



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Счетчики газа<br>КГ4 "Берестье" | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный №18098-99<br>Взамен № |
|---------------------------------|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 07514363.020-97, Республика Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа КГ4 "Берестье" предназначены для измерений объемного расхода горючего газа по ГОСТ 5542-87 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90, потребляемого в жилых помещениях в пределах избыточного давления 0,4 - 10 кПа при температуре газа от -30 до +50°C.

По устойчивости и прочности к воздействию климатических факторов счетчики соответствуют группе исполнения С4 по ГОСТ 12997-84 (температура окружающей среды минус 30 плюс 50°C, относительная влажности воздуха 95% при температуре плюс 35°C).

### ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из герметичного корпуса, две половины которого соединены между собой металлической обечайкой, измерительного механизма, смонтированного внутри корпуса, и счетного механизма.

Газ, проходящий через счетчик, заполняет поочередно по 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.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Номинальный расход, $Q_{ном}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 4                     |
| Максимальный расход, $Q_{макс}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 6                     |
| Минимальный расход, $Q_{мин}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 0,04                  |
| Потеря давления при $Q_{мах}$ , Па, не более  | 200                   |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, при нормальных условиях, в диапазоне расходов свыше<br>от $0,1 \cdot Q_{ном}$ до $Q_{мах}$ , % | ±1,5                  |
| в диапазоне расходов от $Q_{мин}$ до $0,1 \cdot Q_{ном}$ , %  | ±3,0                  |
| Порог чувствительности  | $0,002 \cdot Q_{ном}$ |
| Рабочее давление, кПа   | до 10                 |
| Габаритные размеры (длина, глубина, высота), мм не более  | 200x170x225           |
| Масса, кг не более  | 2,3                   |
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее  | 10000                 |
| Средний срок службы, лет, не менее  | 16                    |
| Диаметр условного прохода, мм   | 25                    |
| Резьбовые штуцеры, мм   | G-1-A по ГОСТ 6357-81 |
| Межцентровое расстояние между штуцерами, мм   | 110±5                 |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике счетного механизма методом офсетной печати или сеткографии и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| счетчик газа КГ4"Берестье"    | 1 шт.  |
| заглушки резьбовых штуцеров   | 2 шт., |
| руководство по эксплуатации   | 1 экз. |
| упаковка                      | 1 шт.  |
| комплект арматуры, в составе: |        |
| переходник                    | 2шт.   |
| прокладка                     | 2шт.   |
| гайка                         | 2шт    |

## **ПОВЕРКА**

Поверку счетчиков газа КГ4 "Берестье" производят по ГОСТ 8.324 –78 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний»

ТУ РБ 07514363.020-97 “Счетчики газа КГ4"Берестье". Технические условия “

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип счетчиков газа КГ4 "Берестье" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС ВУ.МЕ65.В00515.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

СП "БЭМКРОМГАЗ" ООО, Республика Беларусь, 224020 г.Брест,  
ул.Московская, 202. Тел. (3715162) 411-567 факс 411-331

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока