

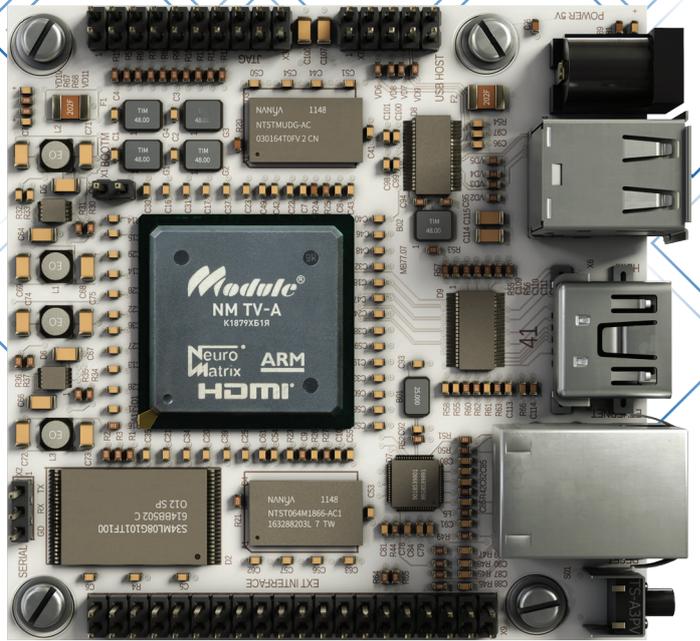
Module

# Одноплатный микрокомпьютер MB77.07

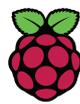


на базе  
СБИС  
K1879XB1A

Одноплатный микрокомпьютер широкого применения на базе СБИС K1879XB1A разработки АО НТЦ "Модуль".



Аналог

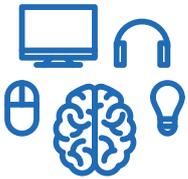


Raspberry Pi



orange pi

## Области применения



Управление периферийными устройствами



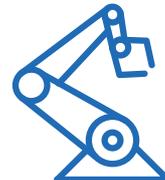
Воспроизведение видео- и аудио контента



Декодирование видео по стандарту H.264, вывод на дисплей



Сбор данных с внешних устройств. Решения класса "умный дом"



Контроллер станочного оборудования



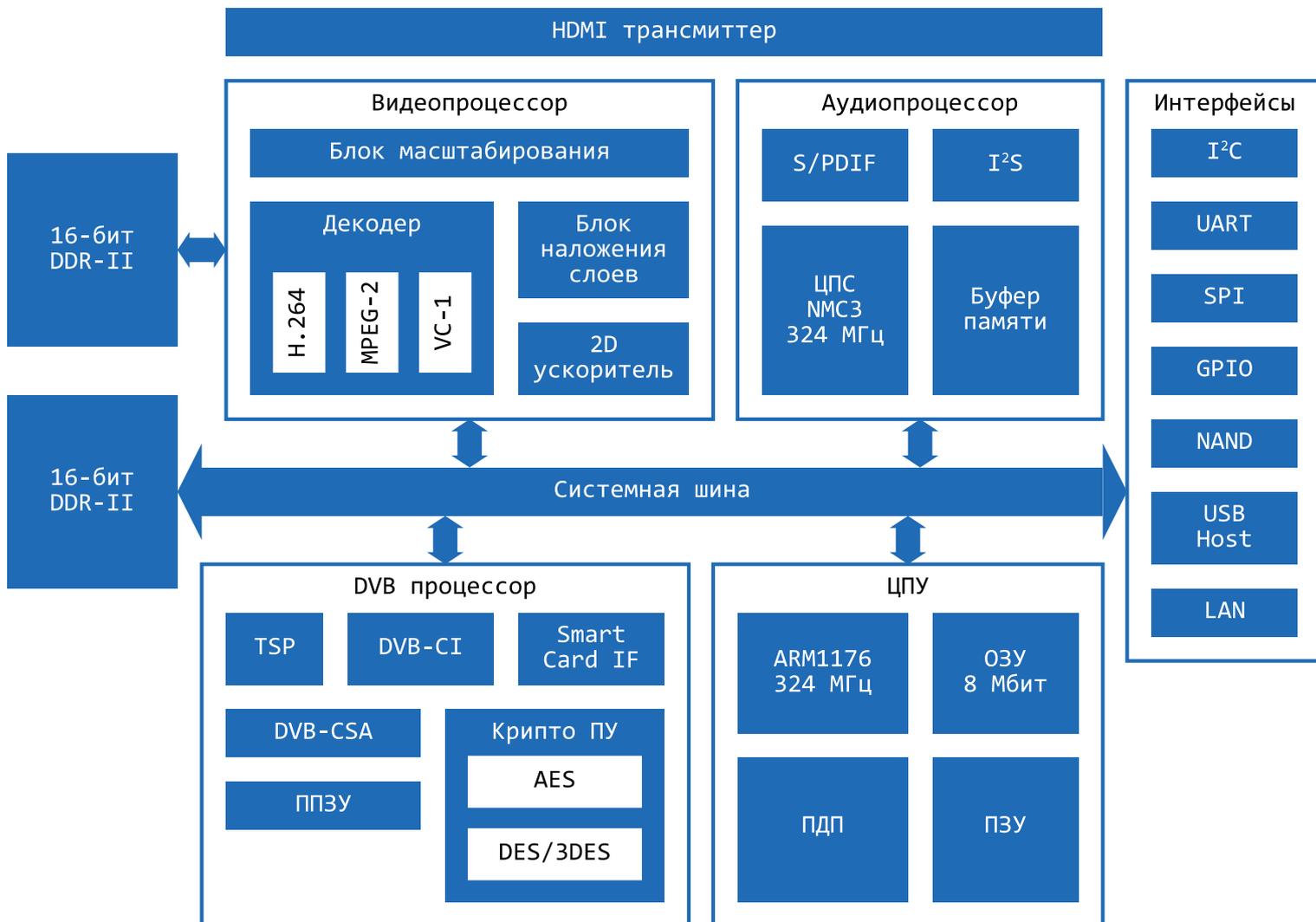
Системы анализа и распознавания графической и аудио информации

## Технические характеристики

Технология СБИС – 90 нм  
Ядро ARM 1176, 324 МГц  
Ядро NeuroMatrix Core 3, 324 МГц  
DDR2 SDRAM, 16-бит, 256 МБ (2 x 128 МБ), 670 МГц  
NAND-флеш память, 1 ГБ  
Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG2-/H.264/VC-1  
2D графический ускоритель GT2D  
Видеоконтроллер с функцией наложения полупрозрачных слоев и масштабированием видео  
Видеоинтерфейс, включающий цифровой видео выход и контроллер HDMI  
Блоки аудио интерфейсов I2S и S/PDIF.

Ethernet 10/100 Мбит  
USB 2.0 Host, до 480 Мбит/с  
HDMI 1.2, Tx порт  
UART, SPI Flash, JTAG, I2C, GPIO, TS  
Питание 5В, 2.5А  
Габариты: 80x80 мм  
**Программное обеспечение:**  
OS Linux Debian / Raspbian  
MBOOT-загрузчик  
Инструмент прошивки edcltool  
Пакет бинарных сборок прошивки

# Структурная схема МВ77.07



Подробное описание и руководство по эксплуатации доступны по QR-коду

