

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 SuperServer SYS-120H-TNR Supermicro SYS-120H-TNR (SYS-120H-TNR)



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 SYS-120H-TNR

Характеристики товара

Фото SYS-120H-TNR

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 SuperServer SYS-120H-TNR Supermicro SYS-120H-TNR

SuperServer SYS-120H-TNR — это 1U rackmount-сервер семейства Hyper от Supermicro, рассчитанный на высокую плотность вычислений, хранение данных NVMe/SAS/SATA и использование в корпоративных и инфраструктурных сценариях. Платформа собрана вокруг интегрированной материнской платы Super X12DHM-6 и ориентирована на задачи виртуализации, программно-определяемого хранения, AI inference, машинного обучения, облачных вычислений и enterprise-среды.

Корпус выполнен в форм-факторе 1U Rackmount и относится к complete system only: система поставляется только в полностью собранном виде. Для сохранения качества и целостности производитель указывает минимальные требования к конфигурации: не менее 2 процессоров, 4 модулей DIMM, 1 сетевого адаптера и 1 накопителя. Такое исполнение подходит для развертывания в стойке, где важны плотность, производительность и возможность гибкой конфигурации по подсистемам хранения и сети.

Функциональные возможности SYS-120H-TNR

Сервер построен на двухsocketной платформе с разъемом LGA-4189 и поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 3-го поколения. Платформа рассчитана на установку до 40 ядер / 80 потоков на CPU и TDP до 270 Вт при воздушном охлаждении. Это позволяет использовать систему в нагрузках, где требуется сочетание вычислительной плотности и расширяемости.

- Поддержка до 2 двухширинных GPU или ускорителей.
- 32 слота DIMM с поддержкой ECC DDR4 3200/2933/2666 MT/s.
- Поддержка Intel Optane Persistent Memory 200 series.
- До 8 ТБ DRAM в конфигурации 2DPC.
- Поддержка до 8 ТБ Intel Optane PMem, либо до 12 ТБ суммарно с DRAM.
- 3 слота PCIe 4.0 x16 для плат расширения и ускорителей.
- 1 слот AIOM networking, совместимый с OCP NIC 3.0.
- Встроенные возможности RAID 0/1/5/10 для SATA и NVMe при наличии необходимых ключей и опций.
- До 8 hot-swap вентиляторов с контролем скорости.

Технические особенности

Система использует плату X12DHM-6 и поддерживает широкий набор конфигураций по накопителям, сети и обслуживанию. В базовой конфигурации предусмотрено 8 фронтальных hot-swap отсеков 2.5" для NVMe/SAS/SATA. В зависимости от комплектации возможен вариант с 12 отсеками. Также предусмотрены 2 внутренних слота M.2 NVMe/SATA формата M-key 2280/22110.

- Процессорная подсистема: Dual Socket P+ (LGA-4189), Intel Xeon Scalable 3rd Gen.
- Оперативная память: 32 DIMM, ECC DDR4, 1.2 V.
- Накопители: SATA 6 Gbps, NVMe, RAID 0/1/5/10.

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: варианты от 1 GbE до 100 GbE, включая Intel I350-AM2, I350-AM4, X550-AT2, X710-BM2, XL710-BM1, X710-TM4, Broadcom BCM57414 и BCM57508.
- Интерфейсы ввода-вывода: 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN, 2 USB 3.0 сзади и 1 USB 3.0 спереди, 1 VGA.
- BIOS: AMI 256 MB SPI Flash.
- Управление: SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS и SAA.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust по NIST 800-193, Secure Boot, signed firmware, secure updates, automatic firmware recovery, system lockdown.
- Контроль состояния: мониторинг CPU, температур, вентиляторов и напряжений.
- Питание: 2x 1200 W redundant Titanium hot-plug PSU; указаны также рабочие диапазоны 100-127 Vac и 200-240 Vac.
- Габариты шасси: 437 x 43 x 747 мм; упаковка: 605 x 206 x 1032 мм.
- Эксплуатация: 10 °C до 35 °C, влажность 8% до 80% без конденсации.

Применение

SYS-120H-TNR применяют в серверных стойках и центрах обработки данных для виртуализации, программно-определяемого хранения, облачных вычислений, enterprise-нагрузок, AI inference и машинного обучения. Платформа подходит для сценариев, где требуется сочетание вычислительной плотности, гибкости по сетевым интерфейсам, ускорителям, подсистеме хранения и средствам удаленного администрирования.

Совместимость

Сервер совместим с расширяемой экосистемой Supermicro для Hyper-платформы. В конфигурациях могут использоваться дополнительные RAID-ключи Intel VROC, AIOM-сетевые карты, AOC-адаптеры, модули TPM, комплектующие для кабель-менеджмента, рельсы и опции по отсекам накопителей. Производитель также указывает совместимость с OCP NIC 3.0 для сетевого слота AIOM.

Монтаж и эксплуатация

Платформа выполнена в 1U rackmount-формате и рассчитана на установку в стойку. Для системы предусмотрены горячая замена накопителей, hot-plug источники питания и вентиляторы с тахометрическим контролем. Такой набор упрощает обслуживание в дата-центре и помогает поддерживать стабильную работу под нагрузкой.

Ограничения и условия использования

Для данной модели производитель указывает поставку только в виде полностью собранной системы. В ряде конфигураций часть возможностей требует дополнительных опций: RAID support может зависеть от storage add-on card и кабелей, а сетевые варианты выбираются из набора совместимых адаптеров. Опубликованные температурные и влажностные параметры относятся к штатным условиям эксплуатации.

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>

Комплектация

По подтвержденным данным в состав системы входит 1U rackmount-сервер SuperServer SYS-120H-TNR с интегрированной платой Super X12DHM-6 и шасси CSE-HS119-R1K24P. Также производитель указывает наличие установленного блока питания класса redundant Titanium в системе и стандартную конфигурацию с 8 фронтальными отсеками. Итоговая поставка может отличаться в зависимости от заказа и выбранных опций.

Логистические данные

Габариты шасси составляют 437 x 43 x 747 мм. Указанный размер упаковки — 605 x 206 x 1032 мм. Эти параметры важны для планирования размещения, транспортировки и складирования.

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 SuperServer SYS-120H-TNR Supermicro SYS-120H-TNR

Процессорная подсистема	
Сокет процессора	До 270 Вт, воздушное охлаждение
Сеть и интерфейсы	
Варианты сетевых интерфейсов	Intel I350-AM2, Intel I350-AM4, Intel X550-AT2, Intel X710-BM2, Intel XL710-BM1, Intel X710-TM4, Broadcom BCM57414, Broadcom BCM57508
Сетевые интерфейсы	1 x VGA
Сертификация и стандарты	
Защита	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
Охлаждение и вентиляция	
Система охлаждения	До 8 counter-rotating 40 x 40x56 мм fan(s), 2 air shrouds
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 256 MB SPI Flash
ПО управления	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-120H-TNR

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>

Модель	SYS-120H-TNR
Бренд	Supermicro
Накопители и хранение данных	
Фронтальные отсеки	RAID 0/1/5/10, требуется Intel VROC RAID key
Размеры и физические параметры	
Высота	605 x 206 x 1032 мм
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	8% to 80%, non-condensing
Слоты расширения и шины	
Слоты расширения	До 2 double-width GPUs
Оперативная память	
Слоты памяти	Intel Optane Persistent Memory 200 series, до 8 ТБ; до 12 ТБ суммарно с DRAM
Назначение и классификация	
Тип товара	Rack-сервер

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 SuperServer SYS-120H-TNR Supermicro SYS-120H-TNR



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>

(Angled View – System)



8x 2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays

Storage / IO Bay

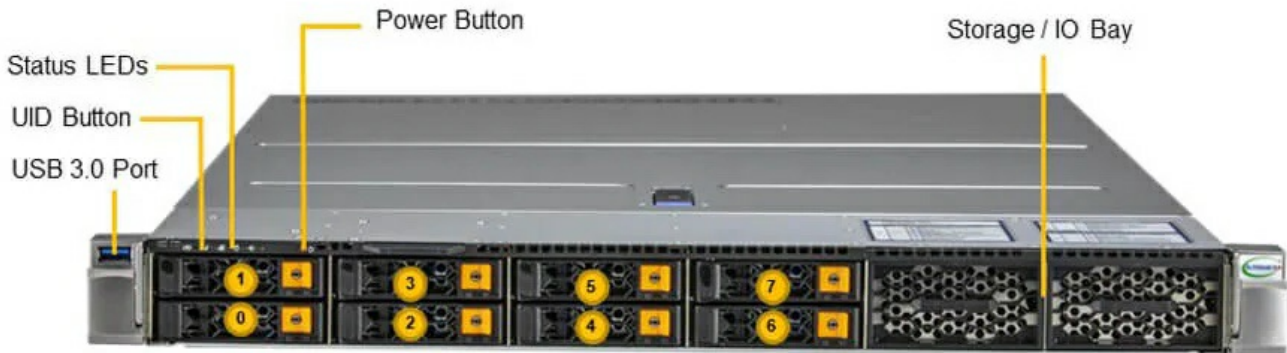
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Slot	Description
0 – 3	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU1)*
4 – 7	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)*

*NVMe, SAS3, or SATA3 support requires additional parts in optional parts list

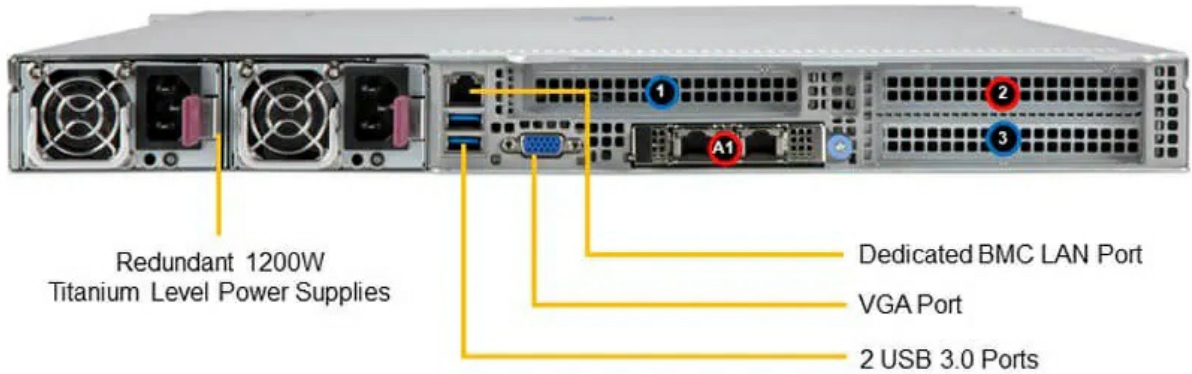
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
A1	AIOM / OCP 3.0 NIC Slot
1	PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 6.6"L)
2	PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5"L)
3	PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5"L)

CPU1 ■ CPU2 ■

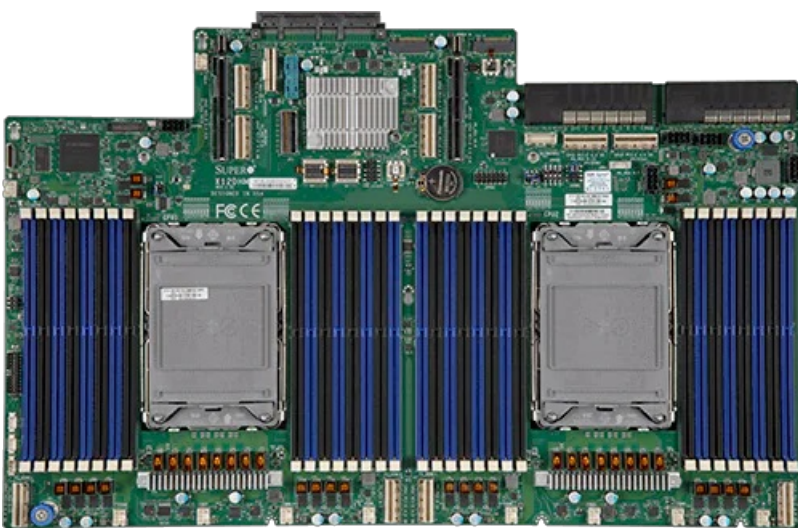
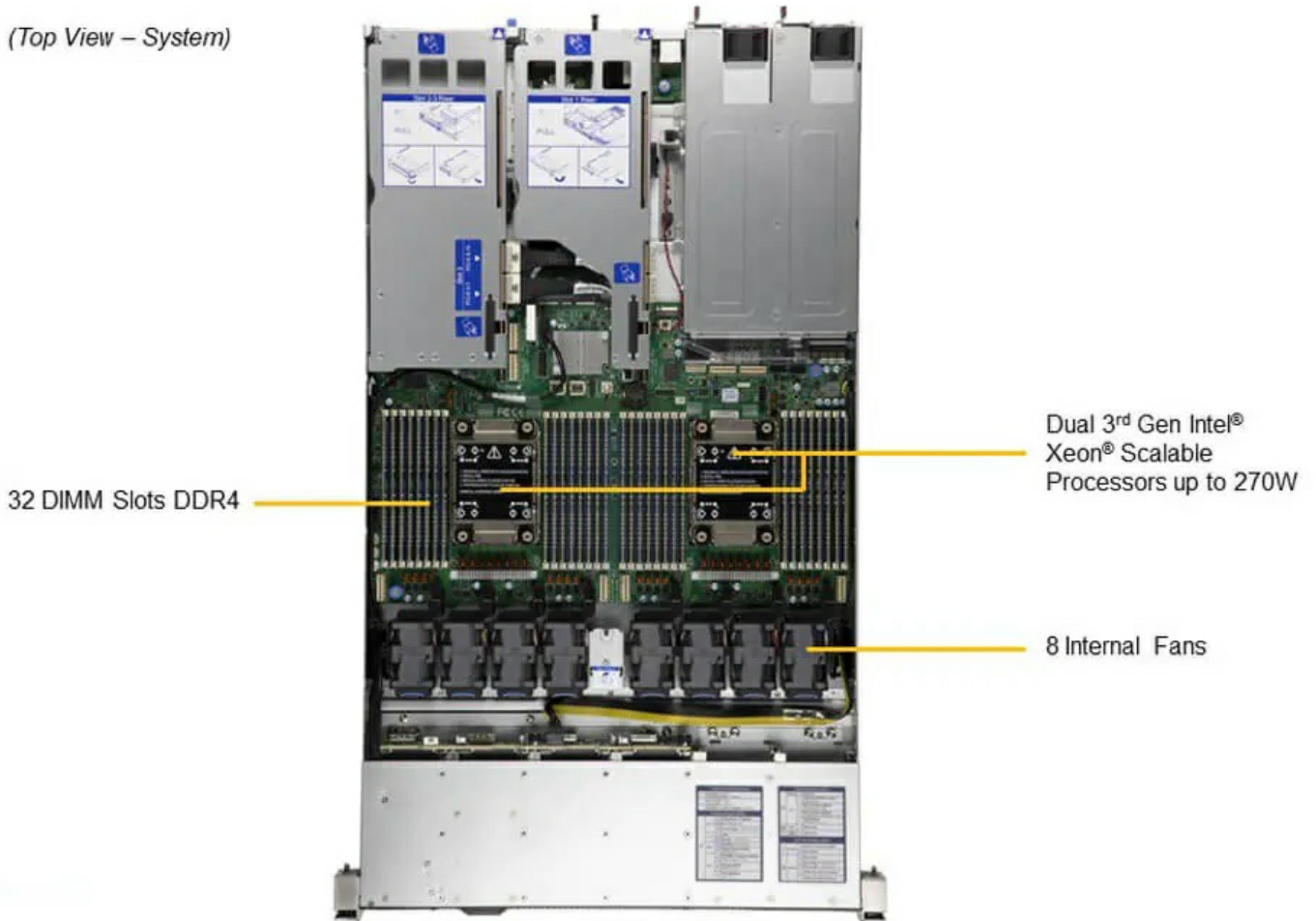
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>