

# ОСАИ

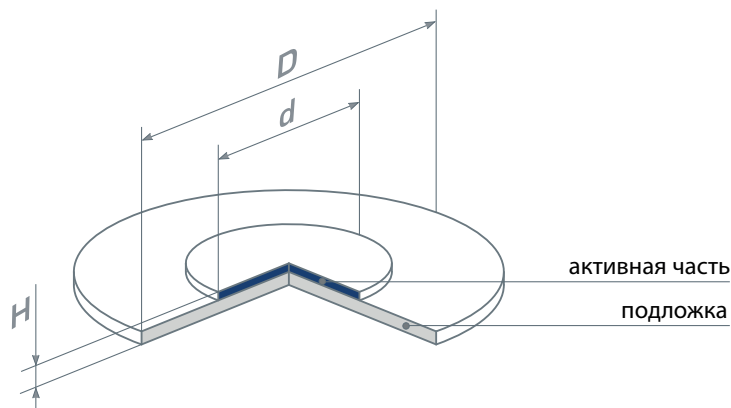
## Образцовые (эталонные) спектрометрические источники альфа-излучения

### Описание

Подложка из нержавеющей стали, на которую тонким слоем нанесен активный материал. 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). Габаритные размеры: D=24 мм, H=1 мм, d=11 мм.

### Применение

Предназначены для тестирования и калибровки альфа-спектрометров и радиометров.



ОСАИ

Нуклид	Период полураспада	Е <sub>α</sub> , кэВ (выход, %)	Номинальная активность <sup>1)</sup> , кБк	Соотношение активности нуклидов	НСС <sup>2)</sup> , лет/года
Ra-226 <sup>3)</sup>	1600 лет	4601,00 (6,16%) 4784,34 (93,84%)	0,4÷10	-	2
U-233	1,592×10 <sup>5</sup> лет	4783,50 (13,20%) 4824,20 (84,30%)	0,4÷3	-	6
U-234	2,455×10 <sup>5</sup> лет	4722,40 (28,42%) 4774,60 (71,38%)	0,4÷10	-	6
U-238	4,468×10 <sup>9</sup> лет	4151,00 (21,00%) 4198,00 (79,00%)	по запросу	-	6
Pu-238	87,7 лет	5456,30 (28,98%) 5499,03 (70,91%)	0,4÷35	-	6
Pu-239	24110 лет	5105,50 (11,94%) 5144,30 (17,11%) 5156,59 (70,77%)	0,1÷3	-	6
Pu-242	3,75×10 <sup>5</sup> лет	4858,20 (23,40%) 4902,30 (76,50%)	0,04÷1	-	6

1) отклонение по активности ±25% от номинальной

2) назначенный срок службы

3) источники на основе эмитирующих радионуклидов должны быть загерметизированы защитной пленкой двуокиси титана толщиной 0,1-0,3 мкм

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться источники с другими радионуклидами и габаритными размерами, а также источники с двумя, тремя и более радионуклидами с заданными соотношениями активностей

# ОСАИ

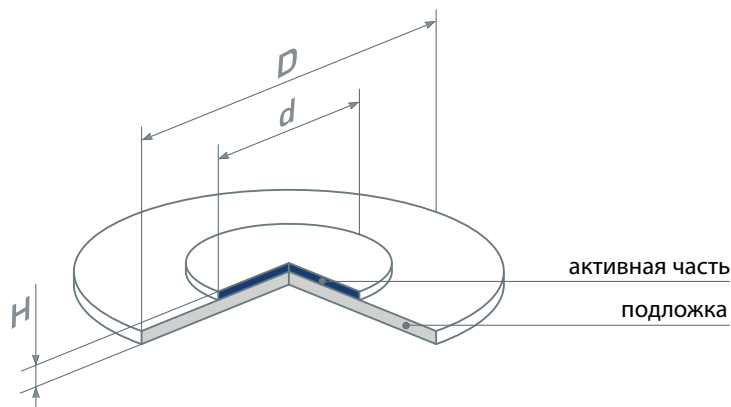
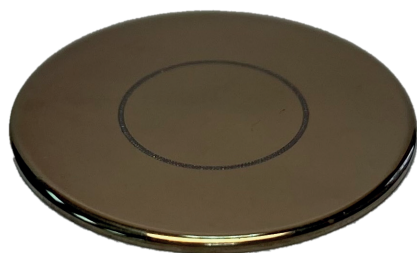
## Образцовые (эталонные) спектрометрические источники альфа-излучения

### Описание

Подложка из нержавеющей стали, на которую тонким слоем нанесен активный материал. 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). Габаритные размеры: D=24 мм, H=1 мм, d=11 мм.

### Применение

Предназначены для тестирования и калибровки альфа-спектрометров и радиометров.



ОСАИ

Нуклид	Период полураспада	Е <sub>α</sub> , кэВ (выход, %)	Номинальная активность <sup>1)</sup> , кБк	Соотношение активности нуклидов	НСС <sup>2)</sup> , лет/года
Am-241	432,6 года	5442,80 (13,10%) 5485,56 (84,8%)	0,4÷35	-	6
Am-243	7364 года	5233,30 (11,46%) 5275,30 (86,74%)	0,1÷3	-	6
Cm-244 <sup>3)</sup>	18,1 лет	5762,64 (23,10%) 5804,77 (76,90%)	0,4÷35	-	6
U-233+	1,592x10 <sup>5</sup> лет	4783,50 (13,20%) 4824,20 (84,30%)	0,4÷3	1:1:1	6
Pu-238+	87,7 лет	5456,30 (28,98%) 5499,03 (70,91%)			
Pu-239	24110 лет	5105,50 (11,94%) 5144,30 (17,11%) 5156,59 (70,77%)			
U-233+	1,592x10 <sup>5</sup> лет	4783,50 (13,20%) 4824,20 (84,30%)	0,4÷3	1:1:1	6
Pu-238+	87,7 лет	5456,30 (28,98%) 5499,03 (70,91%)			
Cm-244	18,1 лет	5762,64 (23,10%) 5804,77 (76,90%)			

1) отклонение по активности ±25% от номинальной

2) назначенный срок службы

3) источники на основе Кюрия-244 должны быть загерметизированы защитной пленкой алюминия. По согласованию с заказчиком могут изготавливаться источники с другими радионуклидами и габаритными размерами, а также источники с двумя, тремя и более радионуклидами с заданными соотношениями активностей