

**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-220TP-HC8TR (SYS-220TP-HC8TR)**



**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-220TP-HC8TR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-220TP-HC8TR

---

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-220TP-HC8TR

SuperServer SYS-220TP-HC8TR — это 2U стоечная TwinPro-система с четырьмя горячезаменяемыми узлами в одном корпусе. Платформа ориентирована на задачи высокой вычислительной плотности, построение гиперконвергентных инфраструктур и обработку больших массивов данных. Для каждого узла предусмотрены собственные процессорные, сетевые, дисковые и управляющие возможности, а также общий для системы набор средств охлаждения и резервированного питания.

Модель использует интегрированную плату Super X12DPT-PT6 и корпус формата 2U Rackmount. Визуально и конструктивно платформа рассчитана на эксплуатацию в серверной стойке, где важны плотность размещения, доступ к накопителям спереди и надежная работа при постоянной нагрузке.

### Функциональные возможности SYS-220TP-HC8TR

Система поддерживает конфигурацию с четырьмя узлами, которые обслуживаются как отдельные вычислительные блоки. Каждый узел построен на двухsocketной платформе P+ для процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения с разъемом LGA-4189. В спецификации указана поддержка до 32 ядер / 64 потоков на процессор, а также процессоров с TDP до 185 Вт при воздушном охлаждении.

Для памяти предусмотрено 16 DIMM-слотов на узел и поддержка до 4 ТБ DDR4-3200 ECC RDIMM при конфигурации 2DPC. Напряжение памяти указано как 1,2 В. Такая архитектура подходит для плотных вычислительных задач, виртуализации, аналитики и сценариев, где важна высокая емкость ОЗУ на каждый узел.

По сетевой части каждый узел оснащается 2 портами RJ45 10GBASE-T на базе Intel X710-AT2, а также отдельным выделенным портом управления BMC 1 GbE RJ45. В наборе ввода-вывода предусмотрены 2 USB 3.0 порта сзади и 1 VGA-порт.

Подсистема хранения на узел включает 6 фронтальных hot-swap отсеков 2,5 дюйма для SAS/SATA-дисков. В ключевых особенностях также указана поддержка Broadcom 3808 SAS 12Gbps, 6 слотов на узел, режим HBA only без поддержки RAID. Для расширения предусмотрен один слот PCIe 4.0 x16 LP, а также PCIe 4.0 x8 с установленным M.2-адаптером для поддержки двух NVMe-накопителей формата до 22x80 мм.

### Технические особенности

Шасси имеет форм-фактор 2U Rackmount и размерную компоновку 88 мм по высоте, 438 мм по ширине и 730 мм по глубине. Указан цвет: черная передняя панель и серебристый корпус. Вес нетто составляет 32,7 кг, вес брутто — 40,9 кг, а транспортная упаковка — 10 x 24,5 x 45 дюймов.

Система охлаждения включает до 4 тяжелых 8-см вентиляторов с PWM-управлением и оптимальным контролем скорости, а также 4 air shrouds. Питание реализовано через два резервируемых блока питания по 2200 Вт с PMBus. Для источников питания указаны режимы работы от сетей 100-127 В, 200-220 В, 220-230 В и 230-240 В переменного

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>

тока, а также отдельные параметры для соответствующих сертификационных режимов. В спецификации приведен уровень эффективности Titanium 96%.

BIOS выполнен на базе AMI 32MB SPI Flash EEPROM. Для управления и сопровождения платформы указаны SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant. Поддерживаются функции power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management и ACPI/APM Power Management.

В части безопасности предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствующий NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown. Для мониторинга заявлены контроль параметров CPU, чипсета и памяти, тахометрический контроль вентиляторов, PWM-разъемы вентиляторов, а также мониторинг температуры процессора и шасси.

Во фронтальной панели предусмотрены кнопки Power On/Off и UID, а также светодиоды сетевой активности, состояния питания и системной информации, включая перегрев и UID. Опционально в документации также упоминаются модули TPM и VROC, а в комплекте стандартных частей перечислены материнская плата, корпус и направляющие рейки.

## Применение

Платформа предназначена для высокоплотных серверных развертываний, где необходимо разместить несколько независимых узлов в одном 2U-корпусе. Она подходит для вычислительных кластеров, задач высокопроизводительных вычислений, гиперконвергентной инфраструктуры и инфраструктуры для больших данных.

Благодаря четырем узлам, резервированному питанию, развитой сетевой части и поддержке горячезаменяемых дисков система может использоваться в дата-центрах, где важны масштабирование, отказоустойчивость и удобство обслуживания. Поддержка BMC, систем управления и функций безопасности делает платформу удобной для централизованной эксплуатации и удаленного администрирования.

## Совместимость

Основная аппаратная основа указана как Super X12DPT-PT6. Для вычислительных задач заявлена поддержка 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors в исполнении Dual Socket P+ (LGA-4189). В части накопителей поддерживаются SAS/SATA-отсеки 2,5 дюйма, а в расширении — PCIe 4.0 и M.2 через адаптер в конфигурации, указанной производителем.

## Монтаж и эксплуатация

Платформа рассчитана на установку в стандартную серверную стойку. Корпус 2U обеспечивает баланс между плотностью размещения и доступом к узлам, фронтальным дискам и задним интерфейсам. Заявленные температурные и эксплуатационные параметры на странице не были полностью раскрыты в извлеченном фрагменте,

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>

поэтому в описании приведены только подтвержденные конструктивные данные и возможности системы.

### Комплектация

В стандартных частях указаны материнская плата Super X12DPT-PT6, 2U chassis CSV-217HQ+-R2K20BP4 и рейки MCP-290-00053-0N. Также в описании встречается software SFT-OOB-LIC как часть стандартных частей. Среди опций отдельно упоминаются модули TPM и VROC.

### Логистические данные

Габариты упаковки составляют 10 x 24,5 x 45 дюймов. Вес брутто указан как 40,9 кг, вес нетто — 32,7 кг. Эти параметры помогают учитывать транспортировку, размещение на складе и подготовку к установке в серверной стойке.

### Упаковка и маркировка

Корпус выполнен в черно-серебристом цвете. Для системы указан основной идентификатор SYS-220TP-HC8TR, а также внутренние обозначения шасси и материнской платы, которые используются для комплектации и сервисной идентификации.

### Эксплуатационные параметры

Для узлов указана поддержка до 185 Вт TDP на процессор при воздушном охлаждении. Питание построено на двух резервируемых блоках по 2200 Вт. Наличие контролируемых вентиляторов, air shrouds, мониторинга температуры и функций защиты прошивки делает платформу рассчитанной на непрерывную серверную эксплуатацию.

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-220TP-HC8TR

Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
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)
Питание	
Эффективность БП	Titanium Level (96%)
Режимы питания	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management; ACPI/APM Power Management
Питание системы	2 x 2200 Вт redundant power supplies with PMBus
Размеры и физические параметры	
Корпус	CSV-217HQ+-R2K20BP4
Габариты упаковки	10" (H) x 24.5" (W) x 45" (D)
Форм-фактор	2U Rackmount
Высота	3.47" (88 мм)
Вес брутто	90 lbs (40.9 кг)
Ширина	17.25" (438 мм)
Вес нетто	72 lbs (32.7 кг)
Глубина	28.75" (730 мм)

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>

### Накопители и хранение данных

Контроллер хранения Broadcom 3808 SAS 12 Гбит/с; HBA only; Нет RAID support

Отсеки для накопителей 6 front hot-swap 2.5" SAS/SATA drive bays per node

### Процессорная подсистема

Ядра и потоки Up to 32C/64T; Up to 48MB Cache per CPU

Процессор Dual Socket P+ (LGA-4189), 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors

TDP CPU Up to 185 Вт TDP CPUs (Air Cooled)

### Слоты расширения и шины

Расширение PCIe 1 PCIe 4.0 x 16 (LP); 1 PCIe 4.0 x 8 with M.2 adapter for 2 NVMe up to 22 x 80 мм

### Идентификаторы

Артикул производителя SYS-220TP-HC8TR

SKU SYS-220TP-HC8TR

Модель SYS-220TP-HC8TR

Бренд Supermicro

### Сеть и интерфейсы

Сетевые интерфейсы 2 RJ-45 10GBASE-T with Intel X710-AT2 per node

Выделенный BMC LAN 1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port per node

### Мониторинг и индикация

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>

Мониторинг CPU	5 Phase-switching voltage regulator; Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment; Thermal Control for fan connectors
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control
Система охлаждения	Up to 4 x 8 cm heavy duty fans with optimal fan speed control; 4 Air Shrouds
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
Управляющий интерфейс	ASPEED AST2600 BMC
USB	2 USB 3.0 ports (rear) per node
<b>Монтаж и установка</b>	
Фронтальная панель	Power On/Off button; UID button; Network activity LED; Power status LED; System information (overheat/UID) LED
<b>Сертификация и стандарты</b>	
Безопасность	TPM 2.0; Silicon Root of Trust (NIST 800-193 compliant); Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; System Lockdown
Стандартный слот	1 PCIe 4.0 x 16 LP slot per node
<b>Назначение и классификация</b>	
Тип товара	Rack-сервер

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>

**Ключевые применения**

High Performance Computing; Hyper-Converged Infrastructure; Big Data / Big Science

**Оперативная память**

**Слоты памяти**

16 DIMM slots per node

**Максимальный объем памяти**

Up to 4 TB 3200MT/s ECC DDR4 RDIMM

**Напряжение памяти**

1.2 V

**Видео и графика**

**Видео**

1 VGA port per node

**Цвет и внешний вид**

**Цвет**

Черный front & silver body

**Совместимость**

**Материнская плата**

Super X12DPT-PT6

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-220TP-HC8TR



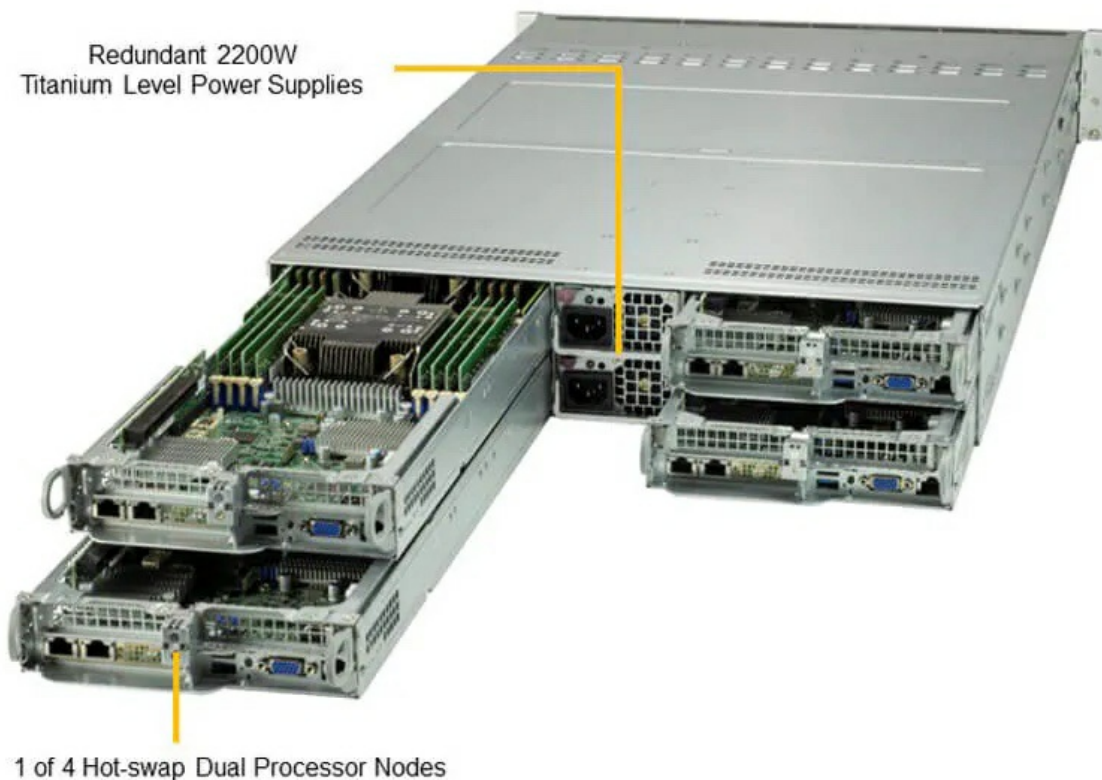
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



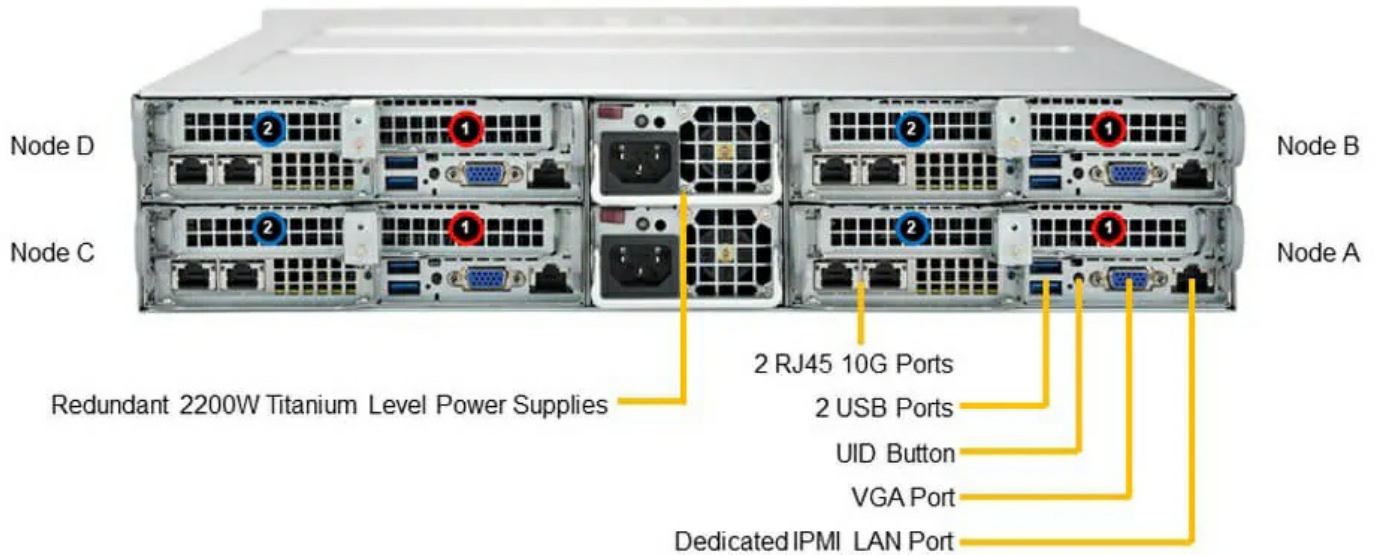
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
1	AOC-S3808L-L8IT (in 220TP-HC8TR) AOC-S3908L-H8IR (in 220TP-HC9TR)
2	PCI-E 4.0 x16 Low Profile Expansion Slot

CPU1 ■ CPU2 ■

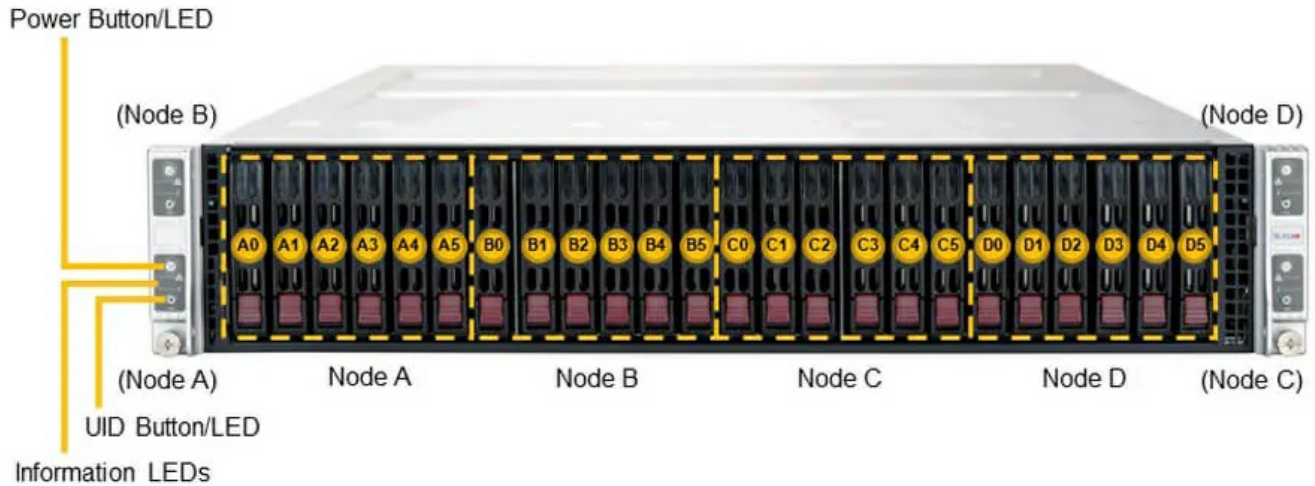
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – 5	6x 2.5" Hot-Swap SATA Drive Bays

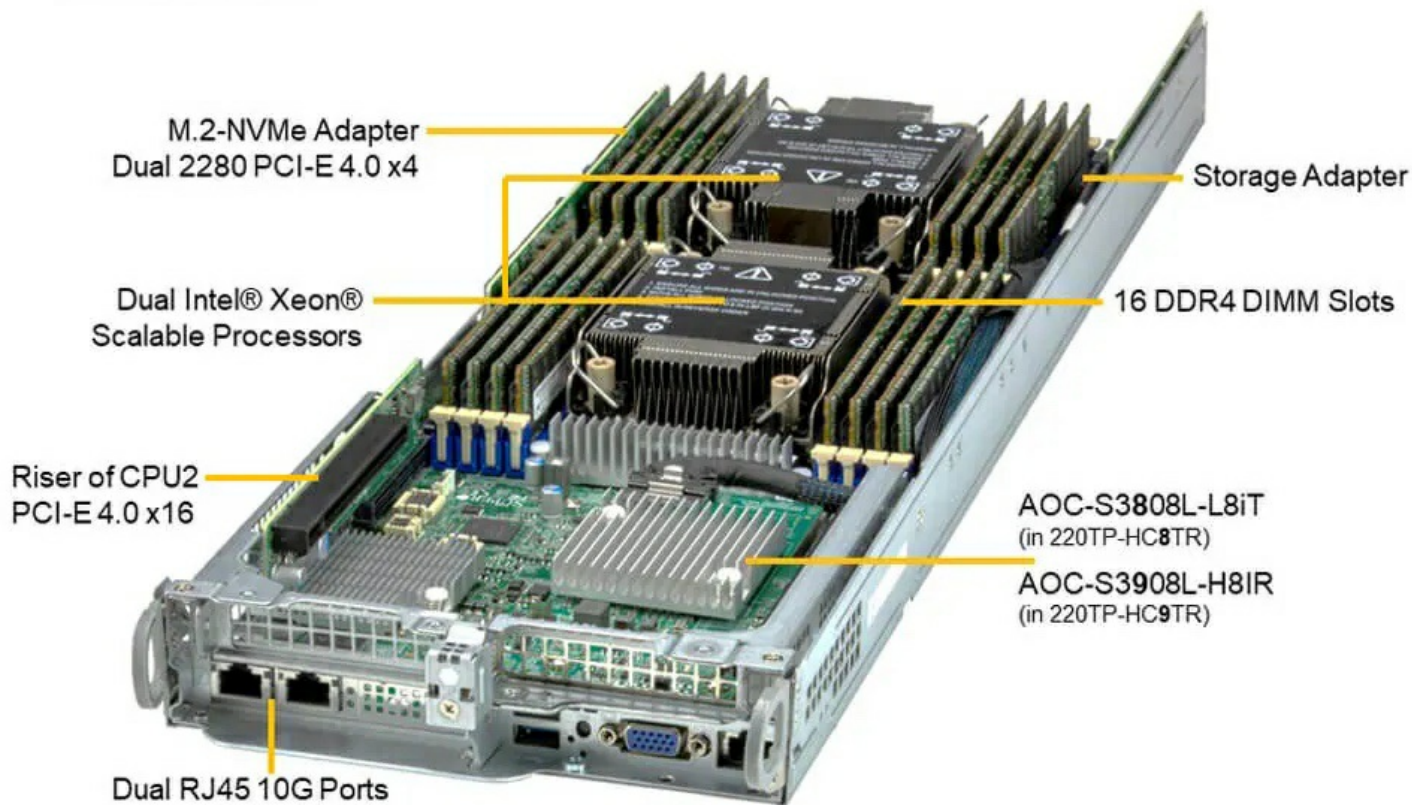
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

*(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>