

СОГЛАСОВАНО



Генеральный директор
"РОСТЕСТ - МОСКВА"

Б. С. Мигачев
Б. С. Мигачев

10 июля 1995 г.

Счетчики газа бытовые
типа G4

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный No 14791-95
Взамен No _____

Выпускаются по технической документации фирмы "INTERGAZ", Польша.

Назначение и область применения

Счетчики газа бытовые (далее - счетчики) типа G4 предназначены для измерения объема и учета газа низкого и среднего давления в системе жилищно-коммунального хозяйства.

Описание

Счетчик состоит из корпуса, внутри которого расположен измерительный механизм, и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из 2 - х отделений, каждое из которых разделено гибкой мембраной с закрепленной в её центральной части металлической пластиной на две измерительные камеры.

Газ через входной штуцер заполняет пространство внутри корпуса счетчика, через золотник поступает поочередно в одну из камер и оказывает давление на пластину мембраны. Мембрана, перемещаясь, вытесняет газ из соседней камеры через золотник и отводящий канал в выходной штуцер. Аналогичный процесс происходит и во втором отделении.

Возвратно-поступательное движение мембраны преобразуется рычажно-

кривошипным механизмом во вращательное движение выходного вала, число оборотов которого пропорционально числу перемещений мембраны, а следовательно, и протекающему объёму газа. Вращение выходного вала через магнитную муфту передается на роликотное отсчетное устройство.

Корпус счетчика изготовлен из освинцованной листовой стали, а мембрана - из синтетического материала.

Счетчики выполняются в 2 - модификациях, отличающихся только формой корпуса, габаритными размерами и массой.

Счетчик имеет устройство, препятствующее работе измерительного механизма при направлении потока газа противоположном требуемому.

Изменение температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне не вызывает дополнительной погрешности, так как материал мембраны сохраняет свои механические параметры, т. е. постоянный объем измерительной камеры.

Основные технические характеристики

Наибольший расход Q наиб, м ³ /ч	6
Номинальный расход Q ном, м ³ /ч	4
Наименьший расход Q наим, м ³ /ч	0,04
Предел допускаемой относительной погрешности, % :	
в диапазоне от $Q_{наим}$ до $2 Q_{наим}$	+/- 3
в диапазоне от $2 Q_{наим}$ по Q наиб	+/- 2
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,005
Диапазон рабочего давления, кПа	от 1 до 50
Потеря давления, не более, Па	
при Q наим	60
при Q наиб	200
Циклический объём, м ³	0,002
Число разрядов отсчетного устройства	8
Цена деления наименьшего разряда, м ³ (л)	0,0002 (0,2)
Габаритные размеры, мм, не более (в зависимости от модификации)	327x243x163 или 226x247x163
Масса, кг, не более	3,5 или 2,8
Расстояние между штуцерами, мм	250 или 130
Присоединение к трубопроводу	резьба трубная 1 1/4"
Диапазон температуры рабочей	

среды, оС

от минус 25 до плюс 55

Климатическое исполнение по

ГОСТ 12997

С1

Срок службы, лет

12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус счетчика.

Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Счетчик - 1 шт.
2. Крепежные детали - 1 комплект (по заказу)
3. Паспорт - 1 экз. (на количество счетчиков, оговоренных в заказе)

Поверка

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.324 " Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Средства поверки:

- поверочная установка с диапазоном расхода не менее 0,04...6 м³/ч и погрешностью не более +/- 0,5%.

Межповерочный интервал - 10 лет.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы " INTERGAZ " , МР МОЗМ No 6 и No 31.

Заключение

Счетчики газа типа G4 соответствуют требованиям документации фирмы, МР МОЗМ No 6 и No 31.

Изготовитель: фирма " INTERGAZ ", Польша,
Tarnowskie Gory, ul. Nakielska 42/44

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон