

Co-57

Мёссбауэровские источники

Описание

Активная часть изготавливается путем электроосаждения и последующей диффузии радионуклида высокой чистоты в тонкую родиевую матрицу (толщина не более 15 мкм), помещается в корпус из титанового сплава и герметизируется лазерной сваркой. Выходное окно источника изготовлено из бериллия.

Назначенный срок службы:

10 лет

Период полураспада:

271,74 дня

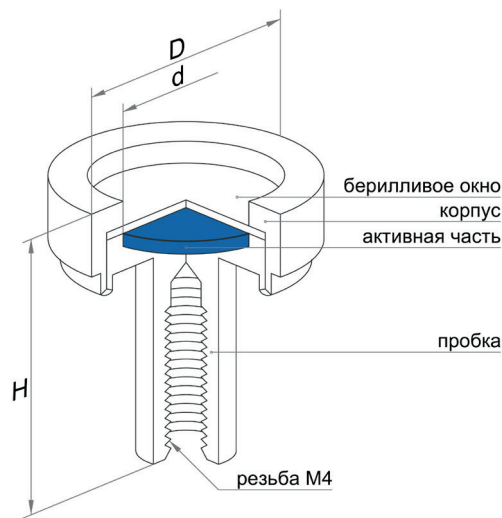
Энергия фотонов:

γ_1 14,41 кэВ (9,14%)

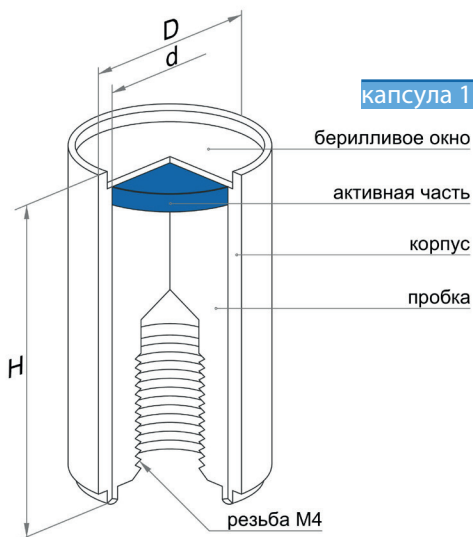
γ_2 122,06 кэВ (85,68%)

γ_3 136,47 кэВ (10,67%)

ХК 6,40 кэВ (49,8%)



капсула 11



капсула 15

Тип источника	DxH, мм	d, мм	Полуширина линии резонансного поглощения ²⁾ (FWHM), не более, мм/с	Номинальная активность ¹⁾ , МБк	Класс прочности по ISO
МСо7.111	14x14	8	0,24	160-210	C54243
МСо7.112			0,24	320-420	
МСо7.113			0,24	800-1050	
МСо7.114			0,24	1600-2100	
МСо7.151	11,2x13	8	0,24	160-210	C54243
МСо7.152			0,24	320-420	
МСо7.153			0,24	800-1050	
МСо7.154			0,24	1600-2100	

1) отклонение по активности $\pm 10\%$ от номинальной

2) полуширина 3 и 4 линий магнитного секстета при использовании фольги α -Fe толщиной 7 мкм

Выход мёссбауэровского излучения с энергией 14,4 кэВ не менее 80%

Другие активности доступны по запросу