

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Брестский ЦСМС»
Н. И. Бусень
«03» 12 2007 г.

| | |
|--|---|
| Счётчики газа механические объёмные диафрагменные типоразмера 4 (Г4) «Берестье». | Внесены в государственный реестр измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 07 0195 02 |
|--|---|

Выпускают по СТБ 1159-99 и ТУ РБ 07514363 006-94, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики газа механические объёмные диафрагменные типоразмера 4 (Г4) «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.407279.001 | Слева направо (левый) |
| -01 | Справа налево (правый) |

Места расположения пломб счётчика приведены на рисунке 1

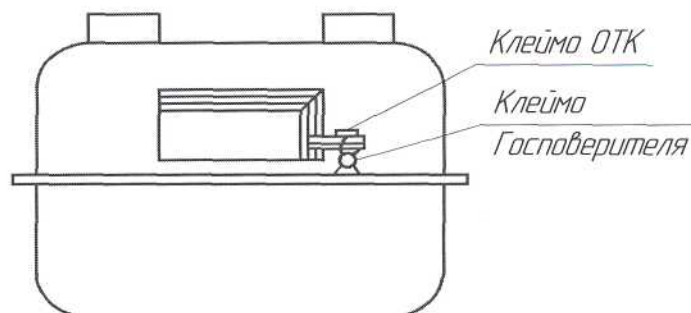


Рисунок 1 – места расположения пломб

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------------------------|
| Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч | - 4 |
| Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч | - 6 |
| Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч | - 0,04 |
| Потеря давления при максимальном расходе, Па, не более | - 200 |
| *Основная относительная погрешность измерения при нормальных условиях в диапазоне расходов свыше $0,1 Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$, % | - $\pm 1,5$ |
| от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1 \cdot Q_{\text{ном}}$, % | - ± 3 |
| Порог чувствительности | - $0,002 \cdot Q_{\text{ном}}$ |
| Циклический объём, дм ³ | - 2 |
| Ёмкость счётного механизма, м ³ | - 99999,999 |
| Габаритные размеры (длина, глубина, высота), мм, не более | - 330×170×250 |
| Диаметр условного прохода, мм | - 25 |
| Резьбовые штуцера | - G1-A |
| | ГОСТ 6357-81 |
| Межосевое расстояние между штуцерами, мм | - 250±10 |
| Масса, кг, не более | - 3,2 |
| Средний срок службы, лет, не менее | - 16 |
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее | - 10000 |
| *Для счётчиков выпуска до 01.01.2004 г. основная относительная погрешность при нормальных условиях не превышает $\pm 2\%$ при расходах $2Q_{\text{мин}} < Q \leq Q_{\text{макс}}$ и $\pm 3\%$ при расходах $Q_{\text{мин}} \leq Q \leq 2Q_{\text{мин}}$. | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа 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 Г4 «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».

Межповерочный интервал - 8 лет

Основные средства поверки:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

ТУ РБ 07514363.006-94 – «Счётчики газа Г4 «Берестье»

Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчик газа Г4 «Берестье» требованиям, распространяющихся на него технических нормативных правовых актов, соответствует.

Аккредитованный центр испытаний средств измерений РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», г. Брест, ул. Московская, 202 (аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0001 от 15.06.2007 г.)

Тел. (8-0162) 42-18-01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Совместное Белорусско-германское предприятие СП «БЭМКРОМГАЗ»

Общество с ограниченной ответственностью



224020 г. Брест, ул. Московская, 202

Республика Беларусь

тел. 8(0162)411-567, факс 8(0162)411-331

Главный инженер
СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО

Начальник отдела
РУП «Брестский ЦСМС»

 А. В. Давыдовский
 С. В. Осипова

