

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»

В. А. Сквородников

В. А. Сквородников 2003 г.

Счетчики газа двухкамерные СГД- 2,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 17571-98 Взамен №
-------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 00153637.033-97, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа двухкамерные СГД- 2,5 (далее счетчики) предназначены для измерений объема природного газа по ГОСТ 5542-87 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90, применяемых в бытовых и производственных целях.

Счетчики рассчитаны на эксплуатацию в климатических условиях, соответствующих группе исполнения СЗ по ГОСТ 12997-84 (но для работы при температуре от минус 5 °С до плюс 40 °С).

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса, 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 передаточным механизмом передается отсчетному устройству.

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

Направление потока газа обозначено стрелкой на корпусе счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход ($Q_{\text{ном}}$), м ³ /ч	2,5
Минимальный расход ($Q_{\text{мин}}$), м ³ /ч, не более	0,025
Максимальный расход ($Q_{\text{макс}}$), м ³ /ч, не менее	4,0
Допускаемая потеря давления на счетчике при номинальном расходе ($Q_{\text{ном}}$), Па, не более	80
Допускаемая потеря давления на счетчике при максимальном расходе ($Q_{\text{макс}}$), Па, не более	200
Наибольшее избыточное рабочее давление, кПа	100
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика в процессе эксплуатации, %	
в диапазоне расходов от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно	± 5
в диапазоне расходов $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно	± 3
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности счетчика при изменении температуры на 1 °С, не должны превышать, % от основной погрешности	± 0,45
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999
Порог чувствительности счетчиков, м ³ /ч, не более	0,005
Цена единицы младшего разряда отсчетного устройства, м ³	0,0002
Габаритные размеры (длина ; ширина; высота), мм, не более:	220x180x135
Расстояние между осями штуцеров, мм	132 ± 0,34
Масса, кг, не более	2,4
Резьба на присоединительных патрубках, Трубная по ГОСТ 6357	G 3/4 Б

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик счетного устройства методом тампопечати и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Счетчик газа двухкамерный СГД – 2,5	1 шт.
Заглушка	2 шт.
Переходник	2 шт.
Гайка	2 шт.
Прокладка	2 шт.
Коробка (Упаковка)	1 шт.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят по РД 50-211-80 «Расходомеры и счетчики объемного расхода и количества газа. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Выдан сертификат соответствия № РОСС ВУ.МЕ65.В00469.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры».

Почтовый адрес: Республика Беларусь, 231400, г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 109.

Тел. (01597) 2-36-28, факс 2-17-42; 2-43-42.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока