

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-221H-TNR (SYS-221H-TNR)



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-221H-TNR

Характеристики товара

Фото SYS-221H-TNR

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-221H-TNR

SuperServer SYS-221H-TNR — это 2U rackmount сервер Hyper-класса для задач виртуализации, software-defined storage, AI inference и machine learning, облачных вычислений и корпоративной серверной инфраструктуры. Платформа построена на интегрированной плате Super X13DEM и ориентирована на высокую плотность вычислений, гибкость по накопителям и расширению, а также поддержку современных процессоров Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколений.

Корпус выполнен в формате 2U Rackmount и поставляется как полностью собранная система. Для этого класса конфигурации производитель указывает обязательную минимальную комплектацию: минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive. Это помогает обеспечить корректную совместимость и стабильную работу платформы в типовых сценариях серверного развертывания.

Функциональные возможности SYS-221H-TNR

Сервер SYS-221H-TNR предназначен для высоконагруженных вычислительных и инфраструктурных задач. Платформа поддерживает двухсокетную процессорную конфигурацию, до 32 модулей DIMM, гибкие варианты PCIe-расширения, AIOM-сетевые слоты, а также накопители NVMe, SATA и SAS. Это делает систему подходящей для сценариев, где важны производительность, масштабируемость и возможность установки ускорителей.

- Двухсокетная платформа Socket E (LGA-4677) для 5-го и 4-го поколений Intel Xeon Scalable.
- Поддержка Intel Xeon CPU Max Series с памятью HBM.
- До 64 ядер и 128 потоков на процессор, до 320 MB cache на CPU.
- Поддержка CPU до 350 W TDP как для воздушного, так и для жидкостного охлаждения.
- До 4 двуслотовых или 8 однослотовых GPU/accelerator карт в зависимости от конфигурации.
- До 2 сетевых модулей AIOM, совместимых с OCP NIC 3.0.
- 8 горячезаменяемых 2.5" отсека для NVMe/SATA/SAS, с возможностью дополнительных конфигураций.
- 2 внутренних слота M.2 NVMe/SATA.
- Поддержка RAID 0/1/5/10 для SATA и NVMe при наличии нужных опций.
- 4 усиленных горячезаменяемых вентилятора с интеллектуальным управлением скоростью.

Технические особенности

- Установленная материнская плата: Super X13DEM.
- Процессорная конфигурация: Dual Socket E (LGA-4677).
- Суммарно 32 DIMM-слота памяти DDR5 RDIMM.
- Максимальный объем памяти: до 4 TB при 1DPC и до 8 TB при 2DPC.
- Поддерживаемая скорость памяти: до DDR5-5600 при 1DPC и до 4400 MT/s при 2DPC.
- Напряжение памяти: 1.1 V.
- Поддержка до 4 double-width или 8 single-width GPU.

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>

- Поддерживаемые GPU семейства NVIDIA PCIe: H100, H100 NVL, A100, A16, A40, L4, L40, L40S, RTX A4000, RTX A6000.
- Сетевое подключение реализуется через AIOM.
- BIOS: AMI 64MB SPI Flash.
- Функции управления: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant.
- Питание и восстановление: режим включения после восстановления питания по AC power recovery и ACPI Power Management.
- Аппаратная безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU cores, voltages, memory, вентиляторов и температуры шасси.
- Интерфейсы I/O: 1 выделенный RJ45 1 GbE BMC LAN, 2 USB 2.0 на задней панели, 2 USB 3.0 на header, 1 VGA.
- Форм-фактор: 2U Rackmount.
- Шасси: CSE-HS219-R1K24P.
- Доступны опции rail set, cable management arm, storage add-on card, TPM module и сетевые модули AIOM/OCP.

Применение

- Виртуализация и консолидация серверных нагрузок.
- Software-defined storage и инфраструктура хранения данных.
- AI inference, machine learning и ускоренные вычисления.
- Облачные и корпоративные серверные среды.
- Развертывание в стойке как универсальная 2U платформа с возможностью настройки под различные задачи.

Совместимость

- Совместим с процессорами Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколений в исполнении LGA-4677.
- Поддерживает Intel Xeon CPU Max Series с HBM.
- Поддерживает GPU NVIDIA PCIe указанных серий при соответствующей конфигурации.
- Поддерживает AIOM networking slots, совместимые с OCP NIC 3.0.
- Для RAID NVMe требуется Intel VROC RAID key.
- Возможны конфигурации drive bay для NVMe, SAS и SATA.

Монтаж и эксплуатация

- Монтаж в стойку, формат 2U Rackmount.
- Система поставляется как complete system only и требует минимальной аппаратной конфигурации для штатной эксплуатации.
- Поддерживается воздушное и жидкостное охлаждение CPU до 350 W TDP.

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>

- Вентиляторы hot-swap с контролем скорости рассчитаны на эксплуатацию в серверном шасси.

Комплектация

- Интегрированная системная платформа с материнской платой Super X13DEM.
- Шасси CSE-HS219-R1K24P.
- Решение поставляется как полностью собранная система.

Упаковка и маркировка

- Основной идентификатор изделия: SYS-221H-TNR.
- Маркировка модели совпадает с SKU и обозначением платформы SuperServer.

Логистические данные

- Система относится к серверному оборудованию для поставки и монтажа в стойку.
- Возможны опции rail set и cable management arm для размещения в серверной инфраструктуре.

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-221H-TNR

Сертификация и стандарты

Функции безопасности Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown

Аппаратная безопасность TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant

Оперативная память

Скорость памяти при 2DPC 4400 MT/s

Напряжение памяти 1.1 В

Частота памяти Up to DDR5-5600

Тип памяти DDR5 RDIMM

Слоты памяти 32 DIMM slots

Максимальный объем памяти Up to 8 ТБ

Процессорная подсистема

Кэш на процессор Up to 320 MB

Поддержка CPU Max Series Intel Xeon CPU Max Series with high bandwidth memory (HBM)

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

TDP CPU Up to 350 Вт

Сокет процессора Dual Socket E (LGA-4677)

Максимальное число ядер/потоков Up to 64C/128T

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>

Охлаждение и вентиляция

Вентиляторы 4 heavy duty hot-swap fans with optimal fan speed control

Охлаждение CPU Air Cooled and Liquid Cooled CPUs up to 350 Вт TDP

Накопители и хранение данных

Уровни RAID RAID 0/1/5/10 support for SATA and NVMe; Intel VROC RAID key required for NVMe

Поддерживаемые интерфейсы накопителей NVMe, SATA, SAS

Отсеки для накопителей 8 hot-swap 2.5" bays, 2 internal M.2 NVMe/SATA slots

Идентификаторы

Артикул производителя SYS-221H-TNR

SKU SYS-221H-TNR

Модель материнской платы Super X13DEM

Бренд Supermicro

Модель SYS-221H-TNR

Сеть и интерфейсы

Сетевые интерфейсы 1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port

Сетевое подключение Via AIOM

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 64MB SPI Flash

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>

ACPI	ACPI Power Management
Программное обеспечение управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Мониторинг FAN	Fans with tachometer monitoring, PWM connectors, speed control status
Функции и возможности	
Power recovery	Power-on mode for AC power recovery
Фото товара	Main image and gallery images from product page
Пользовательский сценарий	Virtualization, Software-defined Storage, AI Inference and Machine Learning, Cloud Computing, Enterprise Server
Слоты расширения и шины	
AIOM слоты	Up to 2 AIOM networking slots, OCP NIC 3.0 compatible
Поддержка GPU	Up to 4 double-width or 8 single-width GPUs
Слот PCIe	Optional PCIe slot configurations up to 8 PCIe 5.0 x 8 or 4 PCIe 5.0 x 16 slots
Назначение и классификация	
Тип товара	Rack-сервер
Платформа	Hyper

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>

Размеры и физические параметры

Форм-фактор 2U Rackmount

Шасси CSE-HS219-R1K24P

Подключение и интерфейсы

USB 2 USB 2.0 rear ports, 2 USB 3.0 header ports

Комплектация

Комплект поставки Complete system only; minimum 2 CPUs, 4 DIMMs, 1 NIC adapter and 1 drive required

Видео и графика

Видео 1 VGA port

Поддерживаемые GPU NVIDIA PCIe: H100, H100 NVL, A100, A16, A40, L4, L40, L40S, RTX A4000, RTX A6000

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-221H-TNR



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)



8x 2.5" Hot-swap 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)



Slot	Description
0 – 7	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)*

*NVMe, SAS3, or SATA3 support requires additional parts in optional parts list

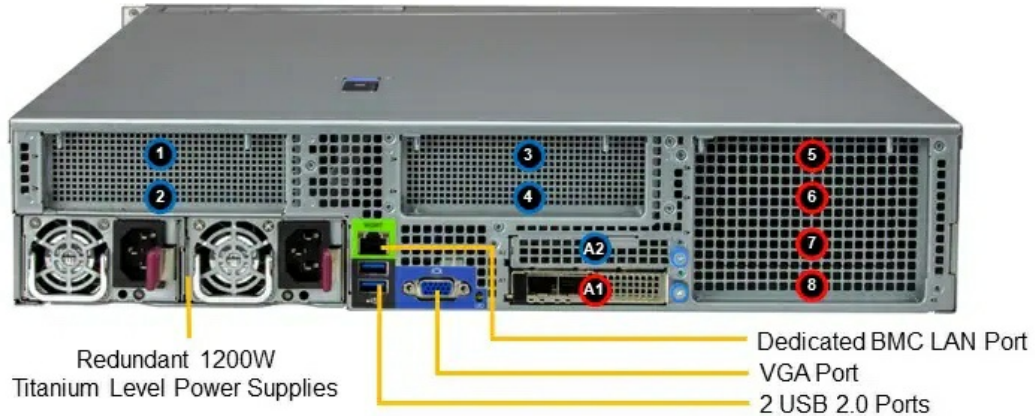
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 ¹	Option 2 ¹
1	PCIe 5.0 x8 (in x16) / PCIe 5.0 x16
2	PCIe 5.0 x8 (in x16) / ---

Slot Description	
Option 1 ¹	Option 2 ¹
3	PCIe 5.0 x8 (in x16) / PCIe 5.0 x16
4	PCIe 5.0 x8 (in x16) / ---

Slot Description		
Option 1 ¹	Option 2 ¹	Option 3 ¹
5	PCIe 5.0 x8 (in x16) / PCIe 5.0 x16	PCIe 5.0 x16
6	PCIe 5.0 x8 (in x16) / ---	---
7	PCIe 5.0 x8 (in x16) / PCIe 5.0 x8 (in x16)	PCIe 5.0 x16
8	PCIe 5.0 x8 (in x16) / PCIe 5.0 x8 (in x16)	---

Slot Description	
A1	AIOM / OCP 3.0 NIC Slot
A2	AIOM / OCP 3.0 NIC Slot ^{1,2} (optional)

¹ Requires additional parts from the optional parts list

² Not available in NVMe drive bay configurations

CPU1 ■ CPU2 ■

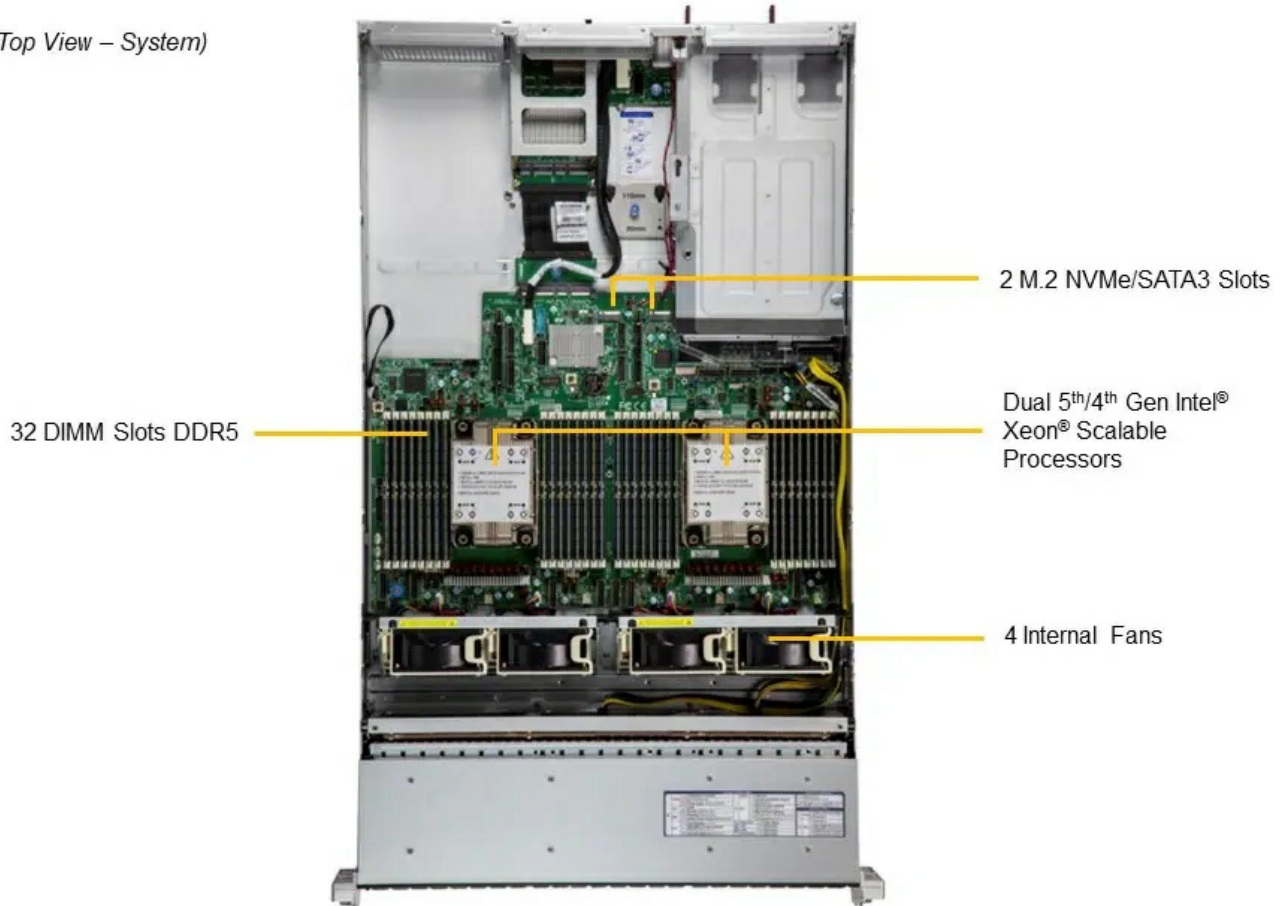
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)



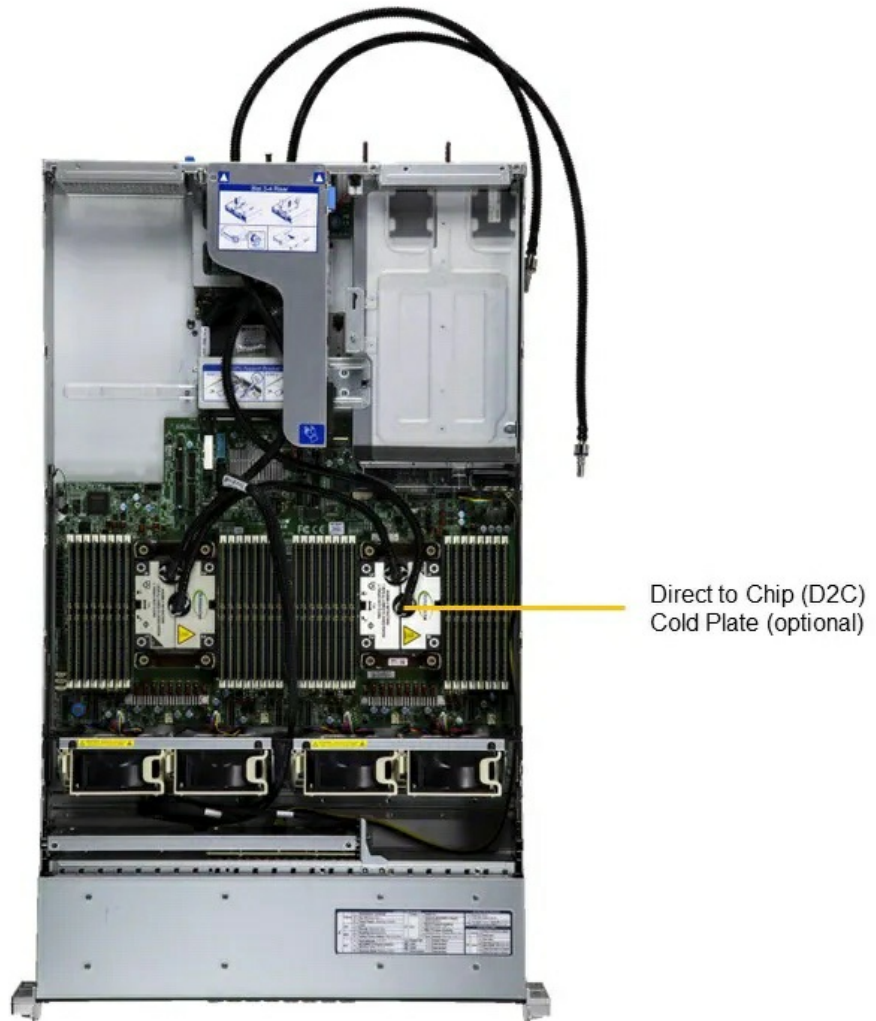
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)

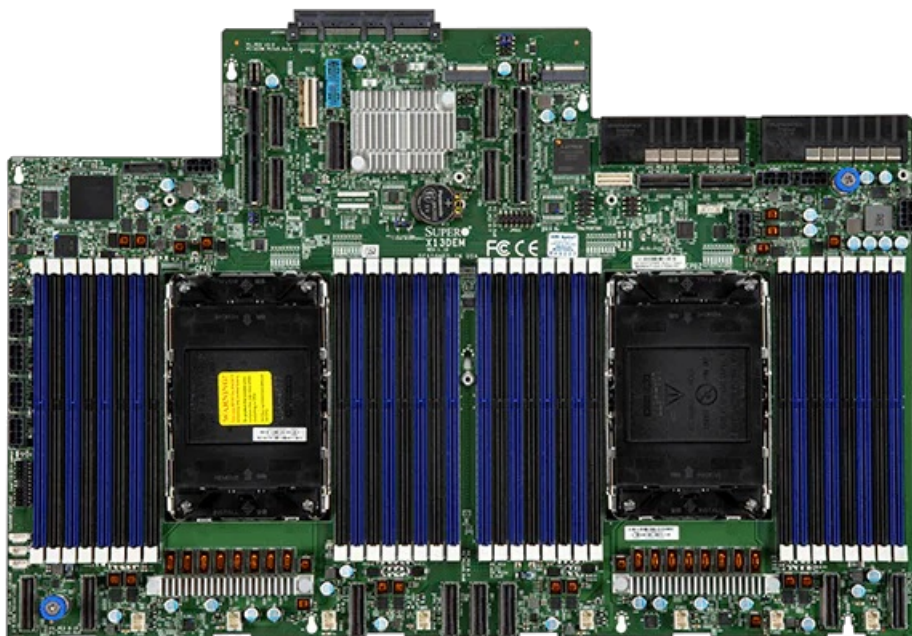


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>