

Мёссбауэровские источники: Кобальт-57

⁵⁷Co

Период полураспада: 271,8 дня

Энергия гамма-квантов:

γ_1 14,41 кэВ (9,14%)

γ_2 122,06 кэВ (85,68%)

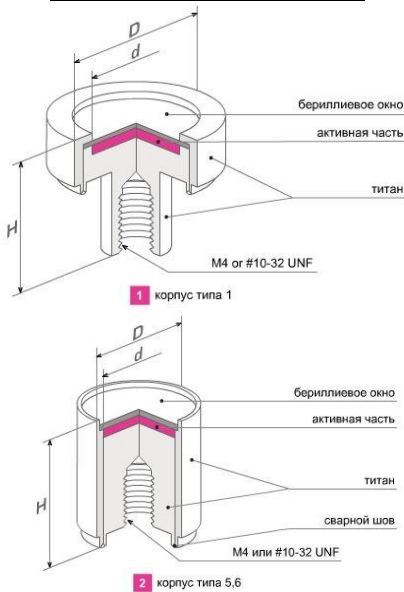
γ_3 136,47 кэВ (10,67%)

ХК 6,40 кэВ (49,8%)

Активная часть изготавливается путем электроосаждения и последующей диффузии ⁵⁷Co высокой чистоты без носителя в тонкую металлическую матрицу (толщина не более 6 мкм, диаметр 4 - 8 мм). Источники поставляются в матрицах родия или хрома.

Возможна поставка с матрицами из других материалов по специальному заказу. Активная часть помещается в корпус из титанового сплава. Выходное окно источника изготовлено из бериллия и припаяно к корпусу высокотемпературным припоем. Корпус герметизируется лазерной сваркой. Конструкция источника исключает возможность загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.

Серийные источники



Код источника		Номинальная активность *		Тип корпуса	Габариты DxH, мм	Активная часть d, мм
Матрица из родия	Матрица из хрома	мКи	МБк			
МCo7.121	МCo7.521	5	185	1	14x14	8
МCo7.111	МCo7.511			5	11,2x13	8
МCo7.161	МCo7.561			6	6x13	4
МCo7.122	МCo7.522	10	370	1	14x14	8
МCo7.112	МCo7.512			5	11,2x13	8
МCo7.162	МCo7.562			6	6x13	4
МCo7.123	МCo7.523	25	925	1	14x14	8
МCo7.113	МCo7.513			5	11,2x13	8
МCo7.124	МCo7.524			50	1850	1
МCo7.114	МCo7.514	5	11,2x13			8
МCo7.125	МCo7.525	100	3700	1	14x14	8
МCo7.115	МCo7.515			5	11,2x13	8

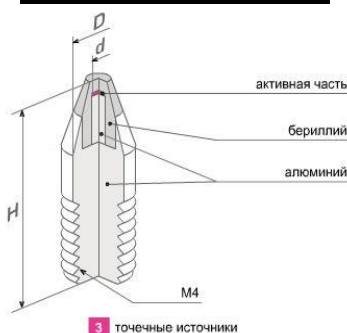
* Допустимый разброс: ±10%

Классификация ISO: C54243

Назначенный срок службы: 5 лет

Полуширина линии резонансного поглощения (FWHM), измеренная с 27,3 мкм фольги α-Fe: 0,230 ÷ 0,255 мм/с

Точечные источники



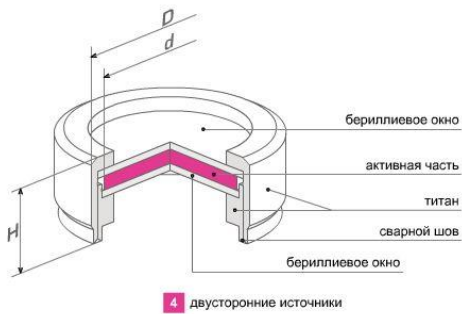
МCo7.171	5	185	7	4x14	1
МCo7.172	10	370			

* Допустимый разброс: ±10%

Классификация ISO: C54143

Назначенный срок службы: 5 лет

Двусторонние источники



Код источника	Номинальная активность *		Тип корпуса	Габариты DxH, мм	Активная часть d**, мм
	мКи	МБк			
МСо7.181	5	185	8	12x6	10
МСо7.182	10	370			
МСо7.183	25	925			
МСо7.184	50	1850			
МСо7.185	100	3700			

* Допустимый разброс: $\pm 10\%$

** Другой размер активной части: по требованию заказчика

Классификация ISO: C54243

Назначенный срок службы: 5 лет

Полуширина линии резонансного поглощения (FWHM), измеренная с 27,3 мкм фольги α -Fe: $0,230 \div 0,255$ мм/с