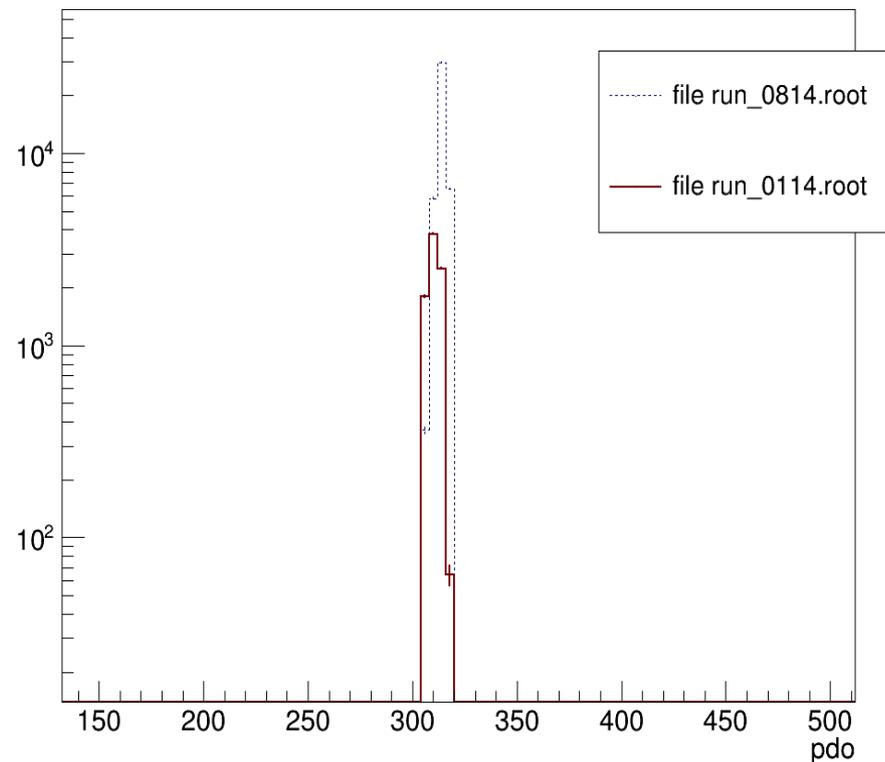
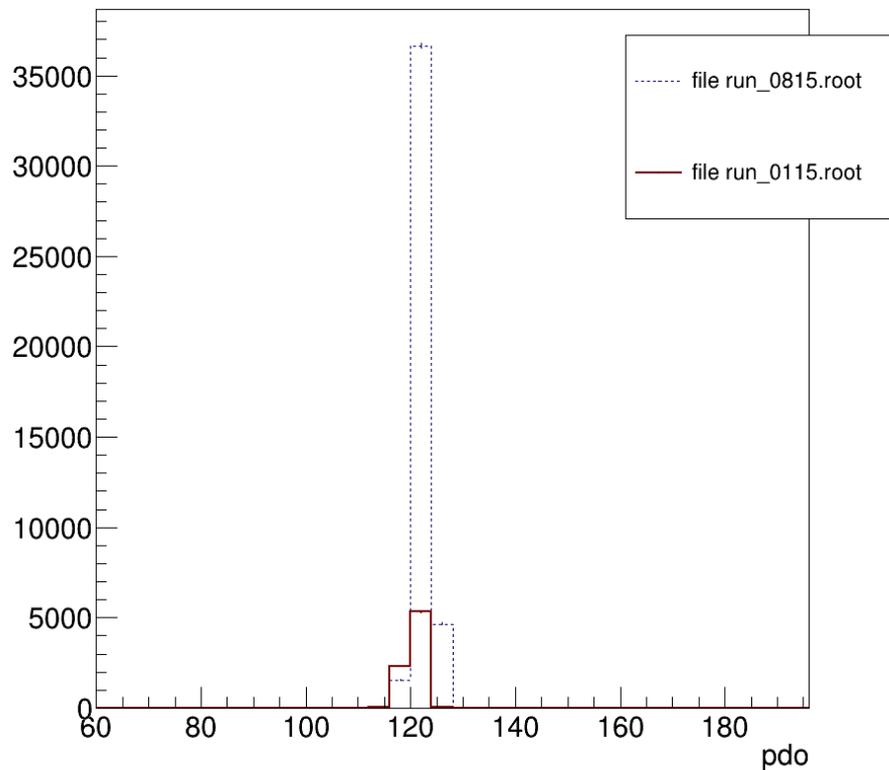


Наборы: 0814, 0815

Повторить их и сопоставить с оригинальными, построив распределение зарядов на одной гистограмме попарно.

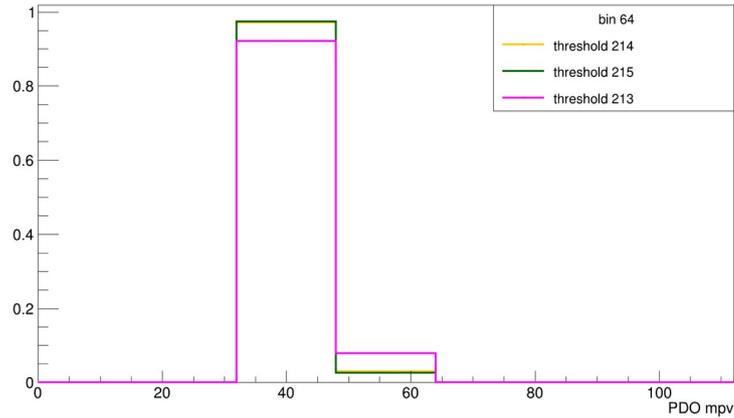


### 3. Threshold scan

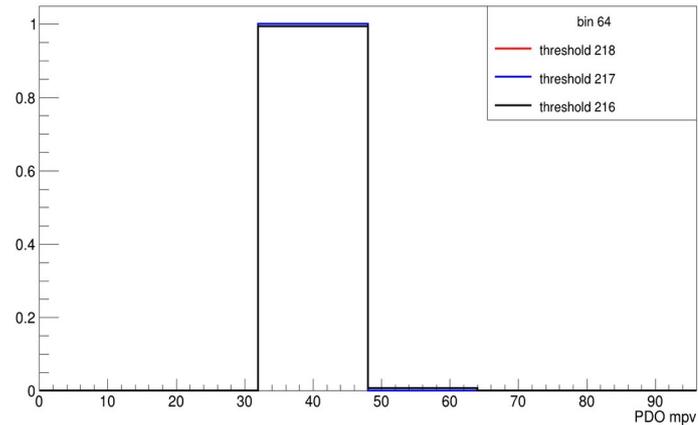
Без подключения внешних источников сигнала. Для каждого из двух вариантов конфигурации, набрать по 15 секунд данных, меняя порог в диапазоне +/- 5 значений от установленного, с шагом в единицу.

Для выбранных каналов, построить распределение зарядов (PDO) в зависимости от порога (Threshold DAC). Также построить зависимость числа событий для выбранного канала, в зависимости от порога.

Gain = 0.5[mV/fC], Peaking time = 200[ns]



Gain = 0.5[mV/fC], Peaking time = 200[ns]

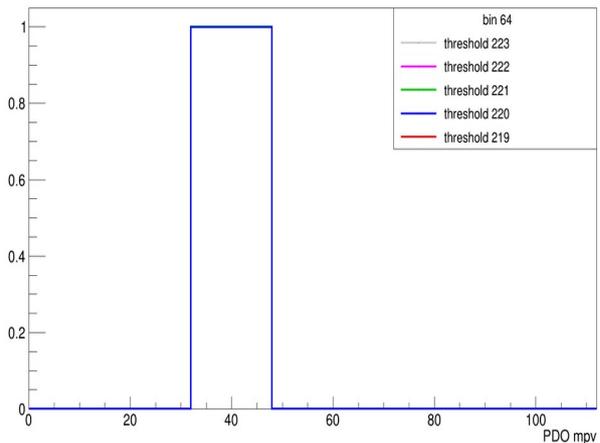


### 3. Threshold scan

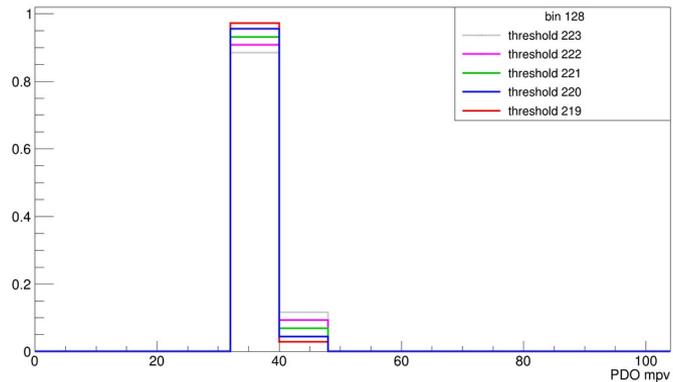
Без подключения внешних источников сигнала. Для каждого из двух вариантов конфигурации, набрать по 15 секунд данных, меняя порог в диапазоне +/- 5 значений от установленного, с шагом в единицу.

Для выбранных каналов, построить распределение зарядов (PDO) в зависимости от порога (Threshold DAC). Также построить зависимость числа событий для выбранного канала, в зависимости от порога.

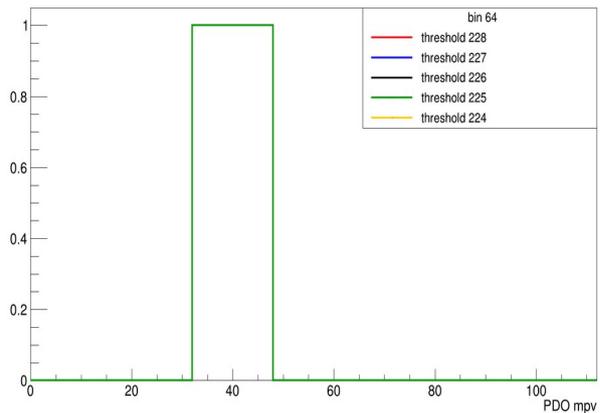
Gain = 3[mV/fC], Peaking time = 25[ns]



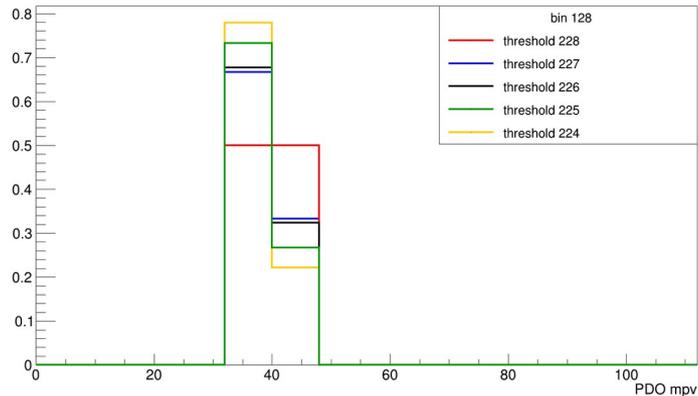
Gain = 3[mV/fC], Peaking time = 25[ns]



Gain = 3[mV/fC], Peaking time = 25[ns]



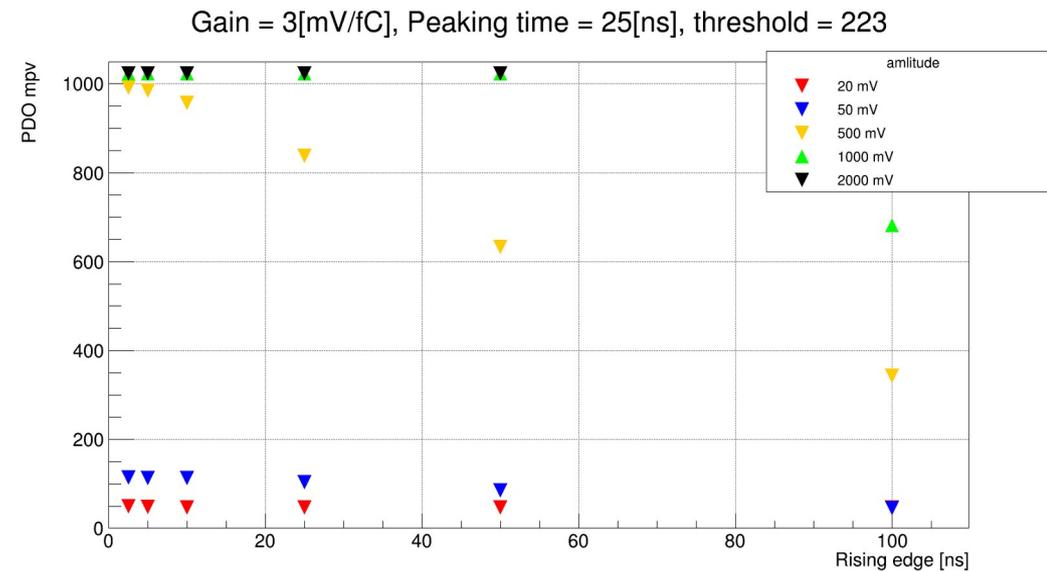
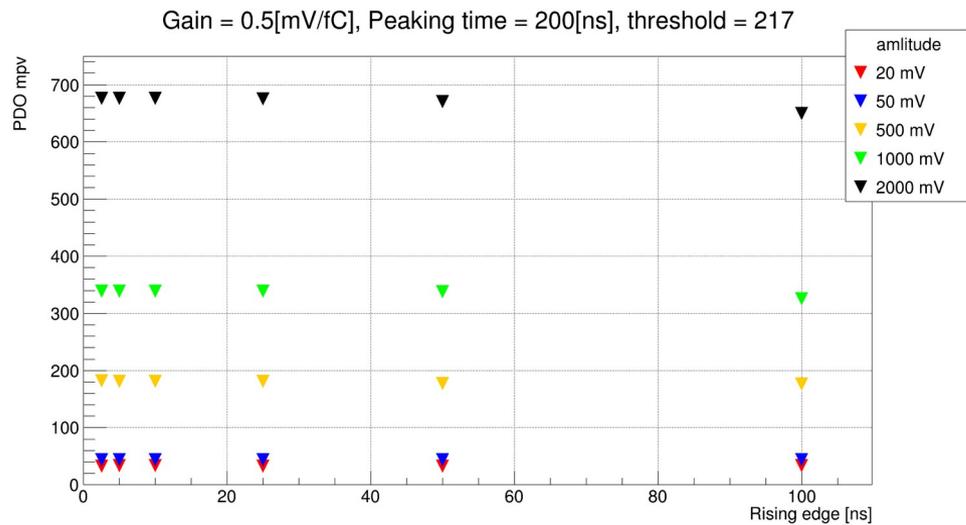
Gain = 3[mV/fC], Peaking time = 25[ns]



#### 4. Rising Edge scan

Подключив генератор с аттенуатором к выбранному каналу, установить амплитуду сигнала в 500мВ. Для каждого из двух вариантов конфигурации, набрать по 15 секунд данных, меняя параметр Rising Edge в диапазоне [2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 / 100 нс].

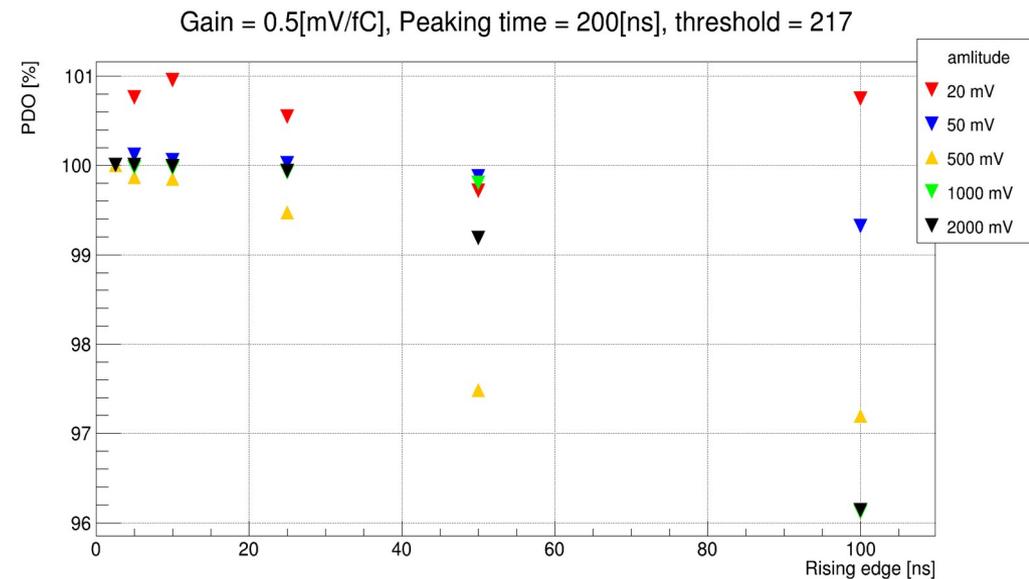
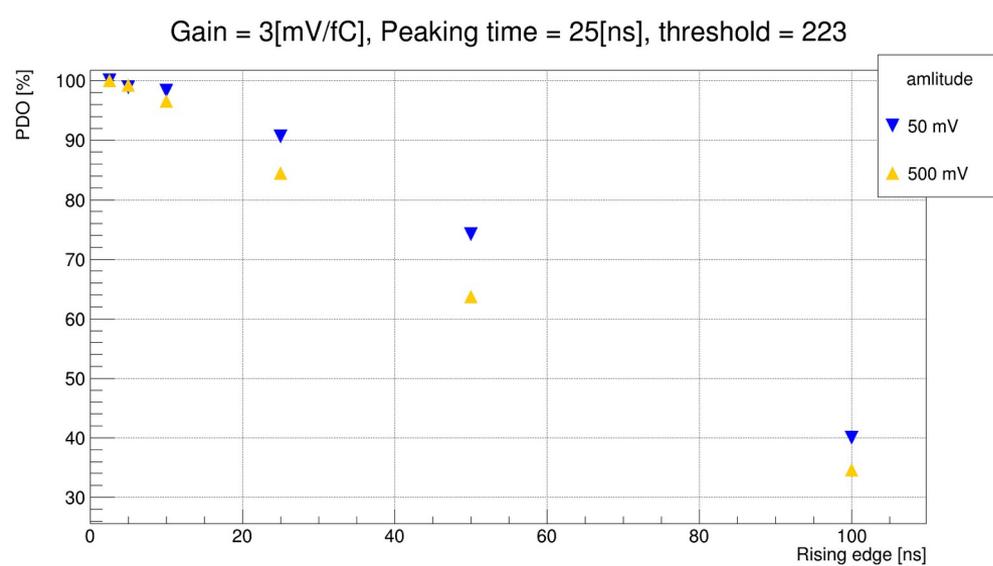
Для подключённого канала построить распределение зарядов (PDO) в зависимости от формы сигнала (Rising Edge). Повторить измерения для амплитуд [20, 50, 1000, 2000 мВ].



#### 4. Rising Edge scan

Подключив генератор с аттенюатором к выбранному каналу, установить амплитуду сигнала в 500мВ. Для каждого из двух вариантов конфигурации, набрать по 15 секунд данных, меняя параметр Rising Edge в диапазоне [2.5 / 5 / 10 / 25 / 50 / 100 нс].

Для подключённого канала построить распределение зарядов (PDO) в зависимости от формы сигнала (Rising Edge). Повторить измерения для амплитуд [20, 50, 1000, 2000 мВ].



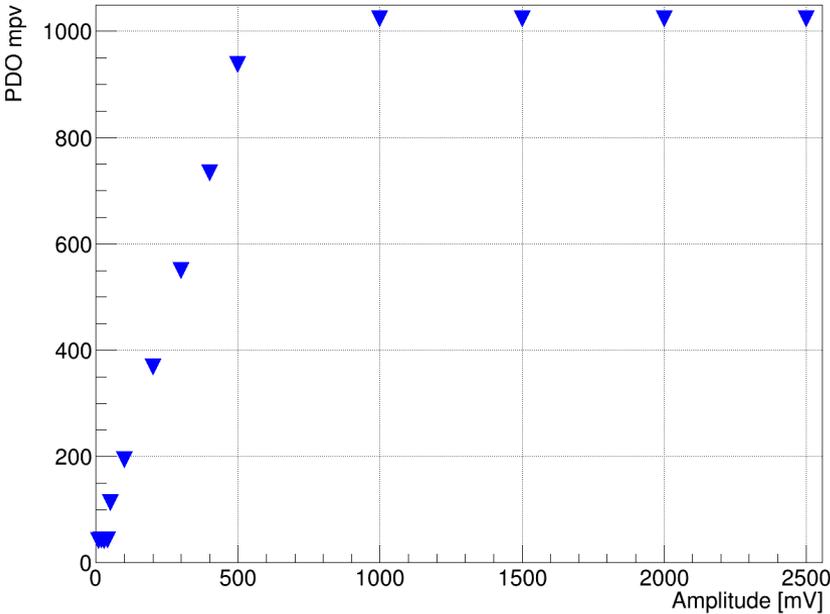
### 5. Charge scan

Подключить генератор с аттенюатором к выбранному каналу. Установить Rising Edge в 2.5нс.

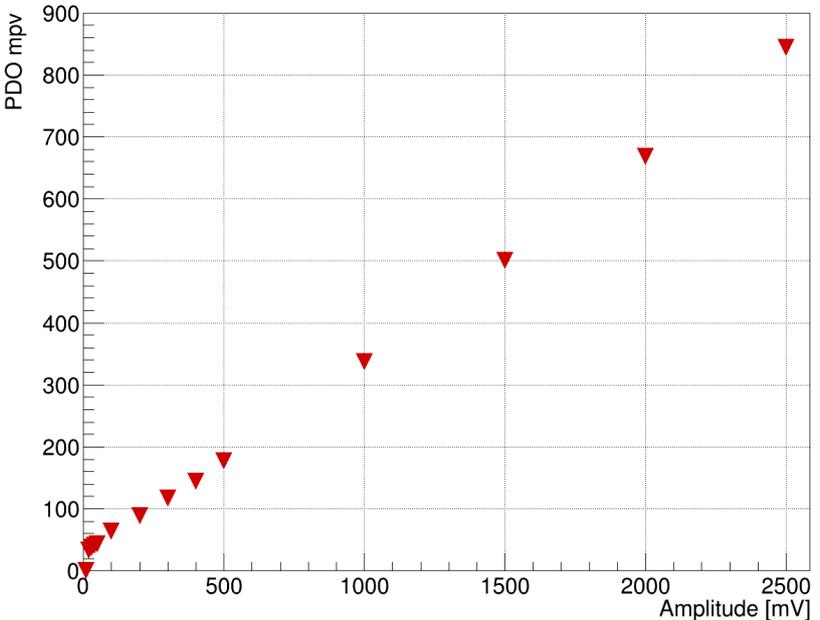
Для каждого из двух вариантов конфигурации, набрать по 15 секунд данных, меняя амплитуду сигнала (LowLevel) в диапазоне 10-50мВ с шагом 10мВ. Для сигналов в диапазоне 100 — 500мВ с шагом 100мВ. Для сигналов в диапазоне 500 — 2500мВ с шагом 500мВ.

Для подключённого канала построить распределение зарядов (PDO) в зависимости от формы сигнала (LowLevel).

Gain = 3[mV/fC], Peaking time = 25[ns], threshold = 223



Gain = 0.5[mV/fC], Peaking time = 200[ns], threshold = 217



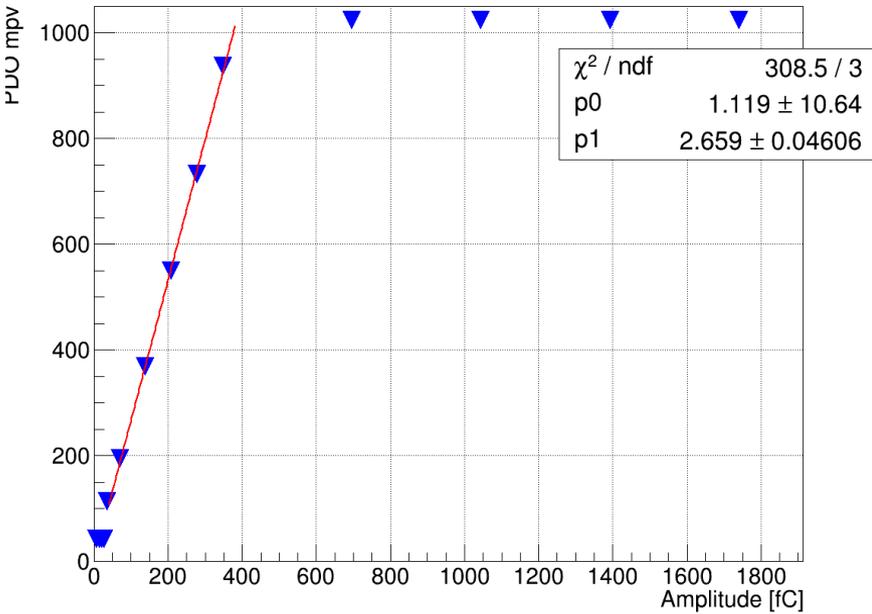
### 5. Charge scan

Подключить генератор с аттенуатором к выбранному каналу. Установить Rising Edge в 2.5нс.

Для каждого из двух вариантов конфигурации, набрать по 15 секунд данных, меняя амплитуду сигнала (LowLevel) в диапазоне 10-50мВ с шагом 10мВ. Для сигналов в диапазоне 100 — 500мВ с шагом 100мВ. Для сигналов в диапазоне 500 — 2500мВ с шагом 500мВ.

Для подключённого канала построить распределение зарядов (PDO) в зависимости от формы сигнала (LowLevel).

Gain = 3[mV/fC], Peaking time = 25[ns], threshold = 223



Gain = 0.5[mV/fC], Peaking time = 200[ns], threshold = 217

