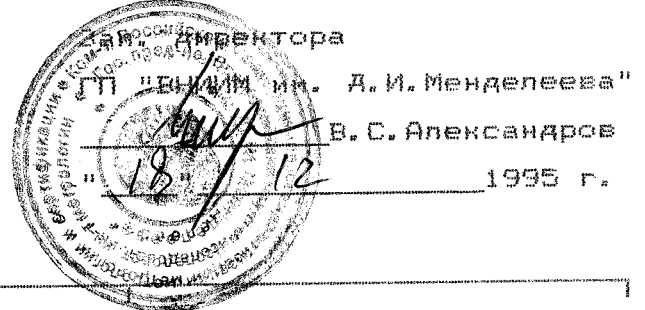


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Источники микропотоков газов и паров ИМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>15045-95</i> Взамен N 14032-94
--	--

Выпускается по техническим условиям ИБЯЛ.418319.013 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники микропотоков газов и паров (в дальнейшем ИМ) предназначены для использования в газоаналитических и газосенситивных устройствах.

Источники микропотоков ИМ имеют статус образцовых мер 2-го разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых средах (МИ 2001-89).

ОПИСАНИЕ

ИМ представляют собой сосуды с проницаемыми стенками, заполненные чистым веществом (жидкостью или сжиженным газом). Производительность ИМ (массовый расход вещества, выходящего из источника микропотоков) зависит от природы вещества, которым заполнен ИМ, а также от геометрических размеров, температуры и материала стенки сосуда. При обдувании потоком газа-разбавителя вещество диффундирует в поток газа с постоянной скоростью.

В зависимости от вида вещества ИМ подразделяют на ИМ, приведенные в табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОНСТ- РУКТИВ- НОЕ ИС- ПОЛНЕ- НИЕ ИМ	ДИПАЛАЗОН ПРОИЗВОД- ИТЕЛЬНОСТИ ИМ, МКГ/МИН	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) ¹ град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ. 418319.013	ИМ00-0-Т1	Диоксид азота NO ₂	30,0	Т1	0,2 - 3,0	0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-01	ИМ01-0-Т2	Диоксид азота NO ₂	30,0	Т2	0,3 - 6,0	0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-03	ИМ03-М-А2	Сероводород H ₂ S	30,0 35,0 40,0	А2 А2 А2	0,2 - 6,0 0,3 - 8,0 2,0 - 12,0	0,029 0,029 0,029	
ИВЯЛ. 418319.013-05	ИМ05-М-А2	Диоксид серы SO ₂	30,0 35,0 40,0	А2 А2 А2	0,1 - 6,0 0,3 - 8,0 2,0 - 12,0	0,029 0,029 0,029	
ИВЯЛ. 418319.013-06	ИМ06-М-А2	Аммиак NH ₃	30,0 40,0	А2 А2	0,1 - 2,0 2,0 - 6,0	0,032 0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-07 (ХД 2.706.139-01)	ИМ07-М-А2	Этилмеркаптан C ₂ H ₅ SH	80,0 120,0	А2 А2	1,0 - 12,0 2,0 - 16,0	0,032 0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-08 (ХД 2.706.139-01)	ИМ08-0-Т1	Хлор Cl ₂	30,0	Т1	0,05 - 0,5	0,066	
ИВЯЛ. 418319.013-09 (ХД 2.706.139-02)	ИМ09-0-А2	Хлор Cl ₂	40,0	А2	0,5 - 15	0,066	
ИВЯЛ. 418319.013-10 (ВАС. 4.150.001-01)	ИМ10-0-В	Акрилонитрил CH ₂ CHCN	80,0	В	0,6 - 3,0	0,032	

**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОЭФ- ФИЦИЕНТ ИЗМЕН- ЕНИЯ ИМ ИМ	ДИЛАТАЦИОН- ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ ИМ, МКГ/МИН	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) ¹ град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ. 418319.013-11 (ХД 2.704.140-01)	ИМ11-М-А2	Ацетон CH ₃ COCH ₃	80,0 90,0 100,0	А2 А2 А2	1,0 - 4,0 4,0 - 7,0 7,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-12 (ХД 2.704.140-02) (ВАС. 4.150.001-02)	ИМ12-М-Б	Ацетон CH ₃ COCH ₃	80,0 90,0 100,0	Б Б Б	1,0 - 4,0 4,0 - 7,0 7,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-13 (ВАС. 4.150.001-03)	ИМ13-О-Б	Ацетонитрил CH ₃ CN	80,0	Б	1,0 - 4,0	0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-14 (ХД 2.704.140-03)	ИМ14-М-А2	Бензол C ₆ H ₆	50,0 80,0 100,0	А2 А2 А2	0,1 - 1,0 1,0 - 4,0 4,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-15 (ХД 2.704.140-04) (ЯРКТ. 418459.193-01) (ВАС. 4.150.001-04)	ИМ15-М-Б	Бензол C ₆ H ₆	50,0 80,0 100,0	Б Б Б	0,1 - 1,0 1,0 - 4,0 4,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-16 (ХД 2.704.140-05)	ИМ16-М-А2	Бутанол C ₄ H ₉ OH	80,0 100,0 120,0	А2 А2 А2	0,3 - 2,0 2,0 - 4,0 4,0 - 5,0	0,032 0,032 0,032	

Продолжение табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОЭФ- ФИЦИЕНТ ТЕМПЕ- РАТУРЫ ИМЕ ИМ	ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ ИМ, мкг/мин	ТЕМПЕРА- ТУРЫ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ. 418319.013-17 (ХД 2.704.140-06) (ВАС. 4.150.001-05)	ИМ17-М-Б	БУТАНОЛ С ₃ H ₇ СН ₂ ОН	80,0 100,0 120,0	Б Б Б	0,3 - 2,0 2,0 - 4,0 4,0 - 5,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-18 (ХД 2.704.140-07)	ИМ18-М-А2	БУТИЛАЦЕТАТ СН ₃ СООС ₂ С ₄ H ₉	80,0 100,0 140,0	А2 А2 А2	0,3 - 2,0 2,0 - 5,0 30,0 - 50,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-19 (ХД 2.704.140-08) (ВАС. 4.150.001-06)	ИМ19-М-Б	БУТИЛАЦЕТАТ СН ₃ СООС ₂ С ₄ H ₉	80,0 100,0 140,0	Б Б Б	0,3 - 2,0 2,0 - 5,0 30,0 - 50,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-20 (ВАС. 4.150.001-07)	ИМ20-О-Б	БУТИЛМЕРКАПТАН С ₄ H ₉ SH	80,0	Б	0,6 - 2,0	0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-21 (ВАС. 4.150.001-08)	ИМ21-О-Б	ВИНИЛКЛОРИД СН ₂ СНСI	35,0	Г2	0,5 - 2,0	0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-22 (ХД 2.704.140-09)	ИМ22-М-А2	ГЕКСАН С ₆ H ₁₄	80,0 90,0 100,0	А2 А2 А2	0,5 - 2,0 2,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-23 (ХД 2.704.140-10) (ВАС. 4.150.001-09)	ИМ23-М-Б	ГЕКСАН С ₆ H ₁₄	80,0 90,0 100,0	Б Б Б	0,5 - 2,0 2,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**

Продолжение табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОНСТ- РУКТИВ- НОЕ ИС- ПОЛНЕ- НИЕ ИМ	ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ ИМ, МКГ/МИН	ТЕМПЕРА- ТУРЫ КОРРОЗИ- ОННОГО ПОВРЕЖ- ДЕНИЯ (α) ¹ град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ.418319.013-24 (ХД 2.704.140-11)	ИМ24-М-А2	Декал C ₁₀ H ₂₂	130,0 150,0	А2 А2	8,0 - 10,0 10,0 - 30,0	0,032 0,032	
ИВЯЛ.418319.013-25 (ХД 2.704.140-12)	ИМ25-М-В	Декал C ₁₀ H ₂₂	130,0 150,0	В В	8,0 - 10,0 10,0 - 30,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-26 (ХД 2.704.140-13)	ИМ26-М-А2	Дихлорэтан C ₂ H ₄ Cl ₂	80,0 90,0 100,0	А2 А2 А2	0,5 - 3,0 3,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	
ИВЯЛ.418319.013-27 (ХД 2.704.140-14) (ВАС. 4.150.001-10)	ИМ27-М-В	Дихлорэтан C ₂ H ₄ Cl ₂	80,0 90,0 100,0	В В В	0,5 - 3,0 3,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-28 (ХД 2.704.140-15)	ИМ28-М-А2	Изопропанол CH ₃ CHOHCH ₃	80,0 90,0 100,0	А2 А2 А2	0,5 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 5,0	0,032 0,032 0,032	
ИВЯЛ.418319.013-29 (ХД 2.704.140-16) (ВАС. 4.150.001-11)	ИМ29-М-В	Изопропанол CH ₃ CHOHCH ₃	80,0 90,0 100,0	В В В	0,5 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 5,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-30 (ХД 2.704.140-17)	ИМ30-М-А2	О-Ксилол C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	50,0 80,0 100,0	А2 А2 А2	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	

Продолжение табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °C	КОНСТ- РУКТИВ- НОЕ ИС- ПОЛНЕ- НИЕ ИМ	ДИТАВОН ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ ИМ, МКГ/МИН	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) ¹ град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ. 418319.013-31 (ХД 2.704.140-18) (ЯРКТ. 418459.193-02) (ВАС. 4.150.001-12)	ИМ31-М-Б	О-КОПИЛОЛ С ₆ H ₄ (СН ₃) ₂	50,0 80,0 100,0	Б Б Б	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-32 (ХД 2.704.140-19)	ИМ32-М-А ₂	М-КОПИЛОЛ С ₆ H ₄ (СН ₃) ₂	50,0 80,0 100,0	А ₂ А ₂ А ₂	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-33 (ХД 2.704.140-20) (ЯРКТ. 418459.193-03) (ВАС. 4.150.001-13)	ИМ33-М-Б	М-КОПИЛОЛ С ₆ H ₄ (СН ₃) ₂	50,0 80,0 100,0	Б Б Б	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-34 (ХД 2.704.140-21)	ИМ34-М-А ₂	П-КОПИЛОЛ С ₆ H ₄ (СН ₃) ₂	50,0 80,0 100,0	А ₂ А ₂ А ₂	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-35 (ХД 2.704.140-22) (ЯРКТ. 418459.193-04) (ВАС. 4.150.001-14)	ИМ35-М-Б	П-КОПИЛОЛ С ₆ H ₄ (СН ₃) ₂	50,0 80,0 100,0	Б Б Б	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-36 (ХД 2.704.140-23)	ИМ36-М-А ₂	Метанол СН ₃ ОН	80,0 90,0 100,0	А ₂ А ₂ А ₂	0,5 - 3,0 3,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**

Продолжение табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОЭФ- ФИЦИЕНТ НОЕ МО- ДИФИ- КАЦИИ ИМ	ДИАПАЗОН ПРОИЗВОД- ИТЕЛЬНОСТИ ИМ, МКТ/МИН	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) · 10 ⁻¹ град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ.418319.013-37 (ХД 2.704.140-24) (БАС. 4.150.001-15)	ИМ37-М-В	Метанол CH ₃ OH	80,0 90,0 100,0	В В В	0,5 - 3,0 3,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-38 (ХД 2.704.140-25)	ИМ38-М-А2	Метилмеркаптан CH ₃ SH	40,0 50,0	А2	0,3 - 2,0 2,0 - 5,0	0,032 0,032	
ИВЯЛ.418319.013-39 (ХД 2.704.140-26) (БАС. 4.150.001-16)	ИМ39-М-В	Метилмеркаптан CH ₃ SH	40,0 50,0	В В	0,3 - 2,0 2,0 - 5,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-40 (БАС. 4.150.001-17)	ИМ40-О-В	Метилметакрилат CH ₂ CHCOOCH ₃	60,0	В	0,2 - 1,0	0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-41 (ХД 2.704.140-27)	ИМ41-М-А2	Сероуглерод CS ₂	60,0 80,0	А2	2,0 - 10,0	0,032	
ИВЯЛ.418319.013-42 (ХД 2.704.140-28) (БАС. 4.150.001-18)	ИМ42-М-В	Сероуглерод CS ₂	60,0 80,0	В В	2,0 - 10,0 10,0 - 15,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-43 (ХД 2.704.140-29)	ИМ43-М-А2	Тетрахлорэтилен C ₂ Cl ₄	80,0 90,0 100,0	А2 А2 А2	2,0 - 8,0 8,0 - 15,0 15,0 - 30,0	0,032 0,032 0,032	

Продолжение табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОНСТ- РУКТИВ- НОЕ ИС- ПОЛНЕ-	ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ ИМ, мкг/мин	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) ¹ град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ.418319.013-44 (ХВ 2.704.140-30) (БАС. 4.150.001-19)	ИМ44-М-В	Тетрахлорэтилен C ₂ Cl ₄	80,0 90,0 100,0	В В В	2,0 - 8,0 8,0 - 15,0 15,0 - 30,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-45 (ХВ 2.704.140-31)	ИМ45-М-А2	Толуол C ₆ H ₅ CH ₃	50,0 80,0 100,0	А2 А2 А2	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-46 (ХВ 2.704.140-32) (ЯРКТ.418459.193-03) (БАС. 4.150.001-20)	ИМ46-М-В	Толуол C ₆ H ₅ CH ₃	50,0 80,0 100,0	В В В	0,1 - 0,5 0,5 - 2,0 2,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-47 (ХВ 2.704.140-33)	ИМ47-М-А2	Трихлорэтилен C ₂ HCl ₃	70,0	А2	1,0 - 7,0	0,032	
ИВЯЛ.418319.013-48 (ХВ 2.704.140-34) (БАС. 4.150.001-21)	ИМ48-М-В	Трихлорэтилен C ₂ HCl ₃	70,0	В	1,0 - 7,0	0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-49 (БАС. 4.150.001-22)	ИМ49-О-В	Хлорбензол C ₆ H ₅ Cl	80,0	В	0,2 - 2,0	0,032	**
ИВЯЛ.418319.013-50 (ХВ 2.704.140-35)	ИМ50-М-А2	Хлористый метан CH ₃ Cl ₂	50,0 60,0	А2 А2	0,5 - 2,0 2,0 - 4,0	0,032 0,032	

Продолжение табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °C	КОНСТ- РУКТИВ- НОЕ ИС- ПОЛНЕ- НИЕ ИМ	ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ ИМ, мкг/мин	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) ²¹ град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ. 418319.013-51 (ХД 2.704.140-36) (ВАС. 4.150.001-23)	ИМ51-М-В	Хлористый метилен CH ₂ Cl ₂	50,0 60,0	В В	0,5 - 2,0 2,0 - 4,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-52 (ВАС. 4.150.001-24)	ИМ52-О-В	Хлористый этил C ₂ H ₅ Cl	40,0	Т ₂	0,3 - 2,0	0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-53 (ХД 2.704.140-37)	ИМ53-М-А ₂	Хлороформ CHCl ₃	80,0 90,0 100,0	А ₂ А ₂ А ₂	0,2 - 2,0 2,0 - 15,0 15,0 - 30,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-54 (ХД 2.704.140-38) (ВАС. 4.150.001-25)	ИМ54-М-В	Хлороформ CHCl ₃	80,0 90,0 100,0	В В В	0,2 - 2,0 2,0 - 15,0 15,0 - 30,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-55 (ХД 2.704.140-39)	ИМ55-М-А ₂	Циклогексан C ₆ H ₁₂	80,0 100,0	А ₂ А ₂	0,5 - 2,0 2,0 - 4,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-56 (ХД 2.704.140-40) (ВАС. 4.150.001-26)	ИМ56-М-В	Циклогексан C ₆ H ₁₂	80,0 100,0	В В	0,5 - 2,0 2,0 - 4,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-57 (ВАС. 4.150.001-27)	ИМ57-М-В	Циклогексанол C ₆ H ₁₁ OH	80,0 100,0	В В	0,2 - 1,0 2,0 - 5,0	0,032 0,032	**

Продолжение табл. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОНСТ- РУКТИВ- НОЕ ИС- ПОЛНЕ-	ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТИ ИМ, мкг/мин	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) 21 град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ. 418319.013-58 (ХЗ 2.704.140-41)	ИМ58-М-А2	Пиклогексанон С ₆ H ₁₂ O	80,0 100,0 120,0	А2 А2 А2	0,2 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 3,0	0,032 0,032 0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-59 (ХЗ 2.704.140-42) (ВАС. 4.150.001-28)	ИМ59-М-В	Пиклогексанон С ₆ H ₁₂ O	80,0 100,0 120,0	В В В	0,2 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 3,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-60 (ХЗ 2.704.140-43)	ИМ60-М-А2	Четыреххлористый углерод ССl ₄	70,0 80,0	А2 А2	0,6 - 1,0 1,0 - 3,0	0,032 0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-61 (ХЗ 2.704.140-44) (ВАС. 4.150.001-29)	ИМ61-М-В	Четыреххлористый углерод ССl ₄	70,0 80,0	В В	0,6 - 1,0 1,0 - 3,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-62 (ХЗ 2.704.140-45)	ИМ62-М-А2	Этанол С ₂ H ₅ OH	80,0 90,0 100,0	А2 А2 А2	0,5 - 3,0 3,0 - 5,0 5,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	
ИВЯЛ. 418319.013-63 (ХЗ 2.704.140-46) (ВАС. 4.150.001-30)	ИМ63-М-В	Этанол С ₂ H ₅ OH	80,0 90,0 100,0	В В В	0,5 - 3,0 3,0 - 5,0 5,0 - 7,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-64 (ХЗ 2.704.140-47)	ИМ64-М-А2	Этилцетат СН ₃ СООС ₂ H ₅	80,0 90,0 100,0	А2 А2 А2	0,5 - 3,0 3,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	

Продолжение табл. 1.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	ВЕЩЕСТВО	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	КОНСТ- РУКТИВ- НОЕ ИС- ПОЛНЕ- НИЕ ИМ	ДИАПАЗОН ПРОИЗВОД- ИТЕЛЬНОСТИ ИМ, МГТ/МИН	ТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ КОЭФФИ- ЦИЕНТ (α) град	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ИВЯЛ. 418319.013-65 (ХД 2.704.140-48) (БАС. 4.150.001-34)	ИМ65-М-В	Этилцетат CH ₃ COOOC ₂ H ₅	80,0 90,0 100,0	Б Б Б	0,5 - 3,0 3,0 - 6,0 6,0 - 10,0	0,032 0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-66 (ХД 2.704.140-49)	ИМ66-М-А2	Этилбензол C ₆ H ₅ CO ₂ H ₅	80,0 100,0	А2 А2	0,5 - 2,0 3,0 - 5,0	0,032 0,032	**
ИВЯЛ. 418319.013-67 (ХД 2.704.140-50) (БАС. 4.150.001-32)	ИМ67-М-В	Этилбензол C ₆ H ₅ CO ₂ H ₅	80,0 100,0	Б Б	0,5 - 2,0 3,0 - 5,0	0,032 0,032	**

Примечание: Маргозовитель ИМ, отмеченных:

** Муниципальное предприятие "Региональный центр экологического мониторинга", г. Дзержинск Нижегородской с

В зависимости от количества номинальных значений температуры и соответствующих значений производительности ИМ подразделяют на однозначные и многозначные.

Основные параметры и исполнения ИМ приведены в табл. 1.

Конструктивные исполнения ИМ приведены в табл. 2. Масса ИМ - не более 20 г.

ИМ заполнены веществом не менее, чем на 70 % от полной вместимости.

Для ИМ сероводорода допускается заполнение не менее 45 % от полной вместимости.

ИМ заполнены веществом с содержанием основного компонента не менее 99,0 %.

Допускаемое относительное отклонение производительности ИМ от заданного при заказе значения не более 15 %.

Пределы допускаемой относительной погрешности (δ_p) ИМ (пределы допускаемой относительной погрешности значений производительности, воспроизводимых источником микропотоков):

$\pm 7\%$ при производительности < 1 мкг/мин;

$\pm 5\%$ при производительности ≥ 1 мкг/мин.

Пределы допускаемой относительной погрешности температурного коэффициента (δ) $\pm 10\%$.

Средний полный срок службы ИМ при температуре эксплуатации по табл. 1 не менее 6 мес. (для неорганических веществ и меркаптанов) и 12 мес. (для остальных веществ).

ИМ относятся к невозстанавливаемым, неремонтируемым, однофункциональным изделиям.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

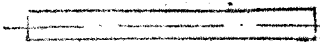
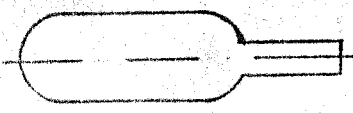
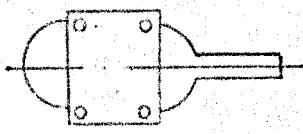
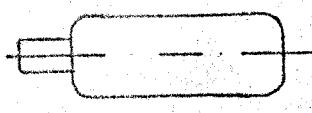
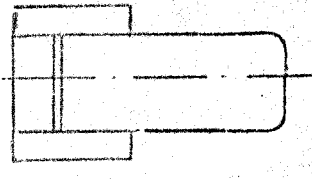
Знак утверждения типа наносится на контейнер (упаковку), в котором хранится ИМ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИМ входят:

- 1) Источник микропотоков (исполнение и производительность) ИМ определяется при заказе) - 1 шт;
- 2) Паспорт - 1 экз.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ

			НАРУЖНЫЙ	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	СОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ИМ	СХЕМА ИМ	ДЛИНА ПРОНИЦАЕМОГО СОСУДА, мм	ДИАМЕТР ПРОНИЦАЕМОГО СОСУДА, мм
A1	ТРУБКА		15...135	4
A2				6...8
B	АМПУЛА		100	10
B	АМПУЛА В ОБОЛОЧКЕ			
Г1	РЕЗЕРВУАР С ТРУБКОЙ		15...135	4
Г2				6...8
Д	РЕЗЕРВУАР С ИКОНЕР-НОМ			

Примечание: Проницаемые сосуды изготавливаются из фторпластовой трубки по ТУ 201-05-89-90 "Трубки из фторпласта ФМБ калиброванные".
 2. Ампулы из фторпласта ФМБ изготавливаются по ТУ 95-766-80 (Кирово-Чепецкий химзавод)

ПОВЕРКА

ИМ подлежат первичной поверке.

Поверка ИМ осуществляется с использованием источников микропотоков ИМ - эталонов сравнения, образцового генератора и газоанализатора-компаратора в соответствии с ИВЯЛ.418319.013 ИП.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на ИМ ИВЯЛ.418319.013 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технические характеристики источников микропотоков газов и паров ИМ соответствуют требованиям технических условий ИВЯЛ.418319.013 ТУ.

Изготовители:

Смоленское ПО "Аналитприбор", 214020, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3, тел. 51-12-42;

Муниципальное предприятие "Региональный центр экологического мониторинга", 606000, г. Дзержинск Нижегородской обл., ул. Кирова 1, тел. 33-22-15;



Главного инженера
СЦО "Аналитприбор"

А.И.Хасин