

АТБ-АТОМ-1 – Сетевая вычислительная платформа на базе процессора Intel Atom (4 ядра, 1.91 ГГц) в компактном корпусе настольного исполнения

АТБ-АТОМ-1 является сетевой вычислительной платформой, включённой в единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ № 878 от 10.07.2019), что допускает её применение на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ). Платформа совместима с российскими операционными системами и может использоваться в роли маршрутизатора, межсетевого экрана или шлюза совместно со специализированным российским ПО. АТБ-АТОМ-1 поддерживает до 8 Гб оперативной памяти и до 256 Гб накопителя SSD.



Сочетание технических параметров, форм-фактора и условий эксплуатации открывает возможности для применения АТБ-АТОМ-1 в различных сферах:

- в системах информационной безопасности – в роли межсетевого экрана, шлюза, ловушки, монитора сетевых запросов и трафика;
- в системах контроля доступа и видеонаблюдения – в роли вычислительного узла сбора данных, управления и маршрутизации;
- в банкоматах, платёжных автоматах, постаматах – в роли межсетевого экрана, шлюза, маршрутизатора, вычислительного узла;
- на производстве и в офисе – в роли автоматизированного рабочего места, терминала или тонкого клиента.

Платформа доступна в двух исполнениях:

- **АТБ-АТОМ-1.3:** 3xEthernet 1G/100M RJ45 (сетевые контроллеры i226);
- **АТБ-АТОМ-1.3.1:** 3xEthernet 1G/100M RJ45 (сетевые контроллеры i210).

Под требования заказчика АТБ-АТОМ-1 может быть доукомплектован опциональными модулями:

- АТБ-WiFi/BT – Модуль беспроводной передачи данных WiFi/BT с внешней антенной;
- АТБ-LTE (GPS) – модуль LTE (GPS) с внешней антенной и слотом под SIM-карту;
- АТБ-AUDIO – Аудио-карта с динамиком или разъемами Audio-jack 3.5 мм;
- АТБ-МУВВ – модуль мониторинга условий эксплуатации и внешних воздействий (t°C, U, мех. воздействия, вскрытие);
- АТБ-GSM – GSM-модем отечественного производства;
- АТБ-LW – базовая станция LoRaWAN.

Компания «АТБ Электроника» поставляет АТБ-АТОМ-1 под собственной торговой маркой. Также возможна поставка White Label либо под торговой маркой заказчика.

Единый реестр радиоэлектронной продукции (ПП РФ №878 от 10.07.2019)

ПРОДУКТ	ПП РФ № 878 от 10.07.2019	Ссылка на сайт ГИСП
ПАК АТБ-ТОМ-1.3*	Приказ №1849 от 25.04.2024	АТБ-АТОМ-1.3 в реестре - ссылка
ПАК АТБ-ТОМ-1.3.1*	Приказ №1849 от 25.04.2024	АТБ-АТОМ-1.3.1 в реестре - ссылка

*Поставляется с ОС Linux и ПО "АТБ ШЛЮЗ"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОДУКТ	АТБ-АТОМ-1.3	АТБ-АТОМ-1.3.1
ПРОЦЕССОР	Intel Atom E3845 – 4 ядра, 2 Мб кэш, 1,91 ГГц	
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	DDR3L SODIMM до 8 Гб	
НАКОПИТЕЛЬ	SSD M.2 2242 до 256 Гб	
СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС	3 x Ethernet 1G/100M RJ45	
СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ	3 x GBE (i226)	3 x GBE (i210)
КОНСОЛЬНЫЙ ПОРТ	1 x RS-232C (RJ-45)	
ИНТЕРФЕЙС USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 – разъемы type A ■ 1 x USB 2.0 (разъем PLS-5); 1 x USB 2.0 (в составе разъема mini PCI-e) 	
ВИДЕОАДАПТЕР	<ul style="list-style-type: none"> ■ Integrated Intel® HD Graphics ■ 1 x HDMI port (вер. 1.4, 1080P, 60 Гц) 	
АУДИОСИСТЕМА (ОПЦИЯ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x выход для наушников или внешних динамиков (опция) ■ 1 x вход микрофона (опция) ■ 1 x встроенный динамик (опция) 	
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x mini PCIe (интерфейсы PCIe, USB 2.0, SPI, SIM, I2C) ■ 1x PLS-5 (интерфейс USB 2.0) 	
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	<ul style="list-style-type: none"> ■ Программная защита BIOS ■ Аппаратный Watchdog Timer с программным управлением ■ Программно-доступный серийный номер платформы 	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	+12 В ± 10% (внешний источник питания)	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Не более 40 Вт	
ОХЛАЖДЕНИЕ	Пассивное (безвентиляторное)	
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ГАБАРИТЫ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Настольное исполнение. Крепление VESA 75 x 75. ■ Габариты (Д x Ш x В): 137 x 130,4 x 31,5 мм. Масса: 0,4 кг 	
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Базовая система ввода-вывода АТОМ (BIOS UEFI / LEGACY с подготовкой к установке ОС)	
НАДЕЖНОСТЬ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Срок службы 5 лет ■ Нарботка на отказ не менее 40000 ч 	
СТОЙКОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	Диапазон рабочих температур: от 0 до +60 °С	
	Диапазон температур хранения: от -40 до +70 °С	
	Класс защиты: IP20 по ГОСТ 14254-2015	
	Исполнение: УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150	