

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

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

## **Техническое описание и характеристики Сервер Supermicro SYS-221BT-HNR (SYS-221BT-HNR)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание SYS-221BT-HNR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-221BT-HNR

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание Сервер Supermicro SYS-221BT-HNR

SuperServer SYS-221BT-HNR — это 2U серверная платформа BigTwin с четырьмя горячезаменяемыми узлами в одном корпусе. Решение ориентировано на плотные вычислительные сценарии, где важны высокая производительность, масштабируемость и компактное размещение в стойке. Базовая конфигурация построена вокруг интегрированной платы Super X13DET-B и предназначена для поставки только в виде полностью собранной системы.

### Функциональные возможности SYS-221BT-HNR

Платформа поддерживает сценарии All-Flash NVMe, hyperconverged infrastructure, container-as-a-service, application acceleration, high-performance file system и diskless HPC clusters. Каждый узел рассчитан на использование двухпроцессорной конфигурации Socket E (LGA 4677), поддерживает процессоры 5th Gen Intel Xeon Scalable и 4th Gen Intel Xeon Scalable, а также Intel Xeon CPU Max Series с HBM. Для вычислительных задач доступны до 64 ядер и 128 потоков на процессор, а также до 320 MB cache на CPU.

Система памяти по каждому узлу включает 16 слотов DIMM и поддержку до 4 TB ECC DDR5 RDIMM со скоростью до 5600 MT/s. Указано, что для оптимальной работы рекомендуется использовать 16 DIMM на узел. Платформа также поддерживает напряжение памяти 1.1 V.

Для хранения данных предусмотрены 6 hot-swap накопителей PCIe 5.0 NVMe 2.5" на каждый узел. Дополнительно поддерживаются внутренние PCIe 4.0 линии для 2 x4 M.2 NVMe на плате, а также опциональный M.2 22x80 HW RAID1 NVMe boot controller через SCC-A2NM2241G3-B1. В блоке опций также упомянуты решения Intel VROC Premium и Intel VROC Standard.

Сетевое подключение реализуется через AIOM, совместимый с OCP 3.0. На каждый узел предусмотрен 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port, 2 USB 3.0 Gen2 Type-A порта на задней панели и 1 VGA порт. Для управления и обслуживания платформа поддерживает программные средства SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA).

Система рассчитана на питание от 3000 W redundant power supplies Titanium Level с эффективностью 96%+, выполнена по shared power design и поддерживает liquid cooling. Для охлаждения каждого 2U enclosure используются 4 вентилятора со скоростью 16K RPM, counter-rotating и shared cooling design.

### Технические особенности

- Форм-фактор: 2U rackmount.
- Корпус: CSE-217BQ2-R3K04P.
- Процессорный разъем: Dual Socket E (LGA-4677).
- Совместимые процессоры: 5th Gen Intel Xeon Scalable, 4th Gen Intel Xeon Scalable, Intel Xeon CPU Max Series с HBM.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Ограничения по TDP: до 300 W для air cooled CPU и до 350 W для liquid cooled CPU.
- Память: 16 DIMM slots per node, up to 4 TB ECC DDR5 RDIMM, up to 5600 MT/s.
- Напряжение памяти: 1.1 V.
- Сетевой контроллер: AIOM, OCP 3.0 compliant.
- Порты: 1 RJ45 1 GbE BMC LAN, 2 USB 3.0 Gen2 Type-A, 1 VGA.
- BIOS: AMI 32MB Flash ROM.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, secure boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer monitoring, PWM fan connectors, CPU and chassis temperature monitoring.
- Габариты: 3.47" x 17.68" x 28.75" (88 x 449 x 730 mm).
- Упаковка: 9.76" x 24.65" x 45.28".
- Вес: net 66.1 lbs (30 kg), gross 96.6 lbs (43.8 kg).
- Цвет: black front & silver body.

## Применение

- All-Flash NVMe hyperconverged infrastructure.
- Container-as-a-Service и application accelerator.
- High-performance file system.
- Diskless HPC clusters.
- Задачи, где требуется многонодовая 2U платформа с высокой плотностью вычислений и NVMe-хранилищем на узел.

## Совместимость

- Интегрированная плата: Super X13DET-B.
- Совместимость с Intel VROC Premium и Intel VROC Standard для RAID 0/1/5/10 в опциях.
- Поддержка optional M.2 NVMe boot controller через SCC-A2NM2241G3-B1.
- Поддержка liquid cooling и совместимость с air cooled конфигурациями в пределах указанных TDP.

## Монтаж и эксплуатация

- Система предназначена для установки в стойку в форм-факторе 2U.
- Указано, что изделие поставляется только как полностью собранная система.
- Минимальные требования на узел: 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device (HDD/SSD/NVMe/M.2).
- Для работы в составе liquid-cooled инфраструктуры предусмотрена поддержка охлаждения жидкостью.
- Воздушное охлаждение CPU с TDP выше 205 W поддерживается только при специальных условиях.

## Комплектация

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- В базовой системе указана интегрированная плата Super X13DET-B.
- Конкретная стандартная комплектация корпуса и узлов зависит от конфигурации поставки и не детализирована полностью в доступном блоке.

### Логистические данные

- Габариты транспортной упаковки: 9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D).
- Вес брутто: 96.6 lbs (43.8 kg).
- Вес нетто: 66.1 lbs (30 kg).

### Условия эксплуатации

- В описании доступны предупреждения по допустимым CPU TDP и условиям использования воздушного охлаждения.
- Для части функций безопасности и управления используются защищённая прошивка, secure boot и remote attestation.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики Сервер Supermicro SYS-221BT-HNR

<b>Назначение и классификация</b>	
<b>Применение</b>	All-Flash NVMe hyperconverged infrastructure; Container-as-a-Service; Application Accelerator; High-Performance File System; Diskless HPC Clusters
<b>Статус поставки</b>	Complete system only; sold only as a completely-assembled system
<b>Тип товара</b>	Rack-сервер
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
<b>BMC LAN</b>	1 VGA port
<b>Сетевое подключение</b>	AIOM, OCP 3.0 compliant
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>Безопасность</b>	Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
<b>Мониторинг и индикация</b>	
<b>Мониторинг CPU</b>	CPU and chassis environment
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
<b>BIOS</b>	AMI 32MB Flash ROM
<b>ПО управления</b>	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
<b>Питание</b>	

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

<b>Конфигурация БП</b>	Liquid Cooling Support; 4 cooling fans per 2U enclosure; 16K RPM; shared cooling design; counter-rotating
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-221BT-HNR
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-221BT-HNR
<b>Условия эксплуатации</b>	
Условия применения	Up to 300 Вт TDP CPUs (Air Cooled); up to 350 Вт TDP CPUs (Liquid Cooled)
<b>Совместимость</b>	
Совместимая плата	Super X13DET-B
<b>Цвет и внешний вид</b>	
Цвет	Черный front & silver body
<b>Процессорная подсистема</b>	
Сокет процессора	До 64C/128T на CPU
<b>Накопители и хранение данных</b>	
Отсеки для накопителей	Опциональный M.2 22 x 80 HW RAID1 NVMe boot controller via SCC-A2NM2241G3-B1
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Слоты расширения	Internal PCIe 4.0 for 2 x 4 M.2 NVMe support onboard

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Оперативная память**

Напряжение памяти 1.1 В

**Комплектация**

**Комплект поставки**

Intel VROC Premium, Intel VROC Standard, AOC-VROCPREMOD, AOC-VROCSTNMOD, SCC-A2NM2241G3-B1, SNK-P3042, SNK-P3050-ABT, LCS-SCDU-080L4001-ABT, SRK-00AS-CLIT-MF42SV-02, SRK-00AS-CLIT-MF84SV-02, SRK-00AS-CLIT-CH80V2-01

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото Сервер Supermicro SYS-221BT-HNR



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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Angled View – System)*



1 of 4 Hot-swap Dual Processor Nodes

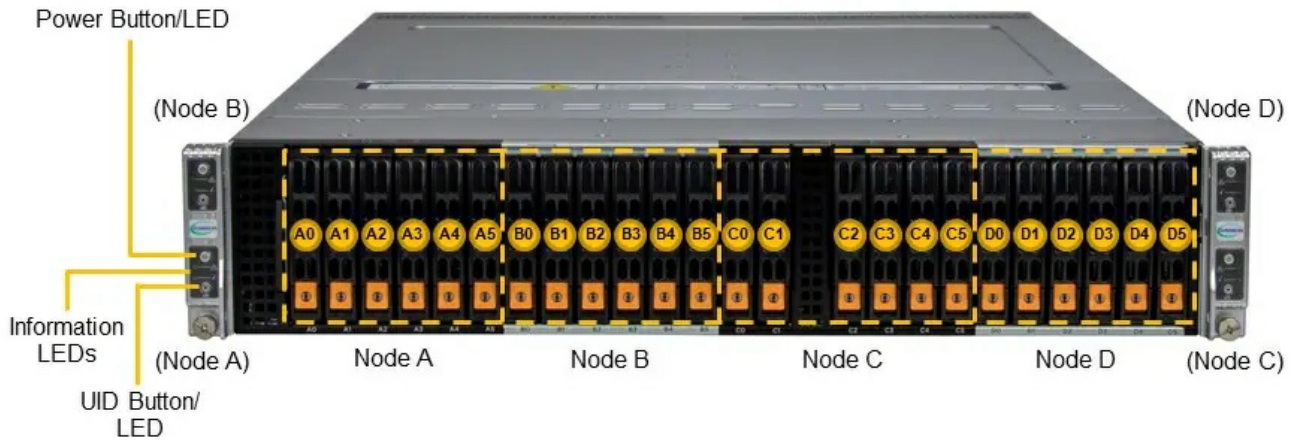
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Front View – System)



Drive Bay (Node A-D)	Description
0 – 1	2 Hot-swap 2.5" PCIe 5.0 NVMe Drive Bays (CPU1)
2 – 5	4 Hot-swap 2.5" PCIe 5.0 NVMe Drive Bays (CPU2)

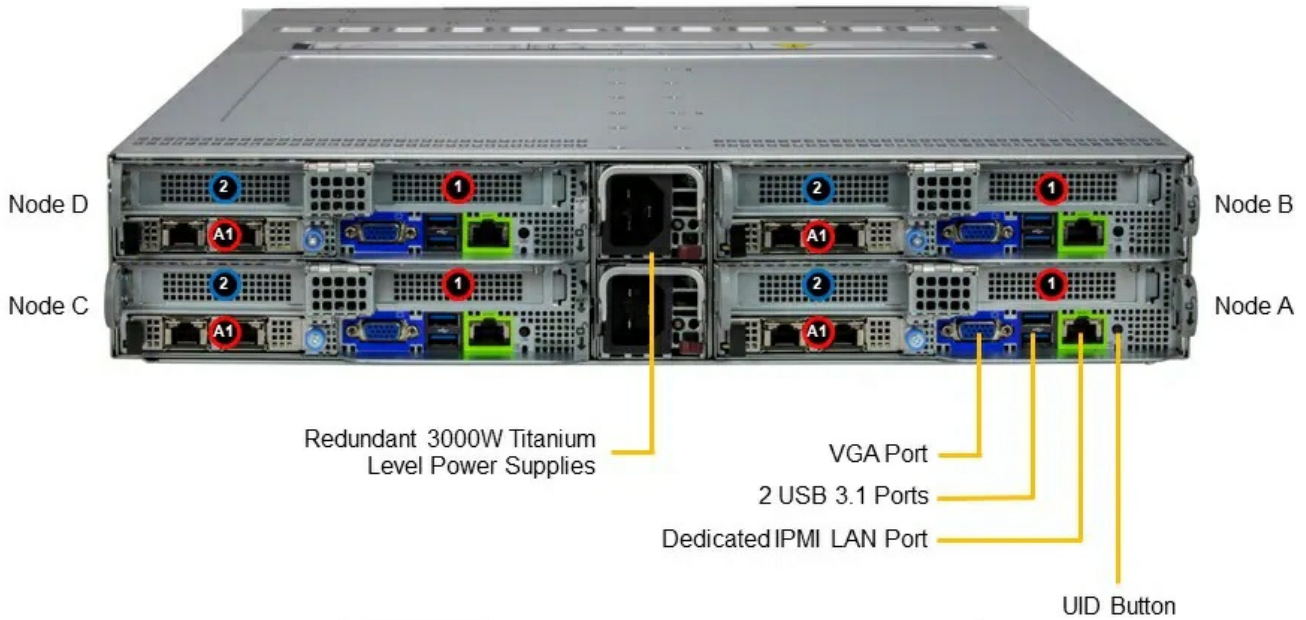
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Rear View – System)



Slot (Node A-D)	Description
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM
1	PCIe 5.0 x16 (LP)
2	PCIe 5.0 x16 (LP)

CPU1 ■ CPU2 ■

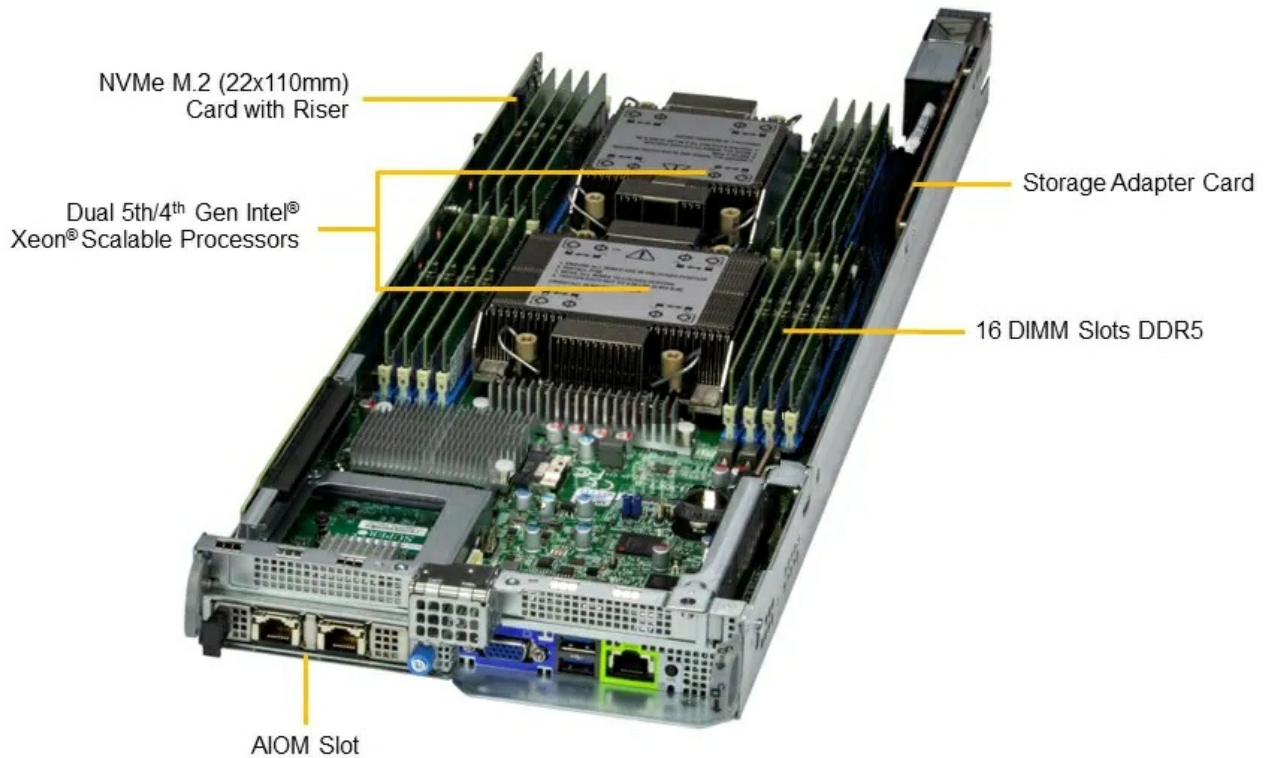
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

*(Angled View – Node)*



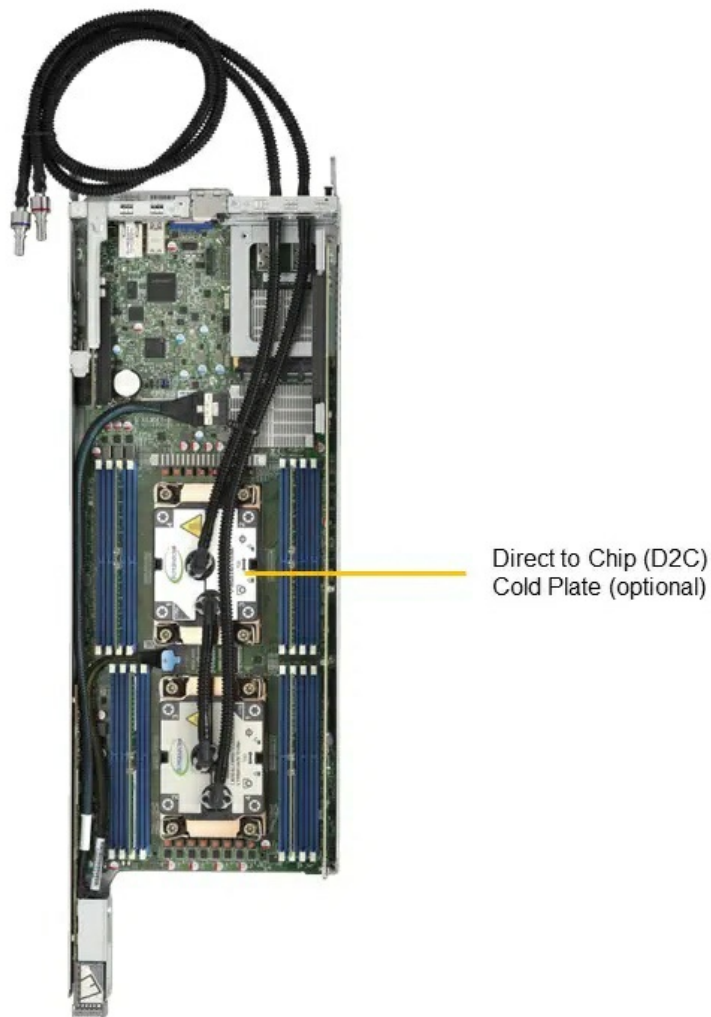
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

*(Top View – Node)*



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](mailto: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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>