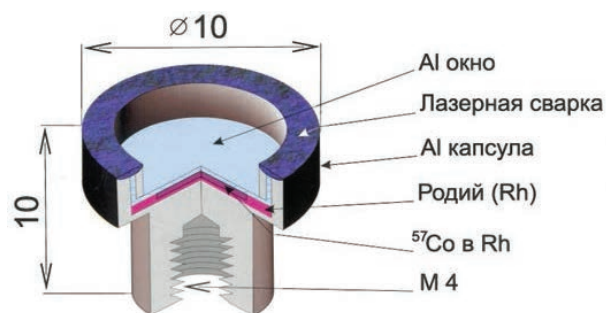




## МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИСТОЧНИКИ С РАДИОНУКЛИДОМ КОБАЛЬТ-57 (ТУ 95 2407-99)



- Стандартный источник представляет собой герметичную капсулу из алюминия, внутри которой находится подложка из металлического родия с внедрённым в его кристаллическую решётку радионуклидом  $^{57}\text{Co}$ . Рабочее излучение резонансных фотонов с энергией 14,4 кэВ испускается через выходное окно капсулы, которым является алюминиевая фольга толщиной 40 мкм - По классам прочности, в соответствии с международным стандартом ИСО 2919, источник имеет классификационное обозначение - С 32231
- По согласованию с заказчиком капсула может быть изготовлена:
  - из титана с бериллиевым выходным окном (ИСО классификация С 54334);
  - из алюминия с выходным окном из радиационностойкого лавсана толщиной 10 мкм ( ИСО классификация С 22221).
- По согласованию с заказчиком в качестве материала подложки может быть использован хром, палладий, платина или медь.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНЫХ МЕССБАУЭРОВСКИХ ИСТОЧНИКОВ С РОДИЕВОЙ ПОДЛОЖКОЙ

Тип источников	Диаметр активной части, мм	Активность, (мКи)	Ширина резонансной линии источника, мм/с	Вероятность испускания резонансных гамма-квантов	Выход гамма-квантов с энергией E=14,4 кэВ,%
MK57.BP5.01	5	10	$\leq 0.105$	$\geq 0.75$	$\geq 75$
MK57.BP5.02	5	25	$\leq 0.110$	$\geq 0.75$	$\geq 75$
MK57.BP5.03	5	50	$\leq 0.115$	$\geq 0.75$	$\geq 75$
MK57.BP5.04	5	100	$\leq 0.125$	$\geq 0.75$	$\geq 75$
MK57.BP5.05	5	150	$\leq 0.135$	$\geq 0.75$	$\geq 75$
MK57.BP1.01	0.7	10	$\leq 0.160$	$\geq 0.70$	$\geq 70$

По согласованию с заказчиком диаметр активной части, а также габаритные размеры капсулы могут быть изменены.