

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 GPU Supermicro ARS-111GL-NHR-LCC (ARS-111GL-NHR-LCC)



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-111GL-NHR-LCC

Характеристики товара

Фото ARS-111GL-NHR-LCC

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 GPU Supermicro ARS-111GL-NHR-LCC

Supermicro ARS-111GL-NHR-LCC представляет собой 1U GPU-систему SuperServer с жидкостным охлаждением, ориентированную на высокопроизводительные вычисления, обучение и инференс в задачах искусственного интеллекта, а также на крупные языковые модели и генеративный ИИ. Модель построена на платформе NVIDIA GH200 Grace Hopper Superchip и использует интегрированную плату Super G1SMH-G. Конфигурация относится к полностью собранной системе и поставляется как законченное серверное решение.

Система рассчитана на плотное размещение в стойке и сочетает вычислительные ресурсы CPU, GPU, память LPDDR5X и HBM3, а также поддержку высокоскоростных интерфейсов для ускорителей и накопителей. В конструкции предусмотрены фронтальные отсеки E1.S NVMe, слоты расширения PCIe 5.0 и жидкостное охлаждение Direct to Chip, что делает платформу ориентированной на ресурсоемкие рабочие нагрузки и стабильную круглосуточную эксплуатацию.

Функциональные возможности ARS-111GL-NHR-LCC

Сервер поддерживает высокоплотную 1U GPU-архитектуру с интегрированным ускорением NVIDIA H100 и межсоединением NVIDIA NVLink-C2C между CPU и GPU. Платформа рассчитана на сценарии, где важны высокая пропускная способность, низкие задержки и большая суммарная когерентная память. Конфигурация включает поддержку до 576 ГБ когерентной памяти на узел, что складывается из 480 ГБ ECC LPDDR5X и 96 ГБ ECC HBM3.

Для расширения доступны 2 слота PCIe 5.0 x16 FHFL, которые могут использоваться с NVIDIA BlueField-3 или ConnectX-7. В системе предусмотрены 8 фронтальных фиксированных отсеков E1.S NVMe, а также 2 слота M.2 NVMe с ключом M. Охлаждение организовано через до 7 съемных усиленных 40-мм вентиляторов, а также опциональный контур Direct to Chip cold plate. Заявлена поддержка режима power-on при восстановлении питания AC и ACPI Power Management.

Технические особенности

В качестве процессорной основы используется NVIDIA 72-core NVIDIA Grace CPU на платформе GH200 Grace Hopper Superchip. Указано, что конфигурация поддерживает CPU с TDP до 1000 Вт при жидкостном охлаждении. Видеовыход представлен одним mini-DP портом, а для управления предусмотрен 1 порт RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN. BIOS выполнен на AMI 64MB SPI Flash EEPROM.

Система отслеживает параметры CPU, напряжения чипсета, память, состояние вентиляторов и температуру корпуса и процессора. Для вентиляторов поддерживаются тахометрический мониторинг, PWM-разъемы и контроль скорости. Корпус выполнен в форм-факторе 1U Rackmount, имеет высоту 44 мм, ширину 440 мм и глубину 940 мм. Цвет исполнения серебристый.

По массе система имеет нетто 22 кг и брутто 29,7 кг. Размеры упаковки составляют 9,5 x 28 x 48 дюймов. Питание реализовано через 2 блока по 2000 Вт с резервированием и уровнем эффективности Titanium 96%. Для блоков

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>

питания указаны несколько входных диапазонов, включая 100-127 Vac, 200-220 Vac, 220-230 Vac и 230-240 Vac, а также вариант 230-240 Vdc для CQC. Габариты блока питания составляют 73,5 x 40 x 185 мм.

Применение

Платформа предназначена для вычислительных задач, требующих высокой плотности ускорения и большой пропускной способности между CPU и GPU. Сервер подходит для следующих сценариев:

- высокопроизводительные вычисления;
- обучение и инференс моделей искусственного интеллекта;
- работа с крупными языковыми моделями и генеративным ИИ;
- развертывание плотных GPU-узлов в дата-центре;
- сценарии, где важны NVMe-хранилище, быстрые PCIe 5.0-расширения и жидкостное охлаждение.

Совместимость

Платформа поддерживает использование NVIDIA BlueField-3 или NVIDIA ConnectX-7 в слоты PCIe 5.0 x16. В качестве накопителей применяются фронтальные E1.S NVMe, а также M.2 NVMe слоты. Интегрированная материнская плата указана как Super G1SMH-G.

Монтаж и эксплуатация

Система рассчитана на стойковый монтаж в формате 1U. Вентиляторы выполнены в съемном усиленном исполнении, а жидкостное охлаждение Direct to Chip доступно как опция. Для корректной эксплуатации предусмотрены мониторинг температуры, вентиляторов и основных параметров питания. Рабочие условия указаны в диапазоне от 10 °C до 35 °C, а относительная влажность при работе допускается от 8 % до 90 % без конденсации.

Ограничения и условия использования

Указано, что система сейчас поддерживает только два накопителя E1.S, подключенных напрямую к процессору, и встроенный GPU. Также отмечено, что сервер поставляется как полностью собранная система, а для части конфигураций требуется консультация с представителем Supermicro. Неподтвержденные дополнительные варианты конфигурации не включены в описание.

Комплектация

Подтвержденная стандартная конфигурация включает серверную систему SuperServer ARS-111GL-NHR-LCC, интегрированную плату Super G1SMH-G, один onboard GPU, два блока питания 2000 Вт с резервированием, 8 фронтальных E1.S NVMe-отсеков и 2 слота M.2 NVMe. Иные опции и расширения зависят от конкретной сборки.

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

Нетационная масса системы составляет 22 кг, масса брутто 29,7 кг. Габариты изделия равны 440 x 44 x 940 мм, а упаковки - 9,5 x 28 x 48 дюймов. Эти параметры важны для транспортировки, размещения в стойке и планирования монтажа.

Упаковка и маркировка

Маркировка изделия соответствует модели ARS-111GL-NHR-LCC. В карточке также указан chassis model CSE-GP102TS-R000NDFP, который следует учитывать при сопоставлении поставки и внутренней инвентаризации.

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура составляет от 10 °C до 35 °C. Диапазон температуры хранения и нерабочего состояния находится в пределах от -40 °C до 60 °C. Относительная влажность при эксплуатации допускается от 8 % до 90 % без конденсации, а при хранении и нерабочем режиме - от 5 % до 95 % без конденсации.

Система использует резервированные источники питания Titanium Level 96% и рассчитана на высоконагруженные сценарии непрерывной работы. Для контроля состояния применяются датчики CPU, вентиляторов и температуры корпуса, а управление питанием включает режим восстановления после сбоя AC.

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 GPU Supermicro ARS-111GL-NHR-LCC

Охлаждение и вентиляция	
Жидкостное охлаждение	Direct to Chip (D2C) Cold Plate (optional)
Вентиляторы	Up to 7 removable heavy-duty 4 cm fan(s)
Мониторинг вентиляторов	tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
Накопители и хранение данных	
Слоты M.2	2 M.2 NVMe slots (M-key)
Отсеки для накопителей	8 front fixed E1.S NVMe drive bays
Оперативная память	
Память HBM3	96 ГБ ECC HBM3
Когерентная память	до 576 ГБ
Память LPDDR5X	480 ГБ ECC LPDDR5X
Питание	
Восстановление питания	Power-on mode for AC power recovery
Управление питанием	ACPI Power Management
Мощность БП	2 x 2000 Вт Redundant Titanium Level (96%) power supplies
Габариты блока питания	73.5 x 40 x 185 мм
Входное напряжение	100-127Vac / 50-60Hz; 200-220Vac / 50-60Hz; 220-230Vac / 50-60Hz; 230-240Vac / 50-60Hz; 230-240Vdc / 50-60Hz (CQC)

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>

Совместимость

Интегрированная материнская плата Super G1SMH-G

Видео и графика

Количество GPU 1 onboard GPU

Видеовыходы 1 mini-DP port

Размеры и физические параметры

Габариты упаковки 9.5" (H) x 28" (W) x 48" (D)

Вес брутто 65.5 lbs (29.7 кг)

Форм-фактор 1U Rackmount

Высота 1.75" (44 мм)

Ширина 17.33" (440 мм)

Вес нетто 48.5 lbs (22 кг)

Глубина 37" (940 мм)

Идентификаторы

Артикул производителя ARS-111GL-NHR-LCC

SKU ARS-111GL-NHR-LCC

Chassis model CSE-GP102TS-R000NDFP

Модель ARS-111GL-NHR-LCC

Бренд Supermicro

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>

Сеть и интерфейсы

Сетевые интерфейсы 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory

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

Управление и удаленный доступ

Тип BIOS AMI 64MB SPI Flash EEPROM

Назначение и классификация

Тип товара GPU-сервер

Платформа NVIDIA GH200 Grace Hopper Superchip

Процессорная подсистема

Процессор NVIDIA 72-core NVIDIA Grace CPU on GH200 Grace Hopper Superchip

TDP CPU до 1000 Вт (Liquid Cooled)

Условия эксплуатации

Температура хранения -40 °C to 60 °C

Влажность хранения 5% to 95% non-condensing

Рабочая влажность 8% to 90% non-condensing

Рабочая температура 10 °C to 35 °C

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 и внешний вид

Цвет Серебристый

Слоты расширения и шины

CPU-GPU Interconnect NVIDIA NVLink-C2C

Слоты PCIe 2 PCIe 5.0 x 16 FHFL slots

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 GPU Supermicro ARS-111GL-NHR-LCC



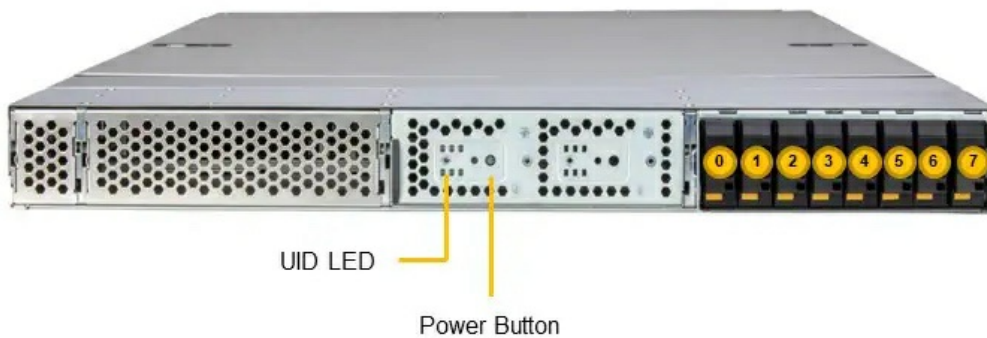
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



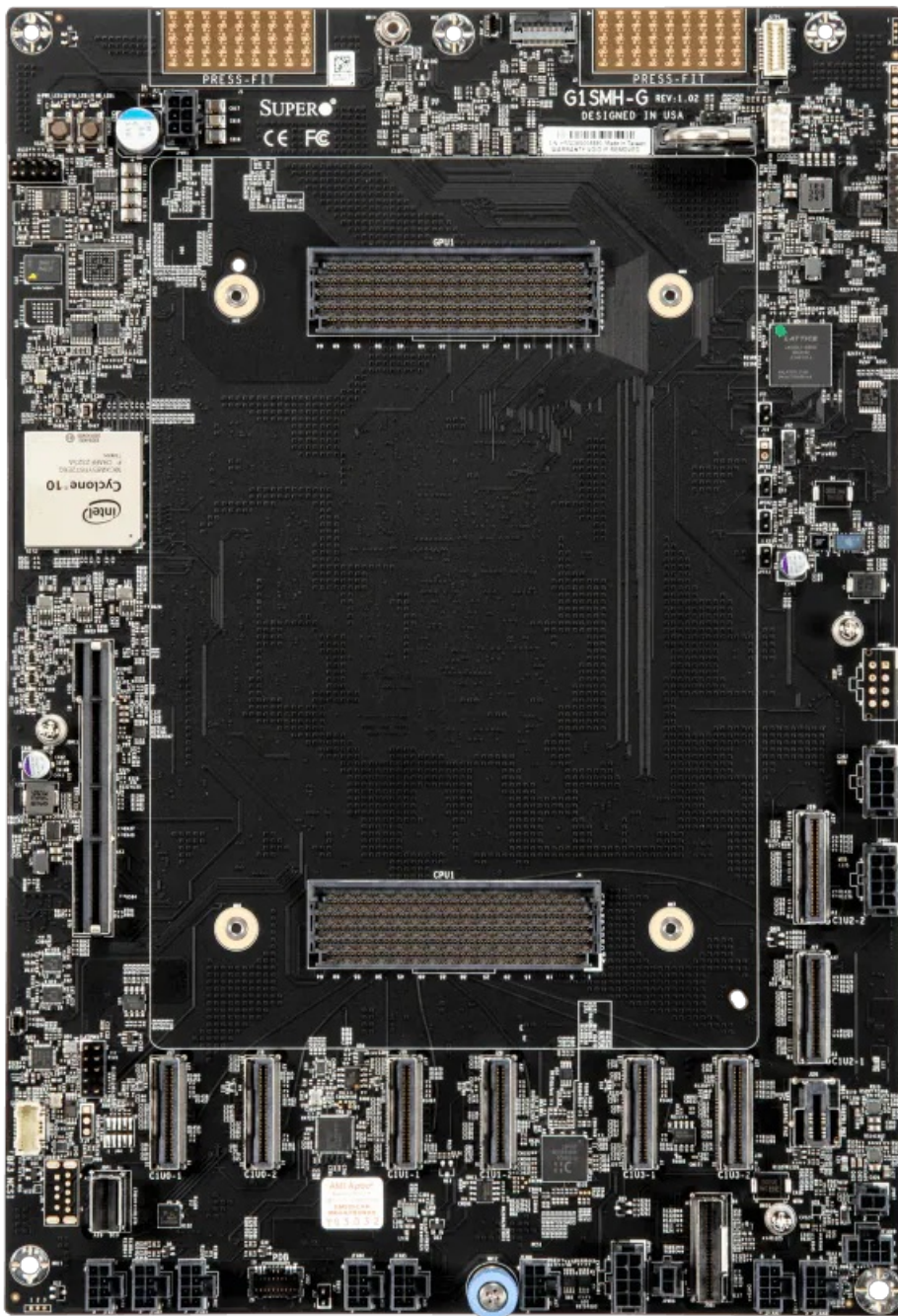
Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap EDSFF E1.S Drive Bays

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>



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>