

Источники рентгеновского излучения: Америций-241

²⁴¹Am

Период полураспада: 432,1 года

Энергия фотонов:

XL_{α} 13,9 кэВ (13,3%)

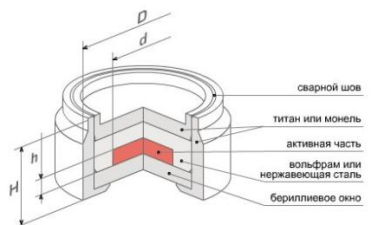
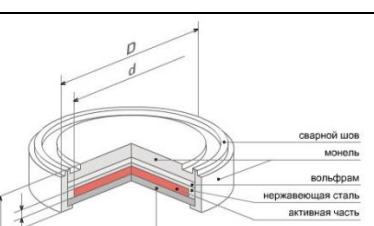
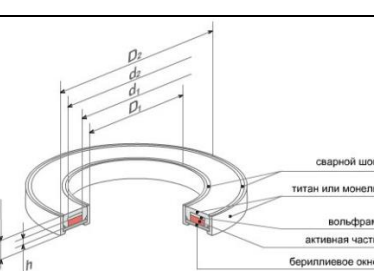
XL_{β} 17,8 кэВ (20,2%)

XL_{γ} 20,8 кэВ (5,2%)

γ_1 26,3 кэВ (2,4%)

γ_2 59,5 кэВ (35,8%)

Керамическая или графитовая матрица с внедренным в неё ²⁴¹Am помещается в подложку из вольфрамового сплава, упакована и заварена в корпус из титана или монель-металла с бериллиевым окном, который герметизируется аргоно-дуговой сваркой.

	Код	Номинальная активность * МБк	Поток фотонов фот./сек. в 10 ⁻⁴ стерадиан		Габариты DxH, мм	Активная часть dxh, мм
			59,5 кэВ	17,8 кэВ**		
Дисковые источники						
	XAm1.06	37	$0,75 \times 10^2$	$0,2 \times 10^2$	8x5	4x1
		111	$2,1 \times 10^2$	$0,7 \times 10^2$		
		370	$7,5 \times 10^2$	$1,5 \times 10^2$		
		1110	$2,1 \times 10^3$	$0,4 \times 10^3$		
	XAm1.07	1110	$2,5 \times 10^3$	$0,7 \times 10^3$	10,8x5	7,2x1
		1850	$3,7 \times 10^3$	$0,8 \times 10^3$		
		2590	$5,1 \times 10^3$	$0,9 \times 10^3$		
	XAm1.08	3700	$6,7 \times 10^3$	$1,0 \times 10^3$	15x5	10,6x1
		1850	$3,7 \times 10^3$	$0,9 \times 10^3$		
		2590	$5,1 \times 10^3$	$1,2 \times 10^3$		
<p>* Допустимый разброс: $\pm 10\%$ Классификация ISO: C64344 Назначенный срок службы: 10 лет Сертификат РВОВ: RUS/6112/S-96 ** Данные по потоку рентгеновских квантов энергии 17,8 кэВ определены расчетом и приведены для справок</p>						
	XAm1.09	3700	$8,0 \times 10^3$	$2,0 \times 10^3$	22x6	18x1,
	<p>* Допустимый разброс: $\pm 10\%$ Классификация ISO: C64343 Назначенный срок службы: 10 лет ** Данные по потоку рентгеновских квантов энергии 17,8 кэВ определены расчетом и приведены для справок</p>					
Кольцевые источники						
	XAm1.131	370	$0,9 \times 10^3$	$2,3 \times 10^2$	26x16x3	24x18
		999	$2,6 \times 10^3$	$7,0 \times 10^2$		
	XAm1.132	370	$0,9 \times 10^3$	$2,3 \times 10^2$	30x20x3	28x22
		999	$2,6 \times 10^3$	$7,0 \times 10^2$		
	XAm1.133	370	$0,9 \times 10^3$	$2,3 \times 10^2$	34x24x3	32x26
		999	$2,6 \times 10^3$	$7,0 \times 10^2$		
	<p>* Допустимый разброс: $\pm 10\%$ Классификация ISO: C54343 ** Данные по потоку рентгеновских квантов энергии 17,8 кэВ определены расчетом и приведены для справок</p>					