

Мини-компьютер АТБ-АТОМ-2

АТБ-АТОМ-2 – универсальная платформа с расширенным набором базовых функций компьютера и возможностью глубокой кастомизации по требованию заказчика. Мини-компьютер основан на процессоре Intel Atom (64 бит, 1,9 ГГц) со встроенной графической системой Intel® HD и звуковой подсистемой Intel® High Definition Audio.



Несмотря на компактные размеры мини-компьютеры АТБ-АТОМ-2 содержат достаточно инструментов для решения серьезных задач:

- процессор Intel Atom с Архитектурой Intel® 64,
- встроенная видеосистема с расширенным преобразованием медиаданных и поддержкой технологии Intel® Quick Sync Video,
- технология виртуализации Intel® (VT-x),
- встроенная аудиосистема с поддержкой технологий Dolby и Dolby Pro Logic IIx,
- расширенный набор распространенных интерфейсов,
- твердотельный жесткий диск,
- высокоскоростная оперативная память,
- различные конструктивные решения: от одноплатного исполнения в формате SMARC или корпусе Rack-Mount стандарта 19", до изготовления в компактном корпусе,
- активное или пассивное охлаждение, бесшумность,
- низкая потребляемая мощность,
- расширенный диапазон рабочих температур

Универсальная платформа позволяет наращивать производительность и оптимизировать устройство для решения различных задач за счет подбора комплектующих по требованию заказчика, например, предусмотрена установка дополнительной оперативной памяти, установка жесткого диска большего объема, подбор загрузчика BIOS, выбор корпуса, а также систем охлаждения и электропитания. По тре-

бованию заказчика мини-компьютер может быть доукомплектован аппаратным генератором случайных чисел и платами расширения mini PCIe:

- Wi-Fi + BT с внешней антенной,
- АТБ-ГНСС – навигационная плата приемника сигнала ГЛОНАСС,
- АТБ-Стандарт – плата частотно-временной синхронизации на основе ГЛОНАСС-приемника,
- АТБ-МУВВ – плата мониторинга условий эксплуатации и внешних воздействий,
- АТБ-GSM – плата отечественного производства GSM-модема,
- АТБ-LTE с внешней антенной и слотом под SIM-карту,
- АТБ-LW – плата-шлюз проводных сетей LoRaWAN и GPS.

Компания «АТБ Электроника» поставляет АТБ-АТОМ-2 под собственной торговой маркой. Также возможна поставка White Label, либо под торговой маркой заказчика.

«АТБ Электроника» получила заключение Министрства промышленности и торговли Российской Федерации о включении мини-компьютеров АТБ-АТОМ-2 в реестры Минпромторга.

Продукция компании получила заключения о внесении в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации и в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА	ПП РФ № 719 от 17.06.2015	ПП РФ № 878 от 10.06.2019
АТБ-АТОМ-2		
АТБ-АТОМ-2.1	4428\2\2021	РЭ-3680/21 (-) 05.12.2022
АТБ-АТОМ-2.2	4428\1\2021	РЭ-3678/21 (-) 05.12.2022
АТБ-АТОМ-2.3	4428\3\2021	РЭ-3679/21 (-) 05.12.2022

Стандартное оборудование

АТБ-АТОМ-2.1	Мини-компьютер, Intel Atom E3845, 4 ядра, 2 Мб кэш, 1910 МГц / 2 Гб / SSD M.2 16 Гб / до 1 Tb SATA 2,5" / Integrated Intel HD Graphics / 5 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB 2.0 (+2 x USB 2.0 внутренние) / 1 x USB 3.0 / 1 x mini PCIe / +12 В (внешний ИП) / 48 Вт / настольное исполнение / пассивное охлаждение
АТБ-АТОМ-2.2	Мини-компьютер, Intel Atom E3845, 4 ядра, 2 Мб кэш, 1910 МГц / 2 Гб / SSD M.2 16 Гб / до 1 Тб SATA 2,5" / Integrated Intel HD Graphics / 5 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB 2.0 внешние / 1 x USB 3.0 внешний / 2 x USB 2.0 внутренние / 1 x mini PCIe / ~50 Гц 220 В (встроенный ИП) / 66 Вт / Rack-Mount в стойку 19" / активное охлаждение

Базовые характеристики

БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АТБ-АТОМ-2.1	АТБ-АТОМ-2.2
ПРОЦЕССОР	Integrated Intel Atom, E3845 – 4 ядра, 2 Мб кэш, 1,9 ГГц	
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	DDR3L 1600 МГц 2 Гб SODIM	DDR3L 1600 МГц 2 Гб UDIMM
ЖЕСТКИЙ ДИСК	SSD M.2 16 Гб HDD SATA 2,5" До 1 Тб	
СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС	5 x Ethernet 1G / 100M RJ-45/SFP	5 x Ethernet 1G / 100M RJ-45/SFP
КОНСОЛЬНЫЙ ПОРТ	1 x RS-232C (RJ-45)	
ИНТЕРФЕЙС USB	Внешние: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, внутренние: 2 x USB 2.0	
ВИДЕОАДАПТЕР	Integrated Intel® HD Graphics, 1 x HDMI port	
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ	1 x mini PCIe	
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	Датчик вскрытия корпуса, аппаратная и программная защита BIOS, аппаратный Watchdog Timer с программным управлением, программно-доступный серийный номер платформы	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	+ 12 В ±10 %, 50 Вт (внешний источник питания)	~50 Гц 220 В ±10 %, 50 Вт (встроенный источник питания)
ОХЛАЖДЕНИЕ	Пассивное (кондуктивное, без вентиляторов)	Активное (вентилятор в корпусе)
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ГАБАРИТЫ	Настольное: Д x Ш x В: 250 x 200 x 40 мм Крепление: VESA, масса не более 1 кг	Rack-Mount в стойку 19" высота 1U. Масса не более 3 кг
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	BIOS с подготовкой к установке ОС на базе Linux	
НАДЕЖНОСТЬ	Срок службы 5 лет. Нарботка на отказ не менее 40 000 ч	
СТОЙКОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	Диапазон рабочих температур: от 0 до +50 °С. Диапазон температур хранения от -40 до +70 °С Класс защиты: IP30 по ГОСТ 14254-2015, исполнение: УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69	

Опции

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	DDR3L 1067 МГц non-ECC, до 8 Гб
ЖЕСТКИЙ ДИСК SSD	Формат: M.2 (2242 или 2280), DOM или встроенный
ЖЕСТКИЙ ДИСК, SATA	2.5" до 1 Тб
СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС	От 1 x Ethernet 1G/100M (RJ-45 или SFP – в любой комбинации)
ИНТЕРФЕЙС USB	2 x USB 2.0 внутренние и 1 x USB 3.0
АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	Слот для установки SIM карты, место крепления антенн Wi-Fi, GSM, 2-х или 4-х строчный дисплей на лицевой панели
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	~50 Гц, 220 В, ±10%, 60 Вт, (встроенный ИП с опциональной возможностью резервирования и защитой от выдергивания провода)
ОХЛАЖДЕНИЕ	Активное (с вентилятором) для исполнения в корпусе Rack-Mount
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ГАБАРИТЫ	Rack-Mount в стойку 19" высота 1U, вес: 2–3 кг
BIOS	UEFI BIOS, Legacy BIOS или CoreBoot, опционально PXE