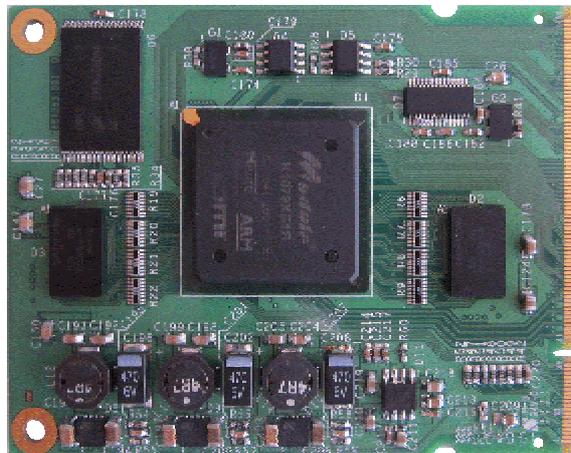


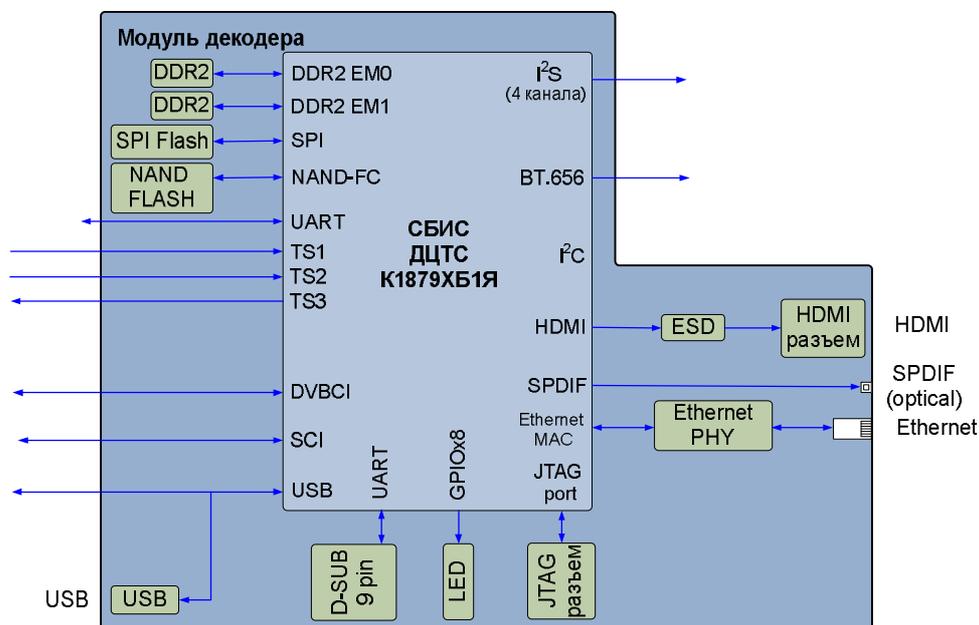
Модуль декодера на базе СБИС К1879ХБ1Я

Модуль декодера является основным компонентом комплекта разработчика устройства (КРУ), предназначенного для разработки и отладки программного обеспечения конечного пользовательского устройства – приставки для приема и декодирования цифрового телевизионного сигнала, построенной на базе разработанной ЗАО НТЦ «Модуль» микросхемы К1879ХБ1Я.



В состав модуля декодера входит микросхема К1879ХБ1Я, реализующая основные операции по приему и декодированию цифрового телевизионного сигнала. Наличие на УЭМД интерфейсов Ethernet и HDMI позволяет использовать УЭМД как самостоятельный прототип приставки для цифрового IP-телевидения.

Структурно-логическая схема модуля декодера



USB-интерфейс модуля декодера предоставляет возможность подключения к КРУ внешних носителей для реализации различных пользовательских сценариев использования, включая просмотр фотографий, персональный видеоплеер или видеомагнитофон, режим паузы (timeshifting) и т.п.



Основные технические характеристики аппаратного обеспечения модуля декодера

- Микросхема декодера цифрового телевизионного сигнала – К1879ХБ1Я
- Системная память
 - DDR2-667 SDRAM общим объемом 256 МБ (2 модуля по 128 МБ);
 - NAND-флеш-память, объем 128 МБ;
 - SPI-флеш-память, объем 4МБ.
- Интерфейсы
 - Интерфейсы приемного тракта
 - Три синхронных параллельных интерфейса транспортного потока (DVB-SPI) для приема транспортного потока от внешнего генератора;
 - Ethernet 10/100 Mbit для приема транспортного потока IP телевидения, доступа в Интернет и обратного канала.
 - Интерфейсы для поддержки системы условного доступа
 - Аудио-видео интерфейсы
 - HDMI
 - BT.656
 - SPDIF (оптический);
 - 8-канальный цифровой I2S-аудиовыход
 - Интерфейсы общего назначения
 - GPIO(выведены на светодиоды)
 - USB
 - UART (D-SUB 9 pin)
 - Хост-интерфейсы
 - JTAG-4
 - EDCL через Ethernet



Вся информация, представленная в данном информационном листке, относится исключительно к продуктам и разработкам ЗАО НТЦ «Модуль». ЗАО НТЦ «Модуль» оставляет за собой полное право вносить изменения и коррективы в этот документ и продукты, описываемые в данном документе.

ЗАО НТЦ «Модуль» не несет ответственности за выбор покупателями того или иного продукта, описание которого представлено в данном документе.

Данный буклет не предполагает передачу каких-либо прав на интеллектуальную собственность. Все упоминания, относящиеся к разработкам и интеллектуальной собственности сторонних лиц/компаний, в данном документе, не означают передачу права использования и прочих прав на разработки/продукты сторонних компаний/лиц.

Перепродажа продуктов ЗАО НТЦ «Модуль» на условиях и с учетом направлений использования, отличных от установленных в данном документе, автоматически означает прекращение гарантийных обязательств со стороны ЗАО НТЦ «Модуль» и не влечет никакой ответственности ЗАО НТЦ «Модуль» за ненадлежащее использование.