

# Источники гамма-излучения: Барий-133

<sup>133</sup>Ba

Период полураспада: 10,54 лет

Энергия фотонов:

ХК 31 - 36 кэВ (122%)

$\gamma_1$  81,0 кэВ (32,9%)

$\gamma_2$  276,4 кэВ (7,17%)

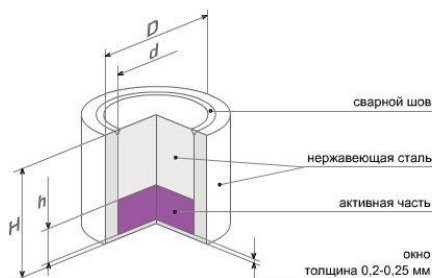
$\gamma_3$  302,9 кэВ (18,3%)

$\gamma_4$  356,0 кэВ (62,0%)

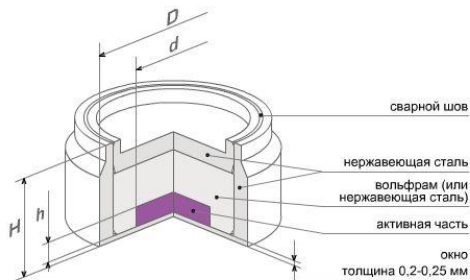
$\gamma_5$  383,9 кэВ (8,93%)

Керамическая матрица с внедренным в нее <sup>133</sup>Ba помещается в корпус из нержавеющей стали, который герметизируется лазерной или аргоно-дуговой сваркой. По специальному заказу могут поставляться источники другой активности и в корпусах других типов.

## Точечные и дисковые источники, окно из нержавеющей стали



## Дисковые источники, окно из нержавеющей стали



Код	Номинальная активность *		Поток фотонов фот./сек. в 10 <sup>-4</sup> стерадиан (356,0 кэВ)	Габариты DxH, мм	Активная часть dxh, мм
	мКи	МБк			
GBa3.044 <sup>1)</sup>	0,003	1,1	4,0	3x3	2x1,5
	0,1	3,7	1,5x10 <sup>1</sup>		
	0,5	18,5	7,5x10 <sup>1</sup>		
	1	37	1,5x10 <sup>2</sup>		
	3	111	4,5x10 <sup>2</sup>		
GBa3.13 <sup>**</sup>	0,003	1,1	5,0	3x10	2x1,5
	0,1	3,7	1,5x10 <sup>1</sup>		
	0,5	18,5	7,5x10 <sup>1</sup>		
	1	37	1,5x10 <sup>2</sup>		
	3	111	4,5x10 <sup>2</sup>		
GBa3.045 <sup>**</sup>	1	37	1,5x10 <sup>2</sup>	4x10	3x1,5
	3	111	4,5x10 <sup>2</sup>		
	5	185	7,5x10 <sup>2</sup>		
	10	370	1,5x10 <sup>3</sup>		
GBa3.14 <sup>**</sup>	1	37	1,5x10 <sup>2</sup>	7x10	5x2,5
	3	111	4,5x10 <sup>2</sup>		
	5	185	7,5x10 <sup>2</sup>		
	10	370	1,5x10 <sup>3</sup>		

\* Допустимый разброс: ±10%

1) Классификация ISO: C64344

Классификация ISO: C64444

\*\* Сертификат РВОВ: RU/6005/S

Назначенный срок службы: 10 лет

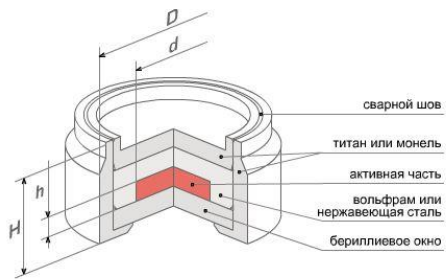
GBa3.10	1	37	1,5x <sup>2</sup>	8x5	4x1
	3	111	4,5x10 <sup>2</sup>		
	5	185	7,5x10 <sup>2</sup>		
	10	370	1,5x10 <sup>3</sup>		

\* Допустимый разброс: ±10%

Классификация ISO: C64444

Назначенный срок службы: 10 лет

**Дисковые источники, бериллиевое окно**



<b>XBa3.06</b>	1	37	$2,5 \times 10^2$	8x5	4x1
	3	111	$7,5 \times 10^2$		
	5	185	$12,5 \times 10^2$		
	10	370	$2,5 \times 10^3$		

\* Допустимый разброс:  $\pm 10\%$   
 Классификация ISO: C64344  
 Сертификат РВОВ: RU/6112/S-96  
 Назначенный срок службы: 10 лет