

# Источники рентгеновского излучения: Кадмий-109

<sup>109</sup>Cd

Период полураспада: 461,4 дня

Энергия фотонов:

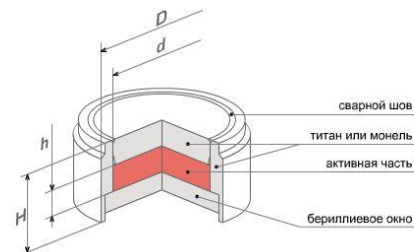
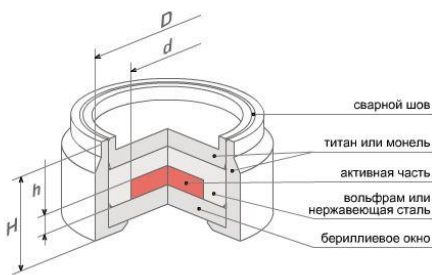
XK<sub>α</sub> 22,1 кэВ (82,6%)

XK<sub>β</sub> 25,0 кэВ (14,7%)

γ 88,0 кэВ (3,65%)

Керамическая или графитовая матрица с внедренным в неё <sup>109</sup>Cd помещается в подложку из вольфрамового сплава (кроме "дисковые источники, капсула b"), упакована и заварена в корпус из титана или монель-металла с бериллиевым окном, который герметизируется лазерной или аргоно-дуговой сваркой.

## Дисковые источники



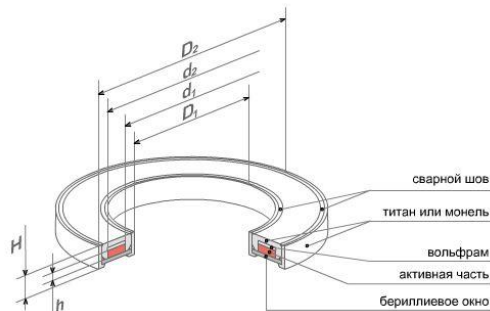
Коды	Номинальная активность * МБк	Поток фотонов фот./сек. в 10 <sup>-4</sup> стерадиан, (22,1 ÷ 25,0 кэВ)	Габариты DxH, мм	Активная часть dxh, мм
<b>XCd9.06</b>	185	1,2x10 <sup>3</sup>	8x5	4x1
	370	2,5x10 <sup>3</sup>		
	555	4,0x10 <sup>3</sup>		
	740	5,0x10 <sup>3</sup>		

\* Допустимый разброс: ±10%  
Сертификат РВОВ: RUS/6112/S-96  
Классификация ISO: C64343  
Назначенный срок службы: 5 лет

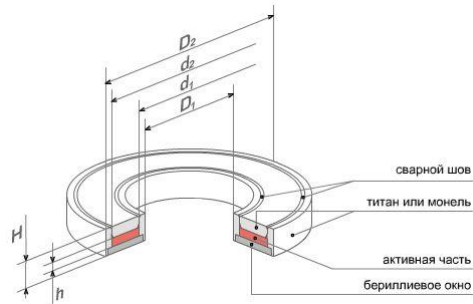
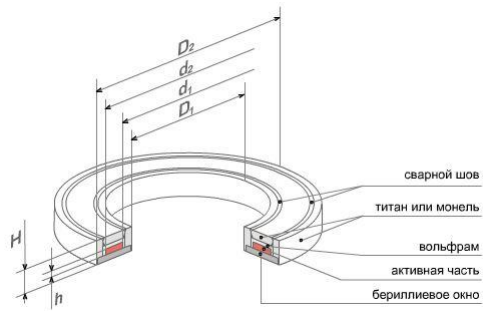
<b>XCd9.01</b>	37	3.0x10 <sup>2</sup>	3x3	2x1
	185	1.2x10 <sup>3</sup>		
<b>XCd9.22</b>	185	1,25x10 <sup>3</sup>	5x3	4x1
	370	2,5x10 <sup>3</sup>		
	555	3,7x10 <sup>3</sup>		
	740	5,0x10 <sup>3</sup>		

\* Допустимый разброс: ±10%  
Классификация ISO: C54343  
Назначенный срок службы: 5 лет

## Кольцевые источники



<b>XCd9.131</b>	370	2,5x10 <sup>3</sup>	26x16x3	23,5x18,5x1
	740	5,0x10 <sup>3</sup>		
	1110	7,5x10 <sup>3</sup>		
<b>XCd9.132</b>	370	2,5x10 <sup>3</sup>	30x20x3	27,5x22,5x1
	740	5,0x10 <sup>3</sup>		
	1110	7,5x10 <sup>3</sup>		
	1850	12,5x10 <sup>3</sup>		
<b>XCd9.133</b>	370	2,5x10 <sup>3</sup>	34x24x3	31,5x26,5x1
	740	5,0x10 <sup>3</sup>		
	1110	7,5x10 <sup>3</sup>		
	1850	12,5x10 <sup>3</sup>		
	2590	17,5x10 <sup>3</sup>		



Код	Номинальная активность * МБк	Поток фотонов фот./сек в $10^{-4}$ стерадиан, (22,1 ÷ 25,0 кэВ)	Габариты $D_2 \times D_1 \times H$ , мм	Активная часть $d_2 \times d_1 \times h$ , мм
<b>XCd9.231</b>	370	$2,5 \times 10^3$	26x16x3	23,5x18,5x1
	740	$5,0 \times 10^3$		
	1110	$7,5 \times 10^3$		
<b>XCd9.232</b>	370	$2,5 \times 10^3$	30x20x3	27,5x22,5x1
	740	$5,0 \times 10^3$		
	1110	$7,5 \times 10^3$		
	1850	$12,5 \times 10^3$		
<b>XCd9.233</b>	370	$2,5 \times 10^3$	34x24x3	31,5x26,5x1
	740	$5,0 \times 10^3$		
	1110	$7,5 \times 10^3$		
	1850	$12,5 \times 10^3$		
	2590	$17,5 \times 10^3$		
<b>XCd9.234</b>	370	$2,5 \times 10^3$	21x11x3	19,5x12,5x1
	740	$5,0 \times 10^3$		
	1110	$7,5 \times 10^3$		

\* Допустимый разброс:  $\pm 10\%$

Классификация ISO: C44342

Назначенный срок службы: 5 лет