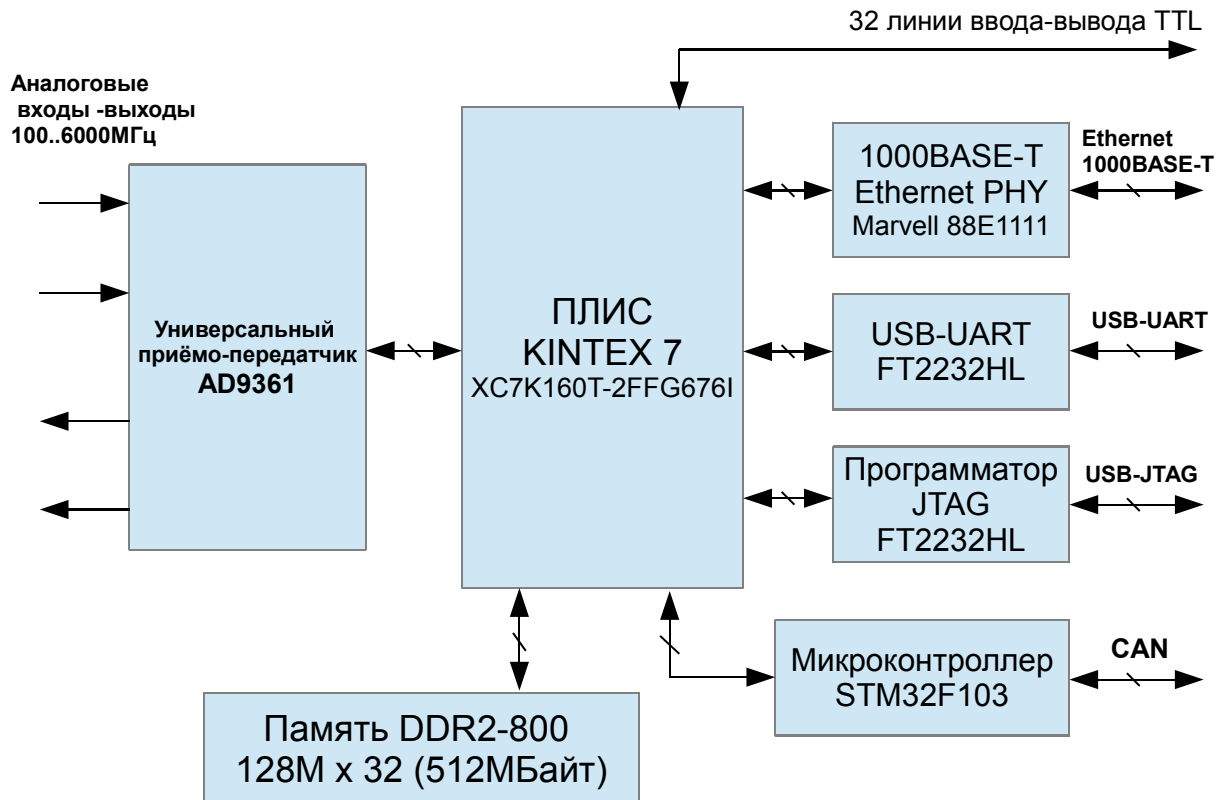


## Плата радиомодема KURM9361



### Структурная схема



ООО «ИМТ», г. Ярославль, ул. Полущкина Роща, д. 1а

сайт: [www.imt-yar.ru](http://www.imt-yar.ru), тел./факс: (4852) 79-77-10, e-mail: [imt-yar@imt-yar.ru](mailto:imt-yar@imt-yar.ru)

## Технические характеристики

- Трансивер AD9361:
  - 2 канала приёма, 2 канала передачи;
  - Диапазон изменения несущих частот приёмных и передающих каналов: 100...6000МГц;
  - Диапазон изменения полосы приёмных и передающих каналов: 0,2 ... 56 МГц;
  - Диапазон изменения коэффициента усиления приёмных каналов: не менее 67 дБ с шагом не более 1 дБ;
  - Коэффициент шума приёмных каналов: не более 4дБ в диапазоне 100..4000МГц, при максимальном усилении;
  - Выходная мощность каналов передачи: не менее 1 мВт, в диапазоне 100..4000МГц.
- Микросхема ПЛИС Xilinx Kintex7 XC7K160T-2FFG676I:
  - 202800 триггеров;
  - 600 умножителей 25х18;
  - 325 блоков двухпортовой памяти по 36 кБит.
- Оперативная память:
  - DDR2-800, 128Мх32, суммарный объём 512 Мбайт;
  - Длительность непрерывной записи демодулированного радиосигнала с полосой 56 МГц: не менее 2 с.
- Внешние интерфейсы:
  - Ethernet 1000BASE-T;
  - USB 2.0 (USB-UART);
  - Встроенный JTAG программатор и отладчик с интерфейсом USB 2.0, совместимый с Xilinx ISE и Xilinx Vivado;
  - 32 буферизированные линии ввода-вывода TTL.
- Питание: 9...14 В, 30 Вт.
- Габариты платы: 150х90 мм.