

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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

## **Техническое описание и характеристики Модуль MicroBlade Supermicro MBI-310I-1D96N (MBI-310I-1D96N)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание MBI-310I-1D96N

---

Характеристики товара

---

Фото MBI-310I-1D96N

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание Модуль MicroBlade Supermicro MBI-310I-1D96N

MBI-310I-1D96N — это модуль платформы MicroBlade от Supermicro, выполненный как **Complete System Only**. Решение рассчитано на построение плотных blade-инсталляций, где важны высокая компоновочная плотность, энергоэффективность и централизованное управление. Для каждого узла предусмотрена собственная вычислительная конфигурация, а сама платформа ориентирована на использование в стойках MicroBlade с высокой плотностью размещения.

Модуль объединяет интегрированную плату, процессорную подсистему, память, сетевые интерфейсы и подсистему накопителей. В составе также предусмотрены средства управления, индикаторы состояния и поддержка TPM-заголовка. Отдельно отмечается, что изображение может показывать конфигурацию с дополнительными опциями, поэтому стандартный состав следует трактовать по перечню частей и подтвержденным параметрам.

### Функциональные возможности MBI-310I-1D96N

Модуль предназначен для организации вычислительных узлов в среде MicroBlade. Каждый узел построен на Intel Xeon D-2796NT Processor SoC и поддерживает до 20 ядер и 40 потоков при TDP до 120 Вт. Для памяти предусмотрены 2 слота DIMM на узел с поддержкой DDR4-3200 ECC RDIMM и емкостью до 128 ГБ на узел. Внутренняя подсистема хранения включает 1 x 2.5" NVMe U.2, 1 x SATA DOM и 1 x SATA/NVMe M.2.

Сетевые возможности представлены двумя портами 25GbE LAN на узел. Для удаленного управления и сервисных функций реализована поддержка IPMI 2.0 через Chassis Management Module, а в составе устройства указан контроллер ASPEED AST2600. На фронтальной панели предусмотрены индикаторы питания, неисправности, сетевой активности и UID/KVM.

### Технические особенности

- Платформа MicroBlade, исполнение Complete System Only.
- Количество узлов: 2 независимых узла на модуль.
- До 280 UP nodes на стойку 42U.
- До 40 узлов в 6U и до 20 узлов в 3U.
- Материнская плата: MBD-B3SD1-20C-25G.
- Процессор на узел: Intel Xeon D-2796NT Processor SoC.
- До 20 ядер и 40 потоков на узел.
- TDP: до 120 Вт на узел.
- Память на узел: 2 DIMM slots.
- Память: 3200MHz ECC DDR4 RDIMM.
- Поддерживаемые модули памяти: 32 ГБ, 64 ГБ, 128 ГБ.
- Напряжение памяти: 1.2 В.
- ECC-коррекция: исправление одиночных ошибок и обнаружение двойных битовых ошибок.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Чипсет: SoC.
- Сетевые контроллеры: Dual 25GbE LAN ports.
- IPMI v2.0 через Chassis Management Module (CMM).
- BIOS: 128Mb Flash EEPROM.
- BIOS features: Plug and Play (PnP), APM 1.2, SMBIOS 2.7.1.
- Размеры: 1.2" (30.48 мм) высота, 4.94" (125.48 мм) ширина, 23.2" (589.28 мм) глубина.
- Грузовой вес: 5.08 lbs (2.31 кг).
- Цвет: Silver Grey.
- TPM: 1 TPM Header.
- Накопители на узел: 1 x 2.5" NVMe U.2, 1 x SATA DOM, 1 x SATA/NVMe M.2.
- Панель индикаторов: Power LED, Fault LED, Network Activity LED, UID/KVM LED.
- Рабочая температура: от 10 °C до 38 °C.
- Температура хранения: от -40 °C до 70 °C.
- Рабочая влажность: от 8 % до 90 % без конденсации.
- Влажность хранения: от 5 % до 95 % без конденсации.

## Применение

Модуль используется в составе плотных серверных blade-систем Supermicro MicroBlade, когда требуется высокая концентрация вычислительных ресурсов в стойке, централизованное обслуживание, сетевое подключение 25GbE и поддержка удаленного управления на уровне шасси. Такое решение подходит для корпоративных инфраструктур, виртуализации, вычислительных кластеров и сценариев, где важны компактность, масштабируемость и предсказуемая конфигурация узлов.

## Совместимость

- Совместимость с платформой MicroBlade.
- Поддержка tested memory и tested NVMe списков Supermicro.
- Поддержка tested M.2 list Supermicro.
- Поддержка OS Certification Matrix для данной платформы.
- Поддержка TPM security module: AOM-TPM-9670V, AOM-TPM-9671V.
- Поддержка SATA DOM: MEM-IDSAHM3A-016G, MEM-IDSAHM3A-032G, MEM-IDSAHM3A-064G, MEM-IDSAHM3A-128G.

## Монтаж и эксплуатация

Модуль рассчитан на установку в экосистеме MicroBlade и эксплуатацию в серверной среде с контролируемыми климатическими условиями. При подборе конфигурации следует учитывать, что изображение может показывать вариант с опциями, а стандартный состав определяется перечнем подтвержденных компонентов. Для обслуживания доступны разделы драйверов, BIOS/BMC, руководств, проверенной памяти, проверенных NVMe и M.2, а также

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

матрица сертификации ОС.

### Комплектация

- Модуль MicroBlade MBI-310I-1D96N.
- Интегрированная плата MBD-B3SD1-20C-25G.

### Логистические данные

- Высота: 1.2" (30.48 мм).
- Ширина: 4.94" (125.48 мм).
- Глубина: 23.2" (589.28 мм).
- Грузовой вес: 5.08 lbs (2.31 кг).

### Упаковка и маркировка

Для позиции указан типовой цвет исполнения Silver Grey. Визуальные материалы и views показывают основной модуль, а также варианты обзора: angled, rear, node и top view. Маркировка SKU в карточке соответствует MBI-310I-1D96N, а в блоке SKU дополнительно указан MicroBlade как семейство продукта.

### Эксплуатационные параметры

- Рабочая температура: 10 °C to 38 °C.
- Нерабочая температура: -40 °C to 70 °C.
- Рабочая относительная влажность: 8 % to 90 % без конденсации.
- Нерабочая относительная влажность: 5 % to 95 % без конденсации.

### Документация и материалы

Для продукта доступны драйверы и утилиты, BIOS, BMC, manuals, tested memory, tested NVMe, tested M.2 list, OS certification matrix и download driver CD. Это позволяет использовать модуль в составе управляемой серверной инфраструктуры и подбирать совместимые компоненты по подтвержденным спискам.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики Модуль MicroBlade Supermicro MBI-310I-1D96N

<b>Управление и удаленный доступ</b>	
Удаленное управление	IPMI v2.0 через Chassis Management Module (CMM)
BIOS	Plug and Play (PnP), APM 1.2, SMBIOS 2.7.1
Контроллер управления	ASPEED AST2600
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Индикаторы	До 280 UP nodes per 42U Rack, 40/20 UP nodes in 6U/3U
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	Dual 25 Гбит/с LAN ports
<b>Идентификаторы</b>	
SKU	MBD-B3SD1-20C-25G
Артикул производителя	MBI-310I-1D96N
Бренд	Supermicro
Модель	MBI-310I-1D96N
<b>Накопители и хранение данных</b>	
Накопители на узел	1 TPM Header
Тестируемые накопители	1 x 2.5" NVMe U.2, 1 x SATA DOM, 1 x SATA/NVMe M.2
<b>Совместимость</b>	

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Совместимые списки**

MEM-IDSAHM3 A-016G, MEM-IDSAHM3 A-032G, MEM-IDSAHM3 A-064G, MEM-IDSAHM3 A-128G

**Размеры и физические параметры**

**Габариты**

Серебристый Grey

**Условия эксплуатации**

**Рабочая температура**

5 % to 95 % без конденсации

**Процессорная подсистема**

**Процессор**

До 120 Вт

**Оперативная память**

**Напряжение памяти**

Исправление одиночных ошибок, обнаружение двойных битовых ошибок

**Комплектация**

**Комплект поставки**

Модуль MBI-310I-1D96N, интегрированная плата MBD-B3SD1-20C-25G

**Назначение и классификация**

**Тип товара**

Blade-модуль

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото Модуль MicroBlade Supermicro MBI-310I-1D96N



*(Angled View – Blade Server)*



1 of 20 blade servers

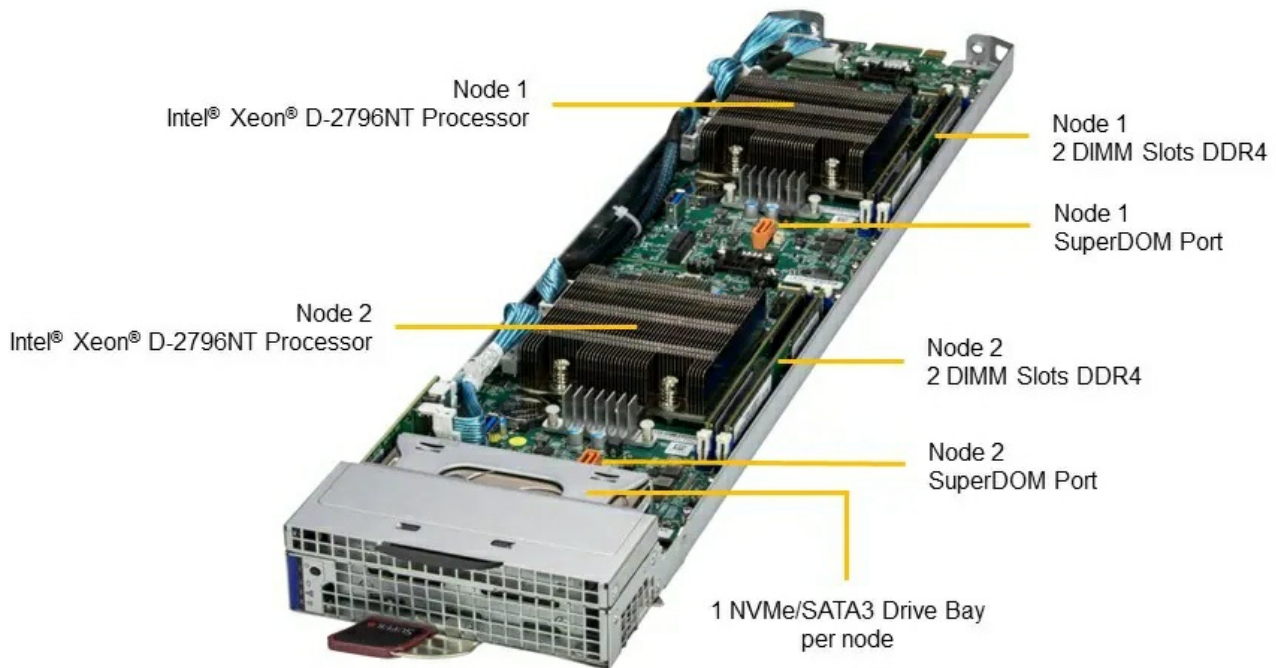
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

*(Angled View – Node)*



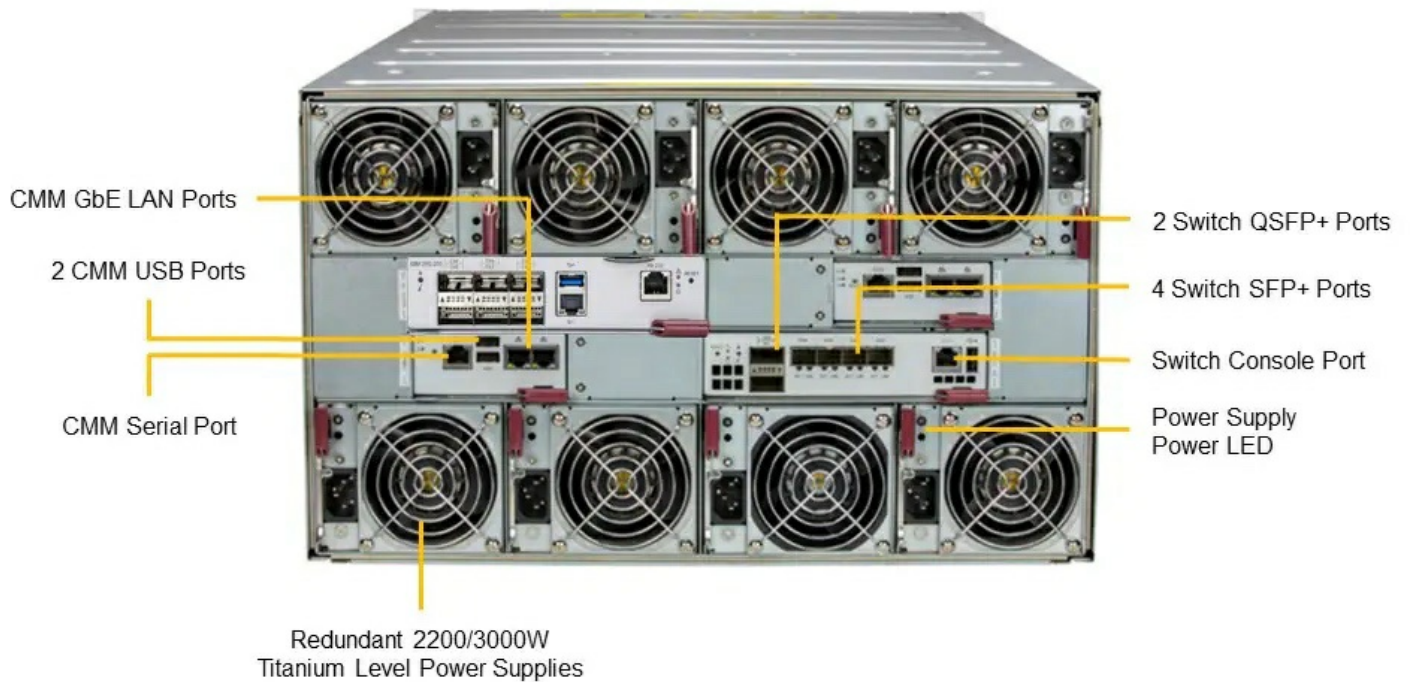
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

*(Front View – Blade Server)*



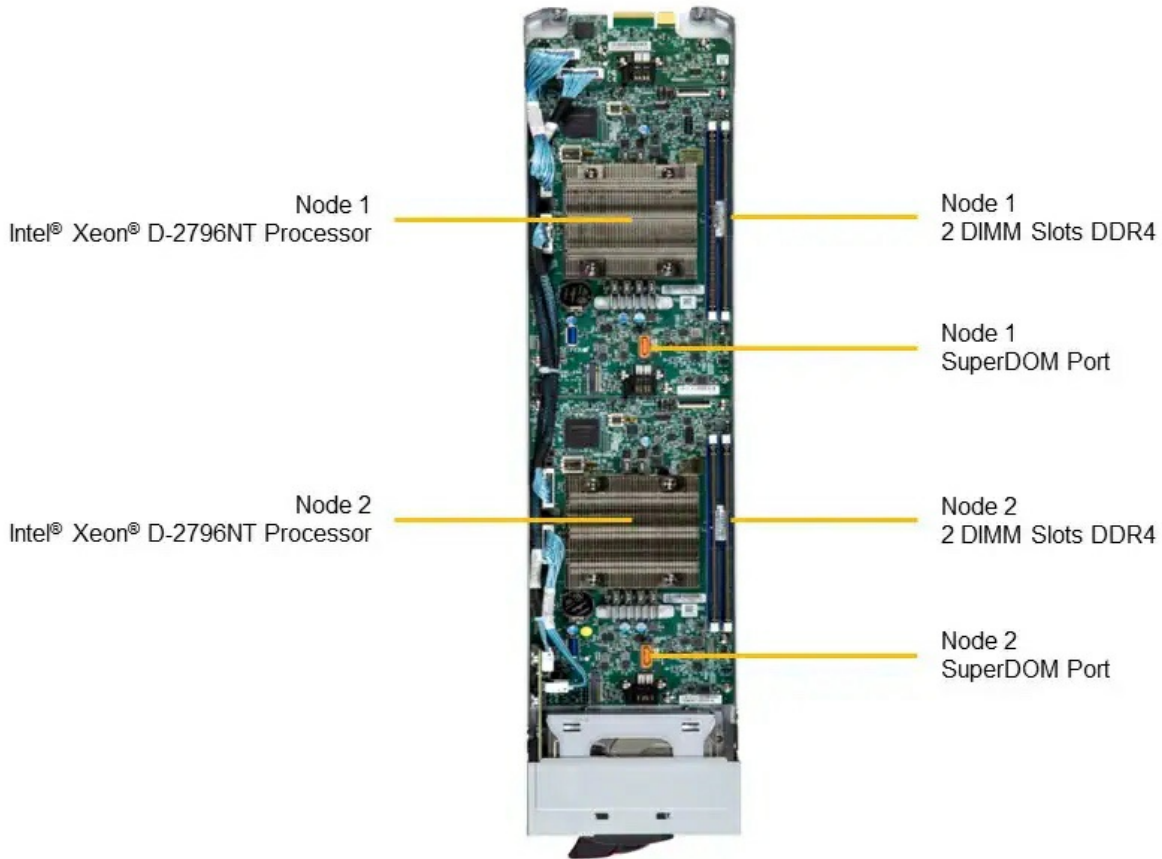
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

*(Top 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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>