

Мини-компьютер АТБ-АТОМ-1

АТБ-АТОМ-1 – универсальная платформа с набором базовых функций компьютера и возможностью глубокой кастомизации по требованию заказчика. Мини-компьютер основан на процессоре Intel Atom (64 бит, 1,3 ГГц) со встроенной графической системой Intel® HD и звуковой подсистемой Intel® High Definition Audio.



Несмотря на компактные размеры мини-компьютеры АТБ-АТОМ-1 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,
- легкий компактный корпус, позволяющий эффективно использовать рабочее место,
- пассивное охлаждение, обеспечивающее отсутствие посторонних звуков при эксплуатации,
- низкое энергопотребление,
- 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 двух- или четырехъядерного процессора, установка дополнительной оперативной памяти, установка жесткого диска большего объема, подбор загрузчика BIOS. Под требования 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-1 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-1 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-1		
АТБ-АТОМ-1.1	4195\1\2021	ПРЭ-3725/21 (-) 26.12.2022
АТБ-АТОМ-1.2	4195\2\2021	ПРЭ-3723/21 (-) 26.12.2022
АТБ-АТОМ-1.3	4195\3\2021	ПРЭ-3724/21 (-) 30.12.2022

Стандартное оборудование

АТБ-АТОМ-1.1	Мини-компьютер, Intel Atom E3815, 1 ядро, 1 Мб кэш, 1300 МГц / ОЗУ 2 Гб / 8 Гб SSD / Integrated Intel HD Graphics / 3 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB (2.0 или 3.0) / 1 x mini PCIe / +12 В (внешний ИП) / 36 Вт / настольное исполнение
АТБ-АТОМ-1.2	Мини-компьютер, Intel Atom E3825, 2 ядра, 1 Мб кэш, 1300 МГц / ОЗУ 2 Гб / 8 Гб SSD / Integrated Intel HD Graphics / 3 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB 2.0 или 3.0) / 1 x mini PCIe / +12 В (внешний ИП) / 36 Вт / настольное исполнение
АТБ-АТОМ-1.3	Мини-компьютер, Intel Atom E3845, 4 ядра, 2 Мб кэш, 1910 МГц / ОЗУ 2 Гб / 8 Гб SSD / Integrated Intel HD Graphics / 3 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB (2.0 или 3.0) / 1 x mini PCIe / +12 В (внешний ИП) / 36 Вт / настольное исполнение

Базовые характеристики

ПРОЦЕССОР	Integrated Intel Atom, E3825 – 2 ядра, 1 Мб кэш, 1300 МГц
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	DDR3L 1067 МГц non-ECC, 2 Гб
ЖЕСТКИЙ ДИСК	Формат: M.2, 16 Гб mSATA mini (half board) или стандарт (full board)
СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС	3 x Ethernet 1G/100M (Intel i210 или i211, RJ-45)
КОНСОЛЬНЫЙ ПОРТ	1 x RS-232C (RJ-45) 2 x (USB 2.0 или USB 3.0)
ИНТЕРФЕЙС USB	Integrated Intel® HD Graphics
ВИДЕОАДАПТЕР	1 x HDMI port или VGA
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ	1 x mini PCIe
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	Аппаратный генератор случайных чисел (ГСЧ, ФДСЧ), датчик вскрытия корпуса, аппаратная и программная защита BIOS, аппаратный Watchdog Timer с программным управлением, программно-доступный серийный номер платформы
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	+12 В ± 10%, 25 Вт (внешний источник питания)
ОХЛАЖДЕНИЕ	Пассивное (кондуктивное, без вентиляторов)
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ГАБАРИТЫ	Исполнение: настольное Д x Ш x В: 150 x 150 x 30 мм Крепление: VESA Масса: от 0,3 до 0,6 кг
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	BIOS с подготовкой к установке ОС на базе Linux, Windows и др.
НАДЕЖНОСТЬ	Наработка 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

Опции

ПРОЦЕССОР	Integrated Intel Atom, E3815 – 1 ядро, 1 Мб кэш, 1.3 ГГц Integrated Intel Atom, E3845 – 4 ядра, 2 Мб кэш, 1.91 ГГц
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	DDR3L 1067 МГц non-ECC, до 8 Гб
ЖЕСТКИЙ ДИСК SSD	SSD mSATA mini (half board) или standard (full board), M.2, до 128 Гб
ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ	1 x SD card
АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	Слот для установки SIM карты место крепления антенн Wi-Fi, GSM
BIOS	UEFI BIOS, Legacy Bios, либо CoreBoot, опционально PXE