

**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 Серверная платформа Supermicro SYS-221BT-HNTR (SYS-221BT-HNTR)**



**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-HNTR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-221BT-HNTR

---

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 Серверная платформа Supermicro SYS-221BT-HNTR

Supermicro SYS-221BT-HNTR представляет собой 2U 4-node BigTwin серверную платформу для высокоплотных корпоративных и инфраструктурных задач. Решение выполнено в формате 2U rackmount и рассчитано на четыре hot-pluggable узла, при этом каждый узел использует общую платформенную архитектуру BigTwin и интегрированную материнскую плату Super X13DET-B. Такая компоновка позволяет строить вычислительные и хранилищные конфигурации с высокой плотностью, сохраняя удобство обслуживания и масштабирования.

Платформа ориентирована на сценарии, где важны NVMe-накопители, высокая пропускная способность, отказоустойчивое питание и поддержка жидкостного охлаждения. Для каждого узла предусмотрены процессорная подсистема на базе Socket E, память DDR5 ECC RDIMM, сетевое подключение через AIOM и базовый набор интерфейсов для серверного администрирования. Форм-фактор и компоновка системы делают ее подходящей для сборки решений под центры обработки данных, HPC-кластеры и программно-определяемую инфраструктуру.

### Функциональные возможности SYS-221BT-HNTR

Платформа поддерживает установку 5th Gen Intel Xeon Scalable и 4th Gen Intel Xeon Scalable processors, а также Intel Xeon CPU Max Series with HBM. Для каждого узла предусмотрены 16 слотов DIMM с поддержкой до 4 TB памяти и скоростью до DDR5-5600 ECC RDIMM. Конфигурация рассчитана на работу с dual Socket E (LGA 4677), что обеспечивает гибкость при выборе процессоров под разные вычислительные нагрузки.

В системе реализованы 2 PCIe 5.0 x16 (low-profile) слота, внутренняя поддержка PCIe 4.0 для 2 x4 M.2 NVMe на плате и опциональный M.2 (22x80) HW RAID1 NVMe Boot Controller через SCC-A2NM2241G3-B1. Хранилище на узел включает 6 hot-swap 2.5" отсеков, из которых 2 поддерживают PCIe 5.0 NVMe/SATA, а 4 поддерживают PCIe 4.0 NVMe/SATA. Сетевое подключение реализовано через AIOM с совместимостью OCP 3.0.

Система поставляется как complete system only и рассчитана на полностью собранную конфигурацию. Для каждого узла минимально требуются 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device. Платформа также поддерживает liquid cooling и использует shared cooling design с 4 вентиляторами на 2U enclosure, а питание организовано через 3000W redundant titanium-level power supplies с эффективностью 96%+ и shared power design.

### Технические особенности

Корпус системы выполнен в 2U rackmount исполнении, модель шасси указана как CSE-217BQ2-R3K04P. Габариты устройства составляют 3.47" (88 mm) по высоте, 17.68" (449 mm) по ширине и 28.75" (730 mm) по глубине. Размер транспортной упаковки: 9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D). Вес нетто составляет 66.1 lbs (30 kg), вес брутто 96.6 lbs (43.8 kg). Доступный цвет исполнения: black front и silver body.

По узлу предусмотрены 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port, 2 USB 3.0 Gen2 Type-A порта на задней панели и 1 VGA port. BIOS выполнен на базе AMI 32MB Flash ROM. Для управления поддерживаются SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super

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>

Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA). Поддерживаются ACPI/APM Power Management, 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.

Система также включает мониторинг CPU, chipset voltages, memory, вентиляторов и температуры корпуса. Для охлаждения применяются 4 cooling fans per 2U enclosure с tachometer monitoring, PWM fan connectors и status monitor for speed control. Дополнительно указана поддержка CPU up to 300W TDP (air cooled) и up to 350W TDP (liquid cooled), при этом для air cooled CPU с TDP выше 205W действуют специальные условия применения.

## Применение

- All-Flash NVMe hyperconverged infrastructure.
- Container-as-a-Service и application accelerator.
- High-performance file system.
- Diskless HPC clusters.
- ЦОД-конфигурации с высокой плотностью вычислений и хранения данных.

## Совместимость

- Материнская плата Super X13DET-B.
- Процессоры 5th Gen Intel Xeon Scalable, 4th Gen Intel Xeon Scalable и Intel Xeon CPU Max Series with HBM.
- Память ECC RDIMM DDR5-5600.
- AIOM и OCP 3.0 compatible networking.
- Опциональный M.2 NVMe RAID controller SCC-A2NM2241G3-B1 для двух модулей 22x80 mm M.2.
- Платформа рассчитана на liquid cooling и air cooled CPU в рамках указанных ограничений TDP.

## Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор 2U rackmount.
- Платформа продается только как полностью собранная система.
- На каждый узел требуется минимум 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device.
- Поддерживается shared cooling design и counter-rotating fans.
- Для air cooled CPU с TDP выше 205W требуются специальные условия.

## Комплектация

- Системная платформа SYS-221BT-HNTR.
- Интегрированная материнская плата Super X13DET-B.
- Шасси CSE-217BQ2-R3K04P.

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>

### Логистические данные

---

- Габариты: 3.47" (88 mm) x 17.68" (449 mm) x 28.75" (730 mm).
- Размер упаковки: 9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D).
- Вес нетто: 66.1 lbs (30 kg).
- Вес брутто: 96.6 lbs (43.8 kg).

### Упаковка и маркировка

---

- Основной SKU маркирован как SYS-221BT-HNTR.
- Системный корпус обозначен как CSE-217BQ2-R3K04P.
- В изображениях и спецификациях используется идентификатор Super X13DET-B для интегрированной платы.

### Эксплуатационные параметры

---

- 16 DIMM slots per node.
- Up to 4 TB memory per node.
- Memory voltage 1.1 V.
- Up to 64C/128T and up to 320 MB cache per CPU.
- Supports up to 300W TDP CPUs with air cooling.
- Supports up to 350W TDP CPUs with liquid cooling.

### Ограничения и условия использования

---

- Платформа предназначена для complete system only.
- Для air cooled CPUs с TDP over 205W применяются специальные условия поддержки.
- Наличие и совместимость отдельных опциональных модулей зависит от конфигурации узла.

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 Серверная платформа Supermicro SYS-221BT-HNTR

Функции и возможности	
Конфигурация	2U 4-node BigTwin
Power management	ACPI/APM Power Management
Накопители и хранение данных	
Внутренние накопители	6 hot-swap 2.5" drive bays per node
Поддержка накопителей	2x PCIe 5.0 NVMe/SATA и 4x PCIe 4.0 NVMe/SATA на узел
M.2 RAID-контроллер	SCC-A2NM2241G3-B1, HW RAID1 NVMe Boot Controller, 22 x 80 мм M.2
M.2	Internal PCIe 4.0 for 2 x 4 M.2 NVMe support onboard
Совместимость	
Материнская плата	Super X13DET-B
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	Dual Socket E (LGA 4677)
Максимальное число ядер/потоков	До 64C/128T на CPU
Поддерживаемые процессоры	5th Gen Intel Xeon Scalable, 4th Gen Intel Xeon Scalable, Intel Xeon CPU Max Series with HBM
Ограничение TDP	До 300 Вт для air cooled CPU, до 350 Вт для liquid cooled CPU
Кэш	До 320 MB на CPU
Размеры и физические параметры	

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>

Габариты упаковки	9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D)
Шасси	CSE-217BQ2-R3K04P
Глубина	28.75" (730 мм)
Форм-фактор	2U Rackmount
Высота	3.47" (88 мм)
Вес брутто	96.6 lbs (43.8 кг)
Ширина	17.68" (449 мм)
Вес нетто	66.1 lbs (30 кг)
<b>Комплектация</b>	
Условие поставки	Complete system only
Минимальная конфигурация узла	2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC, 1 storage device per node
<b>Питание</b>	
Мощность БП	3000 Вт redundant power supplies, Titanium level (96%+), shared power design
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-221BT-HNTR
SKU	SYS-221BT-HNTR
Модель	SYS-221BT-HNTR
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](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>

### Сеть и интерфейсы

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

Сетевое подключение Via AIOM, OCP 3.0 compliant

### Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 32MB Flash ROM

### ПО управления

SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)

### Мониторинг и индикация

#### Мониторинг

CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, fan speed control, CPU and chassis temperature

### Охлаждение и вентиляция

#### Система охлаждения

Liquid cooling support, shared cooling design, 4 cooling fans per 2U enclosure, 16K RPM, counter-rotating

### 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

### Цвет и внешний вид

#### Цвет

Черный front & silver body

### Оперативная память

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>

Тип памяти	ECC RDIMM DDR5-5600; 16 DIMM slots per node
Максимальный объем памяти	До 4 ТБ на узел
Напряжение памяти	1.1 В
<b>Назначение и классификация</b>	
Тип товара	Серверная платформа
Назначение	All-Flash NVMe hyperconverged infrastructure, Container-as-a-Service, application accelerator, high-performance file system, diskless HPC clusters
Серия	BigTwin
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
USB	2 USB 3.0 Gen2 Type-A ports (Rear)
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Слоты расширения	2 PCIe 5.0 x 16 (LP) slots
<b>Видео и графика</b>	
Видео	1 VGA port

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 Серверная платформа Supermicro SYS-221BT-HNTR



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

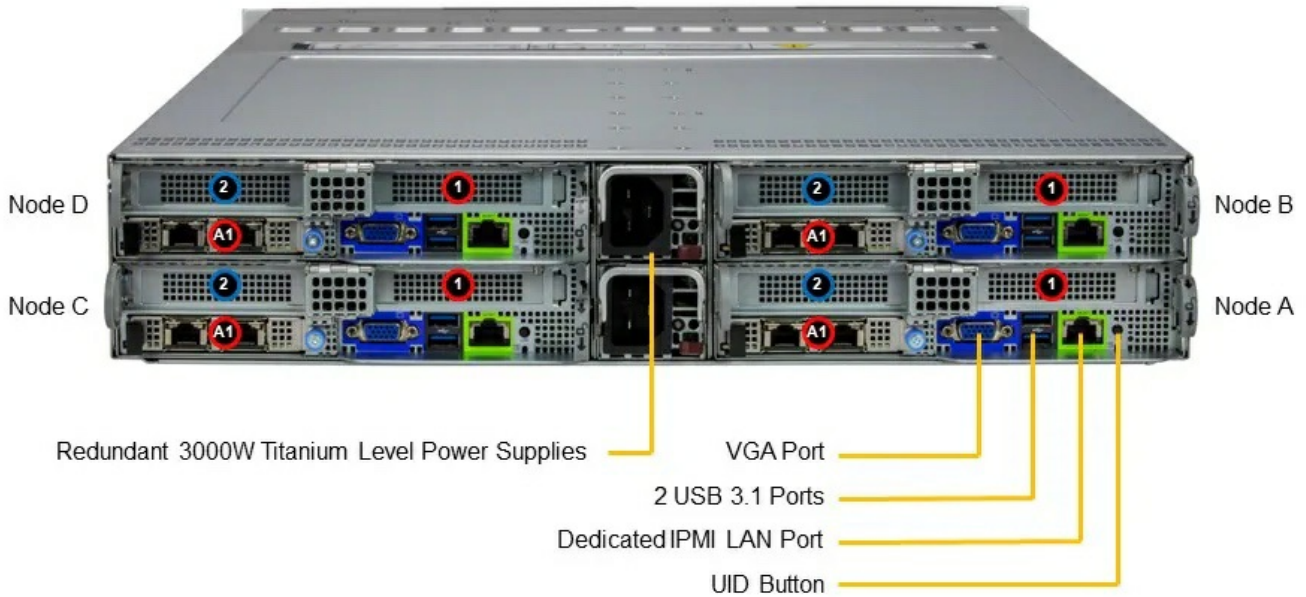
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 11 из 16

**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 Slot
1	PCIe 5.0 x16 (LP) Slot
2	PCIe 5.0 x16 (LP) Slot

CPU1 ■ CPU2 ■

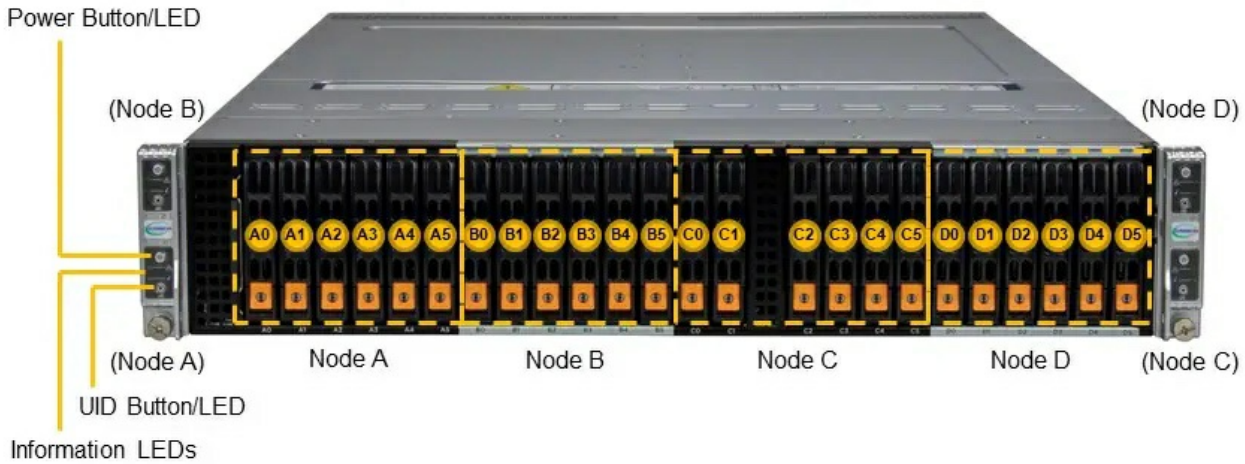
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay (Node A-D)	Description
0 – 1	2x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen5 (CPU1)/SATA Drive Bays
2 – 5	4x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen4 (CPU2)/SATA Drive Bays

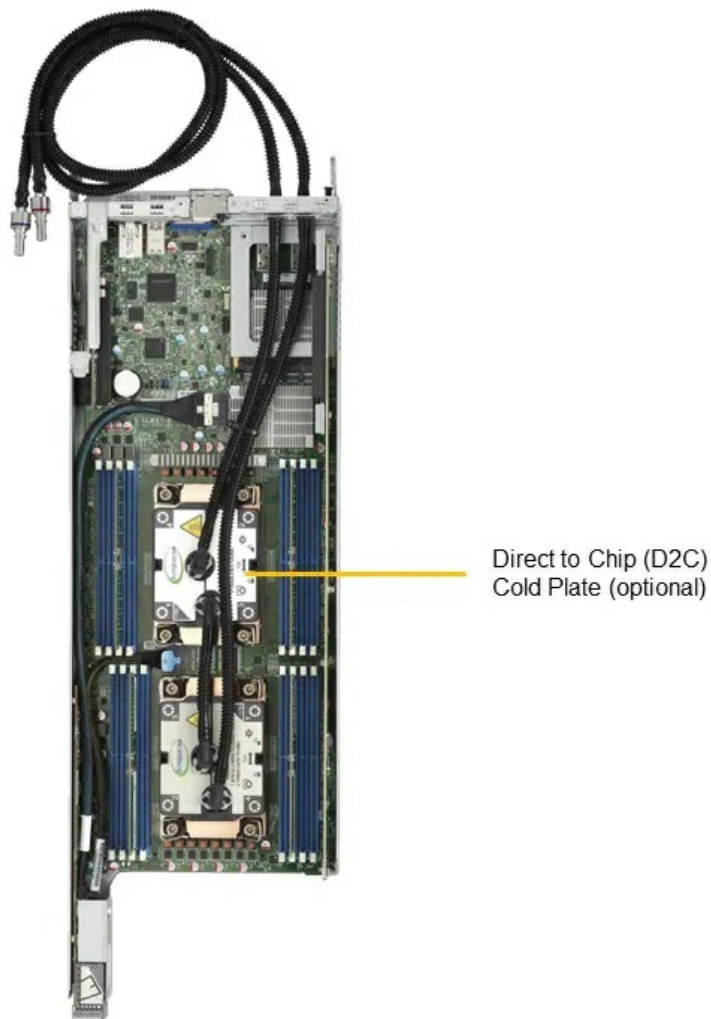
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](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)*



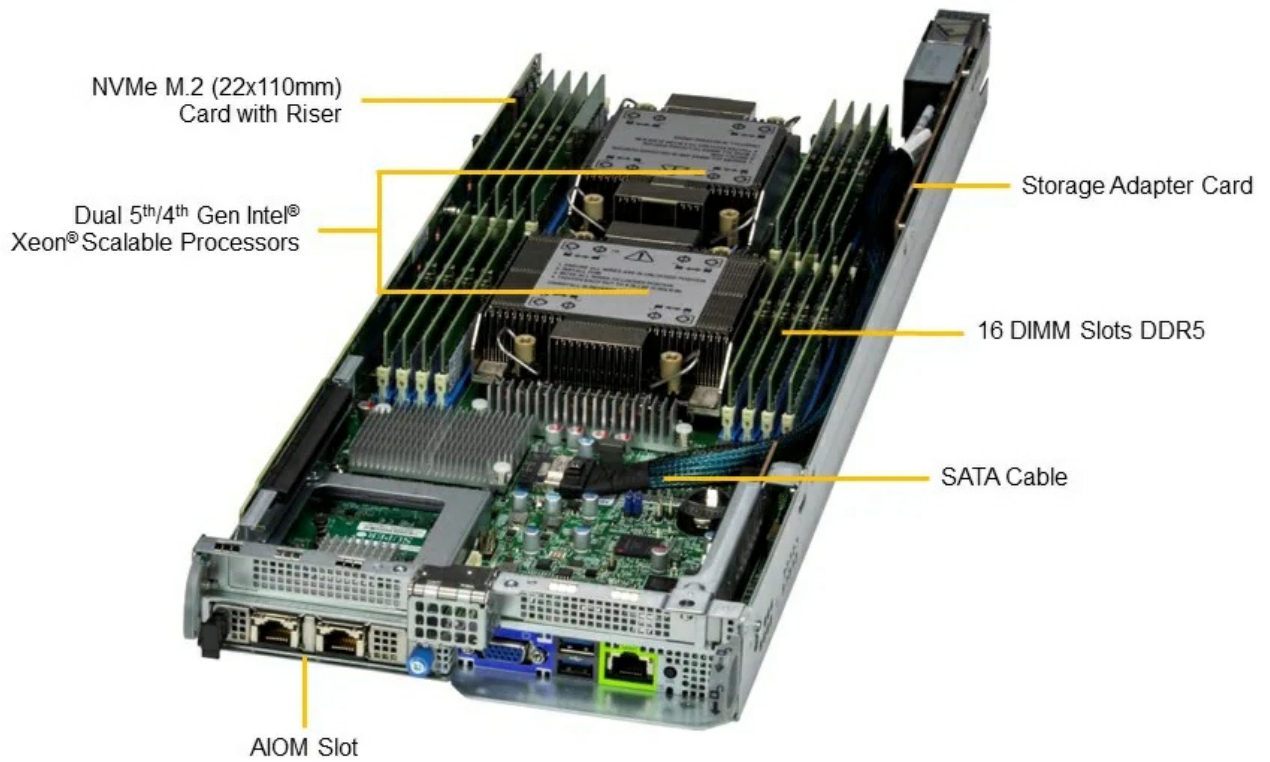
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

*(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>



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>