

Аппаратная платформа **АТБ-RK3588-MPC-R** с процессором RK3588 (ARM)



## ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленный компьютер **АТБ-RK3588-MPC-R** – это аппаратная платформа в исполнении Rack 19” (1U) для решения задач сетевой безопасности. Платформа поддерживает два независимых оптических канала 1GbE (SFP) для подключения к волоконно-оптической сети и четыре независимых канала 1GbE (RJ45). Доступно расширение до 10 независимых каналов Ethernet. Поддерживается до 16 Гб оперативной памяти и до 512 Гб встроенной памяти накопителя eMMC. Доступно подключение SSD (NVMe) на внутренний разъем M.2 (2280) M-Key, а также установка 2.5” диска HDD/SSD (SATA). Конструктивное исполнение предполагает установку устройства в 19” стойку. Питание платформы резервированное, подключение от внешней сети ~50Гц, 220В, два встроенных БП (AC-DC).

---

### Сетевые интерфейсы, от 6x1GbE



---

### Резервированное питание, активное охлаждение платформы



## Основные характеристики

<b>Процессор</b>	RK3588 4 ядра Cortex-A76 2,4 ГГц; 4 ядра Cortex-A55 1,8 ГГц (ARM)
<b>Оперативная память</b>	LPDDR4 non-ECC До 16 Гб
<b>Встроенные накопители данных</b>	eMMC Flash До 512 Гб (64 Гб в базе)
	SSD M.2 2280 (NVMe или SATA) до 1 Тб (Опционально)
	HDD/SSD 2.5" (SATA) до 2 Тб (Опционально)
	microSD-Card до 256 Гб
<b>Сетевые интерфейсы</b>	4 × RJ-45 до 1Гб/с (независимые каналы)
	2 × SFP до 1Гб/с (независимые каналы)
	Опциональный модуль расширения 4 × 1GbE/10GbE (RJ45 или SFP)
<b>Слоты расширения</b>	Слот 1 (mPCIe): USB 2.0, PCIe x 1, SPI, I2C, SIM1 или SIM2
	Слот 2 (mPCIe): USB 2.0, PCIe x 1, I2C, SIM2
	Слот 3 (M.2 2280): PCIe x 1, SATA, USB 2.0
	2 × внутренних слота расширения сетевых интерфейсов: 2xPCIe x1 Lane, 2 × USB2.0, 1 × UART 4 pin, 1 × SPI, 1 × I2C; 1xPCIe x1 Lane, 2 × USB2.0, 1 × UART 4 pin, 1 × SPI, 1 × I2C, 1 × I2S
<b>NPU ядро</b>	До 6 Tops
<b>Видеоподсистема</b>	1 × HDMI 2.1; 1080p@120Гц и 4096x2304@60Гц Mali-G610
<b>Интерфейсы USB</b>	2 × USB 3.0 Type-A (ограничение тока: 1.4A)
	2 × USB 2.0 (mPCIe)
	1 × USB 2.0 (M.2 - SATA/NVME)
	1 × USB 2.0 (PLS, ограничение тока: 1.4A)
<b>RTC</b>	Точность генератора ±5 ppm Батарея 3В CR2032 210 мА·ч
<b>Сторожевой таймер</b>	Аппаратный Watchdog Timer (WDT)
<b>Консольный порт</b>	USB Type-C (virtual COM)
<b>Индикация</b>	Статус устройства (RGB управляемый из ОС); Индикация Ethernet: Link, act (на разъемах)
<b>Электропитание</b>	Резервированное (опционально) подключение от внешней сети ~50Гц, 220В; Встроенные БП (AC-DC 230В, 50 Гц); Потребляемая мощность не более 60 Вт
<b>Конструктивное исполнение</b>	RackMount 19", высота 1U;
<b>Охлаждение</b>	Активное (вытяжной вентилятор)
<b>Стойкость к климатическим воздействиям</b>	Эксплуатация при температуре от 0 °С до + 60 °С