



СОГЛАСОВАНО

М. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 04 » марта 2003 г.

Счетчики газа "Берестье" Г2,5 и Г4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14844-03 Взамен N 14844-98
---------------------------------------	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа "Берестье" Г2,5 и Г4 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 влажность 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 прохождению газа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Г2,5	Г4
Номинальный расход, $Q_{ном}$ , м <sup>3</sup> /ч	2,5	4
Максимальный расход, $Q_{макс}$ , м <sup>3</sup> /ч	4	6
Минимальный расход, $Q_{мин}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,025	0,04
Потеря давления при $Q_{мах}$ , Па, не более	200	200
*Пределы основной относительной погрешности измерений, при нормальных условиях, в диапазоне расходов свыше от 0,1* $Q_{ном}$ до $Q_{мах}$ , % в диапазоне расходов от $Q_{мин}$ до 0,1 * $Q_{ном}$ , %	±1,5 ±3,0	
Порог чувствительности	0,002* $Q_{ном}$	
Рабочее давление, кПа	до 10	
Габаритные размеры (длина, глубина, высота), мм не более	200*170*225	330*170*250
Масса, кг не более	2,3	3,2
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	16	
Средний срок службы, лет, не менее	10000	
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
* Для счетчиков выпуска до 01.01.2004 пределы основной относительной погрешности измерений, при нормальных условиях, не более ±2% при расходах $2Q_{мин} < Q \leq Q_{мах}$ ±3% при расходах $Q_{мин} \leq Q, 2 \leq Q_{мин}$		

### 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 "Берестье" Г2,5 или Г4, заглушки резьбовых штуцеров - 2 шт., руководство по эксплуатации, а также комплект арматуры в составе переходников, прокладок и гаек - по 2 шт.

## **ПОВЕРКА**

Поверку счетчиков газа "Берестье" Г2,5и Г4 производят по ГОСТ 8.324 –78 "ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ТУ РБ 07514363.020-97 "Счетчики газа Г2,5"Берестье". Технические условия "

ТУ РБ 07514363.006-94 "Счетчики газа Г4"Берестье". Технические условия "

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики газа "Берестье" Г2,5 и Г4 соответствуют требованиям ТУ РБ 07514363.020-97 и ТУ РБ 07514363.006-94.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

СП "БЭМКРОМГАЗ" ООО, Республика Беларусь, 224020 г.Брест,  
ул.Московская, 202. Тел. (0162) 411-567факс 411-331

Начальник отдела ВНИИМС



И.В.Осока