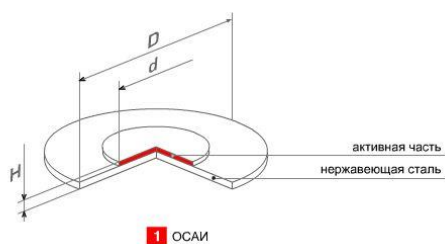


Эталонные (образцовые) спектрометрические альфа-источники (ОСАИ)

Применение: Набор ОСАИ предназначен для тестирования и калибровки альфа-спектрометров и радиометров.

Описание: Источник представляет собой подложку из нержавеющей стали, на которую тонким слоем нанесен активный материал. Максимальное значение собственной ширины альфа-линий источников ОСАИ на половине их высоты не превышает 20 кэВ. По требованию заказчика источники могут герметизироваться пленкой диоксида титана толщиной 0,1-0,3 мкм (сдвиг энергии альфа-линии - 12 кэВ / 0,1 мкм покрытия).



Нуклид(ы)	Период полураспада	E α , кэВ (относительная интенсивность)	Номинальная активность *	
			нКи	Бк
Радий-226	1600 лет	4784,4 (94,4%)	810	3,0x10 ⁴
		5304,4 (101,4%)		
		5489,5 (99,9%)		
		6002,4 (100,0%)		
		7686,9 (100,0%)		
Плутоний-238	87,74 лет	5499,07 (71,04%)	810	3,0x10 ⁴
		5456,3 (28,84%)		
Плутоний-239	24110 лет	5155,8 (73,0%) 5143,1 (15,1%) 5105,1 (11,7%)	810	3,0x10 ⁴
Кюрий-244	18,11 лет	5804,96 (76,4%) 5762,84 (23,6%)	810	3,0x10 ⁴
Уран-233 + Плутоний-238 + Плутоний-239	1,592x10 ⁵ лет	4824,4 (84,4%) 4782,7 (13,2%)	810	3,0x10 ⁴ Триплет (соотношение активностей) 1 : 1 : 1
	87,74 лет	5499,07 (71,04%) 5456,3 (28,24%)		
	24110 лет	5155,8 (73,0%) 5143,1 (15,1%) 5105,1 (11,7%)		
Плутоний-238 + Плутоний-239 + Кюрий-244	87,74 у	5499,07 (71,04%) 5456,3 (28,24%)	810	3,0x10 ⁴ Триплет (соотношение активностей) 1 : 1 : 1
	24110 лет	5155,8 (73,0%) 5143,1 (15,1%) 5105,1 (11,7%)		
	18,11 у	5804,96 (76,4%) 5762,84 (23,6%)		

* Расширенная неопределенность: 3% (k=2)
! По согласованию с заказчиком габаритные размеры подложки, диаметр активного пятна, активность и соотношение активностей нуклидов в источнике могут быть изменены.
МЗА: Минимально значимая активность для каждого радионуклида согласно НРБ-99.
Классификация ISO: C23141

Тип подложки	Габариты		Активная часть, d, мм	Активная площадь, см ²
	D, mm	H, mm		
подложка а	24	1	11,5	1
		2		
подложка б	25	0,5	16	0,4
		3		2