

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 ARS-221GL-NR (ARS-221GL-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 | <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 ARS-221GL-NR

Характеристики товара

Фото ARS-221GL-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 | <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 ARS-221GL-NR

Supermicro ARS-221GL-NR представляет собой 2U GPU-систему для высокопроизводительных вычислений и задач ускоренного ИИ. Платформа построена на базе Super G1SMH и ориентирована на сценарии, где требуется сочетание вычислительной плотности, поддержки GPU и возможностей удаленного управления. Система поставляется как полностью собранная конфигурация, поэтому в нее заложены требования к минимальному набору компонентов и совместимому оснащению.

Модель относится к линейке SuperServer и предназначена для корпоративных нагрузок, включая обучение ИИ, работу с большими языковыми моделями, аналитику, моделирование и серверные приложения общего назначения. В конфигурации заявлена поддержка до 2 NVIDIA PCIe GPU, включая NVIDIA H100 NVL и NVIDIA L40S, а также использование NVIDIA Grace CPU Superchip с энергоэффективной архитектурой.

Функциональные возможности ARS-221GL-NR

- Поддержка до 2 double-width GPU.
- PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect.
- GPU-GPU interconnect через PCIe.
- Onboard memory до 960 GB ECC LPDDR5X.
- 5 слотов PCIe 5.0 x16 FHFL.
- Поддержка 4 E1.S NVMe storage.
- 1 RJ45 1GbE сетевой порт.
- 1 выделенный LAN-порт BMC 1 GbE.
- Поддержка IPMI 2.0, virtual media over LAN и KVM-over-LAN.
- Redfish API, Supermicro Update Manager, Watch Dog и OOB Management Package.

Технические особенности

ARS-221GL-NR использует 2U rackmount chassis модели CSE-GP201TS-R000NP. Высота корпуса составляет 3.46" (88 mm), ширина 17.25" (438.4 mm), глубина 35.43" (900 mm). Указаны транспортировочные размеры упаковки 11" x 22.5" x 45.5" и масса: 86.5 lbs (39.2 kg) брутто и 67.5 lbs (30.6 kg) нетто.

Сервер выполнен в черном исполнении с серебристым корпусом. На фронтальной панели предусмотрены кнопки включения/выключения и сброса, а также светодиоды активности накопителей, сетевой активности, питания и перегрева/отказа питания.

По процессорной подсистеме указаны dual processor(s) и NVIDIA Dual 72-core CPUs on a Grace CPU Superchip. Поддерживается до 600W TDP CPUs для воздушного охлаждения. В разделе BIOS указан AMI 64MB SPI Flash EEPROM. Для управления питанием доступны режим power-on recovery after AC power loss и ACPI Power Management.

Система мониторинга отслеживает CPU cores, chipset voltages и memory, а также состояние вентиляторов с tachometer

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>

monitoring, PWM fan connectors и thermal control. Для температуры предусмотрен контроль CPU и chassis environment.

В конфигурации расширения заявлены 3 PCIe 5.0 x16 FHFL slots и 2 PCIe 5.0 x16 FHFL double-width slots. Для хранения данных предусмотрены дополнительные опции с 4x E1.S NVMe optional sets, а также упомянуты кабели MCIU и модуль TPM AOM-TPM-9672V-O в optional parts list.

Дополнительно указаны 2 USB 3.0 Type-A порта сзади, 1 mini-DP порт, onboard TPM на port 80 и поддержка 1GbE dedicated BMC LAN port. В карточке также отмечена возможность использования air cooled CPUs и рекомендация сервисного пакета OSNBD3.

Применение

- Высокопроизводительные вычисления.
- Обучение моделей ИИ и deep learning.
- Работа с LLM и обработка естественного языка.
- Аналитика данных, data science, simulation и application servers.

Совместимость

- NVIDIA H100 NVL и NVIDIA L40S.
- Super G1SMH integrated board.
- G1SMH motherboard family.
- PCIe-based GPU configuration.

Монтаж и эксплуатация

- 2U rackmount исполнение.
- Система продается только как полностью собранная конфигурация.
- Для работы требуется минимум один Grace Superchip Module, минимум 240 memory, 2 GPU, 1 storage device и 1 NIC или CX7 либо Bluefield 3.
- Для сервиса рекомендуется OSNBD3.

Комплектация

- Полностью собранная система ARS-221GL-NR.
- Интегрированная плата G1SMH.
- Опции и аксессуары перечислены отдельно в parts list.

Упаковка и маркировка

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>

- Габариты упаковки: 11" (H) x 22.5" (W) x 45.5" (D).
- Масса брутто: 86.5 lbs (39.2 kg).
- Масса нетто: 67.5 lbs (30.6 kg).

Эксплуатационные параметры

- Поддержка до 600W TDP CPU при воздушном охлаждении.
- Мониторинг температуры CPU и chassis environment.
- PWM fan connectors и thermal control для вентиляторов.

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 ARS-221GL-NR

Идентификаторы	
SKU	ARS-221GL-NR
Артикул производителя	ARS-221GL-NR
Модель	ARS-221GL-NR
Бренд	Supermicro
Слоты расширения и шины	
GPU-GPU interconnect	PCIe
Максимальное количество GPU	До 2 double-width GPU
Слоты расширения	5 PCIe 5.0 x 16 FHFL slots; 3 PCIe 5.0 x 16 FHFL slots; 2 PCIe 5.0 x 16 FHFL double-width slots
CPU-GPU Interconnect	PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect
Видео и графика	
GPU	NVIDIA H100 NVL, NVIDIA L40S
Совместимость	
Встроенная плата	G1SMH
Материнская плата	Super G1SMH
Подключение и интерфейсы	
Интерфейсы I/O	2 USB 3.0 Type-A ports (Rear), 1 mini-DP port, 1 TPM Onboard/port 80

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

Питание и восстановление Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management

Размеры и физические параметры

Шасси 2U GPU сервер SuperServer

Габариты упаковки 11" (H) x 22.5" (W) x 45.5" (D)

Форм-фактор 2U Rackmount

Высота 3.46" (88 мм)

Вес брутто 86.5 lbs (39.2 кг)

Ширина 17.25" (438.4 мм)

Вес нетто 67.5 lbs (30.6 кг)

Глубина 35.43" (900 мм)

Монтаж и установка

Исполнение Черный front & silver body

Сеть и интерфейсы

Сетевой порт 1 RJ-45 1 Гбит/с

BMC LAN порт 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 64MB SPI Flash EEPROM

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>

Управление	IPMI 2.0, virtual media over LAN, KVM-over-LAN, Redfish API, Supermicro Update Manager (SUM), Watch Dog, OOB Management Package (SFT-OOB-LIC)
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Кнопки на фронтальной панели	Power On/Off, System Reset
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
Сертификация и стандарты	
TPM	1 TPM Onboard/port 80
Функции и возможности	
Поддерживаемые приложения	High Performance Computing, AI/Deep Learning Training, Large Language Model (LLM) Natural Language Processing, general purpose CPU workloads
Процессорная подсистема	
Процессор	Dual processor(s); NVIDIA Dual 72-core CPUs on a Grace CPU Superchip
Ограничение по TDP	До 600 Вт TDP CPUs (Air Cooled)
Управление и экран	
Индикация	Hard drive activity, network activity, power status, system overheat & power fail

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>

Назначение и классификация

Тип товара GPU-сервер

Оперативная память

Объём памяти Onboard Memory, до 960 ГБ ECC LPDDR5X

Комплектация

Комплект поставки Complete system only; minimum one Grace Superchip Module, minimum 240 memory, 2 GPUs, 1 storage device, and 1 NIC or either CX7 or Bluefield 3

Цвет и внешний вид

Цвет Черный front, silver body

Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей 4 E1.S NVMe storage support

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 ARS-221GL-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 | <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)



4 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays

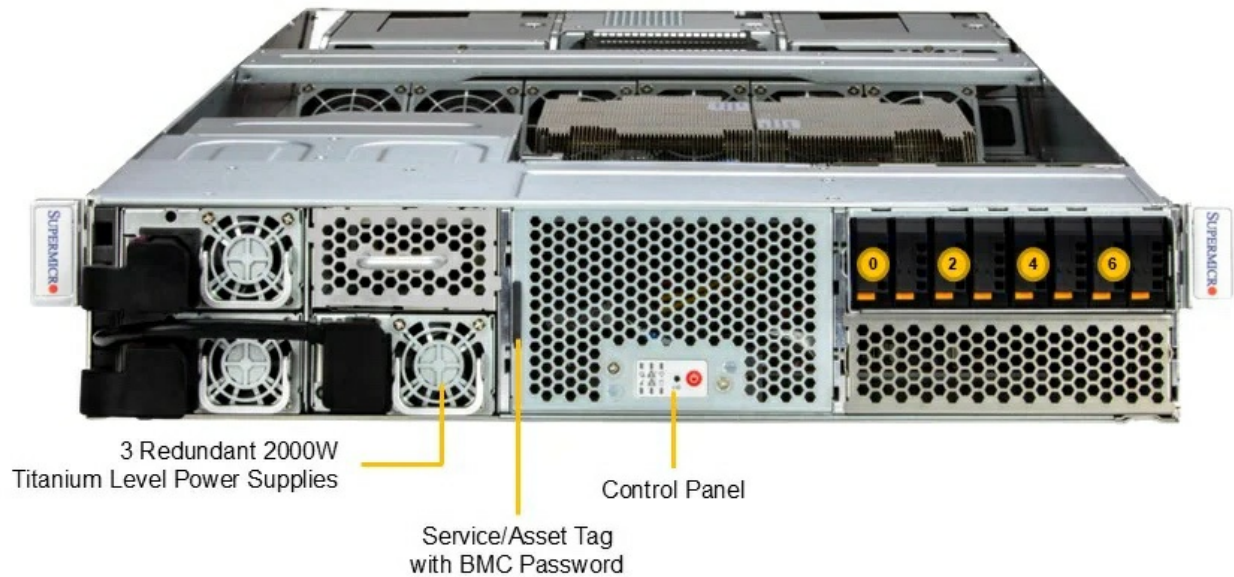
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 2 4 6	4 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays

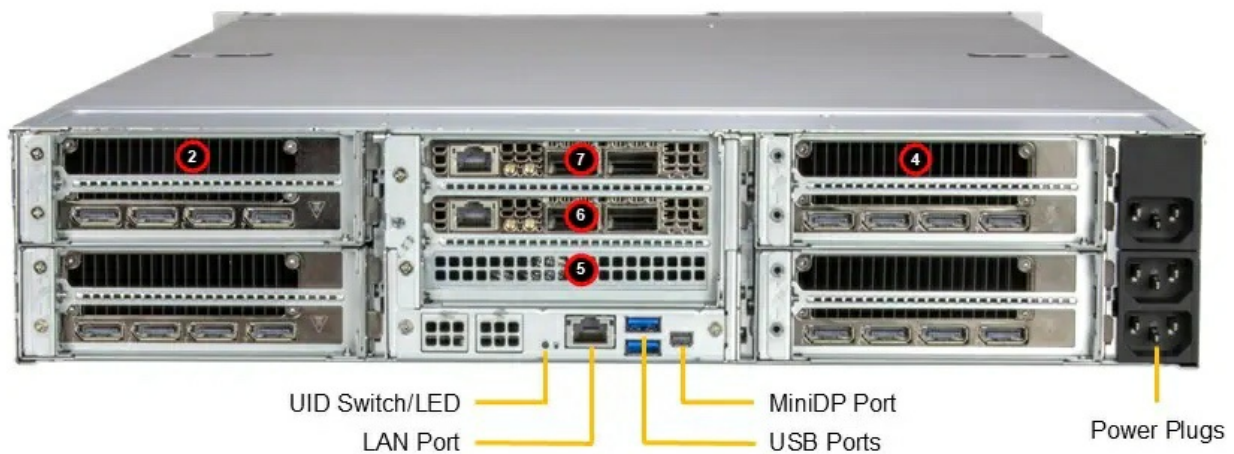
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
2 4	PCIe 5.0 x16 FHFL/Double-Width GPU
5 - 7	PCIe 5.0 x16 FHFL/Single-Width GPU

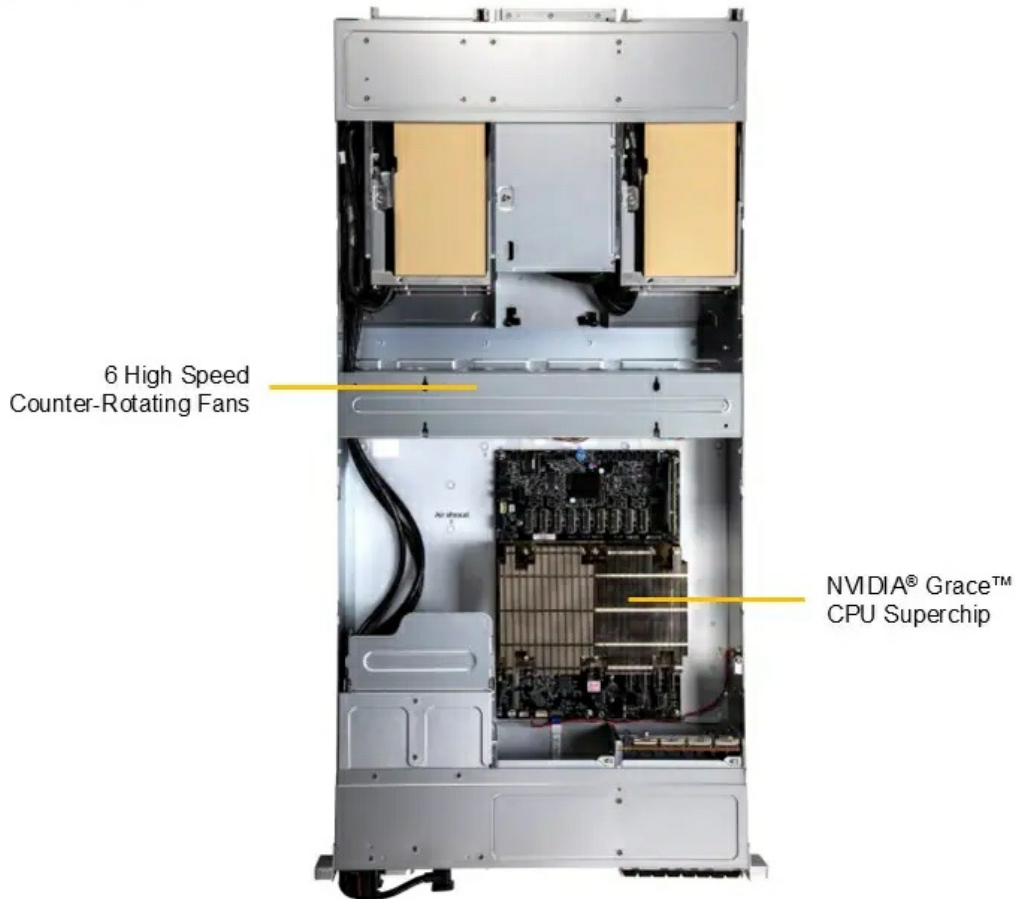
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

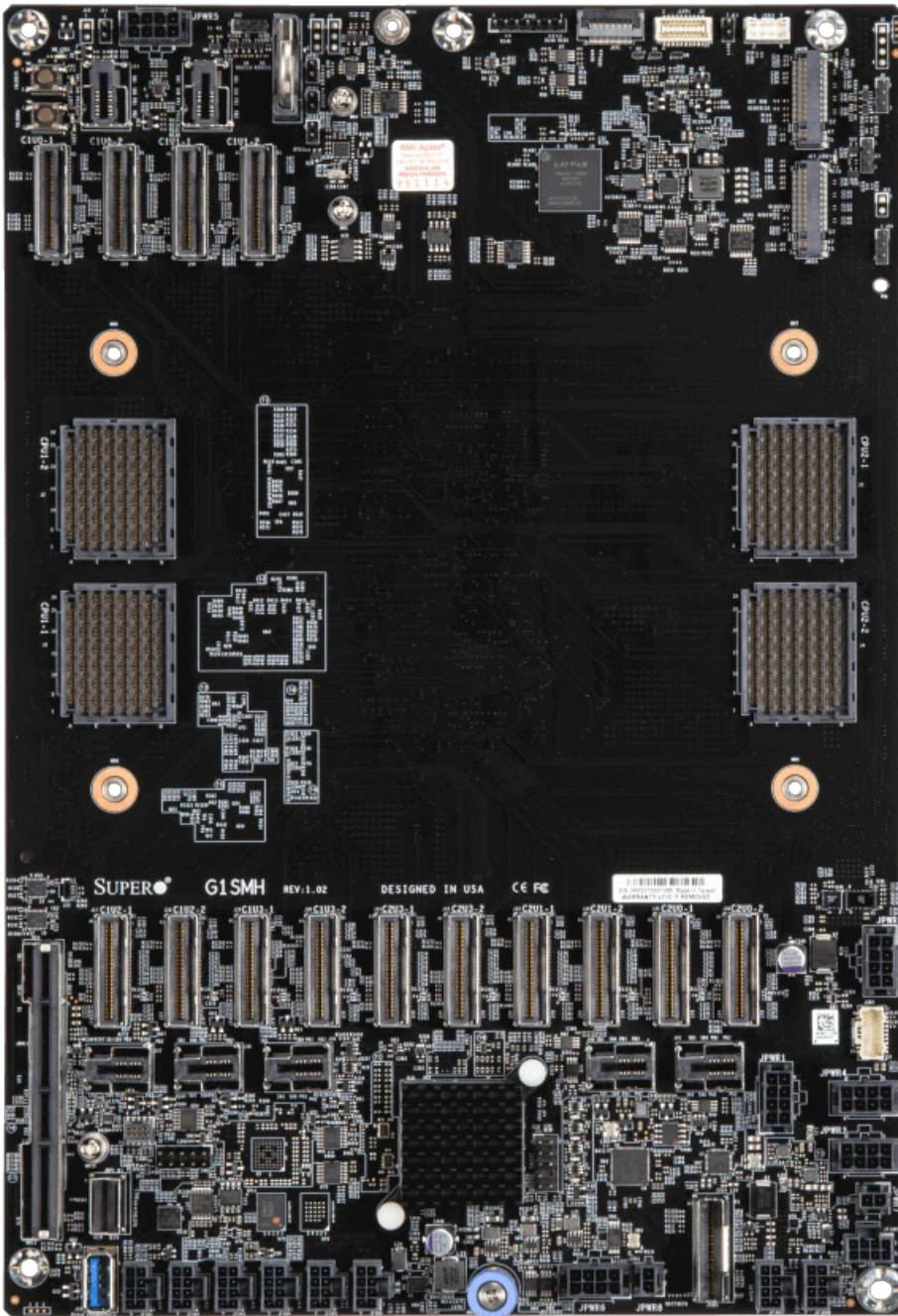


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>