

СОГЛАСОВАНО:



Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров

2005 г.

Счетчик газа барабанный TG-5 модель 4	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 29241-05
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Dr. Ing. Ritter Apparatebau GmbH», Германия.
Заводской № 0.525.5C2.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа барабанный TG-5, модель 4, зав. № 0.525.5C2, (далее - счетчик) предназначен для измерений объема газа, прошедшего через счетчик. В качестве рабочей среды могут применяться природный газ, пропан, бутан, их смеси и другие газы.

Область применения – метрологическая служба ООО «Гранат-Е», г. Санкт-Петербург.

ОПИСАНИЕ

Счетчик газа барабанный TG-5, модель 4, 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 отсчетное устройство, где фиксируются значения объема газа, прошедшего через счетчик.

Для приведения измеренных значений объема газа к стандартным условиям в корпусе счетчика предусмотрены посадочные места для установки мановакуумметра и термометра, кроме того предусмотрен отдельный термометр для контроля температуры затворной жидкости. Корпус счетчика изготовлен из нержавеющей стали, барабан - из поливинилхлорида (PVDF).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	0,6
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	0,5
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,01
Потеря давления при $Q_{\text{ном}}$, не более, Па	45
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	$\pm 0,6$
Циклический объем, м ³	0,005
Максимально-допустимое рабочее давление, кПа	50
Емкость счетного роликового механизма, дм ³	99 999 999
Цена деления наименьшего разряда счетного стрелочного механизма, дм ³	0,02
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от 10 до 40
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при $t = 35$ °С
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
Номинальный диаметр штуцеров, мм	15
Габаритные размеры (высота, ширина, длина), мм	355, 295, 415
Масса, кг	8.4
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку, прикрепленную к корпусу счетчика, методом шелкографии и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик газа барабанный TG-5, модель 4, зав. № 0.525.5C2	1 шт.
Термометр ртутный стеклянный ТЛ-7А, зав. № 153, зав. №77	2 шт.
Мановакуумметр двухтрубный по ГОСТ 9933-75	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика газа барабанного TG-5, модель 4, зав. № 0.525.5C2, производится по ГОСТ 8.324-02 ГСИ «Счетчики газа. Методы и средства поверки»

Основные средства поверки:

установка эталонная расходомерная газовая УЭРГ-100, диапазон расходов от 0,01 до 1,0 м³/ч, погрешность $\pm 0,2\%$.

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

Счетчик газа барабанный TG-5, модель 4, зав. № 0.525.5C2, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Заявитель: ООО «Гранат», Россия
Адрес: 198103, Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 140.

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



В.И.Мишустин

Генеральный директор ООО «Гранат-Е»



С.Д.Монич