



«МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВ ПРИХОДА РАДИОВОЛНЫ»

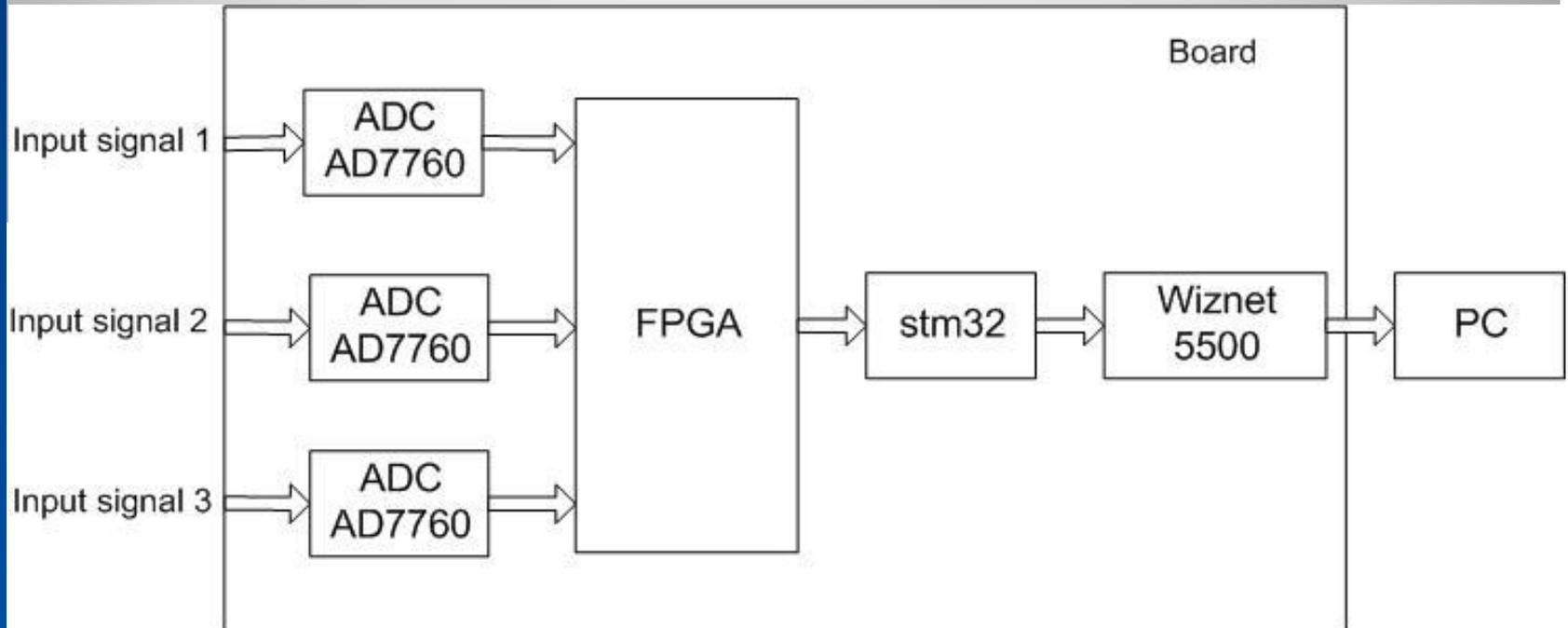
Докладчик: Исаева А. Г.

Иркутск, 2022

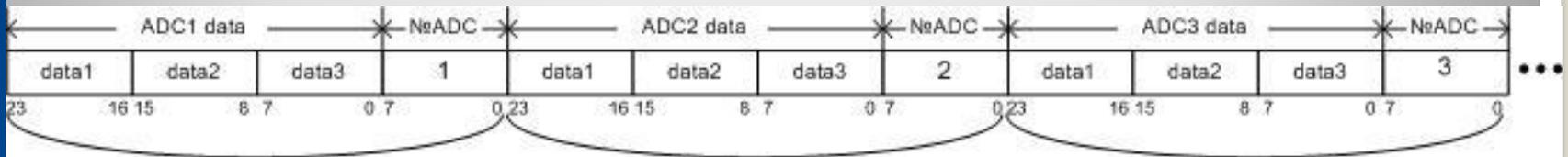
Цель:

Создание трехканального приемника как блока обработки для регистрации информации и её последующей обработки

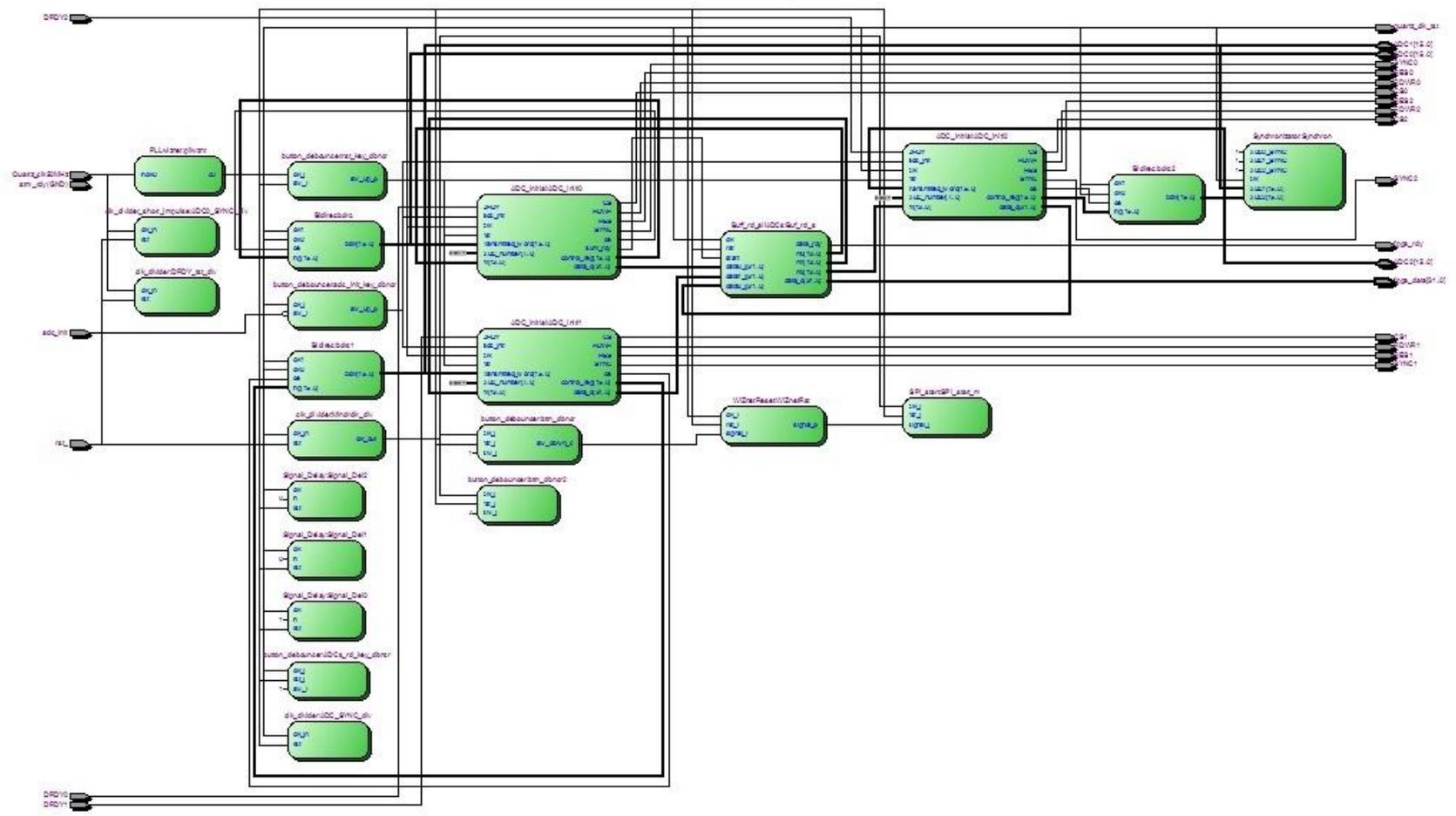
Блок-схема устройства



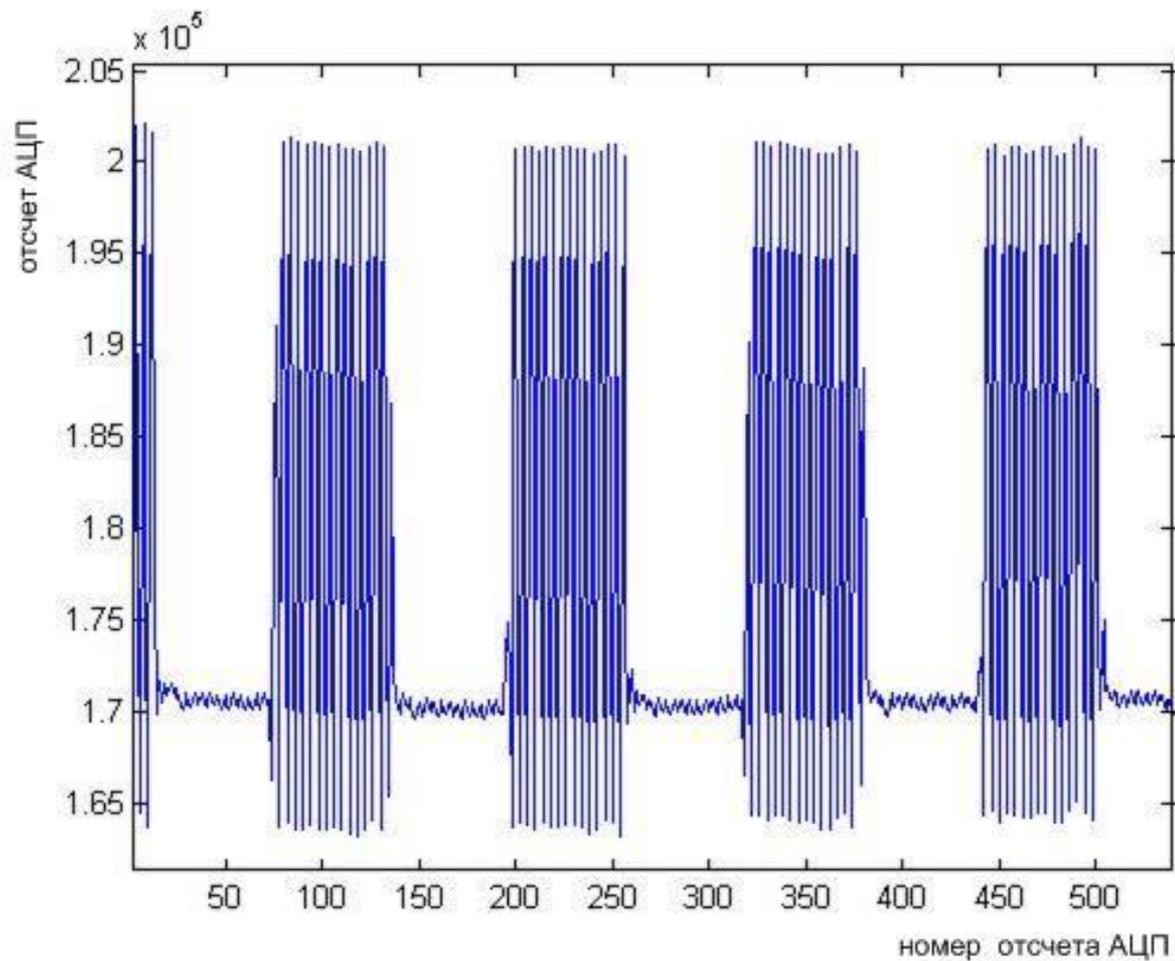
Формат данных



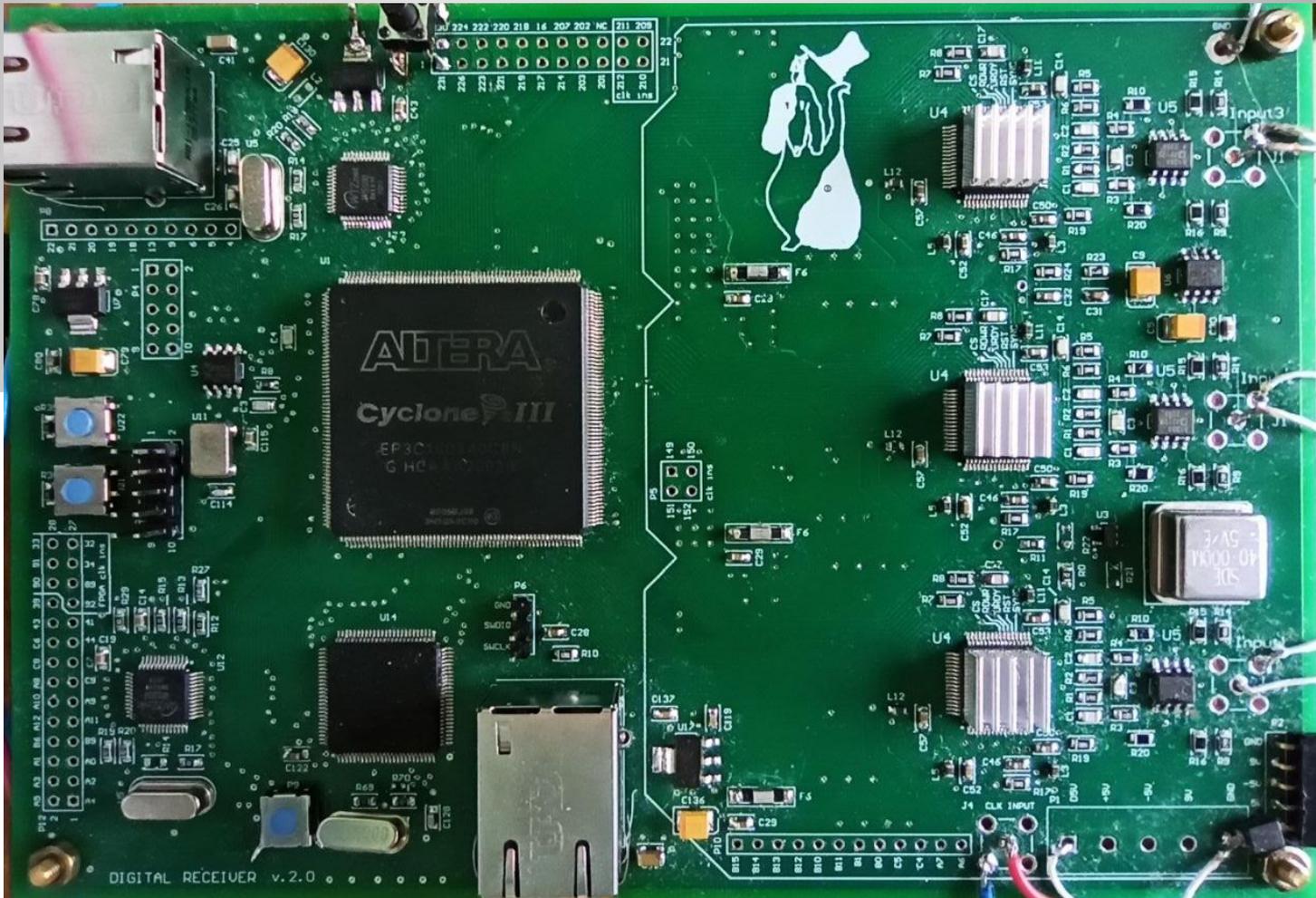
RTL-схема программы на verilog



Модулированный сигнал от АЦП1



Плата многоканального приемника



Преимущества устройства:

- высокий динамический диапазон**
- три независимых канала**
- выполнение математических вычислений в потоковом режиме**
- обеспечивает эффективное взаимодействие с оператором через Ethernet-передачу**

Заключение:

Разработан многоканальный приемник в виде печатной платы, обеспечивающий цифровое преобразование входных сигналов



Спасибо за внимание!