

ИМ-ГП источники микропотоков газов и паров



Маркировка взрывозащиты: Нет

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

Описание

Источники микропотока ИМ-ГП являются сменными элементами термодиффузионных генераторов газовых смесей типа [ГДП-102](#) и аналогичных.

Источники микропотоков газов и паров ИМ-ГП представляют собой сосуды с проницаемыми стенками, заполненные чистым веществом (жидкостью, твердым веществом или сжиженным газом). Производительность источников микропотоков (масса вещества, диффундируемого из источника микропотоков в единицу времени) зависит от природы вещества, которым заполнен **ИМ**, а также от геометрических размеров, температуры и материала стенок сосуда. При обдувании газом-разбавителем вещество диффундирует в поток газа с постоянной скоростью.

Массовая концентрация компонента в газовой смеси (C в $\text{мг}/\text{м}^3$), получаемой с помощью генератора в комплекте с **ИМ** рассчитывается по формуле $C=G/Q$, где G - значение производительности **ИМ**, приведенное в паспорте, $\text{мкг}/\text{мин}$; Q - значение объемного расхода газа-разбавителя, задаваемое на генераторе, $\text{дм}^3/\text{мин}$.


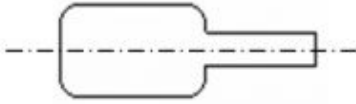

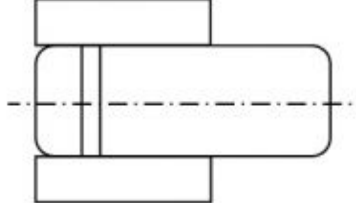
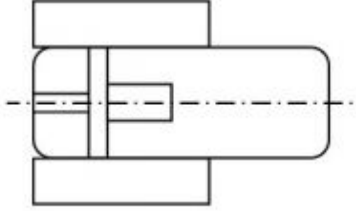
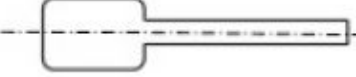
Особенности:

- Пределы допускаемой относительной погрешности (δ_0) **ИМ-ГП** (пределы допускаемой относительной погрешности значений производительности (G_n , $\text{мкг}/\text{мин}$), воспроизводимых источником микропотока):
 - $\pm 7\%$, при $G_n < 1,0$ $\text{мкг}/\text{мин}$;
 - $\pm 5\%$, при $G_n \geq 1,0$ $\text{мкг}/\text{мин}$.
- Допускаемое относительное отклонение производительности от заданного при заказе значений не более $\pm 15\%$.
- Пределы допускаемой относительной погрешности температурного коэффициента $\pm 10\%$.
- Заполнение **ИМ-ГП** веществом не менее, чем на 70% от полной вместимости.
- Содержание основного компонента в веществе для заполнения **ИМ-ГП** - не менее $99,0\%$.
- Средняя наработка на отказ, при доверительной вероятности $P=0,95$, не менее $12\ 000$ ч (для исполнений **ИМ** диоксида азота, диоксида серы, сероводорода, аммиака, бензола, толуола, о-ксилола, м-ксилола, п-ксилола, этилбензола, гексана, метилмеркаптана, этилмеркаптана, ацетона, фенола, этилацетата, уксусной кислоты, декана, нафталина, метанола); не менее $6\ 000$ ч, для остальных исполнений **ИМ**.
- Предельное состояние **ИМ-ГП**, определяемое наличием вещества в **ИМ** в % от полной вместимости (визуально) или от массы менее 10% .

ИМ различаются веществом, температурой применения и конструктивным исполнением.

Конструктивно ИМ могут быть выполнены в виде фторопластовой трубки, ампулы, металлического или стеклянного резервуара с фторопластовой насадкой, металлического резервуара с внутренней газопроницаемой

трубкой или полиэтиленовой пипетки.

| Условное обозначение исполнения | Особенность конструкции | Схема ИМ | Длина проницаемого сосуда, мм | Наружный диаметр проницаемого сосуда, мм |
|---------------------------------|--|---|---|--|
| A1 | Трубка |  | от 20 до 120 | 4 |
| A2 | | | | от 6 до 8 |
| Б | Ампула |  | от 90 до 110 | от 11 до 14 |
| Г1 | Резервуар с трубкой |  | от 15 до 50 (общая длина от 40 до 120) | 4 |
| Г2 | | | | от 6 до 8 |
| Д | Резервуар с мембраной |  | Толщина мембраны от 0,5 до 2 мм | 4 |
| Е | Резервуар с внутренней газопроницаемой трубкой |  | от 5 до 20 | 4 |
| И | Ампула |  | от 50 до 110 | от 11 до 14 |

Технические характеристики

Принцип работы

Термодиффузионный

Вес

20 г

Стандартный комплект поставки

- ИМ-ГП источники микропотоков газов и паров.
- Контейнер.
- Паспорт.
- Свидетельство о поверке.