



ИСТОЧНИКИ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Плутоний-239

ИСТОЧНИКИ ТИП АИП-МИР-ЗА, АИП-РИГ

ОПИСАНИЕ

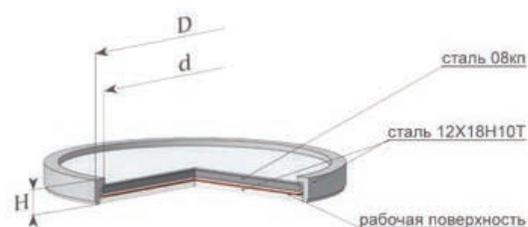
Состоят из корпуса и крышки (прижимного кольца), между которыми эмалированная подложка с нанесённой активной частью в виде препарата с изотопами плутония. Соединение крышки (прижимного кольца) с корпусом производится точечной сваркой.

Назначенный срок службы - 10 лет с даты выпуска.

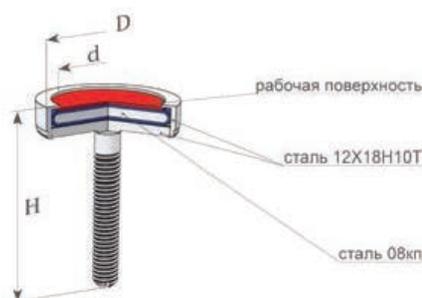
ПРИМЕНЕНИЕ

Радиоизотопные приборы (автоматические пожарные извещатели дыма, устройства газовой хроматографии, газоанализаторы и т. п.).

1. ИСТОЧНИКИ ТИП АИП-МИР-ЗА



2. ИСТОЧНИКИ ТИП АИП-РИГ



Тип источника	Размеры источника (рабочей поверхности), мм		Поток энергии внешнего альфа-излучения, Вт	Максимальная активность ²³⁹ Pu в источнике	
	Диаметр, D (d)	Высота, H		Бк	мКи
1 АИП-МИР-ЗА	41(37)	3.5	$(3.20 \pm 1.30) \cdot 10^{-6}$	$5.90 \cdot 10^7$	$1.60 \cdot 10^{-3}$
2 АИП-РИГ	22(17)	30	$(2.00 \pm 0.40) \cdot 10^{-6}$	$4.10 \cdot 10^7$	$1.10 \cdot 10^{-3}$

Примечание:

Источники тип АИП-МИР-ЗА по классам прочности соответствуют С 44143 по ГОСТ 25926 (ISO 2919); источники тип АИП-РИГ - С 44243 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E)) методом влажного мазка, предел прохождения - 74 Бк (~2 нКи).



ИСТОЧНИКИ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ

ИСТОЧНИКИ ТИП АДИ, АИП-РИД, АИП-ЭДГХ

ОПИСАНИЕ

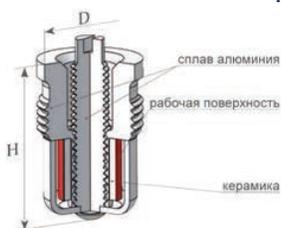
Состоят из корпуса с подложкой в виде керамической втулки с нанесённой активной частью – препарат с изотопами плутония. У АДИ имеется регулировочный винт потока альфа-излучения.* Соединение подложки с корпусом источников АДИ и АИП-РИД производится клеем.

Назначенный срок службы – 10 лет с даты выпуска.

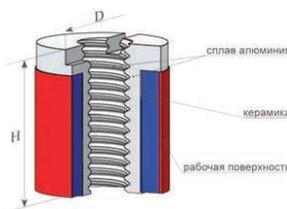
ПРИМЕНЕНИЕ

Радиоизотопные приборы (автоматические пожарные извещатели дыма, устройства газовой хроматографии, газоанализаторы и т. п.).

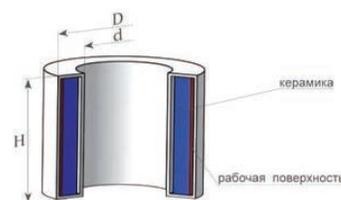
1. ИСТОЧНИКИ ТИП АДИ



2. ИСТОЧНИКИ ТИП АИП-РИД



3. ИСТОЧНИКИ ТИП АИП-ЭДГХ



Тип источника	Размеры источника (рабочей поверхности), мм			Поток энергии внешнего альфа-излучения, Вт	Максимальная активность ²³⁹ Pu в источнике	
	Диаметр, D (d)		Высота, H		Бк	Ки
	внутренний, d	наружный, D				
1 АДИ	16		23.5	$(4.0 - 12.0) \cdot 10^{-7}$	$2.1 \cdot 10^7$	$5.7 \cdot 10^{-4}$
2 АИП-РИД	8.6		9.8	$(5.6 - 12.0) \cdot 10^{-9}$	$2.1 \cdot 10^5$	$5.7 \cdot 10^{-6}$
3 АИП-ЭДГХ	5.6 min	8.6 max	8 max	$(4.0 - 12.0) \cdot 10^{-7}$	$2.1 \cdot 10^7$	$5.7 \cdot 10^{-4}$

Примечание:

Источники по классам прочности соответствуют С 44243 по ГОСТ 25926 (ISO 2919).

Контроль герметичности производится в соответствии с ГОСТ Р 51919-2002 (ИСО 9978:1992(E)): для АИП ЭДГХ – методом влажного мазка, предел прохождения – 185 Бк (~5 нКи); для АДИ и АИП-РИД – методом сухого мазка, предел прохождения – 18.5 Бк (~0.5 нКи).

* У АИП-РИД и АИП-ЭДГХ регулировочный винт отсутствует.