

**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 Материнская плата C9Z790-CG Supermicro MBD-C9Z790-CG (MBD-C9Z790-CG)**



**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 MBD-C9Z790-CG

---

Характеристики товара

---

Фото MBD-C9Z790-CG

---

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 Материнская плата C9Z790-CG Supermicro MBD-C9Z790-CG

Материнская плата Supermicro C9Z790-CG относится к формату ATX и рассчитана на сборку производительных настольных систем, игровых конфигураций и рабочих станций на базе процессоров Intel Core 12-го, 13-го и 14-го поколений. Плата выполнена под сокет LGA 1700, использует чипсет Intel Z790 и ориентирована на высокую производительность, поддержку современных интерфейсов и расширенных возможностей хранения данных.

Платформа построена как одноsocketное решение и поддерживает процессоры Intel Core i9/i7/i5/i3, Pentium и Celeron с TDP до 150 Вт. За счет набора слотов расширения, разъемов M.2, портов SATA и видеовыходов она подходит для систем, где требуется сочетание мощного CPU, быстрого накопителя, дискретной графики и современной периферии.

### Функциональные возможности MBD-C9Z790-CG

Модель MBD-C9Z790-CG обеспечивает поддержку до 192 ГБ DDR5 UDIMM с частотой 4400 МТ/с и разгоном до 5000+ МТ/с, что позволяет использовать ее в сценариях с повышенными требованиями к объему и скорости памяти. Наличие двух слотов PCIe 5.0 x16 и двух слотов PCIe 3.0 x1 дает возможность устанавливать графические адаптеры, платы расширения и другие совместимые устройства. Для накопителей предусмотрены 6 портов SATA 6 Гбит/с с поддержкой RAID 0, 1, 5 и 10, а также три разъема M.2 с различными режимами PCIe и поддержкой RAID 0, 1, 5.

Плата оснащена двумя сетевыми контроллерами: 1Gb Intel Ethernet PHY I219-V и 10Gb Marvell AQC113C. Для вывода изображения доступны HDMI 2.1 и DisplayPort 1.4b, а набор USB включает внутренние и тыльные порты USB 2.0, USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2 и USB 3.2 Gen 2x2 Type-C. Также предусмотрены COM-разъем, TPM 2.0 Header и поддержка системных функций мониторинга.

### Технические особенности

Плата выполнена в форм-факторе ATX и имеет размеры 12" x 9.6" (30.48 см x 24.38 см). Используется один сокет V0 (LGA-1700), поддерживаются 4 DIMM-слота и напряжение памяти 1.1 В. Встроенный набор компонентов включает Intel Z790, сетевые контроллеры 1Gb Intel I219-V и 10Gb Marvell AQC113C, а также видеовыходы HDMI и DisplayPort.

Из характеристик расширения и хранения данных выделяются 2 слота PCIe 5.0 x16, 2 слота PCIe 3.0 x1, 1 разъем M.2 PCIe 4.0 x4, 2 разъема M.2 PCIe 3.0 x4 и 6 портов SATA. Поддержка RAID присутствует для SATA 0/1/5/10 и для M.2 0/1/5. В разделе управления и надежности указаны ACPI power management, SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, PC Health Monitoring, 5 разъемов вентиляторов с тахометром и регулировкой скорости, а также защита процессора по термальному триппингу.

Дополнительно отмечены 8-pin 12V DC power connector, поддержка WOL, RoHS и функции разгона по напряжению и частоте. В составе platform-сопровождения указаны оптимизированные серверные конфигурации для этой платы, что подтверждает ее использование как основы для совместимых систем Supermicro.

### Применение

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>

Плата предназначена для сборки игровых и производительных настольных систем, рабочих станций, универсальных ПК с дискретной графикой, а также конфигураций с несколькими накопителями и современными интерфейсами подключения. Решение подходит для сценариев, где важны высокая пропускная способность PCIe, поддержка DDR5, быстрые M.2-накопители, проводная сеть 1Gb и 10Gb, а также наличие видеовыходов для процессоров со встроенной графикой.

Модель может использоваться в системах, где требуется компактная, но функционально насыщенная материнская плата формата ATX с поддержкой современных процессоров Intel и расширенными возможностями по хранению данных, сетевой связности и настройке системы.

### Совместимость

Плата совместима с процессорами Intel Core 14-го, 13-го и 12-го поколений, а также Pentium и Celeron для сокета LGA 1700. В качестве рекомендуемой платформы для этой модели на странице указана система SYS-531AD-I. Набор ключевых особенностей также указывает на совместимость с дискретной графикой или платами хранения данных в слоте PCIe 5.0 x16 с Armor protection.

### Монтаж и эксплуатация

Форм-фактор ATX и типоразмер 12" x 9.6" позволяют устанавливать плату в совместимые корпуса и системы, рассчитанные на стандарт ATX. Для охлаждения предусмотрены 5 четырехконтактных разъемов вентиляторов с мониторингом оборотов и управлением скоростью, что важно для эксплуатации под высокой нагрузкой. Наличие встроенных средств PC Health Monitoring, температурных датчиков и защиты CPU по тепловому триггеру помогает контролировать режим работы системы.

### Ограничения и условия использования

Плата рассчитана на процессоры с TDP до 150 Вт. Поддерживается только один процессорный сокет, поэтому это одноsocketное решение. Максимальный объем памяти составляет 192 ГБ DDR5 UDIMM non-ECC, что следует учитывать при проектировании рабочей конфигурации. Для части PCIe x16 предусмотрена защита Armor, а один из разъемов M.2 относится к PCIe 4.0 x4, два других работают как PCIe 3.0 x4.

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 Материнская плата C9Z790-CG Supermicro MBD-C9Z790-CG

### Охлаждение и вентиляция

Вентиляторы 5 x 4-pin fan headers

Функции вентиляции Fan speed control, Overheat LED indication

### Накопители и хранение данных

RAID для SATA 0/1/5/10 support

RAID для M.2 0, 1, 5

Форм-фактор M.2 2260/2280/22110

Интерфейсы накопителей 6 SATA (6 Гбит/с) via Intel® Z790 Express

Ключ M.2 M-Key

M.2 интерфейс 1 PCIe 4.0 x 4, 2 PCIe 3.0 x 4

### Подключение и интерфейсы

COM-порт 1 header

USB (внутренние headers) 2 USB 2, 1 USB 3.2 Gen 2 x 2, 2 USB 3.2 Gen 1

USB (задняя панель) 4 USB 2 Type-A, 2 USB 3.2 Gen 2 Type-A, 2 USB 3.2 Gen 2 x 2 Type-C

### Совместимость

Сопровождающая система SYS-531AD-I

### Питание

Питание платы 8-pin 12 В DC power connector, ATX power management

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>

Функции питания	ACPI power management
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
Управление системой	SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	MBD-C9Z790-CG
Модель	MBD-C9Z790-CG
Бренд	Supermicro
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	1 TPM 2.0 Header
Сертификация	RoHS
Защита слота	Armor protection для PCIe x16
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевой контроллер	Single LAN with 10 ГБ Marvell AQC113C
Wake-on-LAN	Поддерживается
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг	PC Health Monitoring, voltage monitoring, CPU/PCH/system temperature, fan tachometer status
<b>Функции и возможности</b>	
Разгон	Voltage and frequency overclocking

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>

**Процессорная подсистема**

Поддержка TDP	До 150 Вт
Чипсет	Intel® Z790
Поддерживаемые процессоры	14th/13th/12th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® Processors
Сокет процессора	Single Socket V0 (LGA-1700)
Максимальное количество ядер/потоков	Up to 24C/32T

**Размеры и физические параметры**

Габариты	12" x 9.6" (30.48 см x 24.38 см)
Форм-фактор	ATX

**Оперативная память**

Частота памяти	4400 MT/s, 5000+ MT/s (OC)
Тип памяти	non-ECC DDR5 UDIMM
Слоты памяти	4 DIMM Slots
Максимальный объем памяти	Up to 192 ГБ
Напряжение памяти	1.1 В

**Назначение и классификация**

Тип товара	Материнская плата
Серия	C9 UP Desktop/Gaming 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>

**Цвет и внешний вид**

Цвет C9 UP Desktop/Gaming Board SuperO

**Слоты расширения и шины**

Слоты расширения PCIe 2 PCIe 5.0 x 16 slots, 2 PCIe 3.0 x 1 slots

**Видео и графика**

Видео выходы 1 HDMI 2.1 port, 1 DP 1.4b port

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 Материнская плата C9Z790-CG Supermicro MBD-C9Z790-CG



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>