

ОМАСН

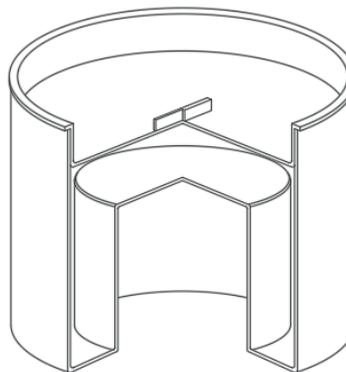
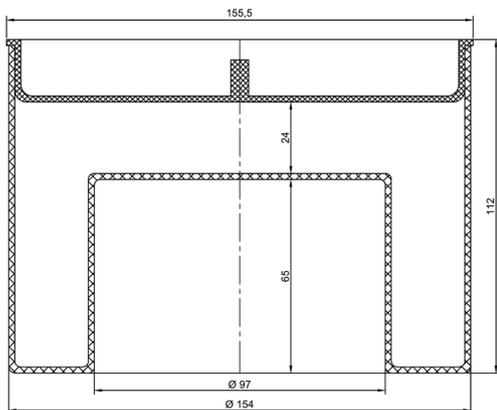
Образцовые (эталонные) меры объёмные активности (удельной активности) специального назначения

Описание

Герметичный контейнер, заполненный наполнителем с равномерно распределённым в нем радиоактивным материалом. В качестве контейнера используются унифицированные по объёму и форме ёмкости: сосуды Маринелли объёмом 0,5 и 1 литр, цилиндрические сосуды объёмом от 0,005 до 1 литра, чашки Петри диаметром от 40 до 100 мм.

Применение

Предназначены для калибровки гамма(бета)-спектрометров и радиометров.



Сосуд Маринелли 1л

Нуклид	Период полураспада	Диапазоны активностей ¹⁾		Насыпные плотности, г/см ³	НСС ²⁾ , лет/года
		Номинальная, кБк	Удельная, кБк/кг		
K-40	1,248·10 ⁹ лет	0,05-20	0,1-16	0,3-0,4 0,8-0,9 1,6-1,7	5
Co-60	1925,28 дней	0,05-50	-		5
Sr-90	28,90 лет	0,003-10	0,025-50		3
Ba-133	10,55 лет	0,05-10	-		5
Cs-137	30,08 лет	0,05-10	0,1-10		5
Eu-152	13,52 года	0,05-100	-		5
Ra-226	1600 лет	0,05-10	0,1-10		5
Th-228	1,91 года	0,05-10	-		5
Th-232	1,40·10 ¹⁰ лет	0,05-1	0,1-1		5
Am-241	432,6 лет	0,05-10	-		5
U _(ест)	-	0,05-1	0,1-1		5

1) отклонение по активности ±10% от номинальной

2) назначенный срок службы

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться источники в другой геометрии с предоставлением емкости, а так же с другой насыпной плотностью

В качестве наполнителя могут применяться: кварцевый песок размером от 0,4 до 1,0 мм, катионт КУ-2-8 ЧС, опилки древесные, активированный уголь марок СКТ-2 и СКТ-3, изолон ППЭ, силикогель и фильтровальная бумага «Ф»