

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-221H-TN24R (SYS-221H-TN24R)



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-221H-TN24R

Характеристики товара

Фото SYS-221H-TN24R

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-221H-TN24R

Supermicro SYS-221H-TN24R — это 2U rackmount сервер линейки Hyper, рассчитанный на ресурсоемкие корпоративные нагрузки, включая виртуализацию, software-defined storage, AI inference, machine learning, cloud computing и enterprise server сценарии. Платформа построена на базе интегрированной материнской платы Super X13DEM и относится к категории полностью собранных систем, для которых предусмотрена поставка в виде готовой конфигурации.

Корпус формата 2U Rackmount выполнен как серверная платформа для установки в стойку и ориентирован на сочетание вычислительной плотности, гибкости по накопителям и расширению, а также возможности работы с ускорителями. Для системы заявлены 24 hot-swap отсека 2.5" с поддержкой NVMe, SAS и SATA, а также слоты расширения PCIe 5.0 и возможность использования AIOM сетевых модулей.

Функциональные возможности SYS-221H-TN24R

Сервер поддерживает двухпроцессорную конфигурацию Dual Socket E (LGA-4677) с процессорами 5th Gen Intel Xeon Scalable и 4th Gen Intel Xeon Scalable. Также указана поддержка Intel Xeon CPU Max Series с high bandwidth memory. Платформа рассчитана на работу с CPU до 350 W TDP при воздушном и жидкостном охлаждении.

По подсистеме памяти предусмотрено 32 слота DIMM, поддержка DDR5 RDIMM ECC и объем до 8 TB. Для конфигурации 1DPC заявлен максимум до 4 TB на частоте 5600 MT/s, для 2DPC — до 8 TB на частоте 4400 MT/s. Напряжение памяти указано 1.1 V.

По накопителям доступны 24 отсека 2.5" hot-swap для NVMe/SATA/SAS, а также 2 внутренних слота M.2 NVMe/SATA. Поддерживается RAID 0/1/5/10 для SATA и NVMe, при этом для NVMe требуется Intel VROC RAID key. Сетевые подключения реализуются через AIOM, а в числе I/O присутствуют 1 RJ45 1 GbE выделенный BMC LAN порт, 2 USB 2.0 порта сзади, 2 USB 3.0 порта на хедере и 1 VGA порт.

Система поддерживает до 2 двухширинных GPU или до 3 одноширинных GPU. В списке поддерживаемых PCIe GPU указаны NVIDIA A100, L40S и RTX A2000. Для расширения заявлены конфигурации PCIe до 8 слотов PCIe 5.0 x8 или 4 слотов PCIe 5.0 x16, а также до 2 PCIe 5.0 x16 AIOM слотов, совместимых с OCP NIC 3.0.

Технические особенности

Сервер оснащен AMI BIOS с 64 MB SPI Flash. В части управления поддерживаются 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). Для питания и восстановления после сбоя сети доступны Power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.

Система безопасности включает TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193, cryptographically signed firmware, secure boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown. Для мониторинга реализован контроль CPU cores, chipset voltages, memory, вентиляторов 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 | <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>

tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status monitor, а также температуры CPU и chassis environment.

По шасси указан форм-фактор 2U Rackmount и модель CSE-HS219-R1K63P. Система использует 4 heavy duty hot-swap fans с оптимальным управлением скоростью. В логистических и сервисных блоках упоминаются варианты rail set для Hyper servers, а также наличие документации, manuals, quick references и datasheet для модели.

Применение

SYS-221H-TN24R подходит для построения серверных узлов виртуализации, корпоративного хранения данных, инфраструктуры искусственного интеллекта, облачных сервисов и задач общего назначения в дата-центре. Конфигурация с высокоплотными отсеками для накопителей, поддержкой PCIe 5.0 и опциями ускорителей делает платформу уместной для сценариев, где требуется сочетание вычислений, хранения и расширяемости.

Совместимость

Платформа совместима с процессорами Intel Xeon 5-го и 4-го поколений для сокета LGA-4677, с модулями DDR5 RDIMM ECC, с NVMe/SATA/SAS накопителями в 2.5" корзинах, с внутренними M.2 NVMe/SATA накопителями, а также с NVIDIA PCIe GPU из указанного перечня. Для сетевого расширения предусмотрены AIOM networking slots, совместимые с OCP NIC 3.0.

Монтаж и эксплуатация

Сервер предназначен для монтажа в стойку в форм-факторе 2U. В описании конфигурации присутствуют варианты rail set для Hyper servers. Эксплуатация предполагает использование полностью собранной системы и соблюдение ограничений по CPU мощности, количеству модулей памяти, наличию как минимум двух процессоров, четырех DIMM, одной NIC adapter и одного drive для полной системной комплектации.

Комплектация

Подтверждено, что система продается как complete system only. В стандартной поставке для этой конфигурации указаны шасси, интегрированная плата Super X13DEM и установленная серверная платформа SYS-221H-TN24R. Также в материалах упоминается, что для ряда вариантов могут использоваться rail set и дополнительные опции RAID, PCIe slot configuration, AIOM и GPU options, но эти элементы зависят от конфигурации.

Эксплуатационные параметры

Поддерживаются процессоры с TDP до 350 W при воздушном и жидкостном охлаждении. Для памяти указаны рабочие режимы 5600 MT/s и 4400 MT/s в зависимости от схемы установки модулей. Для вентиляторов реализован контроль скорости и температурная стабилизация, что важно при длительной работе в стойке и при конфигурациях 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 | <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>

ускорителями.

Упаковка и маркировка

Идентификатор модели и маркировка системы представлены как SYS-221H-TN24R. В системе спецификаций отдельно выделен Product SKU, а в материалах поддержки для модели доступны datasheet, user manuals, quick references и related FAQs.

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-221H-TN24R

Слоты расширения и шины	
PCIe слоты	NVIDIA A100, L40S, RTX A2000
Сеть и интерфейсы	
BMC LAN порт	2 x USB 2.0 rear, 2 x USB 3.0 header
Сетевое подключение	Via AIOM
Сертификация и стандарты	
TPM	Cryptographically signed firmware, secure boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, system lockdown
Видео и графика	
Видеовыходы	1 x VGA
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU and chassis environment
Управление и удаленный доступ	
BIOS	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Датчик и удаленное управление	Dedicated BMC LAN, runtime BMC protections
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-221H-TN24R
Модель	SYS-221H-TN24R

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>

Бренд	Supermicro
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор шасси	CSE-HS219-R1K63P
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	До 350 Вт
Поддерживаемые процессоры	AIOM, OCP NIC 3.0
Оперативная память	
Количество слотов DIMM	1.1 В
Накопители и хранение данных	
Отсеки для накопителей	RAID 0/1/5/10, Intel VROC RAID key required
Комплектация	
Комплект поставки	Complete system only, интегрированная плата Super X13DEM, шасси и серверная платформа SYS-221H-TN24R
Назначение и классификация	
Тип товара	Серверная платформа

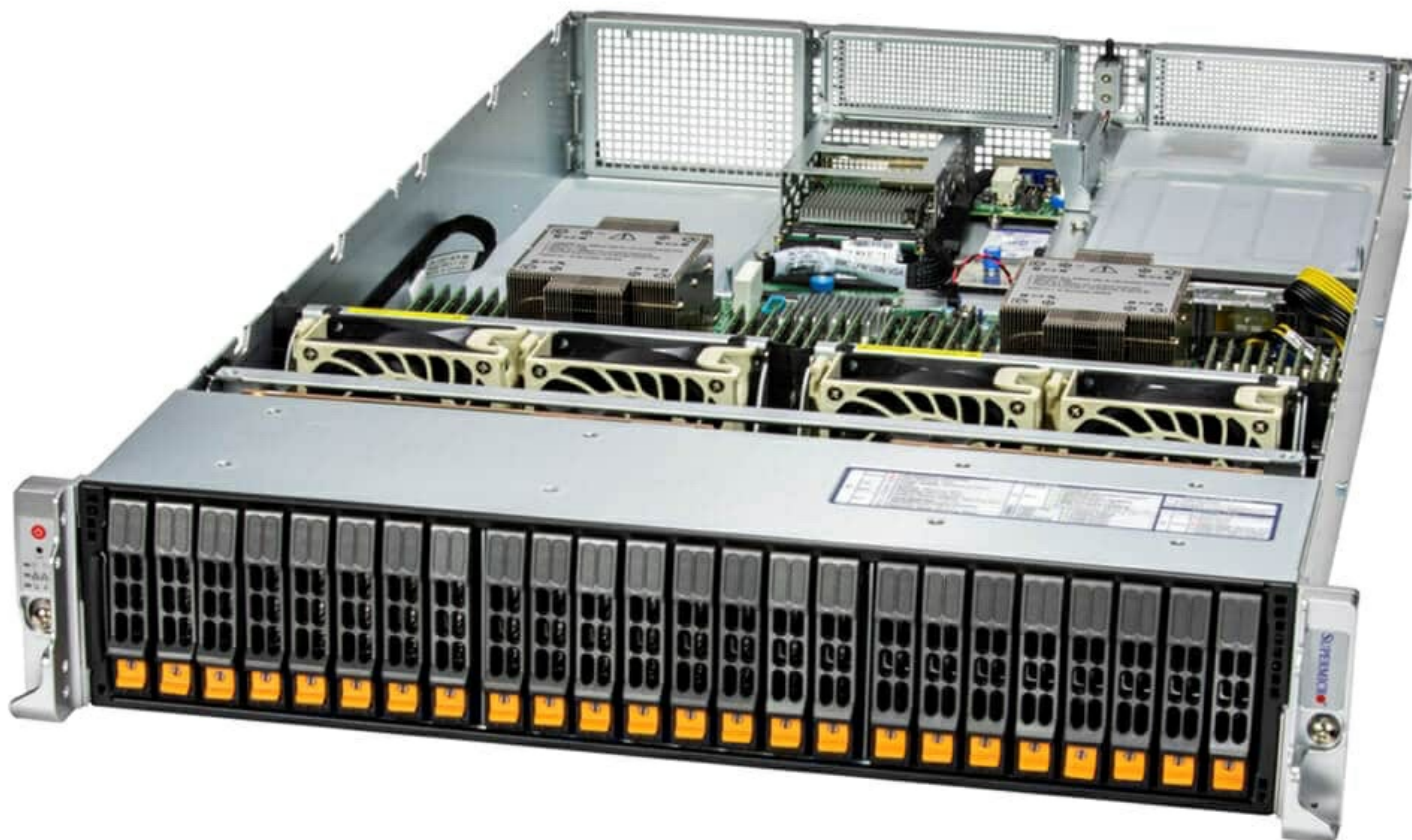
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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-221H-TN24R



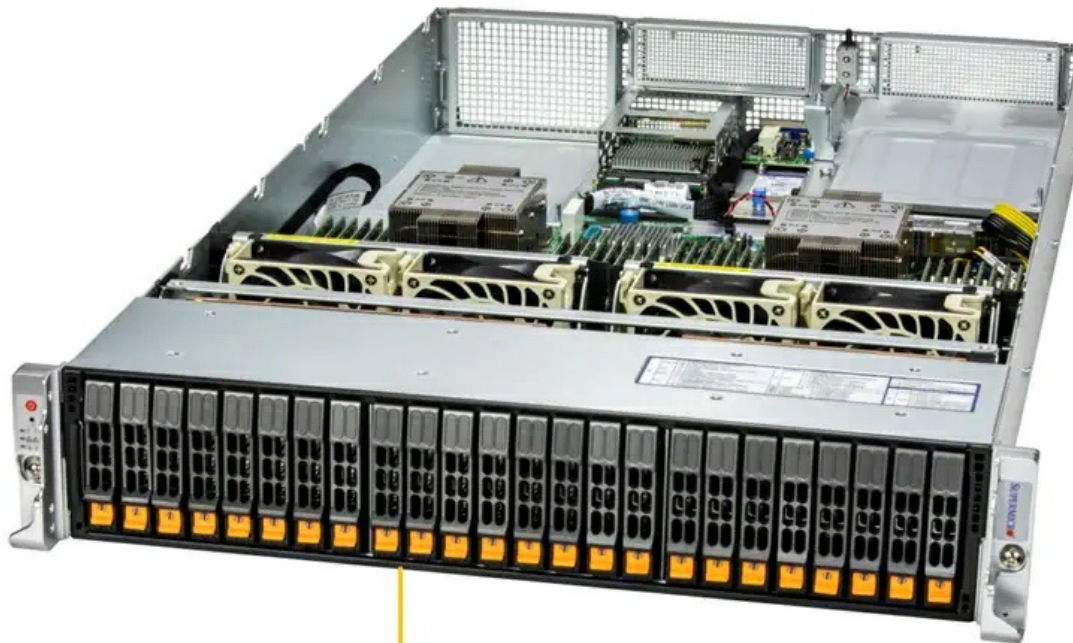
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



24x 2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays

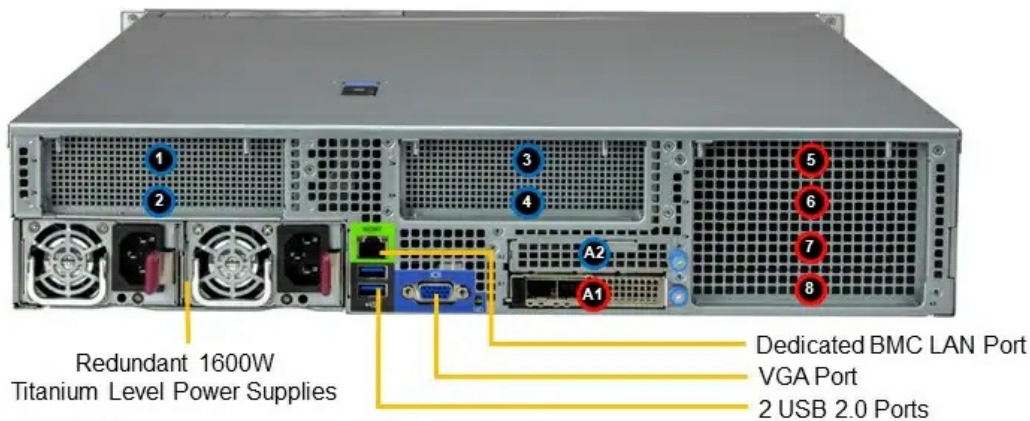
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Slot Description			
	Option 1 ^{1,3}	Option 2 ^{1,3}	Option 3 ^{1,4}
1	PCIe 5.0 x8 (in x16)	PCIe 5.0 x16	2x Hot-Swap 2.5" NVMe Drive Bays (CPU 2)
2	PCIe 5.0 x8 (in x16)	---	

Slot Description			
	Option 1 ¹	Option 2 ¹	Option 3 ^{1,4}
3	PCIe 5.0 x8 (in x16)	PCIe 5.0 x16	2x Hot-Swap 2.5" NVMe Drive Bays (CPU 2)
4	PCIe 5.0 x8 (in x16)	---	

¹Requires additional parts in optional parts list

²Not available in 24 NVMe front drive bay configuration

³Not available in 24 NVMe & 16 NVMe front drive bay configurations

⁴Not available if front drive bays are using an NVMe configuration

Slot Description			
	Option 1 ¹	Option 2 ¹	Option 3 ¹
5	PCIe 5.0 x8 (in x16) ²	PCIe 5.0 x16 ²	PCIe 5.0 x16 ²
6	PCIe 5.0 x8 (in x16) ²	---	---
7	PCIe 5.0 x8 (in x16)	PCIe 5.0 x8 (in x16)	PCIe 5.0 x16
8	PCIe 5.0 x8 (in x16)	PCIe 5.0 x8 (in x16)	---

Slot Description	
A1	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
A2	(Optional) AIOM / OCP NIC 3.0 Slot ^{1,4}

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 | <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)



Drive Bay	Description
0 – 9	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU1)*
10 – 23	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)*

* NVMe, SAS3 or SATA3 support requires additional parts from the optional parts list

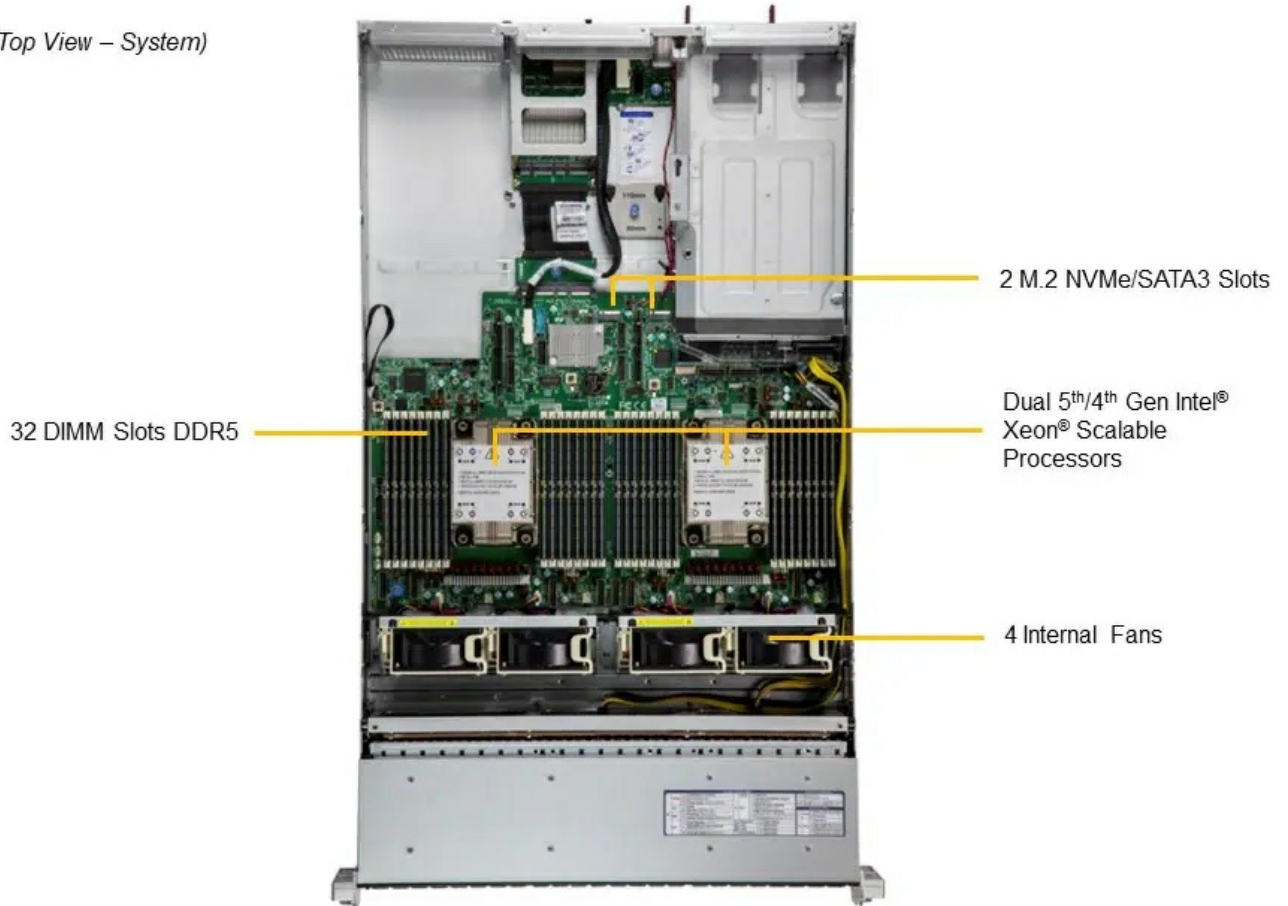
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

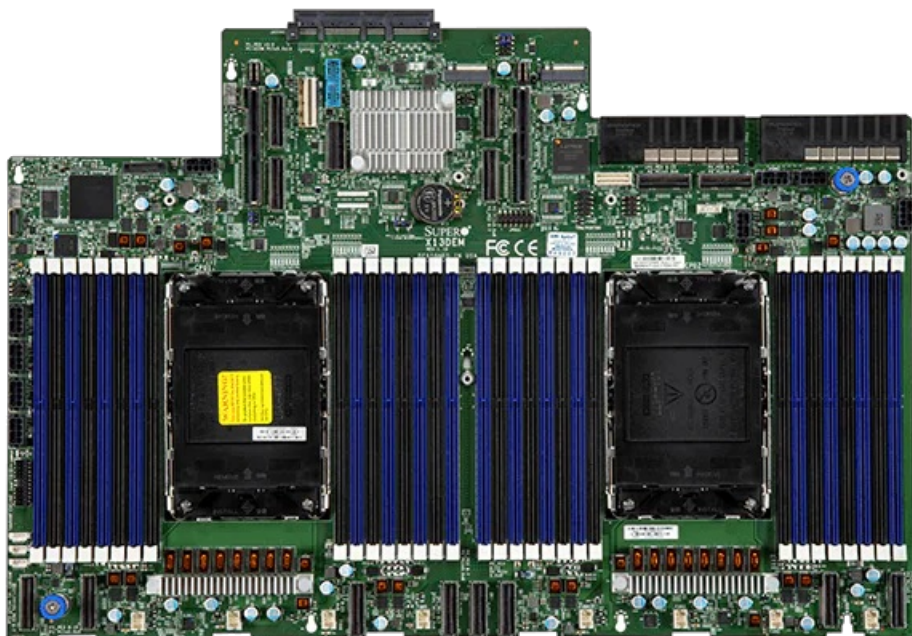


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>