

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Брестский ЦСМС»
И. Бусень
«17» _____ 2014 г.

Счётчики газа механические объёмные диафрагменные Г2,5 «Берестье»	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 07 0443 14
--	---

Выпускают по СТБ 1159-99 и ТУ РБ 07514363.020-97, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики газа механические объёмные диафрагменные типоразмера Г2,5 «Берестье», далее – счётчик, предназначены для измерения израсходованного количества (Q) природного газа по ГОСТ 5542-87 в пределах избыточного давления (0,4 - 10) кПа или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90, а также других неагрессивных газов, применяемых в бытовых и производственных целях.

По устойчивости и прочности к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счётчик должен быть работоспособным при работе в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 50 °С, влажность 95 % при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Счётчик состоит из герметичного металлического корпуса, две половины которого соединяются между собой обечайкой, измерительного механизма, смонтированного внутри корпуса и счётного механизма.

Газ, проходящий через счётчик, заполняет поочерёдно две камеры и придаёт возвратно-поступательное движение мембранам, которые посредством рычажной передачи приводят во вращение кулачковый механизм.

Кулачковый механизм обеспечивает золотниковое распределение газа по четырём камерам и через привод передаёт вращение на цифровой счётчик, пропорционально количеству прошедшего газа.

По направлению потока газа счётчик может выпускаться с левой и правой подачей газа.



Исполнения счётчика приведены в таблице.

Обозначение	Направление потока газа
ОТИБ.407279.013	Слева направо (левый)
-01	Справа налево (правый)

Места расположения пломб счётчика приведены на рисунке 1

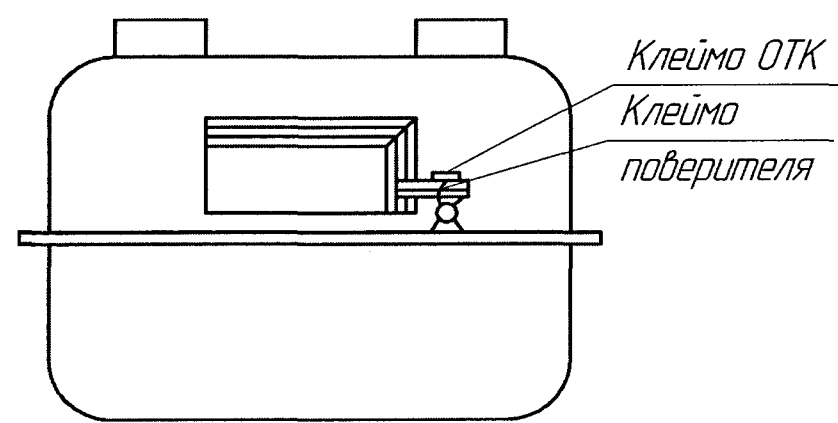


Рисунок 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $Q_{ном}, м^3/ч$	-2,5
Максимальный расход, $Q_{макс}, м^3/ч$	- 4
Минимальный расход, $Q_{мин}, м^3/ч$	- 0,025
Потеря давления при максимальном расходе, Па, не более	- 200
Основная относительная погрешность измерения в диапазоне расходов свыше $0,1 Q_{ном}$ до $Q_{макс}$, %	- $\pm 1,5$
от $Q_{мин}$ до $0,1 \cdot Q_{ном}$, %	- ± 3
Дополнительная относительная погрешность, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной по сравнению с основной, в диапазоне температур от минус 10 до плюс 50 °С, % на 1 °С, не более	- 0,45
Порог чувствительности	- $0,002 \cdot Q_{ном}$
Циклический объём, $дм^3$	- 1,2
Ёмкость счётного механизма, $м^3$	- 99999,999
Габаритные размеры (длина, глубина, высота), мм, не более	- 200×170×225
Диаметр условного прохода, мм	- 25
Резьбовые штуцера	- G1-A ГОСТ 6357-81
Межосевое расстояние между штуцерами, мм	- 110±5
Масса, кг, не более	- 2,3
Средний срок службы, лет, не менее	- 16
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	- 10000

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на щитке счётного механизма любым методом, обеспечивающим качество печати, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Счётчик Г2,5 «Берестье» – 1 шт.
2. Заглушки резьбовых штуцеров – 2 шт.
3. Упаковка – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
5. Комплект арматуры в составе:
 - переходник – 2 шт.
 - гайка – 2 шт.
 - прокладка – 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по СТБ 8011-99 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счётчики газа. Методика поверки».

Поверка счетчиков газа предназначена для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии проводится юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу, или иными юридическими лицами, аккредитованными для ее осуществления (межповерочный интервал – не более 96 месяцев)

Основные средства поверки:

Установка для поверки бытовых счётчиков газа УПС-7,5.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ 1159-99 «Счётчики газа объёмные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ РБ 07514363.020-97 – «Счётчики газа «Берестье» Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчик газа Г2,5 «Берестье» требованиям, распространяющихся на него технических нормативных правовых актов, соответствует.

Центр испытаний средств измерений РУП «Брестский ЦСМС».

224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1

Тел. 8 (0162) 28-13-09, факс 8 (0162) 23-96-08

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0001 от 15.06.2007 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Белорусско-германское предприятие «БЭМКРОМГАЗ».

Общество с ограниченной ответственностью.

224020 г. Брест, ул. Московская, 202

Республика Беларусь



тел. 8(0162)41-15-67, факс 8(0162)41-13-31

Главный инженер

СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО

Зам. Директора по метрологии

РУП «Брестский ЦСМС»

 А. В. Давыдовский
 С. В. Осипов

