

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт
метрологии»



В. Л. Гуревич

01 2017

Счетчики газа двухкамерные СГД-2,5	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 07 0529 16</i>
---	--

Выпускают по ТУ РБ 00153637.033-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа двухкамерные СГД-2,5 предназначены для измерения израсходованного количества природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного углеводородного газа по СТБ 2262, применяемых в бытовых и производственных целях.

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

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа двухкамерные СГД-2,5 состоят из измерительного механизма, корпуса, крышки, 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 механическому отсчетному устройству.

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

Направление потока газа обозначено стрелкой, без возможности ее удаления, на крышке счетчика. Счетчики выпускаются с левой и правой подачей газа.

При изготовлении счетчиков газа двухкамерных СГД-2,5 применяются синтетические мембраны фирмы «Каваками Трейдинг Ко ЛТД» (Япония) или мембраны фирмы «ZGS-membranų.a.z.Zlin» (Чехия).

Внешний вид счетчика приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки счетчика газа от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки приведена в приложении А к описанию типа.

Оттиск знака поверки наносится на навесную пломбу, расположенную на проволоке, проходящей через отверстие в винте, соединяющем корпус и крышку счетчика.



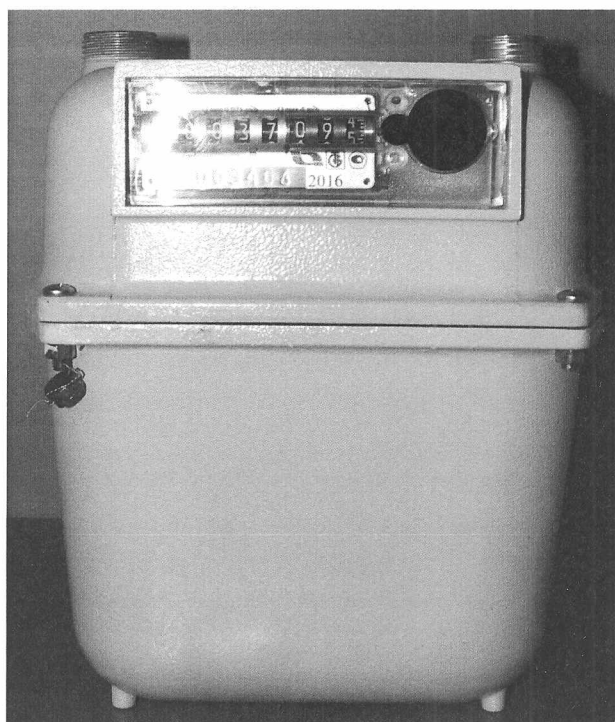


Рисунок 1 Счетчик газа двухкамерный СГД-2,5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, м ³ /ч	2,5
Максимальный расход, м ³ /ч, не менее	4,0
Минимальный расход, м ³ /ч, не более	0,025
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,005
Основная относительная погрешность счетчика при выпуске из производства и после ремонта, %, не более:	
- при расходе от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	±3
- при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ вкл.	±1,5
Основная относительная погрешность счетчика в эксплуатации, %, не более:	
- при расходе от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	±5
- при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ вкл.	±3
Дополнительная относительная погрешность счетчика, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, по сравнению с основной относительной погрешностью, при изменении температуры на 1 °С, не более	±0,45
Допускаемая потеря давления при максимальном ($Q_{\text{макс}}$) расходе, Па, не более	200
Допускаемая потеря давления при номинальном ($Q_{\text{ном}}$) расходе, Па, не более	80
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999
Цена единицы младшего разряда отсчетного устройства, дм ³	0,2
Масса, кг, не более	2,4
Габаритные размеры, мм, не более	180×136×220
Номинальное межосевое расстояние, мм	132
Резьбовой патрубков с трубной резьбой по ГОСТ 6357	G ¾
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 5 до плюс 40
Диапазон температур пропускаемого газа, °С	от минус 5 до плюс 40
Избыточное рабочее давление при диапазоне температур окружающей среды и пропускаемого газа, кПа, не более	3,0
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

1 Счетчик газа двухкамерный СГД-2,5	1 шт.
2 Переходник	2 шт.
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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

СТБ 1159-99 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».

СТБ 8011-99 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчики газа. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа двухкамерные СГД-2,5 соответствуют требованиям ТУ РБ 00153637.033-97, СТБ 1159-99.

Межповерочный интервал – не более 96 месяцев (для счётчиков газа применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно – исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/ 112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое Акционерное Общество «Новогрудский завод газовой аппаратуры» (ОАО «НЗГА»).

Беларусь, 231400 г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 109,
тел./факс (8-10375-1597)-4-37-71

www.novogas.com

info@novogas.com

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ

Директор ОАО «НЗГА»

С.В. Курганский

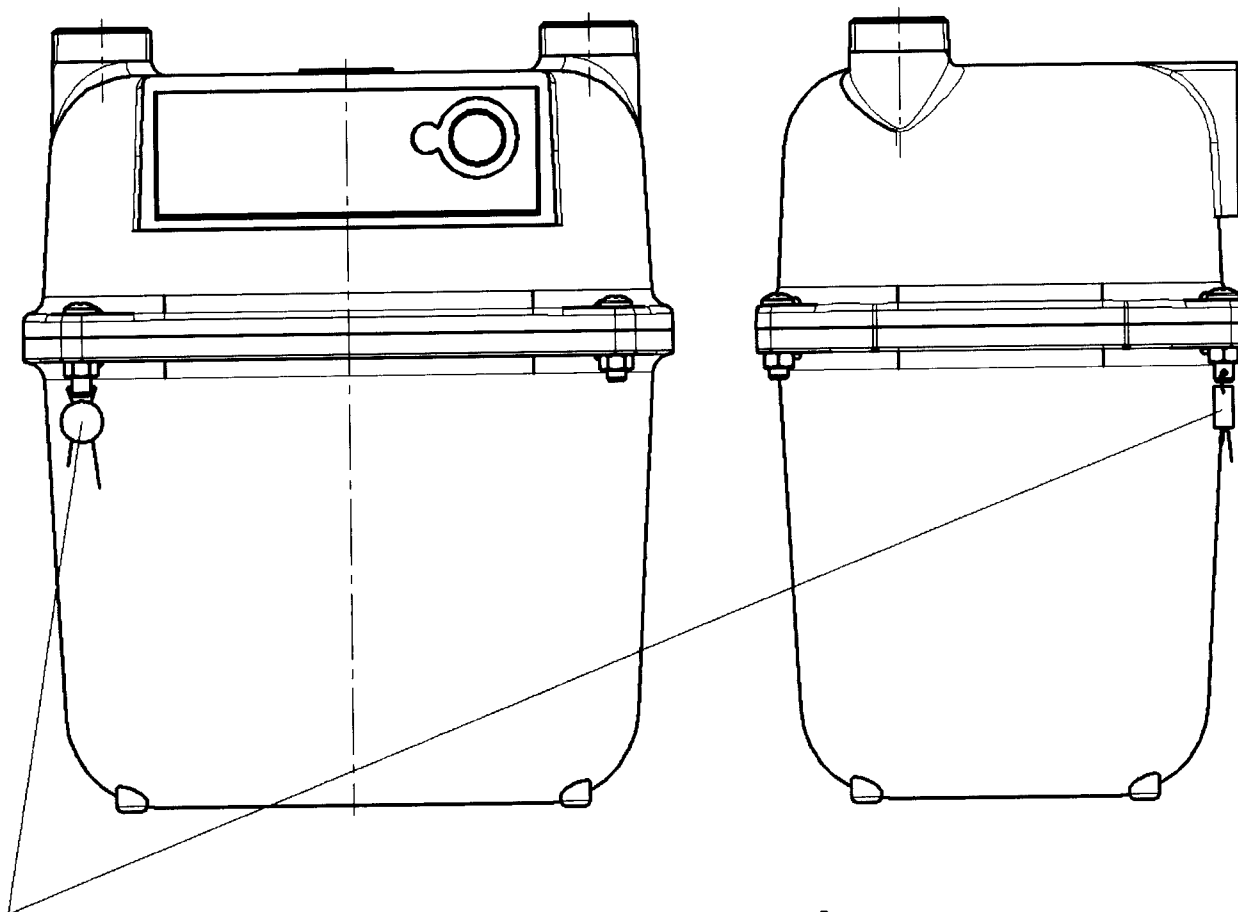
В.И. Турлюк



Лист 3 из 4



Приложение А
Схема пломбировки счетчика газа от несанкционированного доступа с
указанием места нанесения оттиска знака поверки



Место пломбирования и нанесения оттиска знака поверки