

**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 Сервер Supermicro SYS-322GA-NR (SYS-322GA-NR)**



**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 SYS-322GA-NR

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-322GA-NR

---

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 Сервер Supermicro SYS-322GA-NR

Supermicro SYS-322GA-NR представляет собой 3U rackmount IoT SuperServer для вычислительных задач на периферии, аналитики, искусственного интеллекта и высокопроизводительных нагрузок. Платформа построена на базе интегрированной платы X14DBG-XAP и ориентирована на полностью собранную системную поставку, без отдельной комплектации как набор отдельных узлов.

Система рассчитана на установку двух процессоров Intel Xeon 6900-series с P-cores, поддерживает до 24 модулей памяти DDR5 и использует шасси 3U rackmount CSE-MX301TS-R0NDFP. Конструкция предусматривает работу с большим количеством PCIe-устройств, NVMe-накопителей и графических ускорителей, поэтому платформа подходит для сценариев, где одновременно требуются вычисления, хранение данных, сетевой доступ и расширение по шинам PCIe.

### Функциональные возможности SYS-322GA-NR

Сервер поддерживает два процессора Intel Xeon 6900-series с P-cores и рассчитан на воздушное охлаждение CPU с TDP до 500 W. По памяти система предусматривает 24 DIMM-слота и поддержку до 6 TB DDR5 RDIMM 6400 MT/s либо до 6 TB DDR5 MRDIMM 8800 MT/s. Для задач ускорения доступны варианты с поддержкой до 8 двухширинных или до 19 однопозиционных GPU.

Система хранения и расширения ориентирована на гибкую конфигурацию: предусмотрены варианты с hot-swap E1.S NVMe и hot-swap 2.5-inch NVMe, а также конфигурации с большим числом PCIe 5.0 слотов. В документации и на странице продукта указана поддержка до 10 PCIe 5.0 x16 FHFL слотов или до 20 PCIe 5.0 x8 FHFL слотов, а также CPU-to-GPU interconnect на базе PCIe 5.0 x16 и GPU-to-GPU interconnect через PCIe и NVIDIA NVLink.

К системным функциям относятся управление питанием при восстановлении AC, поддержка ACPI Power Management, аппаратные механизмы безопасности, TPM 2.0, Secure Boot, подписанная прошивка и защищенное обновление firmware. В составе платформы также предусмотрен мониторинг температур, вентиляторов и основных параметров CPU и памяти.

### Технические особенности

- Форм-фактор: 3U Rackmount.
- Материнская плата: Super X14DBG-XAP.
- Процессоры: 2 x Intel Xeon 6900-series с P-cores.
- Сокет: Dual Socket BR (LGA-7529).
- Ядра и потоки: до 128C/256T на CPU, кэш 504 MB на процессор.
- Ограничение по CPU: до 500 W TDP, воздушное охлаждение.
- Память: 24 DIMM-слота, DDR5 RDIMM до 6 TB 6400 MT/s или DDR5 MRDIMM до 6 TB 8800 MT/s.
- Напряжение памяти: 1.1 V.
- Графика и ускорители: до 8 double-width GPU или до 19 single-width GPU.

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>

- Поддерживаемые GPU: NVIDIA PCIe H100, A10, H200 NVL (141 GB), L40S, RTX PRO 4000 Blackwell, RTX PRO 5000 Blackwell, RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition, RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition, RTX 5000 Ada.
- Связь CPU-GPU: PCIe 5.0 x16.
- Связь GPU-GPU: PCIe, NVIDIA NVLink.
- Сетевой порт управления: 1 x RJ45 1 GbE Dedicated BMC LAN.
- USB: 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A.
- Видео: 1 x VGA.
- TPM: 1 x TPM header, поддержка TPM 2.0.
- BIOS: AMI SPI Flash EEPROM 64 MB.
- Функции управления: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant.
- Питание: 3 x 3200 W или 2700 W redundant (2+1) Titanium Level 96% hot-plug power supplies.
- Охлаждение: пять 80 мм и шесть 60 мм heavy-duty fans, air shroud, два CPU heatsink.
- Габариты материнской платы: 23.31" x 16.93" (592 мм x 430 мм).
- Условия эксплуатации: от 10 °C до 35 °C, влажность 8% to 90% без конденсации.
- Условия хранения и нерабочий режим: от -40 °C до 60 °C, влажность 5% to 95% без конденсации.
- Регуляторные соответствия: FCC, ICES, CE, UKCA, VCCI, RCM, NRTL, CB.

## Применение

Платформа подходит для высокопроизводительных вычислений, обучения моделей AI/deep learning, промышленной автоматизации, здравоохранения, conversational AI, бизнес-аналитики, drug discovery, климатического и погодного моделирования, финансовых вычислений и edge AI.

За счет сочетания большого числа PCIe-слотов, NVMe-накопителей, мощных CPU и поддержки GPU сервер можно использовать как основу для вычислительных узлов, аналитических систем, инфраструктуры периферийного ИИ и специализированных рабочих нагрузок, где важны масштабирование, плотность расширения и аппаратные механизмы защиты.

## Совместимость

- Системная плата: X14DBG-XAP.
- Корпус: CSE-MX301TS-R0NDFP.
- Сертифицированные модели: MX301-R32X14 или MX301-R27X14.
- GPU-совместимость включает широкий набор NVIDIA PCIe ускорителей для серверных и workstation-сценариев.

## Монтаж и эксплуатация

- Система рассчитана на 3U rackmount монтаж.

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>

- Поставляется как полностью собранная система.
- Для корректной работы требуется минимум 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device на узел, если система используется в конфигурации с узлами.
- Для сохранения качества и целостности платформа продается только в assembled-исполнении.

### Ограничения и условия использования

---

- Поддерживаются CPU с TDP до 500 W при воздушном охлаждении.
- Окружающая среда эксплуатации ограничена диапазоном 10 °C to 35 °C.
- Неэксплуатируемый диапазон температуры составляет от -40 °C до 60 °C.
- Нельзя смешивать конфигурации других вариантов серии при выборе данной карточки товара.

### Комплектация

---

- Система SuperServer SYS-322GA-NR.
- Интегрированная плата X14DBG-XAP.

### Логистические данные

---

- Материнская плата: 592 mm x 430 mm.
- Шасси: 3U rackmount.

### Упаковка и маркировка

---

- Идентификатор продукта: SYS-322GA-NR.
- Маркировка модели шасси: CSE-MX301TS-R0NDFP.

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 Сервер Supermicro SYS-322GA-NR

### Условия эксплуатации

Влажность хранения и нерабочего режима 5% to 95% non-condensing

Температура хранения и нерабочего режима -40 °C to 60 °C

Влажность при эксплуатации 8% to 90% non-condensing

Рабочая температура 10 °C to 35 °C

### Слоты расширения и шины

Интерконнект GPU-GPU PCIe, NVIDIA NVLink

Максимальное количество GPU до 8 double-width или 19 single-width GPU

Интерконнект CPU-GPU PCIe 5.0 x 16

### Процессорная подсистема

Ограничение по TDP CPU до 500 Вт, воздушное охлаждение

Ядра и потоки 128C/256T на CPU

Поддерживаемые процессоры 2 x Intel Xeon 6900-series processors with P-cores

Кэш 504 MB cache per CPU

Сокет процессора Dual Socket BR (LGA-7529)

### Оперативная память

Максимальный объем памяти RDIMM до 6 ТБ DDR5 RDIMM 6400 MT/s

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>

Напряжение памяти	1.1 В
Слоты памяти	24 DIMM slots
Максимальный объем памяти MRDIMM	до 6 ТБ DDR5 MRDIMM 8800 MT/s
<b>Питание</b>	
Модули питания	3 x 3200 Вт или 2700 Вт redundant (2+1) Titanium Level 96% hot-plug power supplies
Функции питания	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
<b>Совместимость</b>	
Плата системы	X14DBG-XAP
Материнская плата	Super X14DBG-XAP
<b>Размеры и физические параметры</b>	
Габариты материнской платы	23.31" x 16.93" (592 мм x 430 мм)
Форм-фактор	3U Rackmount
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Охлаждение	5 x 80 мм и 6 x 60 мм heavy-duty fans, air shroud, 2 CPU heatsinks
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-322GA-NR
SKU	SYS-322GA-NR
Модель	SYS-322GA-NR

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>

Бренд	Supermicro
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI SPI Flash EEPROM 64 MB
ПО управления	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	1 TPM header, TPM 2.0
Регуляторное соответствие	FCC, ICES, CE, UKCA, VCCI, RCM, NRTL, CB
<b>Назначение и классификация</b>	
Тип товара	Rack-сервер
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
USB	2 USB 3.2 Gen1 Type-A
<b>Видео и графика</b>	
Видео	1 VGA port
Поддерживаемые GPU	NVIDIA PCIe: H100, A10, H200 NVL (141 ГБ), L40S, NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell, NVIDIA RTX PRO 5000 Blackwell, NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition, NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition, RTX 5000 Ada

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 Сервер Supermicro SYS-322GA-NR



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 – System)*



6 Hot-swap E1.S NVMe 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](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 – System)



	Slot Description	
	Option 1 <sup>1</sup>	Option 2 <sup>1</sup>
18	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
19	---	PCIe 5.0 x8 FHFL
20	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
21	--- <sup>2</sup>	PCIe 5.0 x8 FHFL <sup>2</sup>

CPU1 ■ CPU2 ■

Drive Bay	Description
0 – 5	6 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Requires additional parts from the optional parts list

<sup>2</sup> Optional location for I/O board

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 – System)

Optional Configuration 1



	Slot Description	
	Option 1 <sup>1</sup>	Option 2 <sup>1</sup>
20	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
21	... <sup>2</sup>	PCIe 5.0 x8 FHFL <sup>2</sup>

CPU1 ■ CPU2 ■

Drive Bay	Description
0 – 13	14 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Requires additional parts from the optional parts list

<sup>2</sup> Optional location for I/O board

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 – System)

Optional Configuration 2



	Slot Description	
	Option 1 <sup>1</sup>	Option 2 <sup>1</sup>
18	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
19	---	PCIe 5.0 x8 FHFL
20	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
21	--- <sup>2</sup>	PCIe 5.0 x8 FHFL <sup>2</sup>

CPU1 ■ CPU2 ■

Drive Bay	Description
0 – 1	2 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Requires additional parts from the optional parts list  
<sup>2</sup> Optional location for I/O board

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 – System)

Optional Configuration 3



	Slot Description	
	Option 1 <sup>1</sup>	Option 2 <sup>1</sup>
20	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
21	... <sup>2</sup>	PCIe 5.0 x8 FHFL <sup>2</sup>

CPU1 ■ CPU2 ■

Drive Bay	Description
0 – 3	4 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays

<sup>1</sup> Requires additional parts from the optional parts list

<sup>2</sup> Optional location for I/O board

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 – System)

Optional Configuration 4



Drive Bay	Description
0 – 5	6 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays

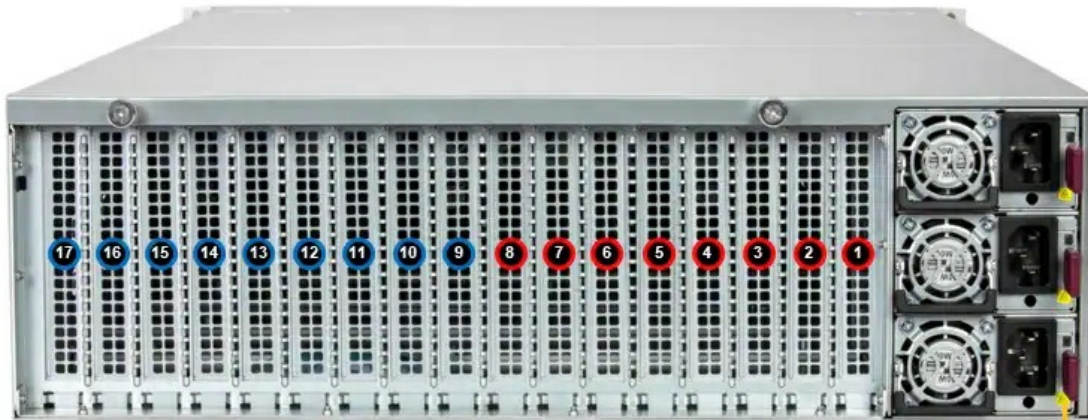
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Rear View – System)



3 Redundant (2+1) 3200W Titanium Level Power Supplies

	Slot Description	
	Option 1	Option 2
	PCIe 5.0 x16 FHFL	PCIe 5.0 x8 FHFL
	---	PCIe 5.0 x8 FHFL
	---	PCIe 5.0 x8 FHFL <sup>1,2</sup>

CPU1 CPU2

<sup>1</sup> Optional location for I/O board

<sup>2</sup> When Slot 17 is configured as PCIe 5.0 x8, I/O board can only be placed in Slot 21

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>