

# Источники β-излучения: Никель-63

<sup>63</sup>Ni

Период полураспада: 100,1 лет

## Энергия бета-частиц:

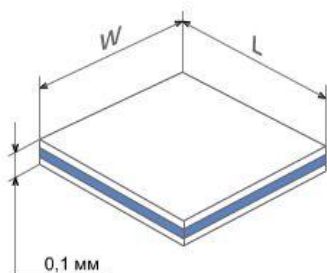
$\frac{\max}{\beta}$  65,9 кэВ (100%)

$\frac{\bar{\beta}}$  17 кэВ

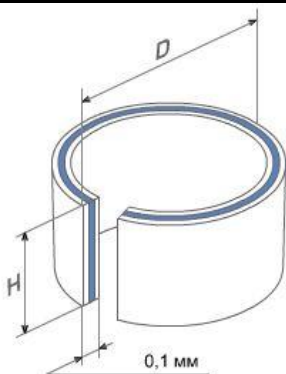
Конструктивно источник представляет собой металлическую подложку в виде прямоугольной пластины (фольги) из металлического никеля, на которую с одной стороны нанесен методом электроосаждения радионуклид <sup>63</sup>Ni. Активная часть герметизируется защитным слоем никеля. По специальному заказу могут поставляться источники другой активности и в корпусах других типов. Источники могут вкладываться внутрь корпусов, поставляемых заказчиком. Бета-излучение источника характеризуется ионизационным током, создаваемым источником, помещенным в плоскую воздушную ионизационную камеру.

Цилиндрические источники могут иметь радиусы кривизны не менее L/2П, где L - длина источника. Ионизационный ток определяется до придания источнику цилиндрической формы.

### Плоскостные источники



### Цилиндрические источники



Код источника	Номинальная активность *		Минимальный ионизационный ток, нА	Габариты, LxW, мм
	mCi	MBq		
<b>BNi3.S1</b>	8	296	3	15x10
	10	370	5	
<b>BNi3.S2</b>	15	555	8	25x10
<b>BNi3.S3</b>	2,7	100	2	30x10
	10	370	5	
	20	740	9	
	24,3	900	10	
<b>BNi3.S4</b>	2,7	100	2	48x3
	10	370	5	
<b>BNi3.S5</b>	0,73	27	0,5	14,5x1,7
<b>BNi3.S6</b>	1,73	73	1,2	38,5x1,7
<b>BNi3.C1</b>	8	296	3	4,8x10
	10	370	5	
<b>BNi3.C2</b>	15	555	8	8x10
<b>BNi3.C3</b>	2,7	100	2	9,6x10
	10	370	5	
	20	740	9	
	24,3	900	10	
<b>BNi3.C4</b>	2,7	100	2	15,3x3
	10	370	5	
<b>BNi3.C5</b>	0,73	27	0,5	4,7x1,7
<b>BNi3.C6</b>	1,73	73	1,2	12,3x1,7

\* Максимальная поверхностная активность ~ 10мКи/см2

\* Допустимый разброс: ±10%

Классификация ISO: C33221

Назначенный срок службы: 5 лет в воздушной среде, 10 лет в атмосфере инертного газа. Рекомендуется хранение в среде инертного газа.

