

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-220HE-TNRD (SYS-220HE-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-220HE-TNRD

Характеристики товара

Фото SYS-220HE-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-220HE-TNRD

Supermicro SYS-220HE-TNRD — это 2U rackmount IoT-система короткой глубины с задним вводом/выводом, рассчитанная на задачи телеком-микроцентра обработки данных, AI inference, машинного обучения, облачных вычислений, NFV и 5G-сетей. Платформа построена на базе встроенной платы X12DHM-6 и ориентирована на сценарии, где важны высокая вычислительная плотность, поддержка ускорителей, гибкие сетевые опции и отказоустойчивое питание на постоянном токе.

Функциональные возможности SYS-220HE-TNRD

Система поддерживает двухсокетную конфигурацию на платформе LGA-4189 с процессорами 3rd Gen Intel Xeon Scalable. Предусмотрено 32 слота DIMM и поддержка до 8 ТБ оперативной памяти DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM на частоте до 3200 MT/s. Для графики и ускорения доступны до 3 двухширинных или 3 одноплатных GPU, а также поддержка NVIDIA PCIe A10, A100, A40 и T4. Связь между CPU и GPU организована через PCIe 4.0 x16, а для сетевых расширений предусмотрены 2 слота AIOM, совместимые с OCP NIC 3.0.

Шасси рассчитано на установку до 6 hot-swap накопителей формата 2.5" с поддержкой NVMe и SATA. Для подсистемы хранения доступны SATA 6 Gb/s с RAID 0/1/5/10 и NVMe с RAID 0/1/5/10 при использовании Intel VROC RAID key. В системе применяются 6 усиленных hot-swap вентиляторов с контролем скорости, а питание обеспечивается двумя блоками по 1300 W DC с поддержкой режима восстановления питания после сбоя.

Технические особенности

Модель использует форм-фактор 2U Rackmount и корпус CSE-HE211-R000NFP. Габариты составляют 3.5" (88.9 mm) по высоте, 17.2" (436.88 mm) по ширине и 25.5" (647.7 mm) по глубине; указанный вес нетто на странице не приводится. Из внешних интерфейсов доступны 1 RJ45 1 GbE выделенный BMC LAN-порт, 2 USB 2.0 на фронтальной панели и 1 VGA порт. Для управления и обслуживания поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

С точки зрения управления питанием реализованы ACPI Power Management и режим power-on при восстановлении DC питания. В блоке безопасности предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown. Мониторинг системы включает контроль CPU core/chipset voltages/memory, тахометрический контроль вентиляторов, PWM fan connectors, мониторинг температур CPU и шасси, а также thermal control для вентиляторных подключений.

Отдельно отмечена конфигурация "Complete System Only": продукт поставляется только как полностью собранная система и требует минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 накопитель. По данным страницы также доступны опции для других конфигураций накопителей и сетевых адаптеров, включая AIOM и AOC-решения, но базовая карточка относится к системе SYS-220HE-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>

Применение

Платформа подходит для развертывания в телеком-микроцентрах обработки данных, на edge- и IoT-инфраструктуре, в облачных средах, для NFV, задач AI inference и машинного обучения, а также для 5G-сетей. Благодаря короткой глубине корпуса, заднему I/O, поддержке ускорителей, горячей замене накопителей и DC-питанию система удобна для компактных инсталляций, где важны плотность размещения, сервисопригодность и интеграция в специализированные инфраструктуры.

Совместимость

Система совместима с 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors, модулями DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM, накопителями NVMe и SATA, а также с GPU NVIDIA PCIe A10, A100, A40 и T4. Сетевое расширение реализуется через AIOM и совместимость с OCP NIC 3.0. Для RAID по NVMe требуется Intel VROC RAID key. Внутренняя интегрированная плата указана как Super X12DHM-6.

Комплектация

Базовая карточка системы включает полностью собранную серверную платформу SYS-220HE-TNRD с установленной интегрированной платой X12DHM-6, корпусом CSE-HE211-R000NFP, охлаждением на 6 вентиляторов и DC-питанием. На странице также приведены совместимые опции для подсистемы накопителей, GPU и сетевых адаптеров.

Логистические данные

Указанный форм-фактор системы — 2U Rackmount. Габариты составляют 88.9 mm по высоте, 436.88 mm по ширине и 647.7 mm по глубине. Для полностью собранной системы на странице отмечено ограничение по минимальной конфигурации: 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive.

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-220HE-TNRD

Идентификаторы	
SKU	SYS-220HE-TNRD
Артикул производителя	SYS-220HE-TNRD
Модель платы	X12DHM-6
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-220HE-TNRD
Слоты расширения и шины	
Интерконнект CPU-GPU	PCIe 4.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Интерконнект GPU-GPU	PCIe
Максимальное количество GPU	До 3 double-width или 3 single-width GPUs
Слоты расширения	3 PCIe 4.0 x 16 slots with GPU/Accelerator support (Default), 1 PCIe 4.0 x 16 expansion slot (Optional)
Размеры и физические параметры	
Корпус	CSE-HE211-R000NFP
Форм-фактор	2U Rackmount
Высота	3.5" (88.9 мм)
Ширина	17.2" (436.88 мм)
Глубина	25.5" (647.7 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 | <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>

Питание

Управление питанием ACPI Power Management, power-on mode for DC power recovery

Мощность БП 1300 Вт DC power supplies, redundant

Оперативная память

Persistent Memory До 8 ТБ Intel Optane Persistent Memory (до 12 ТБ с DRAM)

Тип памяти DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM, 3200/2933/2666 MT/s

Слоты памяти 32 DIMM slots

Максимальный объем памяти До 8 ТБ DRAM

Напряжение памяти 1.2 В

Накопители и хранение данных

Интерфейсы накопителей 6 Гб/с, RAID 0/1/5/10

Отсеки для накопителей До 6 hot-swap bays 2.5", NVMe/SATA

NVMe RAID 0/1/5/10, требуется Intel VROC RAID key

Охлаждение и вентиляция

Вентиляторы 6 heavy duty hot-swap fans with optimal fan speed control

Мониторинг вентиляторов Tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control

Назначение и классификация

Ключевые применения Telecom Micro Data Center, AI Inference and Machine Learning, Cloud Computing, NFV, 5G Networking

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>

Тип товара	Rack-сервер
Серия	SuperServer
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust (RoT), NIST 800-193 compliant
Сеть и интерфейсы	
Сетевые слоты	2 AIOM networking slots, OCP NIC 3.0 compatible
Сетевой контроллер управления	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
Управление и удаленный доступ	
BIOS/firmware безопасность	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
Управляющее ПО	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA
Процессорная подсистема	
Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
TDP CPU	До 270 Вт (Air Cooled)
Сокет процессора	2 x LGA-4189

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>

Видео и графика

Поддерживаемые GPU

NVIDIA PCIe A10, A100, A40, T4

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-220HE-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)

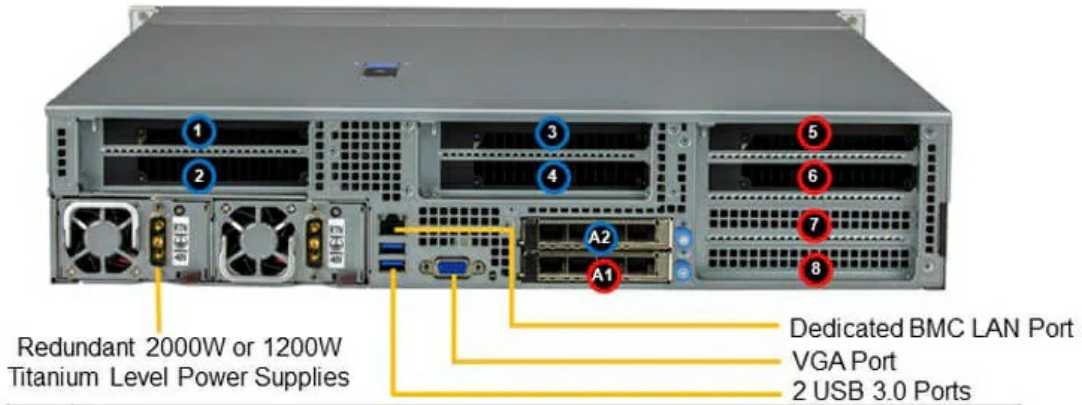


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



	Slot Description
A1	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
A2	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
1	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or PCI-E 4.0 x16 Slot FHFL (10.5")
2	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHFL (10.5")
3	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or PCI-E 4.0 x16 Slot FHFL (10.5")
4	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHFL (10.5")
5	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or Optional: PCI-E 4.0 x16 Slot FHFL (10.5")
6	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHFL (10.5")
7	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or Optional: PCI-E 4.0 x16 Slot FHHL
8	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHHL

CPU1 ■ CPU2 ■

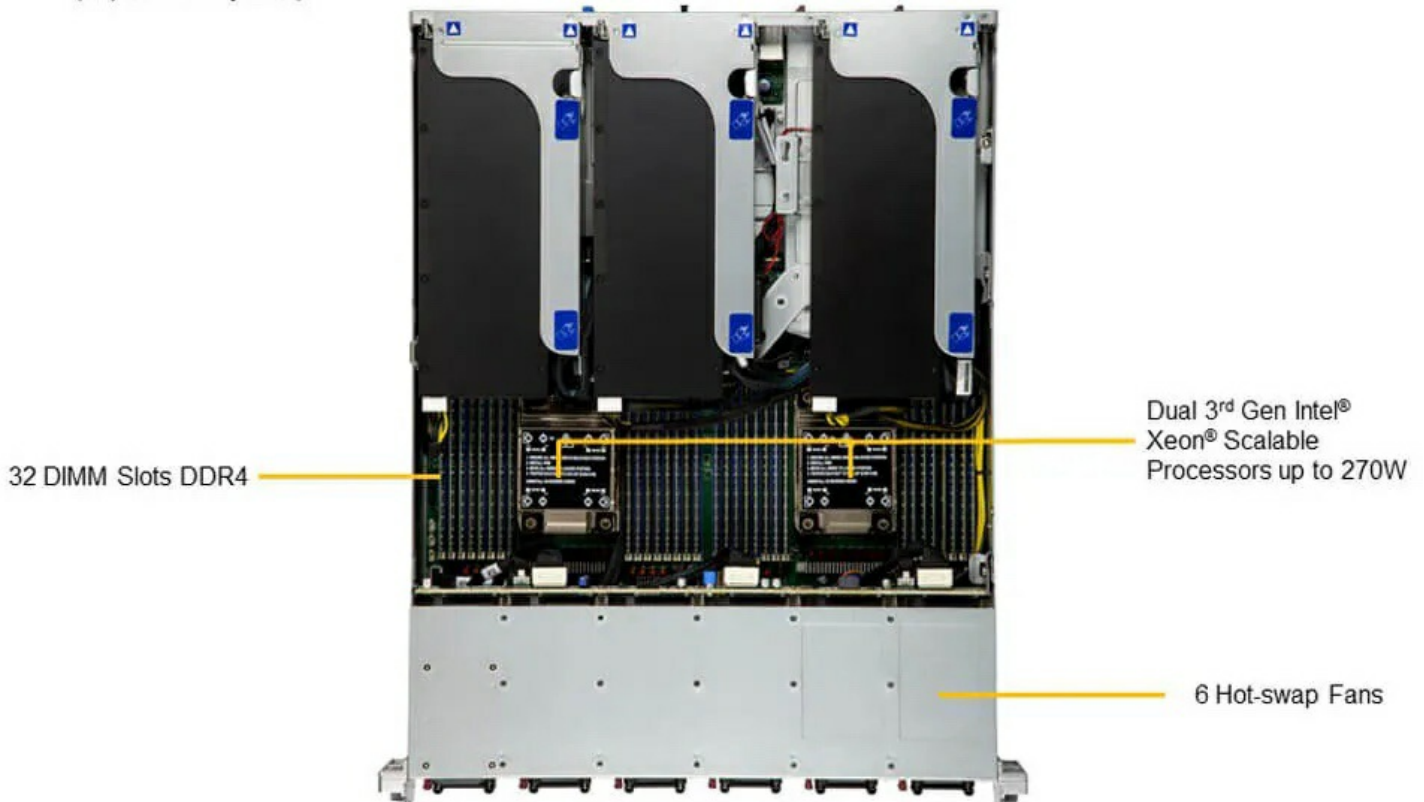
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

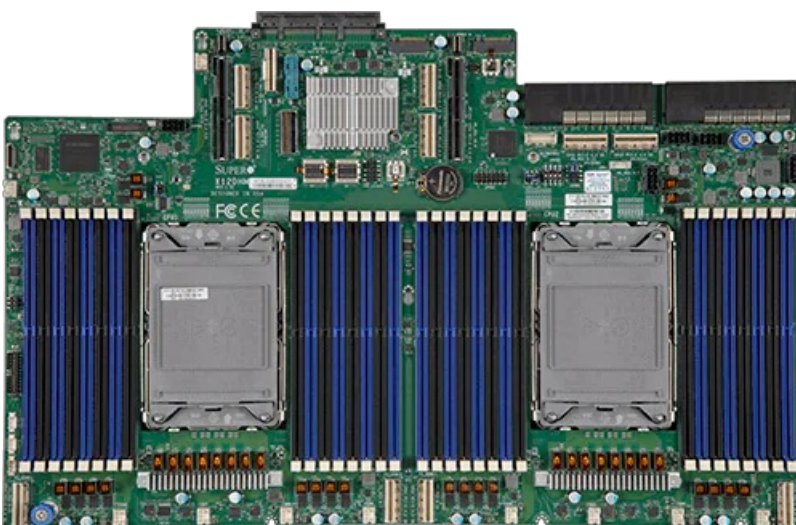
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Rear View – System)



Slot	Description
0 – 3	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3*/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU1)**
4 – 5	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3*/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)**

*SAS3 support requires additional parts in optional parts list



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>