

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Счетчики газа диафрагменные бытовые GT 2,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17500-98</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы
"GMT Gaselan Gas-, Mess- und Regeltechnik GmbH & Co. KG"
(Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа диафрагменные бытовые GT 2,5 предназначены для измерения объема газа, применяемого для коммунально-бытовых нужд.

В зависимости от номинального расхода счетчики газа диафрагменные бытовые GT 2,5 имеют три типоразмера: G 1,6, G2,5, G 4.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа диафрагменные GT 2,5 состоят из измерительного механизма, корпуса и счетного механизма.

Измерительный механизм состоит из центрального блока, решетчатой рамы и кривошипно-шатунного механизма. К центральному блоку смонтированы две наружные оболочки. Эти оболочки образуют две полости, которые с помощью двух диафрагм (эластичных мембран, изготовленных из синтетического материала) герметично разделены на четыре измерительные камеры. Диафрагмы свободно колеблются, величина хода диафрагм определяется кривошипно-шатунным механизмом. Решетчатая рама зажимами прикреплена к центральному блоку.

При прохождении газа колебание диафрагм через кривошипно-шатунный механизм передается на золотники для управления потоком газа и на кривошип для учета объема. При этом, один оборот кривошипного вала соответствует одному полному циклу движения элементов измерительного механизма.

Измерительный механизм оснащен встроенной блокировкой обратного хода.

Газ через отверстия в решетке поступает в измерительный механизм и дальше через выпускную трубку подается к выходу, имеющемуся в корпусе. Герметическое соединение с корпусом обеспечивается кольцом с круглым сечением.

Корпус изготавливается в двухштуцерном или одноштуцерном исполнениях.

В обоих видах исполнений корпус состоит из верхней и нижней части, которые закрыты фальцем, имеющимся у нижней части. Герметичность между верхней и нижней частями корпуса обеспечивается длительно-эластичной уплотняющей массой. Резьбовые соединительные детали герметично закатаны в верхнюю часть корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	G 1,6	G 2,5	G 4
Диаметр условного прохода, мм		20, 25	
Наибольший расход, Q_{\max} , м ³ /ч	2,5	4,0	6,0
Номинальный расход, Q_n , м ³ /ч	1,6	2,5	4,0
Наименьший расход, Q_{\min} , м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,0032	0,005	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов			
от Q_{\min} до $0,1Q_n$		± 3,0	
от $0,1Q_n$ до Q_{\max}		± 1,5	
Температура окружающей среды, °С		от -20 до +50	
Циклический объем, дм ³ , не менее		1,2	
Наибольшее избыточное рабочее давление, МПа		0,1	
Потеря давления при Q_{\max} , Па, не более		200	
Емкость отсчетного устройства, м ³		99999,999	
Наименьшая цена деления отсчетного устройства, дм ³		0,2	
Расстояние между осями штуцеров, мм		110	
Размер трубной резьбы, дюйм		1 и 1 1/4	
Габаритные размеры, мм, не более		208x162x223	
Масса, кг, не более			
одноштуцерный		1,85	
двухштуцерный		1,7	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в правом верхнем углу панели счетного механизма, а также на паспорт - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

счетчик газа - 1 экз. (типоразмер по заказу)

паспорт - 1 экз.

инструкция по поверке - 1 экз.

Комплект принадлежностей может поставляться по желанию заказчика

ПОВЕРКА

Счетчики газа GT 2,5 поверяются в соответствии с инструкцией "Счетчики газа диафрагменные бытовые GT 2,5 фирмы "GMT Gaselan Gas-, Mess- und Regeltechnik GmbH & Co. KG" (Германия). Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИР.

Средства поверки:

установка поверочная УПС-7,5, с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818. Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний.

Международные рекомендации МОЗМ №6 и №31.

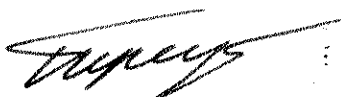
Техническая документация фирмы "GMT Gaselan Gas-, Mess- und Regeltechnik GmbH & Co. KG" (Германия).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа диафрагменные бытовые GT 2,5 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50818, международным рекомендациям МОЗМ №6, №31 и технической документации фирмы "GMT Gaselan Gas-, Mess- und Regeltechnik GmbH & Co. KG" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "GMT Gaselan Gas-, Mess- und Regeltechnik GmbH & Co. KG" (Германия)
Odenwaldstrasse, 19 D-64521 Gross-Gerau

Начальник отдела ВНИИР



Г.И.Реут

Представитель фирмы
"GMT Gaselan Gas-, Mess- und
Regeltechnik GmbH & Co. KG"

Odenwaldstraße 19
64521 Groß-Gerau
Tel.: 0 61 52 / 17 87 - 0
Fax: 0 61 52 / 17 87 - 50