

**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-221HE-FTNR (SYS-221HE-FTNR)**



**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-221HE-FTNR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-221HE-FTNR

---

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-221HE-FTNR

Supermicro SYS-221HE-FTNR представляет собой 2U short-depth систему класса SuperServer для задач edge и IoT. Это двухсокетная платформа на базе Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколений с интегрированной платой X13DEM и акцентом на удаленную инфраструктуру, сетевую связность и хранение данных в компактном корпусе. Система рассчитана на полностью собранную конфигурацию и ориентирована на применение в телеком-инфраструктуре, микродата-центрах, облачных и сетевых сценариях.

### Функциональные возможности SYS-221HE-FTNR

Платформа поддерживает до 6 hot-swap накопителей 2.5" с возможностью NVMe/SATA, до 3 двойных или 3 одинарных GPU, 32 слота DIMM и набор опций по сетевым адаптерам и PCIe-слотам. Система использует серверную архитектуру с редундантными блоками питания, управлением питания после восстановления AC и средствами защиты прошивки и цепочки поставок. Конструкция подходит для размещения в инфраструктуре, где важны высокая плотность вычислений, гибкость расширения и фронтальный доступ к I/O.

### Технические особенности

Сервер построен на платформе Dual Socket E (LGA-4677) и поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений, а также Intel Xeon CPU Max Series с HBM. Заявлена поддержка CPU с TDP до 350 Вт при воздушном охлаждении. Подсистема памяти включает 32 DIMM-слота, 16 каналов и до 8 ТБ DDR5 RDIMM 5600 MT/s ECC при напряжении 1.1 В.

- **Накопители:** SATA 6 Гбит/с, RAID 0/1/5/10; NVMe с поддержкой RAID 0/1/5/10 через Intel VROC RAID key.
- **Слоты расширения:** конфигурируемые варианты PCIe до 8 PCIe 5.0 x8 (6 FHFL + 2 FHHL) или 4 PCIe 5.0 x16 (3 FHFL + 1 FHHL).
- **Сетевые возможности:** 2 AIOM networking slots, совместимость с OCP NIC 3.0; опции 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 100 GbE, 200 GbE и 400 GbE в зависимости от установленного модуля.
- **Интерфейсы I/O:** 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN, 2 USB 2.0 фронтально, 1 VGA.
- **BIOS:** AMI 256MB SPI Flash.
- **Управление:** совместимость с SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.
- **Безопасность:** TPM 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown.
- **Охлаждение и питание:** 6 heavy-duty hot-swap fans с контролем скорости, redundant 2000W Titanium level AC power supplies.

### Применение

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>

Модель предназначена для telecom micro data center, AI inference и machine learning, cloud computing, network function virtualization (NFV) и 5G networking. Также система подходит для edge-сценариев, где требуется короткий корпус, фронтальный доступ к накопителям и высокая плотность вычислительных ресурсов.

### Совместимость

Система использует интегрированную плату Super X13DEM. Поддерживаются NVIDIA PCIe GPU H100, A10, A2, A40, L40, L40S, а также Intel Data Center GPU Flex 170. Для сетевых опций заявлена совместимость с рядом модулей Broadcom, Intel и NVIDIA ConnectX-7, включая решения 25GbE, 100GbE, 200GbE и 400GbE. Для шасси доступны опциональные riser- и cable-конфигурации, а также варианты sliding rail kit.

### Монтаж и эксплуатация

Система выполнена в 2U форм-факторе и рассчитана на установку как complete system only, то есть в полностью собранном виде. Для корректной работы требуется минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive; при запросе на установку только одного CPU производитель рекомендует обращаться к PM. Корпус допускает front I/O и short-depth монтаж для инфраструктур с ограниченной глубиной стойки.

### Ограничения и условия использования

Внутреннее предупреждение производителя указывает, что некорректная прошивка BMC/firmware может повредить систему, поэтому обновления следует выполнять только для устранения проблем, связанных с BMC или прошивкой. Ряд опций и кабелей относится к конкретным конфигурациям GPU, PCIe и сетевых адаптеров, поэтому окончательная комплектация зависит от выбранной сборки.

### Комплектация

Подтверждено наличие основной системы SYS-221HE-FTNR с интегрированной платой X13DEM, корпусной платформой 2U short-depth, 6 hot-swap отсеками для накопителей, 6 вентиляторами и redundant AC PSU. Изображения и таблица спецификаций также показывают motherboard и системную конфигурацию как часть поставки, однако набор дополнительных опций зависит от заказа.

### Логистические данные

Платформа относится к серверному оборудованию и поставляется как законченная система. Точные данные о массе, размерах упаковки и транспортной маркировке в доступном HTML не подтверждены.

### Эксплуатационные параметры

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>**

Поддерживается AC power recovery с режимом power-on mode после восстановления питания. Подсистема мониторинга отслеживает CPU cores, chipset voltages, memory, fans, CPU and chassis temperature; для вентиляторов предусмотрены tachometer monitoring, PWM fan connectors и thermal control.

### **Документация и материалы**

---

Для модели доступен Datasheet и разделы с ресурсами по GPU, памяти, AIOM, NVMe, кабелям и вариантам расширения. Эти материалы подтверждают наличие опций и совместимых модулей, но не заменяют спецификацию текущей системы.

**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-221HE-FTNR

Слоты расширения и шины	
PCIe слоты	2 AIOM networking slots, OCP NIC 3.0 compatible
Сеть и интерфейсы	
Встроенная сеть	Опции 1 Гбит/с, 10 Гбит/с, 25 Гбит/с, 100 Гбит/с, 200 Гбит/с и 400 Гбит/с
Сетевые интерфейсы	2 USB 2.0 front
Сертификация и стандарты	
Безопасность	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
Управление и удаленный доступ	
BIOS Type	AMI 256MB SPI Flash
Системное ПО управления	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant
Мониторинг и индикация	
Мониторинг	CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, speed control, CPU/chassis temperature
Идентификаторы	
SKU	SYS-221HE-FTNR
Артикул производителя	SYS-221HE-FTNR

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>Модель</b>	SYS-221HE-FTNR
<b>Бренд</b>	Supermicro
<b>Питание</b>	
<b>Конфигурация БП</b>	6 heavy duty hot-swap fans with optimal fan speed control
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Интерфейсы накопителей</b>	До 6 x 2.5" hot-swap, поддержка NVMe/SATA
<b>Совместимость</b>	
<b>Совместимые GPU</b>	Super X13DEM, OCP NIC 3.0, AIOM, Intel VROC
<b>Условия эксплуатации</b>	
<b>Условия эксплуатации</b>	Воздушное охлаждение; поддержка CPU до 350 Вт
<b>Процессорная подсистема</b>	
<b>Сокет процессора</b>	До 350 Вт (air cooled)
<b>Видео и графика</b>	
<b>Видео</b>	1 VGA port
<b>Оперативная память</b>	
<b>Напряжение памяти</b>	1.1 В
<b>Комплектация</b>	
<b>Комплект поставки</b>	Основная система, интегрированная плата X13DEM, 6 hot-swap отсеков, 6 вентиляторов, redundant AC PSU

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>

**Размеры и физические параметры**

Форм-фактор 2U short-depth

**Назначение и классификация**

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>

## Фото Сервер Supermicro SYS-221HE-FTNR



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)*



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)

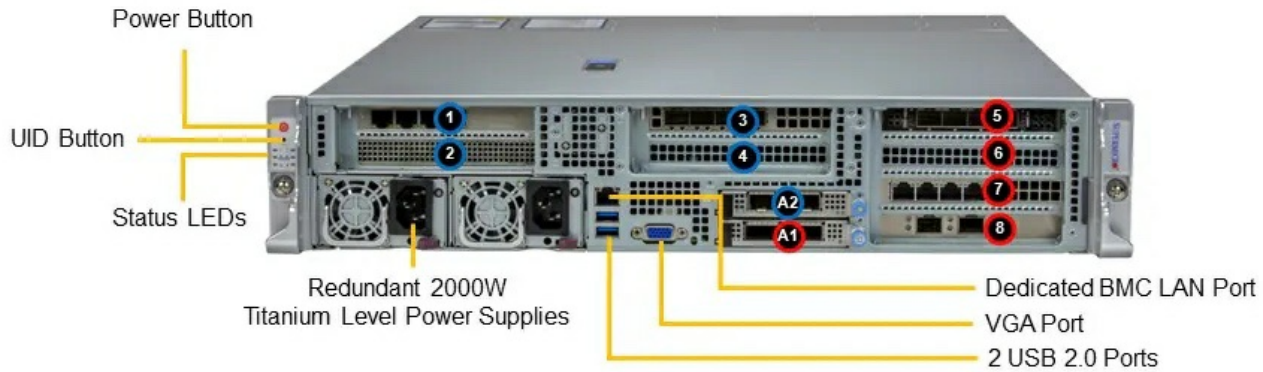
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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



Slot Description		
	Default	Option 1*
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			
	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	---

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

\* 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.

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>

*(Top View – System)*

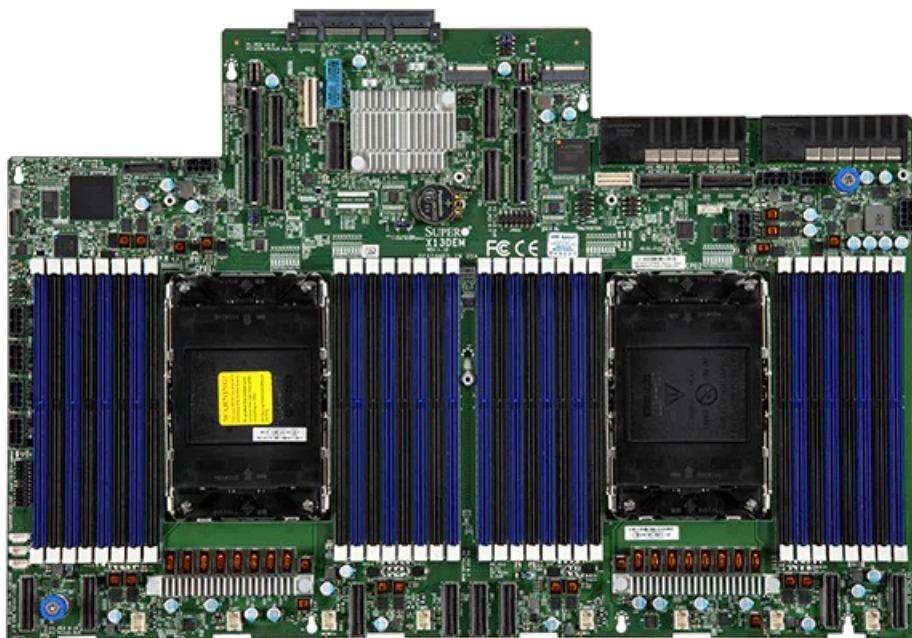


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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