

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 ARS-221GL-SR (ARS-221GL-SR)



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-SR

Характеристики товара

Фото ARS-221GL-SR

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 ARS-221GL-SR

ARS-221GL-SR — это 2U стоечный сервер Supermicro класса GPU System, рассчитанный на высокопроизводительные вычисления, обучение моделей искусственного интеллекта и задачи общего назначения. Платформа построена на базе интегрированной платы Super G1SMH и ориентирована на плотные вычислительные конфигурации с поддержкой ускорителей, памяти большой емкости и удаленного управления.

Система продается только как полностью собранная конфигурация. Для сохранения качества и целостности изделия предусмотрен минимальный состав: один модуль Grace Superchip, не менее 240 ГБ памяти, 2 GPU, 1 накопитель и 1 BlueField-3. Такой подход делает платформу готовой к работе в дата-центральной среде без необходимости самостоятельной сборки базовой аппаратной части.

Функциональные возможности ARS-221GL-SR

Сервер поддерживает до 4 двухширинных GPU и использует PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect. В основе вычислительной части — NVIDIA Grace CPU Superchip с суммарно до 144 ядер и конфигурация dual processor(s) на базе NVIDIA Dual 72-core CPUs. Для памяти предусмотрен onboard memory объемом до 960 ГБ ECC LPDDR5X, что важно для сценариев с высокой плотностью вычислений и минимальной задержкой доступа.

Платформа оснащена 3 слотами PCIe 5.0 x16 FHFL и 4 слотами PCIe 5.0 x16 FHFL double-width, а также до 8 передних hot-swap отсеков E1.S NVMe от двух NVIDIA BlueField-3. В перечень функциональных возможностей входят IPMI 2.0, виртуальные медиа через LAN, KVM-over-LAN, Redfish API, Supermicro Update Manager (SUM), Watch Dog, OOB Management Package и поддержка ACPI Power Management. Для мониторинга реализованы контроль ядер CPU, напряжений чипсета и памяти, мониторинг вентиляторов по тахометру, PWM-разъемы вентиляторов, контроль температуры CPU и корпуса, а также thermal control для разъемов вентиляторов.

Технические особенности

Корпус выполнен в форм-факторе 2U Rackmount, модель шасси — CSE-GP201TS-R000NP. Габариты системы составляют 3.46" (88 mm) по высоте, 17.25" (438.4 mm) по ширине и 35.43" (900 mm) по глубине. Упаковка имеет размеры 11" (H) x 22.5" (W) x 45.5" (D). Вес нетто составляет 67.5 lbs (30.6 kg), вес брутто — 86.5 lbs (39.2 kg). Доступное исполнение цвета: черная передняя панель и серебристый корпус.

На лицевой панели предусмотрены кнопки включения/выключения и сброса системы, а также индикаторы активности накопителей, сетевой активности, питания и перегрева/ошибки питания. Блок питания выполнен в конфигурации 3 Redundant 2000W Titanium Level power supplies. Для работы с периферией предусмотрены 1 RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN port, 2 порта USB 3.0 Type-A на задней панели, 1 mini-DP порт и 1 onboard/port 80 TPM. Тип BIOS — AMI 64MB SPI Flash EEPROM.

Применение

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>

Система предназначена для центров обработки данных и вычислительных инфраструктур, где требуется сочетание GPU-ускорения, большого объема памяти и удаленного администрирования. Наиболее подходящие сценарии включают высокопроизводительные вычисления, обучение нейросетей, inference и training для LLM, а также аналитические задачи, data science, simulation и application server workloads.

Платформа полезна там, где важны плотная многопроцессорная архитектура, поддержка нескольких GPU, NVMe-хранилища с быстрым доступом и возможности централизованного контроля состояния узла. Форм-фактор 2U делает сервер удобным для установки в стандартные стойки при сохранении высокой вычислительной плотности.

Совместимость

В составе системы используется интегрированная плата Super G1SMH. Также подтверждена совместимость с NVIDIA BlueField-3 в конфигурации хранения и с GPU-ускорителями двойной ширины. Изделие относится к линейке Supermicro 2U GPU Servers и рассчитано на эксплуатацию как законченная серверная платформа, а не как набор отдельных модулей.

Монтаж и эксплуатация

Сервер рассчитан на стоечный монтаж в 2U исполнении. Для стабильной работы предусмотрены средства контроля температуры, вентиляторов и параметров питания. Поддержка IPMI 2.0, KVM-over-LAN, Redfish API и OOB Management упрощает удаленную эксплуатацию, обслуживание и интеграцию в инфраструктуру дата-центра.

Поддерживается power-on mode for AC power recovery, а также ACPI Power Management. Это позволяет использовать систему в сценариях с управлением восстановлением питания и централизованными политиками энергосбережения.

Комплектация

Подтверждено наличие следующих составных элементов и опций в документированной конфигурации: системная платформа ARS-221GL-SR, интегрированная плата Super G1SMH, поддержка NVIDIA Grace CPU Superchip, конфигурация с NVIDIA BlueField-3, а также части списка компонентов для варианта системы. В части дополнительных позиций упоминаются BlueField-3 BF3220 DPU, кабели и элементы подключения для соответствующей конфигурации.

Логистические данные

Масса и размеры упаковки подтверждены для данной модели: gross weight 86.5 lbs (39.2 kg), net weight 67.5 lbs (30.6 kg), упаковочные размеры 11" (H) x 22.5" (W) x 45.5" (D). Такие параметры важны для планирования перевозки, размещения на складе и подготовки к монтажу в стойку.

Эксплуатационные параметры

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>

Система поддерживает аппаратный контроль CPU, памяти, напряжений чипсета, вентиляторов и температуры. Для вентиляторов предусмотрены tachometer monitoring, PWM fan connectors и status monitor for speed control. Температурный контроль охватывает CPU и chassis environment, что помогает использовать сервер в интенсивных нагрузках и при длительной эксплуатации в серверной среде.

Упаковка и маркировка

Вариант системы имеет черную переднюю панель и серебристый корпус. На изображениях и в маркировке изделия фигурирует идентификатор ARS-221GL-SR, а в части шасси — CSE-GP201TS-R000NP. Эти обозначения используются для идентификации конфигурации при приемке, хранении и обслуживании.

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 ARS-221GL-SR

Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 64MB SPI Flash EEPROM
Виртуальные медиа	поддерживаются через LAN
Поддержка BlueField-3	до 2 NVIDIA BlueField-3
Управление	IPMI 2.0, Redfish API, KVM over LAN, Supermicro Update Manager (SUM), OOB Management Package, Watch Dog
Слоты расширения и шины	
Интерконнект CPU-GPU	PCIe 5.0 x 16
Интерконнект GPU-GPU	PCIe
Максимальное количество GPU	до 4 двухширинных GPU
Процессорная подсистема	
Максимальное число ядер CPU	144
Количество сокетов CPU	2
Чипсет	NVIDIA C2
Поддерживаемые процессоры	до 600 Вт, air cooled
Процессор	NVIDIA Dual 72-core CPUs on a Grace CPU Superchip
Совместимость	
Совместимость с GPU	double-width GPU accelerator cards

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 3 x redundant 2000 Вт Titanium Level power supplies

Функции управления питанием Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management

Идентификаторы

Артикул производителя ARS-221GL-SR

Модель шасси CSE-GP201TS-R000NP

Модель ARS-221GL-SR

Бренд Supermicro

Размеры и физические параметры

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)

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU CPU cores, chipset voltages, memory

Мониторинг температуры CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors

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>

Охлаждение и вентиляция

Мониторинг вентиляторов tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status monitor

Сертификация и стандарты

TPM 1 TPM onboard/port 80

Монтаж и установка

Передняя панель Power On/Off button, System Reset button, HDD activity LED, Network activity LEDs, Power status LED, System Overheat & Power Fail LED

Сеть и интерфейсы

Сеть управления 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port

Оперативная память

Тип памяти ECC LPDDR5X; Onboard Memory

Максимальный объем памяти до 960 ГБ

Назначение и классификация

Тип товара Rack-сервер

Платформа 2U GPU System

Подключение и интерфейсы

USB 2 x USB 3.0 Type-A (rear)

Цвет и внешний вид

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>

Цвет Черный front & silver body

Видео и графика

Видео 1 mini-DP port

Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей до 8 front hot-swap E1.S NVMe 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>

Фото Сервер Supermicro ARS-221GL-SR



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)



8 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays

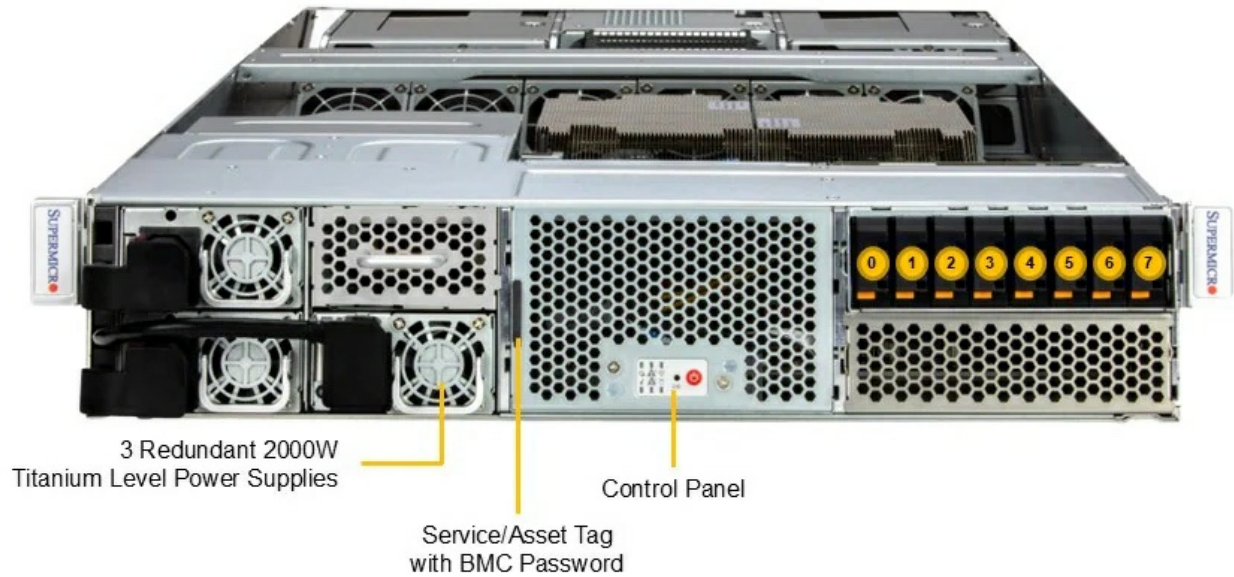
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 - 7	8 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays

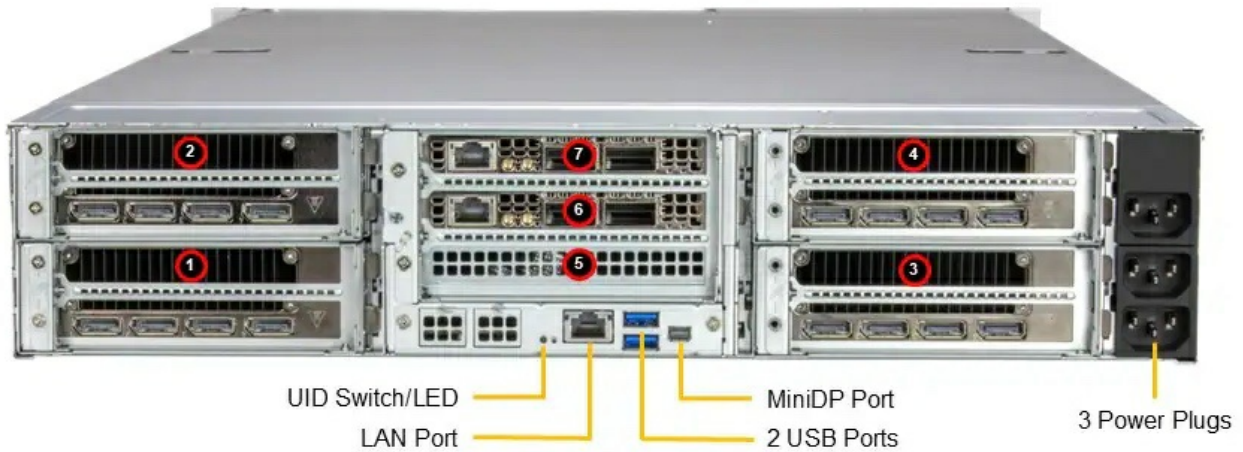
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
1 – 4	PCIe 5.0 x16 FHFL/Double-Width GPU
5 – 7	PCIe 5.0 x16 FHFL/Single-Width GPU

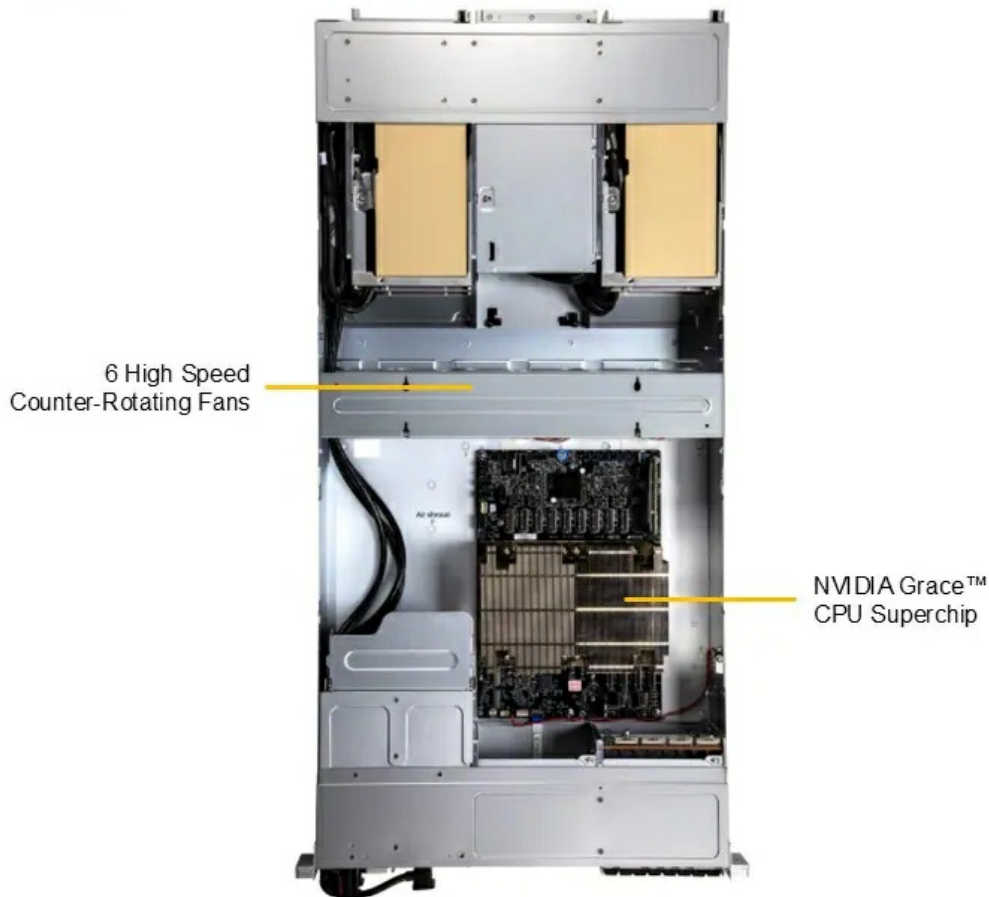
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

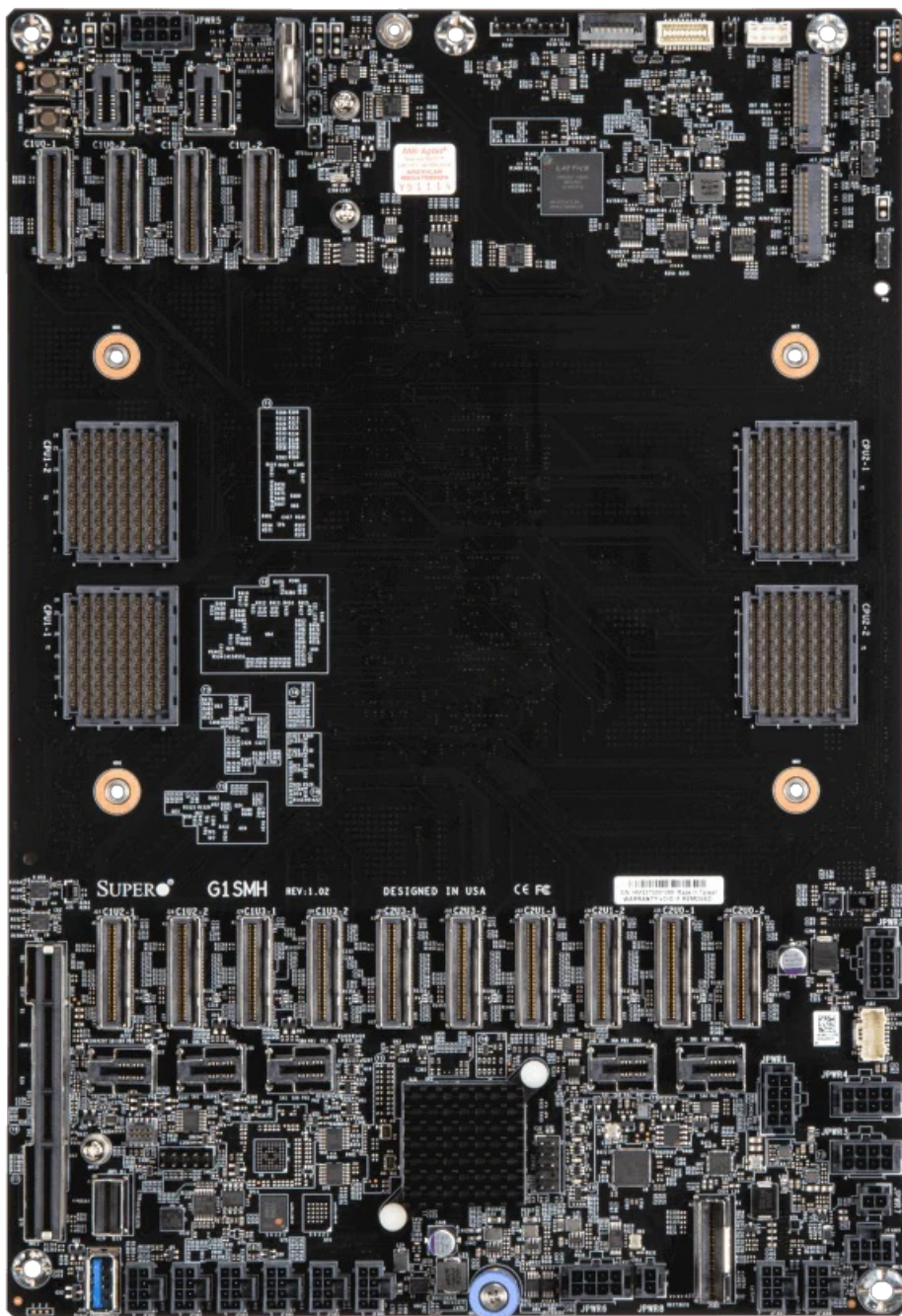


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>