План захода по измерению ионизационного выхода ядер отдачи  
 в чистом аргоне (7 сентября 2016)

1. Измеряем положение пика Am и сравниваем с предыдущими данными   
   (усилитель CAEN MOD A1422) [**15:00 – 15:30]**  
   14.07.2016:  
   19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 900 nVs  
   19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 1000 nVs  
     
   21.07.2016 :  
   19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 563 nVs??  
   19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 760 – 820 nVs  
   **19 kV, V\_pmt = 700V, dx = 2.2 uVs**  
      
   28.07.2016 :   
   **19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 1.2 uVs**
2. Измеряем положение пика Am в изотопе с Cd и сравниваем с предыдущими данными (усилитель CAEN MOD A1422) [**15:30 – 16:00]**  
   14.07.2016:  
   19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 760 nVs  
     
   21.07.2016 :  
   19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 1.07 uVs  
   **19 kV, V\_pmt = 700V, dx = 2.133 – 2.2 uVs**  
   28.07.2016 :  
   **19 kV, V\_pmt = 650V, dx = 1.2 uVs**
3. Измерения с нейтронами проводим по следующей схеме: [**16:00 – 20:00]**  
   a. Измеряем пьедестал, измеряем пик Am [10 мин.]  
   b. Набираем спектр от нейтронов [10 мин.]  
   c. Измеряем пьедестал, измеряем пик Am [10 мин.]  
   d. Набираем спектр фона [10 мин.]  
   e. Измеряем пьедестал, измеряем пик Am [10 мин.]  
   итого, около 1 часа / точку.  
     
   Используем сигнал только от ФЭУ. Набираем спектры online на осциллографе и одновременно пишем сигнал offline на компьютер. При offline записи триггер берем от суммы сигналов ФЭУ.  
   Я проверил, что можно собрать такую схему. По offline данным можно будет реконструировать x, y координаты. Возможно, получится и z. Будет неплохо сравнить эти данные с моделированием.  
   Предлагаю следующие значения V\_0: 17, 18, 19, 20 kV.  
   В этом случае мы сможем извлечь информацию из интегрального спектра только о самой крайней точке, т.к. статистики будет мало. Но зато увидим, ложатся ли значения ионизационного выхода на одну кривую.