

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа КГ4 «Берестье»

Назначение средства измерений

Счетчики газа механические объемные диафрагменные КГ4 «Берестье», (далее - счетчик), предназначены для измерения количества природного газа по ГОСТ 5542-87 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90, а также других неагрессивных газов, применяемых в бытовых и производственных целях.

Описание средства измерений

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-поступательные движения 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.

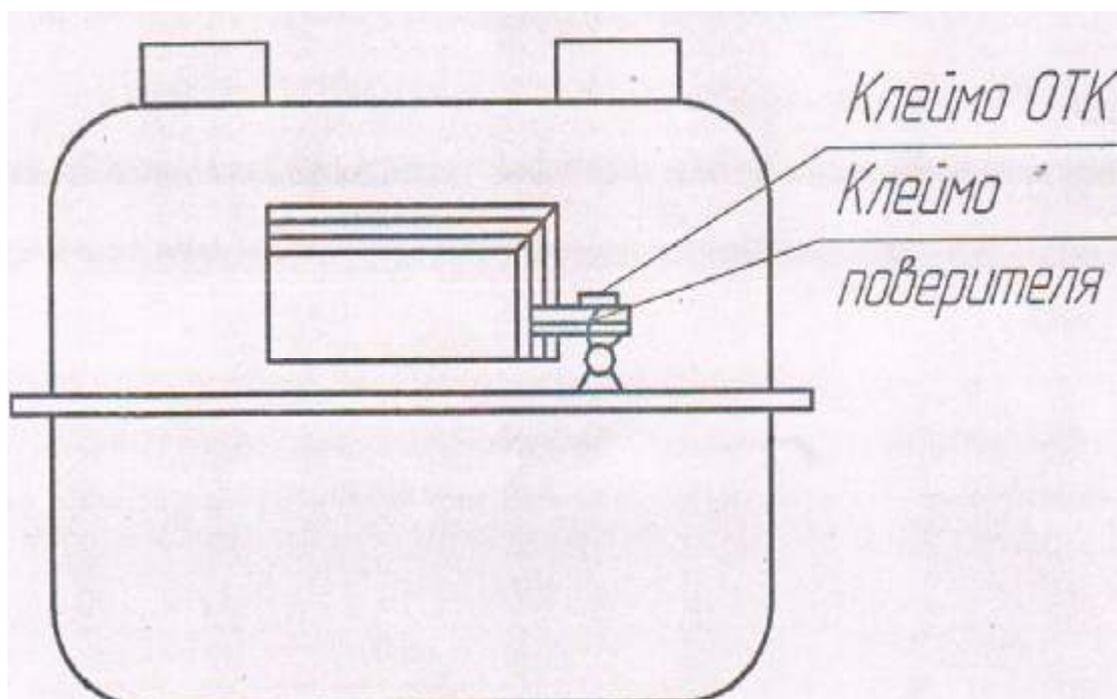
В зависимости от направления потока газа счетчики имеют следующие варианты исполнений:

- ОТИБ. 407279.013 -02 - слева направо (левый);
- ОТИБ. 407279.013 -03 - справа налево (правый).

Фотография общего вида



Схема мест пломбировки



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диаметр условного прохода, мм	25
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
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	10
Потеря давления при максимальном расходе, не более, Па	200
Пределы основной относительной погрешности измерений при нормальных условиях в диапазоне расходов, %:	
-свыше $0,1 \cdot Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	±1,5
-от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1 \cdot Q_{\text{ном}}$	±3,0
Дополнительная относительная погрешность, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, при изменении температуры на 1 °С, %	±0,45
Порог чувствительности, м ³ /ч	$0,002 \cdot Q_{\text{ном}}$
Циклический объем, дм ³	1,2
Емкость счетного механизма, м ³	99999,999
Габаритные размеры, не более, мм	200×170×225

Продолжение таблицы 1

Резьбовые штуцера (по ГОСТ 6357-81)	G1-A
Межосевое расстояние между штуцерами, мм	110±5
Масса, не более, кг	2,3
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -влажность при температуре + 35 °С, %	- 40 . . . + 50 95
Средний срок службы, не менее, лет	16
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10000

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа КГ4 «Берестье»	1	По заказу
Заглушки резьбовых штуцеров	2	
Упаковка	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Комплект арматуры в составе:		
- переходник	2	
-гайка	2	
-прокладка	2	

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

-установка для поверки бытовых счетчиков газа УПС–7,5, диапазон объемных расходов от 0,008 м³/ч до 6,0 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности:

± 1 % в диапазоне расходов от Q_{мин} до 0,1·Q_{ном} включительно;

± 0,5 % в диапазоне расходов свыше 0,1·Q_{ном} до Q_{макс} включительно.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе ОТИБ 407279.013 РЭ «Счетчики газа «Берестье. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа КГ4 «Берестье»

- ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
- ТУ РБ 07514363.020-97 Счетчики газа «Берестье». Технические условия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования
обеспечения единства измерений**

осуществление торговли

Изготовитель

СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО

224020 г. Брест, ул. Московская, 202, Республика Беларусь.

Тел. (+375 162) 41-15-67

Факс(+375 162)41-13-31

E-mail: bgaz@brest.by

Экспертиза проведена

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___»_____2014 г.