



СОГЛАСОВАНО

Руководитель
Ци СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н Яншин

25 » мая 2009г

Счётчики газа Г1,6 «Берестье»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40637-09</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 07514363.020-97. «Счетчики газа «Берестье» Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа механические объёмные диафрагменные типоразмера 1,6 (Г1,6) «Берестье» (далее счетчики), предназначены для измерений количества природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448, а также других неагрессивных газов, применяемых в бытовых и производственных целях.

Область применения - объекты социального и культурно-бытового назначения, жилые дома.

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 счётный механизм, пропорционально количеству прошедшего газа.

В зависимости от направления потока газа счетчики имеют следующие варианты исполнения:

- ОТИБ.407279.013-04 слева направо (левый);
- ОТИБ.407279.013- 05 справа налево (правый).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	1,6
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	2,5
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,016
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	10
Потеря давления при максимальном расходе, Па, не более	200

Пределы основной относительной погрешности измерений при нормальных условиях в диапазоне расходов свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$, %	$\pm 1,5$
от $Q_{\text{мин}}$ до $Q_{\text{ном}}$, %	± 3

Дополнительная относительная погрешность счетчиков, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной (20 ± 3) °С, не более $\pm 0,45$ % при изменении температуры на 1 °С.

Порог чувствительности	$0,002 Q_{\text{ном}}$
Циклический объем, дм^3	1,2
Емкость счётного механизма, м^3	99999,999
Габаритные размеры (длина, глубина, высота), мм, не более	200x170x225
Диаметр условного прохода, мм	25
Резьбовые штуцера	G1-A по 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
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха от минус 40 °С до 50 °С;	
влажность 95 % при температуре 35 °С.	

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 Г1.6 «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 счетчиков проводится по ГОСТ 8.324–2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет

Основное поверочное оборудование – установки для поверки бытовых счётчиков газа УПС-7,5, диапазон объемных расходов от $0,0032 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$, пределы допускаемой относительной погрешности:

- ± 1 % в диапазоне расходов от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно;
- $\pm 0,5$ % в диапазоне расходов свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно.

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 «Берестье» Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа Г1,6 «Берестье» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС ВУ.АИ50.В13747, срок действия до 28.10.2011 г., выдан ОС АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «АКАДЕММАШ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Белорусско-германское предприятие «БЭМКРОМГАЗ».

Общество с ограниченной ответственностью.

224020 г. Брест, ул. Московская, 202

Республика Беларусь

тел. 8(0162)41-13-31

Директор
СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО



М.Я. Остапович