

# Материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I



Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличный выбор для создания мощной рабочей станции для профессионального использования. Эта модель выполнена в форм-факторе Standard-ATX, за счет чего отличается широкими возможностями конфигурации. Для установки процессора используется сокет SP3, что позволяет использовать процессоры AMD EPYC 7002 и AMD EPYC 7001. Отличительной особенностью платы является наличие сразу 3 линий PCI-E x16, что позволит вам использовать мощные графические ускорители для достижения максимальной производительности системы в требовательных к ресурсам задачам. Также данная модель

оснащена 8 портами для установки оперативной памяти DDR4 суммарным объемом 2048 ГБ. Для постоянного хранения файлов предусмотрено 16 портов SATA 3. Серверная материнская плата Supermicro MBD-H11SSL-I-O отличается наличием множества портов USB для подключения периферии, а также обладает разъемом Ethernet. Благодаря производительным сетевым адаптерам модель может обеспечить высокую скорость обмена данными и стабильное соединение. Также на корпусе предусмотрен VGA (D-Sub) для передачи изображения. Материнская плата поставляется в фирменной упаковке.

## Характеристики

### Назначение

Для рабочей станции, Для сервера Количество разъемов для процессора

### CPU Z

# О системе

## Характеристики устройства

|                       |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Имя устройства        | DESKTOP-GD9SO2S                                                       |
| Процессор             | AMD EPYC 7551P 32-Core Processor<br>2.00 GHz                          |
| Оперативная память    | 256 ГБ (доступно: 256 ГБ)                                             |
| Код устройства        | 187A2404-1236-486E-862A-97417BDBEADA                                  |
| Код продукта          | 00330-80000-00000-AA842                                               |
| Тип системы           | 64-разрядная операционная система,<br>процессор x64                   |
| Перо и сенсорный ввод | Для этого монитора недоступен ввод с<br>помощью пера и сенсорный ввод |

Переименовать этот ПК

CPU-Z

Центральный процессор

Системная плата

Память

SPD

Графика

Тест

О программе

Процессор

Модель процессора

AMD EPYC 7551P

Кодовое имя процессора

Naples

Тепловой пакет

180.0 W

Корпусировка процессора

Socket SP3 (4094)

Технологический процесс

14 nm

Core VID

0.969 V

Спецификация

AMD EPYC 7551P 32-Core Processor

Семейство

F

Модель

1

Внутренняя версия процессора

2

Расширение семейства

17

Расширение модели

1

Ревизия ядра процессора

ZP-B2

Набор инструкций

MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA

Частоты(Ядро #0)

Тактовая частота

2998.23 MHz

Множитель

x 30.0

Внешняя частота

99.94 MHz

Эффективная частота

Информация о кэш-памяти процессора

Сведения о кэш-памяти 1 уровня для данных

32 x 32 KBytes

8-way

Сведения о кэш-памяти 1 уровня

32 x 64 KBytes

4-way

Сведения о кэш-памяти 2 уровня

32 x 512 KBytes

8-way

Сведения о кэш-памяти 3 уровня

8 x 8 MBytes

16-way

Выбранный процессор:

Сокет

Число активных ядер процессора

32

Число логических процессоров

64

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

Сервис

Проверка

Закрыть

CPU-Z

Центральный процессорСистемная платаПамятьSPDГрафикаТестО программе

Системная плата

|                                |                            |           |            |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Производитель модели и ревизии | Supermicro                 |           |            |
| Модель материнской платы       | H11SSL-i                   | 2.00      |            |
| Спецификации шины              | PCI-Express 3.0 (8.0 GT/s) |           |            |
| Набор микросхем                | AMD                        | Ryzen SOC | Ревизия 00 |
| Южный мост                     | AMD                        | FCH       | Ревизия 51 |
| Чип мультиввода-вывода         |                            |           |            |

BIOS

|                             |                                      |  |  |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Название производителя BIOS | American Megatrends Inc.             |  |  |
| Версия                      | 2.1 - AMD AGESA NaplesPI-SP3 1.0.0.B |  |  |
| Дата выпуска версии BIOS    | 02/21/2020                           |  |  |

Графическая шина

|                                    |                 |                                       |          |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------|
| Название версии порта              | PCI-Express 2.0 |                                       |          |
| Количество используемых линий шины | x1              | Максимально поддерживаемый режим шины | x1       |
| Текущая скорость шины              | 2.5 GT/s        | Максимально поддерживаемый режим AGP  | 5.0 GT/s |

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

СервисПроверкаЗаккрыть

CPU-Z

Центральный процессорСистемная платаПамятьSPDГрафикаТестО программе

Общие

|                        |            |                              |            |
|------------------------|------------|------------------------------|------------|
| Тип оперативной памяти | DDR4       | Число каналов                | 4 x 64-bit |
| Объём памяти           | 256 GBytes | Режим двухканального доступа |            |
|                        |            | Частота контроллера памяти   | 1333.0 MHz |

Тайминги

|                                                                                           |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|                                                                                           | Частота памяти | 1332.5 MHz  |
|                                                                                           | FSB:DRAM       | 3:40        |
| Минимальное время между подачей команды на чтение (CAS#) и началом передачи данных        |                | 21.0 clocks |
| Мин. время между подачей сигнала на выбор строки (RAS#) и сигнала на выбор столбца (CAS#) |                | 19 clocks   |
| Время, необходимое для предварительного заряда банка                                      |                | 19 clocks   |
| Минимальное время активности строки                                                       |                | 43 clocks   |
| Минимальное время между активацией строк одного банка                                     |                | 62 clocks   |
| Время, необходимое для декодирования контроллером команд и адресов                        |                | 1T          |
| Число тактов между принудительной перезагрузкой открытых страниц памяти                   |                |             |
| Тайминг, используемый памятью RDRAM                                                       |                |             |
| Минимальное время между открытием строки и операцией над столбцом в этой строке           |                |             |

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

СервисПроверкаЗаккрыть

worldwide open-source software - <https://wwoss.ru/>

CPU-Z

—□×

Центральный процессор

Системная плата

Память

SPD

Графика

Тест

О программе

Выбор слота памяти

Слот #3

DDR4

Объем модуля64 GBytes

Максимальная пропускная

Производитель модуля памятиMicron Technology

Производитель DRAM

Номер партии72ASS8G72LZ-2G6B2

Серийный номер модуля1C980516

Наличие у модуля коррекции ошибок

Наличие регистровой памяти

Наличие буферизованной памяти

Наличие расширений SPD

Неделя/год

Таблица таймингов для разных частот

|                                                       | Частота |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|---------|--|--|--|
| Минимальное время между подачей команды на чтение     |         |  |  |  |
| Время, необходимое для активации строки банка         |         |  |  |  |
| Время, необходимое для предварительного заряда банка  |         |  |  |  |
| Минимальное время активности строки                   |         |  |  |  |
| Минимальное время между активацией строк одного банка |         |  |  |  |
| Время, необходимое для декодирования контроллером     |         |  |  |  |
| Используемое напряжение                               |         |  |  |  |

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

Сервис

Проверка

Закрыть

CPU-Z

—□×

Центральный процессор

Системная плата

Память

SPD

Графика

Тест

О программе

Выбор устройства отображения

ASpeed AST1000/2000

Уровень производительностиCurrent

Графический процессор

Название видеокартыASpeed AST1000/2000

Изготовитель картыSuper Micro Computer Inc

Кодовое название видеочипа

Ревизия41

Технологический процесс

Частоты

Частота ядра видеочипа

Шейдеры

Память

Память

Объем

Тип памяти

Поставщик

Ширина шины памяти

CPU-Z

Вер. 2.09.0.x64

Сервис

Проверка

Закрыть

Ключевая особенность

- Один процессор серии AMD EPYC™ 7001/7002 \* ( \* Для поддержки встроенной поддержки серии AMD EPYC 7002 требуется версия платы 2.x)
  - 1 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 2666 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM

- <color #22b14c>2 ТБ зарегистрированной ECC DDR4 3200 МГц SDRAM в 8 модулях DIMM (требуется версия платы 2.x)</color>
- <color #22b14c>Слоты расширения:</color>
  - <color #22b14c>3 PCI-E 3.0 x16</color>
  - <color #22b14c>3 PCI-E 3.0 x8</color>
  - <color #22b14c>Интерфейс M.2 : 1 PCI-E 3.0 x4</color>
  - <color #22b14c>Форм-фактор M.2 : 2280, 22110</color>
  - <color #22b14c>Ключ M.2 : M-ключ</color>
- <color #22b14c>16 SATA3, 1 M.2</color>
- <color #22b14c>Два порта Gigabit Ethernet LAN</color>
- <color #22b14c>Графика ASPEED AST2500 BMC</color>
- <color #22b14c>До 5 портов USB 3.0 (2 сзади + 2 через разъем + 1 типа A)</color>
- <color #22b14c>До 4 портов USB 2.0 (2 сзади + 2 через разъем)</color>
- <color #22b14c>4-контактных вентиляторов с ШИМ и контролем состояния тахометра</color>

## Дополнения и Файлы

- [Руководство пользователя](#)
  - Руководство пользователя pdf(en)
  - Руководство пользователя pdf(ru)

From:  
<https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:  
[https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:motherboard\\_supermicro\\_h11ssl-i&rev=1714929668](https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:motherboard_supermicro_h11ssl-i&rev=1714929668)

Last update: **2024/05/05 20:21**

