



## ИСТОЧНИКИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

### Цезий-137

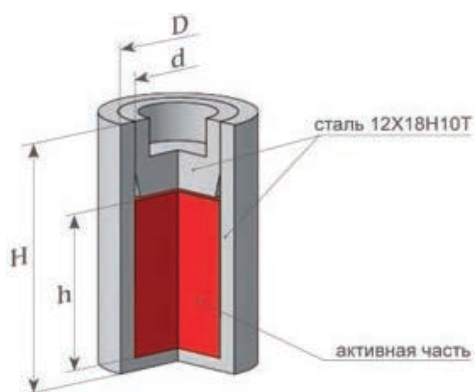
#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одинарная или двойная капсула, содержащая радионуклид Цезий-137 в виде таблетки из порошка или гранулы на основе цеолита или стеклоплава.

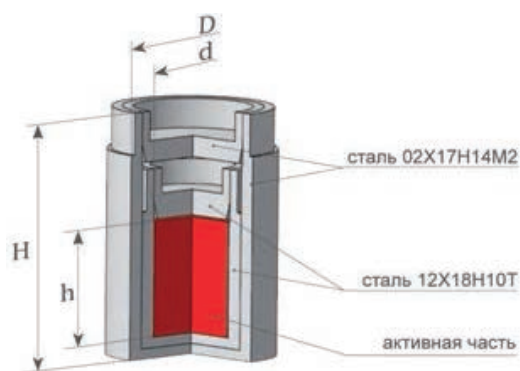
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гамма-радиография, облучательные установки, радиоизотопные приборы для контроля процессов.

#### 1. ИСТОЧНИКИ ТИП ИГИ-Ц-3-1 – ИГИ-Ц-3-11



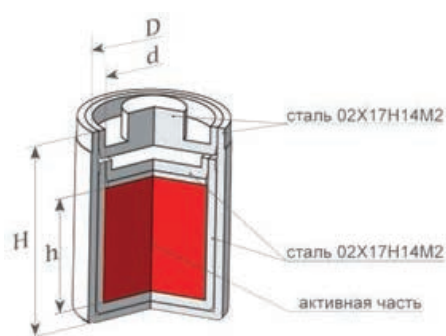
#### 2. ИСТОЧНИКИ ТИП ИГИ-Ц-4 – ИГИ-Ц-14



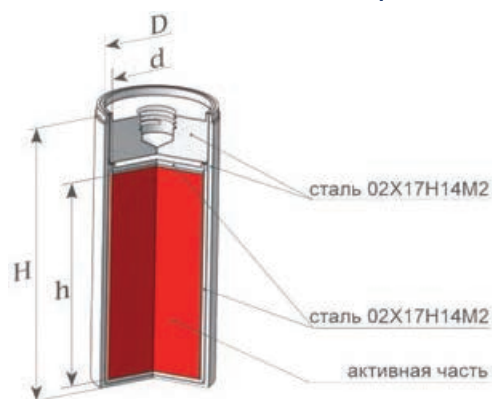


## ИСТОЧНИКИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

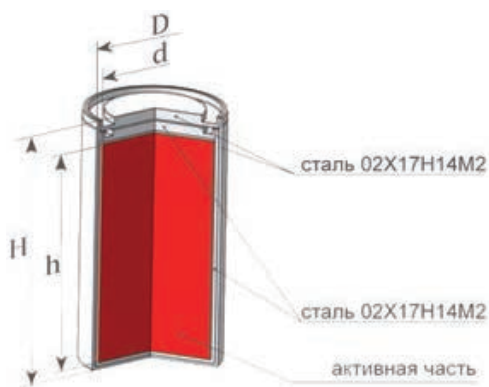
### 3. ИСТОЧНИКИ ТИП ИГИ-Ц-16-1 – ИГИ-Ц-20



### 4. ИСТОЧНИК ТИП ИГИ-Ц-21-1



### 5. ИСТОЧНИК ТИП ИГИ-Ц-22-1



Примечание:

Наружные и внутренние капсулы герметизируются аргонодуговой сваркой.

Источники по классам прочности соответствуют С(Е) 65546 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

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

Конструкции источников сертифицированы на радиоактивный материал особого вида.

Назначенный срок службы: 5 лет с даты выпуска для источников типов ИГИ-Ц-4 и 7 лет для остальных типов источников.



Тип источника	Размеры источника (рабочей поверхности), мм		Номинальная МЭД на расстоянии 1 м от поверхности источника, А/кг	Максимальная активность <sup>137</sup> Cs в источнике	
	Диаметр, D (d)	Высота (толщина), H (h)		Бк	Ки
1 ИГИ-Ц-3-1 - ИГИ-Ц-3-11	6 (4.5)	10 (6.1)	$3.00 \cdot 10^{-12} - 2.10 \cdot 10^{-9}$	$4.20 \cdot 10^9$	$1.10 \cdot 10^{-1}$
2 ИГИ-Ц-4-1 - ИГИ-Ц-4-6 ИГИ-Ц-5-1 - ИГИ-Ц-5-2 ИГИ-Ц-6-1 ИГИ-Ц-7-1 - ИГИ-Ц-7-2 ИГИ-Ц-8-1 - ИГИ-Ц-8-2 ИГИ-Ц-9-1 ИГИ-Ц-10-1 ИГИ-Ц-11-1 ИГИ-Ц-12-1 ИГИ-Ц-13-1 ИГИ-Ц-14-1 ИГИ-Ц-14-2 ИГИ-Ц-14-3	8 (4.9)	12 (5.5)	$3.76 \cdot 10^{-9} - 1.05 \cdot 10^{-7}$	$2.07 \cdot 10^{11}$	5.60
	16 (10)	18 (9)	$(3.10 - 7.35) \cdot 10^{-7}$	$1.52 \cdot 10^{12}$	$4.10 \cdot 10^1$
	16 (10)	24 (15)	$1.20 \cdot 10^{-6}$	$2.55 \cdot 10^{12}$	$6.9 \cdot 10^1$
	19 (15)	31 (22)	$(3.10 - 3.65) \cdot 10^{-6}$	$8.5 \cdot 10^{12}$	$2.30 \cdot 10^2$
	35 (31)	48 (39)	$(1.20 - 2.05) \cdot 10^{-5}$	$5.18 \cdot 10^{13}$	$1.40 \cdot 10^3$
	38 (33)	49 (40)	$2.90 \cdot 10^{-5}$	$7.4 \cdot 10^{13}$	$2.00 \cdot 10^3$
	11 (7)	16.5 (7.5)	$2.90 \cdot 10^{-7}$	$5.92 \cdot 10^{11}$	$1.6 \cdot 10^1$
	15 (11)	25 (16)	$1.55 \cdot 10^{-6}$	$3.22 \cdot 10^{12}$	$8.7 \cdot 10^1$
	15 (11)	81.5 (72.5)	$7.00 \cdot 10^{-6}$	$1.44 \cdot 10^{13}$	$3.90 \cdot 10^2$
	20 (16)	81.5 (72.5)	$1.50 \cdot 10^{-5}$	$3.18 \cdot 10^{13}$	$8.6 \cdot 10^2$
	11.5 (8.5)	84 (75)	$4.30 \cdot 10^{-6}$	$8.9 \cdot 10^{12}$	$2.40 \cdot 10^2$
	11.5 (8.5)	84 (75)	$3.10 \cdot 10^{-6}$	$6.29 \cdot 10^{12}$	$1.70 \cdot 10^2$
	11.5 (8.5)	84 (75)	$1.30 \cdot 10^{-6}$	$2.63 \cdot 10^{12}$	$7.1 \cdot 10^1$
	3 ИГИ-Ц-16-1 ИГИ-Ц-17-1 ИГИ-Ц-18-1 ИГИ-Ц-19-1 ИГИ-Ц-20-1	12.49 <sub>max</sub> (8.9)	17.85 <sub>max</sub> (9.5)	$6.50 \cdot 10^{-7}$	$1.30 \cdot 10^{12}$
14.69 <sub>max</sub> (11.1)		20.4 <sub>max</sub> (11.5)	$1.02 \cdot 10^{-6}$	$2.04 \cdot 10^{12}$	$5.50 \cdot 10^1$
17.49 <sub>max</sub> (13.9)		22.9 <sub>max</sub> (14)	$2.19 \cdot 10^{-6}$	$4.44 \cdot 10^{12}$	$1.20 \cdot 10^2$
21.29 <sub>max</sub> (17.7)		26.35 <sub>max</sub> (17.5)	$4.32 \cdot 10^{-6}$	$8.9 \cdot 10^{12}$	$2.40 \cdot 10^2$
27.1 <sub>max</sub> (23.5)		28.4 <sub>max</sub> (19.5)	$8.45 \cdot 10^{-6}$	$1.78 \cdot 10^{13}$	$4.80 \cdot 10^2$
4 ИГИ-Ц-21-1	30.15 <sub>max</sub> (25.5)	70.35 <sub>max</sub> (52.3)	$2.00 \cdot 10^{-5}$	$5.18 \cdot 10^{13}$	$1.40 \cdot 10^3$
5 ИГИ-Ц-22-1	36.15 <sub>max</sub> (32.1)	65.35 <sub>max</sub> (56.8)	$3.55 \cdot 10^{-5}$	$9.6 \cdot 10^{13}$	$2.60 \cdot 10^3$