

СОГЛАСОВАНО:



директора ГЦИ СИ
Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2001 г.

Счетчики газа барабанные TG-3 модели 5 и 5А.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 22248-01 Взамен №
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа барабанные TG-3 модели 5 и 5А предназначены для измерений объема газа, прошедшего через счетчик. В качестве рабочей среды могут применяться природный газ, пропан, бутан, их смеси и другие газы.

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

ОПИСАНИЕ

Счетчик газа барабанный TG-3 состоит 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 счетчика предусмотрены посадочные места для установки манометра и термометра, кроме того предусмотрен отдельный термометр для контроля температуры затворной жидкости. Корпус и барабан счетчика изготавливается из поливинилхлорида (PVC), цвет которого согласовывается при заказе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значения
Максимальный расход Q_{\max} , м ³ /ч	0,36
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	0,3
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,005
Потеря давления при $Q_{\text{мин}}$, не более (Па)	20
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,6
Циклический объем, м ³	0,003
Максимально-допустимое рабочее давление внутри корпуса, кПа	5
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 % при $t = 35$ °С
Диапазон температуры рабочей среды, °С	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 (высота, ширина, глубина), мм	355, 295, 415
Масса, кг	6,3
Средний срок службы (эксплуатации), лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик газа барабанный TG-3	1 шт.
*Термометр для газа (диапазон измерений от 0 до 60 °С)	1 шт.
*Термометр для жидкости (диапазон измерений от 0 до 60 °С)	1 шт.
*Дифференциальный манометр (диапазон измерений от 0 до 1200 Па)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Примечание.	
* поставляется по заказу (TG 3 модель 5)	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа барабанных TG-3 модели 5 и 5А производится по ГОСТ 8.324-78 «Счетчики газа. Методы и средства поверки» с учетом метрологических характеристик счетчиков на расходах $Q_{\text{мин}}$, $0,1Q_{\text{ном}}$, $Q_{\text{ном}}$, $Q_{\text{макс}}$.

Основные средства поверки:

установка расходомерная газовая эталонная— диапазон расходов от 0,005 до 0,36 м³/ч , погрешность ±0,2%.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа барабанные TG-3 модели 5 и 5A соответствуют требованиям технической документации фирмы «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия
Сертификат соответствия РОСС DE. ME48. AO1016 от 20.11.2001 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия
Адрес (почтовый): P.O. Box 700456, 44884 Bochum
Тел. +49-(0) 2 34-28 00 77, Факс +49-(0)2 34-28 00 78

Заявитель: АОЗТ «Экрос», Россия
Адрес: 199106, Санкт-Петербург, Среднегаваньский пр. д.9, кв. 13.

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ ВНИИМ
эталонов скорости и расхода воздушного
и водного потоков, тепловой мощности и
тепловой энергии



В.И.Мишустин

Представитель АОЗТ «Экрос»



= А.А.Акимов =

