

Условия облучения

Дата облучения 09.12.2004

Образец: ^{93}Nb (оксид ниобия, порошок)

Облучение:

начало: 09.12.2004 13:30

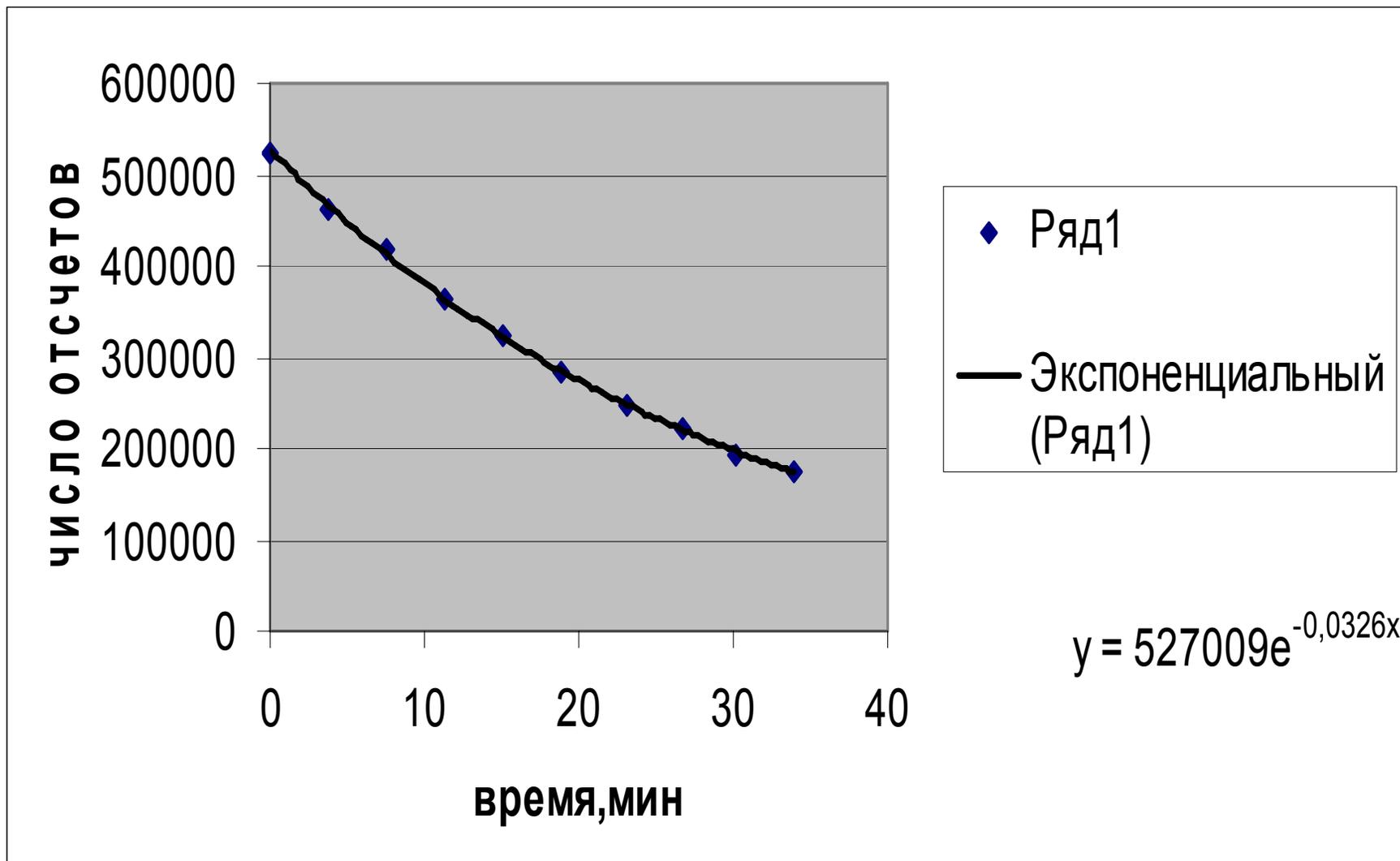
окончание: 09.12.2004 13:45

длительность: 15 мин.

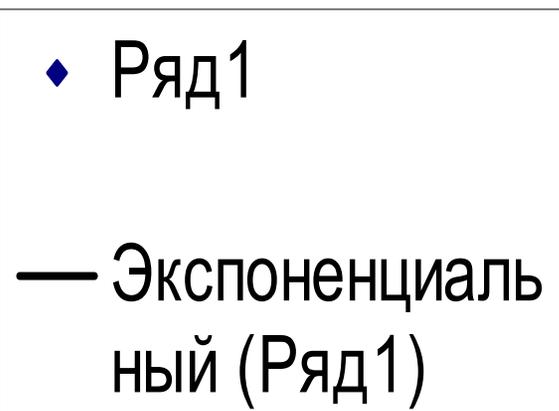
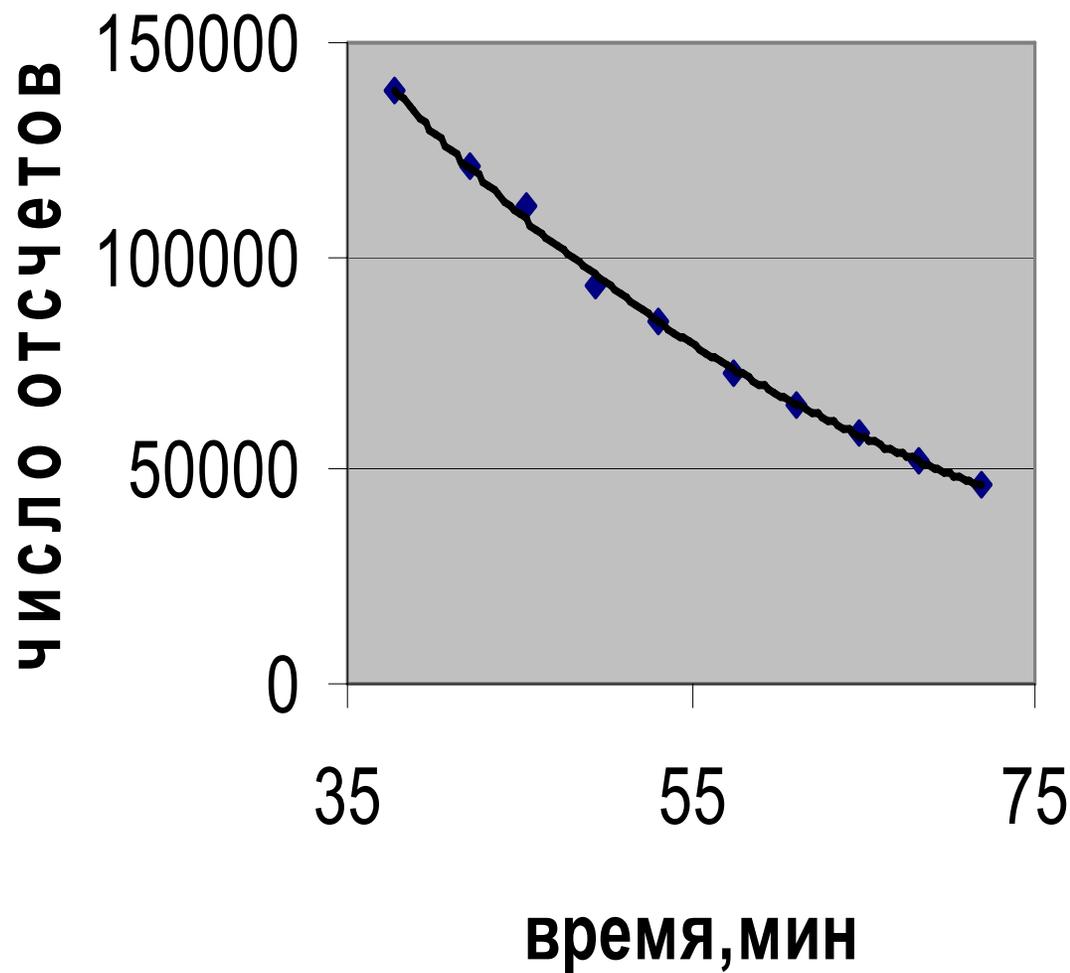
Начало 09.12.2004 14:36
первые 10 измерений, каждое
по 3 минуты, друг за другом.

Последние 10 измерений -
образец сдвинут на 1-2 см от
середины детектора

Распад линии 511 кэв (первые 10 измерений)



Распад линии 511 кэв (10 измерений при сдвинутом образце)



$$y = 468377e^{-0,0322x}$$

Периоды полураспада:

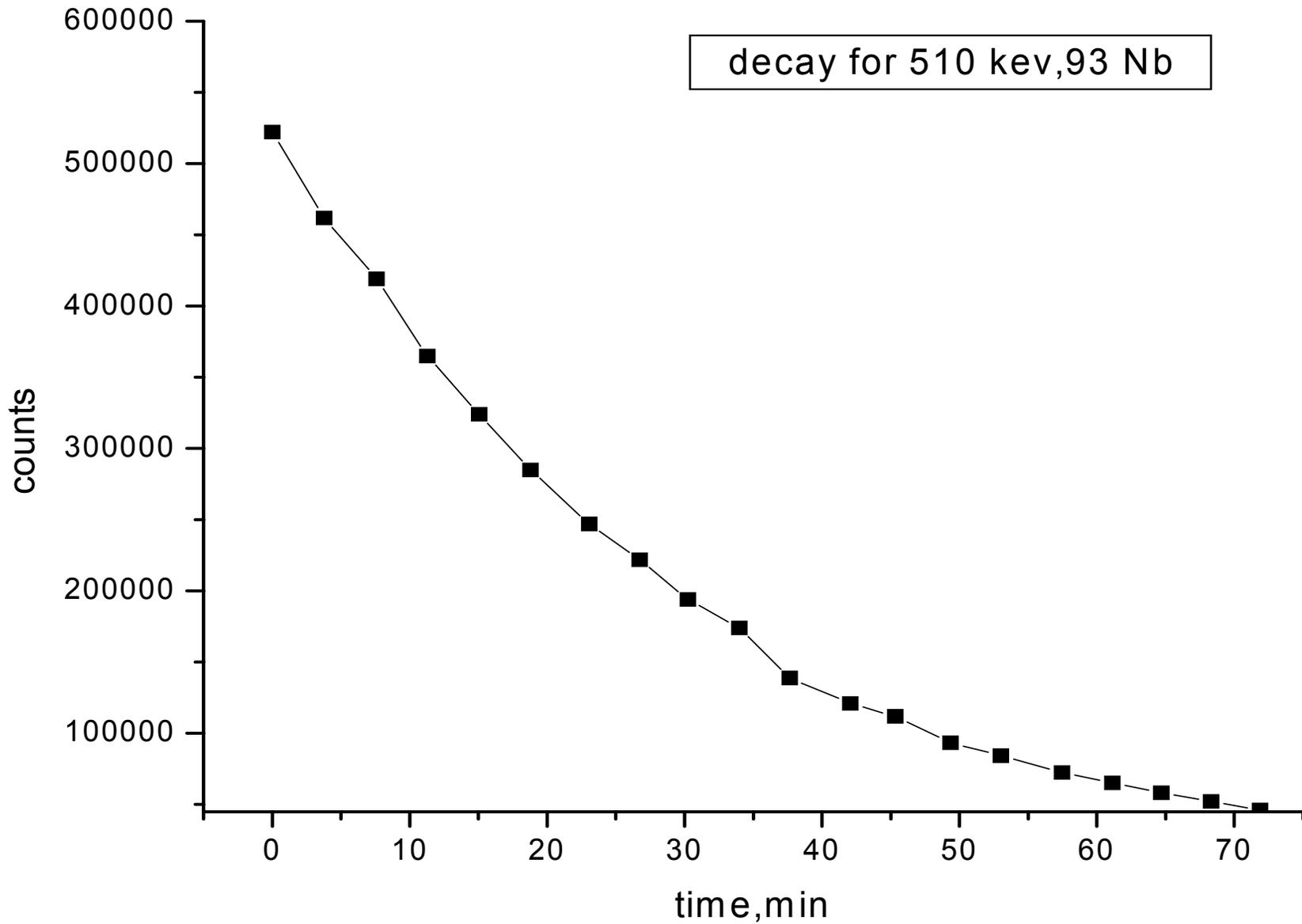
1) При центральном положении образца

$$T_{1/2} = \ln(2)/0.0326 = 21.26 \text{ мин}$$

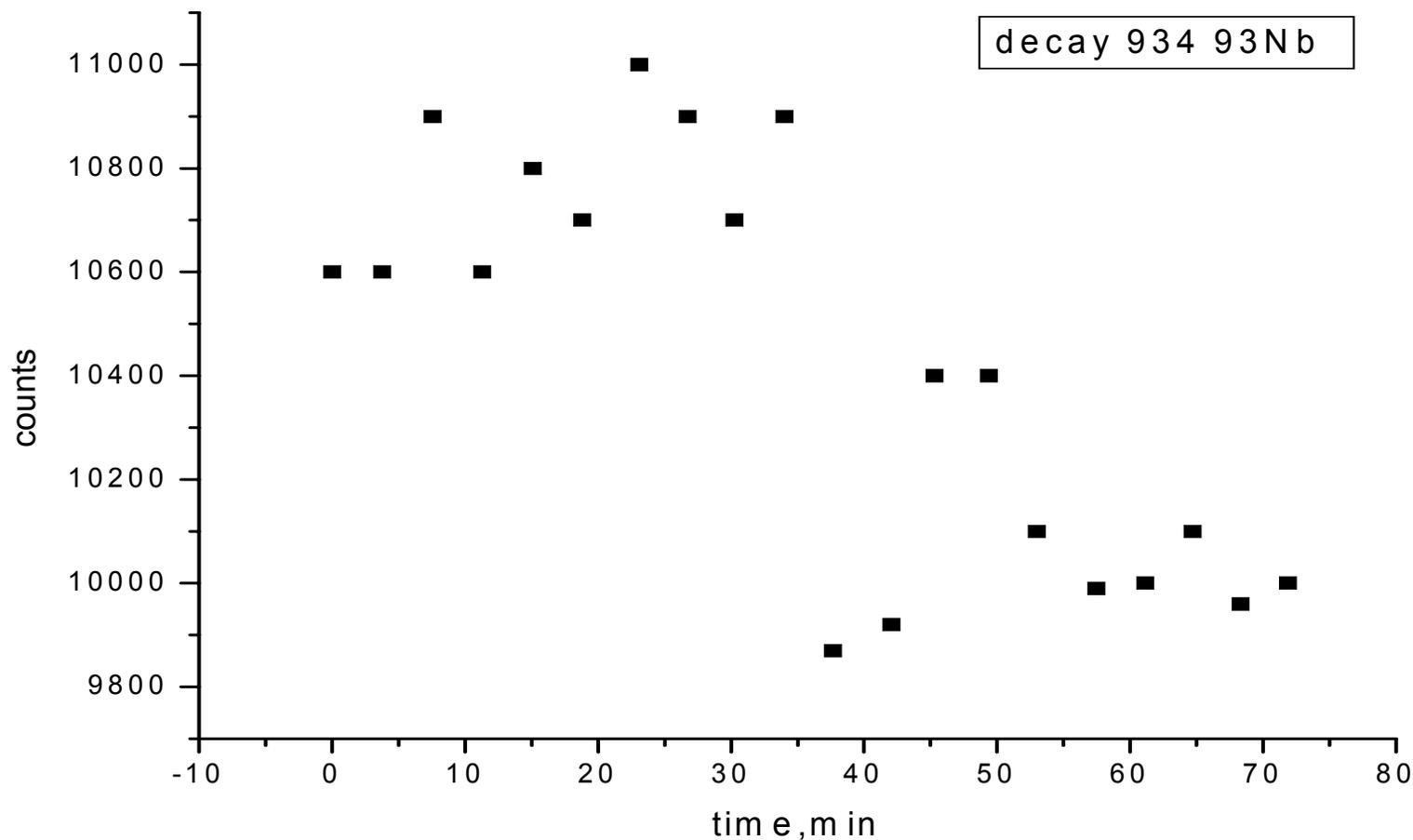
2) При сдвинутом положении образца

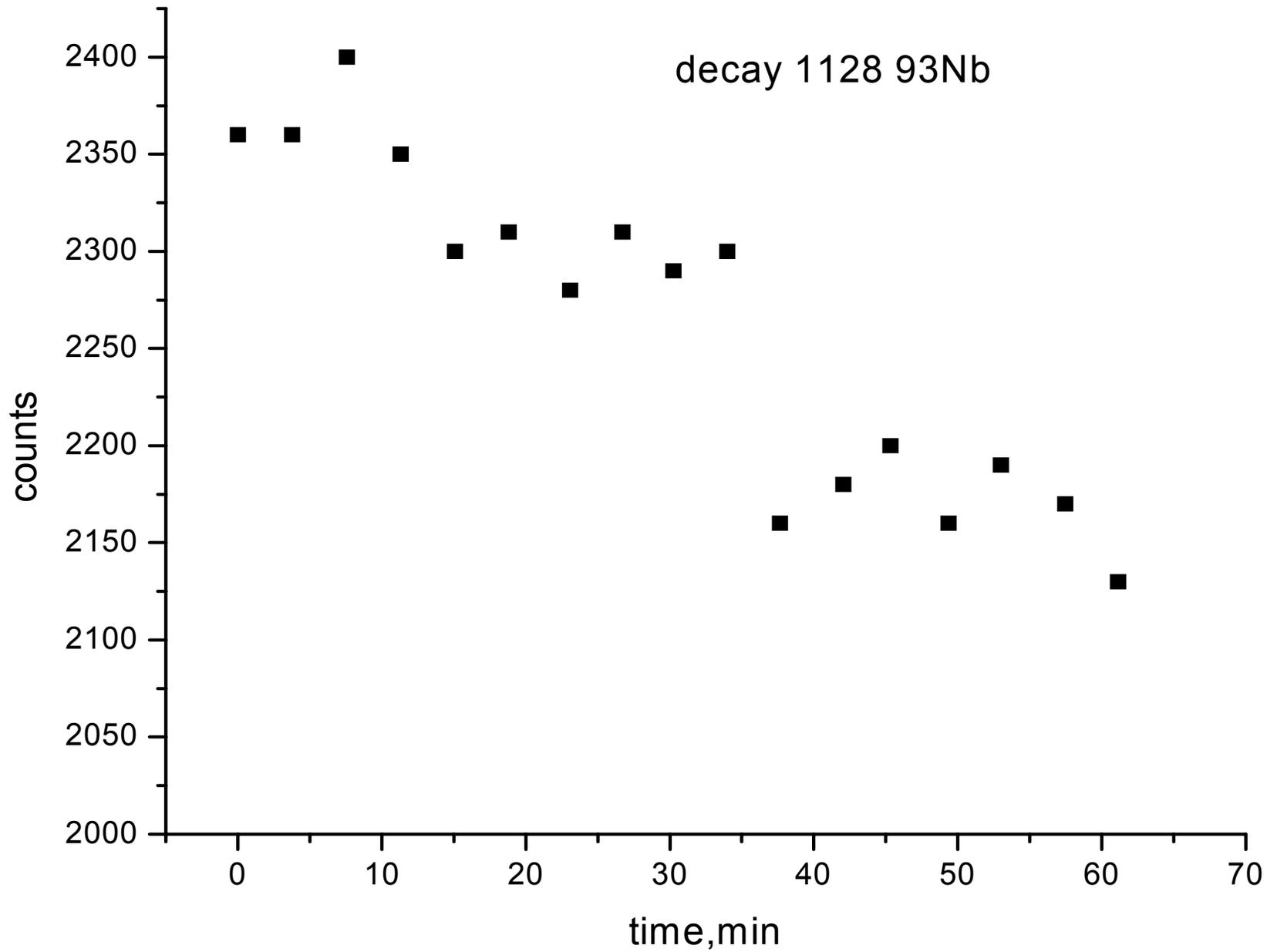
$$T_{1/2} = \ln(2)/0.0322 = 21.52 \text{ мин}$$

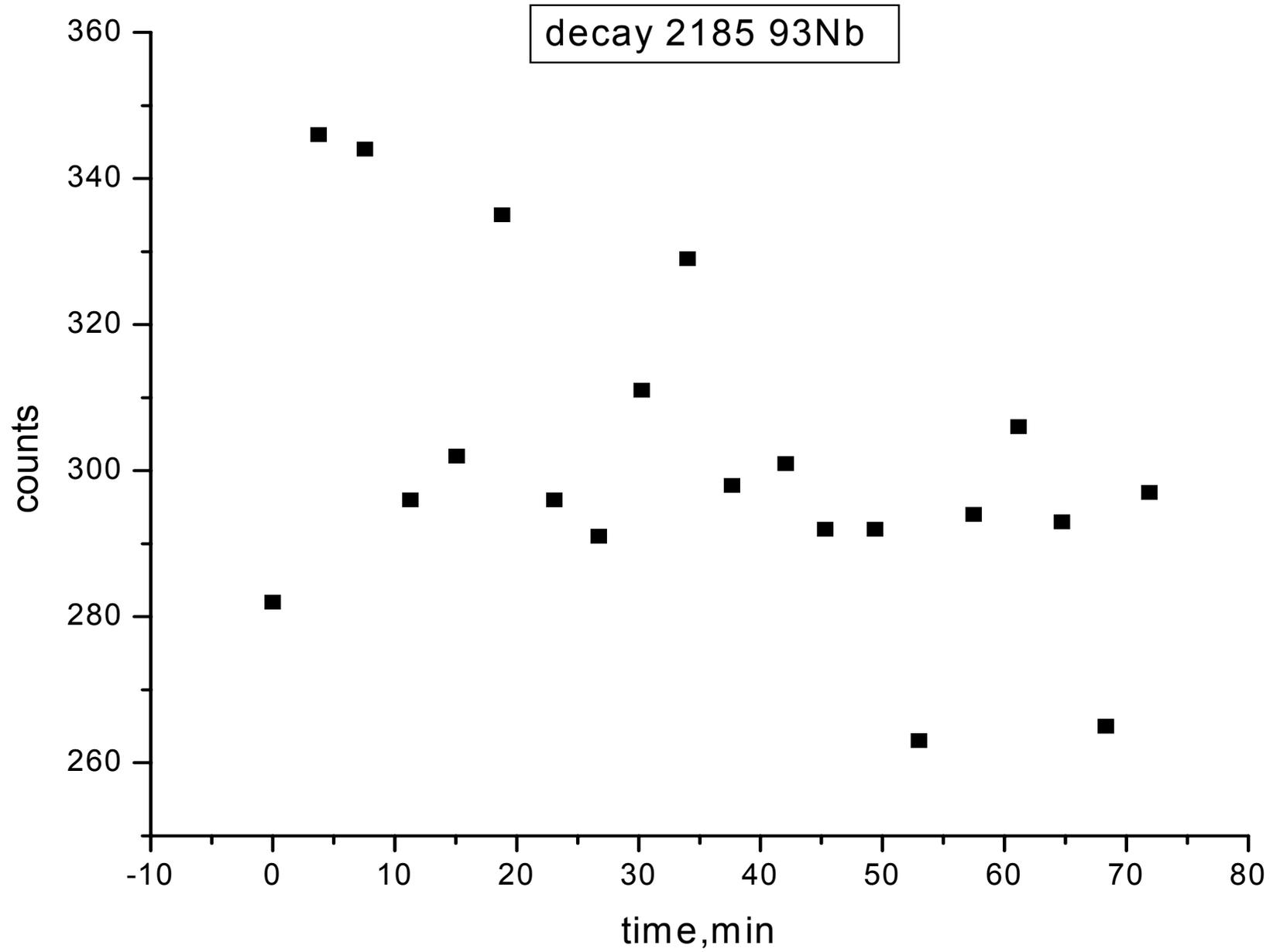
decay for 510 keV, ⁹³Nb



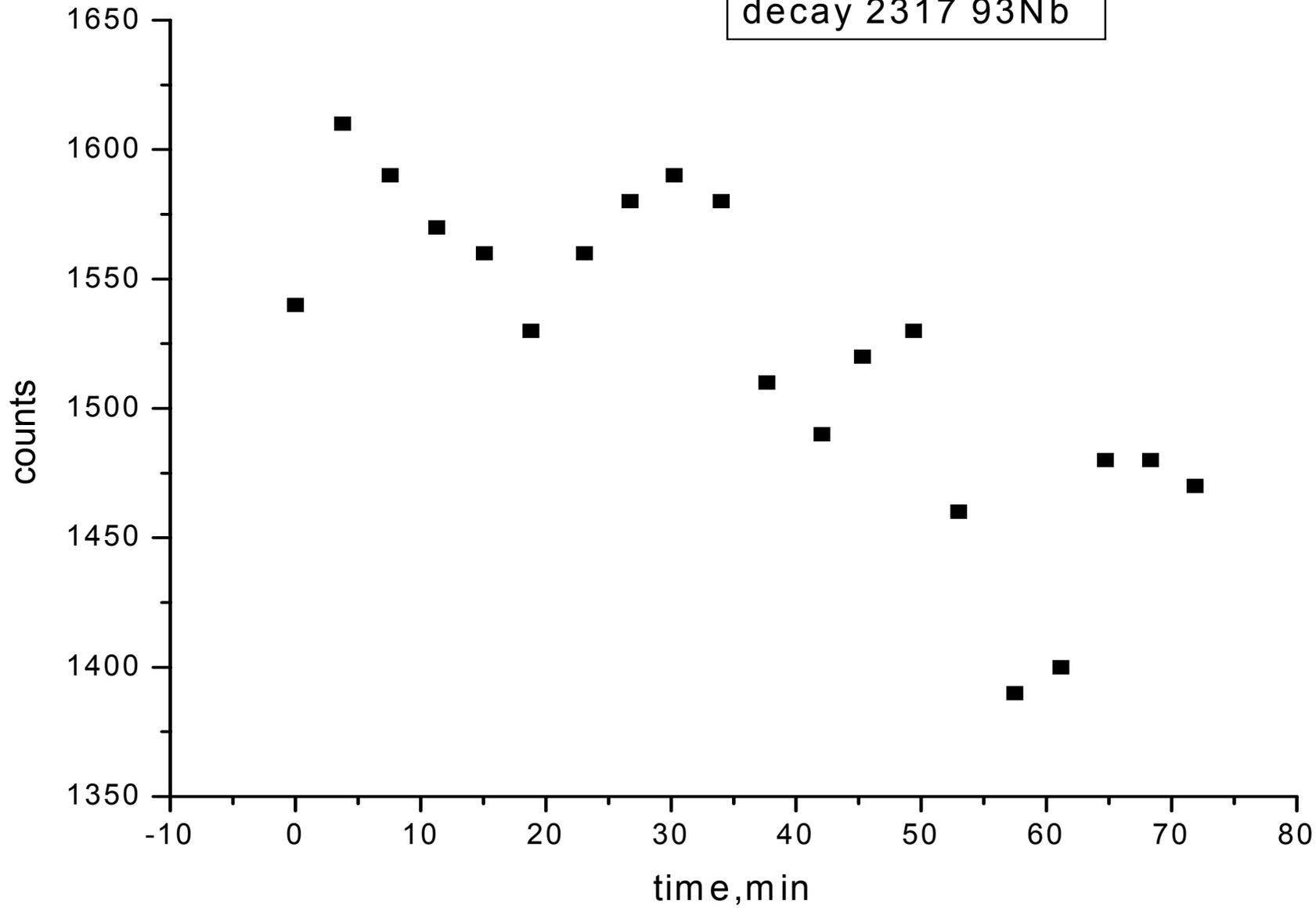
Совместные графики для других ЛИНИЙ.



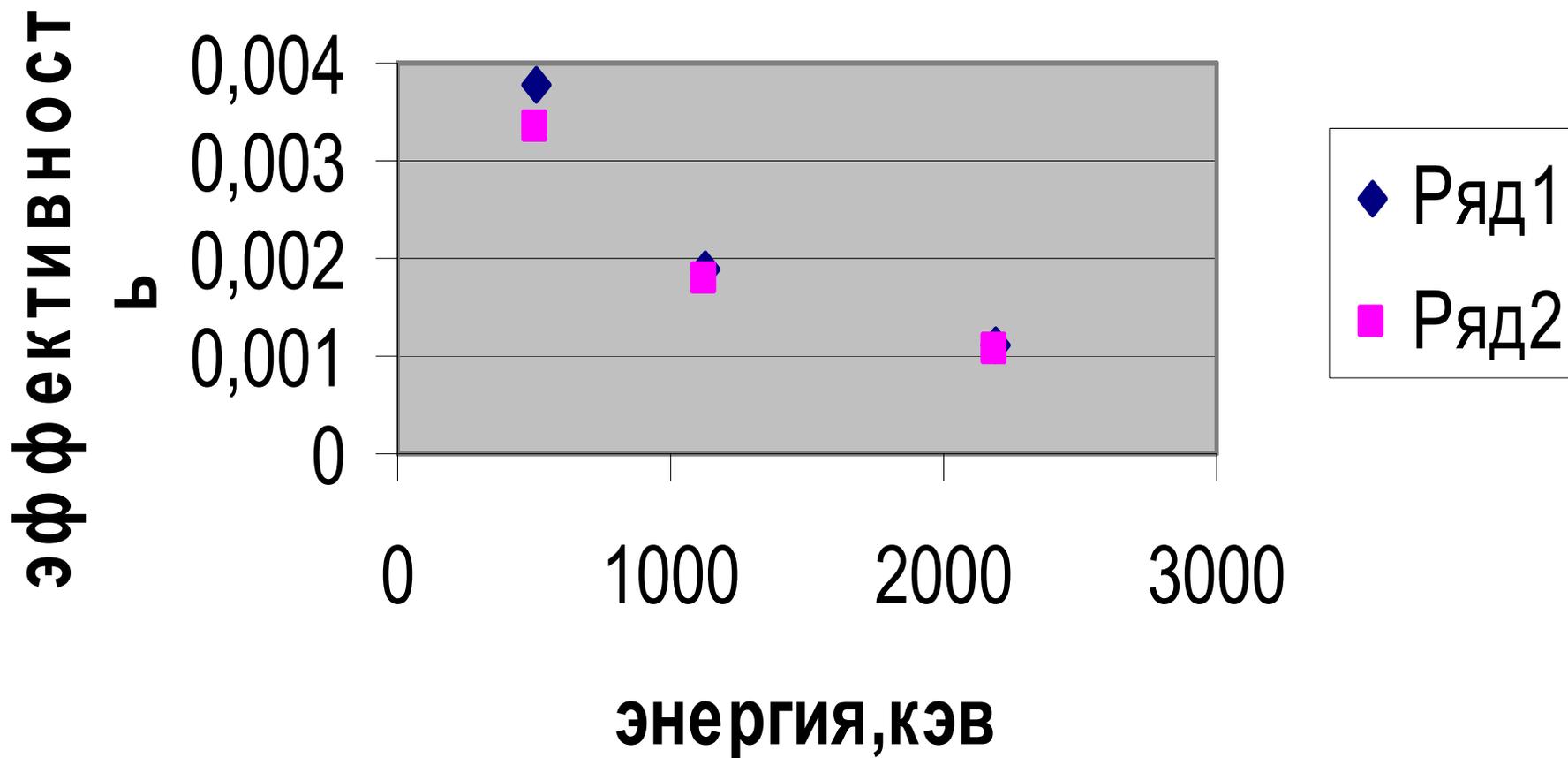




decay 2317 93Nb



эффективность регистрации при разном положении мишени



относительное изменение эффективности(%)

