

Am-241

Источники рентгеновского излучения

Описание

Таблетка, с равномерно распределённым в ней радионуклидом, помещается в корпус с бериллиевым окном, закрывается пробкой и герметизируется лазерной сваркой.

Назначенный срок службы:

15 лет

Период полураспада:

432,6 года

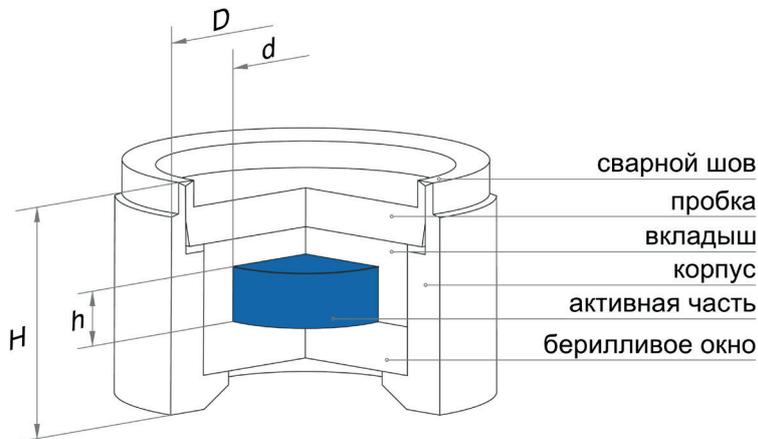
Рабочая энергия фотонов:

от 11,9 до 26,3 кэВ

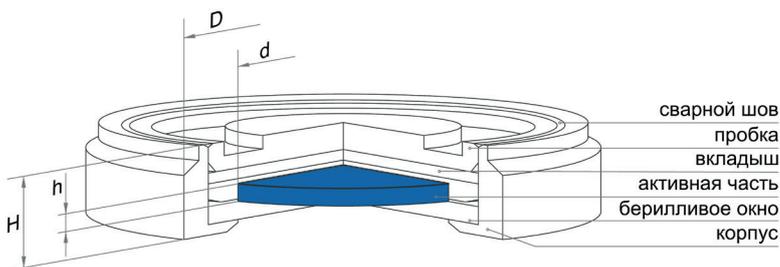
Сертификат-разрешение РМОВ:

RUS/6233/S-96(Rev.2)

RUS/6234/S-96(Rev.2)



капсула 06, 07, 08



капсула 09

| Тип источника | DxH, мм | dxh, мм | Номинальная активность ¹⁾ | | Поток фотонов ²⁾ , с ⁻¹ ·10 ⁻⁴ ср | Класс прочности по ISO |
|---------------|---------|----------|--------------------------------------|-------|---|------------------------|
| | | | мКи | МБк | | |
| XAm1.06 | 8x5 | 4x1 | 1 | 37 | 0,03·10 ³ | C64344 |
| | | | 3 | 111 | 0,09·10 ³ | |
| | | | 10 | 370 | 0,25·10 ³ | |
| | | | 30 | 1110 | 0,40·10 ³ | |
| XAm1.07 | 10,8x5 | 7,2x1 | 30 | 1110 | 1,0·10 ³ | C64344 |
| | | | 50 | 1850 | 1,2·10 ³ | |
| | | | 100 | 3700 | 1,4·10 ³ | |
| XAm1.08 | 15x5 | 10,6x1,2 | 50 | 1850 | 1,4·10 ³ | C64344 |
| | | | 100 | 3700 | 2,7·10 ³ | |
| | | | 150 | 5600 | 3,3·10 ³ | |
| | | | 200 | 7400 | 3,8·10 ³ | |
| XAm1.09 | 22x6 | 18x1,2 | 150 | 5600 | 4,5·10 ³ | C64343 |
| | | | 200 | 7400 | 5,0·10 ³ | |
| | | | 500 | 18500 | 9,0·10 ³ | |

1) отклонение по активности ±10% от номинальной

2) поток фотонов не менее; расширенная неопределённость измерений ±10% при k=2
Другие активности доступны по запросу

Pu-238 Am-241 Cm-244

Кольцевые источники рентгеновского излучения

Описание

Таблетка, с равномерно распределённым в ней радионуклидом, помещается в корпус с бериллиевым окном, закрывается пробкой и герметизируется лазерной сваркой.

Назначенный срок службы:

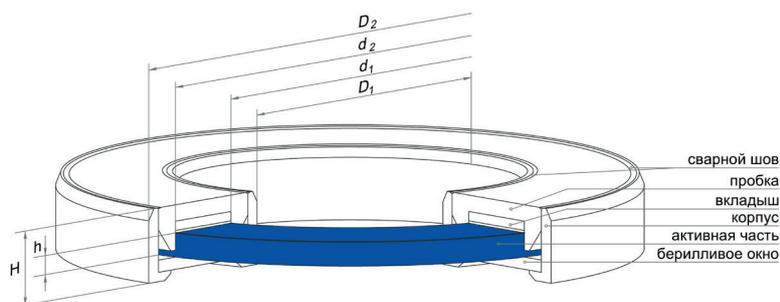
15 лет

Рабочая энергия фотонов:

от 11,6 до 21,6 кэВ для XPu8

от 11,9 до 26,3 кэВ для XAm1

от 12,1 до 22,9 кэВ для XCm4



капсула 131, 132, 133

| Тип источника | D ₂ xD ₁ xH, мм | d ₂ xd ₁ xh, мм | Номинальная активность ¹⁾ | | Поток фотонов ²⁾ , с ⁻¹ ·10 ⁻⁴ ср | Класс прочности по ISO |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|--|------------------------|
| | | | мКи | МБк | | |
| XPu8.131 | 26x16x3,2 | 23,5x18,5x1 | 1 | 37 | 0,015·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,4·10 ³ | |
| XPu8.132 | 30x20x3,2 | 27,5x22,5x1 | 1 | 37 | 0,015·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,4·10 ³ | |
| XPu8.133 | 34x24x3,2 | 31,5x26,5x1 | 1 | 37 | 0,015·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,4·10 ³ | |
| XAm1.131 | 26x16x3,2 | 23,5x18,5x1 | 1 | 37 | 0,03·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,8·10 ³ | |
| XAm1.132 | 30x20x3,2 | 27,5x22,5x1 | 1 | 37 | 0,03·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,8·10 ³ | |
| XAm1.133 | 34x24x3,2 | 31,5x26,5x1 | 1 | 37 | 0,03·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,8·10 ³ | |
| XCm4.131 | 26x16x3,2 | 23,5x18,5x1 | 1 | 37 | 0,02·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,54·10 ³ | |
| XCm4.132 | 30x20x3,2 | 27,5x22,5x1 | 1 | 37 | 0,02·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,54·10 ³ | |
| XCm4.133 | 34x24x3,2 | 31,5x26,5x1 | 1 | 37 | 0,02·10 ³ | C54343 |
| | | | 27 | 990 | 0,54·10 ³ | |

1) отклонение по активности ±10% от номинальной

2) поток фотонов не менее; расширенная неопределённость измерений ±10% при k=2

Другие активности доступны по запросу