

# Источники микропотока ИМ



Предназначены для использования в генераторах газовых смесей, применяемых для градуировки, калибровки и поверки газоанализаторов.

ИМ является рабочим эталоном 1-го разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерения компонентов в газовых средах (ГОСТ 8.578-2008).

## Область применения

Градуировка и поверка газоанализаторов и газоаналитических систем, а также при проведении научных исследований, разработке аналитических методик, аттестации и испытаниях газоаналитической аппаратуры санитарного и экологического назначения.



Принцип действия – термодиффузионный.

## Основные технические характеристики

Условное обозначение ИМ	Вещество	Номинальное значение температуры, °С	Диапазон производительности ИМ, мкг/мин.	Диапазон производительности ИМ, мкг/мин.*	Обозначение конструкторского документа
ИМ01-0-Г2	диоксид азота NO <sub>2</sub>	30,0	2,1-3,0	3,0-6,0	ИБЯЛ.418319.013-01
ИМ03-М-А2	сероводород H <sub>2</sub> S	30,0 35,0	4,2-6,0		ИБЯЛ.418319.013-03
ИМ05-М-А2	диоксид серы SO <sub>2</sub>	30,0 35,0	4,2-6,0		ИБЯЛ.418319.013-05
ИМ06-М-А2	аммиак NH <sub>3</sub>	30,0 35,0	2,1-3,9		ИБЯЛ.418319.013-06
ИМ07-М-А2	этилмеркаптан C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	80,0 100,0	10,0-13,0	2,5-7,0 8,0-30,0	ИБЯЛ.418319.013-07
ИМ09-М-А2	хлор Cl <sub>2</sub>	30,0	2,4-3,0 12,0-15,0	2,4-15,0	ИБЯЛ.418319.013-09

\* – ИМ изготавливаются по индивидуальному заказу в течение двух месяцев.



## Примечание

Источники микропотока представляют собой сосуды с проницаемыми стенками, заполненными чистым веществом (жидкостью или сжиженным газом).

Производительность ИМ (массовый расход вещества, выходящего из источников микропотока) зависит от природы вещества, которым заполнен ИМ, а также от геометрических размеров, температуры и материала стенок сосуда.

При обдувке потоком ИМ газа-разбавителя вещество диффундирует в поток газа с постоянной скоростью. Срок годности – 12 месяцев при соблюдении условий хранения и эксплуатации.



Конструктивно ИМ имеет ряд исполнений, с которыми можно более подробно ознакомиться на сайте объединения [www.analitpribor-smolensk.ru](http://www.analitpribor-smolensk.ru) в разделе «Продукция».



## Комплект поставки

- > Источник микропотока;
- > Паспорт;
- > Контейнер.