

**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-222BT-HER (SYS-222BT-HER)**



**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-222BT-HER

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-222BT-HER

---

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-222BT-HER

SuperServer SYS-222BT-HER — это 2U BigTwin-система с четырьмя горячезаменяемыми узлами, рассчитанная на задачи плотной серверной консолидации и хранения данных на базе NVMe. Платформа ориентирована на высокую производительность, масштабируемость и гибкую конфигурацию узлов в одном 2U-шасси. В каждом узле предусмотрены процессоры Intel Xeon 6700/6500 серии с P-cores или 6700 серии с E-cores, поддержка до 16 модулей DIMM и современные интерфейсы расширения и подключения. Для модели также указан интегрированный системный модуль X14DBT-B и шасси CSE-217BE3Q-R3K60P.

### Функциональные возможности SYS-222BT-HER

Система предназначена для сценариев All-Flash NVMe Hyperconverged Infrastructure, Container-as-a-Service, ускорения приложений, высокопроизводительной файловой системы и diskless HPC-кластеров. Конструкция формата 2U с четырьмя hot-pluggable узлами позволяет использовать сервер как плотную многонодовую платформу для центров обработки данных. По каждому узлу поддерживается конфигурация с двумя сокетами E2 (LGA-4710), до 4 ТБ памяти DDR5-6400 ECC RDIMM и до 8 фронтальных hot-swap накопителей E3.S 1T PCIe 5.0 NVMe. Также заявлены слоты PCIe 5.0, поддержка M.2 NVMe, сетевое подключение через AIOM, базовый BMC LAN и набор функций управления и защиты уровня enterprise.

- 2U BigTwin платформа с 4 горячезаменяемыми узлами.
- Каждый узел поддерживает два процессорных сокета E2 (LGA-4710).
- Поддержка Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores или 6700 series с E-cores.
- До 16 DIMM-слотов и до 4 ТБ DDR5-6400 ECC RDIMM на узел.
- До 2 слотов PCIe 5.0 x16 LP на узел.
- Внутренняя поддержка 2x NVMe M.2 на плате и опционально 4x NVMe M.2 с HW RAID1 через SCC-A2NM2241GH-V1.
- До 8 фронтальных hot-swap E3.S 1T PCIe 5.0 NVMe отсеков на узел.
- Сетевое подключение через OCP 3.0 AIOM slot.
- Наличие TPM 2.0, Silicon Root of Trust и защищенных обновлений прошивки.
- Поддержка SuperCloud Composer, SSM, SDO, TAS и SAA.

### Технические особенности

В спецификации указаны следующие параметры: для процессорной подсистемы используется Dual Socket E2 (LGA-4710), а максимальная мощность CPU составляет до 300 W в воздушном охлаждении и до 350 W в жидкостном охлаждении. Для воздушного охлаждения отдельно отмечено ограничение: CPU с TDP выше 205 W поддерживаются только при определенных условиях. По памяти предусмотрено 16 слотов DIMM, максимальный объем 4 ТБ на узел, частота 6400 MT/s, тип DDR5 RDIMM ECC, напряжение памяти 1.1 V. На материнской плате и в системе указаны интерфейсы 1 RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN, 2 USB 3.0 Gen2 Type-A порта на задней панели и 1 VGA-порт. BIOS указан как AMI 32MB Flash ROM.

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 блоке управления и безопасности перечислены ACPI/APM power management, Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Silicon Root of Trust в соответствии с NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown. Для мониторинга заявлены контроль напряжений CPU cores, chipset voltages и memory, тахометрический контроль вентиляторов, PWM fan connectors, monitoring speed control status, а также мониторинг температуры CPU и chassis environment. Шасси имеет форм-фактор 2U Rackmount, модель CSE-217BE3Q-R3K60P, габариты 3.47" x 17.68" x 28.75" (88 x 449 x 730 mm), упаковочные размеры 9.76" x 24.65" x 45.28", массу брутто 96.6 lbs (43.8 kg) и массу нетто 66.1 lbs (30 kg). Цвет исполнения: black front & silver body.

- Motherboard: Super X14DBT-B.
- BIOS Type: AMI 32MB Flash ROM.
- LAN: 1 RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN port.
- USB: 2 x USB 3.0 Gen2 Type-A ports (Rear).
- Video: 1 VGA port.
- Chassis: 2U Rackmount, model CSE-217BE3Q-R3K60P.
- Dimensions: 3.47" x 17.68" x 28.75".
- Package size: 9.76" x 24.65" x 45.28".
- Gross weight: 96.6 lbs (43.8 kg).
- Net weight: 66.1 lbs (30 kg).
- Color: black front & silver body.

## Применение

Платформа подходит для построения all-flash NVMe hyperconverged инфраструктуры, контейнерных платформ, вычислительных узлов для высокопроизводительной обработки данных, дисковых и бездисковых HPC-кластеров, а также серверных сценариев, где важны высокая плотность, отказоустойчивость, широкие возможности NVMe и многонодовая архитектура в компактном 2U корпусе.

## Совместимость

По материалам спецификации система поддерживает узловую конфигурацию на базе Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores или 6700 series processors with E-cores, память DDR5-6400 ECC RDIMM, а также расширение через OCP 3.0 AIOM, PCIe 5.0 x16 LP, onboard NVMe M.2 и E3.S 1T PCIe 5.0 NVMe. Отдельно указан integrated board X14DBT-B и возможность использования опций M.2 NVMe RAID Controller SCC-A2NM2241GH-B1 для 4x M.2 22x110 mm с HW RAID1.

## Монтаж и эксплуатация

Сервер выполнен в rackmount-исполнении 2U и рассчитан на установку в стойку как полностью собранная система. В карточке отдельно указано, что продукт продается только как полностью собранная система для сохранения качества

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>

и целостности. Для каждого узла минимально требуется 1 CPU, 1 DIMM, 1 NIC и 1 storage device. Для воздушного охлаждения применимы ограничения по TDP, а для более высоких тепловых нагрузок предусмотрена конфигурация с жидкостным охлаждением.

### Комплектация

---

В основной конфигурации подтверждены шасси CSE-217BE3Q-R3K60P, материнская плата Super X14DBT-B и интегрированная системная платформа SYS-222BT-HER. В дополнительных опциях и связанных ресурсах упомянуты cold plate modules, coolant distribution manifolds, coolant distribution unit, варианты TPM 2.0, SuperCloud Composer license, system management suite и VROC options, однако они относятся к опциональным позициям и не входят в базовую поставку без отдельного выбора.

### Логистические данные

---

Указанные габариты упаковки составляют 9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D). Масса брутто равна 96.6 lbs (43.8 kg), масса нетто — 66.1 lbs (30 kg). Цвет исполнения: черная передняя панель и серебристый корпус.

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-222BT-HER

<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
Сетевое подключение	Via AIOM
<b>Назначение и классификация</b>	
Количество узлов	4
Тип товара	Rack-сервер
Платформа	BigTwin
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Габариты упаковки	9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D)
Шасси	CSE-217BE3Q-R3K60P
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)
Глубина	28.75" (730 мм)
<b>Питание</b>	
Управление питанием	ACPI/APM Power Management

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>Максимальная мощность CPU</b>	До 300 Вт при воздушном охлаждении; до 350 Вт при жидкостном охлаждении
<b>Слоты расширения и шины</b>	
<b>PCIe слоты</b>	До 2 PCIe 5.0 x 16 LP slots на узел
<b>Слот расширения сети</b>	OCP 3.0 AIOM slot
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Фронтальные накопители</b>	До 8 front hot-swap E3.S 1T PCIe 5.0 NVMe drive bays на узел
<b>Встроенные накопители M.2</b>	2x NVMe M.2 onboard; опционально 4x NVMe M.2 with built-in HW RAID1 via SCC-A2NM2241GH-B1
<b>Процессорная подсистема</b>	
<b>Ограничение по TDP при воздушном охлаждении</b>	CPU с TDP выше 205 Вт поддерживаются только при определенных условиях
<b>Поддерживаемые процессоры</b>	Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores или 6700 series processors with E-cores
<b>Сокет процессора</b>	Dual Socket E2 (LGA-4710)
<b>Идентификаторы</b>	
<b>Артикул производителя</b>	SYS-222BT-HER
<b>SKU</b>	SYS-222BT-HER
<b>Модель</b>	SYS-222BT-HER
<b>Бренд</b>	Supermicro
<b>Мониторинг и индикация</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>Мониторинг CPU</b>	CPU cores, chipset voltages, memory
<b>Мониторинг температуры</b>	CPU and chassis environment
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
<b>Мониторинг вентиляторов</b>	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
<b>Видео и графика</b>	
<b>Видеовыходы</b>	1 VGA port
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>TPM</b>	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
<b>Функции безопасности</b>	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
<b>Доверенный корень аппаратной защиты</b>	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
<b>BIOS Type</b>	AMI 32MB Flash ROM
<b>Управляющее ПО</b>	SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
<b>Оперативная память</b>	
<b>Напряжение памяти</b>	1.1 В
<b>Частота памяти</b>	6400 MT/s

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	DDR5 RDIMM ECC
Слоты памяти	16 DIMM slots на узел
Максимальный объем памяти	До 4 ТБ на узел
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
USB	2 USB 3.0 Gen2 Type-A ports (Rear)
<b>Цвет и внешний вид</b>	
Цвет	Черный front & silver body
<b>Совместимость</b>	
Материнская плата	Super X14DBT-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>

## Фото Сервер Supermicro SYS-222BT-HER



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

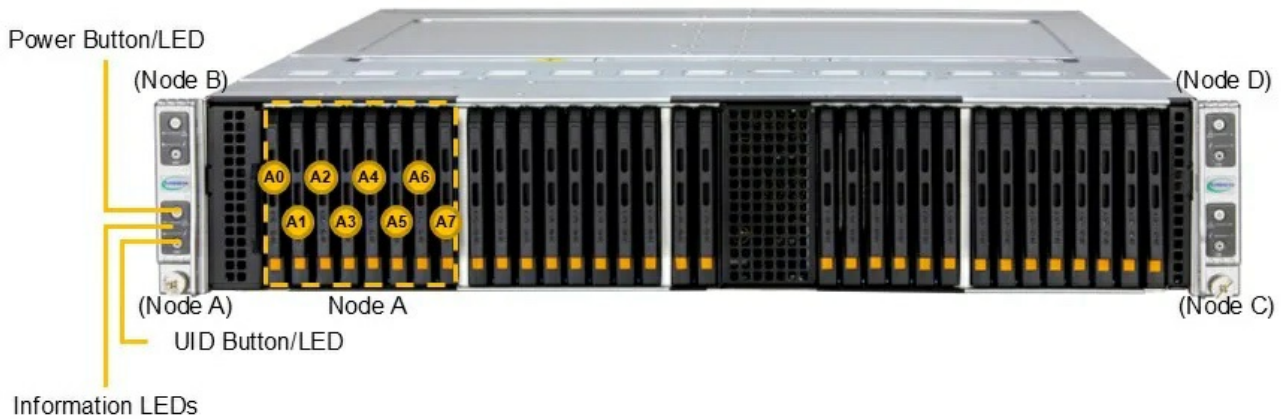
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

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>

(Front View – System)



Drive Bay (Node A-D)	Description
0 – 3	4 E3.S 1T Hot-swap NVMe (CPU 1) Drive Bays
4 – 7	4 E3.S 1T Hot-swap NVMe (CPU 2) Drive Bays

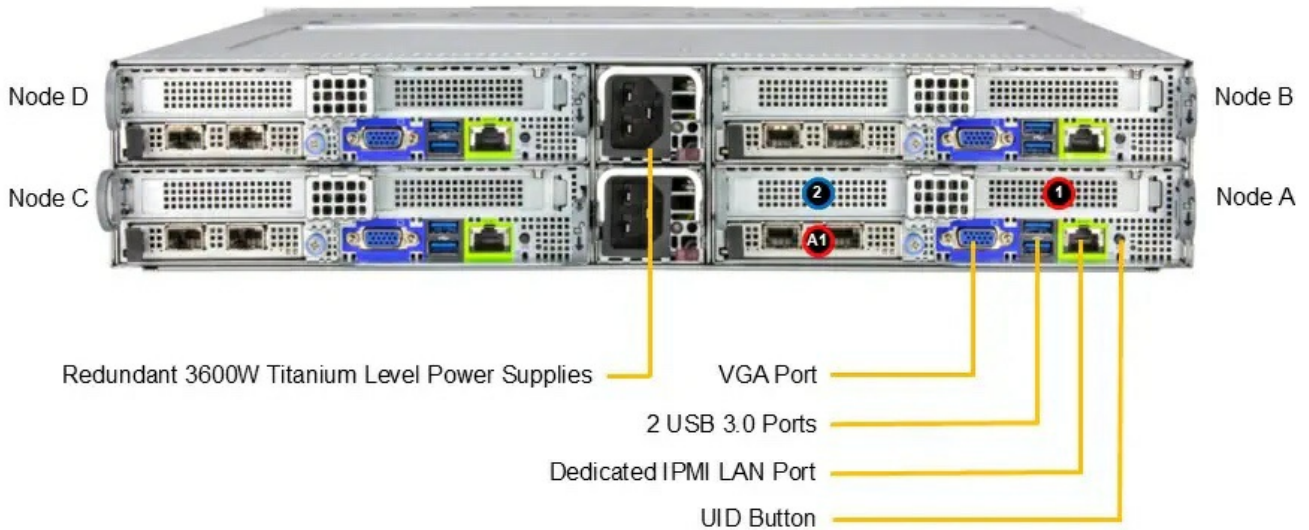
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



	Slot Description
1	PCIe 5.0 x16 LP Slot
2	PCIe 5.0 x16 LP Slot
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM Slot

CPU1 ■ CPU2 ■

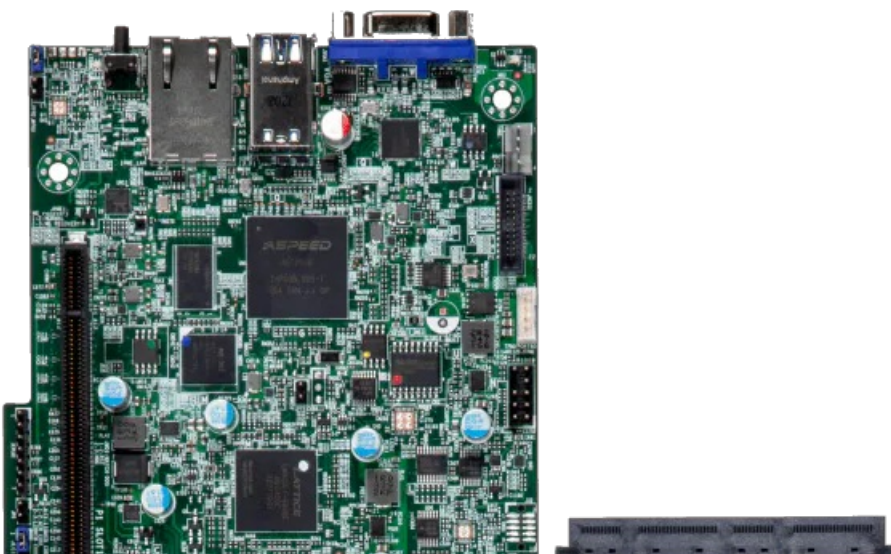
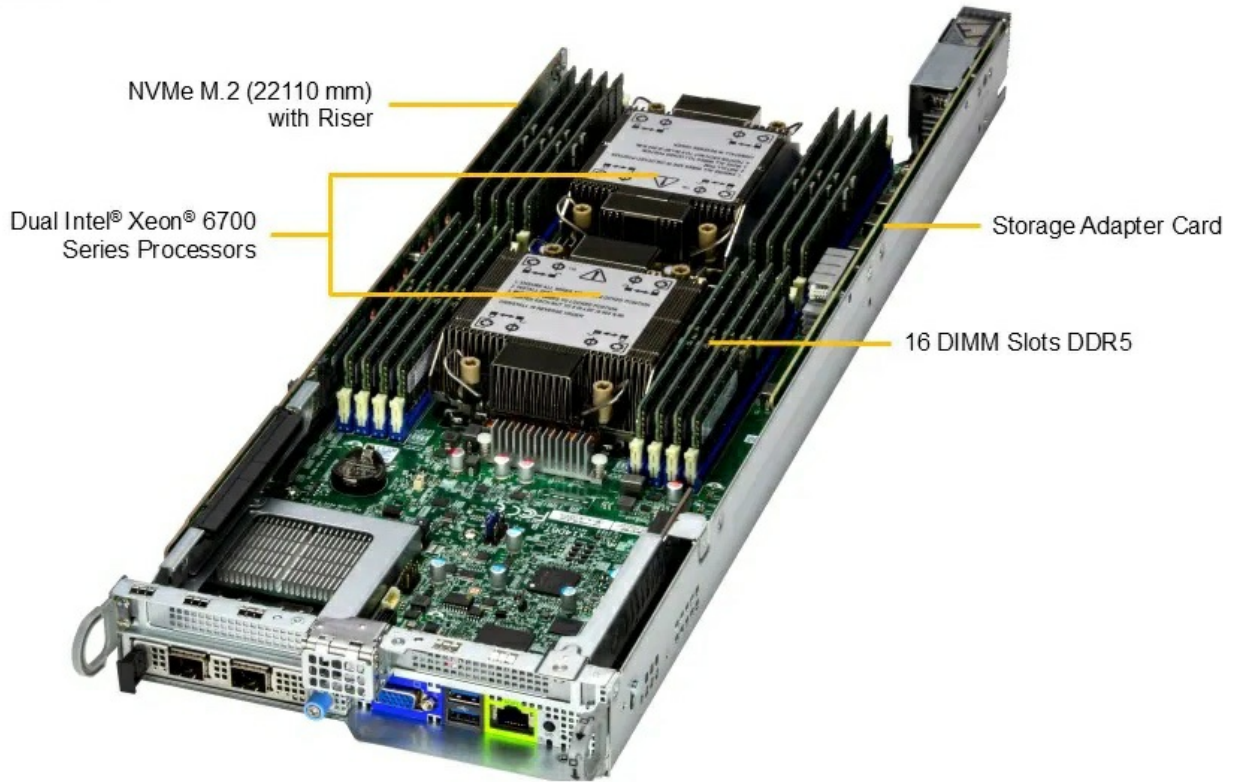
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Angled View – Node)

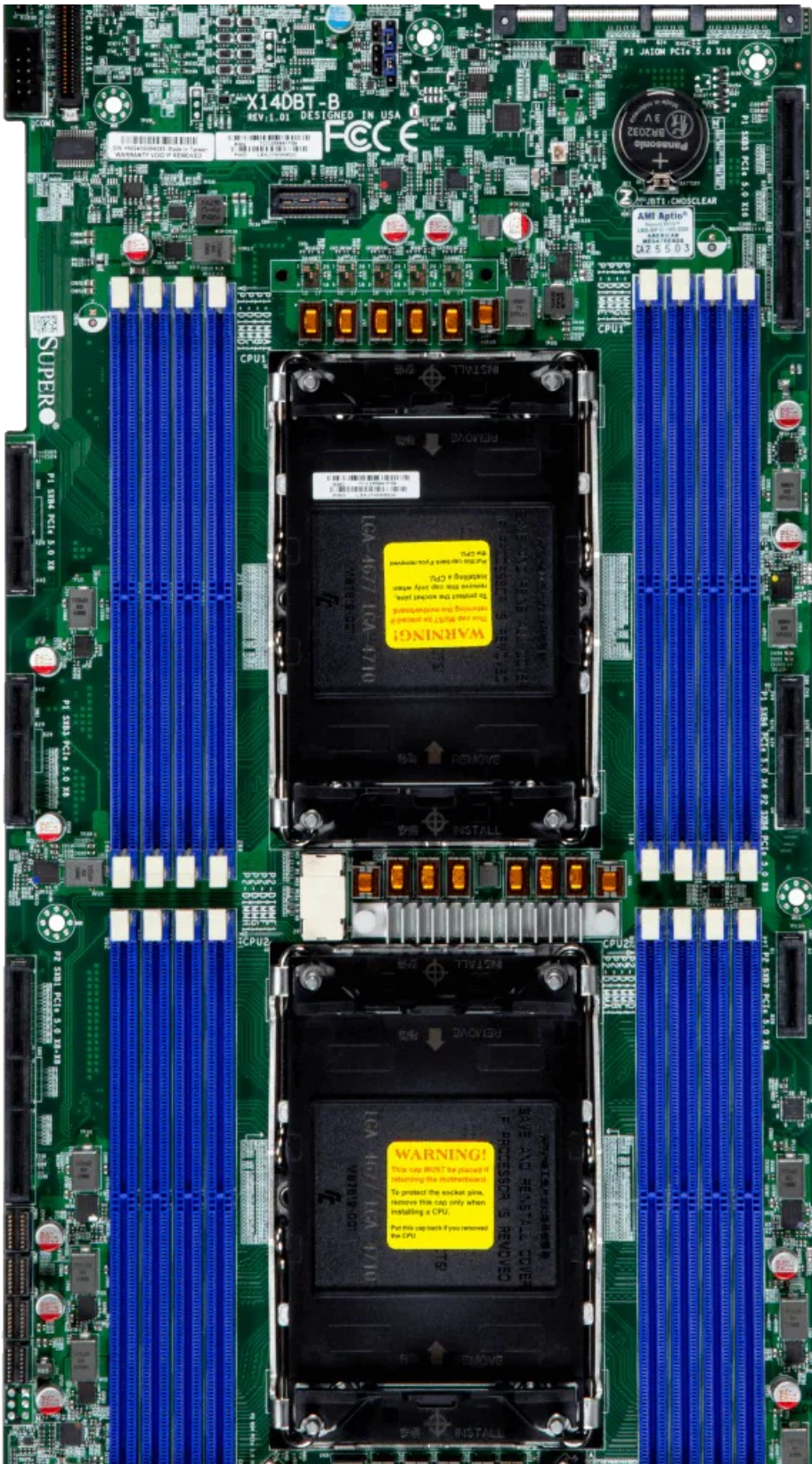


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

**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>