

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ВНИИР
по научной работе, начальник
ГЦИ СИ ВНИИР
М. С. Немиров
" " " " 1994 г.

Счетчики газа бытовые СГБ G2, 5, СГБ G4-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14122-94 Взамен N _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям СЯМИ. 407. 274-144 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа бытовые СГБ G2, 5, СГБ G4-1 предназначены для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542, применяемого для коммунально - бытовых нужд в сети низкого давления. Может использоваться при коммерческих расчетах.

ОПИСАНИЕ

Счетчик газа бытовой состоит из измерительного механизма и отсчетного устройства. Конструктивно он относится к счетчикам объемного (камерного) типа с подвижными эластичными стенками с механическим отсчетным устройством роликового типа. Полости корпуса счетчика образуют два измерительных объема и систему каналов связанных с распределительным механизмом золотникового типа. Каждый из двух измерительных объемов содержит разделительную эластичную мембрану, зашплененную в корпусе с помощью боковой крышки, закрепленной на корпусе винтами. Мембрана через систему рычагов и кривошипно - шатунный механизм связана с распределительным механизмом (золотником) и отсчетным устройством. Под действием избыточного давления газ через входной штуцер заполняет пространство под верхней крышкой счетчика и через распределительный механизм и систему каналов поступает в измерительный объем. На разделительной мембране возникает перепад давления, под действием которого мембрана перемещается. Одна из полостей, разделенных мембраной, заполняется газом, при этом из другой по-

лости газ вытесняется через систему каналов и распределительное устройство в выходной штуцер. Перемещение мембраны с помощью кривошипно-шатунного механизма преобразуется во вращательное движение, используемое для вращения золотника распределительного устройства и приведение в действие отсчетного устройства, фиксирующего количество вытесненных измерительных объемов, Счетчики газов бытовые СГБ G 2.5 и СГБ G 4 - 1 имеют единое конструктивное исполнение за исключением присоединительных патрубков.

Основные технические характеристики.

Диаметр условного прохода, мм	СГБ G2, 5	СГБ G4-1
Диапазон расхода, м ³ /ч	15	20
Пределы допускаемой основной относительной погрешности; %	0.025-4.0	0.04-6.0
	+-2.0 в диапазоне	
	0.1Qнаиб.-Q наиб.	
	+-3.0 в диапазоне	
	Q наим.-0.1Q наиб.	
Рабочее давление, кПа, не более	10	
Потеря давления в условиях эксплуатации, Па, не более	200	
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0.015	0.02
Температура окружающей и измеряемой среды	от - 20'С до + 60'С	
Отсчетное устройство 8-ми разрядное с наименьшей ценной деления, м ³	0.0002	
Размер присоединяемых патрубков	G 1/2"	G 3/4"
Габаритные размеры, мм, не более	295 x 206 x 130	
Масса, кг, не более	3.5	
Межпомерочный интервал, лет	5	
Средний срок службы, лет, не менее	20	

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится: на шильдике счетчика фотохимическим способом, а также на эксплуатационной документации.

Комплектность.

В комплект поставки входит счетчик, паспорт СЯМИ.407274 - 144 ПС, "Инструкция, Счетчики газа бытовые СГБ - G2, 5, СГБ G4-1. Методика проверки".

Поверка

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с документом: "Инструкция, Счетчики газа бытовые СГБ G2, 5, СГБ G4-1, Методика поверки"

При поверке применяется поверочная установка УПС с комплектом образцовых сопел, погрешность установки не более $\pm 0.5\%$.

Нормативные документы.

"Счетчик газа бытовой СГБ-G2,5; СГБ-G4-1 технические условия, СЯМИ 407. 274-144 ТУ".

Заключение

Счетчики газа бытовые соответствуют требованиям технических условий.

Изготовитель: АООТ "Сигнал", г. Энгельс, Саратовской обл.

Генеральный директор
АООТ "Сигнал"



В.П. Никонов.