

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 MicroCloud Supermicro AS-3015MR-H5TNR (AS-3015MR-H5TNR)



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-H5TNR

Характеристики товара

Фото AS-3015MR-H5TNR

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 MicroCloud Supermicro AS-3015MR-H5TNR

Supermicro AS-3015MR-H5TNR — это 3U rackmount система класса MicroCloud с пятью независимыми вычислительными узлами в одном шасси. Модель ориентирована на высокую плотность размещения вычислительных ресурсов и подходит для сценариев облачных платформ, веб-хостинга, колокации, CDN, потоковой передачи видео, социальных сервисов и корпоративной инфраструктуры. Конструкция серии MicroCloud позволяет объединять несколько узлов в одном корпусе, сокращая занимаемое место в стойке и упрощая масштабирование инфраструктуры.

Система относится к линейке Supermicro A+ и использует плату H13SRE-F. Для каждого узла предусмотрены отдельные вычислительные ресурсы, а сама платформа рассчитана на сборку и эксплуатацию в составе полностью укомплектованного серверного решения. Это важно для сценариев, где требуется плотная компоновка, предсказуемая конфигурация и централизованное обслуживание.

Функциональные возможности AS-3015MR-H5TNR

Платформа поддерживает один процессор на узел с сокетом AM5 (LGA-1718) и совместимостью с AMD EPYC 4005/4004 Series либо Ryzen 7000 / 9000 Series. Максимальная заявленная мощность процессора составляет 170 Вт при воздушном охлаждении. В конфигурации каждого узла доступна поддержка до одной double-width PCIe GPU-карты, что делает систему подходящей для ускоренных вычислений и задач, чувствительных к графическому ускорению.

Подсистема памяти каждого узла включает 4 слота DIMM и поддержку до 192 GB DDR5-5600 MT/s в режиме 1DPC либо до 192 GB DDR5-3600 MT/s в режиме 2DPC. Память может работать как ECC, так и non-ECC в формате DDR5 UDIMM. Для хранения данных предусмотрены внутренние фиксированные отсеки: 2 2.5" NVMe и 2 2.5" SATA на узел. Дополнительно заявлен один M.2 NVMe слот формата M-key 2280/22110.

Система оснащена 4 разъемами питания с резервированием и использует 2000 W Titanium Level блоки питания. Корпус имеет глубину 775 mm, а форм-фактор платформы обозначен как 3U Rackmount. В составе предусмотрены базовые I/O-порты: 2 USB 2.0, 1 видеовыход и TPM-порт/модуль на разъеме 80. Также поддерживаются программные средства управления SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Технические особенности

Шасси платформы имеет габариты 449 x 131 x 775 mm, что соответствует 17.68" x 5.16" x 30.51". Масса брутто указана как 147 lbs (66.68 kg), масса нетто — 107.5 lbs (48.76 kg). Для паллетированной упаковки приведены размеры 690 x 430 x 1140 mm. Платформа поддерживает режим Power-on mode for AC power recovery и ACPI 6.0 Power Management.

В части надежности и защиты система оснащена TPM 2.0, Silicon Root of Trust, криптографически подписанной прошивкой, Secure Boot, защитой безопасного обновления микропрограммы, автоматическим восстановлением прошивки, удаленной аттестацией цепочки поставки, Runtime BMC Protections и System Lockdown. Для мониторинга предусмотрены контроль напряжений, процессорных ядер, памяти и температурных параметров корпуса и CPU, а

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>

также управление скоростью вентиляторов и Dual Cooling Zone.

Для процессора заявлена поддержка 65 W - 170 W TDP CPU, а для моделей с TDP выше 120 W указаны особые условия эксплуатации при воздушном охлаждении. Также в спецификации присутствует информация о том, что система не предполагает вариант с NIC option в базовой конфигурации, а сетевые возможности реализуются через дополнительные карты расширения и соответствующие опции платформы.

Применение

- облачные вычисления и виртуализированные среды;
- веб-хостинг и колокация;
- CDN, видео-стриминг и высоконагруженная доставка контента;
- социальные сервисы, загрузочные и корпоративные сервисы;
- ускоренные вычисления с применением PCIe GPU;
- плотные стойковые инсталляции, где важна максимальная производительность на единицу высоты.

Совместимость

- процессоры AMD EPYC 4005/4004 Series и Ryzen 7000 / 9000 Series;
- сокет AM5 (LGA-1718);
- DDR5 UDIMM ECC/non-ECC;
- PCIe 5.0 расширение, включая FHFL, LP и MicroLP конфигурации;
- 2.5" NVMe и SATA накопители, а также M.2 NVMe носители;
- SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS и SAA.

Монтаж и эксплуатация

- монтаж в стойку, форм-фактор 3U Rackmount;
- глубина шасси 775 mm;
- воздушное охлаждение процессоров;
- резервированное питание с 4 блоками по 2000 W;
- эксплуатация в составе полностью собранной системы с минимальной конфигурацией на узел: 1 CPU, 1 DIMM, 1 storage device и 1 NIC per node;
- для CPU с TDP выше 120 W требуется соблюдение специальных условий, указанных производителем.

Упаковка и маркировка

- масса нетто: 48.76 kg;
- масса брутто: 66.68 kg;
- паллета: 690 x 430 x 1140 mm;

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>

- package: N/A.

Логистические данные

- габариты корпуса: 449 x 131 x 775 mm;
- высота: 131 mm;
- ширина: 449 mm;
- глубина: 775 mm;
- данные о транспортной упаковке приведены для паллетированной поставки.

Эксплуатационные параметры

- контроль температур CPU и окружающей среды шасси;
- контроль напряжений CPU cores, +3.3V, +5V, +12V, +3.3V standby, +5V standby, VBAT, Memory и Chipset;
- Dual Cooling Zone;
- fan speed control;
- ACPI 6.0 Power Management;
- Power-on mode for AC power recovery.

Ограничения и условия использования

- поддержка только определенных конфигураций воздушного охлаждения для процессоров с TDP выше 120 W;
- базовая конфигурация не предусматривает встроенный NIC option;
- система продается как полностью собранное решение;
- часть дополнительных опций зависит от конфигуратора и совместимых аксессуаров.

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 MicroCloud Supermicro AS-3015MR-H5TNR

Идентификаторы	
Артикул производителя	AS-3015MR-H5TNR
SKU	AS-3015MR-H5TNR
Бренд	Supermicro
Модель	AS-3015MR-H5TNR
Условия эксплуатации	
Условия эксплуатации	Воздушное охлаждение процессоров; специальные условия для CPU выше 120 Вт
Накопители и хранение данных	
Накопители SATA	2 внутренних фиксированных 2.5" SATA на узел
M.2	1 M.2 NVMe слот M-key 2280/22110
Накопители NVMe	2 внутренних фиксированных 2.5" NVMe на узел
NVMe	Native
Питание	
Управление питанием	ACPI 6.0 Power Management
Питание восстановления	Power-on mode for AC power recovery
Мощность БП	4 redundant 2000 Вт Titanium Level PSU
Мониторинг питания	CPU cores, +3.3 В, +5 В, +12 В, +3.3 В standby, +5 В standby, VBAT, Memory, Chipset

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

Количество сокетов CPU 1 на узел

Кэш До 128 MB

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

Максимальный TDP 170 Вт

Сокет процессора AM5 (LGA-1718)

Оперативная память

Максимальный объем памяти 1DPC До 192 ГБ DDR5-5600 MT/s ECC/non-ECC UDIMM

Максимальный объем памяти 2DPC До 192 ГБ DDR5-3600 MT/s ECC/non-ECC UDIMM

Тип памяти 4 DIMM слота на узел

Напряжение памяти 1.1 В

Слоты расширения и шины

Оptionальная конфигурация слотов 1 PCIe 5.0 x 8 FHFL slot; 1 PCIe 5.0 x 4 MicroLP slot; 1 PCIe 5.0 x 8 LP slot

Слоты расширения по умолчанию 1 PCIe 5.0 x 16 FHFL double-width slot; 1 PCIe 5.0 x 4 MicroLP slot

Максимум GPU До 1 double-width GPU на узел

Размеры и физические параметры

Паллетированная упаковка 690 x 430 x 1140 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>

Габариты корпуса	449 x 131 x 775 мм
Форм-фактор	3U Rackmount
Высота	131 мм
Вес брутто	66.68 кг
Ширина	449 мм
Вес нетто	48.76 кг
Глубина	775 мм
Мониторинг и индикация	
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Fan speed control, Dual Cooling Zone
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
TPM 2.0	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
System lockdown	Enabled
Supply Chain Security	Remote Attestation

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 и удаленный доступ

BIOS Type AMI 32MB SPI Flash EEPROM

BMC protections Runtime BMC Protections

ПО управления SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA

Назначение и классификация

Тип товара Серверная платформа

Линейка MicroCloud A+ Server

Статус поставки System sold only as a completely-assembled system

Количество узлов 5 узлов

Подключение и интерфейсы

USB 2 USB 2.0 порта

Видео и графика

Видео 1 порт

Совместимость

Материнская плата H13SRE-F

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 MicroCloud Supermicro AS-3015MR-H5TNR



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 5 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

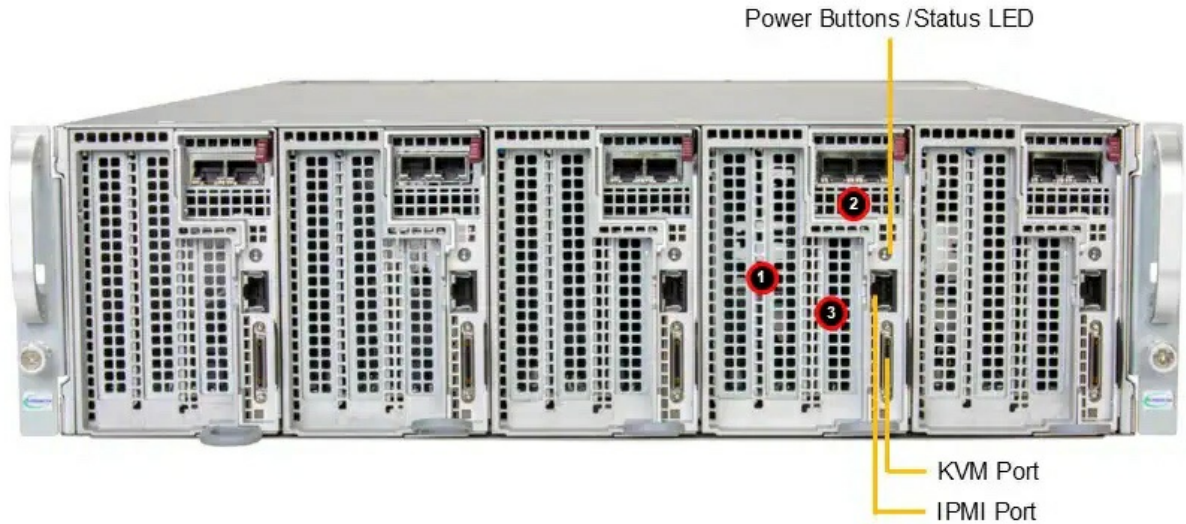
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 11 из 18

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		
	Default	Optional Configuration ²
1	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
2	PCIe 5.0 x4 Micro LP ¹	PCIe 5.0 x4 Micro LP ¹
3	---	PCIe 5.0 x8 LP

¹Supports dual 1GbE/10GbE/25GbE LAN card
²Optional 2 PCIe 5.0 x8 via slots 1 & 3

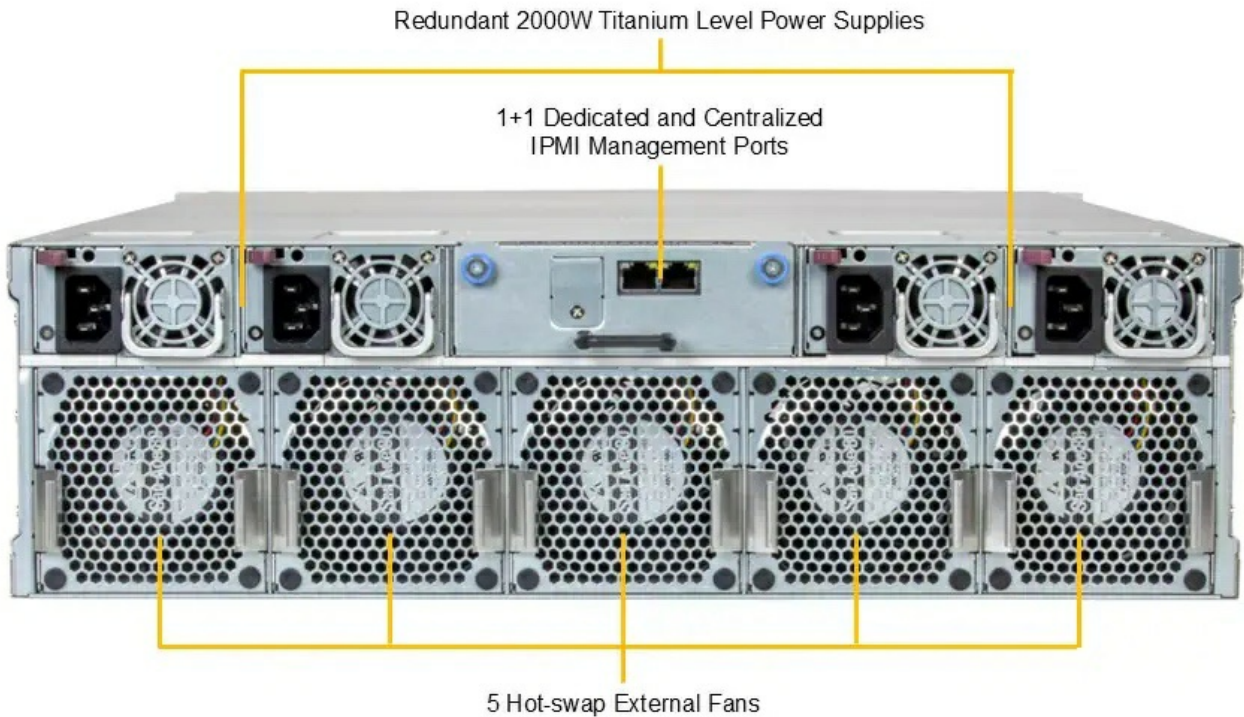
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
 Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



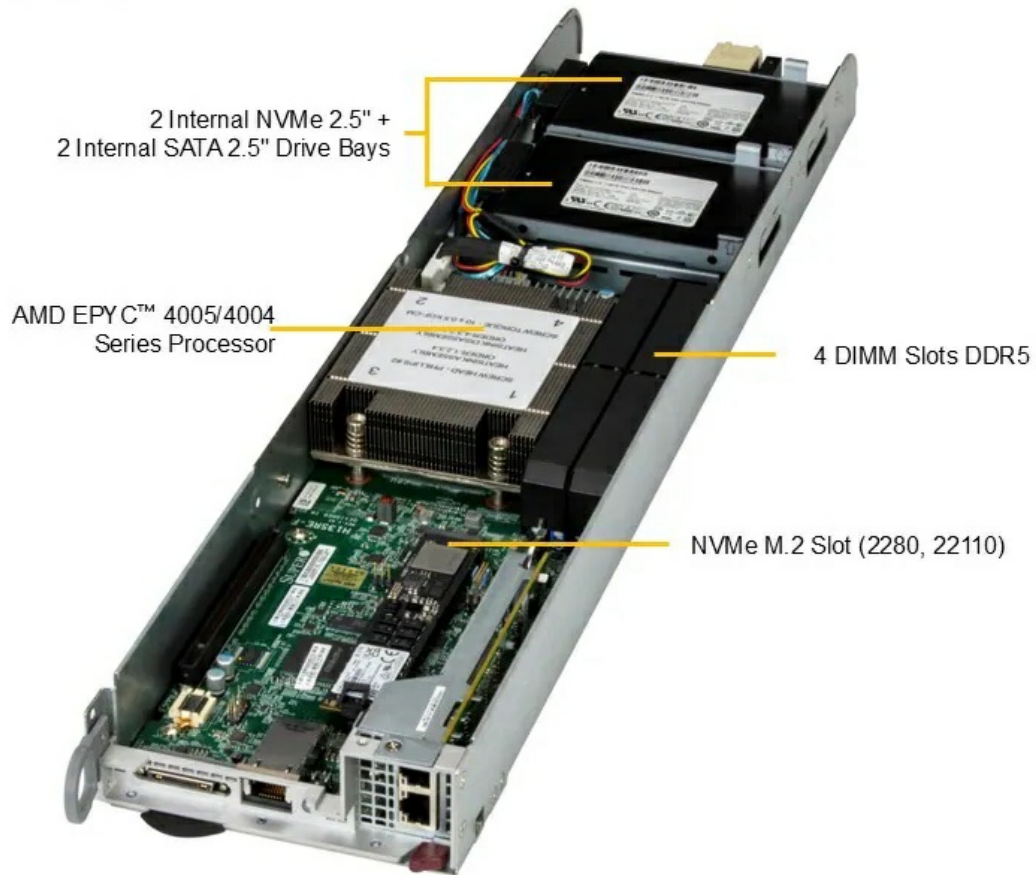
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



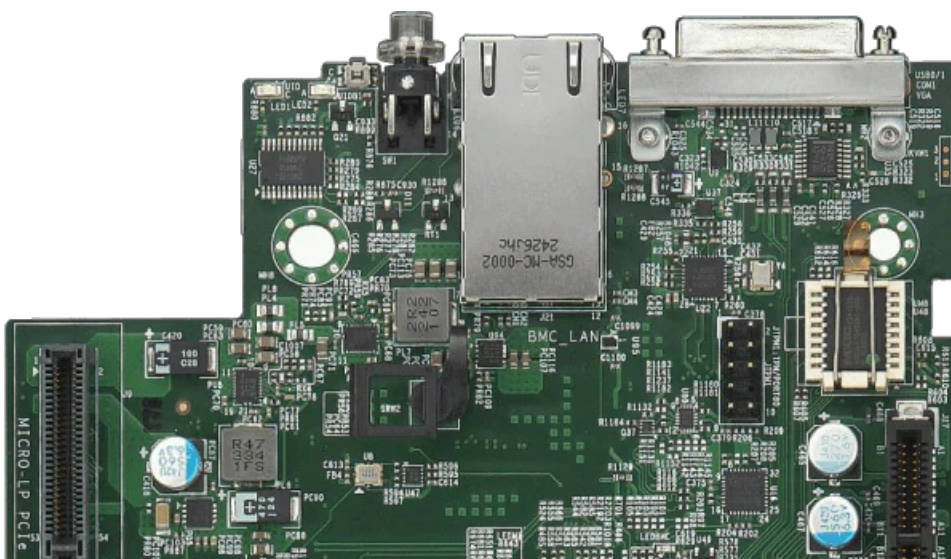
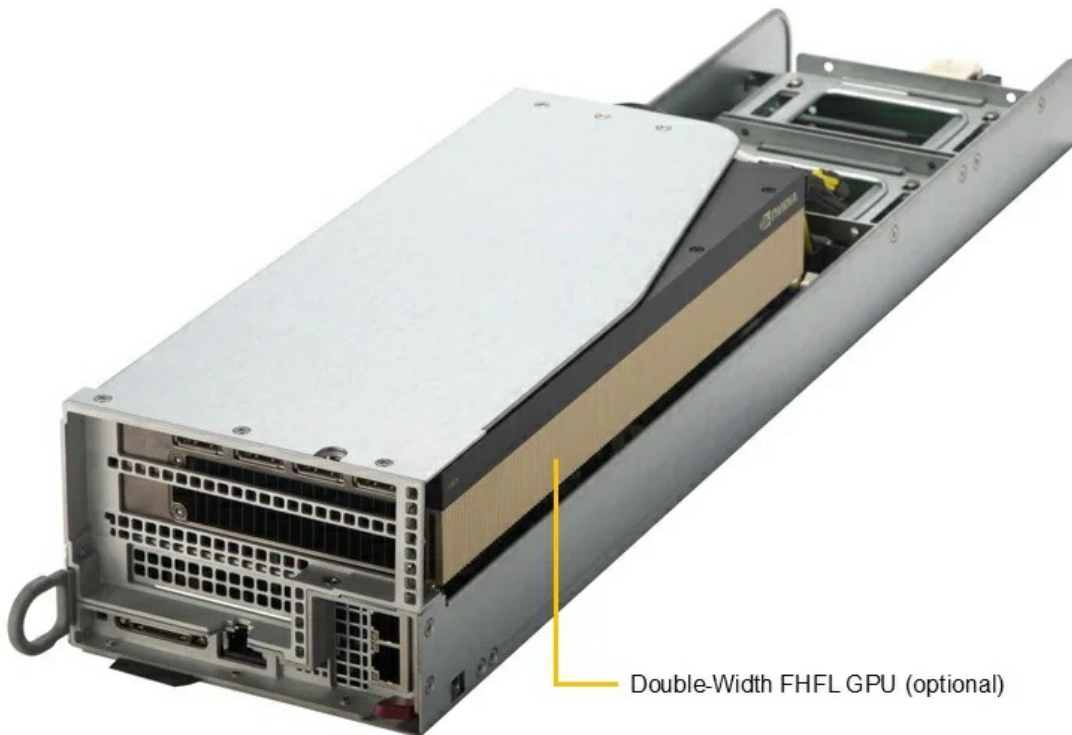
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

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>

(Angled View – Node)

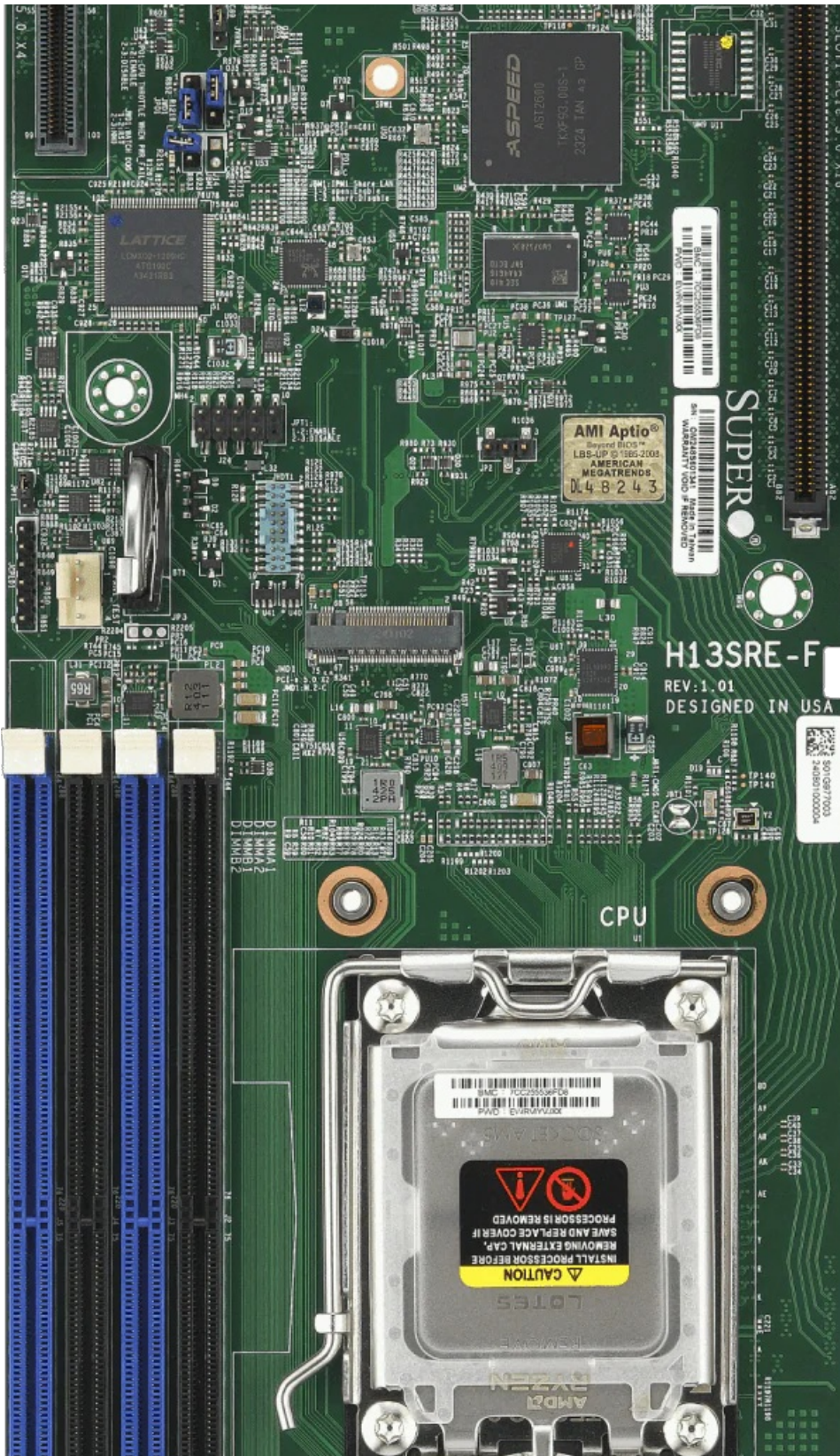


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

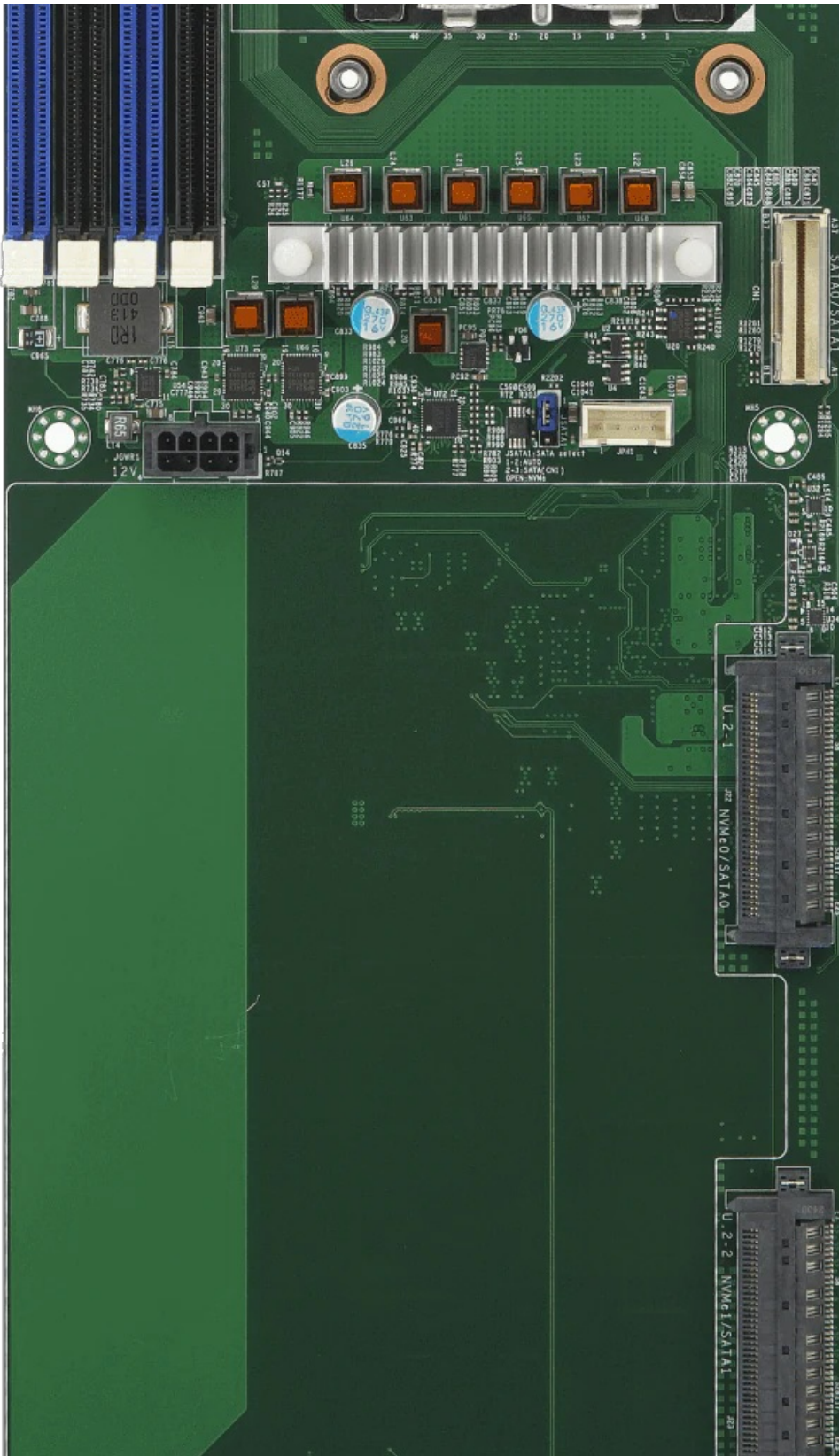


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

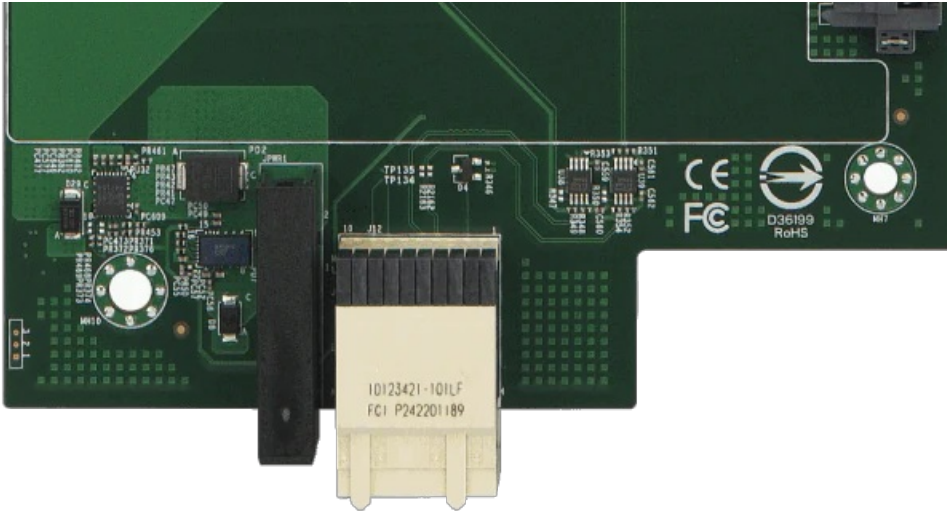


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>