

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-FTNRD (SYS-221HE-FTNRD)



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-FTNRD

Характеристики товара

Фото SYS-221HE-FTNRD

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-FTNRD

Supermicro SYS-221HE-FTNRD — это 2U short-depth система с фронтальным I/O, рассчитанная на задачи edge- и IoT-инфраструктуры, где важны компактная глубина шасси, высокая вычислительная плотность и поддержка ускорения. Платформа построена на Super X13DEM и относится к классу полностью собранных систем: для сохранения качества и целостности она поставляется только в виде законченной конфигурации.

Система ориентирована на телеком-модели микродата-центров, AI inference, машинное обучение, облачные сценарии, NFV и 5G-сети. В конструкции предусмотрены 6 2,5-дюймовых hot-swap отсеков с поддержкой NVMe/SATA, а также redundant DC PSU, что делает модель удобной для непрерывной работы и обслуживания без длительного простоя.

Функциональные возможности SYS-221HE-FTNRD

Платформа поддерживает два процессора Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений в исполнении Dual Socket E (LGA-4677), включая варианты Intel Xeon CPU Max Series с HBM. В разделе ключевых особенностей заявлена поддержка до 64 ядер и 128 потоков на CPU, а также до 350 W TDP для воздушного охлаждения.

Система рассчитана на установку до 8 TB памяти DDR5 RDIMM с частотой до 5600 MT/s. Доступно 32 слота DIMM и 16 каналов памяти, а рабочее напряжение памяти указано как 1,1 V. Для подсистемы ускорения предусмотрена поддержка до 3 двухширинных или 3 одноплатформенных GPU, а среди совместимых ускорителей перечислены NVIDIA H100, A10, A2, A40, L40, L40S и Intel Data Center GPU Flex 170.

В части хранения данных поддерживаются SATA 6 Gbps и NVMe с RAID 0/1/5/10; для NVMe требуется Intel VROC RAID key. В сети доступны варианты с AIOM-слотами и поддержкой OCP NIC 3.0, а также конфигурации с 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 100 GbE, 200 GbE и 400 GbE на базе разных сетевых адаптеров. На лицевой панели предусмотрены 2 USB 2.0 порта и 1 VGA порт, а для управления используется выделенный RJ45 1 GbE BMC LAN порт.

Технические особенности

Корпус выполнен в формате 2U с короткой глубиной и фронтальным I/O, что удобно для монтажа в плотных стойках и edge-развертываниях. В системе применяются 6 тяжелых hot-swap вентиляторов с контролем скорости, а питание обеспечивается резервированными блоками 1300 W -48V DC.

BIOS построен на AMI 256 MB SPI Flash. Встроены функции ACPI power management и режим включения при восстановлении DC питания. Для безопасности заявлены TPM 2.0, Silicon Root of Trust по NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.

Мониторинг системы охватывает CPU cores, chipset voltages и память, а также вентиляторы с tachometer monitoring, PWM connectors и thermal control. Это дает возможность контролировать рабочие параметры шасси и поддерживать

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>

стабильную работу в нагруженных сценариях.

Применение

- телеком-микродата-центры;
- AI inference и машинное обучение;
- облачные вычисления;
- NFV-инфраструктура;
- 5G networking;
- edge и embedded-сценарии с ограниченной глубиной стойки.

Совместимость

Система совместима с платформой Super X13DEM и поддерживает двухпроцессорные конфигурации Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений под LGA-4677. Для сетевых опций поддерживаются AIOM-решения, совместимые с OCP NIC 3.0, а для накопителей — NVMe и SATA в hot-swap исполнении. Подсистема GPU ориентирована на PCIe-ускорители NVIDIA и Intel из перечисленных линеек.

Монтаж и эксплуатация

Модель предназначена для установки в 2U стойку и эксплуатации в собранной конфигурации. Наличие резервированных DC PSU, hot-swap накопителей и hot-swap вентиляторов упрощает обслуживание без остановки системы. Для оптимальной работы в составе готовой системы требуется соблюдать ограничения по конфигурации и охлаждению, включая заявленный лимит TDP при воздушном охлаждении.

Комплектация

Поставляется как complete system. В составе базовой системы заявлены минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive. На изображениях и в описании также показана интегрированная плата X13DEM.

Эксплуатационные параметры

В составе системы предусмотрены возможности управления питанием ACPI, а также поведение при восстановлении питания DC. Подсистема охлаждения использует 6 fan modules с мониторингом оборотов и автоматическим термоконтролем, что особенно важно для телеком и edge-развертываний с длительной нагрузкой.

Упаковка и маркировка

Идентификатор изделия и маркировка привязаны к SKU SYS-221HE-FTNRD. Платформа относится к линейке

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>

SuperServer и поставляется как законченная серверная система для профессионального применения.

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-FTNRD

Сертификация и стандарты	
Защита	TPM 2.0, Silicon Root of Trust (NIST 800-193 compliant)
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
Назначение и классификация	
Система	SuperServer
Тип товара	Rack-сервер
Назначение	Telecom Micro Data Center, AI Inference and Machine Learning, Cloud Computing, Network Function Virtualization (NFV), 5G Networking
Статус поставки	Complete system only
Совместимость	
Совместимые GPU Intel	Intel Data Center GPU Flex 170
Совместимые GPU NVIDIA	H100, A10, A2, A40, L40, L40S
Интегрированная плата	Super X13DEM
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	6 heavy duty hot-swap fans with optimal fan speed control
Мониторинг вентиляторов	Tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status
Идентификаторы	

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 производителя	SYS-221HE-FTNRD
SKU	SYS-221HE-FTNRD
Модель	SYS-221HE-FTNRD
Бренд	Supermicro
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
Сетевые слоты	2 AIOM networking slots, OCP NIC 3.0 compatible
Варианты сети 100GbE Broadcom	2 QSFP28 100 Гбит/с with Broadcom BCM57508 (optional)
Варианты сети 200GbE	2 QSFP56 200 Гбит/с (optional)
Варианты сети 10GbE RJ45	4 RJ-45 10 Гбит/с with Intel X550 (optional)
Варианты сети 25GbE	2 SFP28 25 Гбит/с with Broadcom BCM57414 (optional)
Варианты сети 100GbE	2 QSFP28 100 Гбит/с (optional)
Варианты сети 100GbE QSFP56	2 QSFP56 100 Гбит/с (optional)
Варианты сети 1GbE RJ45	2 RJ-45 1 Гбит/с with Intel I350-AM2 (optional)
Варианты сети 10GbE SFP+	4 SFP+ 10 Гбит/с with Intel X710-BM2 (optional)
Варианты сети 100GbE Intel	2 QSFP28 100 Гбит/с with Intel E810-CAM2 (optional)
Варианты сети 400GbE	1 OSFP 400 Гбит/с with NVIDIA ConnectX-7 NDR (optional)
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 | <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>

Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Видео и графика	
Видеовыходы	1 VGA port
Управление и удаленный доступ	
BIOS Type	AMI 256 MB SPI Flash
Управляющее ПО	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)
Комплектация	
Поставка	Complete system, minimum 2 CPUs, 4 DIMMs, 1 NIC adapter, 1 drive
Комплектная плата	Integrated board X13DEM
Питание	
Мощность БП	Redundant 1300 Вт -48 В DC power supplies
Управление питанием	ACPI Power Management, Power-on mode for DC power recovery
Функции и возможности	
Поддержка Intel Xeon CPU Max Series	Да, с high bandwidth memory (HBM)
Оперативная память	
Частота памяти	До 5600 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 | <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 памяти	DDR5 RDIMM ECC
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ
Напряжение памяти	32 DIMM слота / 16 каналов; 1.1 В
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	2U
Глубина корпуса	Short-depth
Подключение и интерфейсы	
USB	2 USB 2.0 ports (front)
Процессорная подсистема	
Поддерживаемые процессоры	5th Gen Intel Xeon Scalable, 4th Gen Intel Xeon Scalable
Ограничение TDP	До 350 Вт TDP для воздушного охлаждения
Кэш	До 320 МБ на CPU
Сокет процессора	Dual Socket E (LGA-4677)
Максимальное количество ядер/потоков	До 64C/128T на CPU
Накопители и хранение данных	
Накопители NVMe	NVMe, RAID 0/1/5/10, требуется Intel VROC RAID key
Отсеки для накопителей	До 6 x 2.5" hot-swap
Накопители SATA	SATA 6 Гбит/с, RAID 0/1/5/10
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
Интерконнект GPU-GPU	PCIe
Слоты расширения PCIe	До 8 PCIe 5.0 x 8 (6 FHFL + 2 FHHL) или 4 PCIe 5.0 x 16 (3 FHFL + 1 FHHL)
Максимальное количество GPU	До 3 double-width или 3 single-width GPU

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-FTNRD



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)



Drive Bay	Description
0 – 3	4 Hot-swap 2.5" NVMe/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU1)
4 – 5	2 Hot-swap 2.5" NVMe/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)

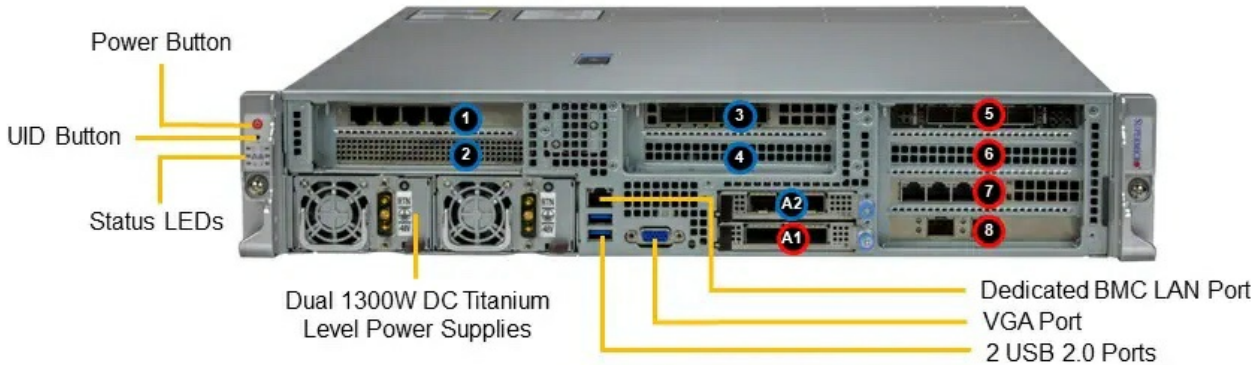
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Slot Description		
	Default	Option 1*
1	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCI-E 5.0 x8 FHFL
2	---	PCI-E 5.0 x8 FHFL
3	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCI-E 5.0 x8 FHFL
4	---	PCI-E 5.0 x8 FHFL

Slot Description	
A2	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
A1	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot

CPU1 ■ CPU2 ■

Slot Description			
	Default	Option 1	Option 2**
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	---

* For slot 1 - 4 Option 1 config, two optional cables are required to replace existing cables.
 ** For slot 5 - 6 Option 2 config, switching from 2U RSC to optional 2U RSC is required.

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)

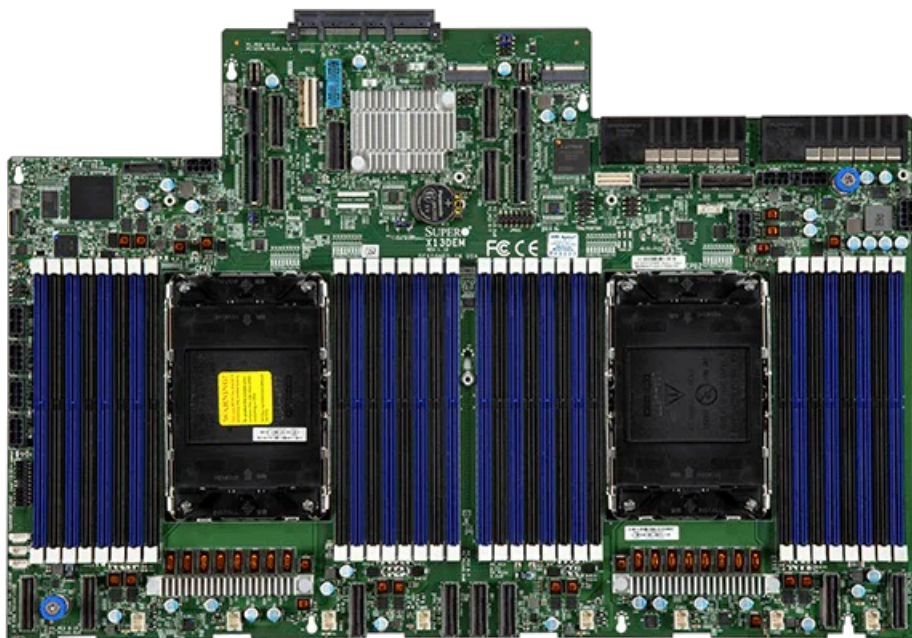


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>