

## Источники гамма-излучения: Кобальт-57

<sup>57</sup>Co

Период полураспада: 271,8 дня

Энергия гамма-квантов:

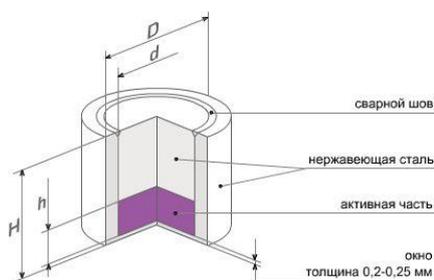
$\gamma_1$  14,40 кэВ (9,2%)

$\gamma_2$  122,06 кэВ (85,5%)

$\gamma_3$  136,47 кэВ (10,7%)

Керамическая матрица с внедренным в нее <sup>57</sup>Co 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



Коды	Номинальная активность *		Поток фотонов фот./сек. в 10 <sup>4</sup> стерадиан	Габариты DxH, мм	Активная часть dxh, мм
	мКи	МБк			
<b>GCo7.044</b> <sup>1)</sup>	1	37	2,8x10 <sup>2</sup>	3x3	2x1,5
	3	111	8,4x10 <sup>2</sup>		
	5	185	1,4x10 <sup>3</sup>		
	10	370	2,8x10 <sup>3</sup>		
	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.041</b>	1	37	2,8x10 <sup>2</sup>	3x5,3	1,6x1,5
	3	111	8,4x10 <sup>2</sup>		
	5	185	1,4x10 <sup>3</sup>		
	10	370	2,8x10 <sup>3</sup>		
	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.13</b> **	1	37	2,8x10 <sup>2</sup>	3x10	2x1,5
	3	111	8,4x10 <sup>2</sup>		
	5	185	1,4x10 <sup>3</sup>		
	10	370	2,8x10 <sup>3</sup>		
	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.042</b>	3	111	8,4x10 <sup>2</sup>	4x5,3	2,5x1,5
	10	370	2,8x10 <sup>3</sup>		
	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.045</b> **	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>	4x10	3x1,5
	70	2590	1,96x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.14</b> **	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>	7x10	5x2,5
	100	3700	2,8x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.23</b>	10	370	2,8x10 <sup>3</sup>	10x5	8,5x1
	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>		
	100	3700	2,8x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.21</b>	10	370	2,8x10 <sup>3</sup>	12x3	8,5x1
	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>		
	100	3700	2,8x10 <sup>4</sup>		
<b>GCo7.24</b>	10	370	2,8x10 <sup>3</sup>	12x3	10x1
	50	1850	1,4x10 <sup>4</sup>		
	100	3700	2,8x10 <sup>4</sup>		

\* Допустимый разброс: ±10%

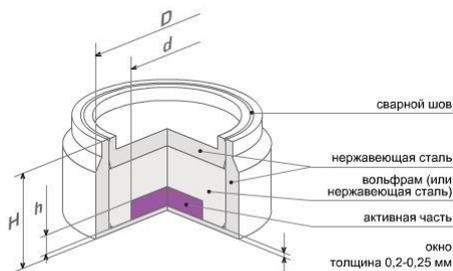
<sup>1)</sup> Классификация ISO: C64344

Классификация ISO: C64444

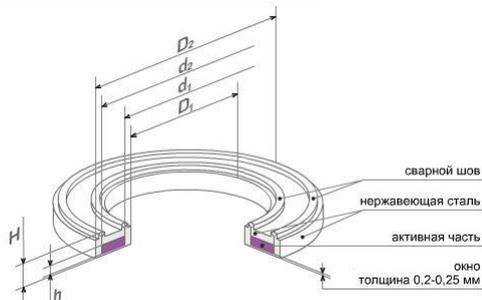
Назначенный срок службы: 5 лет

\*\* Сертификат РВОВ: RU/6005/S,

## Дисковые источники

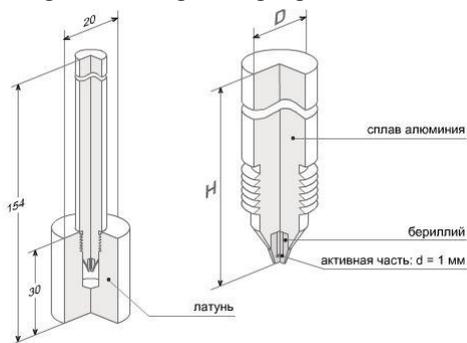


## Кольцевые источники



## Карандашные маркерные источники

Керамическая матрица с внедренным в нее  $^{57}\text{Co}$  помещается в бериллиевую капсулу с держателем из алюминиевого сплава. Источник снабжен латунным наконечником для хранения и транспортировки.



Код	Номинальная активность *		Поток фотонов фот./сек. в $10^4$ стерадиан	Габариты DxH, мм	Активная часть dxh, мм
	мКи	МБк			
<b>GCo7.10</b>	3	111	$8.4 \times 10^2$	8x5	4x1
	10	370	$2.8 \times 10^3$		
	50	1850	$1.4 \times 10^4$		

\* Допустимый разброс:  $\pm 10\%$

Классификация ISO: 64444

Назначенный срок службы: 5 лет

<b>GCo7.032</b>	3	111	$8.4 \times 10^2$	30x20x3	28x22x1
	10	370	$2.8 \times 10^3$		
	50	1850	$1.4 \times 10^4$		
<b>GCo7.033**</b>	50	1850	$1.4 \times 10^4$	34x24x3	32x26x1
	70	2590	$1.96 \times 10^4$		

\* Допустимый разброс:  $\pm 10\%$

\*\* Сертификат РВОВ: RU/6005/S

Классификация ISO: C64444

Назначенный срок службы: 5 лет

	0,01 ÷ 5	0,37 ÷ 185		8x140	1
--	----------	------------	--	-------	---

\* Допустимый разброс:  $\pm 10\%$

Классификация ISO: C54243

Назначенный срок службы: 5 лет