

**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-521C-NR (SYS-521C-NR)**



**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-521C-NR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-521C-NR

---

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-521C-NR

SuperServer SYS-521C-NR — это 2U UP CloudDC серверная система Supermicro для облачных вычислений, центров обработки данных, сетевых задач, а также сценариев AI inferencing, ML training и работы с базами данных или хранилищами. Платформа построена на односокетной архитектуре Single Socket E (LGA-4677) и рассчитана на процессоры 4-го и 5-го поколения Intel Xeon Scalable. Корзина хранения включает 12 фронтальных hot-swap отсеков 3.5" SATA3, при этом предусмотрена поддержка 2 гибридных NVMe Gen5 отсеков и дополнительных SAS-решений через SAS-контроллерную карту. Система относится к классу полностью собранных комплексов и поставляется как готовое серверное решение.

### Функциональные возможности SYS-521C-NR

Сервер ориентирован на сочетание вычислительной плотности, расширяемости и хранения данных. Он поддерживает установку до 2 двухслотовых или до 4 односокетных GPU, а CPU-GPU связка реализована через PCIe 5.0 x16 interconnect. Для памяти доступны 16 DIMM-слотов и 8 каналов, с поддержкой DDR5 RDIMM ECC и частотой до 5600 MT/s в конфигурации 1DPC. В конфигурации 2DPC доступен объем памяти до 4 ТБ, а при 1DPC — до 2 ТБ. Платформа использует чипсет Intel C741 и предлагает встроенные возможности RAID для SATA 0/1/5/10, а также NVMe RAID 0/1 при использовании Intel VROC RAID key. Сетевые возможности реализованы через AIOM с NCSI (OCP 3.0) и отдельный выделенный 1 GbE BMC LAN порт. Встроенная подсистема ввода-вывода включает USB 2.0 header-порты, USB 3.2 Gen1 Type-A на задней панели, VGA, COM и TPM header. Для питания предусмотрены резервированные Titanium 1200W блоки питания.

### Технические особенности

Модель оснащена материнской платой Super X13SEDW-F и рассчитана на односокетную платформу с процессорным разъемом LGA-4677. Поддерживаются CPU с TDP до 350 Вт при воздушном охлаждении. В разделе безопасности заявлены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown. BIOS указан как AMI 32MB SPI Flash EEPROM. Для мониторинга предусмотрены контроль CPU, чипсетных напряжений и памяти, тахометрический контроль вентиляторов, PWM-разъемы и температурный мониторинг корпуса и CPU. Также заявлены ACPI/APM power management и инструменты управления SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS и SAA.

### Применение

Система подходит для облачной инфраструктуры, дата-центров, сетевых appliances, задач AI inferencing и ML training, а также для платформ хранения данных и корпоративных баз данных. Конфигурация с большим числом отсеков и поддержкой NVMe делает ее удобной для серверных сценариев, где важны одновременные вычисления, расширение по PCIe и локальное хранение.

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>

### Совместимость

Поддерживаются 4th/5th Gen Intel Xeon Scalable процессоры, DDR5 RDIMM ECC, GPU семейства NVIDIA PCIe, включая H100, H100 NVL, A16, A2, A30, A40, L4, L40, L40S, RTX PRO Blackwell, RTX Ada, RTX A-серии и T1000. Для хранения указана совместимость с SATA3, SAS3 и NVMe, а также поддержка RAID-модулей Intel VROC для NVMe. В составе экосистемы упомянуты Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager и другие фирменные инструменты администрирования.

### Монтаж и эксплуатация

Система поставляется как complete system only и для сохранения качества и целостности продается только в полностью собранном виде. Для запуска требуется минимум 1 CPU, 1 DIMM, 1 накопитель HDD/HDS/M.2 и 1 NIC, при этом NIC может быть реализован либо через AIOM, либо через PCIe-карту. Это важно учитывать при планировании комплектации и первичной установки.

### Комплектация

Из подтвержденных элементов в составе и связанных опциях указаны материнская плата Super X13SEDW-F, резервированные Titanium 1200W PSU, встроенный AIOM для сетевой подсистемы, а также интерфейсы и сервисные возможности платформы. В качестве опциональных элементов упоминаются решения CacheVault, RAID key, NVMe cable, storage control card и дополнительные кабели и модули в зависимости от конфигурации.

### Условия эксплуатации

Для процессоров прямо указан режим работы с воздушным охлаждением. Система использует вентиляторы с тахометрическим контролем и PWM-разъемами, а температурный мониторинг охватывает CPU и шасси. Это указывает на ориентир на круглосуточную серверную эксплуатацию в стойке при штатном серверном обслуживании.

### Упаковка и маркировка

Модель промаркирована как SYS-521C-NR, а также связана с обозначением SuperServer SYS-521C-NR. В карточке присутствуют изображения главного вида, фронтального, заднего, верхнего и углового вида, а также изображения интегрированной платы X13SEDW-F, что помогает идентифицировать именно эту конфигурацию 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-521C-NR

### Мониторинг и датчики

Тепловой контроль Fan connectors thermal control

### Оперативная память

Максимальный объем памяти 1DPC До 2 ТБ

Максимальный объем памяти 2DPC До 4 ТБ

Каналы памяти 8 каналов

Частота памяти 5600 MT/s

Тип памяти 3DS DDR5 RDIMM ECC

Слоты памяти 16 DIMM

Напряжение памяти 1.1 В

### Видео и графика

Количество GPU До 2 double-width или 4 single-width GPU

Видео 1 VGA port

### Поддерживаемые GPU

NVIDIA PCIe: H100, H100 NVL, A16, A2, A30, A40, L4, L40, L40S, RTX PRO 4000 Blackwell, RTX PRO 4500 Blackwell, RTX PRO 5000 Blackwell, RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition, RTX 2000 Ada, RTX 4000 Ada Generation, RTX 4000 SFF Ada Generation, RTX 4500 Ada, RTX 6000 Ada Generation, RTX A2000, RTX A4000, RTX A6000, T1000; NVIDIA RTX A400

### Накопители и хранение данных

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>

Интерфейс SAS	SAS3
Количество фронтальных отсеков	12
Поддержка RAID для SATA	RAID 0/1/5/10
Поддержка RAID для NVMe	RAID 0/1
Требование для NVMe RAID	Intel VROC RAID key
Форм-фактор накопителей	3.5" hot-swap
Интерфейс SATA	SATA3 6 Гбит/с
Типы накопителей	SAS/SATA, опционально 2 гибридных NVMe Gen5
<b>Питание</b>	
Мощность БП	Redundant Titanium 1200 Вт
Управление питанием	ACPI/APM Power Management
<b>Комплектация</b>	
Изображения	SYS-521C-NR main, angle, front, top, rear, motherboard X13SEDW-F
Режим поставки	Complete system only, минимум 1 CPU, 1 DIMM, 1 Storage Device HDD/HDS/M.2 и 1 NIC
<b>Процессорная подсистема</b>	
Количество сокетов CPU	1
Чипсет	Intel C741
Поддерживаемые процессоры	4th/5th Gen Intel Xeon Scalable

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>

Кэш	До 320 MB
Максимальное число ядер	До 64C/128T
TDP CPU	350 Вт
Сокет процессора	Single Socket E (LGA-4677)
<b>Совместимость</b>	
Совместимость с NIC	AIOM или PCIe card
Материнская плата	Super X13SEDW-F
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Связь CPU-GPU	PCIe 5.0 x 16
Слоты расширения	6 PCIe 5.0 slots + 1 PCIe 5.0 AIOM slot
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-521C-NR
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-521C-NR
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Выделенный BMC LAN	1 RJ-45 1 Гбит/с

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>

Сетевой модуль	Single AIOM with NCSI (OCP 3.0)
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Мониторинг вентиляторов	Tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
TPM header	1
Аппаратный корень доверия	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
Тип BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
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>Функции и возможности</b>	
Ключевые приложения	Cloud Computing, Data Center Optimized, Network Appliance, AI inferencing, ML training, Database/Storage
<b>Назначение и классификация</b>	
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>

---

Серия SuperServer

---

**Подключение и интерфейсы**

---

USB 2 USB 2.0 header, 2 USB 3.2 Gen1 Type-A rear

---

Последовательный порт 1 COM port (rear)

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-521C-NR



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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
2 - 11	3.5/2.5" Hot-swap SAS3*/SATA3 Drive Bays
0 - 1	Hot-swap PCIe 5.0 NVMe* Hybrid Drive Bays

\* NVMe or SAS3 support requires additional parts from the optional parts list

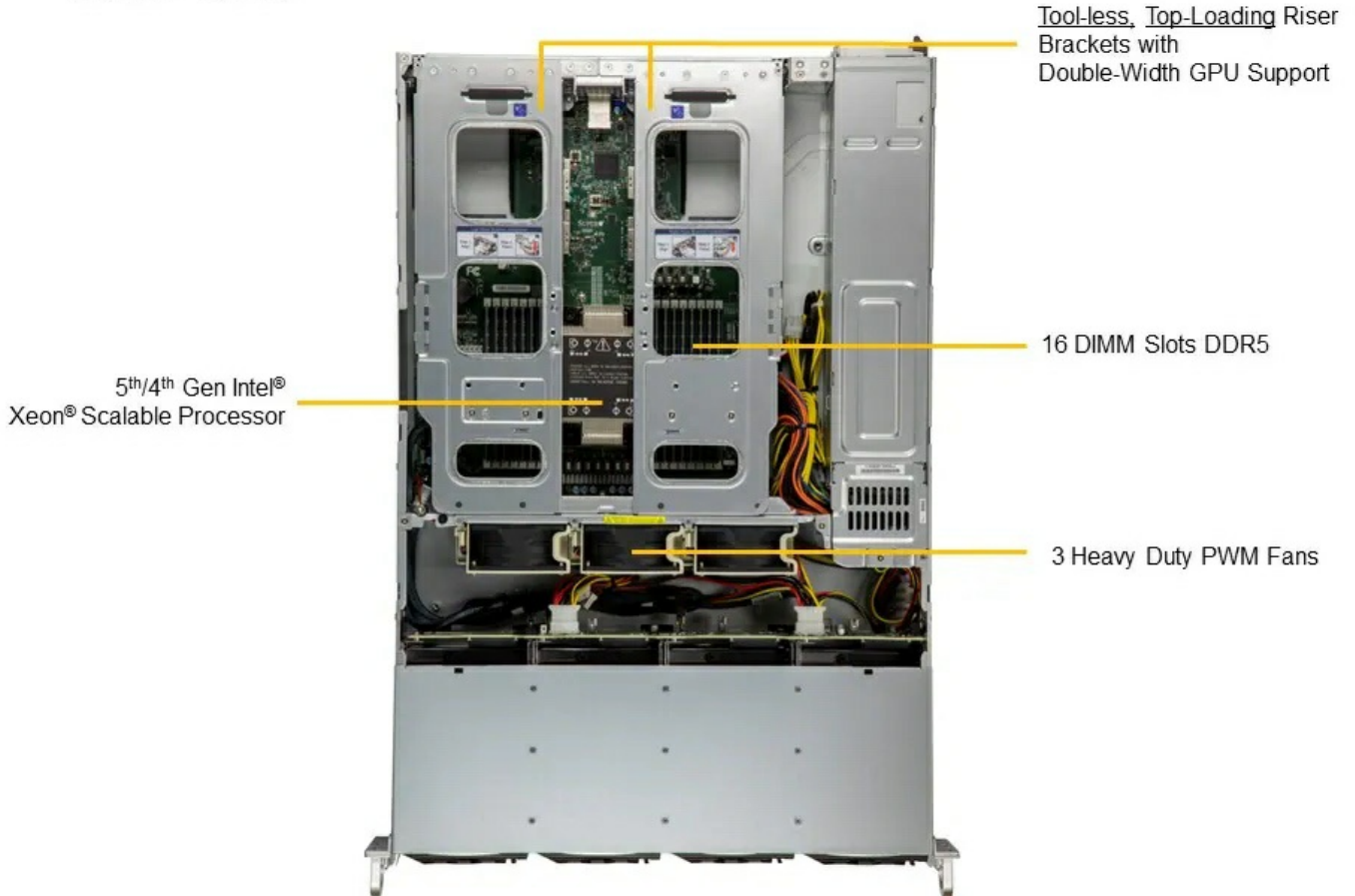
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*



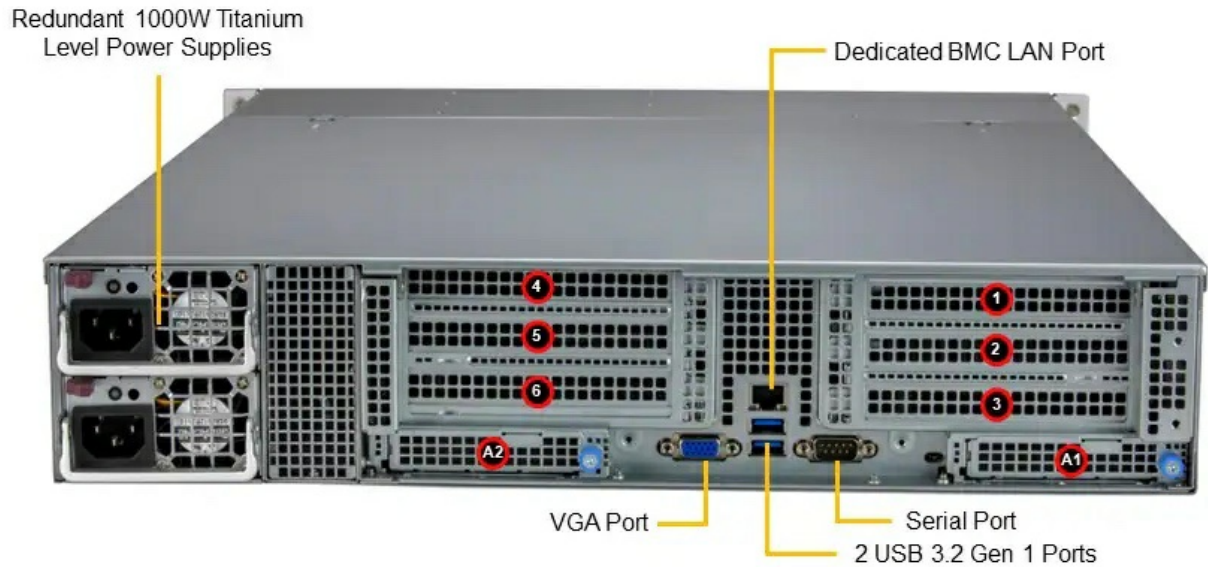
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

## 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
4	PCIe 5.0 x8* FHFL
5	PCIe 5.0 x8* FHFL
6	PCIe 5.0 x16 FHHL
A2	Dummy AIOM slot

	Slot Description
1	PCIe 5.0 x8* FHFL
2	PCIe 5.0 x8* FHFL
3	PCIe 5.0 x16 FHHL
A1	PCIe 5.0 x16* AIOM (OCP 3.0)

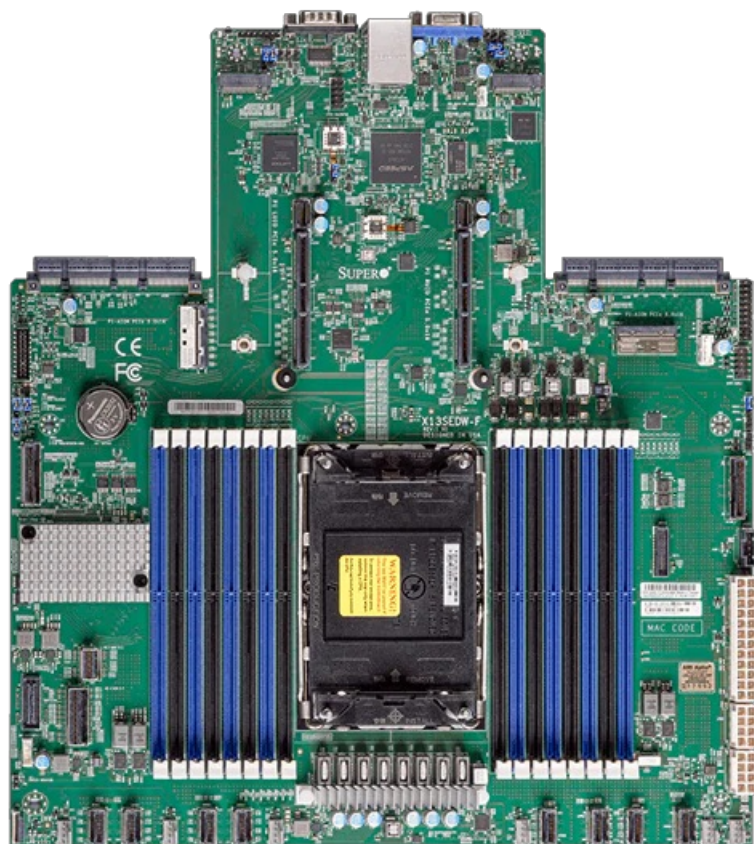
\* Default Configuration. Exact number of lanes depends on the system loadout

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>