

Текущие активности ВВС R&D

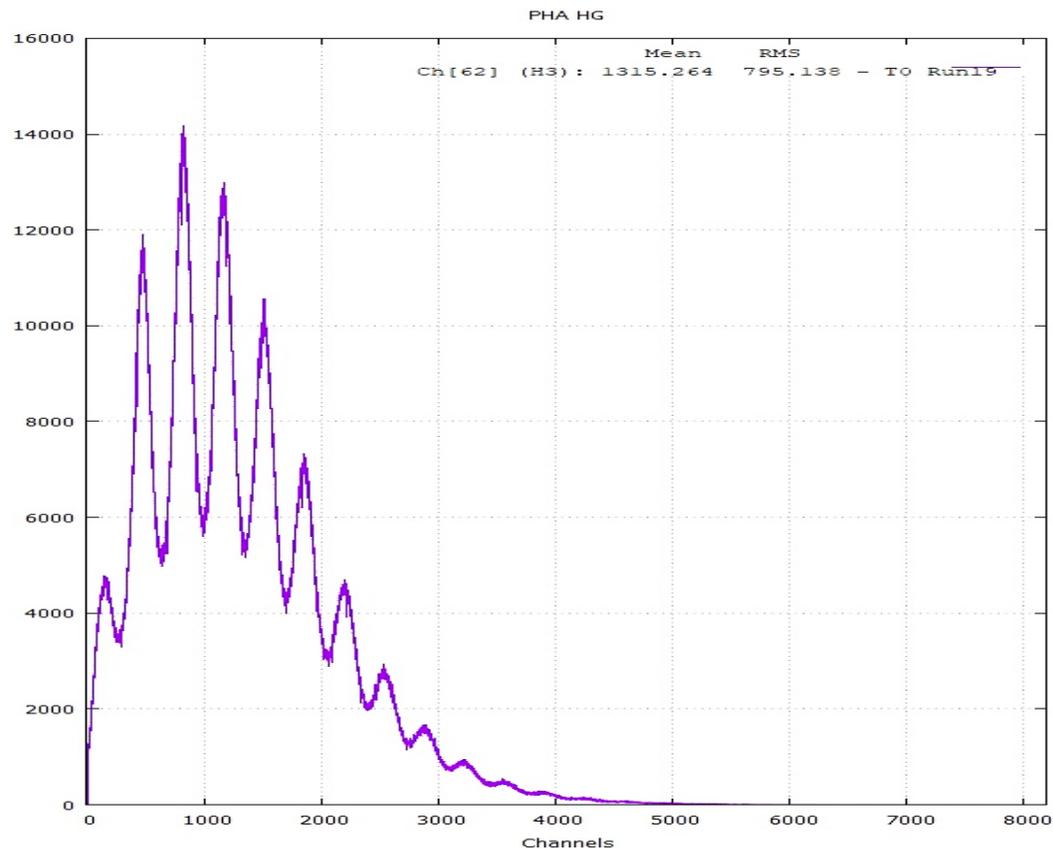
Ф. Дубинин, К. Тертышная, Д. Шафикова

22.11.2024

Текущие работы

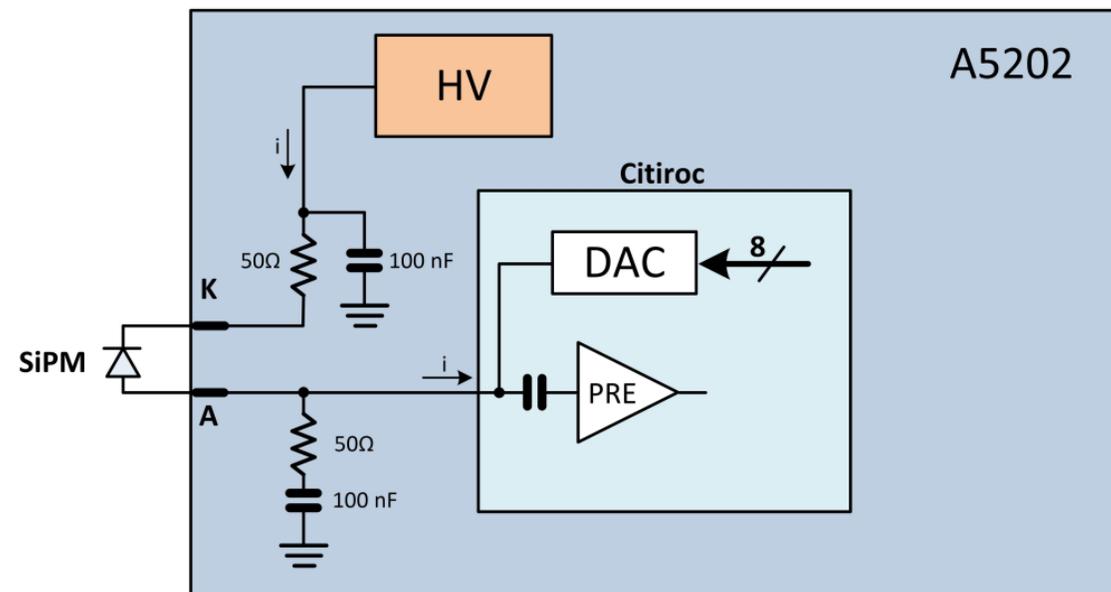
- Схема питания и съёма сигнала для SiPM на общей плате для 8-тайлового прототипа
- Исследование однородности каналов FERS5200
- Зависимость амплитуды и дисперсии сигнала тайлов от длины волокна и числа витков

LED – SiPM Onsemi 3x3 – витая пара - Fers5200 62й канал. Питание от Fers, триггер от LED драйвера

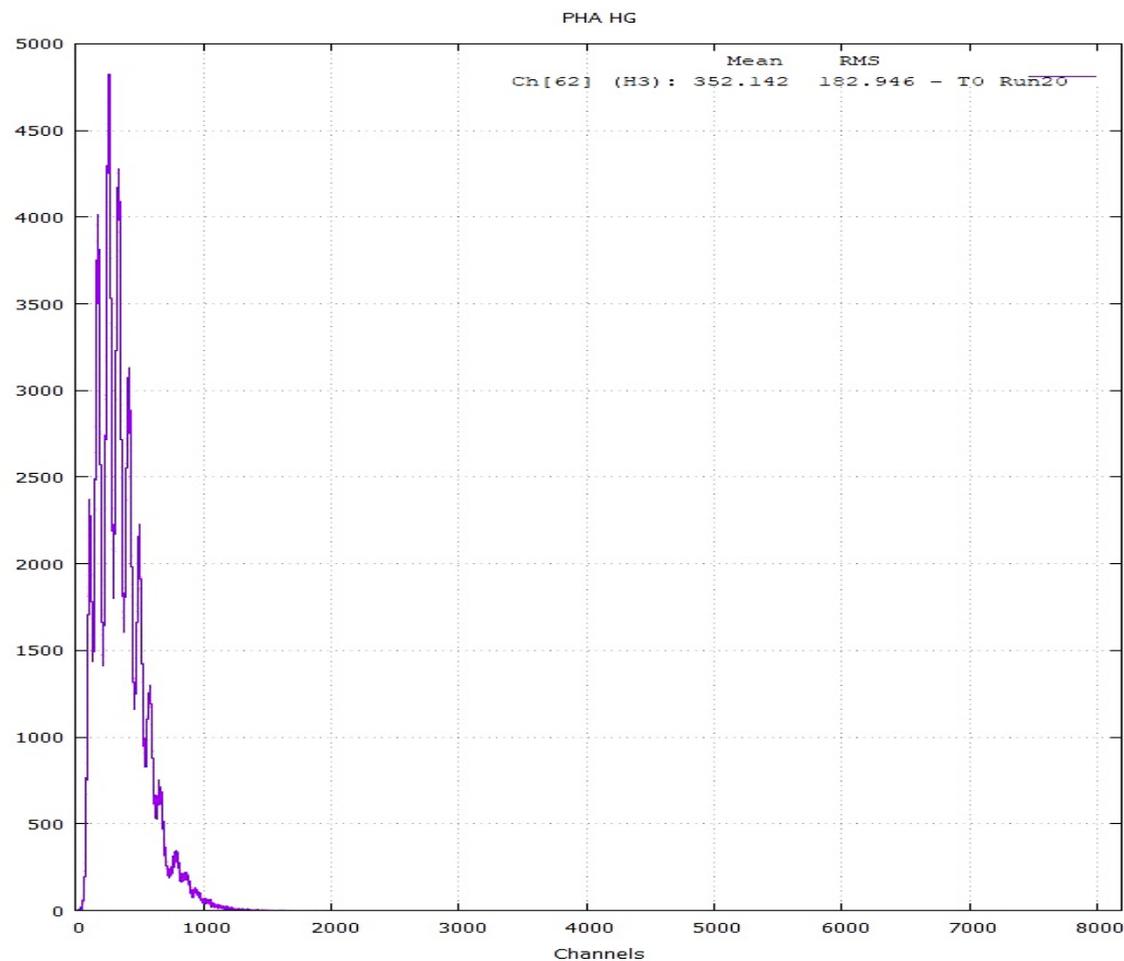


Формировка 12,5нс

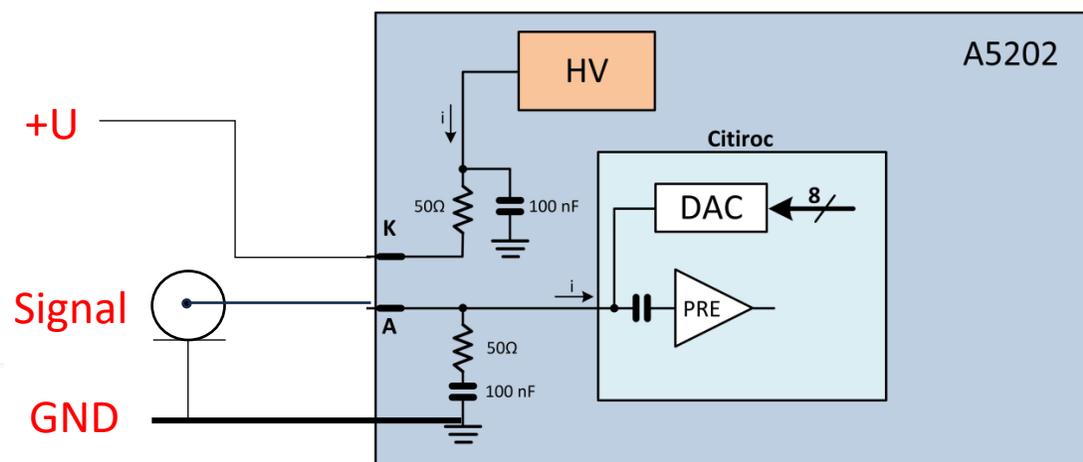
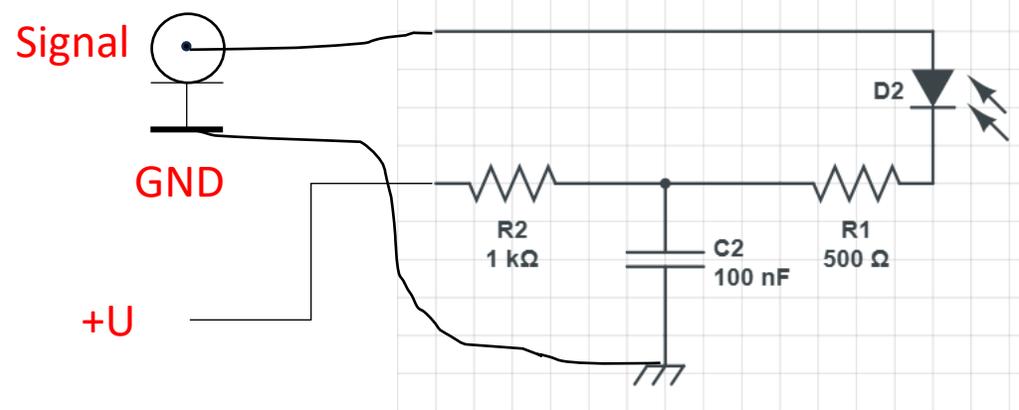
FERS manual:



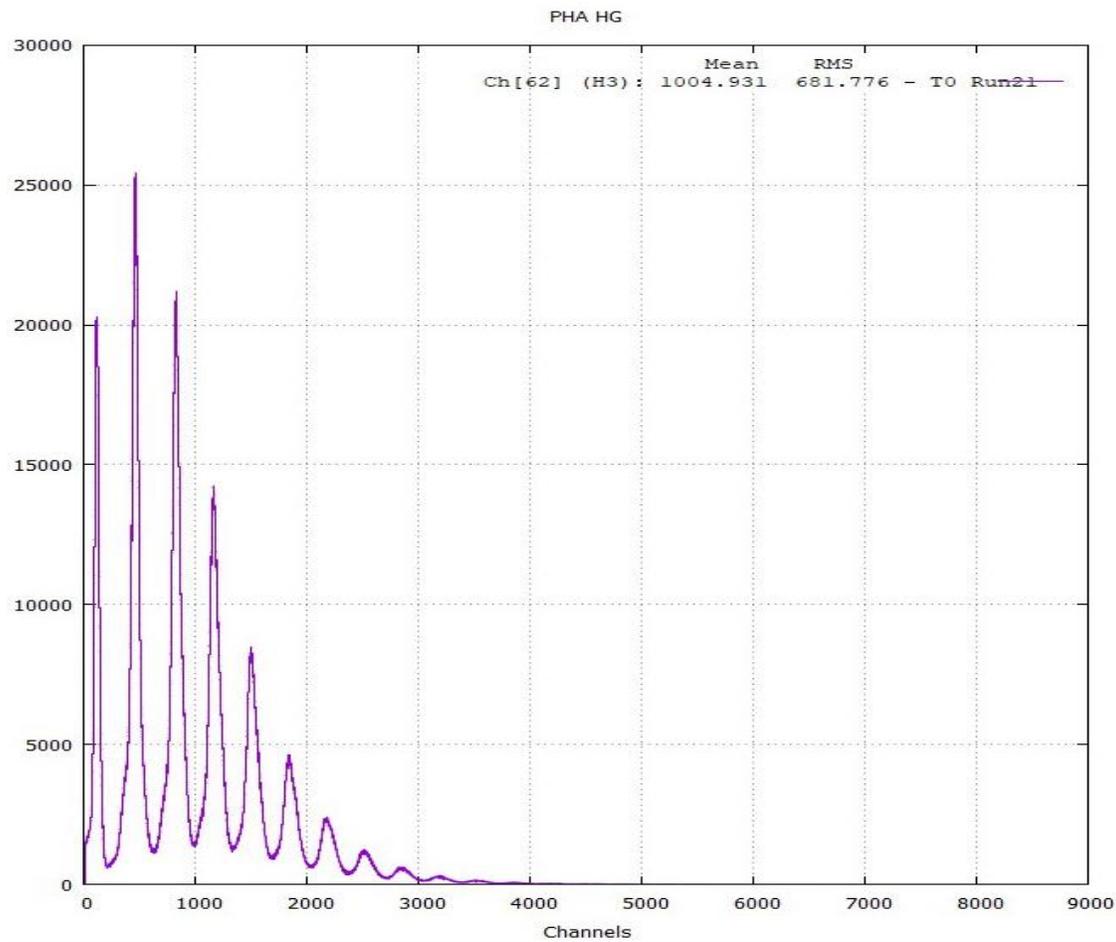
LED – SiPM Onsemi 3x3 – 2 вариант платы питания- Fers5200 62й канал. Питание от Fers, триггер от LED драйвера



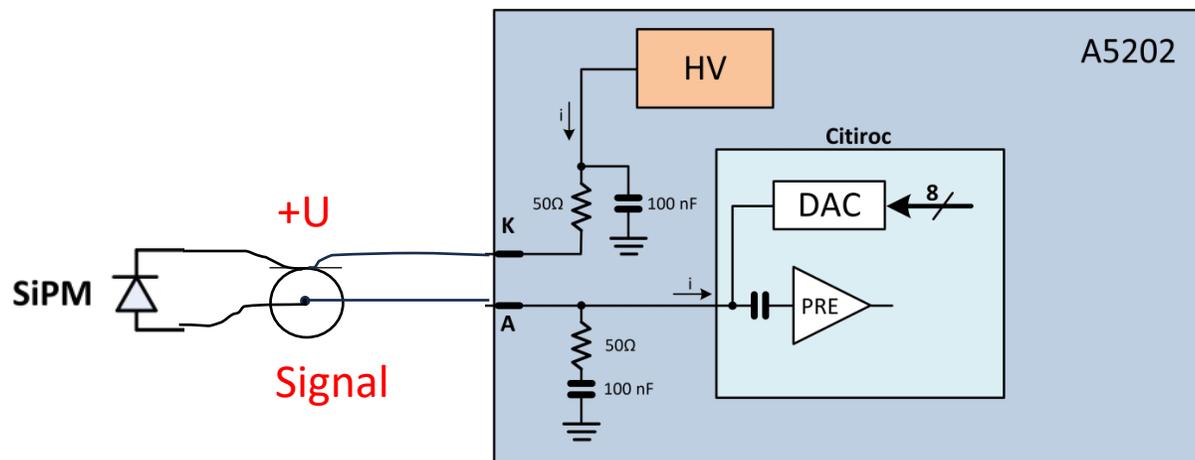
Формировка 12,5нс



LED – SiPM Onsemi 3x3 – коаксиальный кабель - Fers5200 62й канал. Питание от Fers, триггер от LED драйвера

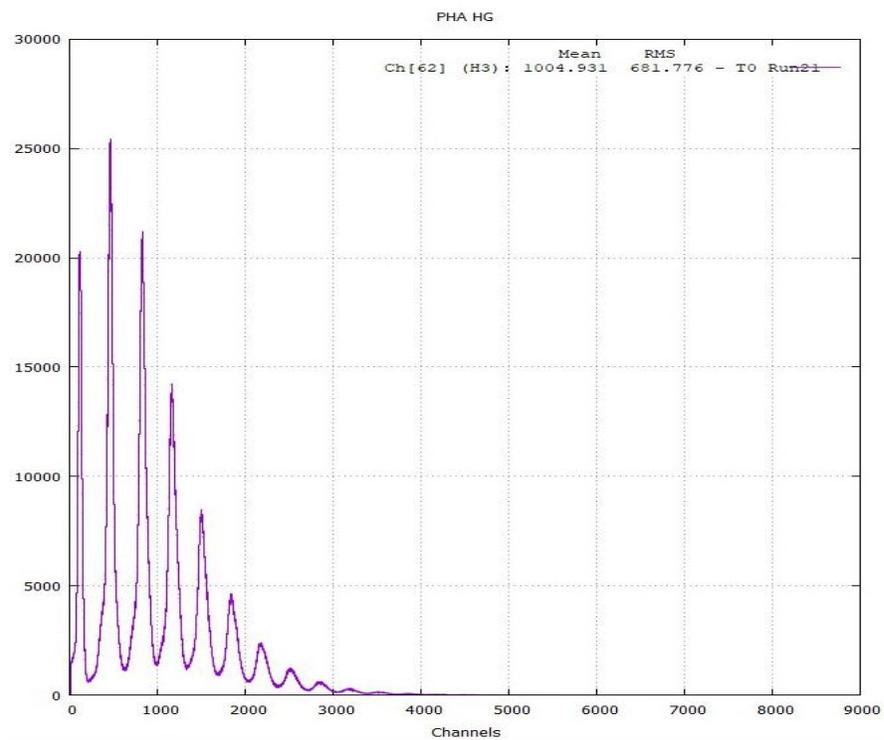


Формировка 12,5нс



Калибровка каналов FERS-5200

Спектр с одного канала:

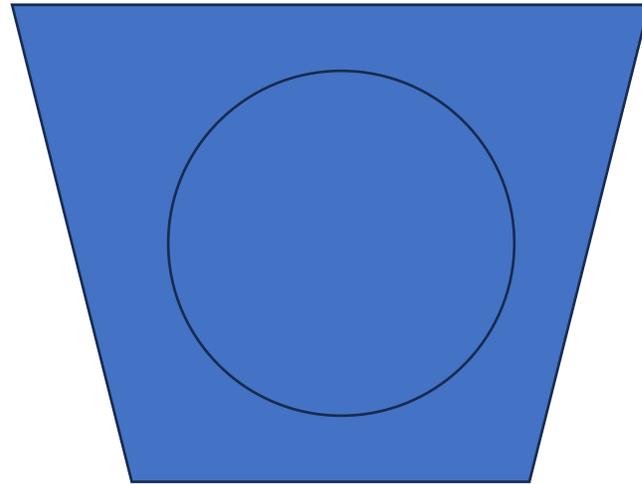


Вариант для 2х каналов:

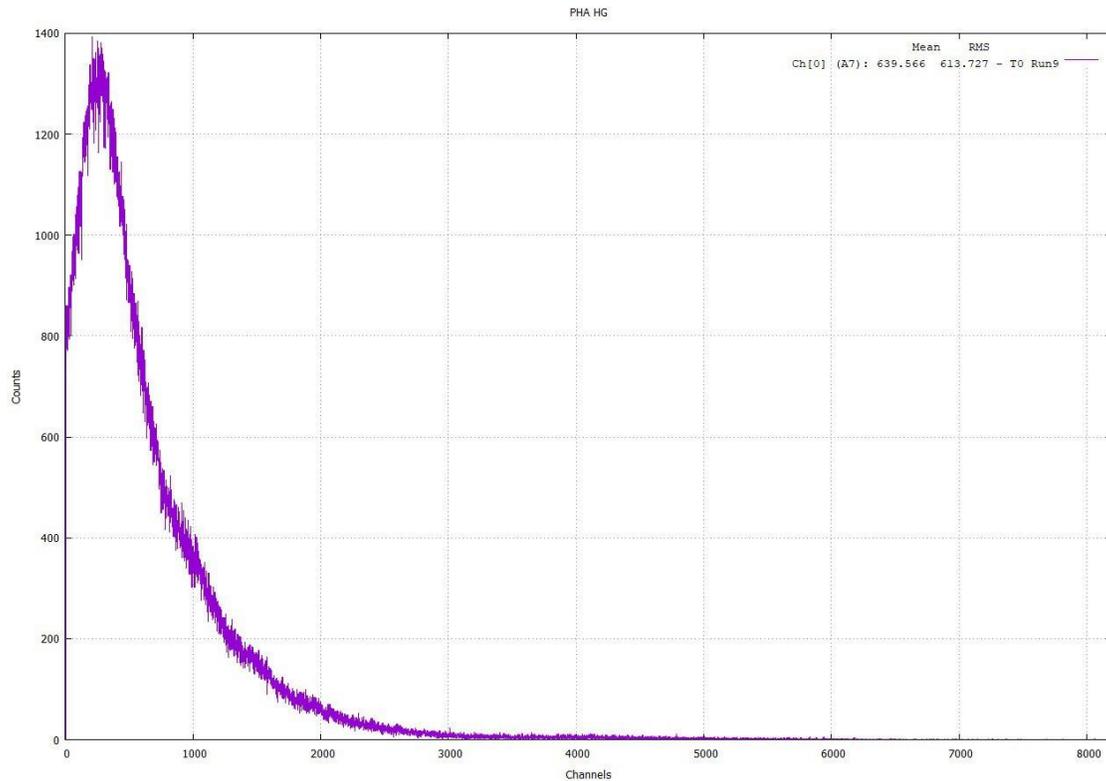


Backup slides

Зависимость амплитуды и дисперсии сигнала тайлов от длины волокна и числа витков



LED – SiPM Onsemi 3x3 – 1 вариант платы питания- Fers5200 0й канал. Питание от Fers, триггер от LED драйвера



Формировка 25нс

