



СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

августа 1997 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа двухкамерные СГМН-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16532-97</u>
--------------------------------------	--

Выпускается по ТУ РБ 07526946.050-94

Назначение и область применения

Счетчик газа двухкамерный СГМН-1 предназначен для измерения объемного расхода газа низкого давления, прошедшего через счетчик, в жилых домах и объектах социального и культурно-бытового назначения.

Счетчик устанавливается на внутренний газопровод на вводах в квартиры и другие объекты - потребители газа по ГОСТ 5542-87. Избыточное давление газа должно быть не более $2,9 \cdot 10^3$ Па (300 мм вод. ст.) при температуре окружающей среды и пропускаемого газа от минус 20°C до плюс 50°C.

Описание

Счетчик газа двухкамерный СГМН-1 состоит из верхнего и нижнего отсеков. Через входной патрубок на крышке газ заполняет верхний отсек, создавая избыточное давление по отношению к давлению газа на выходе счетчика. Под воздействием избыточного давления газ из верхнего отсека поступает в нижний, проходя через две камеры, разделенные мембраной на две части.

С мембранами через рычаги связан передающий механизм, который обеспечивает работу счетного механизма.

Основные технические характеристики

Измерение объема расходуемого газа при давлении в газопроводе от 0,3 до 3 кПа при расходах, м³/ч:

- номинальном ($Q_{ном}$) 6;
- максимальном ($Q_{макс}$) 10;
- минимальном ($Q_{мин}$) 0,06.

Относительная погрешность счетчика δ , %:

- при расходах от $Q_{мин}$ до $0,1 Q_{ном}$ ± 3 ;
- при расходах от $0,1 Q_{ном}$ до $Q_{макс}$ $\pm 1,5$.

Относительная погрешность счетчика δ в процессе эксплуатации (обращения), %:

- при расходах от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1 Q_{\text{ном}}$ ± 5 ;
- при расходах от $0,1 Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ ± 3 ;
- Допускаемая потеря давления, Па:
 - при номинальном расходе ($\Delta P_{Q_{\text{ном}}}$) 125;
 - при максимальном расходе ($\Delta P_{Q_{\text{макс}}}$) 250.
- Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$ 0,012.
- Циклический объем, м^3 2,2.

Требования к отсчетному устройству:

- индикация измеренного объема газа в кубических метрах. Обозначение " м^3 " нанесено вблизи цифровых роликов;
- емкость отсчетного устройства - 99999 м^3 ;
- цена деления шкалы контрольного элемента 0,2 дм^3 .

Знак Государственного реестра:

Наносится на лицевой панели счетчика методом тампопечати и в документации (паспорте) типографическим способом.

Комплектность:

- счетчик газа 1;
- крышка резьбового патрубка 2;
- гайка 2;
- штуцер 2;
- прокладка 2;
- коробка 1;
- паспорт 1.

Поверка:

Методика поверки счетчика согласно РД 50-211-80.

Основное оборудование:

- стенд для определения относительной погрешности 9000.1651.00.00;
- стенд для определения прочности и герметичности 9000.1707.00.00.

Нормативные документы: ТУ РБ 07526946.050-94.

Заключение:

Счетчик газа соответствует требованиям ТУ РБ 07526946.050-94.

Изготовители:

АО "Новогрудский завод газовой аппаратуры".

Директор АО "Новогрудский завод газовой аппаратуры"



[Handwritten signature]

А.И. Федотов
1997 г.

[Handwritten mark]