

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 AS-3015MR-H10TNR (AS-3015MR-H10TNR)



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 AS-3015MR-H10TNR

Характеристики товара

Фото AS-3015MR-H10TNR

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 AS-3015MR-H10TNR

AS-3015MR-H10TNR — это 3U серверная платформа MicroCloud на 10 узлов с поддержкой GPU одного типа ширины, рассчитанная на плотные вычислительные сценарии и размещение в стойке формата 3U. Платформа построена на интегрированной плате H13SRE-F и относится к семейству SuperServer. Устройство продается как полностью собранная система, при этом для каждого узла требуется минимальная конфигурация с одним процессором, одним модулем памяти, одним накопителем HDD/HDS/M.2 и одной сетевой картой NIC.

Система ориентирована на облачные вычисления, веб- и колокейшн-сервисы, потоковую передачу видео, CDN, кэширование веб-контента, социальные сети, загрузочные сервисы, а также корпоративные роли вроде WINS, DNS, печати и входа пользователей. Форм-фактор 3U позволяет разместить многоузловую архитектуру в компактном корпусе, сохраняя доступ к внутренним ресурсам и возможностям расширения.

Функциональные возможности AS-3015MR-H10TNR

Платформа поддерживает одноsocketную конфигурацию AM5 с процессорами AMD EPYC 4005/4004 Series или Ryzen 7000 / 9000 Series с тепловыделением до 170 Вт при воздушном охлаждении. На каждый узел предусмотрена поддержка до одного ускорителя GPU single-width, что делает систему пригодной для задач, где требуется сочетание вычислений общего назначения и графического ускорения.

Подсистема памяти включает 4 слота DIMM на узел и поддерживает до 192 ГБ DDR5 UDIMM. Для режима 1DPC заявлена скорость до 5600 MT/s, для режима 2DPC — до 3600 MT/s. Поддерживаются ECC и non-ECC модули, а рабочее напряжение памяти составляет 1.1 В. Такой набор характеристик подходит для плотных серверных нагрузок, виртуализации и сервисных приложений, которым важны стабильность и предсказуемая производительность.

Для хранения данных предусмотрены до 4 внутренних отсека 2.5 дюйма на узел, из них 2 NVMe и 2 SATA. Также указана нативная поддержка NVMe. Это дает возможность комбинировать быстрые системные накопители и емкие SATA-решения в рамках одной платформы.

В составе ввода-вывода на узел предусмотрены 2 порта USB 2.0, 1 видеовыход и 1 TPM onboard/port 80. Сетевой функционал описан как отсутствие встроенного NIC-решения, поэтому для работы потребуется внешняя сетевая карта. Платформа поддерживает только полностью собранную конфигурацию, что упрощает стандартизацию развертывания.

Технические особенности

- Форм-фактор: 3U Rackmount.
- Число узлов: 10-node MicroCloud.
- Интегрированная плата: Super H13SRE-F.
- Процессор: Single Socket AM5 (LGA-1718).
- Процессорные семейства: AMD EPYC 4005/4004 Series, Ryzen 7000 / 9000 Series.

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>

- Поддержка TDP: 65–170 Вт для процессоров с воздушным охлаждением.
- Ядра и потоки: до 16C/32T.
- Кэш: до 128 МБ.
- GPU: до 1 single-width GPU на узел.
- Память: 4 DIMM слота на узел.
- Максимальный объем памяти: до 192 ГБ.
- Тип памяти: DDR5 UDIMM ECC / non-ECC.
- Скорость памяти: до 5600 MT/s при 1DPC, до 3600 MT/s при 2DPC.
- Напряжение памяти: 1.1 В.
- Накопители: до 4 внутренних 2.5" отсеков на узел.
- Состав отсеков: 2 NVMe и 2 SATA.
- Встроенные возможности NVMe: Native NVMe.
- USB: 2 x USB 2.0 на узел.
- Видео: 1 порт на узел.
- TPM: 1 TPM onboard/port 80.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Управление: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant.
- Питание и восстановление: power-on mode for AC power recovery, ACPI 6.0 Power Management.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU, напряжений +3.3V, +5V, +12V, +3.3V Standby, +5V Standby, VBAT, памяти и напряжений чипсета; контроль температуры CPU и шасси; управление скоростью вентиляторов и Dual Cooling Zone.
- Габариты: 131 мм высота, 449 мм ширина, 775 мм глубина.
- Вес: 147 lbs (66.68 kg) gross, 107.5 lbs (48.76 kg) net.
- Паллетная упаковка: 690 x 430 x 1140 мм.
- Цвет: No Paint.
- Поставка: Complete System Only, требуется минимум 1 CPU, 1 DIMM, 1 storage device и 1 NIC на узел.

Применение

Платформа подходит для облачных сред, колокейшн- и веб-инфраструктуры, сервисов потокового видео и CDN, массовых загрузок, а также корпоративных инфраструктурных служб. Благодаря многоузловой архитектуре и поддержке GPU она также применима для задач ускоренных вычислений, где важны плотность размещения, стандартизированная конфигурация и удобство администрирования.

Совместимость

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 рассчитана на процессоры AMD EPYC 4005/4004 Series и Ryzen 7000 / 9000 Series в соquete AM5 (LGA-1718). Для каждого узла предусмотрена поддержка до 1 GPU single-width и до 192 ГБ DDR5 UDIMM. Встроенной сетевой карты не предусмотрено, поэтому сеть реализуется через дополнительную NIC-карту.

Монтаж и эксплуатация

Корпус предназначен для установки в стойку формата 3U. Система поставляется как полностью собранное решение, поэтому для ввода в эксплуатацию требуется соблюдение минимального набора компонентов на каждый узел. Поддержка воздушного охлаждения для процессоров с TDP 65–170 Вт ограничена условиями, а для TDP выше 120 Вт производитель указывает необходимость уточнения условий применения у представителя Supermicro.

Ограничения и условия использования

Платформа не предусматривает встроенный NIC, а также требует complete system only-конфигурации. Для процессоров с TDP выше 120 Вт при воздушном охлаждении действуют дополнительные условия поддержки. Комплектация и дополнительные опции зависят от конкретной конфигурации узла и используемых внутренних накопителей, сетевой карты и GPU-ускорителя.

Комплектация

В базовой спецификации подтверждены следующие узлы и элементы поставки: шасси 3U rackmount, интегрированная плата H13SRE-F, а также системная платформа AS-3015MR-H10TNR как complete system solution. Для узлов дополнительно требуются CPU, DIMM, storage device и NIC, что означает модульный характер финальной конфигурации.

Логистические данные

Габариты устройства составляют 131 x 449 x 775 мм. Масса брутто — 66.68 кг, масса нетто — 48.76 кг. Паллетированная упаковка имеет размеры 690 x 430 x 1140 мм. Указание Package: N/A относится к отдельной потребительской упаковке и не заменяет данные о транспортировочной логистике.

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 AS-3015MR-H10TNR

Комплектация	
Минимальная конфигурация узла	1 CPU, 1 DIMM, 1 storage device HDD/HDS/M.2, 1 NIC per node
Назначение и классификация	
Количество узлов	10
Ключевые применения	Cloud Computing, Web/Collocation Services, Web Cache, CDN, Video Streaming, Social Networking, Downloads, Corporate - WINS, DNS, Print, Login
Тип товара	Серверная платформа
Накопители и хранение данных	
Поддержка NVMe	Native NVMe
Встроенное хранилище	до 4 внутренних 2.5" отсеков на узел
Состав отсеков	2 NVMe и 2 SATA
Питание	
Восстановление питания	Power-on mode for AC power recovery
Управление питанием	ACPI 6.0 Power Management
Контроль напряжений	CPU Cores, +3.3 V, +5 V, +12 V, +3.3 V Standby, +5 V Standby, VBAT, Memory, Chipset Voltages
Слоты расширения и шины	
Поддержка GPU	до 1 single-width GPU на узел

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>

Процессорная подсистема

Количество ядер/потоков до 16C/32T

Поддерживаемые процессоры AMD EPYC 4005/4004 Series, Ryzen 7000 / 9000 Series

Кэш процессора до 128 МБ

TDP CPU 170 Вт

Сокет процессора AM5 (LGA-1718)

Оперативная память

Скорость памяти 2DPC до 3600 MT/s

Скорость памяти 1DPC до 5600 MT/s

Тип памяти DDR5 UDIMM ECC / non-ECC

Слоты памяти 4 DIMM слота на узел

Максимальный объем памяти до 192 ГБ

Напряжение памяти 1.1 В

Размеры и физические параметры

Размер паллеты 690 x 430 x 1140 мм

Габариты 131 x 449 x 775 мм

Форм-фактор 3U Rackmount

Высота 131 мм

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>

Вес брутто	66.68 кг
Ширина	449 мм
Вес нетто	48.76 кг
Глубина	775 мм
Идентификаторы	
Артикул производителя	AS-3015MR-H10TNR
SKU	AS-3015MR-H10TNR
Модель шасси	CSE-MC301-000NFP
Модель	AS-3015MR-H10TNR
Бренд	Supermicro
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
ПО управления	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant
Сертификация и стандарты	
TPM	1 TPM onboard/port 80
Root of Trust	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Защита прошивки	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery

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>

Защита цепочки поставок	Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
Модуль безопасности	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Охлаждение и вентиляция	
Контроль вентиляторов	Fan speed control, Dual Cooling Zone
Мониторинг и датчики	
Контроль температуры	CPU and chassis environment
Подключение и интерфейсы	
USB	2 x USB 2.0 на узел
Цвет и внешний вид	
Цвет	Нет Paint
Видео и графика	
Видео	1 порт на узел

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 AS-3015MR-H10TNR



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)



1 of 10 Nodes

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

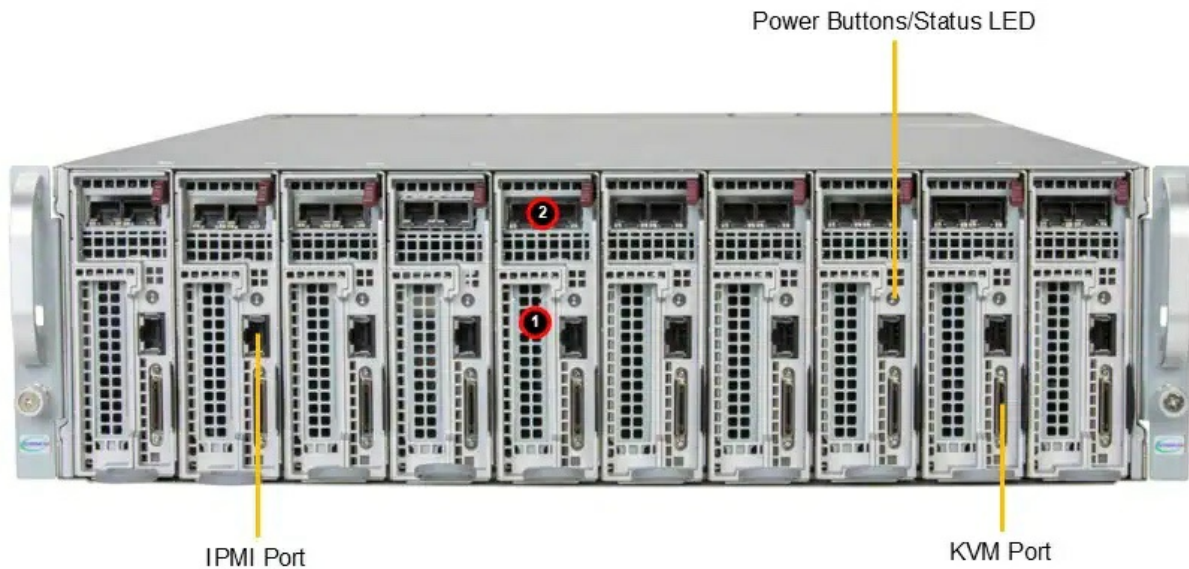
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 11 из 17

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)



	Slot Description
1	PCIe 5.0 x16 LP
2	PCIe 5.0 x4 Micro LP*

*Support dual 1GbE/10GbE/25GbE LAN card

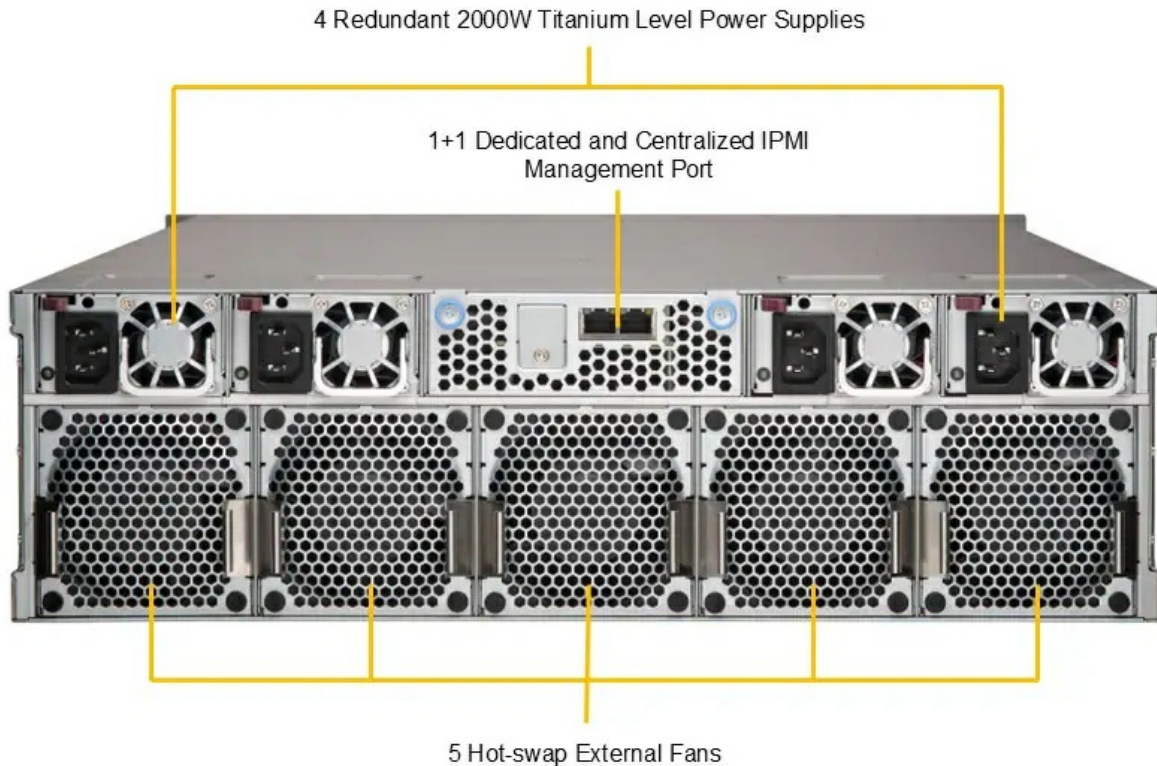
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



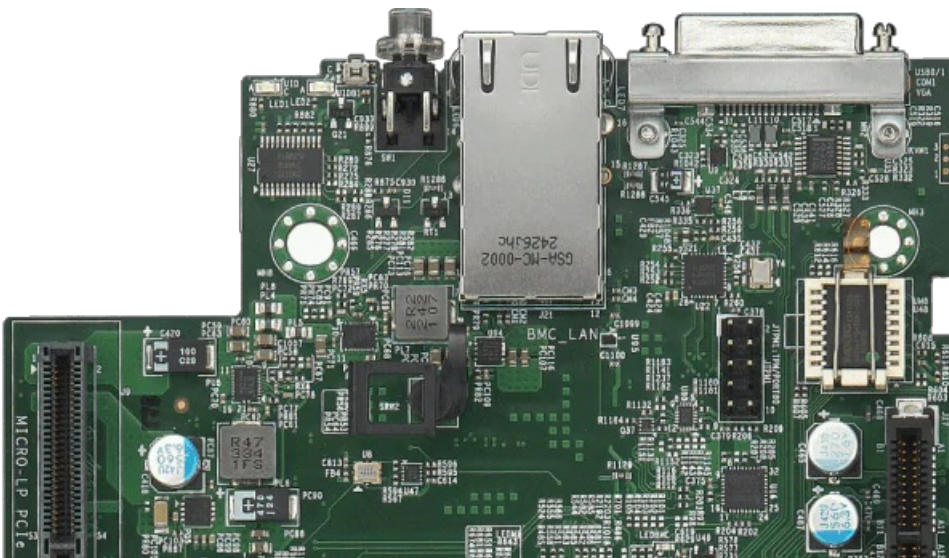
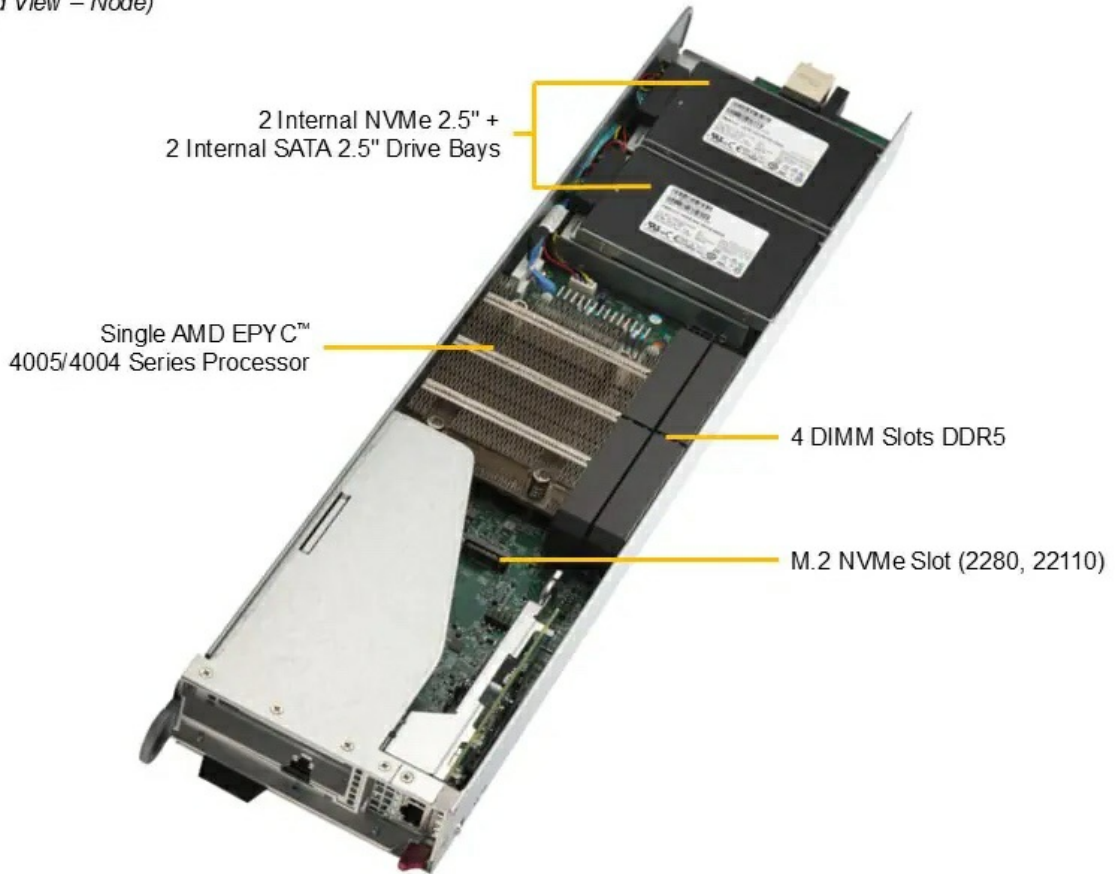
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – Node)

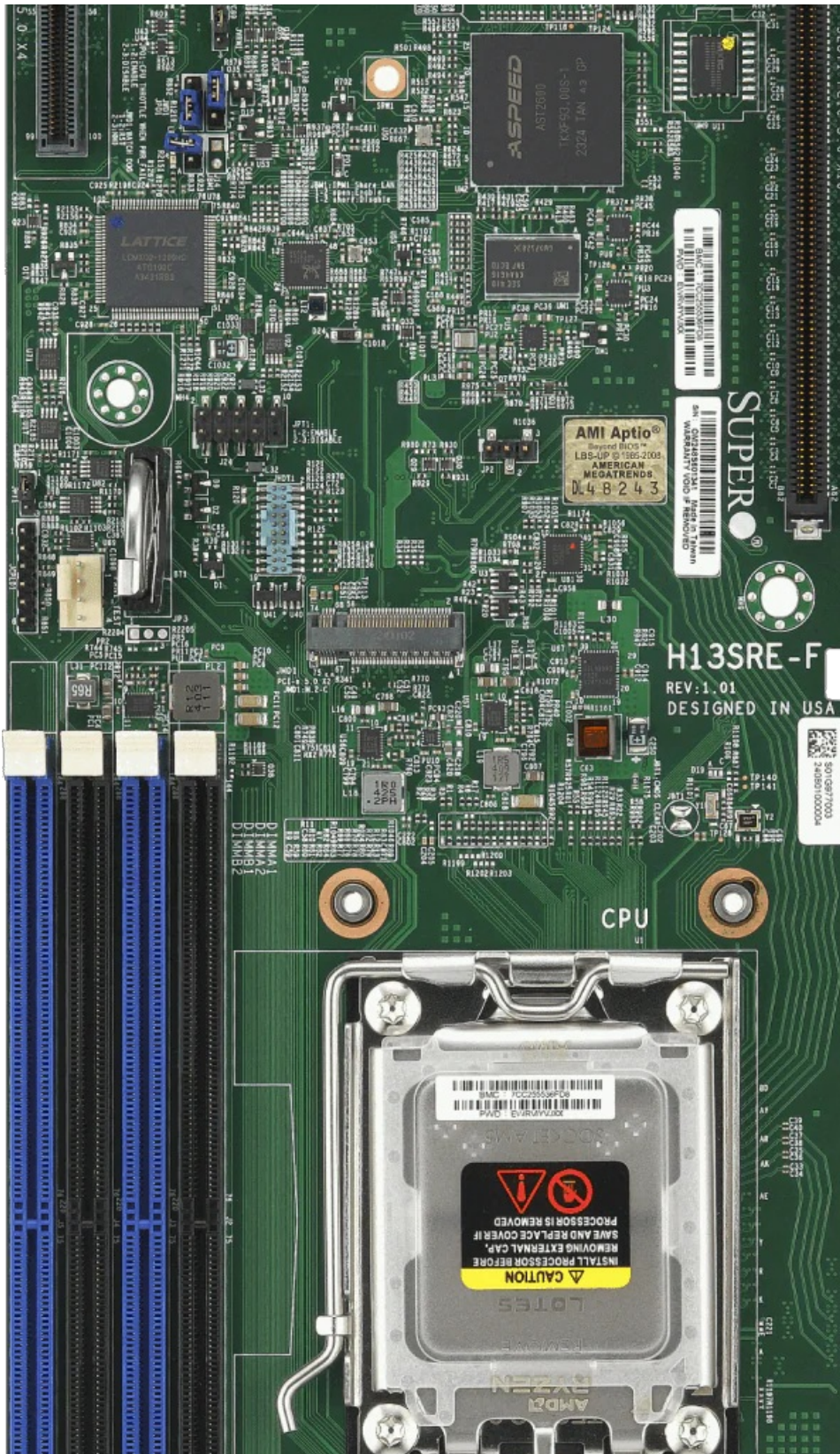


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

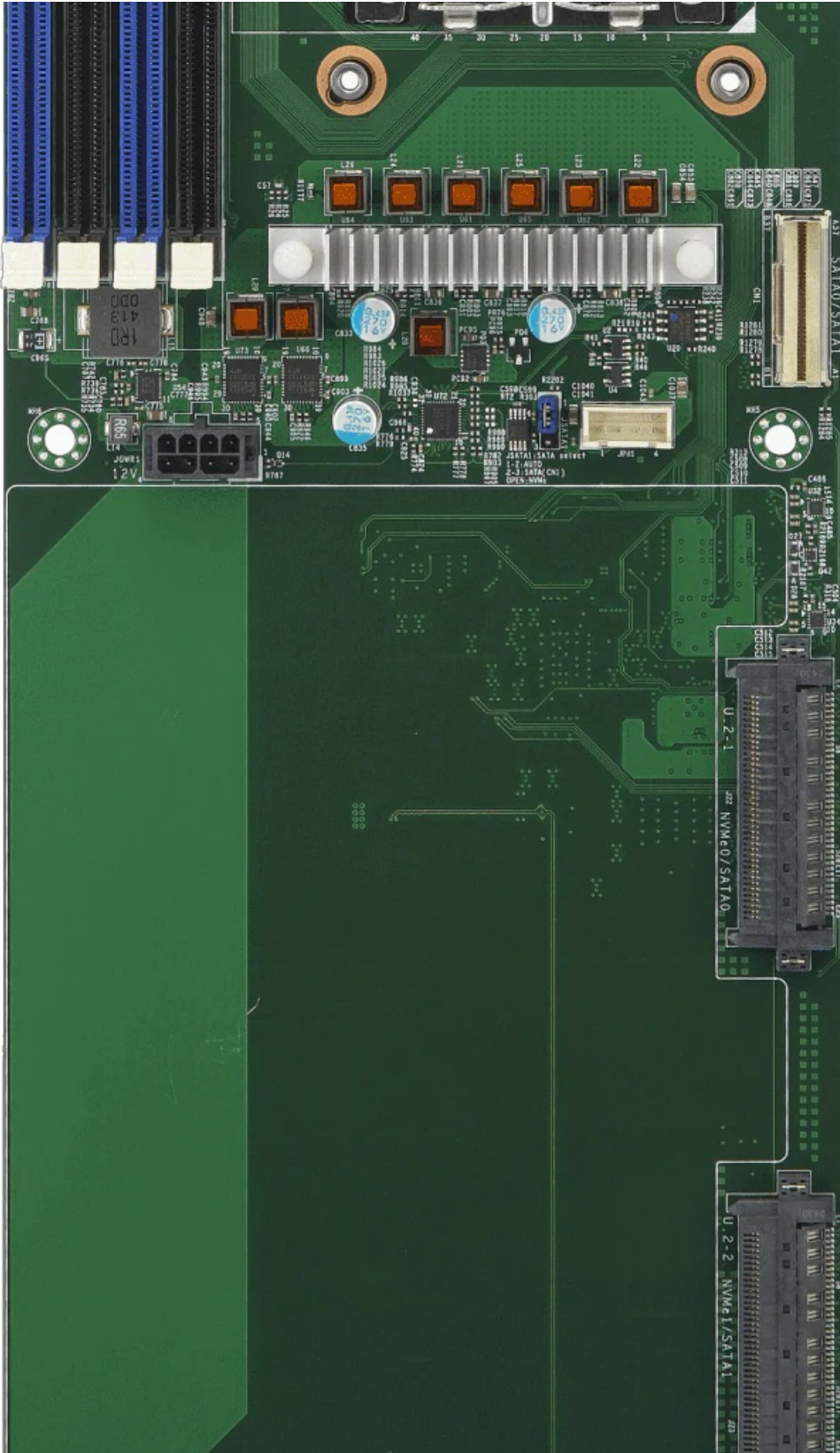


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

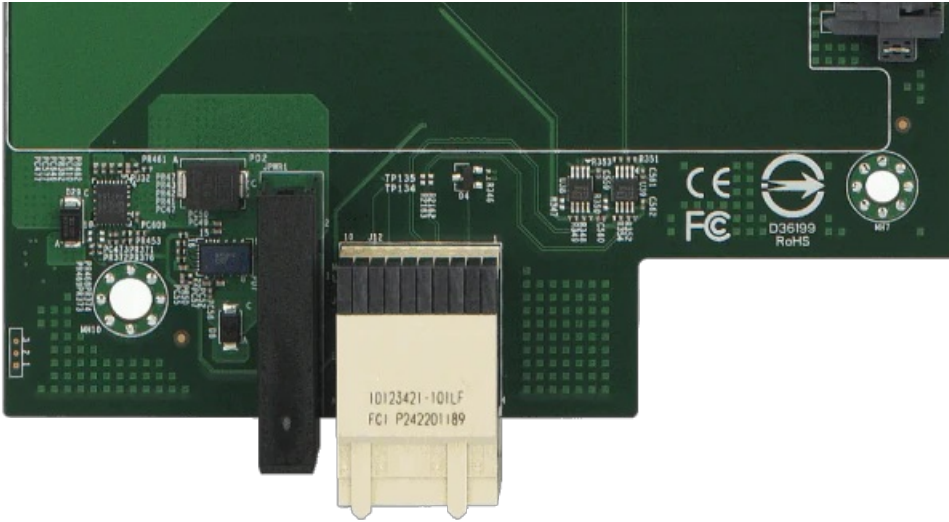


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>