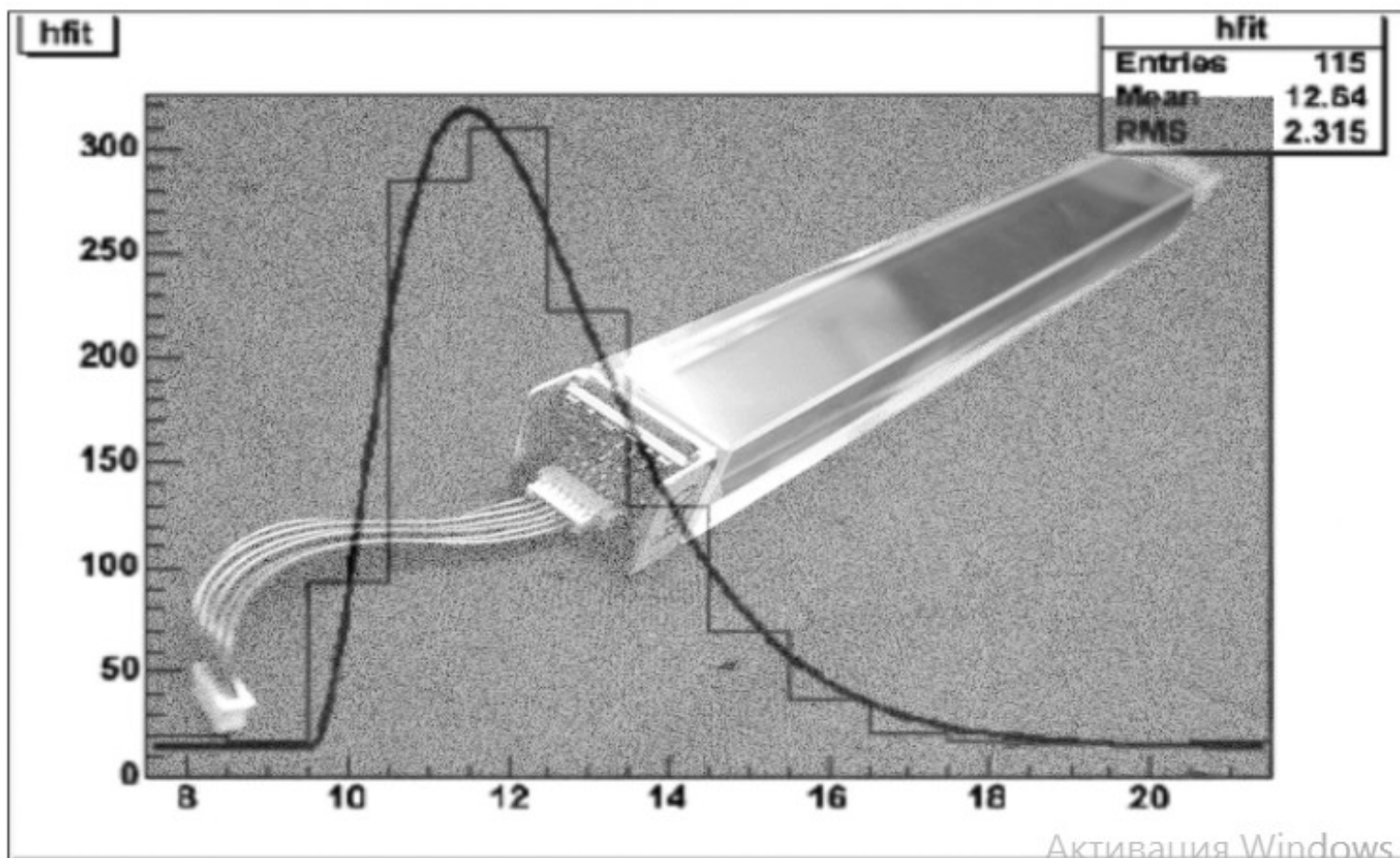


# Реконструкция амплитуды и времени сигнала по его форме в ALICE/PHOS

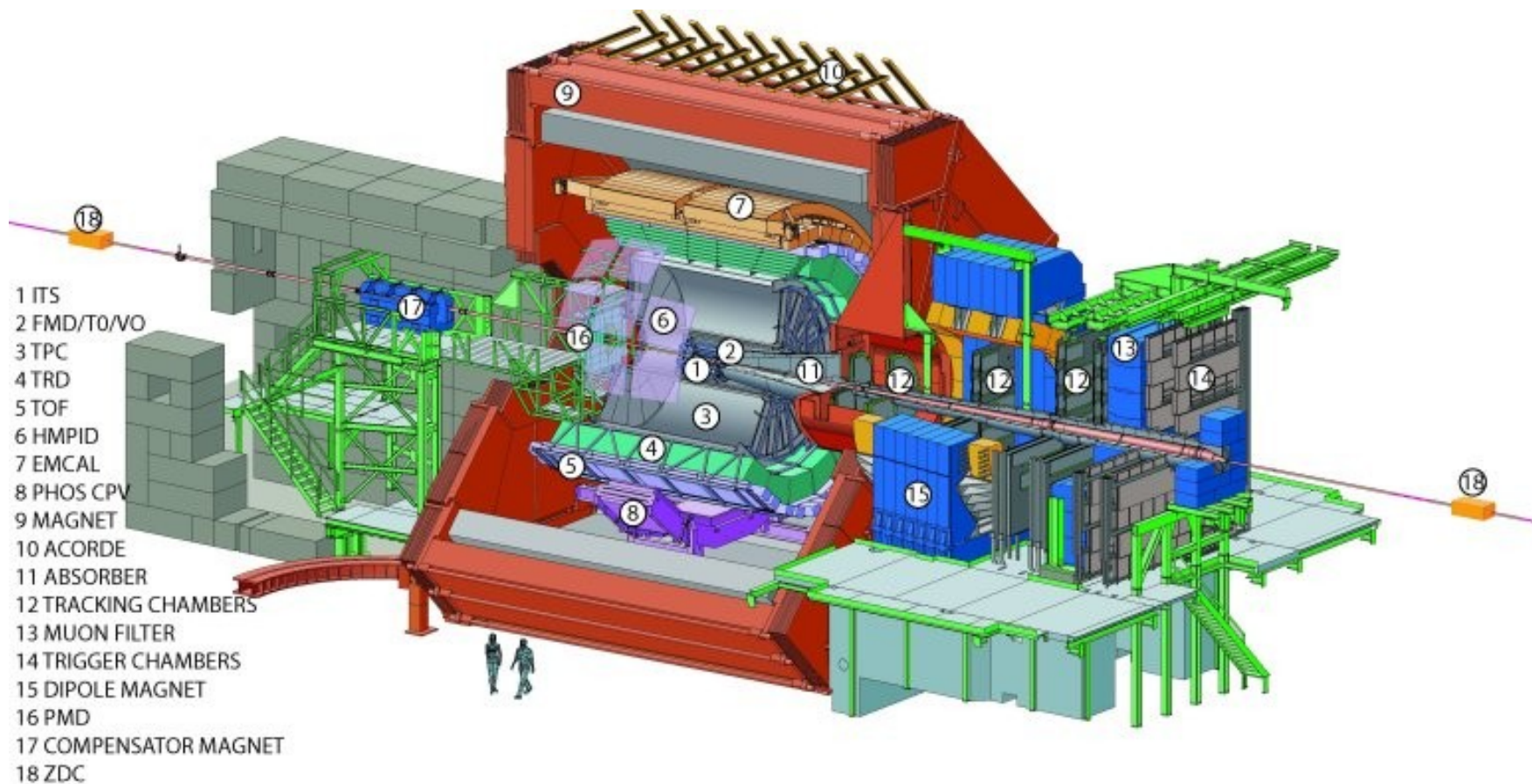


Аспирант: Алиев Улан Кубатбекович

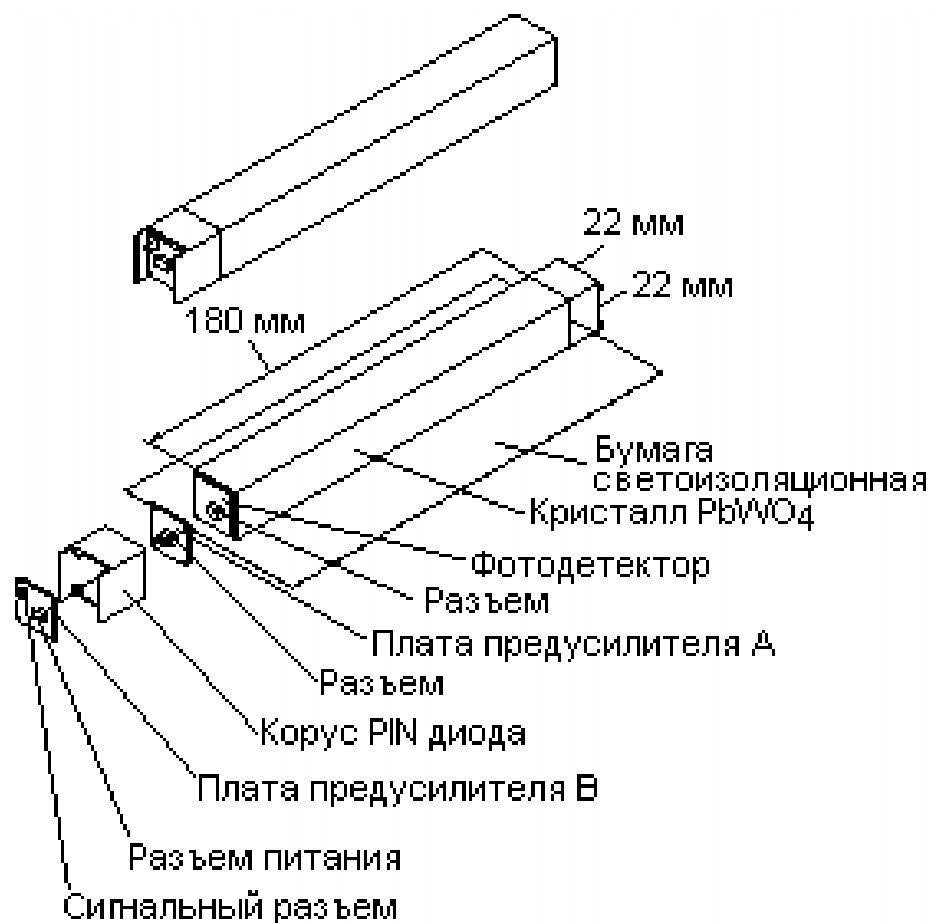
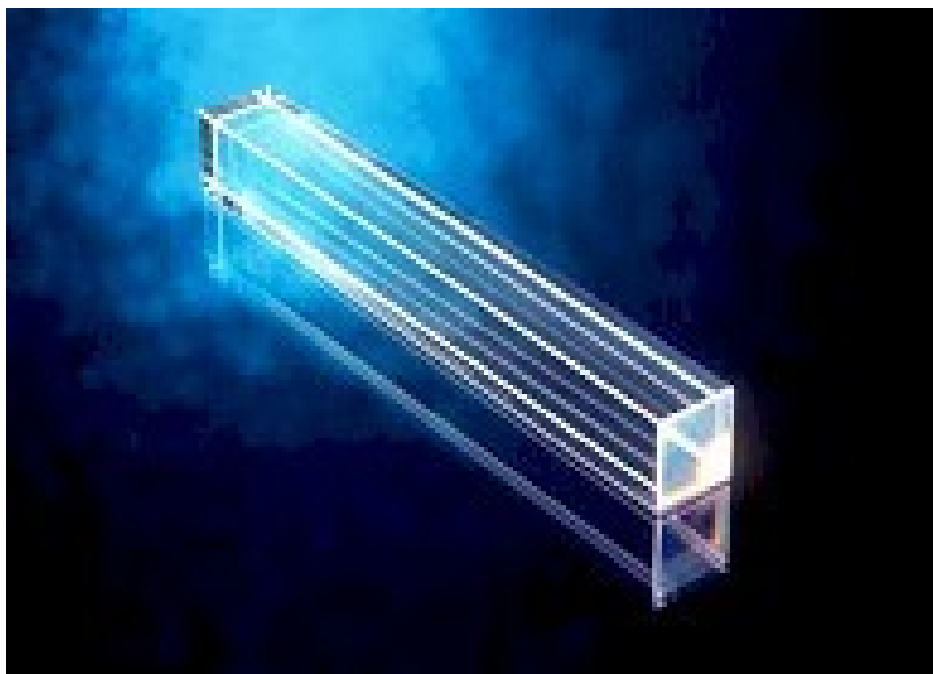
Научный руководитель: Харлов Юрий Витальевич

25.05.2016

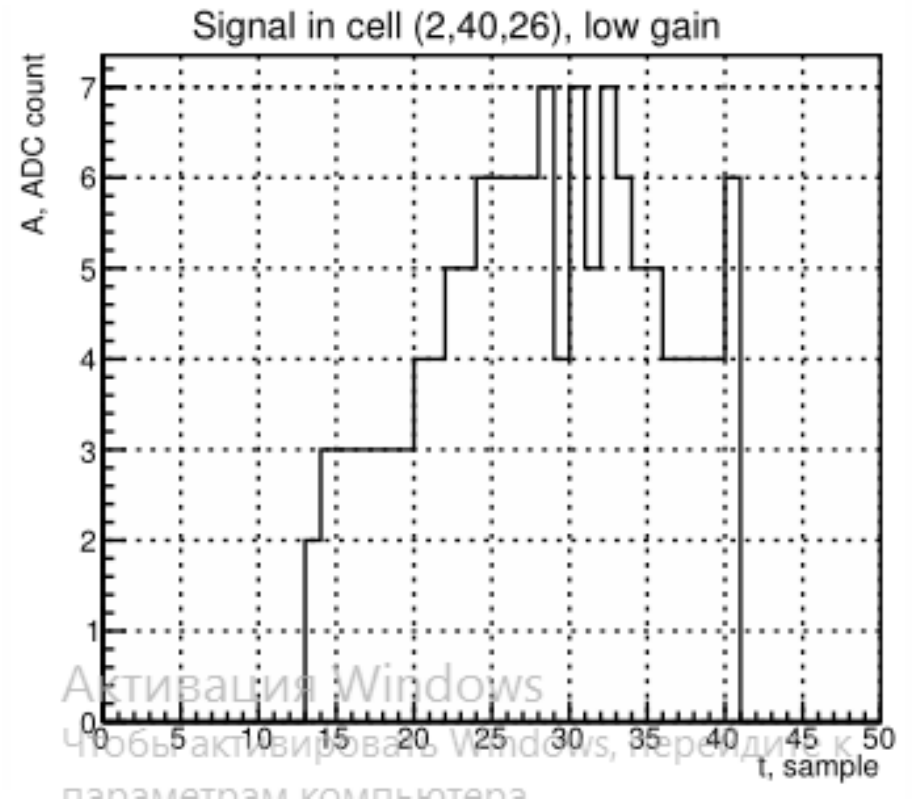
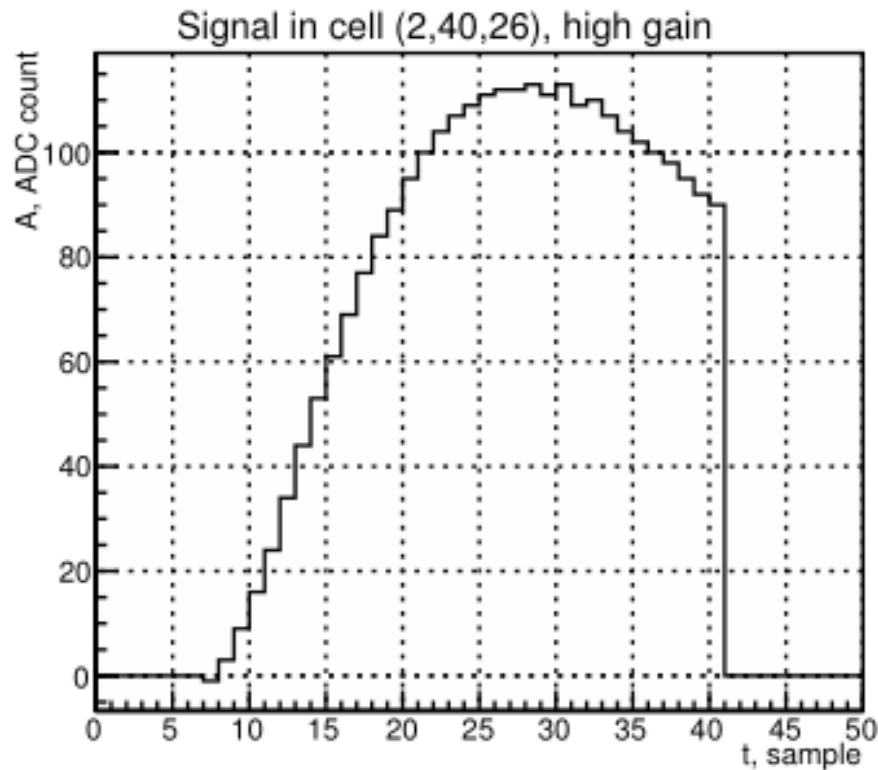
# Спектрометр фотонов PHOS



# Единичный канал регистрации



# Форма сигнала

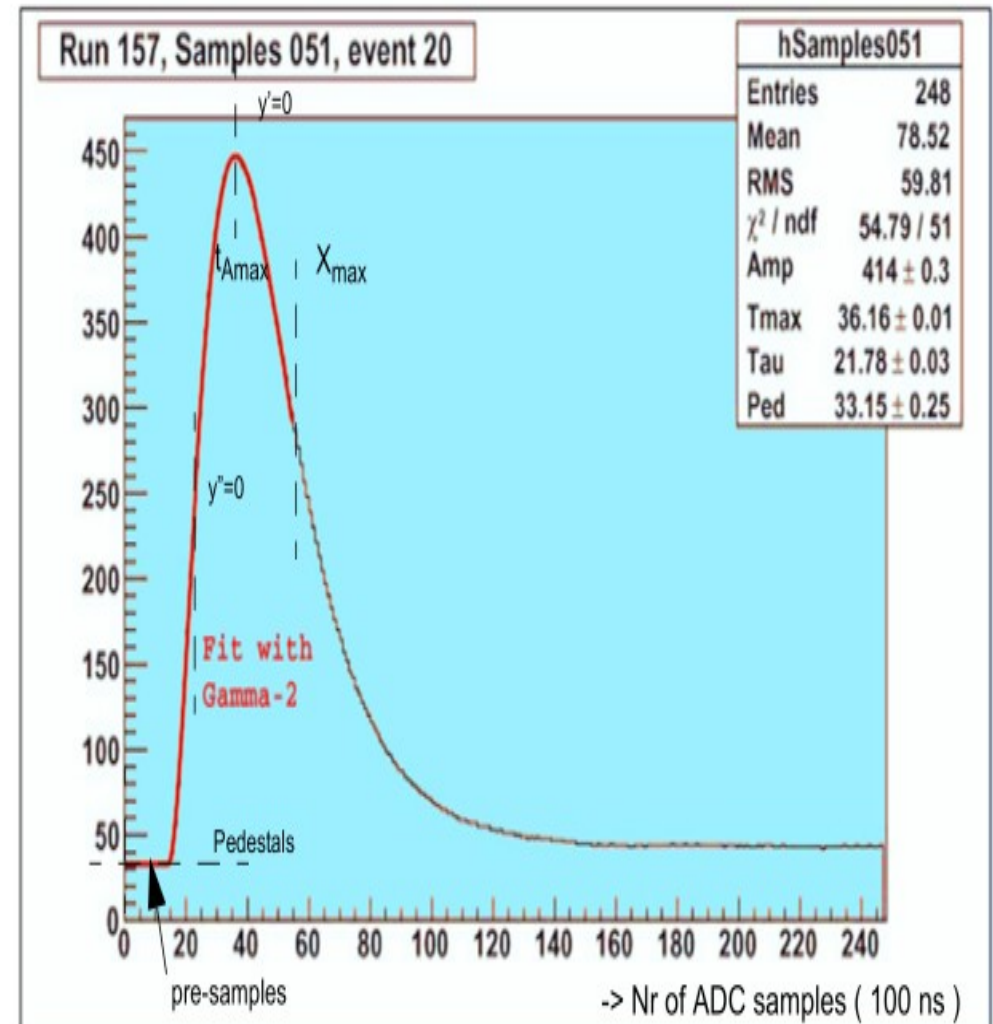


# Гамма функция

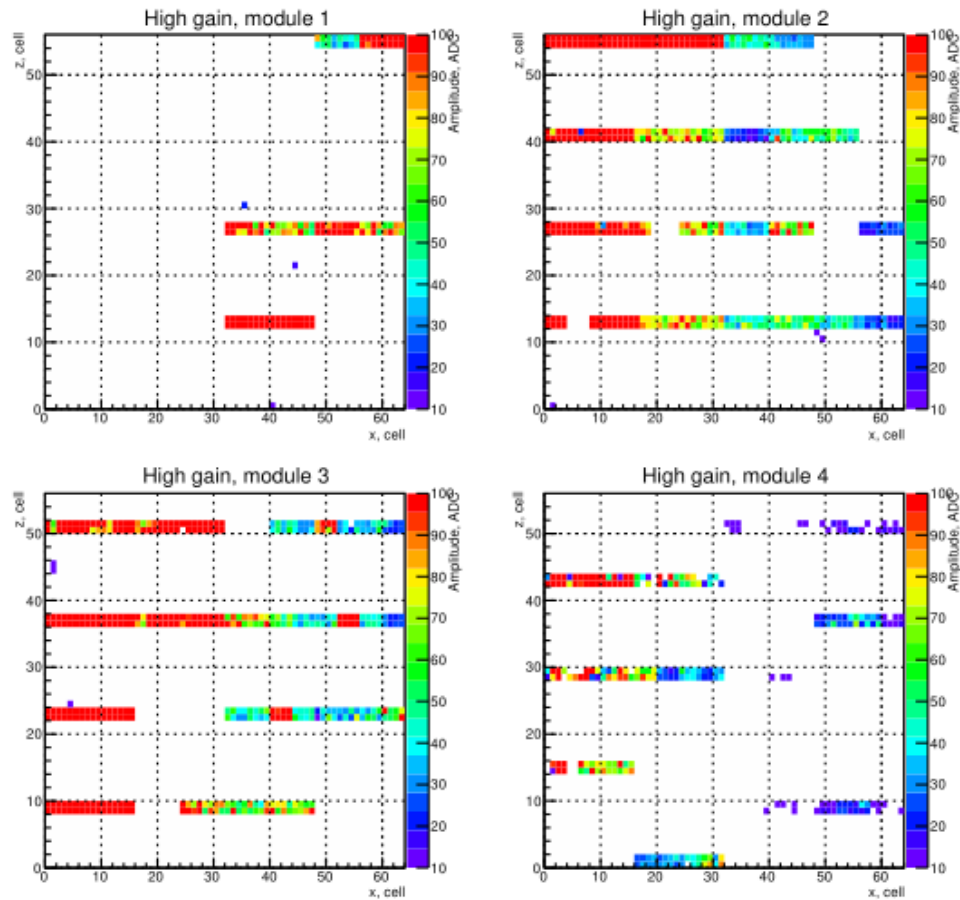
$$f_{nk}(x) = x^n \exp(-kx).$$

$$f^{\max} = f_{nk}(x_{\max}) = (n/k)^n \cdot \exp(-n).$$

$$\int_0^{\infty} f_{nk}(x) dx = n! / k^{n+1}.$$

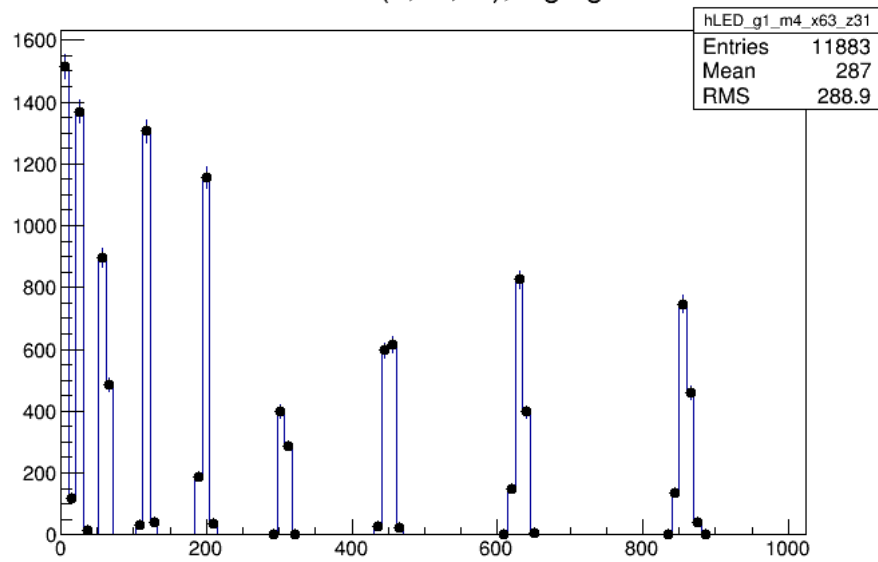


# Мониторинговая система РНОС

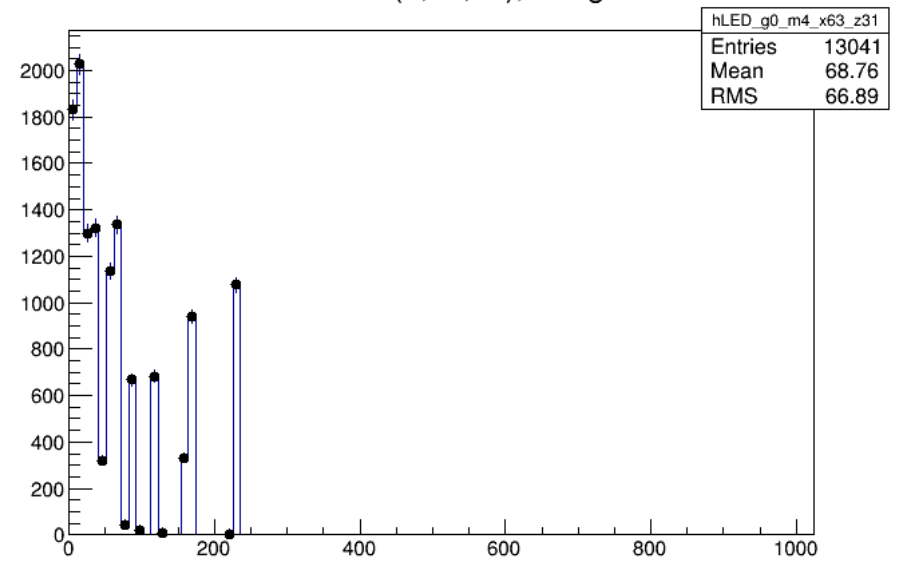


# Максимальная амплитуда

LED in cell (4,63,31), high gain

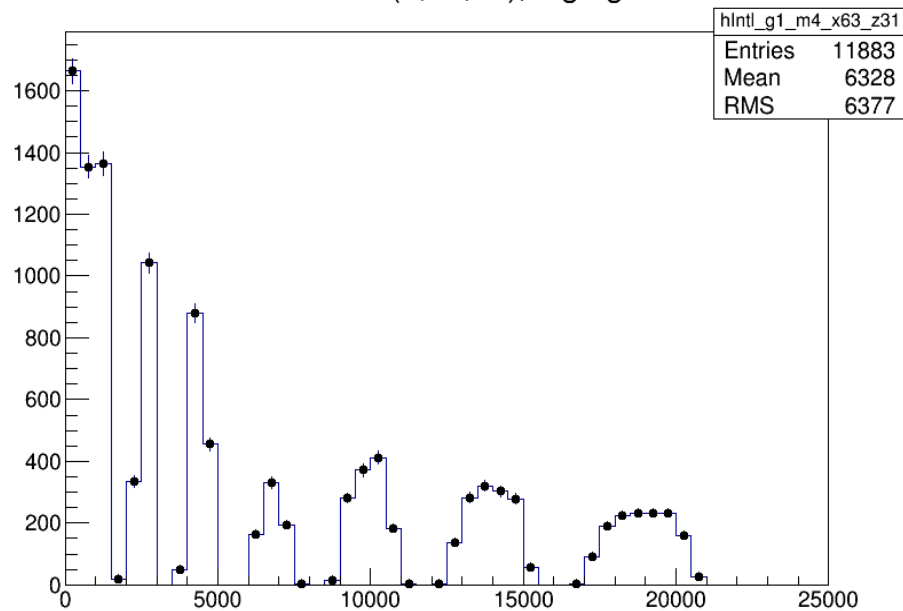


LED in cell (4,63,31), low gain

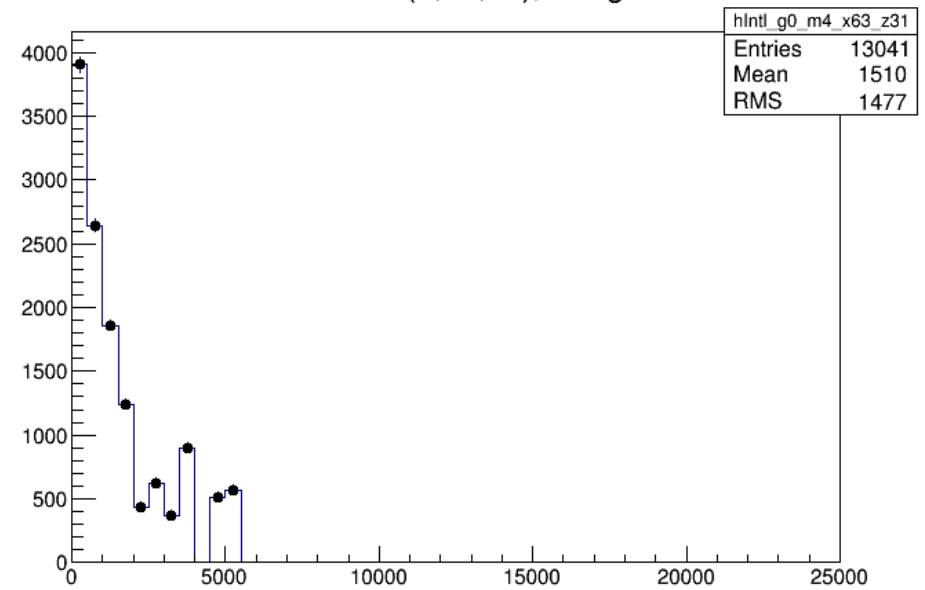


# Интегральная амплитуда

LED in cell (4,63,31), high gain

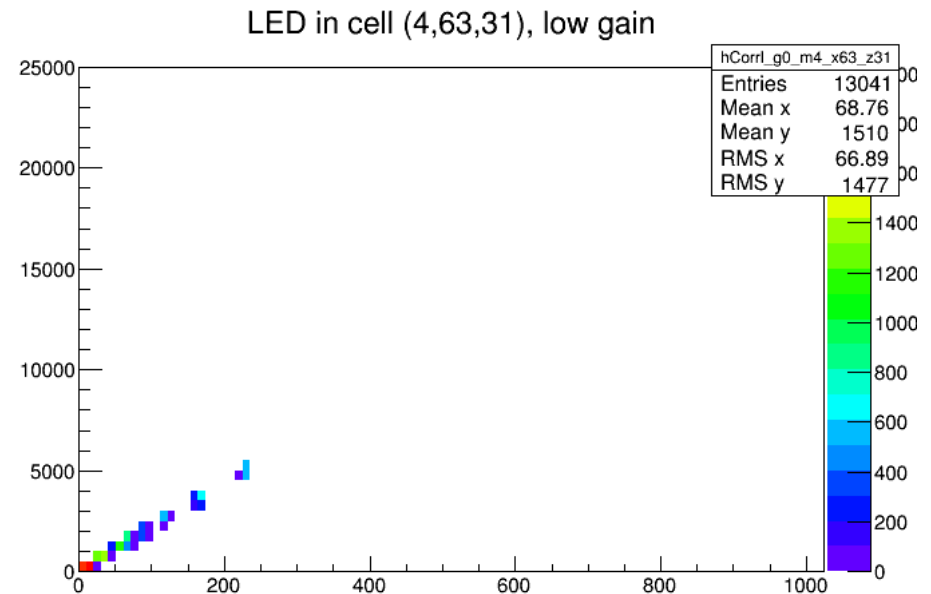
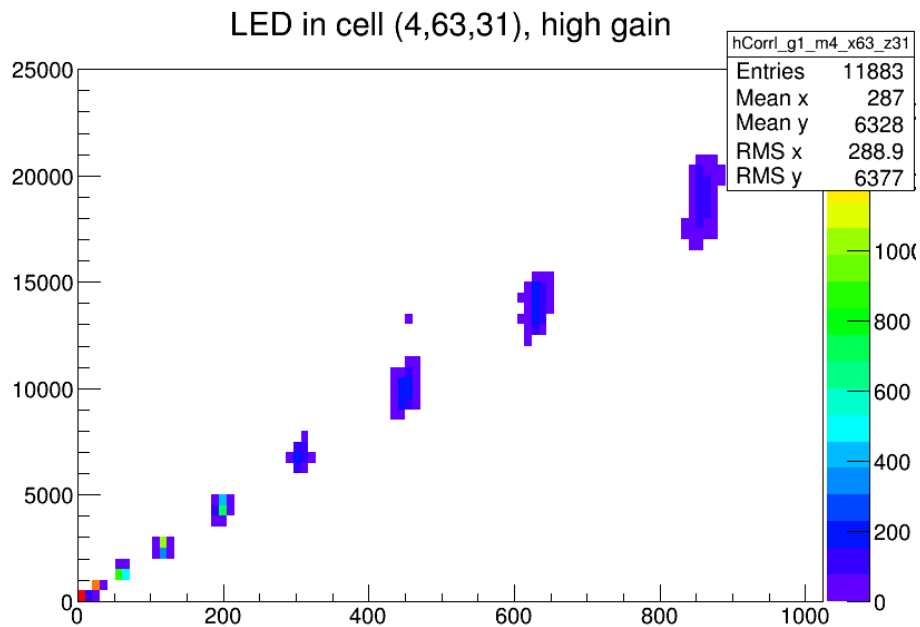


LED in cell (4,63,31), low gain

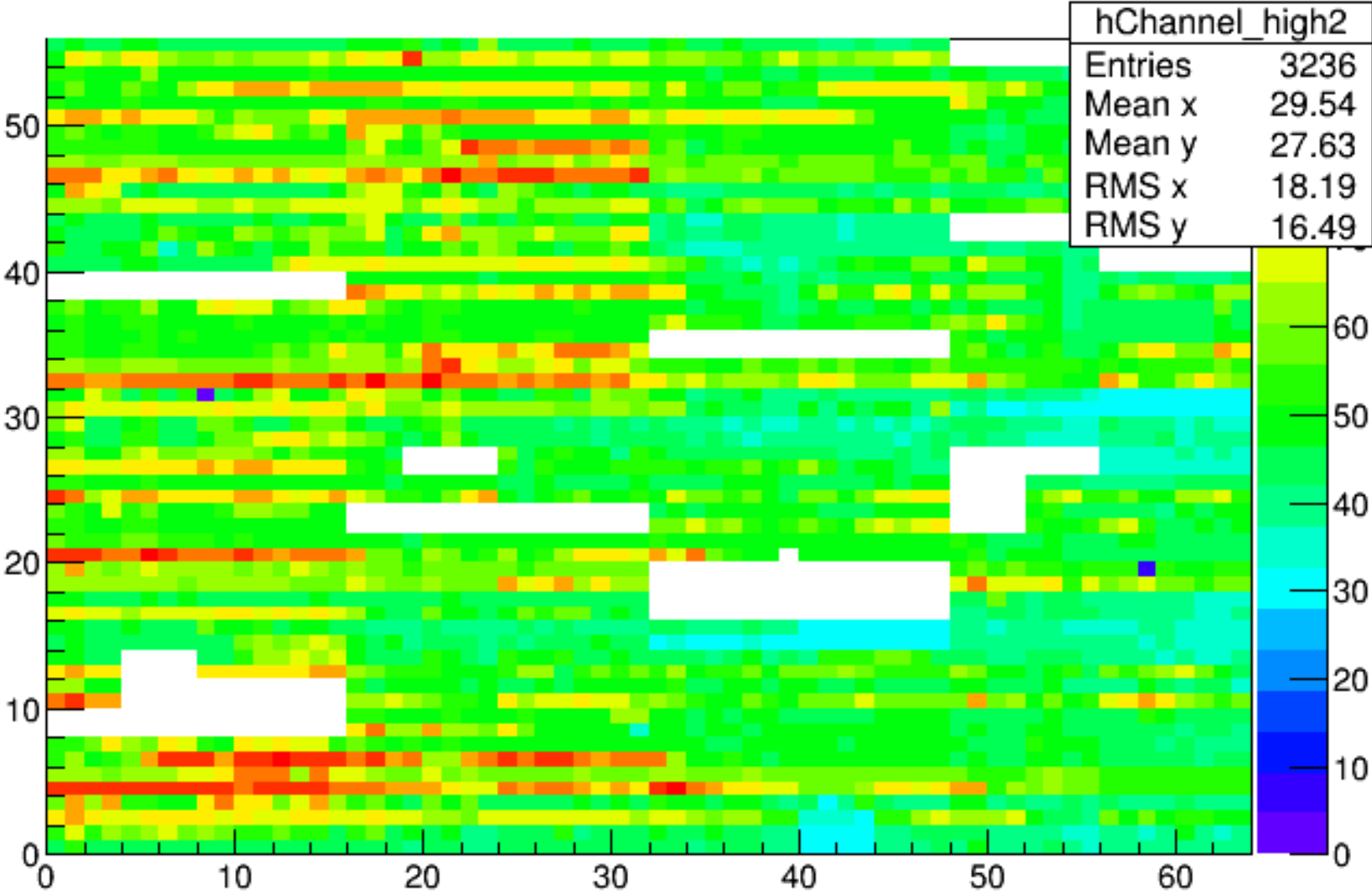




# Корреляция между $A(\max)$ и $A$ (интеграл)



# Module\_high2



Спасибо за  
внимание