

ОРИБИ

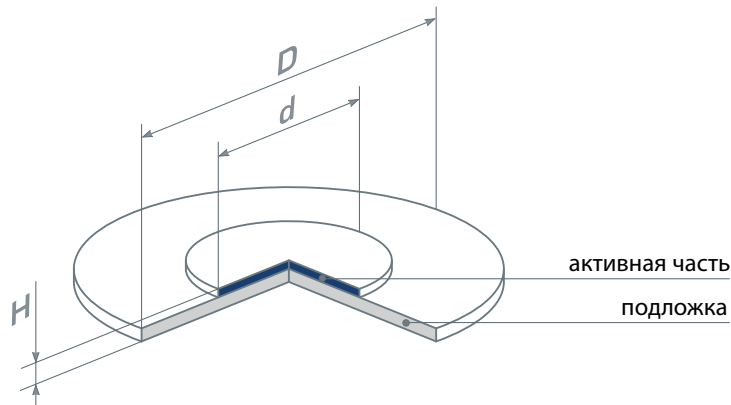
Образцовые (эталонные) радионуклидные источники бета-излучения

Описание

Источник представляет собой диск из нержавеющей стали, на одну из поверхностей которого нанесено радиоактивное вещество. Источники герметизированы электропроводящим защитным покрытием. Габаритные размеры: $D=35$ мм, $H=1$ мм, площадь активной части=1 или 4 см².

Применение

Предназначены для тестирования и калибровки бета-спектрометров.



ОРИБИ

Нуклид	Период полураспада	Энергия бета-частиц, кэВ		Выход внешнего бета-излучения ¹⁾ в 2π ср, с ⁻¹	НСС ²⁾ , лет/года
		β_{\max}	$\beta_{\text{ср.}}$		
C-14	5700 лет	156,475	49,47	1×10^2 1×10^3 1×10^4	4
Co-60	1925,28 дней	317,05	95,77		4
Ni-63	101,2 года	66,945	17,425		4
Sr-90+Y-90	28,9 лет	546,0	195,8		4
Ru-106+Rh-106	371,8 дней	39,4	10,03		4
Cs-137	30,08 лет	513,97	174,32		4
Pm-147	2,6234 года	224,6	61,93		4
Tl-204	3,783 года	763,76	244,05		4

1) отклонение $\pm 25\%$ от номинального значения

2) назначенный срок службы

Поставляются с паспортом и сертификатом калибровки, аттестованные по потоку

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться источники с другими габаритными размерами