

СОГЛАСОВАНО:



Директора ГЦИ СИ "ВНИИМ
Менделеева"

В.С. Александров

04 _____ 2002 г.

Счетчики газа барабанные лабораторные модели 1, 5, 25, 100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №21853/01 Взамен №2
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Actaris Meterfabriek B.V., Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа барабанные лабораторные модели 1, 5, 25, 100 (далее счетчики), предназначены для измерения объема газа, прошедшего через счетчик. В качестве рабочей среды могут применяться природный газ, пропан, бутан, их смеси и другие газы неагрессивные к материалам конструкции счетчика и затворной жидкости.

Основная область применения - точные измерения малых объемов газа в аналитических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика газа барабанного состоит в том, что рабочая среда (газ), под действием разности давлений между его входом и выходом, вытесняется из нормированного объема измерительных камер.

Счетчик состоит из корпуса с четырехкамерным барабаном, и отсчетного устройства (роликового или стрелочного).

Измерительный объем счетчика ограничивается уровнем затворной жидкости, расположенным немного выше оси барабана (в качестве затворной жидкости может применяться вода или маловязкое масло). Под действием разности давлений газа на входе и выходе счетчика барабан начинает вращаться. Количество оборотов барабана пропорционально объему газа, прошедшему через счетчик. Барабан кинематически связан с отсчетным устройством, где фиксируются значения объема газа.

В корпусе счетчиков предусмотрено место для установки термометра, кроме того счетчик может комплектоваться низкочастотным (НЧ) или высокочастотным (ВЧ) датчиком импульсов для дистанционной передачи информации о результатах измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Модель			
	1	5	25	100
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,001	0,005	0,025	0,1
Минимальный расход Q _{мин} , м ³ /ч	0,05	0,2	0,8	2
Максимальный расход Q _{макс} , м ³ /ч	0,5	2	8	24
Потеря давления при Q _{макс} , не более (Па)	50	90	80	80
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,6	±0,6	±0,6	±0,6
Циклический объем, м ³	0,001	0,005	0,025	0,1
Максимально-допустимое рабочее давление внутри корпуса, кПа	10	10	10	10
Диапазон температур окружающей среды, °С	от 17 до 23			
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 80 % при t=+35 °С			
Диапазон температур рабочей среды, °С	±1 от температуры окружающей среды			
Номинальный диаметр штуцеров, мм	16			
Емкость счетного механизма, дм ³	99 999, 999			
Цена деления наименьшего разряда, дм ³	0,01	0,1	0,5	1
Габаритные размеры, мм:				
высота	235	300	490	750
ширина	288	350	540	790
глубина	260	327	507	735
Масса, кг	3,9	5,3	14,4	41
Средний срок службы (эксплуатации), лет	10	10	10	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта методом компьютерной графики и на боковую поверхность счетчика методом голографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|--------|
| 1. Счетчик газа барабанный лабораторный | 1 шт.; |
| 2. Термометр для газа (по заказу) | 1 шт.; |
| 3. Паспорт | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа барабанных лабораторных модели 1, 5, 25, 100 производится по ГОСТ 8.324-78 "Счетчики газа. Методы и средства поверки" с учетом метрологических характеристик счетчиков на расходах $Q_{\text{мин}}$, $0,5Q_{\text{макс}}$, $Q_{\text{макс}}$.

Основные средства поверки:

установка расходомерная газовая эталонная с погрешностью $\pm 0,2\%$

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Actaris Meterfabriek B.V., Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа барабанные лабораторные модели 1, 5, 25, 100 соответствуют требованиям технической документации фирмы Actaris Meterfabriek B.V., Нидерланды.

Счетчики газа барабанные лабораторные модели 1, 5, 25, 100 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС №РОСС NL.ME48. B00778 от 18.12.2000 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Actaris Meterfabriek B.V., Нидерланды

Адрес (почтовый): Postbus 42 Kamerlingh Onnesweg 63, 3316 GK Dordrecht, Netherlands.

Заявитель: ЗАО "Шлюмберже Индастриз"

Адрес: 193019, Санкт-Петербург, Хрустальная ул.11

Тел. +7-812 329-23-00

Факс +7-812 329-23-01

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ»



В.И.Мишустин

Представитель ЗАО "Шлюмберже Индастриз"



И.Ю.Чалов