

Техническое описание

Материнская плата МП2хIXS3G «Арктур»

**Выпуск 1.0
Дата 10.2022**



Содержание

1. Общее описание	3
2. Ключевые особенности	4
3. Технические характеристики	5



Общее описание

Материнская плата МП2хIXS3G «Арктур» может служить основой при разработке и сборке высокопроизводительных серверов для задач высоко нагруженных веб-приложений, обработки и хранения данных, систем классической и гиперконвергентной виртуализации, систем управления базами данных, нейронных сетей, инфраструктурных ИТ-сервисов и высокопроизводительных вычислений (High Performance Computing, HPC).

Пример внешнего вида материнской платы МП2хIXS3G «Арктур» представлен на рисунке 1.

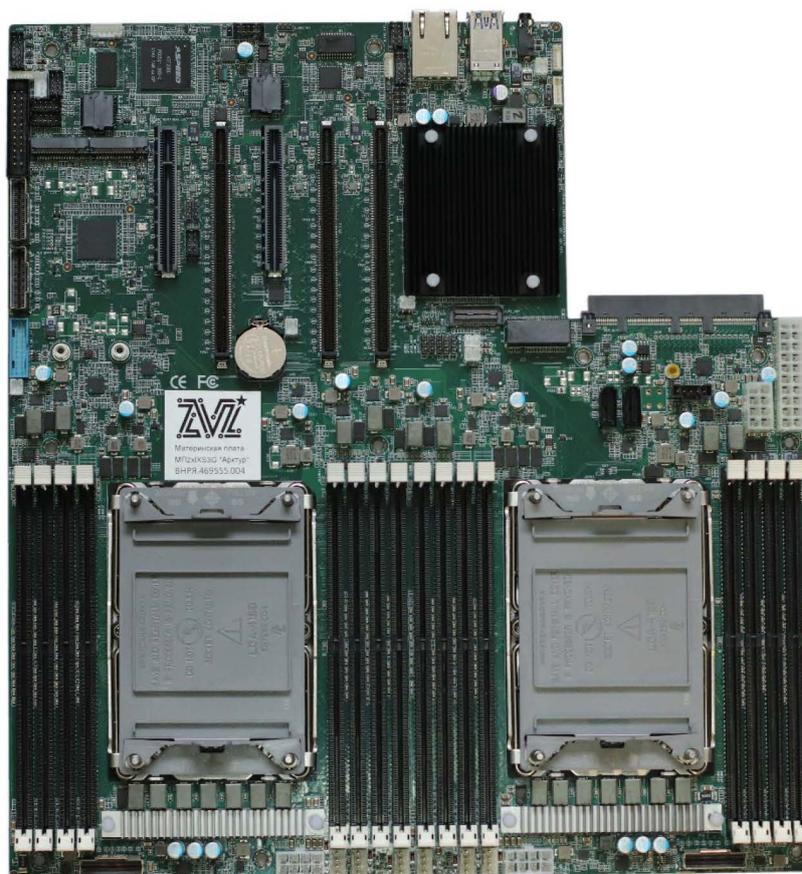


Рисунок 1. Материнская плата МП2хIXS3G «Арктур»



Ключевые особенности

- Поддержка установки 2 процессоров Intel Xeon Scalable Gen3 (архитектура Ice Lake-SP) с тепловыделением до 270 Вт
- 16 разъемов для модулей ОЗУ RDIMM DDR4 3200 МГц
- Возможность расширения ОЗУ до 4 Тбайт
- Питание через 20-контактный разъем ATX, 1 дополнительный разъем питания 2x2 12 В, 3 дополнительных разъема питания ATX 8 pin (4x 12 В, 4x GND)
- 3 слота расширения PCIe Gen4 x16, 2 слота расширения PCIe Gen4 x8, 4 слота расширения PCIe Slimline x8 и 1 слот расширения OCP v3.0 с поддержкой горячей замены модулей
- 2 внутренних порта SATA 3.0 коннектором 7 pin SATA
- 8 внутренних портов SATA 3.0 с коннектором SFF-8087
- 2 внутренних порта M.2 2280 с электрическим интерфейсом PCIe Gen3 x2 или SATA 3.0 и возможностью выбора типа электрического интерфейса
- 6 разъемов для вентиляторов охлаждения с датчиком скорости вращения и управлением с помощью ШИМ-сигнала, питанием 12 В и максимальной мощностью 24 Вт
- Модуль удаленного управления AST2500 с программным обеспечением «Программа для ЭВМ Хатсия «Звезда», внесенным в Единый реестр российского ПО
- Программное обеспечение «UEFI BIOS Фаварис <<Звезда>>», внесенное в Единый реестр российского ПО

Примечание

Документ содержит текущую информацию на момент его издания, которая может быть изменена без предварительного уведомления. При подготовке документа были приложены все усилия для обеспечения достоверности информации, но все утверждения, сведения и рекомендации, приводимые в данном документе, не являются явно выраженной или подразумеваемой гарантией (истинности или достоверности). Внешний вид изделий может отличаться от представленного в настоящем документе.



Технические характеристики

Параметр	Описание
Формфактор	EATX
Питание	<ul style="list-style-type: none">• 20-контактный разъем ATX• 1 разъем питания 2x2 12 В• 3 разъема питания ATX 8 pin (4x 12 В, 4x GND)
Охлаждение	6 разъемов 4 pin для подключения вентиляторов воздушного охлаждения мощностью до 24 Вт. Поддержка многозонного охлаждения
Поддерживаемые процессоры	2 процессора Intel Xeon Scalable Gen3 (архитектура Ice Lake-SP) с тепловыделением до 270 Вт
Поддерживаемая память	До 16 модулей ОЗУ RDIMM DDR4 3200 МГц, полный объем до 4 Тбайт
Возможности расширения	<ul style="list-style-type: none">• 3 слота PCIe Gen4 x16• 2 слота PCIe Gen4 x8• 4 слота PCIe Slimline x8 (для подключения накопителей U.2 NVMe)• 1 слот OCP 3.0
Внутренние порты	<ul style="list-style-type: none">• 2 порта SATA 3.0 через коннектор 7 pin• 8 внутренних портов SATA 3.0 с коннектором SFF-8087• 2 порта M.2 2280 PCIe Gen3 x2 или SATA 3.0• 1 порт RS-232• 2 порта USB 3.2• 1 порт Ethernet 1000BASE-T• 1 порт VGA DB-15
Возможности удаленного управления	Чип AST2500 (контроллер BMC, совместимый с IPMI 2.0, Redfish 1.8 и поддерживающий iKVM)
Внешние порты	<ul style="list-style-type: none">• 1 порт управления Ethernet 1000BASE-T RJ-45• 2 порта USB 3.2 Type A• 1 последовательный порт Mini Jack 3,5 мм
Условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none">• Температура хранения -10°C ... +60°C• Рабочая температура 0°C ... +35°C• Относительная влажность 5% ... 95% без конденсации