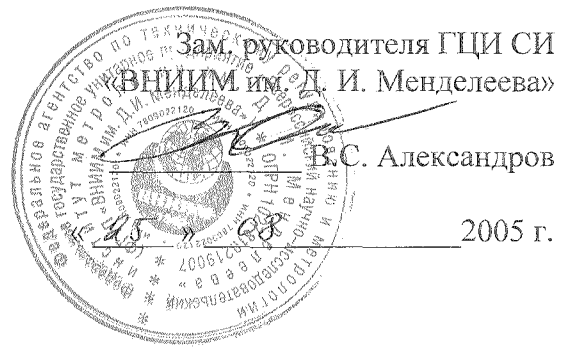


СОГЛАСОВАНО



Счетчики газа барабанные TG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30218-05</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа барабанные TG (модели TG 01, TG 05, TG 1, TG 3, TG 5, TG 10, TG 20, TG 25, TG 50) предназначены для измерений объема газа, прошедшего через счетчик. В качестве рабочей среды могут применяться природный газ, пропан, бутан, их смеси и другие газы.

Область применения: точные измерения малых объемов газа в аналитических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа барабанные TG (модели TG 01, TG 05, TG 1, TG 3, TG 5, TG 10, TG 20, TG 25, TG 50) 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 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 предусмотрен отдельный термометр для контроля температуры затворной жидкости. Корпуса счетчиков могут быть изготовлены из пластмассы (поливинилхлорид (PVC), полипропилен (PP), поливинилфторид (PVDF), полиэтилен (PE)) или нержавеющей стали (в зависимости от заказа). Измерительный барабан счетчиков изготавливается только из пластмассы. В условное обозначение счетчика, после наименования модели входят индикаторы варианта материалов исполнения счетчика (цифры от 1 до 8).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики								
	TG 01	TG 05	TG 1	TG 3	TG 5	TG 10	TG 20	TG 25	TG 50
Модель счетчика									
Максимальный расход Q_{\max} , м ³ /ч	0,04	0,06	0,120	0,360	0,6	1,2	2,8	7,0	18,0
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	0,01	0,05	0,1	0,3	0,5	1,0	2,0	5,0	10,0
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,0001	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,1	0,1	0,2
Потеря давления при $Q_{\text{мин}}$, не более, Па	30	40	20			10			
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	±1,0								
Циклический объем, дм ³	0,1	0,5	1,0	3,0	5,0	10,0	20,0	25,0	50,0
Диапазон измерений температуры, °С	от 0 до 60								
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	±0,5								
Диапазон измерений давления, Па	от 0 до 1200								
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, Па	±10								
Максимально-допустимое рабочее давление внутри корпуса, кПа	5* (100)**	5* (50)**							
Диапазон температуры рабочей и окружающей среды, °С	от 0 до 60								
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 % при 35 °С								
Номинальный диаметр штуцеров, мм	12*(11,2)**	16*(12)**	16*(12)**	16*(17)**	16*(17)**	25*(34)**	25*(34)**	32*(34)**	40*(48)**
Емкость счетного механизма, дм ³	999 9999	9 999 999 9	99 999 999	99 99 999	99 999 999	99 999 999	999 999 999	999 999 999	999 999 999
Цена деления наименьшего разряда, дм ³	0,002	0,002	0,01	0,02	0,02	0,1	0,2	0,1	0,5
Габаритные размеры, мм:									
- высота;	250	320	310	375	375	470	560	640	725
- ширина;	180	270	265	330	330	410	484	550	675
- глубина	230	350	380	405	460	560	610	665	740
Масса, кг	1,4-2,5	3,0-5,0	3,1-5,1	4,5-8,1	4,9-9,2	7,8-13,6	31,2-32,4	19,4-34,5	90,0-94,2
Средний срок службы, лет	10								

Примечание: * - для пластмассового корпуса;

** - для стального корпуса.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта методом компьютерной графики и на боковую поверхность изделия методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Счетчик газа барабанный TG * | 1 шт.; |
| 2. Паспорт | 1 шт.; |
| 3. Методика поверки | 1 шт. |
- Примечание: * модель и комплектация в соответствии с заказом.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа барабанных TG (модели TG 01, TG 05, TG 1, TG 3, TG 5, TG 10, TG 20, TG 25, TG 50) осуществляется по документу “Счетчики газа барабанные TG. Методика поверки”, утвержденному ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д. И. Менделеева” 25. 08. 2005 г.

Основные средства поверки: установки поверочные расходомерные газовые (УЭРГ-100, SIMB) с погрешностью $\pm 0,2\%$ (Госреестр №№: 24323-03, 18227-99).

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.143-75. Государственная система обеспечения единства измерений. «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне от 10^{-6} до 10^2 м³/с».

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа барабанных TG (модели TG 01, TG 05, TG 1, TG 3, TG 5, TG 10, TG 20, TG 25, TG 50) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «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.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. И. Мишустин

/ Представитель фирмы
«Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH»

