

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 GPU-сервер Supermicro SYS-A21GE-NBRT (SYS-A21GE-NBRT)



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-A21GE-NBRT

Характеристики товара

Фото SYS-A21GE-NBRT

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 GPU-сервер Supermicro SYS-A21GE-NBRT

SuperServer SYS-A21GE-NBRT представляет собой 10U rackmount GPU-систему Supermicro на базе Intel Xeon Scalable и платформы NVIDIA HGX B200 8-GPU. Это полностью собранная система, предназначенная для задач искусственного интеллекта, глубокого обучения, высокопроизводительных вычислений, бизнес-аналитики, научных исследований, генеративного ИИ и других ресурсоемких сценариев. Платформа относится к категории complete system only и поставляется как завершенная конфигурация с фиксированной архитектурой, где ключевые узлы уже интегрированы в единое серверное решение.

Функциональные возможности SYS-A21GE-NBRT

Модель SYS-A21GE-NBRT поддерживает двойной процессорный узел Dual Socket E (LGA-4677) с процессорами 5th Gen Intel Xeon Scalable и 4th Gen Intel Xeon Scalable. Сервер рассчитан на установку до 8 встроенных GPU NVIDIA SXM HGX B200 8-GPU с общей GPU-памятью 1.4 TB HBM3e. Для связи CPU и GPU используется PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect, а межпроцессорный обмен между GPU реализован через NVIDIA NVLink с NVSwitch. Такая архитектура обеспечивает высокую пропускную способность для обучения больших языковых моделей, инференса, HPC и других параллельных нагрузок.

Технические особенности

Сервер оснащен 32 слотами DIMM и поддерживает DDR5 ECC RDIMM с максимальной емкостью до 4 TB при 1DPC на скорости до 5600 MT/s и до 8 TB при 2DPC на скорости до 4400 MT/s. Напряжение памяти составляет 1.1 V. В составе платы предусмотрены 8x PCIe 5.0 x16 LP и 2x PCIe 5.0 x16 FHHL слота, 10 фронтальных hot-swap отсеков для 2.5" NVMe U.2 накопителей и 2 слота NVMe M.2. Сетевой интерфейс включает 2 порта RJ45 10GbE, а также выделенный BMC/IPMI для управления. Из интерфейсов доступны 2 USB 3.0 Type-A порта на фронтальной панели, видеовыход VGA и TPM header. BIOS выполнен на AMI 32MB UEFI. Для управления поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant. Реализованы функции ACPI Power Management и режим включения после восстановления питания. Система оборудована TPM 2.0 и средствами мониторинга CPU, памяти, вентиляторов и температур, включая контроль тахометра вентиляторов, PWM-разъемы и thermal control. Шасси выполнено в формате 10U Rackmount, модель корпуса CSE-GP1001TS-R000NPF. Габариты системы составляют 17.2" x 17.6" x 33.2" (438.8 x 449 x 843.28 mm), упаковочные размеры 27.95" x 28.74" x 50.39". Блок питания представлен шестью резервируемыми hot-plug PSU по 5250 W в схеме 3+3 с уровнем эффективности Titanium. Для данной конфигурации указана поддержка CPUs до 350 W TDP при воздушном охлаждении.

Применение

- научные вычисления и исследовательские проекты;
- обучение и инференс моделей искусственного интеллекта;

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>

- генеративный ИИ и большие языковые модели;
- HPC-кластеры и параллельные вычисления;
- бизнес-аналитика и обработка больших данных;
- финансовые сервисы, включая выявление мошенничества;
- drug discovery и вычислительная биология;
- автономные транспортные технологии;
- корпоративные AI-платформы с высокой плотностью GPU.

Совместимость

- 5th Gen Intel Xeon Scalable processors;
- 4th Gen Intel Xeon Scalable processors;
- NVIDIA SXM HGX B200 8-GPU (180GB);
- DDR5 ECC RDIMM;
- NVMe U.2 и NVMe M.2 накопители;
- SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS и SAA.

Монтаж и эксплуатация

Сервер предназначен для установки в стойку в формате 10U. Конструкция предусматривает воздушное охлаждение для процессоров до 350 W TDP, а система питания выполнена как резервируемая 3+3 hot-plug, что важно для непрерывной работы в дата-центре. На корпусе предусмотрены фронтальные USB-порты и стандартный VGA для локального доступа. Для обслуживания доступны функции удаленного управления и мониторинга состояния вентиляторов, температуры и напряжений.

Ограничения и условия использования

- система продается только как полностью собранная конфигурация;
- для комплектации требуется минимум 2 CPU, 2 TB памяти, 8-GPU baseboard, 1 storage device и 1 network card;
- поддержка CPUs ограничена уровнем до 350 W TDP при воздушном охлаждении;
- указана фиксированная архитектура с NVIDIA HGX B200 8-GPU и интегрированной материнской платой X13DEG-D.

Комплектация

- серверное шасси и интегрированная платформа Supermicro;
- материнская плата Super X13DEG-D;
- встроенная GPU-платформа NVIDIA HGX B200 8-GPU;
- резервируемые блоки питания 6 x 5250 W;
- предустановленная серверная конфигурация для поставки как complete system only.

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>

Логистические данные

- высота: 17.2" (438.8 mm);
- ширина: 17.6" (449 mm);
- глубина: 33.2" (843.28 mm);
- размер упаковки: 27.95" x 28.74" x 50.39";
- форм-фактор: 10U Rackmount.

Упаковка и маркировка

- product SKU: SYS-A21GE-NBRT;
- chassis model: CSE-GP1001TS-R000NPF;
- платформа обозначена как SuperServer SYS-A21GE-NBRT;
- сертификаты и маркировки: NVIDIA Certified и OCP Accepted.

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 GPU-сервер Supermicro SYS-A21GE-NBRT

Назначение и классификация	
Статус поставки	Complete system only
Тип товара	GPU-сервер
Сертификация и стандарты	
Безопасность	TPM 2.0
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Monitoring for CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB UEFI
Программное управление	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-A21GE-NBRT
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-A21GE-NBRT
Видео и графика	

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>

Графическая подсистема	NVIDIA SXM: HGX B200 8-GPU (180 ГБ)
Питание	
Мощность БП	6 x 5250 Вт, redundant (3+3), Titanium Level Efficiency, hot-plug
Размеры и физические параметры	
Шасси	27.95" x 28.74" x 50.39"
Совместимость	
Совместимость	5th/4th Gen Intel Xeon Scalable processors, NVIDIA SXM HGX B200 8-GPU, DDR5 ECC RDIMM, NVMe U.2, NVMe M.2
Слоты расширения и шины	
Слоты расширения	NVIDIA NVLink with NVSwitch
Оперативная память	
Напряжение памяти	1.1 В
Процессорная подсистема	
Поддерживаемые процессоры	До 350 Вт TDP (air cooled)
Комплектация	
Комплект поставки	Полностью собранная система, integrated board X13DEG-D, NVIDIA HGX B200 8-GPU platform, 6 x 5250 Вт PSU
Подключение и интерфейсы	
USB	1 TPM header

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 GPU-сервер Supermicro SYS-A21GE-NBRT



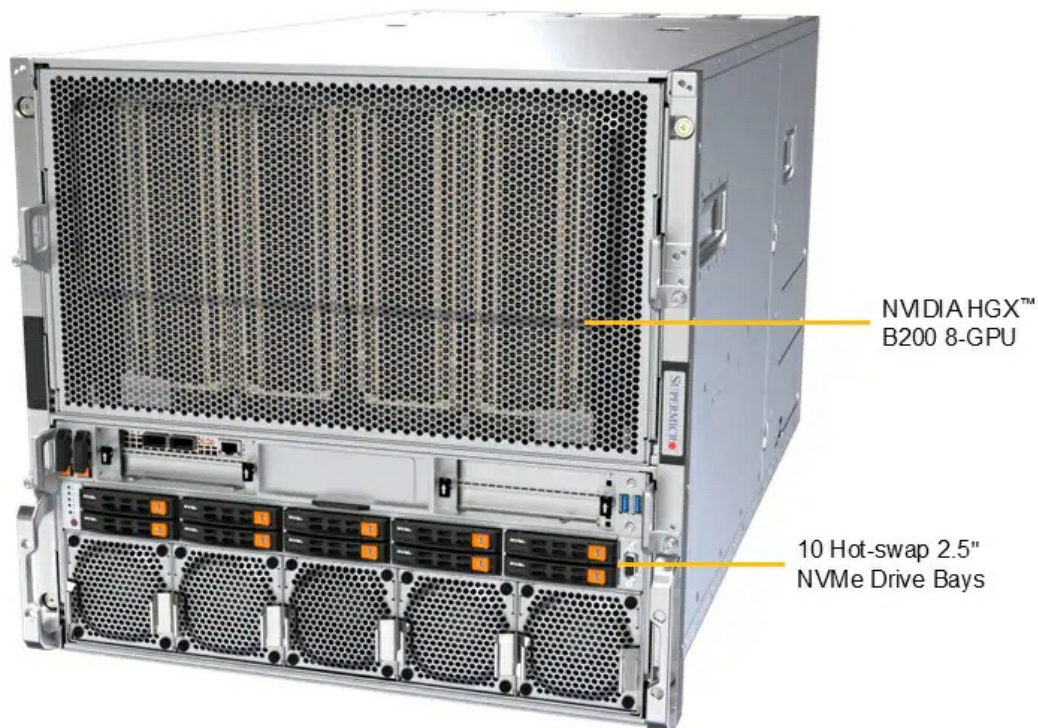
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



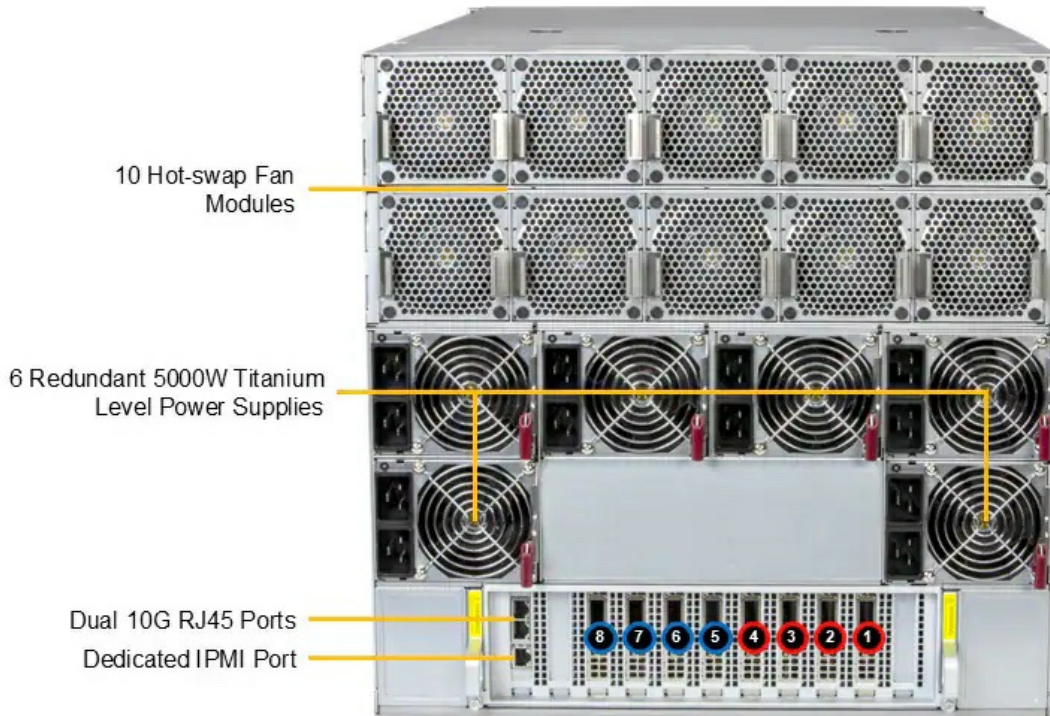
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
2 - 7	8 - 3	PCIe 5.0 x16 LP from PLX switch linked to GPUs
1	4	PCIe 5.0 x16 LP from PLX switch

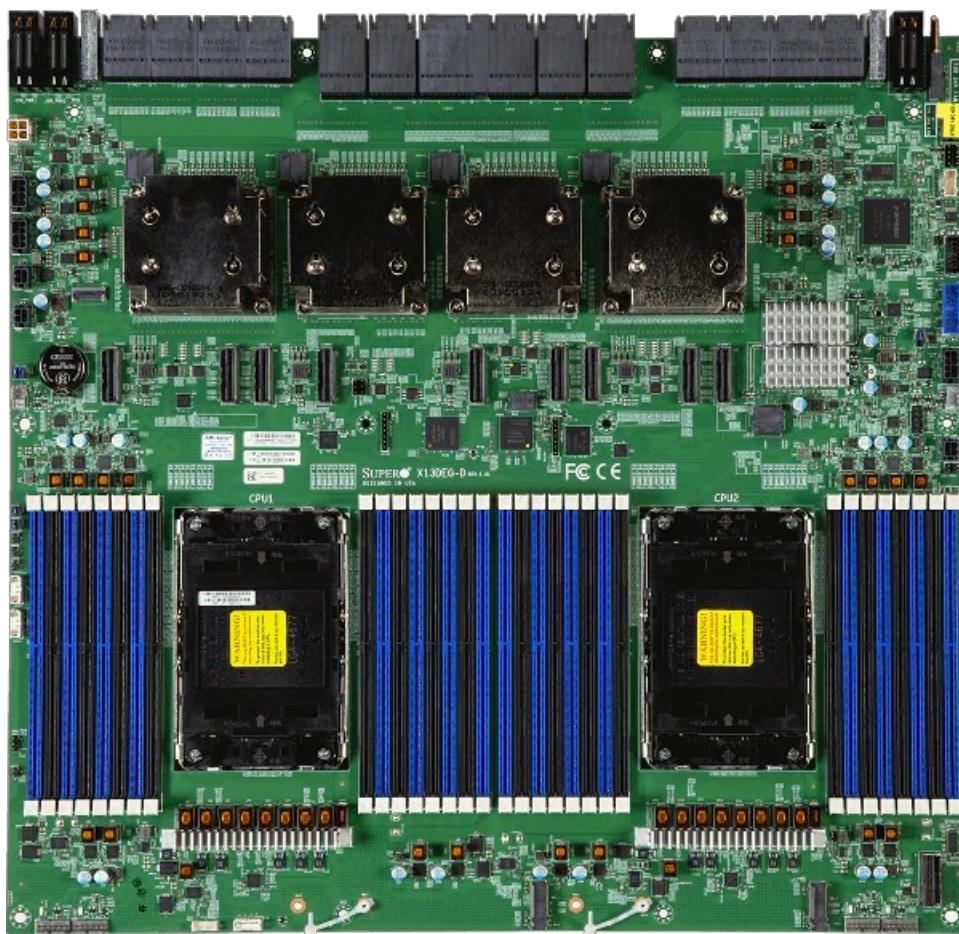
CPU1 ■ CPU2 ■

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>



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>