

**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-220HE-FTNR (SYS-220HE-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-220HE-FTNR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-220HE-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-220HE-FTNR

SuperServer SYS-220HE-FTNR — это 2U rackmount система семейства Hyper, рассчитанная на задачи вычислений, AI-инференса, облачных нагрузок, NFV, телеком-инфраструктуры и микродата-центров. Конфигурация построена вокруг интегрированной платы Super X12DHM-6 и ориентирована на полностью собранную систему с фиксированным набором требований к установке и эксплуатации.

Платформа использует двухсокетную компоновку P+ на базе LGA-4189 и предназначена для 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors. Сервер поддерживает до 32 слотов DIMM, до 8 ТБ памяти DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM со скоростью до 3200 MT/s, а также до 8 ТБ Intel Optane Persistent Memory 200 series, что делает его подходящим для плотных серверных сценариев и рабочих нагрузок с большим объемом памяти.

### Функциональные возможности SYS-220HE-FTNR

Система рассчитана на ускоренные вычисления и может работать с графическими ускорителями и PCIe-устройствами. Поддерживается до 3 двухслотовых или 3 однослотовых GPU, а также NVIDIA PCIe A10, A100, A40 и T4. Связь CPU с GPU организована через PCIe 4.0 x16. Для расширения предусмотрены PCIe 4.0 слоты в нескольких конфигурациях, включая базовый набор с тремя PCIe 4.0 x16 FHFL и одним PCIe 4.0 x16 FHHH либо альтернативы с PCIe 4.0 x8 и AIOM-слотами.

Хранилище построено вокруг 6 фронтальных hot-swap отсеков 2.5" с поддержкой NVMe, SAS и SATA, а также 2 слотов M.2 NVMe/SATA формата M-key 2280/22110. Для встроенных накопителей указана поддержка SATA 6Gbps с RAID 0/1/5/10 и NVMe с RAID 0/1/5/10 при использовании Intel VROC RAID key. Такая схема подходит для системного диска, локального кэша и высокопроизводительных массивов хранения.

Сетевые возможности предусматривают гибкую установку через 2 AIOM networking slots, совместимые с OCP NIC 3.0. Доступны варианты с 1GbE, 10GbE, 25GbE и 100GbE, включая RJ45, SFP, SFP+, SFP28 и QSFP28 в зависимости от выбранного модуля. На фронтальной панели предусмотрены 2 USB 2.0 порта, отдельный RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN port и VGA для локального обслуживания.

### Технические особенности

Корпус имеет форм-фактор 2U Rackmount, а в качестве шасси используется модель CSE-HE211-R000NFP. Габариты системы составляют 436.88 x 88.9 x 574 мм. Конструкция рассчитана на установку в стойку и включает 6 heavy duty hot-swap fans с контролем скорости вращения, а также tool-less design для упрощения обслуживания.

Питание реализовано через redundant 2000W AC power supplies. В блоке управления поддерживаются power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management. Для мониторинга состояния предусмотрен контроль CPU cores, chipset voltages, memory, вентиляторов с tachometer monitoring, PWM fan connectors, а также температур CPU и chassis environment.

В части защиты платформа включает TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, Secure Boot,

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>

Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown. Это повышает устойчивость к несанкционированным изменениям системного ПО и соответствует требованиям к защищенным серверным платформам.

К программным средствам управления относятся 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).

### Применение

SYS-220HE-FTNR подходит для телеком-модулей, edge- и micro data center-инфраструктуры, облачных платформ, виртуализации сетевых функций, AI inference, машинного обучения и 5G networking. Конфигурация особенно уместна там, где нужны высокая плотность вычислений, дисковая гибкость, поддержка GPU и расширяемая сеть в 2U-шасси.

Система продается как complete system only: для штатной поставки требуется минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive. Также указано, что при запросе конфигурации только с одним установленным CPU необходимо обращаться отдельно. Важно учитывать это ограничение при планировании закупки и сборки.

### Совместимость

Платформа совместима с 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors, Intel Optane Persistent Memory 200 series, GPU NVIDIA A10, A100, A40, T4, а также с различными AIOM-модулями и адаптерами OCP NIC 3.0 compatible. Для накопителей поддерживаются NVMe, SATA и SAS, причем для SAS может потребоваться дополнительный storage controller и/или кабели.

### Монтаж и эксплуатация

Сервер выполнен в стойковом 2U исполнении и предназначен для интеграции в серверные стойки. Tool-less design упрощает сервисное обслуживание, а hot-swap компоненты сокращают время простоя при замене накопителей и вентиляторов. Система рассчитана на air cooled CPUs с TDP до 270W.

При эксплуатации следует учитывать, что изображение продукта может показывать конфигурацию с дополнительными опциями, а стандартный состав поставки нужно сверять с parts list. Это особенно важно для сетевых адаптеров, дисковых модулей и дополнительных PCIe-карт.

### Комплектация

В базовое описание включены интегрированная материнская плата Super X12DHM-6, шасси CSE-HE211-R000NFP, 2U rackmount enclosure, 6 hot-swap 2.5" drive bays, 2 M.2 slots, 6 hot-swap fans и redundant AC PSU. Дополнительные контроллеры, AIOM-модули, GPU, накопители и кабели зависят от конечной конфигурации.

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>

## Условия эксплуатации

---

Для процессорной части указано ограничение по TDP: поддерживаются CPU до 270W при воздушном охлаждении. Корректная работа системы также предполагает установленный минимум компонентов, необходимых для complete system only. Это важно учитывать при проектировании конфигурации под конкретную нагрузку и при сервисной замене узлов.

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-220HE-FTNR

<b>Видео и графика</b>	
Поддерживаемые GPU	до 3 double-width или 3 single-width GPUs
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевой BMC порт	1 VGA port
Сетевые варианты	2 QSFP28 100 Гбит/с with Broadcom BCM57508 (optional)
<b>Сертификация и стандарты</b>	
Безопасность	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг CPU	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
<b>Идентификаторы</b>	
SKU	SYS-220HE-FTNR
Артикул производителя	SYS-220HE-FTNR
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-220HE-FTNR
<b>Питание</b>	
Мощность БП	Redundant 2000 Вт AC power supplies
<b>Слоты расширения и шины</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>

PCIe слоты	PCIe 4.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
<b>Назначение и классификация</b>	
Назначение	power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Тип товара	Rack-сервер
<b>Накопители и хранение данных</b>	
Отсеки для накопителей	NVMe, RAID 0/1/5/10 support (Intel VROC RAID key required)
<b>Оперативная память</b>	
Напряжение памяти	1.2 В
<b>Процессорная подсистема</b>	
Поддерживаемые процессоры	до 270 Вт (Air Cooled)
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
ПО управления	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), SuperDiagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Габариты	CSE-HE211-R000NFP

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-220HE-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>



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)*



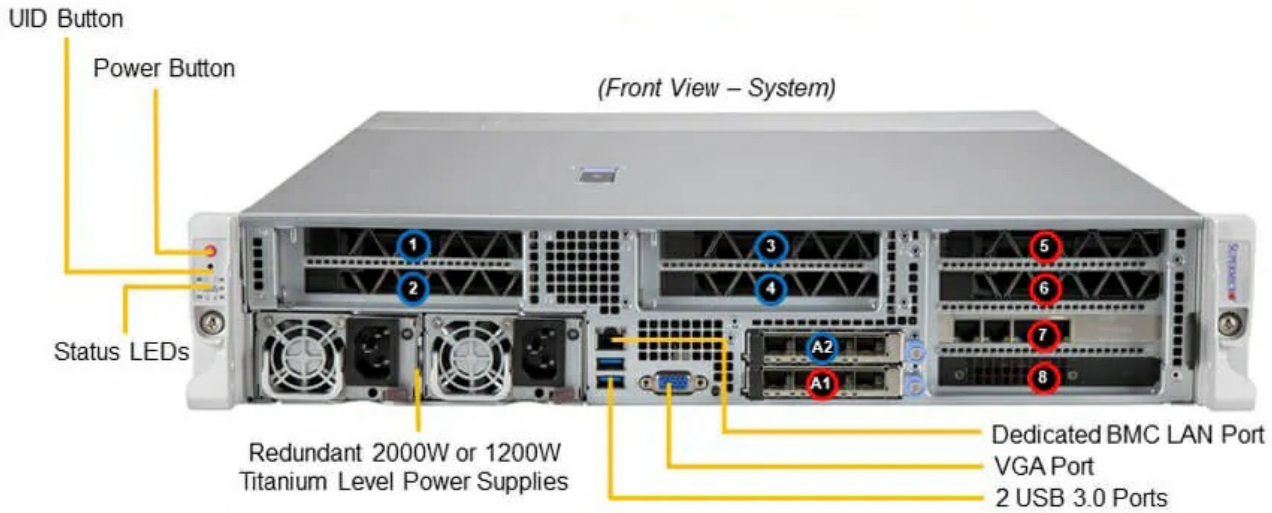
2x Slim AIOM networking modules (OCP 3.0 compatible)

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>



	Slot Description
<b>A1</b>	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
<b>A2</b>	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
<b>1</b>	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5"L)
<b>2</b>	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot (FH, 10.5"L)
<b>3</b>	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5"L)
<b>4</b>	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot (FH, 10.5"L)
<b>5</b>	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or Optional: PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5"L)
<b>6</b>	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot (FH, 10.5"L)
<b>7</b>	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or Optional: PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 6.9"L)
<b>8</b>	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot (FH, 6.9"L)

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>

*(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

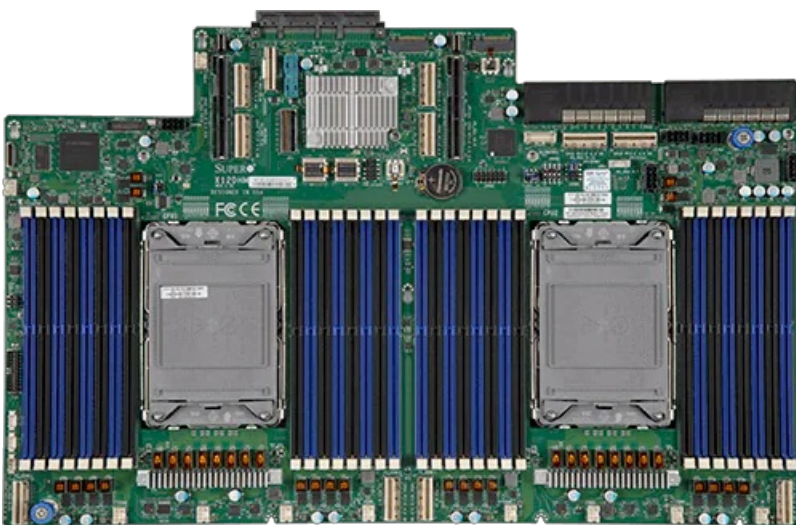
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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