

mesz

СОГЛАСОВАНО:



Зам. директора ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ
Д.И. Менделеева»

[Signature]

В.С. Александров

2000 г.

Счетчики газа барабанные TG-5 модели 5 и 5A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21200-01 Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа барабанные TG-5 модели 5и 5A производства фирмы «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия, предназначены для измерения объема газа, прошедшего через счетчик. В качестве рабочей среды могут применяться природный газ, пропан, бутан, их смеси и другие газы.

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

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа барабанные TG-5 модели 5 и 5A состоят из корпуса с четырехкамерным измерительным барабаном, магнитной муфты и отсчетного устройства (роликового и 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 барабан непрерывно вращается. Количество оборотов барабана пропорционально объему газа, прошедшему через счетчик. Вращение измерительного барабана с помощью магнитной муфты передается на роликовое и стрелочное отсчетные устройства, где и фиксируются значения объема газа.

Для приведения измеренных значений объемов газа к стандартным условиям в корпусе счетчиков предусмотрены посадочные места для установки манометра и термометра, кроме того

[Handwritten mark]

предусмотрен отдельный термометр для контроля температуры затворной жидкости (счетчик газа барабанный модели 5 поставляется в комплекте с термометрами и манометром, а модели 5А без).

Основные технические характеристики.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения
Максимальный расход $Q_{\text{мак}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,6
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,5
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,01
Потеря давления при $Q_{\text{мин}}$, не более (Па)	20
Пределы допускаемой относительной погрешности, (%)	± 1
Циклический объем, м^3	0,005
Максимально-допустимое рабочее давление внутри корпуса, кПа	5
Диапазон температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от 10 до 40
Относительная влажность окружающего воздуха, %	До 95 % при $t=+35$ $^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур рабочей среды, $^{\circ}\text{C}$	от 10 до 40
Номинальный диаметр штуцеров, мм	16
Емкость счетного механизма, дм^3	99 999 999
Цена деления наименьшего разряда, дм^3	0,02
Габаритные размеры, мм: высота	360
ширина	330
глубина	400
Диапазон температур транспортировки и хранения, $^{\circ}\text{C}$	от минус 40 до 60
Масса, кг	7,1
Средний срок службы (эксплуатации), лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом компьютерной графики и на боковой поверхности изделия методом голографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-------|
| 1. Счетчик газа барабанный TG-5 (модели 5 или 5А) | 1 шт; |
| 2. *Термометр для газа (диапазон измерений от 0 до 60 $^{\circ}\text{C}$) | 1 шт; |
| 3. *Термометр для жидкости (диапазон измерений от 0 до 60 $^{\circ}\text{C}$) | 1 шт. |
| 4. *Дифференциальный манометр (диапазон измерений от 0 до 1200 Па) | 1 шт. |
| 5. Паспорт | 1 шт. |

Примечание:

* Только для модели 5

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа барабанных TG-5 модели 5 и 5A производится по ГОСТ 8.324-78 «Счетчики газа. Методы и средства поверки» с учетом метрологических характеристик счетчиков на расходах Q_{\min} , $0.1Q_{\text{ном}}$, $Q_{\text{ном}}$, Q_{\max} .

Основные средства поверки:

установка расходомерная газовая с погрешностью $\pm 0,3\%$

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа барабанные TG-5 моделей 5 и 5A соответствуют требованиям технической документации фирмы «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия

Изготовитель: «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия

Адрес (почтовый): P.O. Box 700456

44884 Wochum

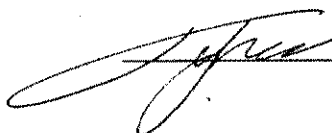
Тел. +49-(0) 2 34-28 00 77

Факс +49-(0) 2 34-28 00 78

Заявитель: ЗАО «Экрос», Россия

Адрес: 199106, Санкт-Петербург, Среднегаваньский пр. д.9, кв. 13

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ


В.И.Мишустин

Представитель АОЗТ «Экрос»

