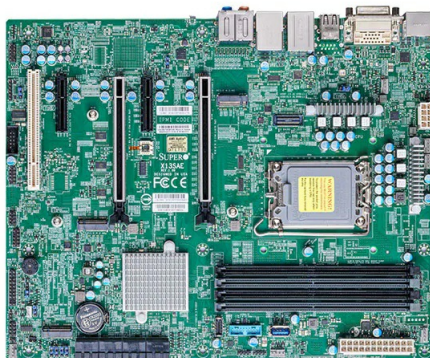


**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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 X13SAE SUPERMICRO MBD-X13SAE (MBD-X13SAE)**



**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-X13SAE

---

Характеристики товара

---

Фото MBD-X13SAE

---

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 X13SAE SUPERMICRO MBD-X13SAE

Материнская плата SUPERMICRO X13SAE представляет собой рабочую платформу формата ATX для систем на базе процессоров Intel Core 14-го, 13-го и 12-го поколений. Модель рассчитана на установку одного процессора в сокет LGA-1700 и поддерживает конфигурации с TDP до 150 Вт. Это решение относится к линейке X13 UP Workstation Board и ориентировано на сборку производительных настольных и рабочих систем.

### Функциональные возможности MBD-X13SAE

Плата рассчитана на работу с современными процессорами Intel Core i3, i5, i7 и i9, обеспечивает поддержку до 24 ядер и использует чипсет Intel W680. Для оперативной памяти предусмотрено 4 слота DIMM с поддержкой до 192 ГБ DDR5 UDIMM без буферизации, включая модули ECC и non-ECC, с частотой до 4400 MT/s. Такая конфигурация подходит для задач, где важны высокая пропускная способность памяти, совместимость с профессиональными процессорами и стабильная работа под нагрузкой.

Накопители подключаются через 8 портов SATA 6 Гбит/с с поддержкой RAID 0, 1, 5 и 10, а также через 3 слота M.2 PCIe 4.0 x4 формата 2280 с ключом M-Кей и поддержкой RAID 0, 1, 5. Для расширения доступны 2 слота PCIe 5.0 x16 и 2 слота PCIe 3.0 x4. На плате реализованы видеовыходы DisplayPort 1.4a, HDMI 2.0b и DVI-D, а также набор USB-портов разных поколений и форм-факторов, включая задние порты Type-C и Type-A, внутренние разъемы на плате и порты USB 2.0.

### Технические особенности

Плата выполнена в форм-факторе ATX с габаритами 12" x 9.6" (30.48 см x 24.38 см). Поддерживается один процессорный разъем LGA-1700, память DDR5 с напряжением 1.1 В и конфигурация с 4 DIMM-слотами. Встроенная подсистема хранения включает SATA и M.2 с поддержкой RAID, а сетевой контур построен на двух контроллерах: Intel Ethernet i225V и Intel PHY I219LM, с двумя RJ45 LAN-портами на 1 GbE и 2.5 GbE.

В системное ПО входят BIOS AMI с 32 MB SPI Flash, поддержка ACPI 6.0, Plug and Play, SMBIOS 3.0 или новее, BIOS rescue hot keys и автодетектирование райзер-карты. Предусмотрены функции управления питанием, wake-on-LAN, power recovery, ACPI power management, а также аппаратный TPM 2.0 header. В части мониторинга доступны датчики напряжений, температуры CPU и системы, сигнализация catastrophic error, power LED, контроль скорости вентиляторов и индикация перегрева. Для охлаждения предусмотрено 5 разъемов 4-pin fan headers.

Из дополнительных аппаратных особенностей отмечаются 8-pin 12V DC power connector, ATX power connector, chassis intrusion detection и защита процессора по CPU thermal trip. Встроенное аудио реализовано на ALC 888S HD Audio, а через COM header доступен последовательный порт.

### 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>

Материнская плата подходит для рабочих станций, производительных универсальных ПК и специализированных систем, где требуется сочетание процессоров Intel Core, памяти DDR5, большого числа USB-подключений, нескольких слотов расширения и поддержки быстрых накопителей SATA и M.2. Модель также может использоваться в сборках с подключением нескольких мониторов через DisplayPort, HDMI и DVI-D, а встроенная сеть и функции мониторинга делают ее удобной основой для инженерных, графических и вычислительных рабочих конфигураций.

### Совместимость

Для платы заявлена совместимость с системами на базе процессоров Intel Core 14-го, 13-го и 12-го поколений, сокетом LGA-1700 и памятью DDR5 UDIMM без буферизации. В списке оптимизированных серверов и платформ указан SYS-531A-IL. В части накопителей поддерживаются SATA и M.2 формата 2280, а также RAID-сценарии для SATA и M.2. В документации упомянуты тестируемые списки AOC, HDD/SSD, M.2 и памяти, а также OS compatibility и драйверные материалы.

### Монтаж и эксплуатация

Форм-фактор ATX и стандартные размеры 12" x 9.6" упрощают установку платы в совместимые корпуса. Для питания предусмотрены ATX power connector и 8-pin 12V DC power connector. Поддерживаются ACPI power management, восстановление питания после пропадания сети, управление кнопкой питания и контроль шасси на предмет вскрытия. Система охлаждения строится на 5 вентиляторах с 4-pin подключением и управлением скоростью вращения.

### Комплектация

В перечне стандартных частей указаны I/O shield и SATA-кабели. Для розничной упаковки дополнительно отмечен Quick Reference Guide. В качестве опционального компонента указан TPM security module AOM-TPM-9670V для Intel Core CPU.

### Упаковка и маркировка

В составе ассортимента фигурируют варианты bulk package и retail package. Для bulk package предусмотрены I/O shield и 2 SATA-кабеля, а для retail package — I/O shield, Quick Reference Guide и 4 SATA-кабеля. Основной идентификатор продукта указан как MBD-X13SAE.

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 X13SAE SUPERMICRO MBD-X13SAE

<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI 32 MB SPI Flash
Функции BIOS	ACPI 6.0, Plug and Play, SMBIOS 3.0 or later, BIOS rescue hot keys, riser card auto-detection
Управление	Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management, power button override, Wake-on-LAN
<b>Накопители и хранение данных</b>	
М.2 слоты	3 x PCIe 4.0 x 4, M-key 2280
RAID для SATA	RAID 0/1/5/10
RAID для M.2	RAID 0/1/5
Интерфейсы накопителей	8 x SATA 6 Гбит/с
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
Последовательный порт	1 x COM (header)
USB-порты	1 x USB 3.2 Gen2 x 2 Type-C (rear); 3 x USB 3.2 Gen2 x 1 Type-A (rear); 2 x USB 3.2 Gen1 x 1 (header); 1 x USB 3.2 Gen1 x 1 Type-A; 1 x USB 3.2 Gen2 x 2 (header); 2 x USB 2.0 (rear); 2 x USB 2.0 (header)
Разъём TPM	1 x TPM 2.0 header
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Вентиляторы	5 x 4-pin fan headers, fan speed control

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 и возможности

Аудио ALC 888S HD Audio

Дополнительные функции Chassis intrusion detection, control of power-on for recovery from AC power loss, CPU thermal protection

#### Идентификаторы

Артикул производителя MBD-X13SAE

Модель MBD-X13SAE

Бренд Supermicro

#### Питание

Конфигурация БП 8-pin 12 В DC power connector, ATX power connector

Мониторинг напряжений +1.8 В PCH, +12 В, +3.3 В, +5 В, +5 В standby, 1.05 (PCH), 3.3 В standby, VBAT

#### Слоты расширения и шины

Слоты расширения PCIe 2 x PCIe 5.0 x 16; 2 x PCIe 3.0 x 4

#### Мониторинг и индикация

Мониторинг температуры CPU temperature, system temperature, CPU thermal trip support

Индикаторы Catastrophic error LED, Power LED, Overheat LED indication

#### Видео и графика

Видеовыходы 1 x DisplayPort 1.4 A; 1 x HDMI 2.0b; 1 x DVI-D

#### Сеть и интерфейсы

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 контроллер	Intel Ethernet i225 B и Intel PHY I219LM
LAN-порты	1 x RJ-45 1 Гбит/с; 1 x RJ-45 2.5 Гбит/с
<b>Сертификация и стандарты</b>	
Аппаратная безопасность	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
<b>Совместимость</b>	
Совместимый сервер	SYS-531 A-IL
<b>Оперативная память</b>	
Частота памяти	4400 MT/s
Тип памяти	DDR5 UDIMM, unbuffered, ECC/non-ECC
Слоты памяти	4 DIMM slots
Поддерживаемые модули памяти	8 ГБ, 16 ГБ, 24 ГБ, 32 ГБ, 48 ГБ UDIMM
Максимальный объем памяти	До 192 ГБ
Напряжение памяти	1.1 В
<b>Процессорная подсистема</b>	
Чипсет	Intel W680
Поддерживаемые процессоры	Intel Core i3/i5/i7/i9 14-го/13-го/12-го поколения
Максимальное число ядер	До 24С
TDP CPU	До 150 Вт
Сокет процессора	Single Socket LGA-1700

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>

**Назначение и классификация**

Тип товара Материнская плата

Серия X13 UP Workstation Board

**Размеры и физические параметры**

Форм-фактор ATX

Габариты 12" x 9.6" (30.48 см x 24.38 см)

**Комплектация**

Комплект поставки I/O shield, SATA cables, Quick Reference Guide, optional TPM security module AOM-TPM-9670 B

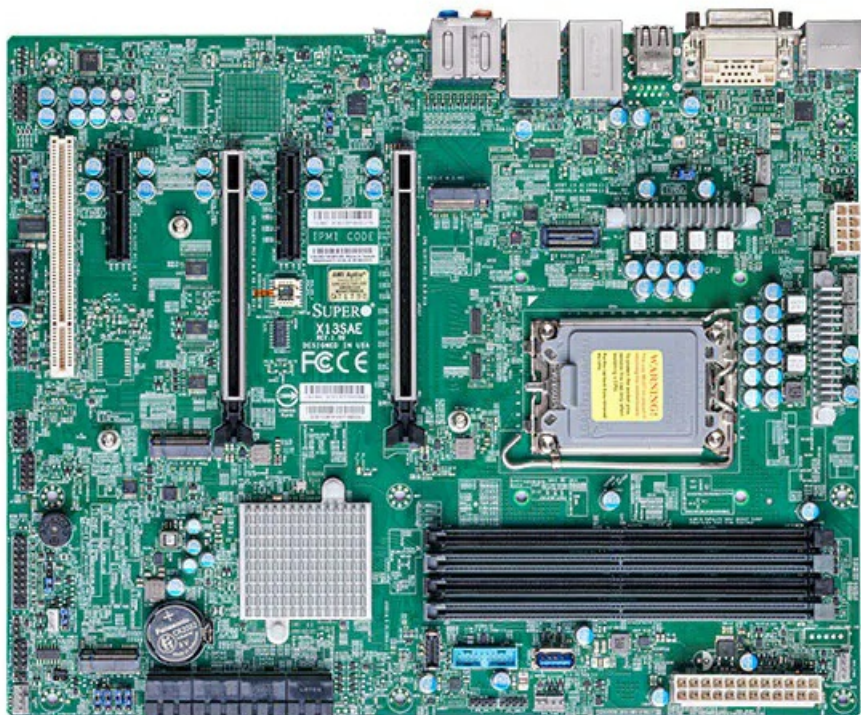
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

## Фото Материнская плата X13SAE SUPERMICRO MBD-X13SAE



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>