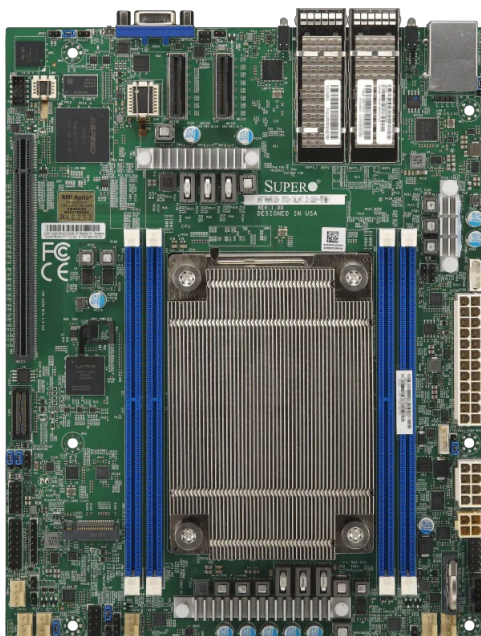


**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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 X14SDV-20C-SP3F SUPERMICRO MBD- X14SDV-20C-SP3F (MBD-X14SDV-20C-SP3F)**



**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-X14SDV-20C-SP3F

---

Характеристики товара

---

Фото MBD-X14SDV-20C-SP3F

---

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 X14SDV-20C-SP3F SUPERMICRO MBD-X14SDV-20C-SP3F

Материнская плата Supermicro X14SDV-20C-SP3F выполнена в формате Narrow Micro-ATX и предназначена для компактных серверных и embedded-систем. Это платформа на базе System on Chip с процессором Intel Xeon 6 SoC, рассчитанная на конфигурации с высокой плотностью вычислений и поддержкой современного набора интерфейсов. Плата ориентирована на применение в серверных решениях, где важны энергоэффективность, компактные размеры и наличие встроенных сетевых и управляющих возможностей.

Компоновка платы включает встроенный BMC ASPEED AST2600, поддержку ECC RDIMM DDR5, интерфейсы PCIe 5.0, M.2, USB, VGA и последовательный порт. На плате предусмотрены аппаратные средства защиты и удаленного управления, а также поддержка TPM 2.0. В спецификации указаны 12V DC или ATX power input, что делает изделие удобным для интеграции в разные типы серверных шасси и платформ.

### Функциональные возможности MBD-X14SDV-20C-SP3F

Плата обеспечивает работу с Intel Xeon 6 SoC, поддерживает до 20 ядер CPU и рассчитана на TDP до 145 Вт. Встроенная подсистема памяти допускает установку до 512 ГБ ECC RDIMM DDR5-4800 MT/s в 4 DIMM-слота. В числе ключевых возможностей также указаны два PCIe 5.0 x8 через M.2-разъемы, один PCIe 5.0 x16, интерфейс M.2 PCIe 4.0 x4 формата 2280 с ключом M-Key, два порта USB 2.0 через header, два порта USB 3 Type-A на задней панели, VGA, COM header и TPM header/chip.

### Технические особенности

Форм-фактор Narrow Micro-ATX имеет габариты 7.5" x 9.6" (19.05 см x 24.4 см). Память работает на напряжении 1.1 V и поддерживает защиту от ошибок с коррекцией single-bit errors и обнаружением double-bit errors при использовании ECC. Сетевой контур включает один 1GbE LAN на контроллере Intel I210 и два 100G QSFP28 LAN через SoC. На плате также присутствует IPMI на базе ASPEED AST2600 BMC, что позволяет организовать удаленное администрирование и мониторинг состояния системы.

К интеграционным особенностям относятся System on Chip-платформа, поддержка 12V DC или ATX power input, наличие onboard TPM 2.0 и аппаратная совместимость с embedded- и серверными конфигурациями Supermicro. В разделе ключевых характеристик также упомянута связка Intel Quick Assist Technology и Intel vRAN Accelerator, что расширяет сценарии применения платы в задачах сетевой обработки и вычислений.

### Варианты применения

Плата подходит для компактных серверов, embedded-систем, edge-инфраструктуры, сетевых узлов и специализированных вычислительных платформ, где требуется сочетание малого форм-фактора, встроенного управления, современного набора PCIe-линий и поддержки DDR5 ECC-памяти. Наличие 100G QSFP28, IPMI, TPM 2.0

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>

и нескольких вариантов ввода питания делает решение удобным для системной интеграции в промышленную и серверную инфраструктуру.

### Совместимость

---

В карточке указана совместимость с процессором Intel Xeon 6 SoC и модулями ECC RDIMM DDR5. Из открытых данных по текущей товарной странице также следует, что плата относится к линейке Supermicro Embedded Motherboard и может использоваться в составе оптимизированных серверных платформ, включая SYS-112D-20C-FN3P.

### Монтаж и эксплуатация

---

Форм-фактор Narrow Micro-ATX упрощает установку в подходящие шасси и серверные корпуса. Для эксплуатации предусмотрены стандартные средства управления и контроля, включая BMC/ASPEED, TPM и аппаратную поддержку питания 12V DC или ATX. Это позволяет использовать плату как основу для систем, рассчитанных на круглосуточную работу.

### Условия эксплуатации

---

Указан рабочий температурный диапазон от 0 °C до 60 °C, а также нерабочий диапазон от -40 °C до 85 °C. Рабочая относительная влажность составляет 10 % до 85 % без конденсации, нерабочая влажность — 10 % до 95 % без конденсации. Плата соответствует требованиям RoHS.

### Комплектация

---

Подтверждено наличие самой материнской платы в составе товарной позиции MBD-X14SDV-20C-SP3F. Иные элементы комплекта на текущей странице отдельно не перечислены.

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 X14SDV-20C-SP3F SUPERMICRO MBD-X14SDV-20C-SP3F

Процессорная подсистема	
Процессор	Intel Xeon 6 SoC
Количество ядер CPU	До 20 ядер
Ограничение TDP	До 145 Вт
Чипсет	System on Chip
Идентификаторы	
Серия/модель продукта	X14SDV-20C-SP3F
SKU	MBD-X14SDV-20C-SP3F
Артикул производителя	MBD-X14SDV-20C-SP3F
Бренд	Supermicro
Модель	MBD-X14SDV-20C-SP3F
Сеть и интерфейсы	
LAN 1	1 Гбит/с на Intel I210
LAN 2/3	2 × 100G QSFP28 через SoC
Сертификация и стандарты	
TPM	TPM 2.0, TPM header и chip
Соответствие	RoHS

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>

**Питание**

Конфигурация БП 12 В DC or ATX power input

**Условия эксплуатации**

Влажность хранения / нерабочая 10 % to 95 % non-condensing

Температура хранения / нерабочая -40 °C to 85 °C

Влажность эксплуатации 10 % to 85 % non-condensing

Температура эксплуатации 0 °C to 60 °C

**Подключение и интерфейсы**

Последовательный порт 1 COM header

USB 2 USB 2.0 header, 2 USB 3 Type-A rear

**Слоты расширения и шины**

Слоты расширения PCIe 1 PCIe 5.0 x 16, 2 PCIe 5.0 x 8 via M.2 connectors

**Накопители и хранение данных**

Интерфейс M.2 1 PCIe 4.0 x 4, M.2 2280, M-Key

**Видео и графика**

Видео 1 VGA

**Управление и удаленный доступ**

Контроллер управления ASPEED AST2600 BMC

IPMI ASPEED AST2600 BMC

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>

**Оперативная память**

Напряжение памяти

1.1 В

Коррекция ошибок памяти

Коррекция single-bit errors, обнаружение double-bit errors при использовании ECC

Объём памяти

4 DIMM-слота, до 512 ГБ ECC RDIMM DDR5-4800 MT/s

Поддерживаемые модули памяти

RDIMM 16 ГБ, 24 ГБ, 32 ГБ, 48 ГБ, 64 ГБ, 96 ГБ, 128 ГБ

**Размеры и физические параметры**

Форм-фактор

Narrow Micro-ATX

Габариты

7.5" x 9.6" (19.05 см x 24.4 см)

**Назначение и классификация**

Тип товара

Материнская плата

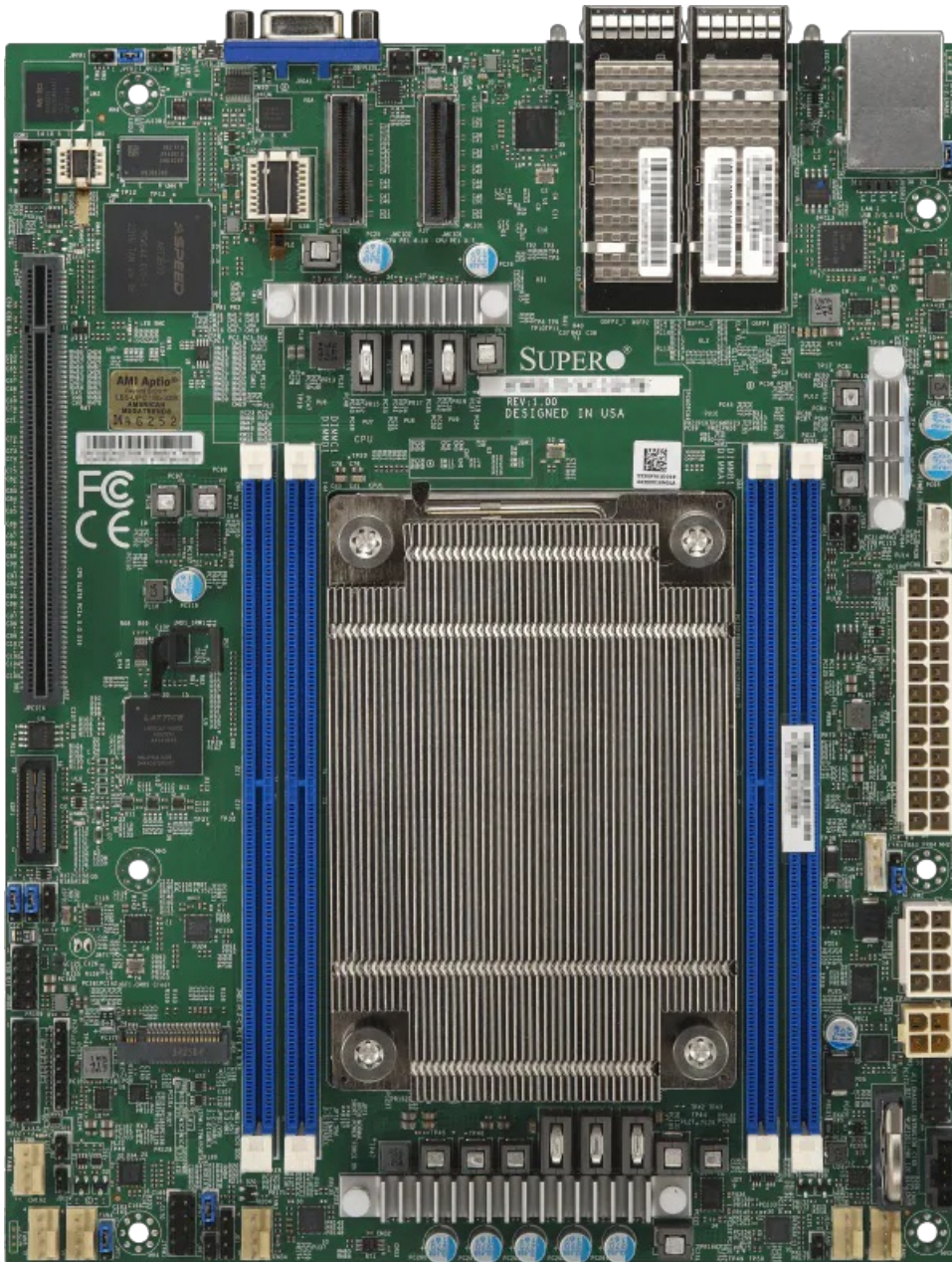
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 X14SDV-20C-SP3F SUPERMICRO MBD-X14SDV-20C-SP3F



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>