



ИСТОЧНИКИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Америций-241

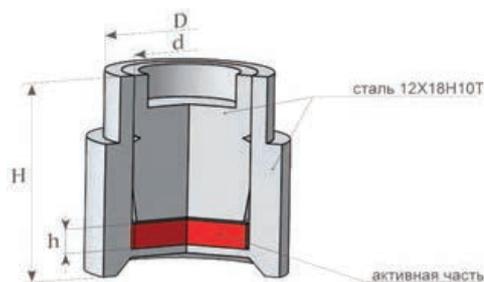
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Капсула, изготовленная из коррозионно-стойкой стали, содержащая радионуклид Америций-241 в виде керамической таблетки.

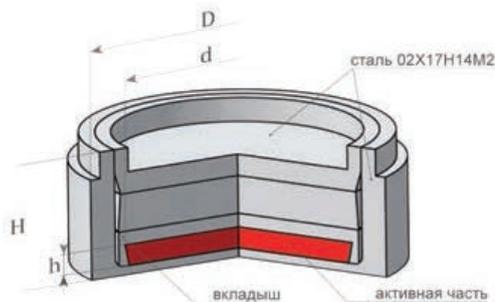
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиоизотопные приборы.

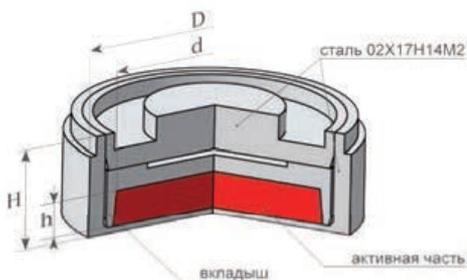
1. ИСТОЧНИКИ ТИП ИГИА-1М – ИГИА-5М-1



2. ИСТОЧНИКИ ТИП ИГИА-6-1 – ИГИА-8



3. ИСТОЧНИКИ ТИП ИГИА-9 – ИГИА-11



4. ИСТОЧНИКИ ТИП ИГИА-12, ИГИА-13

Примечание:

Капсулы источников герметизируются аргонодуговой сваркой.

Источники по классам прочности соответствуют С 65445 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

Конструкции источников сертифицированы на радиоактивный материал особого вида.

Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ISO 9978:1992(E)) иммерсионным методом; предел прохождения – 185 Бк (~5 нКи).

Назначенный срок службы: 12 лет с даты выпуска для источников ИГИА-1м – ИГИА-5м-1 и 15 лет – для остальных типов источников.



Тип источника	Размеры источника (активной части), мм		Плотность потока фотонов на расстоянии 1 м от центра рабочей поверхности, с ⁻¹ см ⁻²	Максимальная активность ²⁴¹ Am в источнике		
	Диаметр, D (d)	Высота (толщина), H (h)		Бк	Ки	
1	ИГИА-1м	6 (4)	6.5 (0.20-0.25)	8.6±2.6	5.3 · 10 ⁶	1.4 · 10 ⁻⁴
	ИГИА-1м-1			(8.6±2.6) · 10 ¹	5.3 · 10 ⁷	1.4 · 10 ⁻³
	ИГИА-1м-2			(4.3±1.3) · 10 ²	2.9 · 10 ⁸	7.8 · 10 ⁻³
	ИГИА-1м-3			(8.6±2.6) · 10 ²	5.3 · 10 ⁸	1.4 · 10 ⁻²
	ИГИА-1м-4			(2.20±0.66) · 10 ³	1.2 · 10 ⁹	3.2 · 10 ⁻²
	ИГИА-1м-5			(3.60±1.08) · 10 ³	3.9 · 10 ⁹	1.0 · 10 ⁻¹
	ИГИА-2м	8 (6)	(8.0±2.4) · 10 ³	9.1 · 10 ⁹	2.5 · 10 ⁻¹	
	ИГИА-3м	10 (8)	(1.40±0.42) · 10 ⁴	1.8 · 10 ¹⁰	4.8 · 10 ⁻¹	
	ИГИА-4м	12 (10)	(6.7±2.0) · 10 ³	5.2 · 10 ⁹	1.4 · 10 ⁻¹	
	ИГИА-4м-1		(2.20±0.66) · 10 ⁴	2.6 · 10 ¹⁰	7.0 · 10 ⁻¹	
	ИГИА-5м	20 (18)	(2.30±0.69) · 10 ⁴	1.6 · 10 ¹⁰	4.3 · 10 ⁻¹	
	ИГИА-5м-1		(7.0±2.1) · 10 ⁴	8.3 · 10 ¹⁰	2.24	
2	ИГИА-6-1	8 (4.2)	5 (0.20-0.25)	(8.0±2.4) · 10 ¹	4.7 · 10 ⁷	1.3 · 10 ⁻³
	ИГИА-6-2			(2.5±0.75) · 10 ²	1.7 · 10 ⁸	4.6 · 10 ⁻³
	ИГИА-6-3			(8.0±2.4) · 10 ²	4.7 · 10 ⁸	1.3 · 10 ⁻²
	ИГИА-8			(5.3±1.6) · 10 ³	4.1 · 10 ⁹	1.1 · 10 ⁻¹
3	ИГИА-9	10.8 (7.5)	6 (0.20-0.25)	(5.3±1.6) · 10 ³	4.1 · 10 ⁹	1.1 · 10 ⁻¹
	ИГИА-10	15 (12)		(1.50±0.45) · 10 ⁴	1.3 · 10 ¹⁰	3.5 · 10 ⁻¹
	ИГИА-11	22 (18)		(2.80±0.84) · 10 ⁴	2.1 · 10 ¹⁰	5.7 · 10 ⁻¹
4	ИГИА-12	30 (25)	8 (0.25-0.30)	(5.0±1.5) · 10 ⁴	4.1 · 10 ¹⁰	1.11
	ИГИА-13	36 (31)		(1.20±0.36) · 10 ⁵	1.3 · 10 ¹¹	3.51