



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГНИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«23» июня 2008 г.

Счётчики газа «Берестье» Г 2,5 и Г4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14844-08 Взамен N 14844-03
--	--

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 объема природного 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 - 40 до +50°С.

По устойчивости и прочности к воздействию климатических факторов счетчики соответствуют группе исполнения С4 по ГОСТ 12997-84 (температура окружающей среды минус 40 плюс 50°С, относительная влажности воздуха 95% при температуре плюс 35°С).

### 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 max, Па, не более	200	200
*Пределы основной относительной погрешности измерений, при нормальных условиях, в: - диапазоне расходов свыше от 0,1 * Q ном до Q max, % - диапазоне расходов от Q min до 0,1 * Q ном, %	±1,5 ±3,0	
Дополнительная относительная погрешность счётчика, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной по сравнению с основной относительной погрешностью при изменении температуры на 1 °С не более, %	0,45	
Циклический объём, дм <sup>3</sup>	1,2	2,0
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	3,3
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000	
Средний срок службы, лет, не менее	16	
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 min < Q ≤ Q max и ± 3% при расходах Q min ≤ Q ≤ Q min		

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

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ 1159-99 «Счётчики газа объёмные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытания».

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 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными настоящим описанием типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СП "БЭМКРОМГАЗ" ООО, Республика Беларусь, 224020 г. Брест, ул. Московская, 202. Тел. + 375 (162) 41-15-67, факс 41-13-31

Главный инженер СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО



В.Давыдовский