



В.Н Яншин
12 апреля 2009г

Счетчики газа двухкамерные СГД-2,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17571-09</u> Взамен №
------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 00153637.033-97 «Счетчик газа двухкамерный СГД-2,5» Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа двухкамерные СГД-2,5 (далее – счетчики) предназначены для измерений количества природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448, применяемых в бытовых и производственных целях.

Область применения-объекты социального и культурно-бытового назначения, жилые дома.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из измерительного механизма, корпуса, крышки и отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух измерительных камер с мембранами, распределительного канала и распределительного механизма.

Распределительный механизм служит для управления при помощи золотников притоком газа к измерительным камерам и преобразования поступательного движения мембран в непрерывное вращательное движение коленчатого валика, которое через привод передается механическому отсчетному устройству, пропорционально количеству прошедшего газа.

Отсчетное устройство выполнено в виде цифровых роликов, связанных с коленчатым валиком.

Направление потока газа обозначено стрелкой на крышке счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	2,5
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	4,0
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,025
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	3
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 5 до плюс 40
Диапазон температуры измеряемого газа, °С	от минус 5 до плюс 40
Потеря давления при максимальном расходе, Па, не более	200

Потеря давления при номинальном расходе, Па, не более	80
Пределы относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта, %, не более	
при расходе от Q_{\min} до $0,1Q_{\text{ном}}$	± 3
при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	$\pm 1,5$
Пределы относительной погрешности счетчиков в эксплуатации, %, не более	
при расходе от Q_{\min} до $0,1Q_{\text{ном}}$	± 5
при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	± 3
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности счетчика вызванной отклонением температуры измеряемого газа от $(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$, при изменении температуры на $1 ^\circ\text{C}$, % от основной погрешности	$\pm 0,45$
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,005
Емкость счётного механизма, м^3	99999
Цена единицы младшего разряда отсчетного устройства, дм^3	0,2
Габаритные размеры (длина, глубина, высота), мм, не более	180x136x220
Резьбовой патрубков с трубной резьбой по ГОСТ 6357	G 3/4"
Межосевое расстояние между штуцерами, мм	132
Масса, кг, не более	2,4
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на наклейку отсчетного устройства методом тампопечати и на паспорт счетчика типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1 Счетчик газа двухкамерный СГД-2,5	1 шт.
2 Переходник	2шт.
3 Гайка переходника	2 шт.
4 Прокладка	2 шт.
5 Пачка	1 шт.
6 Этикетка (на детали: переходник, гайка переходника, прокладка)	1 шт.
7 Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.324–2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет

Основное поверочное оборудование – установки для поверки бытовых счётчиков газа УПС-7,5, диапазон объемных расходов от $0,008 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $6,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, пределы допускаемой относительной погрешности:

- $\pm 1 \%$ в диапазоне расходов от Q_{\min} до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно;
- $\pm 0,5 \%$ в диапазоне расходов свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно.

. НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ РБ 00153637.033-97 «Счетчик газа двухкамерный СГД-2,5».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа двухкамерных СГД-2,5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС.ВУ.МЕ65.В01407 сроком действия до 01.07.2011 г., выдан органом по сертификации средств измерений «Сомет».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Открытое Акционерное Общество «Новогрудский завод газовой аппаратуры».
Республика Беларусь, г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 109
тел./факс (8-10375-1597)-3-42-97.

Директор ОАО «НЗГА»



В.И. Турлюк

