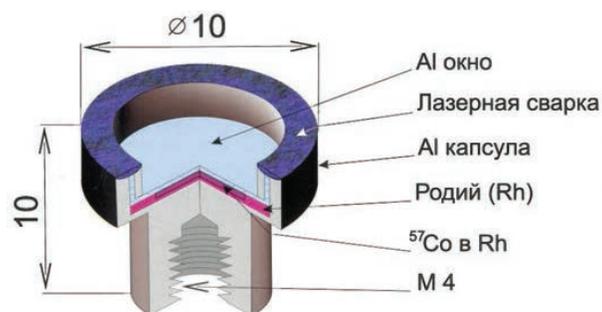




МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИСТОЧНИКИ С РАДИОНУКЛИДОМ КОБАЛЬТ-57 (ТУ 95 2407-99)



- Стандартный источник представляет собой герметичную капсулу из алюминия, внутри которой находится подложка из металлического родия с внедрённым в его кристаллическую решётку радионуклидом ^{57}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,%
МК57.ВР5.01	5	10	≤ 0.105	≥ 0.75	≥ 75
МК57.ВР5.02	5	25	≤ 0.110	≥ 0.75	≥ 75
МК57.ВР5.03	5	50	≤ 0.115	≥ 0.75	≥ 75
МК57.ВР5.04	5	100	≤ 0.125	≥ 0.75	≥ 75
МК57.ВР5.05	5	150	≤ 0.135	≥ 0.75	≥ 75
МК57.ВР1.01	0.7	10	≤ 0.160	≥ 0.70	≥ 70

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