



ЭТАЛОННЫЕ (ОБРАЗЦОВЫЕ) И КОНТРОЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ: КОНТРОЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ ТИП «АРИА»

^{241}Am

ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА : 432.1 года.

ЭНЕРГИИ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ: α_1 5485.6 кэВ (84,6%)
 α_2 5442.9 кэВ (13,1%)

ПРИМЕНЕНИЕ

Источник α -излучения на основе радионуклида ^{241}Am предназначен для использования в качестве репера в системах амплитудной стабилизации установок радиационного контроля.

ОПИСАНИЕ

Источник представляет собой диск из нержавеющей стали толщиной 0,2 мм, на одну из поверхностей которого нанесено радиоактивное вещество, защищённое покрытием из диоксида титана толщиной $\leq 0,3$ мкм.

Коды	Номинальная активность *		Габариты D x H, мм	Активная часть d, мм
	нКи	Бк		
AAm1.1.S1	13.5	500	25 x 0.2	9
AAm1.1.S2	27	1000	25 x 0.2	
AAm1.2.S1	81	3000	21 x 0.2	

* Допустимый разброс: $\pm 10\%$

Сдвиг энергии альфа-спектра: ≤ 75 кэВ

Уровень радиоактивного загрязнения рабочей поверхности источника: ≤ 20 Бк

Назначенный срок службы: 2 года