

**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-FTNRD (SYS-220HE-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](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-FTNRD

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-220HE-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](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-FTNRD

SYS-220HE-FTNRD — это 2U rackmount сервер Hyper серии Supermicro, выполненный как полностью собранная система. Платформа ориентирована на телекоммуникационные задачи, вычисления для искусственного интеллекта, облачные сценарии, сетевую виртуализацию и развертывание 5G-инфраструктуры. В составе системы используется интегрированная плата Super X12DHM-6, а также шасси CSE-HE211-R000NFP.

Модель относится к готовым системам, которые поставляются только в собранном виде. Для нормальной эксплуатации предусмотрены требования к минимальной конфигурации: минимум 2 процессора, 4 модуля DIMM, 1 сетевой адаптер NIC и 1 накопитель. Для конфигурации с одним установленным процессором требуется обращение к PM.

### Функциональные возможности SYS-220HE-FTNRD

Система рассчитана на высокоплотные серверные нагрузки и сочетает поддержку двухпроцессорной платформы, расширяемой памяти, нескольких вариантов сетевого подключения и ускорителей PCIe. Набор аппаратных возможностей позволяет использовать сервер как универсальную платформу для вычислений, хранения данных и сетевых сервисов.

- Два сокета P+ (LGA-4189) под процессоры 3-го поколения Intel Xeon Scalable.
- До 32 слотов DIMM и до 8 ТБ памяти DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM на частоте 3200/2933/2666 MT/s.
- Поддержка Intel Optane Persistent Memory 200 series, до 8 ТБ PMem и до 12 ТБ суммарно при сочетании с DRAM.
- До 3 двухширинных или 3 однопоточных GPU, PCIe 4.0 x16 CPU-to-GPU interconnect.
- Поддержка NVIDIA PCIe ускорителей A10, A100, A40 и T4.
- До 6 hot-swap отсеков 2.5" с поддержкой NVMe и SATA.
- 6 усиленных вентиляторов hot-swap с автоматическим управлением скоростью.
- 1300W DC блоки питания.

### Технические особенности

Сервер использует двухсокетную архитектуру с процессорами Intel Xeon Scalable и ориентирован на задачи, где важны плотность вычислений, масштабируемость памяти и гибкость подсистем ввода-вывода. Для хранения данных предусмотрены SATA 6Gbps с поддержкой RAID 0/1/5/10, а также NVMe с поддержкой RAID 0/1/5/10 при использовании Intel VROC RAID key.

- Материнская плата: Super X12DHM-6.
- Форм-фактор шасси: 2U Rackmount.
- Модель шасси: CSE-HE211-R000NFP.
- Оперативная память: 32 DIMM slots, 1.2V, ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM.
- Сетевые варианты: 2 RJ45 1GbE, 4 SFP 1GbE, 2 RJ45 10GBASE-T, 2 SFP+ 10GbE, 4 SFP+ 10GbE, 2 SFP28 25GbE, 4 SFP28 25GbE, 2 QSFP28 100GbE, 4 RJ45 1GbE в зависимости от установленного модуля AIOM/AOC.

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>

- Интерфейсы ввода-вывода: 1 RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN, 2 USB 2.0 на фронтальной панели, 1 VGA порт.
- Управление и ПО: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant.
- Питание и восстановление: ACPI Power Management, power-on mode for DC power recovery.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust по NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, system lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU cores, chipset voltages, memory, вентиляторов и температур CPU/chassis environment.

## Применение

Сервер подходит для телекоммуникационных микродата-центров, задач AI inference и machine learning, облачных вычислений, NFV и 5G networking. Конструкция и набор опций также делают платформу удобной для серверных сценариев, где требуется сочетание вычислительной плотности, расширяемой памяти и гибкой сети.

## Совместимость

Платформа совместима с 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors, модулями DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM и накопителями NVMe/SATA. Для графических и ускорительных задач поддерживаются NVIDIA PCIe A10, A100, A40 и T4. Сетевые опции строятся вокруг AIOM и OCP NIC 3.0 compatible решений.

## Монтаж и эксплуатация

Система выполнена в 2U rackmount-формате и рассчитана на установку в стойку. Для стабильной работы предусмотрены hot-swap вентиляторы, front I/O, tool-less design и DC power supplies. Сервер рассчитан на полностью собранную поставку, поэтому конфигурацию следует планировать как комплектную систему, а не как набор отдельных модулей.

## Ограничения и условия использования

Система продается только как полностью собранная конфигурация. Минимально требуется 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive. При установке только одного процессора необходимо согласование с PM. Для RAID на NVMe требуется Intel VROC RAID key. Поддержка отдельных сетевых и GPU-опций зависит от установленной конфигурации.

## Комплектация

В стандартную поставку входит полностью собранная серверная система SYS-220HE-FTNRD с интегрированной платой X12DHM-6 и шасси CSE-HE211-R000NFP. Изображения и части конфигурации могут показывать дополнительные опции, поэтому итоговая поставка определяется стандартным parts list для этой модели.

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>

### Логистические данные

---

Платформа относится к системам серии Нурег форм-фактора 2U и рассчитана на серверную интеграцию в стойку. Транспортные и упаковочные параметры в извлеченном фрагменте HTML не были полностью доступны, поэтому в карточке сохранены только подтвержденные сведения о формате системы и типе поставки.

### Упаковка и маркировка

---

Маркировка товара использует артикул SYS-220HE-FTNRD. В системе также присутствует обозначение SuperServer SYS-220HE-FTNRD и глобальная SKU-идентификация Supermicro.

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-FTNRD

<b>Накопители и хранение данных</b>	
Интерфейсы накопителей	SATA 6 Гбит/с, RAID 0/1/5/10
Отсеки для накопителей	До 6 hot-swap bays 2.5" с поддержкой NVMe и SATA
NVMe	NVMe, RAID 0/1/5/10, требуется Intel VROC RAID key
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Интерконнект GPU-GPU	PCIe
Максимум GPU	До 3 double-width или 3 single-width GPU
PCIe слоты	3 PCIe 4.0 x 16 slots with GPU/Accelerator support; 1 PCIe 4.0 x 16 expansion slot optional
Интерконнект CPU-to-GPU	PCIe 4.0 x 16
AIOM слоты	2 AIOM networking slots, OCP NIC 3.0 compatible
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Шасси	CSE-HE211-R000NFP
Форм-фактор	2U Rackmount
<b>Питание</b>	
Управление питанием	ACPI Power Management; power-on mode for DC power recovery
Мощность БП	1300 Вт DC power supplies
<b>Комплектация</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>

Условие поставки	Complete system only, минимум 2 CPU, 4 DIMMs, 1 NIC adapter и 1 drive
Изображения	Main, callout angle, front, rear, top, motherboard image
Комплект поставки	Полностью собранная система с интегрированной платой X12DHM-6 и шасси CSE-HE211-R000NFP
<b>Оперативная память</b>	
Persistent Memory	До 8 ТБ Intel Optane Persistent Memory 200 series, до 12 ТБ вместе с DRAM
Частота памяти	3200 / 2933 / 2666 MT/s
Тип памяти	ECC DDR4 LRDIMM/RDIMM
Слоты памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ DRAM
Напряжение памяти	1.2 В
<b>Процессорная подсистема</b>	
TDP процессоров	До 270 Вт, воздушное охлаждение
Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
Сокет процессора	Dual Socket P+ (LGA-4189)
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-220HE-FTNRD
SKU	SYS-220HE-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](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>

Бренд	Supermicro
Модель	SYS-220HE-FTNRD
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 1 Гбит/с, 4 SFP 1 Гбит/с, 2 RJ-45 10GBASE-T, 2 SFP+ 10 Гбит/с, 4 SFP+ 10 Гбит/с, 2 SFP28 25 Гбит/с, 4 SFP28 25 Гбит/с, 2 QSFP28 100 Гбит/с, 4 RJ-45 1 Гбит/с в зависимости от опций; 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг CPU	Мониторинг CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
<b>Сертификация и стандарты</b>	
Аппаратная безопасность	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Защита прошивки	Cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, system lockdown
<b>Назначение и классификация</b>	
Тип товара	Rack-сервер
Серия	Hyper
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](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>

**Управление и удаленный доступ**

ПО управления SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA

**Подключение и интерфейсы**

USB 2 USB 2.0 ports (front)

**Видео и графика**

Видео 1 VGA port

Поддерживаемые GPU NVIDIA PCIe A10, A100, A40, T4

**Совместимость**

Материнская плата Super X12DHM-6

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-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](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)*



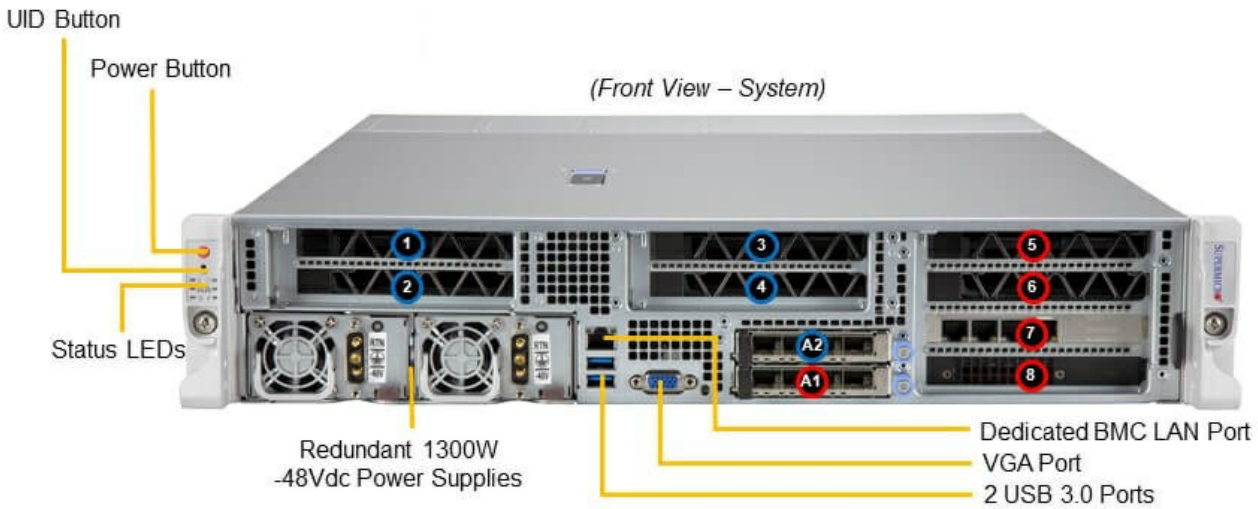
2x Slim AIOM networking modules (OCP 3.0 compatible)

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

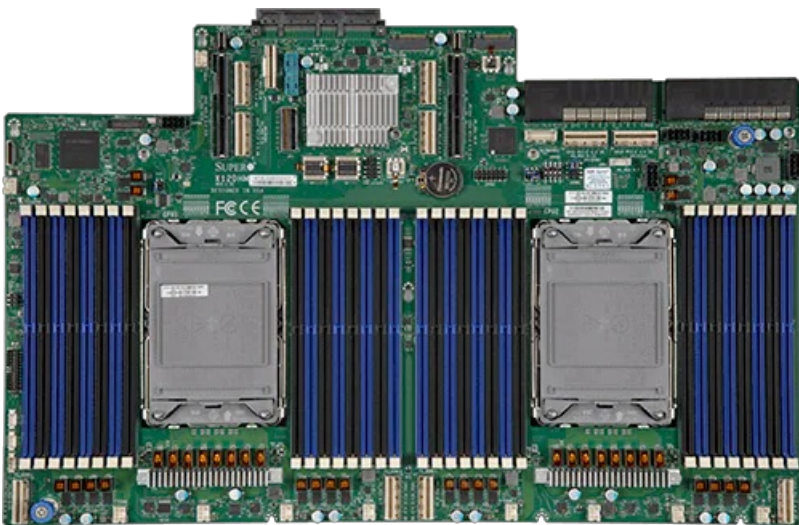
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>