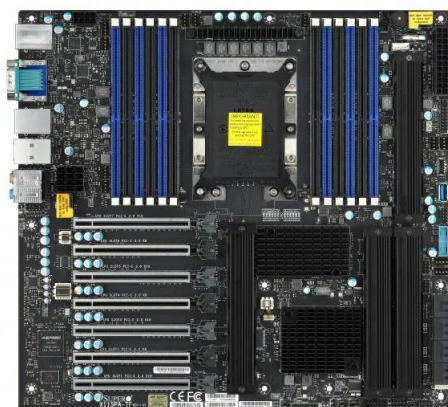


**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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 Supermicro X11SPA-TF MBD-X11SPA-TF (MBD-X11SPA-TF)**



**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-X11SPA-TF

---

Характеристики товара

---

Фото MBD-X11SPA-TF

---

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 Supermicro X11SPA-TF MBD-X11SPA-TF

Supermicro X11SPA-TF — это серверная материнская плата формата E-ATX, рассчитанная на рабочие станции и серверные платформы на базе процессоров Intel Xeon Scalable. Плата построена на чипсете Intel C621, поддерживает один процессор в соquete LGA-3647 (Socket P) и ориентирована на задачи, где важны высокая вычислительная плотность, надежность и широкий набор интерфейсов.

Модель оснащена 12 слотами DIMM и поддерживает память ECC DDR4 LRDIMM (3DS) и RDIMM (3DS) с частотой до DDR4-2933 MT/s, а также Intel Optane Persistent Memory 100 Series с частотой DDR4-2666 MT/s. Максимальная поддерживаемая емкость памяти достигает 3 ТБ, что делает плату подходящей для ресурсоемких профессиональных сценариев.

### Функциональные возможности MBD-X11SPA-TF

Плата предназначена для построения мощных рабочих станций и серверов, которым требуется сочетание большого объема памяти, нескольких линий PCIe, накопителей SATA и расширенных сетевых возможностей. В конфигурации доступны 4 слота PCIe 3.0 x16 и 3 слота PCIe 3.0 x8, а также интерфейс M.2 с поддержкой 4 линий PCIe 3.0 x4, RAID 0 и RAID 1. Для подсистемы хранения предусмотрены 8 портов SATA3 6 Гбит/с с RAID 0, 1, 5 и 10.

Сетевые возможности включают контроллер Intel I210-AT, 10G Ethernet на базе Aquantia AQC107 и отдельный интерфейс Realtek RTL8211E PHY, выделенный для IPMI. Для видеовывода предусмотрен VGA-порт, а также интегрированное управление ASPEED AST2500. Набор портов ввода-вывода дополняют USB 3.1 Gen1, USB 3.1 Gen2, USB 2.0, COM-порты, TPM Header и SATA DOM power connector.

### Технические особенности

Плата имеет форм-фактор E-ATX и размеры 12" x 13" (30.48 см x 33.02 см). Поддерживается до 28 ядер на процессор, до 205 Вт TDP и память с напряжением 1.2 В. BIOS реализован на 256 МБ SPI Flash с AMI BIOS, поддерживаются ACPI 3.0 / 4.0, SMBIOS 2.7 и другие системные функции. Среди встроенных возможностей указаны IPMI v2.0 с поддержкой KVM, WOL, UID, RoHS, двухзонное охлаждение, контроль температуры процессора и chassis intrusion header.

Из дополнительных аппаратных особенностей отмечены 1 видеовыход VGA, 2 COM-порта, 1 TPM Header, 1 SATA DOM power connector и поддержка SATA M.2 форматов 2242/2260/2280/22110 с ключом M-Key. Для модулей M.2 заявлена поддержка RAID 0, 1, а также до RAID 5 и 10 при использовании VROC key.

### Применение

Плата подходит для построения рабочих станций, профессиональных вычислительных систем, серверов для виртуализации, обработки данных, инженерных и научных задач, а также для конфигураций, где требуется большой

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>

объем ECC-памяти, несколько PCIe-устройств, высокоскоростная сеть 10G и надежное удаленное администрирование через IPMI.

### Совместимость

Совместима с процессорами Intel Xeon Scalable и 2nd Gen Intel Xeon Scalable в исполнении Socket LGA-3647 (Socket P). Для корпуса и компоновки требуется платформа, допускающая установку материнской платы формата E-ATX. Из опубликованных ресурсов упомянута оптимизированная система SYS-5049A-T.

### Монтаж и эксплуатация

Для монтажа важны габариты платы и размещение интерфейсов на E-ATX-шасси. На плате предусмотрены разъемы и внутренние подключения для USB 3.1, USB 2.0, COM, TPM и SATA DOM. Рабочий температурный диапазон составляет 0 °C...50 °C, диапазон хранения и транспортировки — от -40 °C до 70 °C. Допускается эксплуатация при относительной влажности 8%...90% без конденсации.

К системе охлаждения предъявляются повышенные требования: плата рассчитана на процессоры до 205 Вт TDP и поддерживает функции мониторинга вентиляторов, контроль скорости и защиту CPU thermal trip. Это важно при сборке высокоплотных серверных конфигураций.

### Комплектация

В подтвержденной комплектации фигурируют: X11SPA-TF/X11SPA-T Quick Reference Guide, кабели SATA, IO Shield серии X11SPA, радиатор M.2 и CPU-GPU power connector adapter. В перечне также присутствуют опциональные позиции, включая TPM security module и 4U CPU Heat Sink для совместимых серверных конфигураций.

### Логистические данные

Плата поставляется как аппаратный компонент для интеграции в серверные и рабочие системы. В источнике указаны сведения о рекомендованных и совместимых шасси, а также о пакете стандартных частей для bulk и retail поставки. Для интеграции могут использоваться дополнительные аксессуары и проверенные комплекты Supermicro.

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 Supermicro X11SPA-TF MBD-X11SPA-TF

Функции и возможности	
Аудио	ALC 888S HD Audio
Дополнительные функции	WOL, UID, RoHS, Dual cooling zones, CPU thermal trip support, chassis intrusion header, Intel Smart Response Technology
Накопители и хранение данных	
Контроллер SATA	Intel C621 controller
Порты SATA	8 SATA3 (6 Гбит/с)
Поддержка RAID для M.2	RAID 0, 1, до RAID 5, 10; требуется VROC key
RAID SATA	RAID 0, 1, 5, 10
Интерфейс M.2	4 PCIe 3.0 x 4, RAID 0/1
Форм-факторы M.2	2242/2260/2280/22110
Ключ M.2	M-Key
Подключение и интерфейсы	
COM-порты	2 COM ports (1 header; 1 rear)
USB	6 USB 3.1 Gen1 (4 rear type A; 2 via header), 4 USB 3.1 Gen2 (1 type A; 1 rear type A; 1 type C; 1 rear type C), 2 USB 2.0 (2 via header)
Процессорная подсистема	
Количество сокетов CPU	1

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>

Поддерживаемые процессоры	2nd Gen Intel Xeon Scalable Processors и Intel Xeon Scalable Processors; до 205 Вт
Чипсет	Intel C621
Количество ядер	до 28
Сокет процессора	LGA-3647 (Socket P)
<b>Оперативная память</b>	
Поддерживаемая частота памяти	DDR4-2933 MT/s
Поддержка Intel Optane Persistent Memory	Intel Optane Persistent Memory 100 Series, DDR4-2666 MT/s
Тип памяти	ECC DDR4 LRDIMM (3DS), RDIMM (3DS)
Слоты памяти	12 DIMM slots
Максимальный объем памяти	до 3 ТБ
Напряжение памяти	1.2 В
<b>Совместимость</b>	
Оптимизированная система	SYS-5049 A-T
Рекомендованные шасси	SC842XTQC-R804B, SC745BAC-R1K28B2, SC842TQC-668B, SC743AC-668B, SC743TQ-903B, SC743AC-1200B-SQ, SC842TQC-865B, SC745BTQ-R1K28B-SQ, SC747BTQ-R1K62B
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Особенность слотов PCIe	Slot#1 shares with M.2, Slot#2 shares with Slot#3 (NA/16, 8/8), Slot#4 shares with Slot#5 (NA/16, 8/8), Slot#6 shares with Slot#7 (NA/16, 8/8)
Слоты PCIe	4 PCIe 3.0 x 16, 3 PCIe 3.0 x 8 (в x16 слоте)

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>

#### Комплектация

Оptionальные аксессуары TPM security module, 4U CPU Heat Sink

Комплект поставки X11SPA-TF/X11SPA-T Quick Reference Guide, SATA cable, IO Shield, M.2 Heatsink, CPU-GPU power connector adapter

#### Идентификаторы

Артикул производителя MBD-X11SPA-TF

Модель MBD-X11SPA-TF

Бренд Supermicro

#### Управление и удаленный доступ

BIOS 256MB SPI Flash with AMI BIOS

Функции BIOS ACPI 3.0 / 4.0, SMBIOS 2.7

Графический BMC 1 ASPEED AST2500 BMC port(s)

IPMI ASPEED AST2500, IPMI v2.0 with KVM support

#### Видео и графика

Видеовыходы 1 VGA port

#### Сеть и интерфейсы

LAN-порты 1 RJ-45 Dedicated IPMI LAN port; 1 RJ-45 Gigabit Ethernet LAN port; 1 RJ-45 10GBase-T port

Сетевой контроллер 2 Aquantia AQC107 10G Ethernet Controller

Сетевой контроллер 3 Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)

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 1	Intel Ethernet Controller I210-AT
----------------------	-----------------------------------

#### Сертификация и стандарты

TPM header	1
------------	---

#### Назначение и классификация

Тип товара	Материнская плата
------------	-------------------

Серия	X11SPA-TF
-------	-----------

#### Размеры и физические параметры

Форм-фактор	E-ATX
-------------	-------

Габариты	12" x 13" (30.48 см x 33.02 см)
----------	---------------------------------

#### Условия эксплуатации

Температура хранения	-40 °C...70 °C
----------------------	----------------

Рабочая влажность	8%...90% без конденсации
-------------------	--------------------------

Рабочая температура	0 °C...50 °C
---------------------	--------------

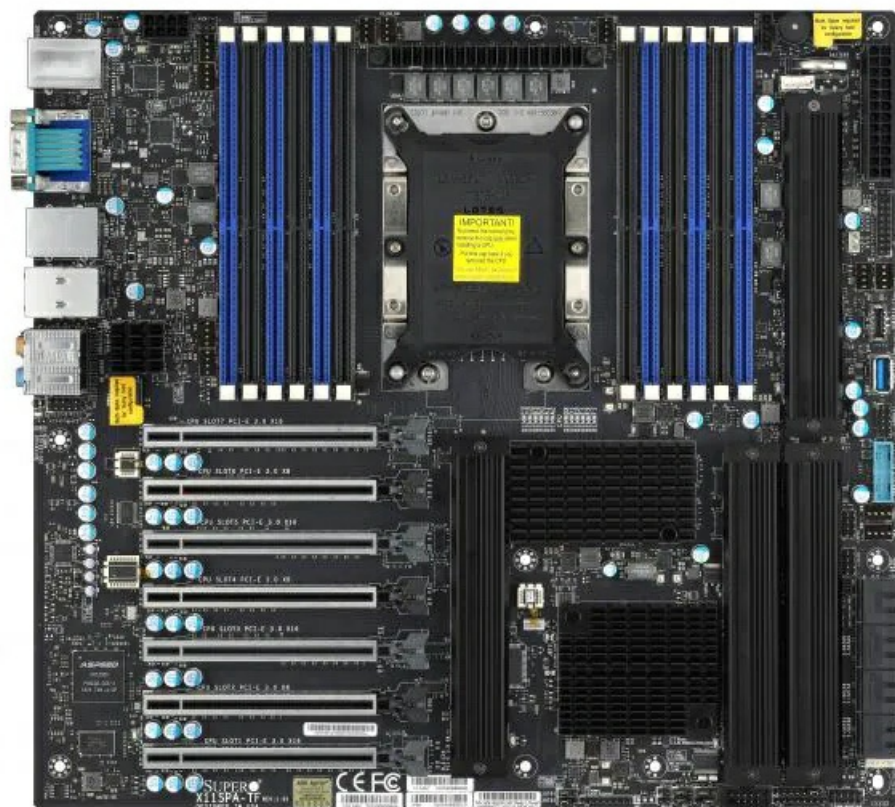
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 Supermicro X11SPA-TF MBD-X11SPA-TF



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>