

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 SYS-221GE-FNR2 (SYS-221GE-FNR2)



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-FNR2

Характеристики товара

Фото SYS-221GE-FNR2

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 SYS-221GE-FNR2

Supermicro SYS-221GE-FNR2 — это 2U GPU-система для задач высокопроизводительных вычислений, обучения ИИ и работы с большими языковыми моделями. Платформа относится к линейке SuperServer и построена как полностью собранная система, рассчитанная на интенсивную серверную эксплуатацию и размещение в стойке. В конструкции используется интегрированная плата Super X13DEH, а сама система ориентирована на установку вычислительных ускорителей и высокую плотность вычислений в корпусе 2U.

Модель предназначена для серверных инсталляций, где важны сочетание процессорной мощности, поддержки GPU, надежности питания, удаленного управления и контроля состояния оборудования. Платформа подходит для центров обработки данных, вычислительных кластеров и инфраструктуры, где требуется ускорение графическими процессорами и поддержка современных серверных интерфейсов.

Функциональные возможности SYS-221GE-FNR2

Сервер поддерживает установку до 4 двухслотовых PCIe GPU, включая NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition и NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition. Реализован PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect, а также поддержка NVIDIA NVLink Bridge в качестве опции. Это позволяет использовать систему в сценариях, где важны высокая пропускная способность между CPU и GPU и масштабирование вычислений на нескольких ускорителях.

В системе предусмотрены 32 слота DIMM с поддержкой до 4 ТБ DDR5-5600 ECC при конфигурации 1DPC или до 8 ТБ DDR5-4400 ECC при 2DPC. Для накопителей заявлена поддержка до 8 фронтальных hot-swap отсеков E1.S NVMe, что делает платформу удобной для быстрых локальных хранилищ и рабочих нагрузок, чувствительных к задержкам ввода-вывода.

SYS-221GE-FNR2 оснащается четырьмя резервируемыми блоками питания 2000 Вт уровня Titanium, рассчитанными на серверную непрерывную работу. Корпус формата 2U rackmount имеет глубину 35.43 дюйма, а система заявлена с воздушным охлаждением процессоров и поддержкой эксплуатации при повышенной температуре до 35 °C.

Технические особенности

Основой платформы служит двухsocketная конфигурация Dual Socket E (LGA-4677) с поддержкой 5th Gen Intel Xeon и 4th Gen Intel Xeon Scalable processors. Максимальный поддерживаемый TDP процессоров составляет 350 Вт при воздушном охлаждении. Для обработки данных используется чипсет Intel C741. В спецификациях указаны до 64 ядер и 128 потоков на процессор, а также до 320 МБ кэша на CPU.

По подсистеме памяти сервер поддерживает 1.1 В, DDR5 ECC и 32 DIMM-слота. В разделе I/O указаны 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port, 2 USB-порта сзади и 1 mini-DP видеовыход. Встроенный BMC поддерживает IPMI 2.0, virtual media over LAN и KVM-over-LAN. Также заявлены Redfish API, Supermicro Server Manager, Supermicro Power Manager, Supermicro SuperDoctor 5, SMCIPMITool, IPMIView и OOB Management Package.

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>

С точки зрения безопасности система поддерживает TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, secure boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown. Для мониторинга доступны контроль CPU cores, chipset voltages, memory, вентиляторов с тахометрическим контролем, PWM fan connectors, а также температур CPU и шасси.

Базовые спецификации и шасси дополняются данными о монтаже в стойку, наличии рейлов и поддержке конфигурации, рассчитанной на полноценную сборку без разрозненных пользовательских компонентов. В карточке также зафиксированы данные по совместимости с GPU-опциями, памяти, процессорной платформой и системой управления.

Применение

Платформа применяется в задачах высокопроизводительных вычислений, обучении и инференсе моделей искусственного интеллекта, а также в обработке больших языковых моделей. Она подходит для дата-центров, AI/HPC-узлов и серверных сред, где требуется сочетание GPU-ускорения, современной памяти DDR5, удаленного управления и защищенной серверной инфраструктуры.

Совместимость

- Интегрированная плата: Super X13DEH.
- Процессоры: 5th Gen Intel Xeon и 4th Gen Intel Xeon Scalable для LGA-4677.
- GPU: NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition и NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition.
- Удаленное управление: IPMI 2.0, KVM-over-LAN, Redfish API.
- Память: DDR5 ECC, 32 DIMM-слота.

Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор: 2U rackmount chassis.
- Глубина шасси: 35.43 дюйма.
- Охлаждение: воздушное, для процессоров до 350 Вт TDP.
- Рабочая температура: до 35 °C при поддерживаемой конфигурации.
- Питание: 4 резервируемых блока питания по 2000 Вт, Titanium.

Логистические данные

- Платформа поставляется как полностью собранная система.
- Компоновка ориентирована на стойку и серверную интеграцию.
- Поддерживается использование рейлов для монтажа в стойку.

Ограничения и условия использования

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 продается только как полностью собранная конфигурация.
- Для корректной работы заявлена минимальная комплектация с 2 CPU, 512 ГБ памяти, 2 GPU, 1 накопителем, 1 NIC и 1 NVIDIA ConnectX-7.
- Поддержка GPU, памяти и накопителей зависит от допустимой серверной конфигурации.

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 SYS-221GE-FNR2

Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-221GE-FNR2
SKU	SYS-221GE-FNR2
Модель	SYS-221GE-FNR2
Бренд	Supermicro
Слоты расширения и шины	
Максимум GPU	До 4 двухслотовых PCIe GPU
GPU-GPU interconnect	NVIDIA NVLink Bridge (optional)
Слоты расширения	До 4 PCIe 5.0 x 16 FHFL double width + 4 AOC slots (1xPCIe 5.0 x 16 HHFL и 3 PCIe 5.0 x 16 FHFL)
CPU-GPU Interconnect	PCIe 5.0 x 16
Размеры и физические параметры	
Шасси	2U chassis
Глубина шасси	35.43 дюйма (900 мм)
Форм-фактор	2U rackmount
Питание	
Управление питанием	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Мощность БП	4 redundant 2000 Вт Titanium 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 | <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

Кэш на процессор До 320 МБ

Чипсет Intel C741

Поддерживаемые процессоры 5th Gen Intel Xeon / 4th Gen Intel Xeon Scalable

Ядра / потоки До 64C/128T на процессор

TDP CPU 350 Вт

Сокет процессора Dual Socket E (LGA-4677)

Комплектация

Рабочая конфигурация Минимум 2 CPU, 512 ГБ памяти, 2 GPU, 1 storage device, 1 NIC, 1 NVIDIA ConnectX-7

Комплект поставки Полностью собранная система, рейлы, 1 интегрированная плата Super X13DEH, GPU и memory options according to configuration

Накопители и хранение данных

Локальные накопители До 8 фронтальных hot-swap E1.S NVMe bays

Условия эксплуатации

Температурный режим До 35 °C

Охлаждение и вентиляция

Охлаждение Воздушное охлаждение процессоров

Мониторинг вентиляторов Tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status

Сеть 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>

Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Видео и графика	
Видеовыходы	1 mini-DP
Поддерживаемые GPU	NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition, NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Безопасность	Cryptographically signed firmware, secure boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown
Управление и удаленный доступ	
BIOS Type	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
IPMI	IPMI 2.0, virtual media over LAN, KVM-over-LAN
ПО управления	Redfish API, Supermicro Server Manager, Supermicro Power Manager, Supermicro SuperDoctor 5, SMCIPMITool, IPMIView, OOB Management Package
Назначение и классификация	

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>

Тип товара	GPU-сервер
Назначение	Высокопроизводительные вычисления, обучение ИИ, LLM/NLP
Оперативная память	
Слоты памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 4 ТБ DDR5-5600 ECC (1DPC) / до 8 ТБ DDR5-4400 ECC (2DPC)
Напряжение памяти	1.1 В
Подключение и интерфейсы	
USB	2 порта, сзади
Совместимость	
Интегрированная 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-сервер Supermicro SYS-221GE-FNR2



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)



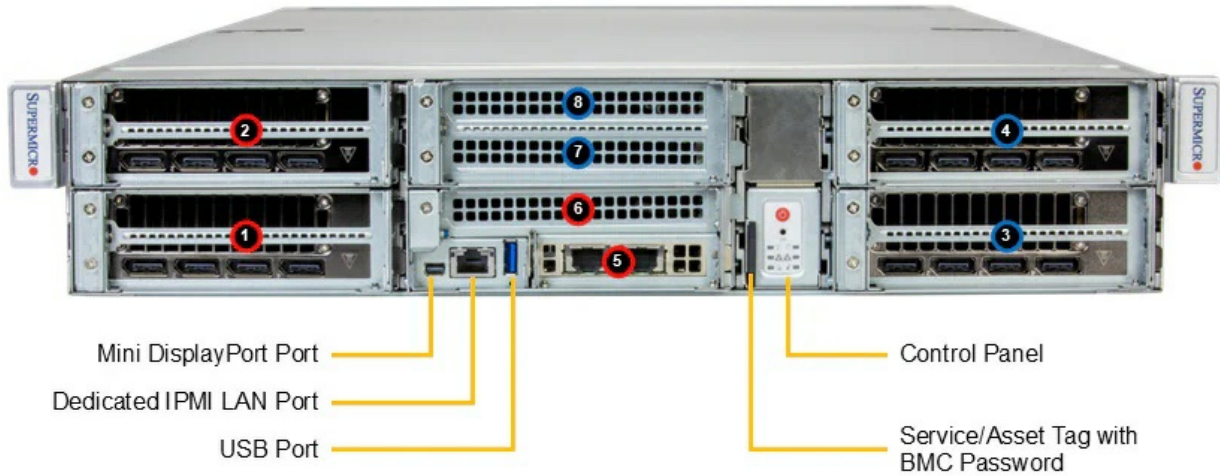
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



		Slot Description		
1	2	3	4	PCIe 5.0 x16 FHFL Double-width GPU
5	6	7	8	PCIe 5.0 x16 FHFL 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>

(Rear View – System)

4 Redundant 2000W Titanium Level Power Supplies



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

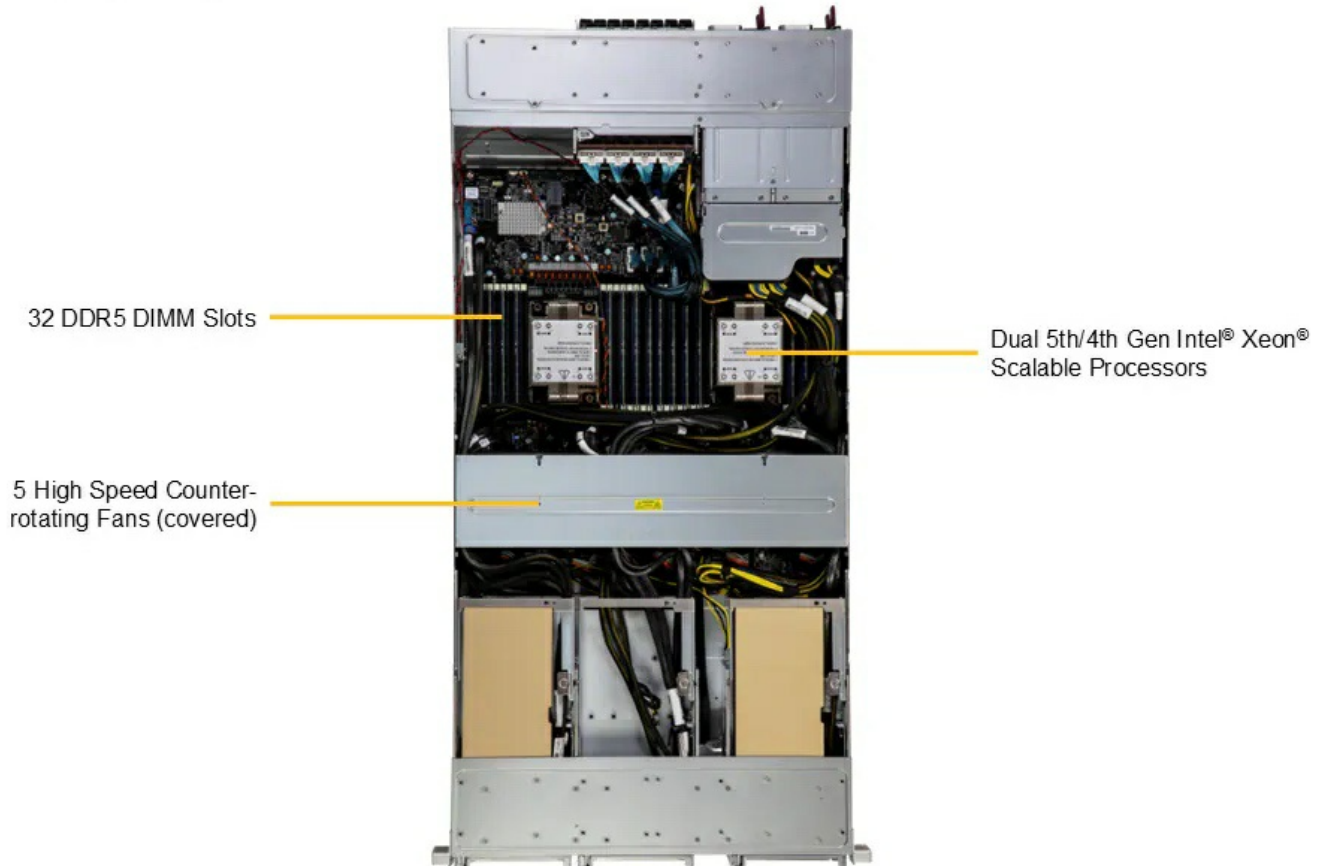
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)

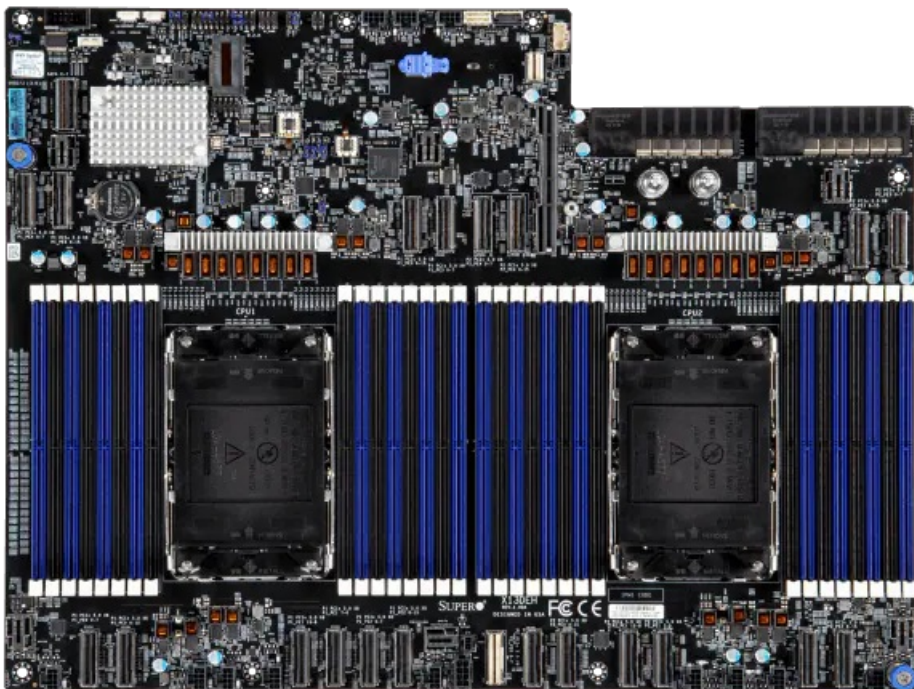


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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>