

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

_____ А.И.Асташенков

"__" марта 1998 г.

Счетчики газа "Берестье" Г2,5 и Г4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14844-98 Взамен N 14844-95
---------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 07514363.006-94 и ТУ РБ 07514363.020-97 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа "Берестье" Г2,5 и Г4 предназначены для измерения объемного расхода горючего газа по ГОСТ 5542-87, потребляемого в жилых помещениях в пределах избыточного давления 0,4 - 10 кПа при температуре газа от -10 до +50°C.

По защищенности от воздействия климатических факторов исполнение счетчиков УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 для работы в диапазоне температур окружающей среды от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит 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 прохождению газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Г2,5	Г4
Номинальный расход, м3/ч	2,5	4
Максимальный расход, м3/ч	4	6
Минимальный расход, м3/ч	0,025	0,04
Потеря давления при Qmax, Па, не более	220	150

Основная относительная погрешность измерения, определяемая в диапазоне температур от +10 до +30 °С, %, не более		
• при расходах $2Q_{min} < Q \leq Q_{max}$	± 2	
• при расходах $Q_{min} \leq Q \leq 2Q_{min}$	± 3	
Дополнительная относительная погрешность от влияния температуры, %, не более	±1,5	
Рабочее давление, кПа	до 10	
Габаритные размеры, мм	200x170x225	330x170x250
Масса, кг	2,1	3,2
Диаметр условного прохода, мм	25	
Резьбовые штуцеры, мм	G-1-A по ГОСТ 6357-81	
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110 ± 0,3	250 ± 0,3
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000	
Средний срок службы, лет, не менее	20	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике счетного механизма методом офсетной печати или сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик газа "Берестье" Г2,5 или Г4, заглушки резьбовых штуцеров - 2 шт., паспорт, а также комплект арматуры в составе переходников, прокладок и гаек - по 2 шт.

ПОВЕРКА

Первичная поверка счетчиков газа "Берестье" Г2,5 и Г4 производится по РД 50-211-80."Методические указания. Расходомеры и счетчики объемного расхода и количества газа. Методы и средства поверки."

Периодическая поверка - по ГОСТ 8..324 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".

Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более +0,5%.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 07514363.006-94 и ТУ РБ 07514363.020-97 Республики Беларусь

Международные рекомендации МОЗМ N6 и N31.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа "Берестье" Г2,4 и Г4 соответствуют требованиям техническим условиям, международных рекомендаций МОЗМ N6 и N31.

Изготовитель

СП "БЭМКРОМГАЗ", Республика Беларусь, 224634 г.Брест, ул.Московская, 202,
факс (0162)41 1331
Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин