

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
ФГУП ВНИИР



В.П. Иванов

2006 г.

Счетчик газа СГБМ-1,6	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 27702-04 Взамен № _____
-----------------------	--

Выпускается по техническим условиям ПДЕК.407292.001 ТУ.

Назначение и область применения

Счетчик газа СГБМ-1,6 предназначен для измерения объема углеводородного газа по ГОСТ 20448 и природного газа по ГОСТ 5542 при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

Область применения – жилищно-коммунальное и бытовое хозяйство.

Описание

Принцип действия счетчика основан на изменении пропорционально расходу частоты акустических колебаний газа, проходящего через струйный блок датчика расхода и счете импульсов, производимых датчиком расхода.

Счетчик состоит из:

- датчика расхода газа, находящегося в герметичном корпусе и включающего в себя струйный блок и пневмоэлектропреобразователь;
- электронного блока, производящего усиление и формирование импульсов счета, и включающего в себя отсчетное устройство с жидкокристаллическим индикатором;
- батареи для питания блока электронного и отсчетного устройства;
- кожуха.

Счетчик имеет следующие модификации:

- класс точности 1,0: счетчик газа СГБМ-1,6-1,0
- класс точности 1,5: счетчик газа СГБМ-1,6-1,5

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм.....	15	
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	1,6	
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,8	
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,04	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика при нормальных условиях, %, в диапазоне расходов:		
от $Q_{\text{мин}}$ до $0,2 \cdot Q_{\text{макс}}$	$\pm 3,0$	
от $0,2 \cdot Q_{\text{макс}}$ до $Q_{\text{макс}}$ для класса точности 1,0.....	$\pm 1,0$	
для класса точности 1,5.....	$\pm 1,5$	
Изменение относительной погрешности счетчика, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной в пределах рабочего интервала температур, %, не должно превышать на каждые 10°C изменения температуры.....		0,5
Давление измеряемой среды, кПа, не более.....	5,0	
Потеря давления при расходе $1,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, мм вод.ст., не более.....	160	
Емкость отсчетного устройства не менее.....	99999,999	
Напряжение литиевой батареи, В.....	3,0	
Срок службы батареи, лет, не менее.....	12	
Масса счетчика, кг, не более.....	0,67	
Габаритные размеры счетчика, мм, не более.....	105×77×79	
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от -10 до + 50	
влажность при температуре не более 35°C , %, не более.....	95	
атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 106,7	
Наработка на отказ, ч, не менее.....	110 000	
Срок службы счетчика, лет, не менее.....	12	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на счетчик газа галографическим способом и на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки счетчика газа входят:

№	Комплектующие	Кол-во, шт.	Примечание
1	Счетчик газа СГБМ-1,6	1	
2	Паспорт	1	
3	Тройник	1	
4	Прокладка	1	
5	Комплект монтажных частей: пломба проволока	1 0,35 м	
6	Упаковка индивидуальная	1	
7	Методика поверки	1	Поставляется по отдельным договорам

Поверка

Поверка счетчика газа СГБМ-1,6 проводится по ПДЕК.407292.001 И1 “Рекомендация. ГСИ. Счетчик газа СГБМ-1,6. Методика поверки”, согласованной ГЦИ СИ ВНИИР 23.04.04г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка поверочная автоматизированная УПАСГ-1,6 с диапазоном измерения расхода от 0,04 до 1,6 м³/ч и с погрешностью ±0,5%;
- стенд для проверки герметичности счетчика газа.

Межповерочный интервал 12 лет.

Нормативные и технические документы

Технические условия ПДЕК.407292.001 ТУ

Заключение

Тип счетчика газа СГБМ-1,6 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 RU.АЯ54.В05948, выданный органом по сертификации продукции и услуг ЗАО «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ТЕСТ-ТАТАРСТАН».

Изготовитель: ООО ПКФ “БЕТАР”.

Адрес: 422981, Россия, Татарстан, г. Чистополь, ул. Энгельса, 127.
ООО ПКФ “БЕТАР” тел./факс. (84342) 9-46-73, 9-49-93, 9-44-66,
9-50-33, 9-51-81, (095) 926-17-65.
e-mail: info@betar.ru.

Директор ООО ПКФ “БЕТАР”

Р. З. Фардеев

