

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-820GP-TNAR+ (SYS-820GP-TNAR+)



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-820GP-TNAR+

Характеристики товара

Фото SYS-820GP-TNAR+

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-820GP-TNAR+

Supermicro SYS-820GP-TNAR+ — это 8U rackmount GPU-система для высокопроизводительных вычислений и обучения моделей искусственного интеллекта. Платформа построена на базе материнской платы Super X12DGO-6 и ориентирована на работу в составе полностью собранной системы. Для нее характерны поддержка двух процессоров Intel Xeon Scalable 3-го поколения, высокая плотность вычислительных ресурсов, развитая подсистема памяти и возможность установки до 8 двойных GPU.

Корпус выполнен в форм-факторе 8U Rackmount, имеет черный фронт и серебристый корпус. Система рассчитана на использование в задачах HPC и AI/Deep Learning Training, где важны масштабируемость, стабильное питание, эффективное охлаждение и поддержка большого количества ускорителей.

Функциональные возможности SYS-820GP-TNAR+

Система поддерживает до 8 double-width GPU и использует PCIe 4.0 x16 CPU-to-GPU interconnect, а также NVIDIA NVLink with NVSwitch для связи GPU между собой. Это позволяет собирать плотные вычислительные конфигурации для параллельной обработки данных и ускоренного обучения нейросетей.

В составе платформы предусмотрены 32 слота DIMM, до 8 TB DRAM и до 8 TB Intel Optane Persistent Memory, а также поддержка ECC DDR4 LRDIMM и RDIMM на частотах 3200 / 2933 / 2666. Для расширения предусмотрены AIOM/OCP 3.0 support и 10 PCIe Gen 4.0 x16 LP slots. Система также поддерживает 2 RJ45 10GbE с Intel X550-AT2 (optional), 1 VGA port и подсистему управления и безопасности корпоративного уровня.

Технические особенности

- Dual Socket P+ (LGA-4189)
- 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
- Поддержка CPU с TDP до 270 W для воздушного охлаждения
- 32 DIMM slots
- До 8 TB DRAM
- До 8 TB Intel Optane Persistent Memory
- Поддержка Intel Optane Persistent Memory 200 series
- 3200 / 2933 / 2666 ECC DDR4 LRDIMM и RDIMM
- До 8 double-width GPU
- PCIe 4.0 x16 CPU-to-GPU interconnect
- NVIDIA NVLink with NVSwitch
- AIOM/OCP 3.0 support
- 10 PCIe Gen 4.0 x16 LP slots
- 6 x 2.5" hot-swap NVMe/SATA/SAS drive bays
- 2 x M.2 NVMe и SATA только для boot drive

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>

- 4 heavy duty fans with optimal fan speed control
- 4 x 3000W redundant Titanium level power supplies
- 1 VGA port
- AMI 32 MB SPI Flash EEPROM
- AC power recovery power-on mode
- ACPI Power Management
- TPM 2.0
- Silicon Root of Trust, compliant with NIST 800-193
- Cryptographically signed firmware
- Secure Boot
- Secure firmware updates
- Automatic firmware recovery
- System lockdown
- Форм-фактор 8U Rackmount
- Габариты: 13.8" x 17.6" x 31.5"
- Размеры упаковки: 29.5" x 27.5" x 51.2"
- Вес нетто: 166 lbs (75.3 kg)
- Вес брутто: 225 lbs (102.1 kg)
- Цвет: black front & silver body

Применение

Платформа предназначена для высокопроизводительных вычислений, обучения моделей искусственного интеллекта и других задач, где требуется большое количество GPU, высокая плотность вычислений, надежное питание и корпоративные средства управления. Система подходит для дата-центров и инфраструктуры, ориентированной на AI/Deep Learning Training и HPC.

Совместимость

Базовая платформа использует материнскую плату Super X12DGO-6 и рассчитана на работу с двухsocketной конфигурацией на LGA-4189. Поддерживаются 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors и память DDR4 ECC LRDIMM/RDIMM. Для хранения доступны 2.5" hot-swap NVMe/SATA/SAS drive bays и M.2 NVMe/SATA для загрузочного накопителя.

Монтаж и эксплуатация

Система выполнена в корпусе 8U Rackmount и рассчитана на установку в стойку. Для охлаждения применяются до 4 heavy duty fans с контролем скорости, а питание обеспечивают 4 redundant Titanium level power supplies. Поддержка AC power recovery и ACPI Power Management упрощает эксплуатацию в серверной инфраструктуре.

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>

Ограничения и условия использования

Полноценная поставка предполагает только полностью собранную систему. Указана поддержка до 270 W TDP CPU в воздушном охлаждении. Загрузочные M.2 слоты предназначены только для boot drive, а конфигурация с сетевыми интерфейсами 2 RJ45 10GbE и частью опций отмечена как optional.

Комплектация

В состав базовой конфигурации входят системная платформа SuperServer SYS-820GP-TNAR+, интегрированная материнская плата Super X12DGO-6, шасси CSE-GP802TS, поддержка GPU и подсистемы хранения, блоки питания и охлаждение. Точная итоговая конфигурация может зависеть от сборки поставки.

Логистические данные

Габариты системы составляют 13.8" x 17.6" x 31.5". Размеры упаковки указаны как 29.5" (H) x 27.5" (W) x 51.2" (D). Вес брутто составляет 225 lbs (102.1 kg), вес нетто — 166 lbs (75.3 kg).

Упаковка и маркировка

Маркировка продукта включает SKU SYS-820GP-TNAR+ и обозначение SuperServer. По материалам карточки товарной страницы также доступны изображения основного шасси и интегрированной платы, используемые для идентификации 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 | <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-820GP-TNAR+

Идентификаторы	
SKU	SYS-820GP-TNAR+
Артикул производителя	SYS-820GP-TNAR+
Модель	SYS-820GP-TNAR+
Бренд	Supermicro
Накопители и хранение данных	
Слоты M.2	2 x M.2 NVMe и SATA only for boot drive
Отсеки для накопителей	6 x 2.5" hot-swap NVMe/SATA/SAS drive bays
Слоты расширения и шины	
Максимальное количество GPU	До 8 double-width GPU
Поддержка расширения	AIOM/OCP 3.0 support
Слоты расширения	10 PCIe Gen 4.0 x 16 LP slots
Размеры и физические параметры	
Габариты (В x Ш x Г)	13.8" x 17.6" x 31.5" (351 x 449 x 800 мм)
Габариты упаковки	29.5" x 27.5" x 51.2"
Форм-фактор	8U Rackmount
Вес брутто	225 lbs (102.1 кг)
Вес нетто	166 lbs (75.3 кг)

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>

Питание

Мощность БП 4 x 3000 Вт redundant Titanium level power supplies

Питание и управление Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management

Оперативная память

Persistent Memory До 8 ТБ Intel Optane Persistent Memory

Максимальный объем памяти DRAM До 8 ТБ

Тип памяти Intel Optane Persistent Memory 200 series

Слоты памяти 32 DIMM slots

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 32 MB SPI Flash EEPROM

Управление SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)

Видео и графика

Видеовыходы 1 VGA port

Охлаждение и вентиляция

Система охлаждения До 4 heavy duty fans with optimal fan speed control

Сертификация и стандарты

Функции безопасности Cryptographically signed firmware; Secure Boot; Secure firmware updates; Automatic firmware recovery; System lockdown

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>

Безопасность	TPM 2.0; Silicon Root of Trust, compliant with NIST 800-193
Подключение и интерфейсы	
Интерфейс CPU-GPU	PCIe 4.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Интерфейс GPU-GPU	NVIDIA NVLink with NVSwitch
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный front & silver body
Назначение и классификация	
Тип товара	GPU-сервер
Назначение	HPC, AI/Deep Learning Training
Процессорная подсистема	
Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
TDP CPU	270 Вт (Air Cooled)
Сокет процессора	Dual Socket P+ (LGA-4189)
Совместимость	
Материнская плата	Super X12DGO-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 | <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-820GP-TNAR+



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>

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)

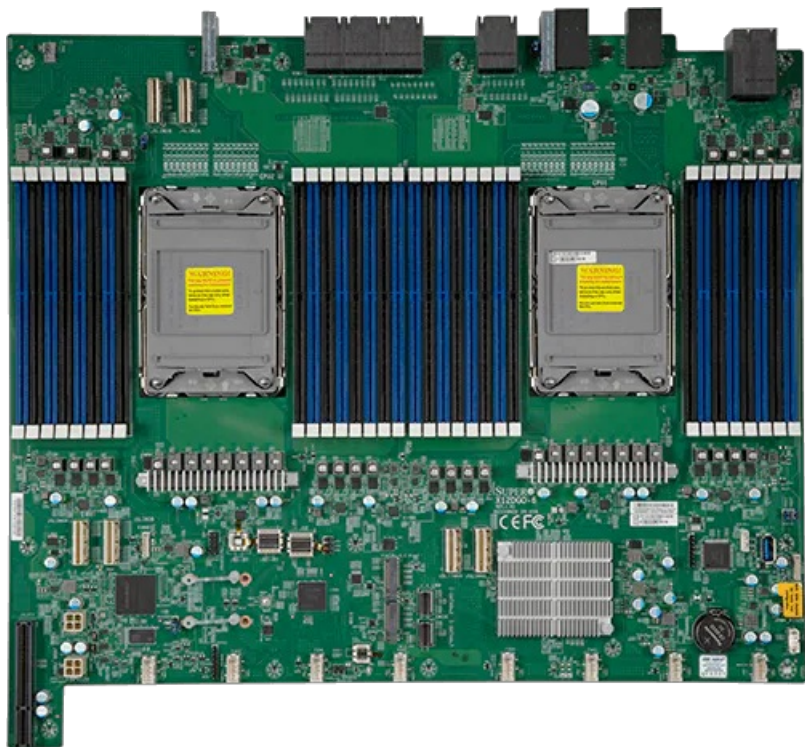


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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>