

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа Г1,6 «Берестье»

Назначение средства измерений

Счетчики газа механические объемные диафрагменные Г1,6 «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.

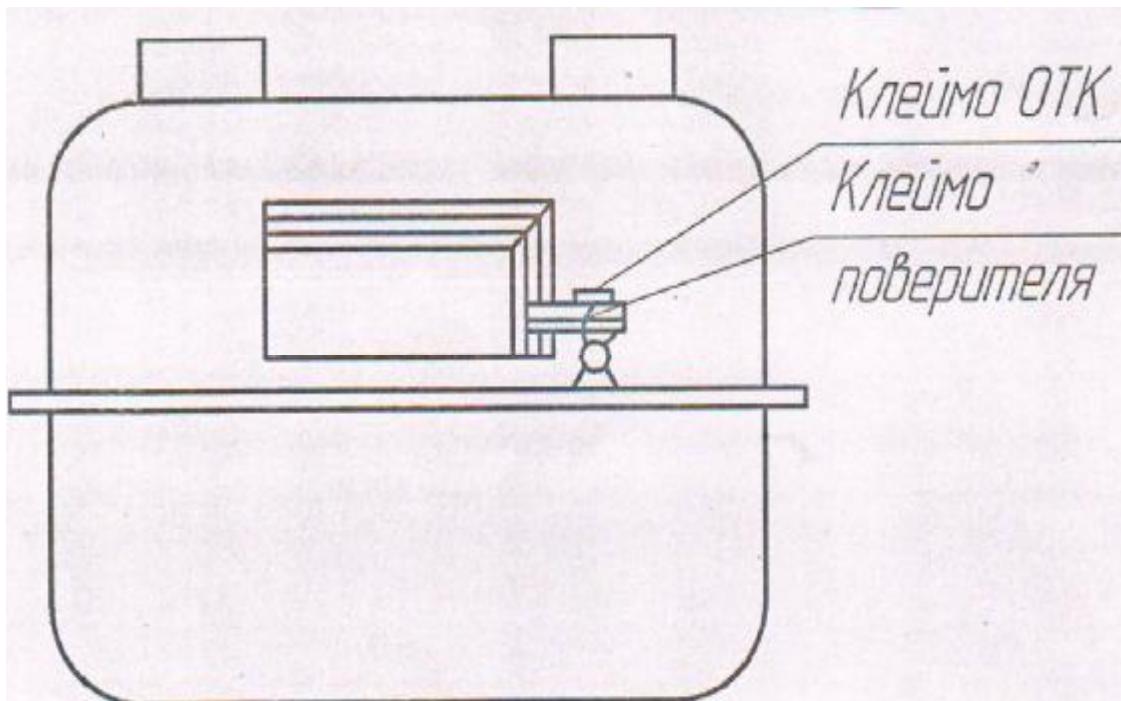
В зависимости от направления потока газа счетчики имеют следующие варианты исполнений:

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

Рис. 1 Фотография общего вида



Рис. 2 Схема мест пломбировки



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диаметр условного прохода, мм	25
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,6
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	2,5
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,016
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 $Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ -от $Q_{\text{мин}}$ до 0,1 $Q_{\text{ном}}$	$\pm 1,5$ $\pm 3,0$
Дополнительная относительная погрешность, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, по сравнению с основной, в диапазоне температур от минус 10 до плюс 50 °C, при изменении на 1 °C, %	$\pm 0,45$
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °C -влажность при температуре +35 °C, %	-40 . . . +50 95
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,008
Циклический объем, дм ³	1,2

Продолжение таблицы 1

Емкость счетного механизма, м ³	99999,999
Габаритные размеры, не более, мм	200x170x225
Резьбовые штуцера (по ГОСТ 6357-81)	G1-A
Межосевое расстояние между штуцерами, мм	110±5
Масса, не более, кг	2,3
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
Счетчик газа Г1,6 «Берестье»	1
Заглушки резьбовых штуцеров	2
Упаковка	1
Руководство по эксплуатации	1
Комплект арматуры в составе:	
- переходник	2
-гайка	2
-прокладка	2

Проверка

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 3,0 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 Г1,6 «Берестье»

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. 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

Испытания проведены

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

С.С. Голубев

М.п. «___» 2015 г.