



Счётчики газа Г6Т «Берестье»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40638-09</u> Взамен №
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 07514363.041-98. «Счетчики газа «Берестье» Республика Беларусь.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа механические объёмные диафрагменные типоразмера 6 (Г6Т) «Берестье» с температурным компенсатором (далее счетчики), предназначены для измерений количества природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448, а также других неагрессивных газов, применяемых в бытовых и производственных целях.

Область применения - объекты социального и культурно-бытового назначения, жилые дома.

### ОПИСАНИЕ

Счётчик состоит из герметичного металлического корпуса, две половины которого соединяются между собой обечайкой, измерительного механизма, смонтированного внутри корпуса, температурного компенсатора и счётного механизма.

Газ, проходящий через счётчик, заполняет поочередно две камеры и придаёт возвратно-поступательное движение мембранам, которые посредством рычажной передачи приводят во вращение кулачковый механизм.

Кулачковый механизм обеспечивает золотниковое распределение газа по четырём камерам и через привод передаёт вращение на цифровой счётный механизм, пропорционально количеству прошедшего газа.

Температурный компенсатор представляет собой спиральный биметаллический элемент, воздействующий на механизм перемещения диафрагм измерительных камер, в результате чего объём камер в зависимости от температуры газа, проходящего через счётчик, изменяется таким образом, чтобы соответствовать объёму газа в камерах при температуре плюс 20 °С.

Коррекция по температуре газа осуществляется в диапазоне от минус 20 до плюс 35 °С.

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

- ОТИБ.407279.015-02 слева направо (левый);
- ОТИБ.407279.015-03 справа налево (правый).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$ , м <sup>3</sup> /ч	6
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$ , м <sup>3</sup> /ч	10
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,06
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	10
Потеря давления при максимальном расходе, Па, не более	250
Пределы основной относительной погрешности измерений при нормальных условиях в диапазоне расходов свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ , %	$\pm 1,5$
от $Q_{\text{мин}}$ до $Q_{\text{ном}}$ , %	$\pm 3$
Дополнительная относительная погрешность счетчиков, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной ( $20 \pm 3$ ) °С, не более $\pm 0,1$ % при изменении температуры на 1 °С.	
Порог чувствительности	$0,002 Q_{\text{ном}}$
Циклический объём, дм <sup>3</sup>	2
Емкость счётного механизма, м <sup>3</sup>	9999,999
Габаритные размеры (длина, глубина, высота), мм, не более	330x170x250
Диаметр условного прохода, мм	25
Резьбовые штуцера	G1-A по ГОСТ 6357-81
Межосевое расстояние между штуцерами, мм	$250 \pm 10$
Масса, кг, не более	3,3
Средний срок службы, лет, не менее	16
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от минус 40 °С до 50 °С; влажность 95 % при температуре 35 °С.	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Счётчик ГБТ «Берестье» - 1 шт.
2. Заглушки резьбовых штуцеров - 2 шт.
3. Упаковка - 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
5. Комплект арматуры в составе:
  - переходник - 2 шт.
  - гайка - 2 шт.
  - прокладка - 2 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.324–2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки». Межповерочный интервал – 8 лет

Основное поверочное оборудование – установки для поверки бытовых счётчиков газа УПС-7,5, диапазон объемных расходов от 0,012 м<sup>3</sup>/ч до 10,0 м<sup>3</sup>/ч, пределы допускаемой относительной погрешности:

$\pm 1$  % в диапазоне расходов от  $Q_{\text{мин}}$  до  $0,1Q_{\text{ном}}$  включительно;

$\pm 0,5$  % в диапазоне расходов свыше  $0,1Q_{\text{ном}}$  до  $Q_{\text{макс}}$  включительно.

## **. НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».

ТУ РБ 07514363.041-98 Счетчики газа «Берестье» Технические условия.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип счетчиков газа Г6Т «Берестье» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС ВУ.АИ50.В13747, срок действия до 28.10.2011 г., выдан ОС АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «АКАДЕММАШ».

#### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

Белорусско-германское предприятие «БЭМКРОМГАЗ».

Общество с ограниченной ответственностью.

224020 г. Брест, ул. Московская, 202

Республика Беларусь

тел. 8(0162)41-13-31

Директор  
СП «БЭМКРОМГАЗ» ООО



М.Я. Остапович