

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГУП «Брестский ЦСМС»

Н. И. Бусень

«14» 2014 г.



Счётчики газа механические объёмные диафрагменные Г4 «Берестье».	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 07 0195 14
--	---

Выпускают по СТБ 1159-99 и ТУ РБ 07514363 041-98, 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 и присоединительной резьбой G1-A или G1¹/₄.-A ГОСТ 6357-81



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

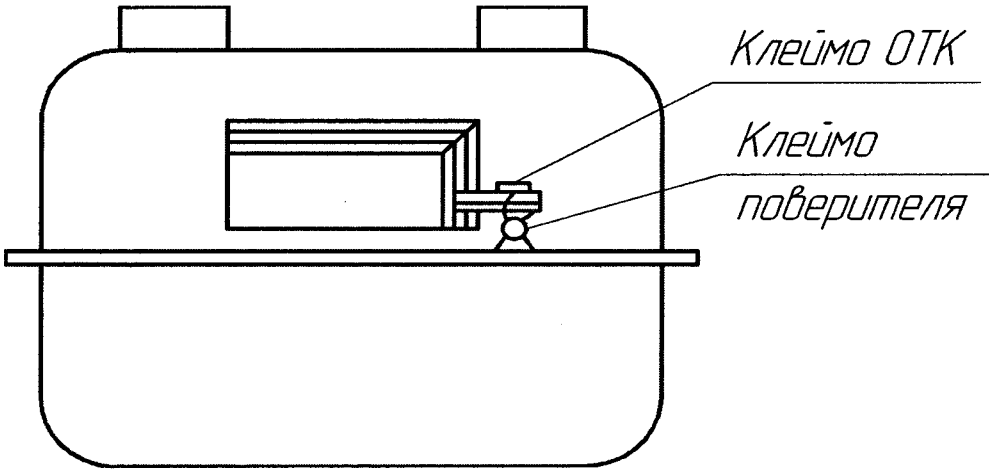


Рисунок 1 – места расположения пломб

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}, \text{м}^3/\text{ч}$	- 4
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}, \text{м}^3/\text{ч}$	- 6
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}, \text{м}^3/\text{ч}$	- 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
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	- $0,002 \cdot Q_{\text{ном}}$
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 или G1 ¹ / ₄ .-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 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 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».

Поверка счетчиков газа предназначенных 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 07514363.041-98 – «Счётчики газа «Берестье»

Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Центр испытаний средств измерений РУП «Брестский ЦСМС», 224001 г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1 (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.6.0.0001 от 15.06.2007 г.) Тел. (8-0162) 281 – 309 Факс (8-0162) 28-56-08

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Совместное Белорусско-германское предприятие СП «БЭМКРОМГАЗ»

Общество с ограниченной ответственностью


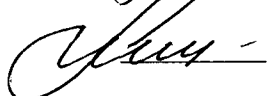
224020 г. Брест, ул. Московская, 202

Республика Беларусь

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

Главный инженер
СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО

Зам. директора по метрологии
РУП «Брестский ЦСМС»

 А. В. Давыдовский
 С. В. Осипова

Лист 3 из 3

