

Текущие активности ВВС R&D

С. Доронин, Ф. Дубинин, К. Тертышная, Д. Шафикова

20.12.2024

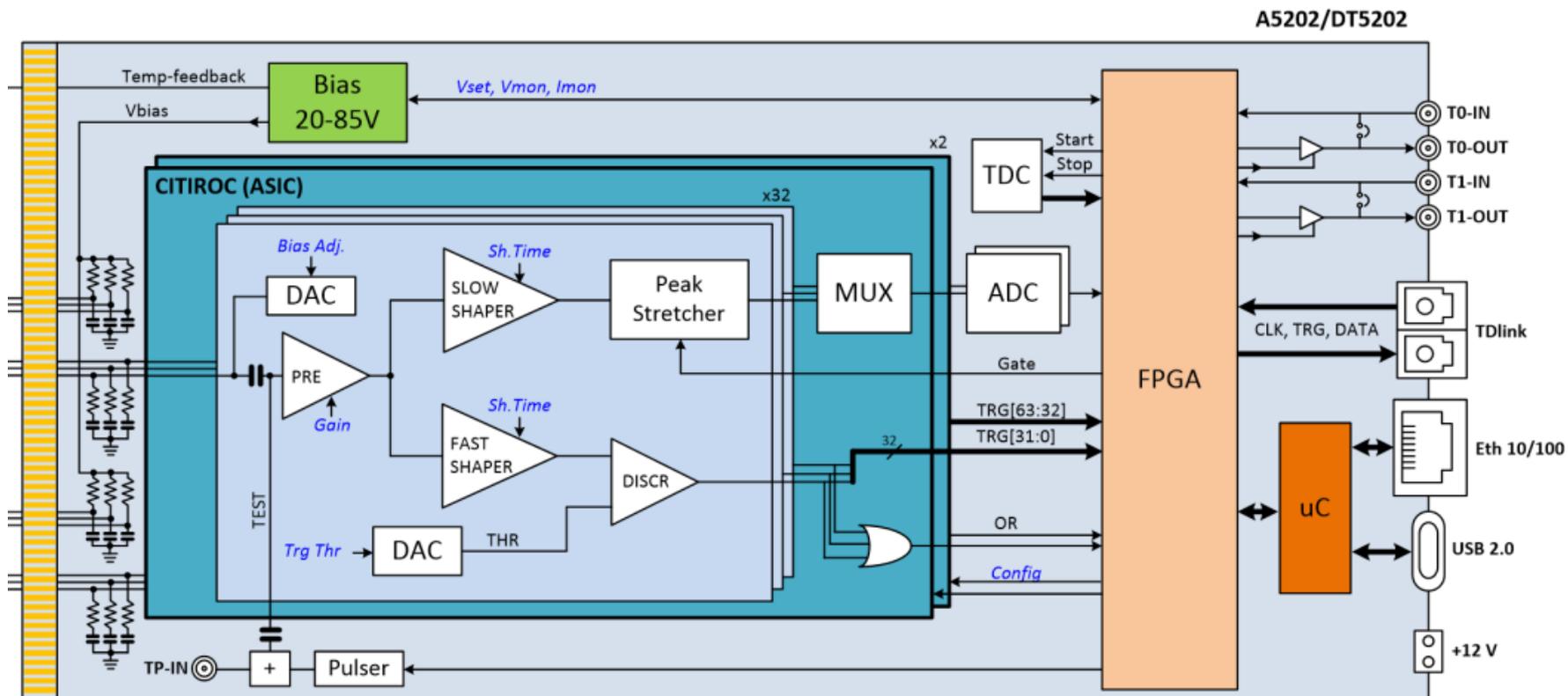
Текущие работы

- Схема питания и съёма сигнала для SiPM на общей плате для 8-тайлового прототипа
- **Исследование однородности каналов FERS-5200**
- Зависимость амплитуды и дисперсии сигнала тайлов от длины волокна и числа витков

Установка

Генератор:
10 нс
прямоугольный

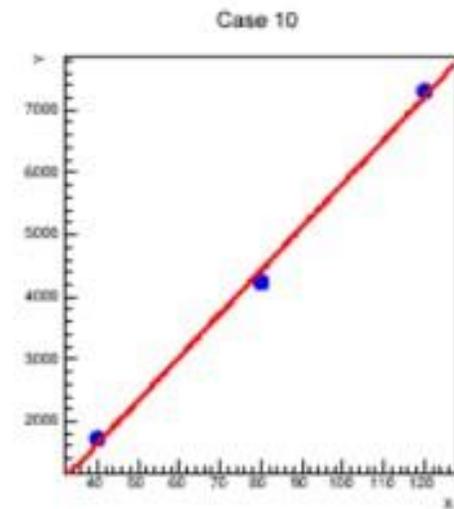
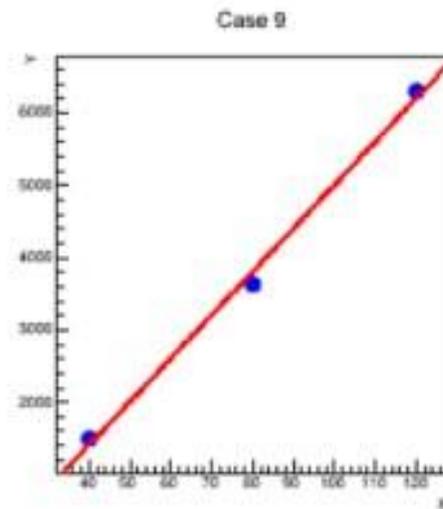
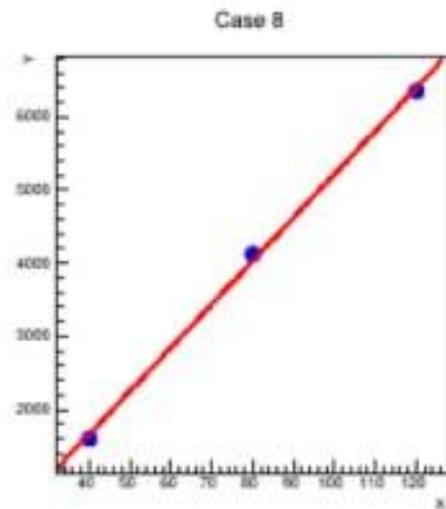
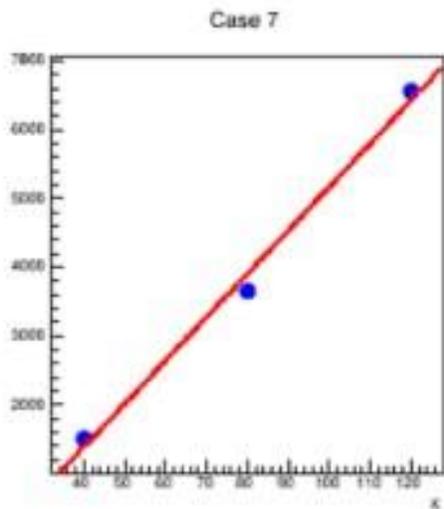
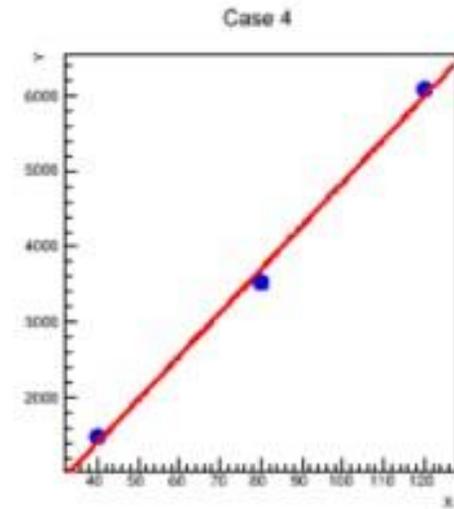
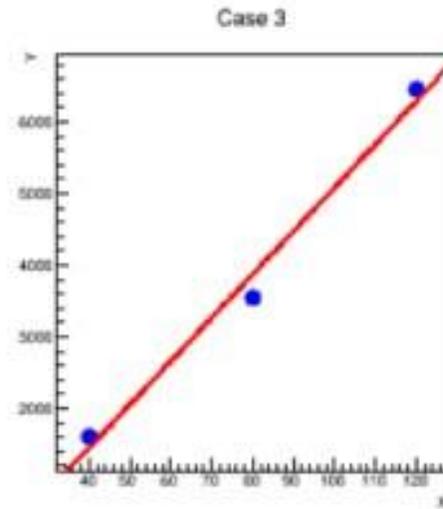
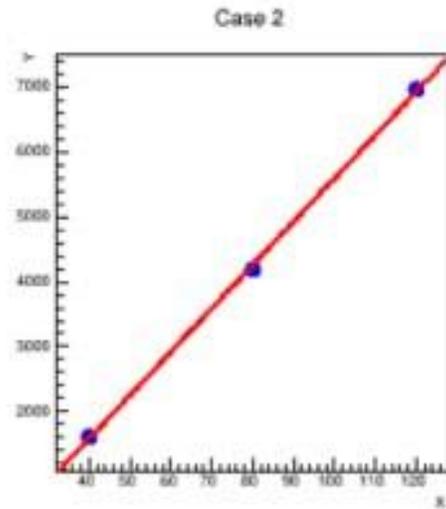
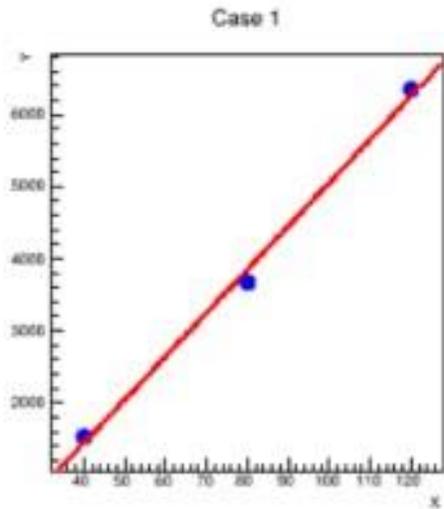
Аттенюатор



Амплитуды сигнала:

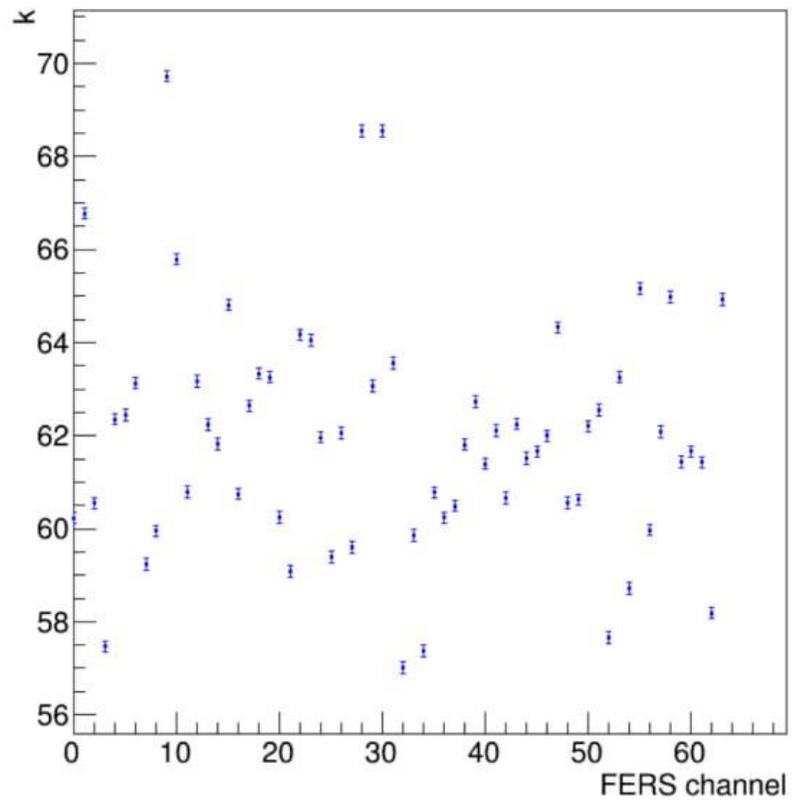
- 40 мВ
- 80 мВ
- 120 мВ

Примеры калибровочных кривых (High gain)

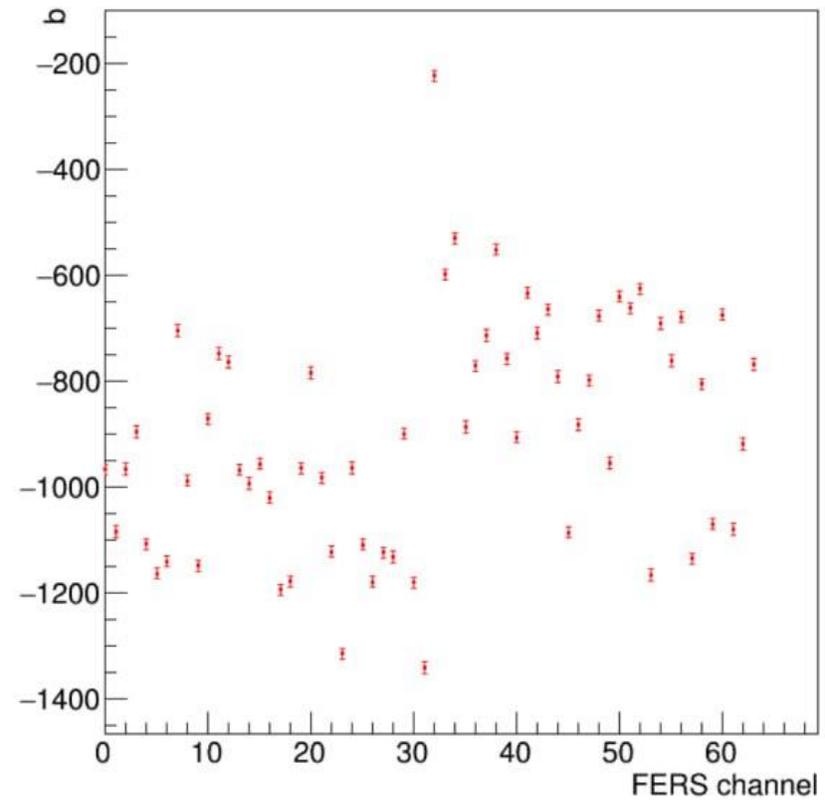


Параметры линейной аппроксимации (HG)

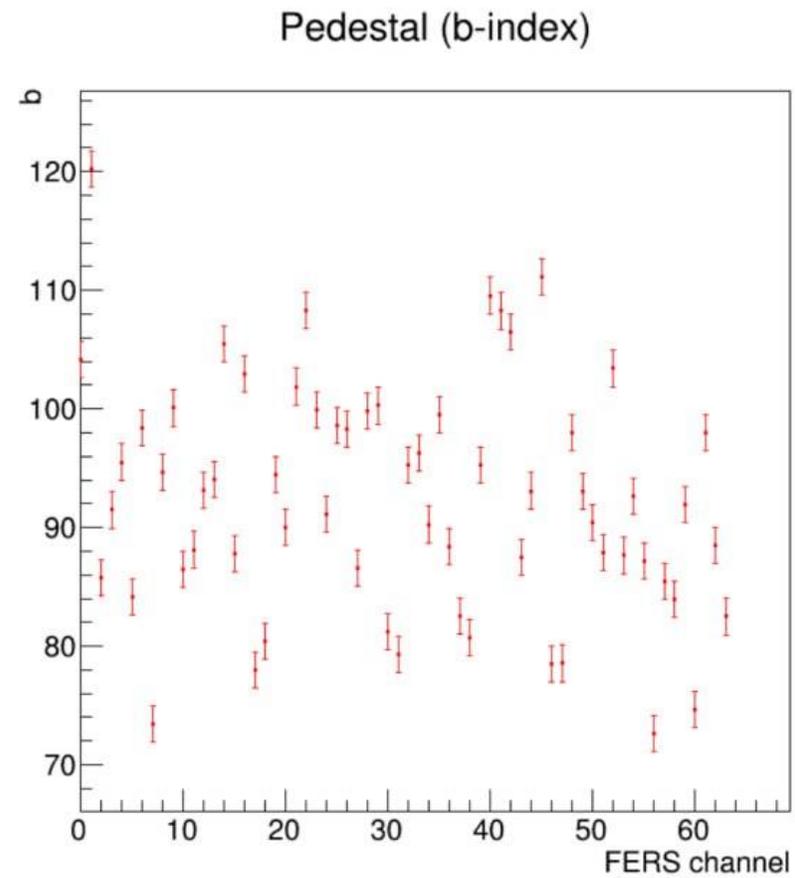
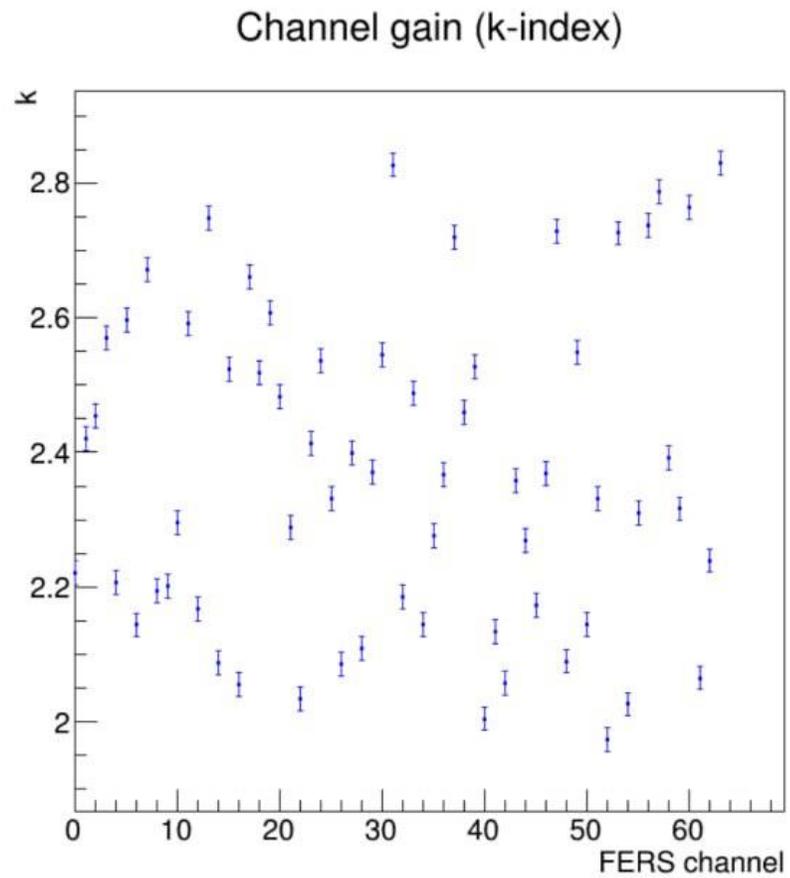
Channel gain (k-index)



Pedestal (b-index)

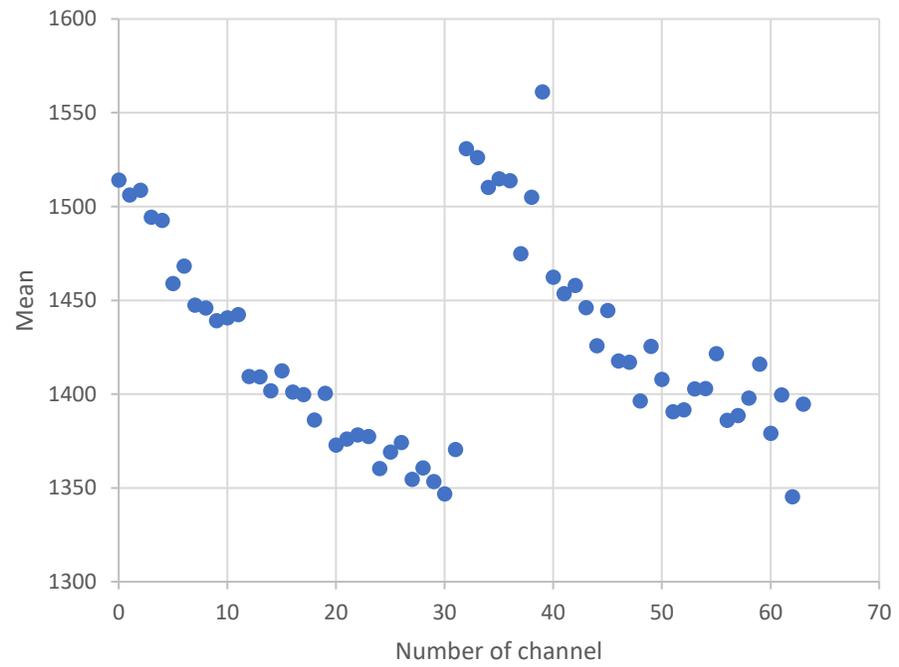


Параметры линейной аппроксимации (LG)



Back-up

HG (амплитуда сигнала)



LG (амплитуда сигнала с внутреннего генератора)

