

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра



Счетчики газа механические объемные диафрагменные типоразмера 2,5 (Г2,5) «Берестье»	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 07 0443 10
---	--

Выпускаются по СТБ 1159 и ТУ РБ 07514363.020-97, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа механические объемные диафрагменные типоразмера 2,5 (Г2,5) «Берестье», далее — счетчики, предназначены для измерения израсходованного количества Q природного газа по ГОСТ 5542-87 в пределах избыточного давления от 0,4 до 10 кПа при температуре газа от минус 10 °С до 50 °С 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 счетчики должны быть работоспособны при работе в диапазоне температур от минус 40 °С до 50 °С, влажности 95% при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

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

Газ, проходящий через счетчик, заполняет поочередно две камеры и придает возвратно-поступательное движение мембранам, которые посредством рычажной передачи приводят во вращение кулачковый механизм.

Кулачковый механизм обеспечивает золотниковое распределение газа по четырем камерам и через привод передает вращение на цифровой счетчик, пропорционально количеству прошедшего газа.

По направлению потока газа счетчики могут выпускаться с левой и правой подачей газа.

Исполнения счетчика приведены в таблице.

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



Места расположения пломб счетчика приведены на рисунке 1.

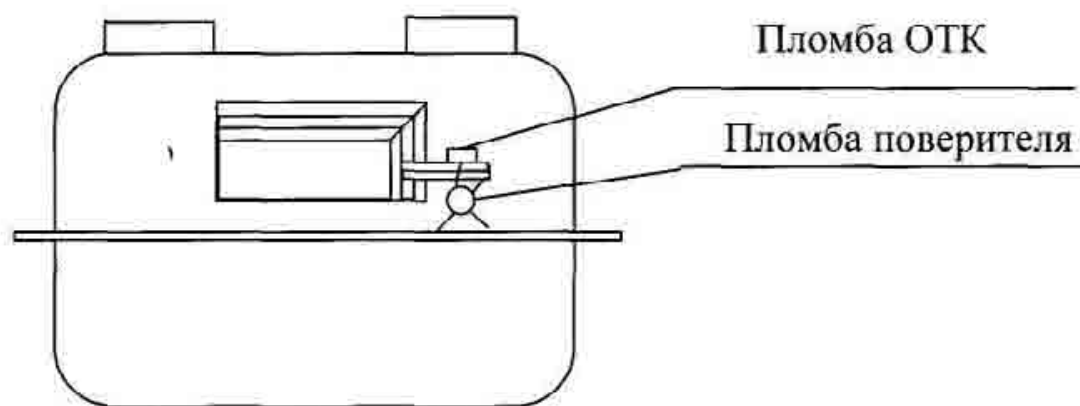


Рис. 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальный расход газа $Q_{\text{ном}}$, м³/ч 2,5;
- максимальный расход газа $Q_{\text{ном}}$, м³/ч 4,0;
- минимальный расход газа, $Q_{\text{ном}}$, м³/ч 0,025;
- наибольшее избыточное давление, кПа 10;
- потеря давления при максимальном расходе, Па 200;
- пределы допускаемой основной относительной погрешности в НКУ, не более, при расходах:
 - $Q_{\text{мин}} \leq Q \leq 0,1Q_{\text{ном}}$, % ± 3 ;
 - $0,1Q_{\text{ном}} < Q \leq Q_{\text{макс}}$, % $\pm 1,5$;
- дополнительная относительная погрешность в рабочем диапазоне температур по сравнению с основной, не более 0,45% на 1 °С;
- порог чувствительности, не более, м³/ч $0,002 Q_{\text{ном}}$;
- циклический объем, дм³ 1,2;
- емкость счетного механизма, дм³ 99999,999;
- габаритные размеры (длина, глубина, высота), не более, мм 200x170x225;
- диаметр условного прохода, мм 25;
- резьбовые штуцера по ГОСТ 6357-81 G1-A;
- межосевое расстояние между штуцерами 110 ± 5 ;
- масса, не более, кг 2,3;
- средний срок службы, лет, не менее 16;
- средняя наработка до отказа, не менее, час 10000;
- гарантийный срок хранения с момента изготовления, лет 0,5;
- гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию, лет 2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щитке счетного механизма любым методом, обеспечивающим качество печати, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 1. Счетчик 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 проводится по СТБ 8011-99 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Счетчики газа. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 96 месяцев.

Основные средства поверки – установка для поверки бытовых счетчиков газа УПС-7,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Центр испытаний средств измерений РУП "Брестский ЦСМС", 224001, г.Брест, ул. Кижеватова, 10/1, телефон: 28-13-09, факс: 28-56-08, эл. почта: csm@brest.by, 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, телефон/факс: (8-0162) 41-13-31.

Начальник отдела ИТТВ
РУП "Брестский ЦСМС"



Л.А.Манило

« 20 » мая 2010г.

Главный инженер
СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО



А.В.Давыдовский

« 20 » мая 2010г.

