

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" 22 " 07 2009 г.

Счетчики газа объёмные диафрагменные ГАММА G6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41078-09</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-010-45737844-09.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа объёмные диафрагменные ГАММА G6 (далее счетчики) предназначены для измерений объема газа (природного газа по ГОСТ 5542, сжиженного газа по ГОСТ 20448 и других неагрессивных газов) в газопроводе низкого давления.

Основная область применения - жилищно-коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса, измерительного и отсчётного устройств.

Газонепроницаемый корпус изготавливается из листовой стали холодной штамповки. В корпус помещено измерительное устройство. На корпусе установлено отсчётное устройство.

Измерительное устройство состоит из камер со встроенными газонепроницаемыми мембранами, которые перемещаются за счёт разности давлений газа на входе и выходе счётчика. Мембраны изготавливаются из резино-полистироловой ткани. Возвратно-поступательное движение мембран, через кривошипный механизм преобразуется во вращательное движение, которое через магнитную муфту передаётся на механическое отсчётное устройство – сумматор барабанного типа.

Первый роликовый барабан сумматора снабжен отражающей меткой, предназначенной для автоматического снятия показаний со счётчика с помощью оптических датчиков. Второй роликовый барабан сумматора снабжен магнитом, предназначенным для автоматического снятия показаний со счётчика с помощью магнитных датчиков.

На лицевой стороне отсчётного устройства счётчика имеется гнездо для установки низкочастотного (НЧ) датчика. Датчик НЧ устанавливается на внешней стороне отсчётного устройства и представляет собой герметизированные контакты, замыкаемые магнитом, закрепленным на втором роликовом барабане сумматора. Количество выходных сигналов датчика НЧ пропорционально объёму газа, прошедшего через счётчик, информация с датчика НЧ может быть передана на вход регистратора (интегратора).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра		
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	10		
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	6		
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,06		
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов при температуре +20 °С, (%): $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$ $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	± 3 ± 1,5		
Изменение относительной погрешности, вызванное отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, при изменении температуры на 1 °С не превышает, (%)	±0,45		
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,012		
Максимальное избыточное давление, кПа	50		
Максимальное рабочее давление, Па	5000		
Потеря давления, Па, при $Q_{\text{макс}}$, не более	250		
Циклический объем, дм ³	2		
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999		
Цена деления младшего разряда отсчетного устройства, м ³	0,001 (1 дм ³)		
Диапазон температуры окружающей среды, °С	- 40...+ 60		
Диапазон температуры рабочей среды, °С	- 30...+ 60		
Габаритные размеры счетчика (Д x В x Ш), мм	325x267x177		
Расстояние между осями штуцеров, мм	250 ± 0,5*		
Диаметр условного прохода, мм	20	25	32*
Параметры резьбы входного и выходного штуцеров, дюйм	G 1"	G 1 1/4"	G 1 3/4"*
Масса, кг. не более	3,0 ± 0,15		
Срок службы, лет	20		
Межповерочный интервал (лет)	10		

* Счётчики комплектуются переходными патрубками на присоединительные размеры по отдельному заказу.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика и на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик газа;
- паспорт;
- заглушка (2 шт.);
- индивидуальная упаковка;
- комплект монтажных частей (по отдельному заказу);
- датчик НЧ (по отдельному заказу).

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.324-2002 "ГСИ Счётчики газа. Методика поверки".

Основное средство поверки - поверочная установка с погрешностью $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал – 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

EN 1359 Европейский стандарт "Мембранные счётчики газа".

ТУ 4213-010-45737844-09 "Счетчик газа объемный диафрагменный ГАММА G6. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных ГАММА G6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

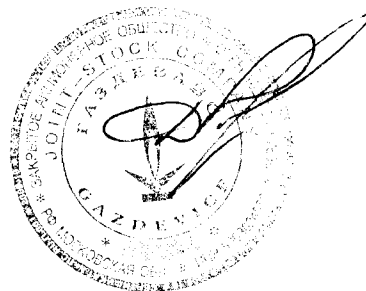
Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ65.В01528.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Газдевайс".

Юридический и почтовый адрес: 142717, Московская область, Ленинский район, д. Ащерино, Промбаза ОАО "Стройтрансгаз".

Телефон: (495) 385-81-42, факс: (495) 385-81-52.

Генеральный директор
ЗАО "Газдевайс"



Д.Н. Романов

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the General Director mentioned in the text.