



ИСТОЧНИКИ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Плутоний-239, Уран-234, Уран-238

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Представляют собой подложки толщиной 1,1 мм, на рабочую поверхность которых (углубление) нанесён слой радиоактивного препарата, защищённый плёнкой окисла металла. Измеренные значения активности радионуклидов в источниках не отличаются от номинальных более чем на 30%.

Назначенный срок службы – 10 лет с даты выпуска.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

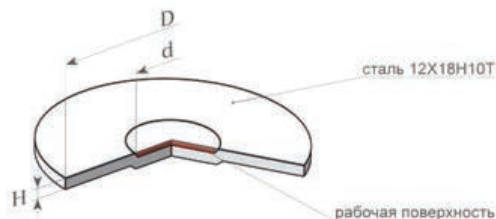
ИСТОЧНИКИ ТИП 1 – 6П9

Тип источника	Радионуклид	Размеры					Номинальная активность ^{239}Pu или ^{234}U или ^{238}U в источнике, Бк	
		Источника, мм		Рабочей поверхности				
		Диаметр (длина), D (L)	Высота (ширина), H (W)	Диаметр (длина), d (l), мм	Ширина, W, мм	Площадь, см ²		
1	Pu-239	35	1.5	12	-	1	$4.00 - 1.00 \cdot 10^5$	
		52		22		4		$1.60 \cdot 10^1 - 4.00 \cdot 10^5$
		66		36		10		$4.00 \cdot 10^1 - 1.00 \cdot 10^6$
		101		71		40		$4.00 \cdot 10^1 - 4.00 \cdot 10^6$
		143		113		100		$2.50 \cdot 10^1 - 1.00 \cdot 10^7$
2	6П9	(185)	(135)	(155)	105	160	$6.3 \cdot 10^1 - 1.60 \cdot 10^7$	

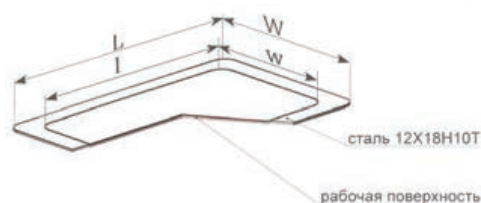


ИСТОЧНИКИ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ

1. ИСТОЧНИКИ ТИП 1 – 5П9, 1 – 5У4, 1 – 5У8



2. ИСТОЧНИКИ ТИП 6П9, 6У4, 6У8



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 ТИП 1 – 6У4, 1 – 6У8

Тип источника	Радио-нуклид	Размеры					Номинальная активность ^{239}Pu или ^{234}U или ^{238}U в источнике, Бк	
		Источника, мм		Рабочей поверхности				
		Диаметр (длина), D (L)	Высота (ширина), H (W)	Диаметр (длина), d (l), мм	Ширина, W, мм	Площадь, см ²		
1	U-234	1У4	35	1.5	12	-	1	4.00 – 4.00 · 10 ¹
		2У4	52		22		4	6.3 – 1.60 · 10 ²
		3У4	66		36		10	1.00 · 10 ¹ – 2.50 · 10 ²
		4У4	101		71		40	2.50 · 10 ¹ – 4.00 · 10 ²
		5У4	143		113		100	4.00 · 10 ¹ – 6.30 · 10 ²
2	6У4	(185)	(135)	(155)	105	160	6.3 · 10 ¹ – 1.00 · 10 ³	
1	U-238	1У8	35	1.5	12	-	1	4.00
		2У8	52		22		4	6.3 – 1.60 · 10 ¹
		3У8	66		36		10	4.00 · 10 ¹ – 4.00 · 10 ¹
		4У8	101		71		40	2.50 · 10 ¹ – 1.60 · 10 ²
		5У8	143		113		100	4.00 · 10 ¹ – 4.00 · 10 ²
2	6У8	(185)	(135)	(155)	105	160	4.00 · 10 ¹ – 6.30 · 10 ²	