

Источники Бета - излучения

Радионуклид	Тип/код источника	Стр.
Криптон-85	BKr5	39
Никель-63	BN6	40
	BNi3.S1-S6, BNi3.C1-C6	41
Прометий-147	БИП-10 – БИП-50	42
Стронций-90 + Иттрий-90	BSr0	43
	БИС-Р, БИС-К, БИС-6А, БИС-Ф	46
	1 – 6СО (образцовые, аттестация по согласованию)	47
	БИС-10 – Бис-50	48
	БИС-МНА, БИС-МНБ	49
	Бис-1, БИС-2, БИС-МН-2, БИС-М-ЛА, БИС-МН-4	50
Тритий	ВНЗ, ИНИТ	51

Криптон-85

^{85}Kr

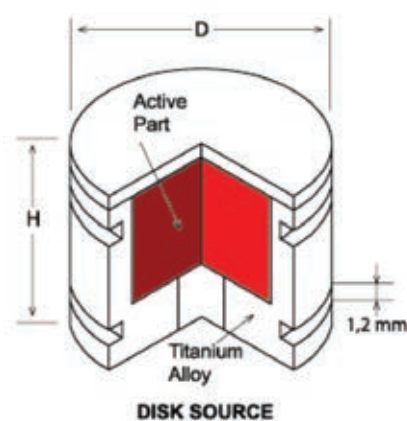
Период полураспада: 10,758 лет

Энергия бета-частиц: $^{\text{max}}\beta$ 687 кэВ

$-\beta$ 251 кэВ

Конструктивно источник представляет собой цилиндрическую капсулу из сплава титана или нержавеющей стали, имеющую выходное окно для бета-излучения, выполненное из такого же материала (0,04 мм для сплавов титана и 0,025 мм для нержавеющей стали), заполненную газообразным радионуклидом ^{85}Kr . Источник герметизирован аргонно-дуговой или лазерной сваркой.

Дисковый источник



Код источника	Номинальная активность *		Габариты, DxH, мм
	мКи	ГБк	
BKr5.212	55	2	10x15
BKr5.214	270	10	10x15
BKr5.274	270	10	30x15
BKr5.222	55	2	20x10
BKr5.233	135	5	20x15
BKr5.244	270	10	20x20
BKr5.262	55	2	30x10
BKr5.263	135	5	30x10
BKr5.285	500	18.5	30x20
BKr5.201	200	7.4	39x12
BKr5.291	100	3.7	62x7
BKr5.111	8	0.3	4x8

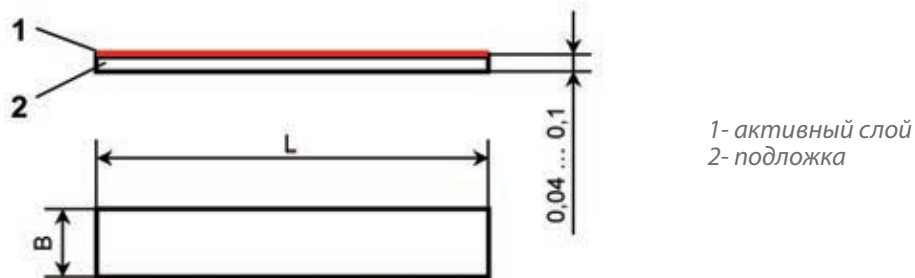
* Допустимый разброс: $\pm 10\%$

Классификация ISO: C22121.

Назначенный срок службы: 10 лет.

Никель-63

Источник представляет собой подложку из никелевой фольги, на которую нанесен слой радионуклида никеля-63.



Тип источника	Размер*, мм		Активность, ГБк (мКи)	Ток ионизации, нА
	L	D		
БН63.1	30	5	0,11 – 1,85 (3 – 50)	3 – 13
БН63.2	32	2	1,85 (50)	5

*По требованию заказчика могут быть изготовлены источники площадью до 1400 мм² и активностью до 1 Ки.

Снимаемая активность не более 185 Бк.

Источники сохраняют работоспособность при следующих условиях:

- температуре до 450 °С (в атмосфере инертного газа);
- относительной влажности до 98 % при температуре до + 40 °С;
- давлении 95-105 кПа;
- ударе с максимальным ускорением до 50 м/с² при длительности удара до 100 мс;
- вибрации с частотой 5-50 Гц при ускорении 5-50 м/с².

Никель-63

⁶³Ni

Период полураспада: 100,1 лет

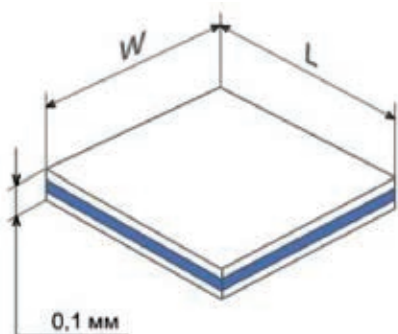
Энергия бета-частиц: ${}^{\max}\beta$ 65,9 кэВ (100%)

$-\beta$ 17 кэВ

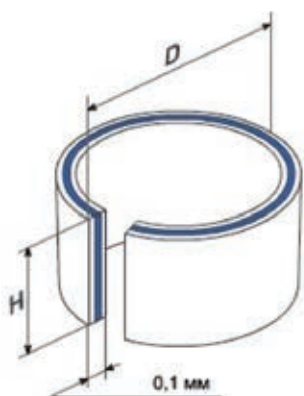
Конструктивно источник представляет собой металлическую подложку в виде прямоугольной пластины (фольги) из металлического никеля, на которую с одной стороны нанесен методом электроосаждения радионуклид ⁶³Ni. Активная часть герметизируется защитным слоем никеля. По специальному заказу могут поставляться 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 $L/2\pi$, где L - длина источника. Ионизационный ток определяется до придания источнику цилиндрической формы.

Плоскостные источники



Цилиндрические источники



* 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.

Код источника	Номинальная активность *		Минимальный ионизационный ток, нА	Габариты, LxW, мм
	мКи	МБк		
BNi3.S1	8	296	3	15x10
	10	370	5	
BNi3.S2	15	555	8	25x10
BNi3.S3	2,7	100	2	30x10
	10	377	5	
	20	740	9	
	24,3	900	10	
BNi3.S4	2,7	100	2	48x3
	10	370	5	
BNi3.S5	0,73	27	0,5	14,5x1,7
BNi3.S6	1,73	73	1,2	38,5x1,7
BNi3.C1	8	296	3	4,8x3
	10	370	5	
BNi3.C2	15	555	8	8x10
	2,7	100	2	
BNi3.C3	10	370	5	9,6x10
	20	740	9	
	24,3	900	10	
	2,7	100	2	
BNi3.C4	10	370	5	15,3x3
	0,73	27	0,5	
BNi3.C5	0,73	27	0,5	4,7x1,7
BNi3.C6	1,73	73	1,2	12,3x1,7

Прометий-147

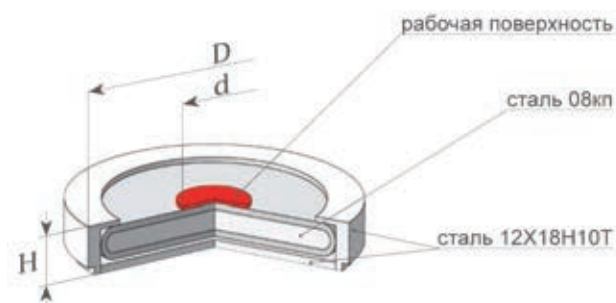
Основные технические характеристики:

Представляет собой крышку и корпус с зафиксированной клеем эмалированной подложкой, на рабочую поверхность которой нанесена активная часть в виде препарата с радионуклидом прометий-147 и зафиксирована защитным покрытием из диоксида титана или пиролитического хрома. Крышка и корпус соединяются точечной сваркой.

Область применения:

Радиоизотопные приборы, генераторы ионов, нейтрализаторы статического напряжения.

1. Источники тип БИП-10 – БИП-50



Тип источника	Размеры, мм			Внешнее бета-излучение источника, с ⁻¹	Мощность экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений на расстоянии 0,5 м от поверхности источника (не более), А/кг	Максимальная активность Рm ¹⁴⁷ в источнике	
	Источника		Выходного окна Диаметр, d			Бк	Ки
	Диаметр, D	Высота, H					
БИП-10	20	3	10 ± 5	(1.25 – 20)·10 ⁷	(1.6 – 6.2)·10 ⁻¹¹	1.2·10 ⁹	0.03
БИП-20	30		20 ± 5	(1.25 – 50)·10 ⁷	(1.6 – 27)·10 ⁻¹¹	2.8·10 ⁹	0.08
БИП-30	40		30 ± 5	(1.25 – 63)·10 ⁷	(1.6 – 54)·10 ⁻¹¹	5.9·10 ⁹	0.16
БИП-40	50		40 ± 5	(1.25 – 80)·10 ⁷	(1.6 – 77)·10 ⁻¹¹	1.1·10 ¹⁰	0.3
БИП-50	60		50 ± 5	(1.25 – 80)·10 ⁷	(1.6 – 77)·10 ⁻¹¹	1.1·10 ¹⁰	0.3

Примечание:

Источники по классам прочности соответствуют С 44343 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E)) методом сухого мазка, предел прохождения – 185 Бк (~5 нКи).

Назначенный срок службы – 5 лет с даты выпуска.

Стронций-90 + Иттрий-90

⁹⁰Sr

Период полураспада: ⁹⁰Sr: 28,79 лет

⁹⁰Y: 64,1 часа

Энергия бета-частиц: β^- 562 кэВ (200%)

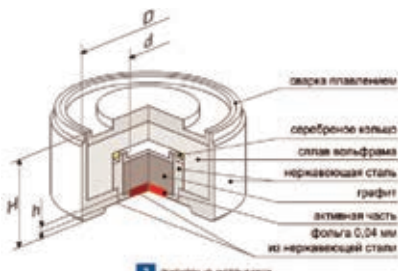
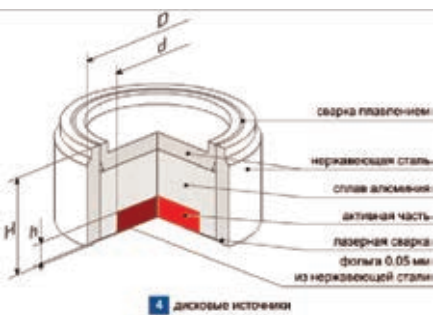
β_1 546 кэВ (100%)

β_2 2274 кэВ (100%)

Все источники на основе ⁹⁰Sr содержат равновесное количество дочернего изотопа ⁹⁰Y.

	Код	Номинальная активность *		МЭД, мкЗв/ч	Габариты D ₂ xD ₁ xH, мм	Активная часть d ₂ x d ₁ xh, мм
		мКи	МБк			
Цилиндрические источники:						
Керамическая или графитовая матрица в виде тонкостенного цилиндра насыщена изотопом Стронций-90 и герметизирована в наперсткообразной капсуле из титанового сплава.						
<p>1 цилиндрические источники</p>	BSr0.01	1 ÷ 3	37 ÷ 111	2,4 ÷ 7,2	19x11,5x23	14x12x14
		3 ÷ 15	111 ÷ 555	7,2 ÷ 36		
		15 ÷ 30	555 ÷ 1110	36 ÷ 72		
		30 ÷ 50	1110 ÷ 1850	72 ÷ 120		
		50 ÷ 150	1850 ÷ 5550	120 ÷ 360		
		150 ÷ 500	5550 ÷ 18500	360 ÷ 1200		
Дисковые источники						
<p>2 дисковые источники</p>	BSr0.02	1 ÷ 3	37 ÷ 111	2,4 ÷ 7,2	22x6	15x1,5
		3 ÷ 15	111 ÷ 555	7,2 ÷ 36		
		15 ÷ 30	555 ÷ 1110	36 ÷ 72		
		30 ÷ 50	1110 ÷ 1850	72 ÷ 120		
		50 ÷ 150	1850 ÷ 5550	120 ÷ 360		
		150 ÷ 500	5550 ÷ 18500	360 ÷ 1200		
Керамическая или графитовая матрица насыщена изотопом стронций-90, заключена в фольгу и заварена в капсулу из нержавеющей стали.						

Источники Бета-излучения

	Код	Номинальная активность *		МЭД, мкЗв/ч	Габариты D ₂ xD ₁ xH, мм	Активная часть d ₂ x d ₁ xh, мм
		мКи	МБк			
 <p>3 дисковые источники</p> <p>Керамическая или графитовая матрица насыщена изотопом стронций-90. Матрица помещена в капсулы, герметизированные лазерной сваркой.</p>	BSr0.05	1 ÷ 3	37 ÷ 111	2,4 ÷ 7,2	19x12	5x1
		3 ÷ 15	111 ÷ 555	7,2 ÷ 36		
		15 ÷ 30	555 ÷ 1110	36 ÷ 72		
		30 ÷ 50	1110 ÷ 1850	72 ÷ 120		
		50 ÷ 150	1850 ÷ 5550	120 ÷ 360		
		150 ÷ 500	5550 ÷ 18500	360 ÷ 1200		
 <p>4 дисковые источники</p> <p>Керамическая или графитовая матрица насыщена изотопом стронций-90, помещена в капсулу из сплава алюминия и заварена в капсулу из нержавеющей стали.</p>	BSr0.40	1 ÷ 3	37 ÷ 111	2,4 ÷ 7,2	8x5	5x1
		3 ÷ 15	111 ÷ 555	7,2 ÷ 36		
		15 ÷ 30	555 ÷ 1110	36 ÷ 72		
		30 ÷ 50	1110 ÷ 1850	72 ÷ 120		
		50 ÷ 150	1850 ÷ 5550	120 ÷ 360		
		150 ÷ 500	5550 ÷ 18500	360 ÷ 1200		
<p>Керамическая или графитовая матрица насыщена изотопом стронций-90 и заварена в капсулу из нержавеющей стали.</p>	BSr0.05	0,1 ÷ 0,3	3,7 ÷ 11,1	0,24 ÷ 0,72	2x10	1x1,5
		0,3 ÷ 1	11,1 ÷ 37	0,72 ÷ 2,4		
		1 ÷ 5	37 ÷ 185	2,4 ÷ 12		
		5 ÷ 10	185 ÷ 370	12 ÷ 24		
	BSr0.37	0,1 ÷ 0,3	3,7 ÷ 11,1	0,24 ÷ 0,72	3x10	1x1,5
		0,3 ÷ 1	11,1 ÷ 37	0,72 ÷ 2,4		
		1 ÷ 5	37 ÷ 185	2,4 ÷ 12		
		5 ÷ 10	185 ÷ 370	12 ÷ 24		
	BSr0.38	0,1 ÷ 0,3	3,7 ÷ 11,1	0,24 ÷ 0,72	4x10	3x1,5
		0,3 ÷ 1	11,1 ÷ 37	0,72 ÷ 2,4		
		1 ÷ 5	37 ÷ 185	2,4 ÷ 12		
		5 ÷ 10	185 ÷ 370	12 ÷ 24		
	BSr0.39	1 ÷ 3	37 ÷ 111	2,4 ÷ 7,2	7x10	5x1,5
		3 ÷ 15	111 ÷ 555	7,2 ÷ 36		
		15 ÷ 30	555 ÷ 1110	36 ÷ 72		
30 ÷ 50		1110 ÷ 1850	72 ÷ 120			
50 ÷ 150		1850 ÷ 5550	120 ÷ 360			
150 ÷ 500		5550 ÷ 18500	360 ÷ 1200			

* Допустимый разброс: -10%, +25%

МЭД: Мощность экспозиционной дозы излучения на расстоянии 0,5 м.

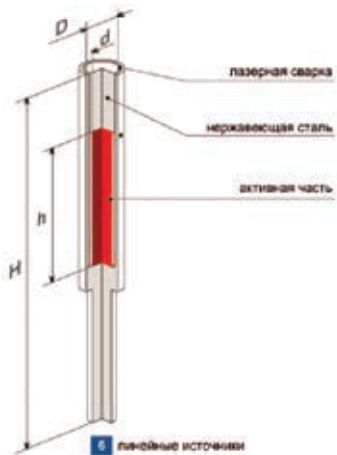
Классификация ISO: С64343.

Назначенный срок службы: 10 лет.

Тел.: +7 (495) 981-96-16

Адрес: 119435, Москва, ул. Погодинская, д.22

E-mail: isotop@isotop.ru Сайт: www.isotop.ru

	Код	Номинальная активность *		МЭД, мкЗв/ч	Габариты $D_2 \times D_1 \times H$, мм	Активная часть $d_2 \times d_1 \times h$, мм
		мКи	МБк			
Линейные источники						
 <p>Керамическая или графитовая матрица насыщена изотопом стронций-90 и заварена в капсулу из нержавеющей стали.</p>	BSr0.36	0,1 ÷ 0,3	3,7 ÷ 11,1	0,24 ÷ 0,72	1,65x17,5	1,27x6,7
		0,3 ÷ 1	11,1 ÷ 37	0,72 ÷ 2,4		
		1 ÷ 5	37 ÷ 185	2,4 ÷ 12		
		5 ÷ 10	185 ÷ 370	12 ÷ 24		

* Допустимый разброс: -10%, +25%

МЭД: Мощность экспозиционной дозы излучения на расстоянии 0,5 м.

Классификация ISO: ISO/98/C64445.

Назначенный срок службы: 10 лет.

Стронций-90 + Иттрий-90

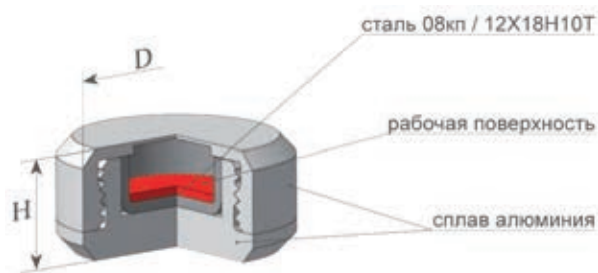
Основные технические характеристики:

Источники герметизируются с помощью клея. Состоят из подложки с нанесенным на нее препаратом с радионуклидами стронций-90+иттрий-90, помещенной между корпусом и крышкой источника.

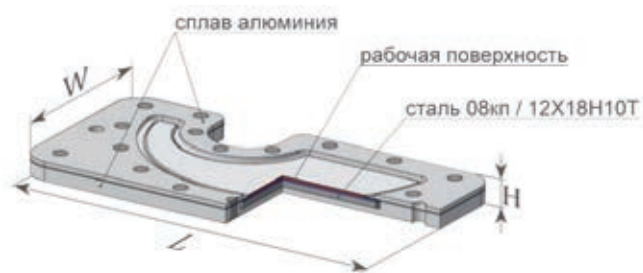
Область применения:

Радиоизотопные приборы.

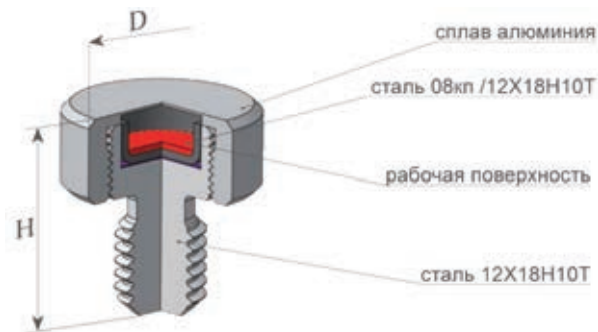
1. Источник тип БИС-Р



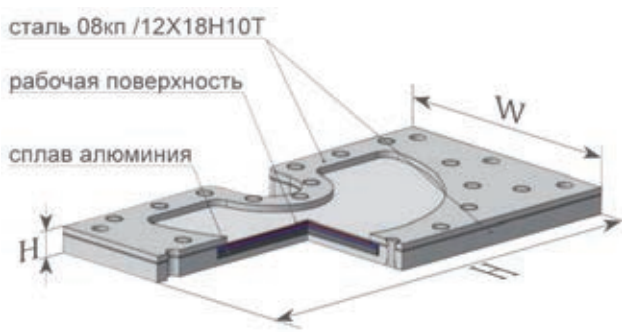
2. Источник тип БИС-К



3. Источник тип БИС-6А



4. Источник тип БИС-Ф



Примечание:

Источники по классам прочности соответствуют С 34444 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

Назначенный срок службы - 3,5 года с даты выпуска.

Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E)) иммерсионным методом, предел прохождения – 200 Бк (~5 нКи).

Источники поставляются комплектами, состоящими из одного источника БИС-Р и одного источника БИС-К или девяти источников БИС-6А и одного источника БИС-Ф. По заказу допускается поставка отдельных источников, входящих в комплект.

Тип источника	Размеры источника, мм		Внешнее бета-излучение источника, с ⁻¹	Максимальная мощность экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений на расстоянии 0,5 м от поверхности источника, А/кг	Максимальная активность Sr ⁹⁰ +Y ⁹⁰ в источнике	
	Диаметр (Длина), D (L)	Высота (Ширина), H (W)			Бк	мКи
1 БИС-Р	22	10	$(6.4 \pm 2.2) \cdot 10^8$	$1.0 \cdot 10^{-9}$	$6.00 \cdot 10^9$	162
2 БИС-К	(85)	4(43)	$(2.80 \pm 1.00) \cdot 10^8$	$4.7 \cdot 10^{-10}$	$2.30 \cdot 10^9$	62.0
3 БИС-6А	11	12.5	$(1.10 \pm 0.50) \cdot 10^8$	$6.7 \cdot 10^{-11}$	$1.20 \cdot 10^9$	32.0
4 БИС-Ф	(108)	4(54)	$(8.3 \pm 4.0) \cdot 10^7$	$3.4 \cdot 10^{-11}$	$7.4 \cdot 10^8$	20.0

Стронций-90 + Иттрий-90

Основные технические характеристики:

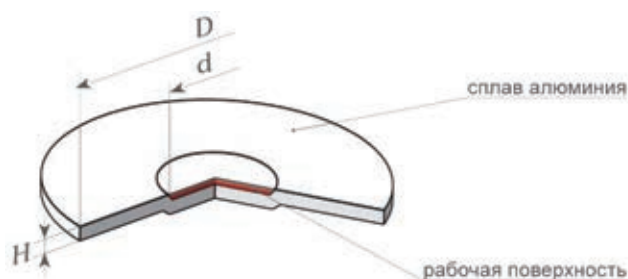
Представляют собой подложку толщиной 1,1 мм, на рабочую поверхность которой (углубление) нанесен слой радиоактивного препарата, защищенный пленкой окиси металла.

Назначенный срок службы - 10 лет с даты выпуска.

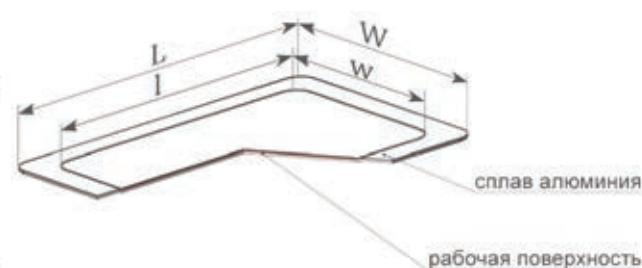
Область применения:

Для поверки и градуировки радиометрической аппаратуры в качестве мер активности радионуклидов.

1. Источник тип 1 – 5CO



2. Источник тип 6CO



Примечание:

Источники по классам прочности соответствуют С 24324 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E)) методом сухого мазка с нерабочей поверхности, предел прохождения – 2 Бк (~0,05 нКи).

Источники поставляются поштучно, наборами и комплектами.

* Измеренные значения активности радионуклидов не отличаются от номинальных более чем на 30%.

ИСТОЧНИКИ ТИП 1 – 6CO

Тип источника	Размеры					Номинальная активность $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ в источнике *, Бк	
	Источника, мм		Рабочей поверхности				
	Диаметр (длина), D (L)	Высота (ширина), (W)	Диаметр (длина), d (l), мм	Ширина, w, мм	Площадь, см ²		
1	1CO	35	1.5	12	—	1	$1.30 \cdot 10^1 - 3.20 \cdot 10^6$
	2CO	52		22		4	$2.10 \cdot 10^1 - 1.30 \cdot 10^7$
	3CO	66		36		10	$8.0 \cdot 10^1 - 3.20 \cdot 10^7$
	4CO	101		71		40	$2.10 \cdot 10^2 - 1.30 \cdot 10^8$
	5CO	143		113		100	$8.0 \cdot 10^1 - 2.10 \cdot 10^8$
2	6CO	(185)	(135)	(155)	105	160	$8.0 \cdot 10^1 - 2.10 \cdot 10^8$

Стронций-90 + Иттрий-90

Основные технические характеристики:

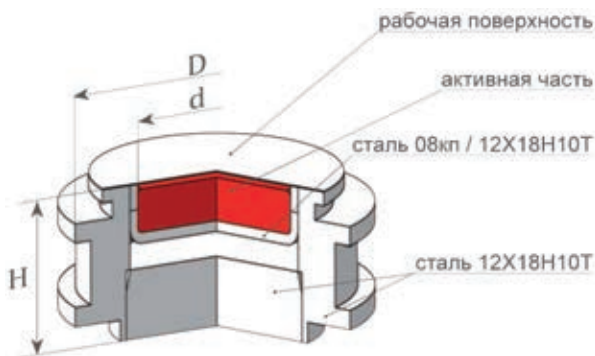
Капсула с активной частью в виде эмали, гранулы на основе цеолита или стеклоплава, насыщенной радионуклидами стронций-90+иттрий-90.

Назначенный срок службы источников - 5 лет с даты выпуска.

Область применения:

Радиоизотопные приборы.

1. Источник тип БИС-10 - БИС-50



Примечание:

- Источники по классам прочности соответствуют С 53343 по ГОСТ 25926 и ISO 2919.

- Капсулы герметизируются аргонодуговой сваркой.

- Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E)) иммерсионным методом; предел прохождения – 200 Бк (~5 нКи).

ИСТОЧНИКИ ТИП БИС-10 - БИС-50

Тип источника	Размеры источника (рабочей поверхности), мм		Внешнее бета-излучение источника, с ⁻¹	Мощность экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений на расстоянии 0,5 м от поверхности источника (не более), А/кг	Максимальная активность Sr ⁹⁰ +Y ⁹⁰ в источнике	
	Диаметр, D (d)	Высота, H			Бк	мКи
БИС-10	20 (10)	10	(0.8 - 200)·10 ⁷	(0.6 - 33)·10 ⁻¹⁰	(1.2-440)·10 ⁸	3.2 - 1190
БИС-20	36 (20)	15	(0.8 - 1000)·10 ⁷	(0.6 - 200)·10 ⁻¹⁰	(1.2-2200)·10 ⁸	3.2 - 5900
БИС-30	46 (30)	15	(0.8 - 1000)·10 ⁷	(0.6 - 200)·10 ⁻¹⁰	(1.2-2300)·10 ⁸	3.2 - 6200
БИС-40	58 (40)	16	(0.8 - 1000)·10 ⁷	(0.6 - 200)·10 ⁻¹⁰	(1.2-2300)·10 ⁸	3.2 - 6200
БИС-50	70 (50)	16	(0.8 - 1000)·10 ⁷	(0.6 - 210)·10 ⁻¹⁰	(1.2-2300)·10 ⁸	3.2 - 6200

Стронций-90 + Иттрий-90

Основные технические характеристики:

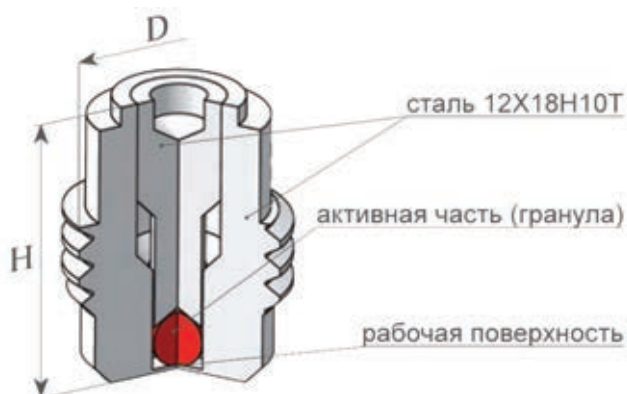
Капсула с активной частью в виде гранулы боросиликатного стекла, цеолита, насыщенной радионуклидами стронций-90+иттрий-90.

Назначенный срок службы источников – 70000 ч с даты их выпуска.

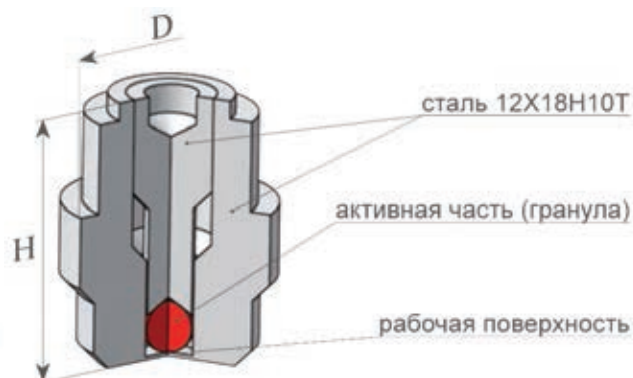
Область применения:

Радиоизотопные приборы.

1. Источник тип БИС-МНА



2. Источник тип БИС-МНБ



Примечание:

Источники по классам прочности соответствуют С 55443 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

Капсулы герметизируются аргонодуговой сваркой.

Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E))

а) пузырьковым методом;

б) иммерсионным методом; предел прохождения – 200 Бк (~5 нКи).

Тип источника	Размеры источника, мм		Внешнее бета-излучение источника, с ⁻¹	Мощность экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений на расстоянии 0,5 м от поверхности источника (не более), А/кг	Максимальная активность Sr ⁹⁰ +Y ⁹⁰ в источнике	
	Диаметр *, D	Высота, H			Бк	мКи
1	6.0	8.0	(4.8 – 8.0)·10 ⁶	1.3·10 ⁻¹¹	18.5·10 ⁷	5
БИС-МНА-2			(1.6 – 2.3)·10 ⁷	3.9·10 ⁻¹¹	75.0·10 ⁷	20.3
2	6.0	8.0	(4.8 – 8.0)·10 ⁶	1.3·10 ⁻¹¹	18.5·10 ⁷	5
БИС-МНБ-2			(1.6 – 2.3)·10 ⁷	3.9·10 ⁻¹¹	75.0·10 ⁷	20.3

* с резьбой М6 х 0,75.

Стронций-90 + Иттрий-90

Основные технические характеристики:

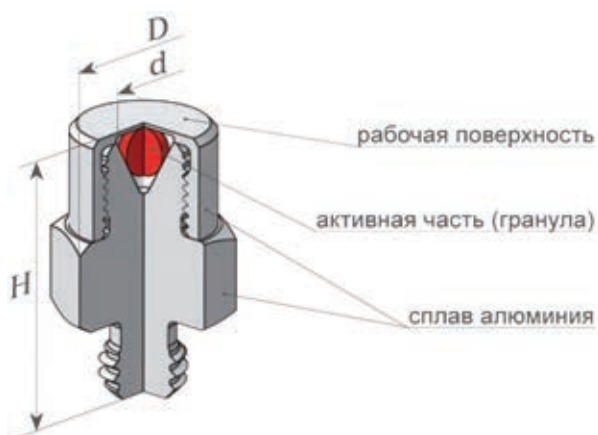
Капсула с активной частью в виде эмали, гранулы на основе цеолита или стеклоплава, насыщенной радионуклидами стронций-90+иттрий-90.

Назначенный срок службы: 2,5 года с даты выпуска для источников типов БИС-1, БИС-2 и 5 лет с даты выпуска для источников БИС-МН-2, БИС-МН-4 и БИС-М-ЛА.

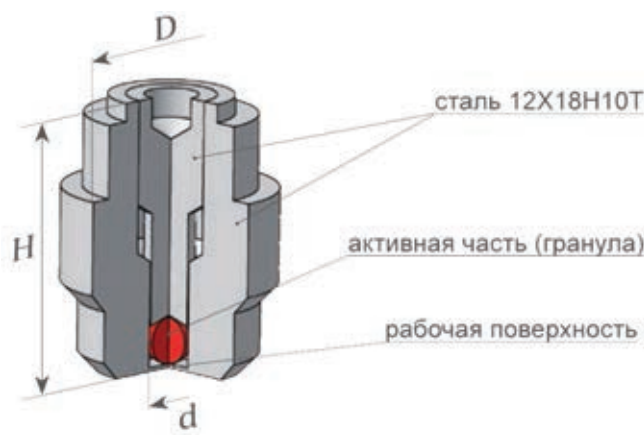
Область применения:

Радиоизотопные приборы.

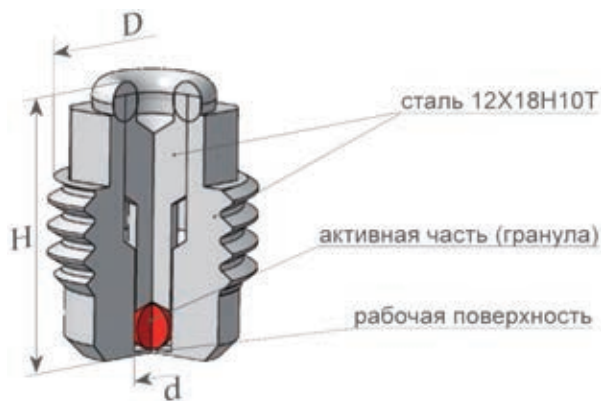
1. Источники тип БИС-1, БИС-2



2. Источники тип БИС-МН-2, БИС-М-ЛА



3. Источники тип БИС-МН-4



Примечание:

– источники БИС-1 и БИС-2 герметизируются клеем, источники БИС-МН-2, БИС-МН-4 и БИС-М-ЛА герметизируются аргонодуговой сваркой.

– источники типов БИС-1, БИС-2 по классам прочности соответствуют С 34444 по ГОСТ 25926 (ISO 2919), источники БИС-МН-2, БИС-МН-4 и БИС-М-ЛА – С 55443 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

– контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E)) иммерсионным методом; предел прохождения – 200 Бк (~5 нКи).

Тип источника	Размеры источника (рабочей поверхности), мм		Внешнее бета-излучение источника, с ⁻¹	Мощность экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений на расстоянии 0,5 м от поверхности источника (не более), А/кг	Максимальная активность Sr ⁹⁰ +Y ⁹⁰ в источнике		
	Диаметр, D (d)	Высота, H			Бк	мКи	
1	БИС-1	12.7 (5.5)	19	(2.70 ± 1.20)·10 ⁷	6.7·10 ⁻¹¹	0.9·10 ⁹	25
	БИС-2	12.7 (5.5)				—	3.3·10 ⁷
2	БИС-МН-2	6 (1,5)	7.5	(3.80 ± 1.30)·10 ⁷	8.5·10 ⁻¹¹	1.1·10 ⁹	30
3	БИС-МН-4	6* (1,5)		(3.80 ± 1.30)·10 ⁷	8.5·10 ⁻¹¹	1.1·10 ⁹	30
4	БИС-М-ЛА	6 (1,5)		(2.2 ± 1.00)·10 ⁸	1.0·10 ⁻⁹	11.1·10 ⁹	300

* С резьбой М6 х 0,75.

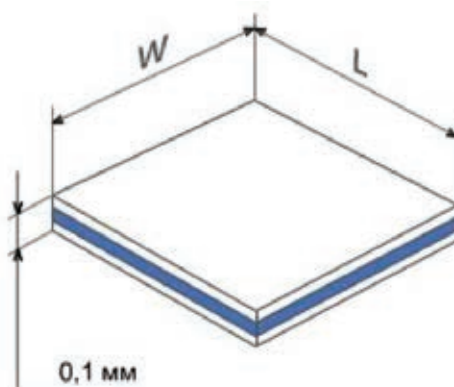
Тритий

 ^3H

Период полураспада: 12,32 лет

Энергия бета-частиц: $^{\text{max}}\beta$ 18,59 кэВ $-\beta$ 5,69 кэВ

Конструктивно источник представляет собой металлическую подложку, на одну из сторон которой нанесен тонкий слой титана, насыщенного тритием. Активная часть может быть загерметизирована слоем монооксида кремния. При необходимости на поверхность источника наносится тонкий слой алюминия. Материал подложки - нержавеющая сталь, молибден или медь.

Основные технические характеристики:Активность слоя - до 0,2 Ки/см²;Ток насыщения, измеренный в воздушной 2л-ионизационной камере - до $1,2 \times 10^{-8}$ А/см².

Код	Номинальная активность *		Мин. ионизационный ток, нА	Габариты, LxW, мм
	мКи	МБк		
ВНЗ	10	370	0,9	14x10
	20	740	1,8	14x10
	90	3330	8	30x2
	500	18500	36	30x10

* Допустимый разброс: $\pm 10\%$
 Назначенный срок службы: 5 лет.