

ИМ-РТ источники микропотоков газов и паров



Маркировка взрывозащиты: Нет

Цена (без учета НДС): **По запросу** руб.

Описание

Источники микропотока паров ИМ-РТ - рабочие эталоны 1-го разряда являются сменными элементами термодиффузионных генераторов газовых смесей типа [ГДП-102](#) и аналогичных.

Область применения: для градуировки и поверки газоанализаторов контроля несимметричного диметилгидразина (НДМГ) [(CH₃)₂N₂H₂] в воздухе рабочей зоны.

ИМ-РТ представляют собой сосуды с проницаемыми стенками, заполненные чистым веществом (жидкостью). Конструктивно **ИМ-РТ** выполнены в виде фторопластовой трубки и в зависимости от ее длины и диаметра имеют исполнения А1 и А2

Производительность **источников микропотока ИМ-РТ** (количество вещества, диффундируемого из источника микропотоков в единицу времени) зависит от природы вещества, которым заполнен ИМ-РТ, а также от геометрических размеров, температуры и материала стенок сосуда. При обдувании газом-разбавителем вещество диффундирует в поток газа с постоянной скоростью.

Заполнение **ИМ-РТ** веществом - не менее, чем на 70% от полной вместимости с содержанием основного компонента не менее 99,0%.

ИМ-РТ различаются температурой применения и конструктивным исполнением. В зависимости от количества номинальных значений температуры и соответствующих значений производительности **ИМ-РТ** относятся к многозначным.

Условное обозначение исполнения	Особенность конструкции	Схема ИМ	Длина проницаемого сосуда, мм	Наружный диаметр проницаемого сосуда, мм
A1	Трубка		15 ... 135	4
A2				6...8

Технические характеристики

Диапазоны измерений

C₂H₈N₂ Гептил (несимметричный диметилгидразин, НДМГ, 1,1-диметилгидразин)

Погрешность измерений

C₂H₈N₂ Гептил (несимметричный диметилгидразин, НДМГ, 1,1-диметилгидразин)

±5% (пределы допускаемой относительной погрешности значений производительности, воспроизводимых источником микропотока)

Принцип работы Термодиффузионный

Габариты Ø4...8 мм, L 20...120 мм

Вес 20 г

Варианты исполнения

Условное обозначение ИМ-РТ	Вещество	Номинальное значение температуры, С°	Конструктивное исполнение	Диапазон производительности G, мкг/мин	Температурный коэффициент (α), градус ⁻¹
ИМ-РТ1-О-А1	Несимметричный диметилгидразин (НДМГ) (СН ₃) ₂ N ₂ H ₂	30	A1	0,1-0,2	0,025
ИМ-РТ2-О-А1		40	A1	0,2-0,4	0,025
ИМ-РТ3-О-А1		50	A1	0,4-0,6	0,025
ИМ-РТ4-О-А1		60	A1	0,6-0,8	0,025
ИМ-РТ5-О-А2		30	A2	0,1-0,3	0,025
ИМ-РТ6-О-А2		40	A2	0,2-0,5	0,025
ИМ-РТ7-О-А2		50	A2	0,4-0,8	0,025
ИМ-РТ8-О-А2		60	A2	0,8-1.0	0,025
ИМ-РТ9-М-А1		30 40 50 60	A1	0,1-0,2 0,2-0,4 0,4-0,6 0,6-0,8	0,025
ИМ-РТ10-М-А2		30 40 50 60	A2	0,1-0,3 0,2-0,5 0,5-0,8 0,8-1.0	0,025

Стандартный комплект поставки

- Источник микропотоков (исполнение и производительность ИМ-РТ определяется при заказе).
- Контейнер.
- Паспорт.
- Свидетельство о поверке.