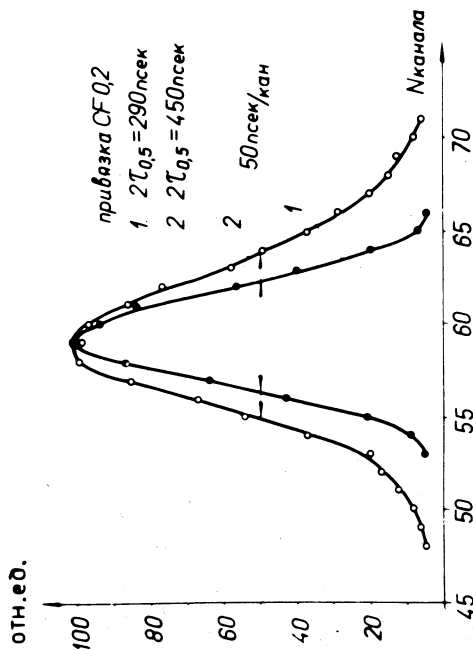


а)



б)

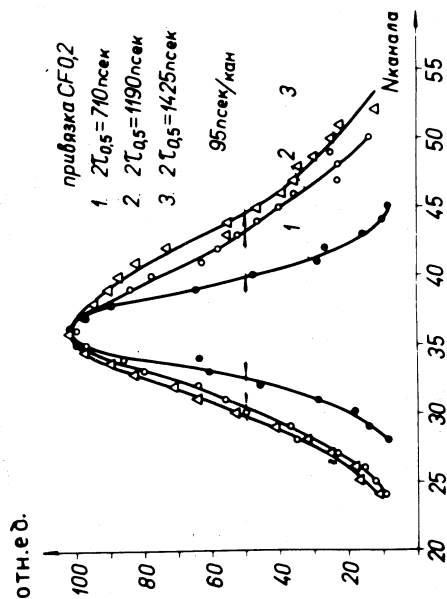


Рис. 4. Спектры γ - γ -совпадений при различной ширине амплитудных спектров.

а/ старт	стоп
XP1020, NE102, ϕ 25 x 25 мм ³	XP1020, NE102 ϕ 25 x 25 мм ³
1. 1,08 МэВ - 1,33 МэВ	1,08 МэВ - 1,33 МэВ
2. 1,08 МэВ - 1,33 МэВ	1,33 кэВ - 1,33 МэВ
б/ старт	стоп
XP1020, NE102 ϕ 25 x 25 мм ³	XP1020, NaI(Tl) ϕ 30 x 32 мм ²
1. 1,08 МэВ - 1,33 МэВ	1,08 МэВ - 1,33 МэВ
2. " - "	1,33 кэВ - 1,33 МэВ
3. " - "	1,33 кэВ - 1,33 МэВ.

Основные параметры универсального дискриминатора

Входное сопротивление	- 50 Ом
Отражения от входа	- не более 8%
Диапазон входных сигналов	- 50 мВ - 5 В
Регулировка порога дискриминации *	- 50 мВ - 1,05 В
Мертвое время * :	
а/ в режиме LE определяется длительностью входного сигнала на пороге дискриминации, но не менее 16 нс;	
б/ в режиме DL определяется длительностью входного сигнала на пороге 8 мВ, но не менее 40 нс;	
в/ в режиме CF определяется длительностью входного сигнала на пороге 8 мВ, но не менее 50 нс.	
Задержка выходных сигналов * :	
а/ в режиме LE	- 25 нс;
б/ в режиме DL, CF	- 30 нс + $t_{д.з.}$
Длительность выходных сигналов:	
а/ фиксированная	- < 6 нс
б/ регулируемая	- 15 нс + 4 $t_{ф.к.}$
Стабильность задержки	- 1,8 нс/мВ
Стабильность порога срабатывания	- 0,05%/град.
Уровни выходных сигналов и сигналов управления	- 0-16 мА/50 Ом
Гуляние выходного импульса в диапазоне амплитуд	
а/ для фронта 5 нс	- 1 : 50
б/ для фронта 20 нс	- 75 нс;
	- 175 нс

* Следует отметить, что использование более быстродействующих компонентов в качестве дифференциального усилителя сигналов /например, аналоговых МС 10116 фирмы "Motorola" /позволит улучшить эти параметры дискриминатора.