU1 ■ CPU2 ■

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>