

**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-2029TP-HC0R (SYS-2029TP-HC0R)



**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-2029TP-HC0R

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-2029TP-HC0R

---

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-2029TP-HC0R

SuperServer 2029TP-HC0R представляет собой 2U rackmount сервер класса TwinPro с четырьмя горячезаменяемыми вычислительными узлами в одном корпусе. Платформа ориентирована на задачи вычислительно насыщенных приложений, HPC, дата-центральной эксплуатации, корпоративных серверных сценариев, финансовой аналитики и mission-critical нагрузок. Корпус выполнен в черном цвете, а сама система относится к линейке Supermicro TwinPro и построена на платформе с интегрированной материнской платой Super X11DPT-PS. Для изделия указан статус снятого с производства SKU, поэтому при подборе замены требуется учитывать эквивалентные конфигурации и доступность совместимых компонентов.

### Функциональные возможности SYS-2029TP-HC0R

Система рассчитана на установку четырех узлов, каждый из которых поддерживает два процессорных разъема Socket P LGA 3647 и процессоры Intel Xeon Scalable 2-го поколения, а также Intel Xeon Scalable процессоры семейства Cascade Lake и Skylake. Для каждого узла заявлена поддержка до 28 ядер, TDP процессоров 70-165 Вт и шины Dual UPI до 10.4 GT/s. Сервер оснащается 16 слотами DIMM на узел и поддерживает до 4 ТБ 3DS ECC DDR4-2933 RDIMM/LRDIMM, а также Intel Optane DCPMM. В качестве подсистемы ввода-вывода предусмотрены 2 слота PCI-E 3.0 x16 Low-profile, поддержка 1 SIOM-карты, 6 портов SAS3 12Gbps, выделенный RJ45 LAN для IPMI, 2 USB 3.0 порта на задней панели, VGA-порт и внутренний разъем Fast UART 16550. Для хранения данных доступны 6 горячезаменяемых 2.5" отсека SAS/SATA HDD на узел, поддержка Broadcom 3008 SAS3 контроллера с RAID 0, 1, 1E/10, а также опции mini-mSATA и NVMe или 2 SATA M.2 22x80/60/42 мм при использовании AOC-SMG3-2H8M2. Платформа совместима с сетевыми картами или SIOM-модулями, которые должны быть установлены в каждом узле. Встроенное управление реализовано через IPMI 2.0, KVM over LAN, Intel Node Manager, SSM, SPM, SUM, SuperDoctor 5, Watchdog и ACPI Power Management. Сервер использует AMI 32MB SPI Flash ROM BIOS и поддерживает контроль состояния CPU, чипсета, памяти, вентиляторов и температур. Система охлаждается четырьмя высоконагруженными 8-см PWM вентиляторами, а питание обеспечивается двумя резервируемыми блоками 2200 Вт с PMBus и сертификатом Titanium Level 96%.

### Технические особенности

- 2U rackmount chassis model: CSE-217HQ+-R2K20BP3.
- Габариты корпуса: 17.25" x 3.47" x 28.5"; 438 x 88 x 724 мм.
- Вес брутто: 90 lbs (40.9 кг); вес нетто: 72 lbs (32.7 кг).
- Поддерживаемые диапазоны питания блока питания: 100-127 Vac, 200-220 Vac, 220-230 Vac, 230-240 Vac; также указана поддержка 230-240 Vdc для CCC.
- Частота входного питания: 50-60 Hz.
- Выходная мощность PSU: 1200 W при 100-127 Vac, 1800 W при 200-220 Vac, 1980 W при 220-230 Vac, 2090 W при 230-240 Vac, 2200 W при 220-240 Vac для UL/cUL и 2090 W при 230-240 Vdc для CCC.
- Форм-фактор: 2U Rackmount, цвет: Black.
- Поддерживаются функции front panel: кнопка Power On/Off, кнопка UID, индикаторы питания, активности HDD,

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>

сетевой активности и UID.

- Operating temperature: 10°C ~ 35°C; non-operating temperature: -40°C to 60°C.
- Operating relative humidity: 8% to 90% non-condensing; non-operating relative humidity: 5% to 95% non-condensing.
- Система соответствует RoHS.

### Где применяется

Сервер подходит для построения плотных вычислительных узлов в дата-центрах, для корпоративной виртуализации, финансовых расчетов, аналитических задач, HPC-кластеров и других сценариев, где важны многонодовая архитектура, резервируемое питание, расширенные средства удаленного управления и поддержка SAS/NVMe/M.2 подсистем хранения.

### Совместимость

- Материнская плата: Super X11DPT-PS.
- Совместимые процессоры: Intel Xeon Scalable 2-го поколения и Intel Xeon Scalable для LGA 3647.
- Поддерживаемые модули памяти: DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM, 2933/2666/2400/2133 MHz.
- Совместимость по накопителям и опциям: Broadcom 3008 SAS3, AOC-SMG3-2H8M2, SuperDOM, NVMe и M.2, SIOM и network card per node.
- Ограничение: при установленном только одном CPU слоты SXB2 M.2 и SXB4 riser card не функционируют.
- Omni-Path Fabric CPUs не поддерживаются.

### Монтаж и эксплуатация

- Платформа рассчитана на rackmount-монтаж в стойку 2U.
- В составе конфигурации указаны четыре узла, которые используются в одном шасси.
- Для barebone и complete system требуется установка SIOM или сетевой карты в каждом узле.
- Изображение может показывать вариативную конфигурацию с опциональными деталями, поэтому стандартную комплектацию следует сверять по parts list.

### Ограничения и условия использования

- SKU имеет статус discontinued / EOL.
- Для поддержки процессоров 2nd Gen Intel Xeon Scalable Cascade Lake-R требуется BIOS version 3.2 или выше.
- Для процессоров с высоким TDP 150 W и выше, а также с базовой частотой 3.0 GHz и выше, рекомендуется консультация Supermicro Technical Support.
- Процессоры с окончаниями N или S оптимизированы для networking и storage applications, перед массовым внедрением требуется ПОС и контроль thermal throttling.
- M.2 и SuperDOM используются как boot-решения и не могут coexist.

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>

### Комплектация

- Материнские платы: MBD-X11DPT-PS, 4 шт.
- Шасси: CSE-217HQ+-R2K20BP3, 1 шт.
- Backplane: BPN-ADP-S3008L-L6IP, 4 шт.
- Backplane: BPN-SAS3-217HQ2, 1 шт.
- Кабель питания: CBL-PWCD-0578, 2 шт.
- Air shroud: MCP-310-21716-0B, 4 шт.
- Riser card: RSC-P-6, 4 шт.
- Riser card: RSC-R1UTP-E16R, 4 шт.
- Heatsink: SNK-P0067PS, 4 шт.
- Heatsink: SNK-P0067PSM, 4 шт.
- Блок питания: PWS-2K20A-1R, 2 шт.
- Дополнительные опции и ПО в списке: AOM-TPM-9670V, AOM-TPM-9671V, SFT-OOB-LIC, SFT-DCMS-Single.

### Логистические данные

- Размер блока питания: 76 x 40 x 336 мм.
- Вес изделия в отгрузочной конфигурации указан как 90 lbs.
- Вес нетто указан как 72 lbs.

### Упаковка и маркировка

- Цвет исполнения: Black.
- На корпусе доступны маркировочные элементы и индикаторы UID.

### Эксплуатационные параметры

- Контроль температуры и оборотов вентиляторов осуществляется через PWM и tachometer monitoring.
- Мониторинг состояния включает CPU cores, chipset voltages, memory, CPU/chassis environment, fan speed control и thermal control.
- В системе предусмотрены redundant power supplies и PMBus.

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-2029TP-HC0R

Питание	
Частота питания	50-60 Hz
Размер БП	76 x 40 x 336 мм
Мощность БП	2 x 2200 Вт redundant power supplies with PMBus
Режимы питания	ACPI Power Management
Эффективность БП	Titanium Level 96%
Входное напряжение	100-127 Vac, 200-220 Vac, 220-230 Vac, 230-240 Vac, 230-240 Vdc
Выходная мощность БП	1200 Вт, 1800 Вт, 1980 Вт, 2090 Вт, 2200 Вт в зависимости от входного напряжения
Сертификат БП	Titanium Level
Управление и удаленный доступ	
Поддержка KVM	KVM-over-LAN
Поддержка IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN
BIOS	AMI 32MB SPI Flash ROM
Версия BIOS для Cascade Lake-R	3.2 или выше
Управление	IPMI 2.0, virtual media over LAN, KVM-over-LAN, dedicated LAN, Intel Node Manager, SSM, SPM, SUM, SuperDoctor 5, Watchdog
Удаленный доступ	KVM with dedicated LAN
Процессорная подсистема	

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>

Диапазон TDP процессора	70-165 Вт
Шина процессора	Dual UPI до 10.4 GT/s
Поддержка CPU TDP	70-165 Вт
Количество ядер	До 28 ядер на узел
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon Scalable 2-го поколения, Intel Xeon Scalable, Cascade Lake, Skylake
Чипсет	Intel C621
Сокет процессора	Dual Socket P (LGA 3647)
<b>Совместимость</b>	
Требование к сети	Barebones and Complete System must have at least one SIOM or network card installed per node
Материнская плата	Super X11DPT-PS
<b>Накопители и хранение данных</b>	
Ограничение по накопителям	M.2 and SuperDOM are for OS boot and they cannot coexist
Уровни RAID	0, 1, 1E/10
Порты SAS	6 SAS3 (12 Гбит/с) ports
Контроллер SAS	Broadcom 3008 SAS3 (12 Гбит/с)
Отсеки для дисков	6 Hot-swap 2.5" SAS/SATA HDD trays per node
Поддержка M.2	1 NVMe or 2 SATA M.2 (22 x 80/60/42 мм) with AOC-SMG3-2H8M2

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>

### Подключение и интерфейсы

Последовательный порт 1 Fast UART 16550 port / 1 internal header

Порты USB 2 USB 3.0 ports (rear)

Поддержка SuperDOM 2 SuperDOM on the motherboard

### Размеры и физические параметры

Корпус CSE-217HQ+-R2K20BP3

Форм-фактор 2U Rackmount

Высота 3.47" (88 мм)

Вес брутто 90 lbs (40.9 кг)

Ширина 17.25" (438 мм)

Вес нетто 72 lbs (32.7 кг)

Глубина 28.5" (724 мм)

### Назначение и классификация

Количество узлов 4 hot-pluggable systems (nodes)

Тип товара Серверная платформа

Линейка TwinPro

Применение Compute intensive application, HPC, data center, enterprise server, financial analysis, mission-critical applications

### Комплектация

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>

<b>Опции</b>	AOM-TPM-9670 B, AOM-TPM-9671 B, SFT-OOB-LIC, SFT-DCMS-Single
<b>Комплект поставки</b>	MBD-X11DPT-PS x4, CSE-217HQ+-R2K20BP3 x 1, BPN-ADP-S3008L-L6IP x4, BPN-SAS3-217HQ2 x 1, CBL-PWCD-0578 x 2, MCP-310-21716-0B x4, RSC-P-6 x 4, RSC-R1UTP-E16R x4, SNK-P0067PS x4, SNK-P0067PSM x4, PWS-2K20 A-1R x2
<b>Мониторинг и датчики</b>	
<b>Термоконтроль</b>	Thermal Control for fan connectors
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
<b>Вентиляторы</b>	4 Heavy duty 8 см PWM fans with tachometer monitoring
<b>Идентификаторы</b>	
<b>Артикул производителя</b>	SYS-2029TP-HC0R
<b>SKU</b>	SYS-2029TP-HC0R
<b>Бренд</b>	Supermicro
<b>Модель</b>	SYS-2029TP-HC0R
<b>Мониторинг и индикация</b>	
<b>Мониторинг</b>	CPU cores, chipset voltages, memory, fan speed, temperature, chassis environment
<b>Монтаж и установка</b>	
<b>Фронтальная панель</b>	Power On/Off button, UID button, power status LED, HDD activity LED, network activity LEDs, UID LED
<b>Сеть и интерфейсы</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>

Сетевой интерфейс управления 1 RJ-45 Dedicated IPMI LAN port

#### Сертификация и стандарты

Экологический стандарт RoHS Compliant

#### Условия эксплуатации

Влажность хранения 5% to 95% non-condensing

Температура хранения -40 °C to 60 °C

Рабочая влажность 8% to 90% non-condensing

Рабочая температура 10 °C ~ 35 °C

#### Видео и графика

Видео 1 VGA port, ASPEED AST2500 BMC

#### Слоты расширения и шины

Слоты расширения 2 PCIe 3.0 x 16 Low-profile slots, 1 SIOM card support

#### Оперативная память

Напряжение памяти 16 DIMM слотов на узел

Максимальный объем памяти До 4 ТБ 3DS ECC DDR4-2933 RDIMM/LRDIMM

Тип памяти ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM 2933/2666/2400/2133 МГц

Поддержка памяти Intel Optane DCPMM

#### Цвет и внешний вид

Цвет Черный

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>

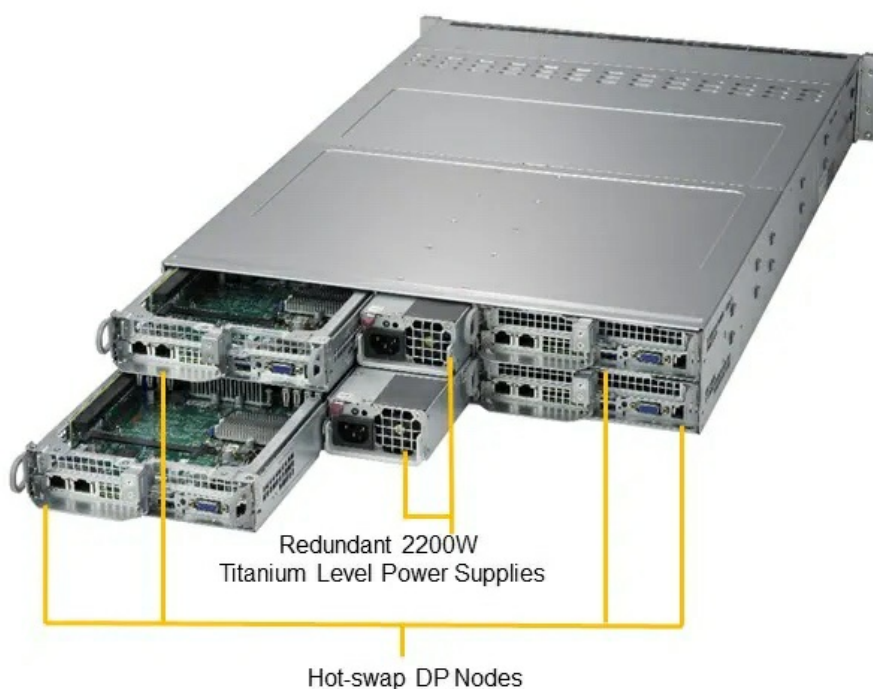
Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

## Фото Сервер Supermicro SYS-2029TP-HC0R

### SuperServer SYS-2029TP-HC0R

*(Angled View – System)*



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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

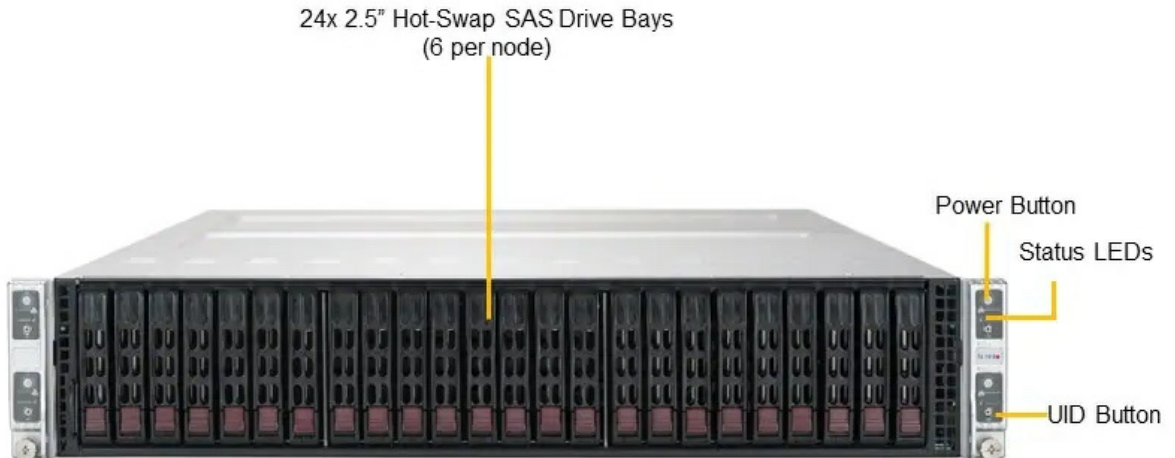
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**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>

## SuperServer SYS-2029TP-HC0R

*(Front View – System)*



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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

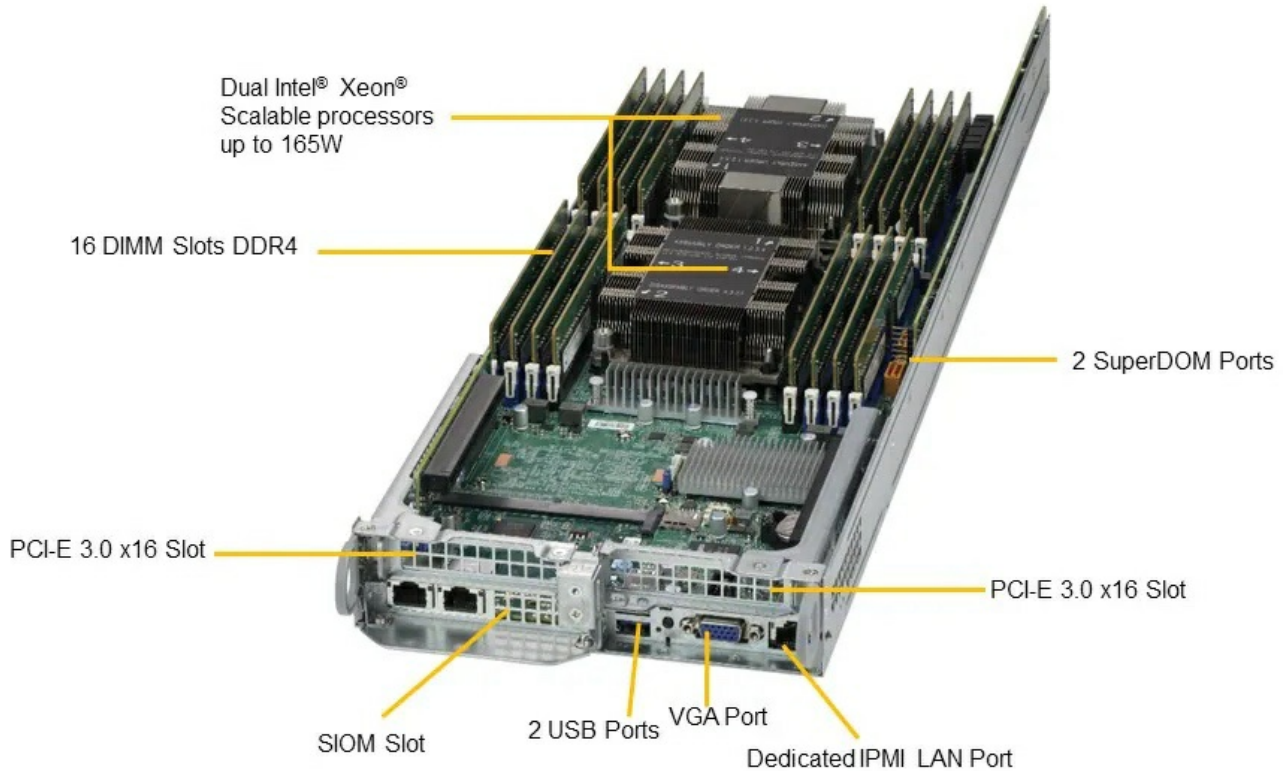
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**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>

## SuperServer SYS-2029TP-HC0R

(Angled View – Node)



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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

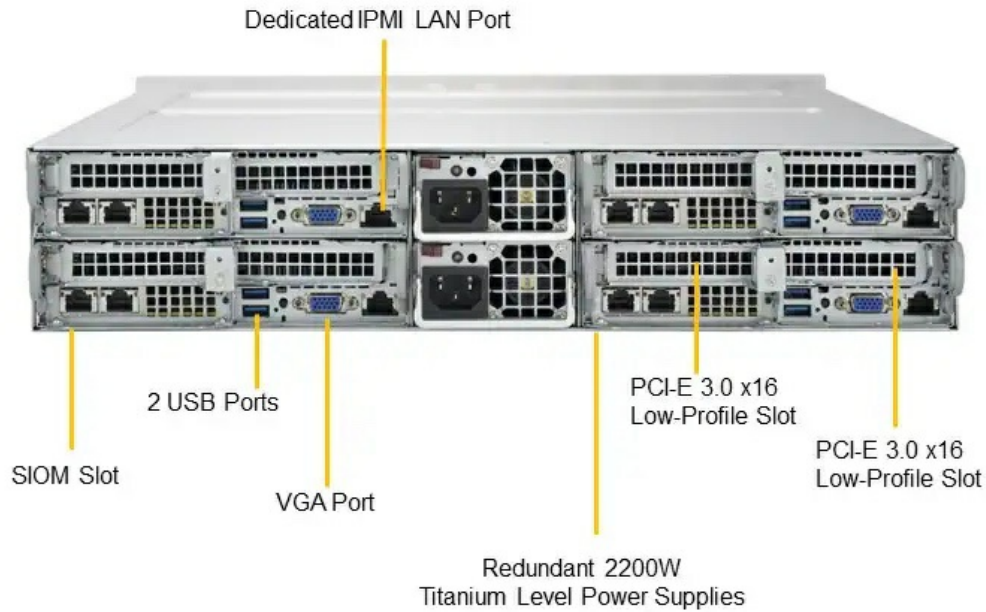
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

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>

## SuperServer SYS-2029TP-HC0R

(Rear View – System)



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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>