

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-221HE-TNRD (SYS-221HE-TNRD)



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-221HE-TNRD

Характеристики товара

Фото SYS-221HE-TNRD

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-221HE-TNRD

SuperServer SYS-221HE-TNRD — это 2U двухпроцессорный сервер линейки Hyper-E для задач на периферии сети, в телеком-сегменте, для AI inference, машинного обучения, облачных сценариев и виртуализации сетевых функций. Платформа построена на базе интегрированной платы Super X13DEM и относится к классу 2U rackmount. Корпусная часть выполнена в форм-факторе 2U Rackmount, а система рассчитана на поставку в виде полностью собранного решения.

Функциональные возможности SYS-221HE-TNRD

Модель поддерживает два процессорных сокета Socket E (LGA-4677) и рассчитана на 5th/4th Gen Intel Xeon Scalable processors. Сервер оснащается 32 слотами DIMM в 16 каналах, поддерживает до 8 TB памяти DDR5 RDIMM с частотой до 5600 MT/s и напряжением 1.1 V. Для подсистемы ускорения предусмотрена поддержка до 3 двухширинных или 3 одноплатных GPU, а также CPU-GPU interconnect на базе PCIe 5.0 x16. Для сетевой части доступны варианты с AIOM networking slots, совместимые с OCP NIC 3.0.

В системе предусмотрены 6 фронтальных hot-swap 2.5-дюймовых отсека, которые могут работать с NVMe, SAS и SATA накопителями при необходимости соответствующих контроллеров и кабелей. Дополнительно поддерживаются 2 слота M.2 NVMe/SATA формата M-key 2280/22110. Сервер оснащён 6 горячезаменяемыми вентиляторами с контролем скорости, а питание реализовано через резервированные DC блоки питания 1300 W -48V.

Технические особенности

Система использует BIOS AMI 256MB SPI Flash. Для подключения на панели предусмотрены 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port, 2 USB 2.0 ports front и 1 VGA port. Поддерживаются функции ACPI Power Management и power-on mode for DC power recovery. Встроенные средства безопасности включают TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.

Система мониторинга отслеживает CPU Cores, chipset voltages и memory, а также состояние вентиляторов и температуры в зоне CPU и chassis environment. Для управления и администрирования доступны 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).

Габариты корпуса составляют 436.88 x 88.9 x 574 mm, высота 88.9 mm, ширина 436.88 mm, глубина 574 mm. Указаны транспортные размеры упаковки 598 x 247 x 938 mm, масса брутто 21.5 kg и масса нетто 15.6 kg. Цвет исполнения — silver.

Применение

- телеком-микроцентры обработки данных;

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>

- AI inference и машинное обучение;
- облачные вычисления;
- виртуализация сетевых функций NFV;
- платформы 5G networking;
- периферийные и встроенные вычислительные сценарии.

Совместимость

- интегрированная плата Super X13DEM;
- процессоры 5th/4th Gen Intel Xeon Scalable для Socket E LGA-4677;
- GPU NVIDIA PCIe: A2, RTX 5000, RTX 6000, RTX A4000;
- сетевые варианты на базе Broadcom BCM57414, Broadcom BCM57508, Intel E810-CAM2, Intel X710-BM2, Intel X710-TM4, Intel I350-AM2, NVIDIA ConnectX-7 NDR и Intel X550;
- AIOM slots, совместимые с OCP NIC 3.0.

Монтаж и эксплуатация

- форм-фактор 2U Rackmount;
- платформа поставляется как полностью собранная система;
- для некоторых конфигураций требуется дополнительный storage controller и/или кабели для поддержки NVMe, SAS и SATA;
- поддерживается power-on mode for DC power recovery;
- операционная температура 0 °C до 35 °C;
- температура хранения -40 °C до 70 °C;
- рабочая влажность 8% до 90% без конденсации;
- влажность хранения 5% до 95% без конденсации.

Комплектация

- система SuperServer SYS-221HE-TNRD;
- интегрированная плата Super X13DEM;
- 2 резервированных DC блока питания 1300 W -48V;
- 6 hot-swap вентиляторов;
- 4 air shrouds;
- фронтальные 2.5-дюймовые hot-swap отсеки для накопителей.

Логистические данные

- габариты изделия 436.88 x 88.9 x 574 mm;
- размеры упаковки 598 x 247 x 938 mm;

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>

- масса брутто 21.5 kg;
- масса нетто 15.6 kg.

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-221HE-TNRD

Накопители и хранение данных

Поддерживаемые форматы накопителей	NVMe / SAS / SATA
Поддержка NVMe	NVMe, RAID 0/1/5/10 support, Intel VROC RAID key required
Слоты M.2	2 M.2 NVMe/SATA slots, M-key 2280/22110
Поддержка SATA	SATA (6 Гбит/с), RAID 0/1/5/10 support
Отсеки для накопителей	6 front hot-swap 2.5" bays

Процессорная подсистема

Сокет процессора	2 x Socket E (LGA-4677)
Поддерживаемые процессоры	5th/4th Gen Intel Xeon Scalable processors

Размеры и физические параметры

Габариты упаковки	598 x 247 x 938 мм
Форм-фактор	2U Rackmount
Высота	3.5" (88.9 мм)
Вес брутто	21.5 кг
Ширина	17.2" (436.88 мм)
Вес нетто	15.6 кг
Глубина	22.6" (574 мм)

Слоты расширения и шины

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>

Интерконнект CPU-GPU	PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Интерконнект GPU-GPU	PCIe
Максимальное количество GPU	До 3 double-width или 3 single-width GPU
Питание	
Управление питанием	ACPI Power Management; Power-on mode for DC power recovery
Мощность БП	2 x 1300 Вт redundant DC power supplies, -48 В
Оперативная память	
Слотов памяти	32 DIMM slots / 16 Channels
Частота памяти	До 5600 MT/s
Тип памяти	ECC DDR5 RDIMM
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ
Напряжение памяти	1.1 В
Комплектация	
Комплектация по умолчанию	2U system, 2 CPUs minimum requirement for complete system, 4 DIMMs minimum, 1 NIC adapter minimum, 1 drive minimum
Совместимость	
Материнская плата	Super X13DEM
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-221HE-TNRD

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>

Артикул системы	SYS-221HE-TNRD
Модель	SYS-221HE-TNRD
Модель корпуса	CSE-HE211-R000NFP
Бренд	Supermicro
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Tachometer monitoring; PWM fan connectors; speed control status
Горячезаменяемые вентиляторы	6 hot-swap fans with optimal fan speed control
Управление и удаленный доступ	
Тип BIOS	AMI 256MB SPI Flash
Операционная температура	0 °C to 35 °C
ПО управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
Сертификация и стандарты	
Функции безопасности	Cryptographically signed firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown
Безопасность	TPM 2.0; Silicon Root of Trust; NIST 800-193 compliant
Функции и возможности	

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>

Ключевые приложения

Telecom Micro Data Center; AI Inference and Machine Learning; Cloud Computing; NFV; 5G Networking

Сеть и интерфейсы

Сетевой интерфейс управления

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

Видео и графика

Видео

1 VGA port

Поддерживаемые GPU

NVIDIA PCIe: A2, RTX 5000, RTX 6000, RTX A4000

Назначение и классификация

Тип товара

Rack-сервер

Серия

Hyper-E

Подключение и интерфейсы

USB

2 USB 2.0 ports (front)

Цвет и внешний вид

Цвет

Серебристый

Условия эксплуатации

Температура хранения

-40 °C to 70 °C

Влажность хранения

5% to 95% non-condensing

Рабочая влажность

8% to 90% non-condensing

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-221HE-TNRD



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)



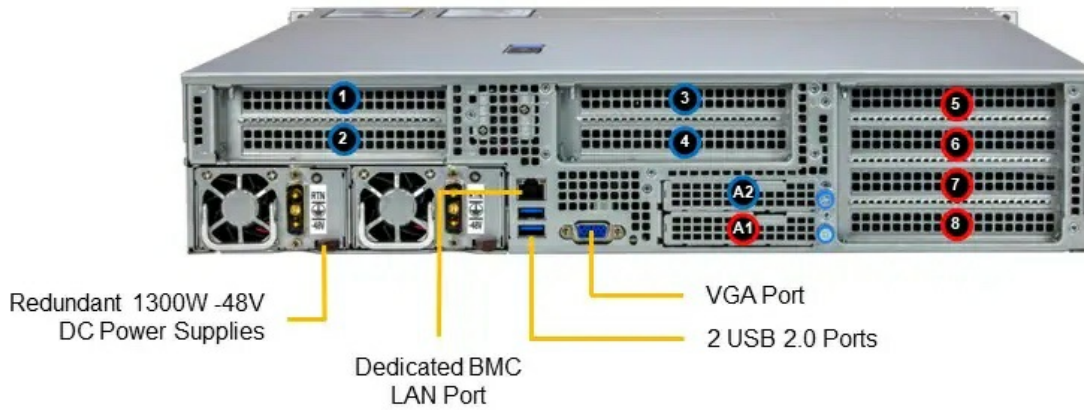
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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		
	Optional 1	Optional 2
1	PCIe 5.0 x16 (FHFL)	PCIe 5.0 x8 (FHFL)
2	---	PCIe 5.0 x8 (FHFL)
3	PCIe 5.0 x16 (FHFL)	PCIe 5.0 x8 (FHFL)
4	---	PCIe 5.0 x8 (FHFL)

Slot Description	
A2	AIOM/OCP NIC 3.0 (optional)
A1	AIOM/OCP NIC 3.0

Slot Description			
	Optional 1	Optional 2	Optional 3
5	PCIe 5.0 x16 (FHFL)	PCIe 5.0 x8 (FHFL)	PCIe 5.0 x16 (FHFL)
6	---	PCIe 5.0 x8 (FHFL)	---
7	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	PCIe 5.0 x16 (FHHL)
8	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	PCIe 5.0 x8 (FHHL)	---

CPU1 ■ CPU2 ■

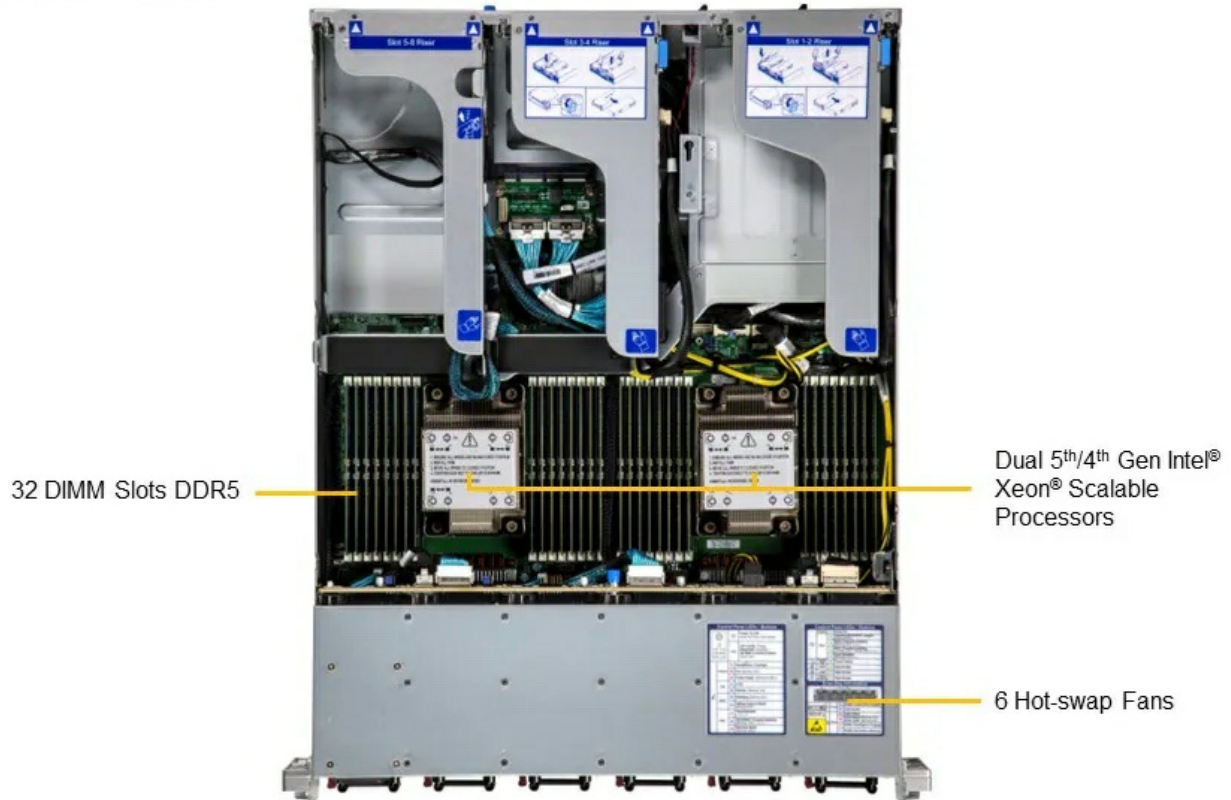
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

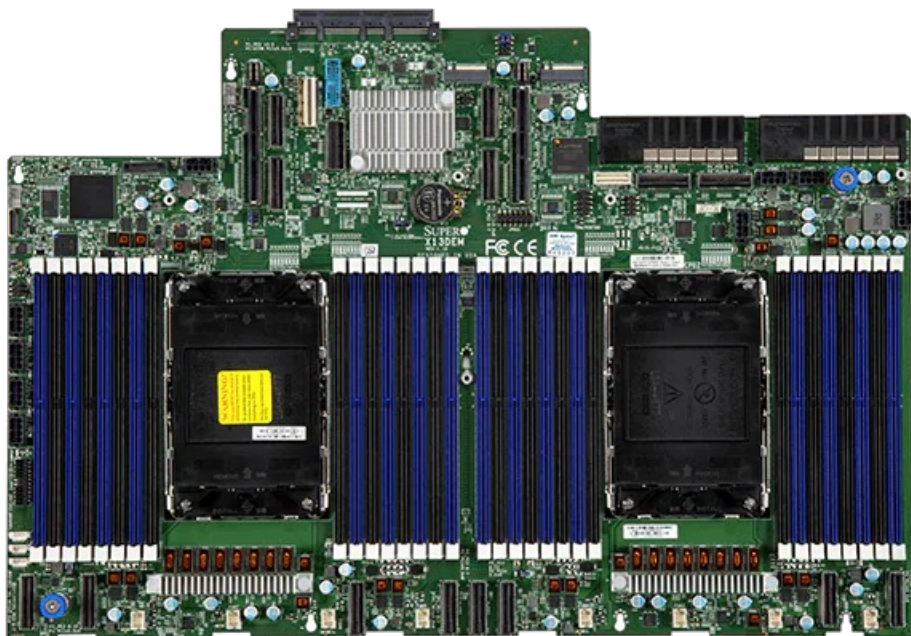


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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>