

---

# МИНИ-КОМПЬЮТЕР АТБ-АТОМ-2.3 (SMARC)

ПАСПОРТ АНПБ.465235.003-02ПС



---

## НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ

Мини-компьютер АТБ-АТОМ-2.3 АНПБ.465235.003-02

Сведения об изготовителе: ООО «АТБ Электроника»

Адрес: Россия, г. Москва, ул. Касаткина, д. 11, стр. 2

Телефон: +7 (495) 229-44-33

Сайт: [www.atb-oem.ru](http://www.atb-oem.ru)

E-mail: [help@atb-oem.ru](mailto:help@atb-oem.ru)

---

## НАЗНАЧЕНИЕ

Мини-компьютер выполнен в одноплатном исполнении и предназначен для использования во встраиваемых вычислительных, сетевых, мультимедийных системах и системах автоматического управления.

---

## УКАЗАНИЯ

Прежде чем начать работу, необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на мини-компьютер АТБ-АТОМ-2.3 АНПБ.465235.003-02РЭ.

Руководство по эксплуатации (РЭ) содержит технические данные и сведения, необходимые для изучения работы изделия, пуско-наладочных работ и технической эксплуатации. РЭ можно скачать на сайте <https://atb-oem.ru/> или получить по запросу на [help@atb-oem.ru](mailto:help@atb-oem.ru).

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1.1** Устройство представляет из себя высокопроизводительный одноплатный процессорный модуль SOM (System on Module) стандарта SMARC 2.1 на базе процессора Intel Atom E39XX, предназначенный для встраивания в оборудование заказчика путем установки в стандартизированный разъем SMARC.

## 1.2 Технические характеристики изделия

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Базовое значение	Опционально
ПРОЦЕССОР INTEGRATED INTEL АТОМ	E3940 - 4 ядра, 2 Мб кэш 1.8 ГГц	E3950, 4 ядра, 2 ГГц
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	LPDDR4 2133 МГц 8 Гб	до 8 Гб
ЖЕСТКИЙ ДИСК	EMMC 5.0 32 Гб 1x ESATA Gen3 External SD interface	до 128 Гб
СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС	2 x Ethernet 1G/100M RJ-45/SFP	
ИНТЕРФЕЙС USB	2 x USB 3.0, 6 x USB 2.0	
ВИДЕОАДАПТЕР	Integrated Intel® HD Graphics, DisplayPort и DisplayPort/HDMI 1 x (HDMI или DP), 1 x DP, 1 x EDP	
АУДИО	1 x HDA, 1 x I2S	
PCIЕ	2 x PCIe x1 1 x PCIe x2	4 x PCIe x1 2 x PCIe x2
ИНТЕРФЕЙС UART	2 x HS-UARTs, 2 x UARTs	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	2 x I2C 1 x SDIO 2 x SPI 1 x MIPI CSI (2 line) 1 x MIPI CSI (4 line) Power Management 14 x GPIO FAN, Control & Status Signals	

BIOS	UEFI или Legacy
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	+ 5 В ± 10 %
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	12 Вт
ОХЛАЖДЕНИЕ	Пассивное (кондуктивное, без вентиляторов)
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ГАБАРИТЫ	Одноплатное в формате SMARC 2.1 Размер: 82 x 50 мм Масса, не более: 0,03 кг
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	Linux, Windows и др.
НАДЕЖНОСТЬ	Срок службы 5 лет Наработка на отказ не менее 40000 ч
СТОЙКОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	Диапазон рабочих температур: от 0 °С до + 50 °С Диапазон температур хранения: от - 40 °С до + 70 °С Исполнение: УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

### 1.3 Устройство обеспечивает:

- обработку, хранение, передачу данных;
- обработку, хранение и передачу видеосигналов посредством интегрированной графической системы Intel® HD;
- обработку, хранение и передачу аудиосигналов посредством интегрированной звуковой подсистемы Intel® High Definition Audio;
- подключение к интерфейсам согласно таблице с техническими характеристиками.

---

## 2 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Мини-компьютер АТБ-АТОМ-2.3 должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года N 903н.

Работать с электрическим оборудованием могут только сотрудники, прошедшие соответствующее обучение.

Организация, эксплуатирующая мини-компьютеры АТБ-АТОМ-2.3, обязана в установленном законодательными актами Российской Федерации порядке осуществлять оперативное обслуживание электросетей, к которым подключаются мини-компьютеры.

Неосторожное обращение с мини-компьютерами может привести к внутренним повреждениям и демонтажу электронных компонентов.

---

## 3 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**3.1** Гарантийный срок на поставляемое устройство – 12 месяцев со дня отгрузки заказчику. Указанный срок действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

**3.2** Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий АНПБ.465235.003ТУ при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.

**3.3** В течение гарантийного срока изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену неисправного устройства.

**3.4** Гарантии на устройство не распространяются в случаях:

- нарушения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации;

- наличия механических повреждений и перепаяек, не предусмотренных эксплуатационной документацией;
- монтажа и эксплуатации устройства необученным и неаттестованным персоналом;
- использования устройства не по назначению.

**3.5** По истечению гарантийного срока изготовитель обеспечивает платную поставку запасных частей и принадлежностей при условии их наличия на складе.

**3.6** Вопросы гарантий рассматриваются при наличии устройства.

**3.7** Адрес изготовителя: ООО «АТБ Электроника»

Россия, 129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 11, строение 2.

---

## 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мини-компьютер АТБ-АТОМ-2.3 АНПБ.465235.003-02

SCU:

SN:

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, АНПБ.465235.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П.

---

личная подпись должностного лица  
изготовителя, ответственного  
за приемку изделия

---

расшифровка  
подписи

---

год, месяц, число

---

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

**+7 (495) 229-44-33, доб. 191**

**help@atb-oem.ru**

ОЕМ оборудование произведено ООО «АТБ Электроника»  
Россия, 129301, Москва, ул. Касаткина, 11, стр. 2

sale@atb-oem.ru

atb-oem.ru

+7 (499) 444-58-04

