

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 Bit, 1,3 GHz) 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 одной из плат расширения miniPCIe:

- Wi-Fi с внешней антенной,
- АТБ-ГНСС – плата приемника сигнала ГЛОНАСС,
- АТБ-Стандарт – плата частотно-временного стандарта на основе ГЛОНАСС-приемника,
- АТБ-МУВВ – плата мониторинга условий эксплуатации и внешних воздействий,
- АТБ-GSM – плата GSM-модема.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АТБ-АТОМ-1.1	Мини-компьютер, Intel Atom E3815, 1 ядро, 1300 MHz / 2 Gb / 8 Gb SSD / Intel HD Graphics / 3 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB (2.0 или 3.0) / 1 x miniPCIe / +12 V, 40 W (внешний источник питания) / настольное исполнение
АТБ-АТОМ-1.2	Мини-компьютер, Intel Atom E3825, 2 ядра, 1300 MHz / 2 Gb / 8 Gb SSD / Intel HD Graphics / 3 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB (2.0 или 3.0) / 1 x miniPCIe / +12 V, 40 W (внешний источник питания) / настольное исполнение
АТБ-АТОМ-1.3	Мини-компьютер, Intel Atom E3845, 4 ядра, 1910 MHz / 2 Gb / 8 Gb SSD / Intel HD Graphics / 3 x Ethernet / 1 x RS-232C / 2 x USB (2.0 или 3.0) / 1 x miniPCIe / +12 V, 40 W (внешний источник питания) / настольное исполнение

/// БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОЦЕССОР*	Integrated Intel Atom, E3825 – 2 ядра, 1 Mb кэш, 1.3 GHz
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ*	DDR3L 1067 MHz non-ECC, 2 Gb
ЖЕСТКИЙ ДИСК	SSD mSATA mini (half board) или стандарт (full board), 8 Gb miniPCIe
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 miniPCIe
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	+12В ±10%, 40 W (внешний источник питания)
ОХЛАЖДЕНИЕ	Пассивное (кондуктивное, без вентиляторов)
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ГАБАРИТЫ	Исполнение: настольное ДхШхВ: 150x150x30 мм, Крепление: VESA, Масса: от 0,3 до 0,6 кг
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ*	BIOS с подготовкой к установке ОС на базе Linux.
НАДЕЖНОСТЬ	Срок гарантийного обслуживания 2 года
СТОЙКОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +50 °С Диапазон температур хранения: от –40 °С 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 Mb кэш, 1.3 GHz Integrated Intel Atom, E3845 – 4 ядра, 2 Mb кэш, 1.91 GHz
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	DDR3L 1067 MHz non-ECC, до 8 Gb
ЖЕСТКИЙ ДИСК SSD	SSD mSATA mini (half board) или standart (full board), до 16 Gb
ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ	1 x SD-card
АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА	слот для установки SIM карты место крепления антенн Wi-Fi, GSM
BIOS	UEFIBIOS тип AMIAptioV, либо CoreBoot, опционально PXE