

**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 Промышленный мини-ПК SYS-E102-13R-E Supermicro (SYS-E102-13R-E)**



**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 SYS-E102-13R-E

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-E102-13R-E

---

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 Промышленный мини-ПК SYS-E102-13R-E Supermicro

SYS-E102-13R-E — компактная встраиваемая система Supermicro в формате fan-based embedded, построенная на 3.5-дюймовой платформе и ориентированная на пограничные вычисления, IoT и компактные рабочие сценарии. Устройство использует интегрированную плату Super X13SRN-E-WOHS и сочетает малые габариты с набором интерфейсов для локального подключения, хранения данных и сетевой работы.

Модель рассчитана на установку одного процессора 13-го поколения Intel Core i5-1350PE с конфигурацией 12 ядер / 16 потоков и кэшем 12 MB. Поддерживается до 28 W TDP для воздушного охлаждения. Система памяти построена на двух слотах DDR5 SO-DIMM с поддержкой до 64 GB, частоты 4800 MT/s, напряжения 1.1 V и режимом non-ECC.

Корпус выполнен в черном цвете и имеет очень компактные размеры, что удобно для размещения в ограниченном пространстве. Конструкция включает индикаторы HDD Status и Power status, кнопку Power On/Off, а также набор задних портов USB, HDMI и DisplayPort. Для хранения предусмотрены SATA-интерфейс, внутренний 2.5-дюймовый накопитель и M.2-слоты для NVMe-накопителей и модулей расширения.

### Функциональные возможности SYS-E102-13R-E

Система предназначена для работы на периферии сети, где важны низкие габариты, достаточная вычислительная мощность и богатый набор внешних интерфейсов. Она поддерживает два сетевых порта 2.5GbE RJ45 с контроллером Intel I226-IT, что подходит для подключений к промышленным, корпоративным и IoT-сетям. Для видеовывода предусмотрены HDMI 2.0b, HDMI 1.4b и DisplayPort over USB Type-C 1.4, а для периферии доступны USB 3.2 Gen2 Type-A и Type-C.

Система также поддерживает управление электропитанием через ACPI Power Management, восстановление после пропадания питания, Wake-on-LAN и принудительное включение переключателем. Встроенная платформа BIOS использует AMIUEFI и поддерживает ACPI 6.4, SMBIOS 3.5 или новее, UEFI 2.8B и PCI F/W 3.3. Для защиты предусмотрен Trusted Platform Module 2.0.

В составе платформы доступны программные инструменты SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA). Это упрощает мониторинг, обновление и сопровождение системы в составе распределенной инфраструктуры.

### Технические особенности

- Один процессорный сокет с поддержкой 13th Generation Intel Core i5-1350PE.
- 12 ядер, 16 потоков, кэш 12 MB.
- До 28 W TDP, воздушное охлаждение.
- 2 слота DDR5 SO-DIMM, до 64 GB, 4800 MT/s, non-ECC, 1.1 V.
- SATA 6Gbps.

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>

- 2 RJ45 2.5GbE с Intel I226-IT.
- Задние порты: 2 USB 3.2 Gen2 Type-A, 2 USB 3.2 Gen2 Type-C.
- Видео: 1 HDMI 2.0b, 1 HDMI 1.4b, 2 DisplayPort over USB Type-C 1.4.
- BIOS AMIUEFI с поддержкой ACPI 6.4, SMBIOS 3.5+, UEFI 2.8B, PCI F/W 3.3.
- Питание +12-24V DC, ACPI Power Management, Wake-on-LAN.
- TPM 2.0.
- Габариты корпуса: 44 x 190 x 120 mm.
- Масса нетто: 1.2 kg, масса брутто: 2 kg.
- Рабочая температура: 0 °C to 40 °C.
- Температура хранения: -40 °C to 70 °C.
- Рабочая влажность: 8% to 90% без конденсации.
- Влажность хранения: 5% to 95% без конденсации.

## Применение

- IoT Gateway.
- Healthcare.
- Retail.
- Edge AI.

## Совместимость

Платформа построена на интегрированной плате Super X13SRN-E-WOHS и ориентирована на работу с процессорами Intel Raptor Lake-P, а также с внутренним 2.5-дюймовым SATA-накопителем и M.2-устройствами. В optional parts list указаны SATA power и SATA signal кабели, dual system tray, sliding rail kit, M.2 heatsink и монтажные аксессуары для DIN rail и wall/VESA mount.

## Монтаж и эксплуатация

Корпус fan-based embedded подходит для компактной инсталляции в ограниченном пространстве. Для охлаждения предусмотрен один 40 x 40 x 15 mm PWM fan, а питание подается через 84W AC to DC adapter. В системе предусмотрено восстановление питания после сбоя сети, а также запуск по Wake-on-LAN и принудительное включение через jumper.

## Ограничения и условия использования

Поддержка процессоров ограничена уровнем до 28 W TDP при воздушном охлаждении. Для M.2 heatsink и 2.5-дюймового SSD указано ограничение совместного использования: одновременно можно выбрать только один из этих вариантов. Рабочие и транспортировочные параметры следует учитывать при размещении в помещении и при логистике.

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

---

Стандартный состав поставки включает материнскую плату Super X13SRN-E-WOHS, fan-based embedded chassis CSE-E102TF2, кабель питания, вентилятор 40 x 40 x 15 mm, блок питания 84W и радиатор/крепёж для процессора. В optional parts list также указаны дополнительные кабели, tray/rail kit, M.2 heatsink и монтажные аксессуары.

### Логистические данные

---

Габариты упаковки составляют 5.12 x 11.81 x 11.02 inch, паллетированная упаковка — 46.5 x 39.4 x 37.4 inch. Это важно учитывать при складском хранении, перевозке и планировании размещения партии.

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 Промышленный мини-ПК SYS-E102-13R-E Supermicro

### Охлаждение и вентиляция

Охлаждение Up to 1 x 4-PIN PWM 40 x 40 x 15 мм fan

### Размеры и физические параметры

Габариты упаковки 5.12" (H) x 11.81" (W) x 11.02" (D)

Размер паллетной упаковки 46.5" (1180 мм) x 39.4" (1000 мм) x 37.4" (950 мм)

Форм-фактор корпуса Fan-based Embedded

Высота 1.72" (44 мм)

Вес брутто 4.5 lbs (2 кг)

Ширина 7.48" (190 мм)

Вес нетто 2.65 lbs (1.2 кг)

Глубина 4.72" (120 мм)

### Питание

Входное напряжение БП 100-240 Vac / 47-63 Hz

Мощность БП 84 Вт AC to DC adapter

Функции питания +12-24 В DC Power Input, ACPI Power Management, recovery after AC power loss, Wake-on-LAN, force power-on by jumper

### Накопители и хранение данных

Слоты M.2 1 x E-key 2230 NVMe, 1 x B-key 2242/2280/3042 NVMe, 1 x M-key 2280 NVMe

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>

Интерфейс накопителя	SATA 6 Гбит/с
Отсеки для накопителей	1 internal fixed 2.5" SATA drive bay
<b>Слоты расширения и шины</b>	
PCIe конфигурация	View AOC Options
<b>Процессорная подсистема</b>	
Ядер / потоков	12C/16T
Тип процессора	13th Generation Intel Core i5-1350PE
Конфигурация CPU	1 процессор
Кэш	12 MB
TDP CPU	до 28 Вт
<b>Видео и графика</b>	
Видео выходы	1 x HDMI 2.0b, 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort over USB Type-C 1.4
<b>BIOS и системное ПО</b>	
PCI F/W	3.3
<b>Оперативная память</b>	
Режим памяти	non-ECC
Частота памяти	4800 MT/s
Тип памяти	DDR5 SO-DIMM
Слоты памяти	2 DIMM slots

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>

Максимальный объем памяти	64 ГБ
Напряжение памяти	1.1 В
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-E102-13R-E
SKU	SYS-E102-13R-E
Модель	SYS-E102-13R-E
Модель корпуса	CSE-E102TF2
Бренд	Supermicro
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 2.5 Гбит/с LAN ports
Встроенные сетевые контроллеры	2 x RJ-45 2.5 Гбит/с, Intel I226-IT
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Кнопки	Power On/Off
Индикаторы	HDD Status, Power status
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
Тип BIOS	AMIUEFI
Версия UEFI	2.8B
Версия SMBIOS	3.5 or later
Версия ACPI	6.4

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>

Программное обеспечение управления	SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
------------------------------------	---

### Сертификация и стандарты

Модуль безопасности	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
---------------------	-----------------------------------

### Назначение и классификация

Тип товара	Rack-сервер
------------	-------------

### Подключение и интерфейсы

USB	2 x USB 3.2 Gen2 Type-A (Rear), 2 x USB 3.2 Gen2 Type-C (Rear)
-----	--

### Цвет и внешний вид

Цвет	Черный
------	--------

### Условия эксплуатации

Температура хранения	-40 °C to 70 °C
----------------------	-----------------

Влажность хранения	5% to 95% non-condensing
--------------------	--------------------------

Рабочая влажность	8% to 90% non-condensing
-------------------	--------------------------

Рабочая температура	0 °C to 40 °C
---------------------	---------------

### Совместимость

Материнская плата	Super X13SRN-E-WOHS
-------------------	---------------------

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 Промышленный мини-ПК SYS-E102-13R-E 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>

*(Angled View – System)*



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>

*(Front View – System)*



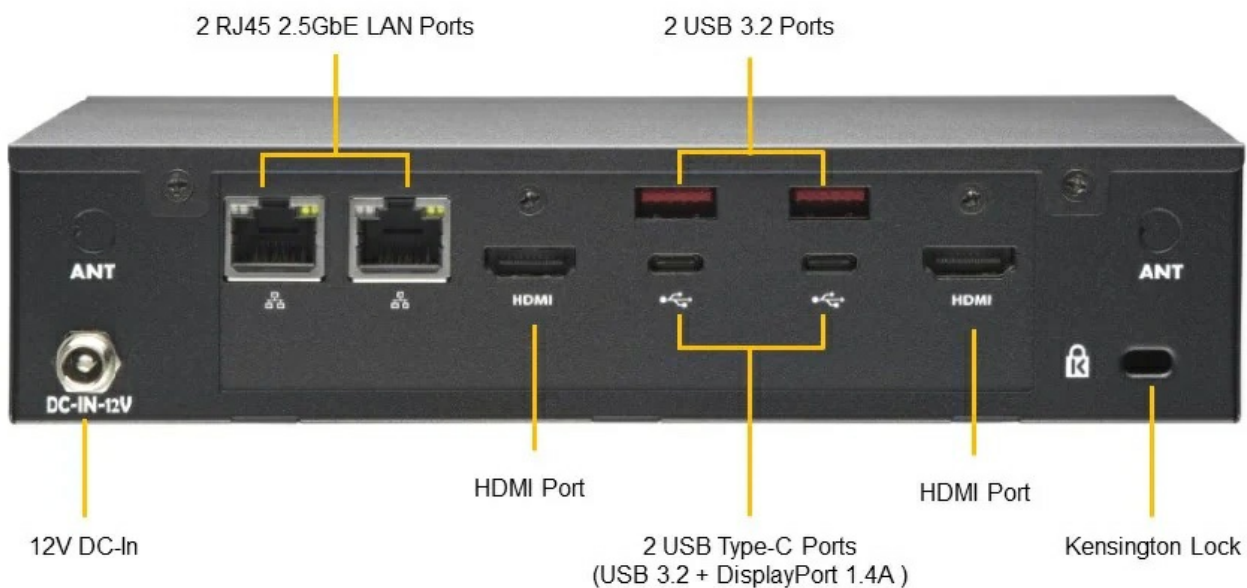
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

*(Rear View – System)*

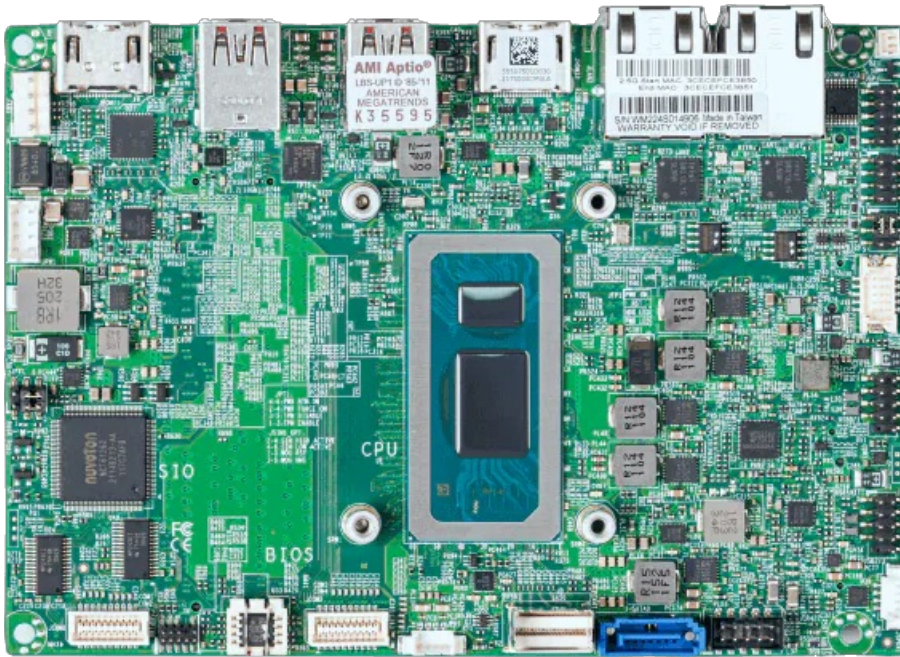


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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>