

Измененное описание
типа счетчиков газа бытовых для
Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научным вопросам,
начальник УМНИИИР

С. Немиров
1995 г.



Счетчики газа бытовые СГБ G2,5; СГБ G4-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений регистрационный N <u>14122-96</u> Взамен N <u>14122-94</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4858-011-0750-8919-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа бытовые СГБ G2,5; СГБ G4-1 предназначены для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542-87 и сжиженного газа по ГОСТ 20448-90, применяемых для коммунально-бытовых нужд в сети низкого давления, 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 и 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, заземленную 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 полости газ вытесняется через систему каналов и распределитель-

ное устройство в выходной штуцер. Перемещение мембраны с помощью кривошипно-шатунного механизма преобразуется во вращательное движение золотника распределительного устройства и приведение в действие измерительных объемов. Счетчики газа бытовые СГБ G2,5 и СГБ G4-1 имеют единое конструктивное исполнение за исключением присоединительных патрубков. В конструкции счетчиков используется мембрана фирмы "EFFBE".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СГБ G2,5	СГБ G4-1
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Номинальный расход воздуха через счетчик, $Q_{\text{ном.}}$, м ³ /ч	2,5	4
Наибольший расход через счетчик, $Q_{\text{наиб.}}$, м ³ /ч		
CH ₄	5,4	7,2
C ₃ H ₈	3,2	4,8
воздуха	4	6
Наименьший расход через счетчик, $Q_{\text{наим.}}$, м ³ /ч	0,025	0,04
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	±2,0 в диапазоне $0,1Q_{\text{наиб.}}$ - $Q_{\text{наиб.}}$; ±3 в диапазоне $Q_{\text{наим.}}$ - $0,1Q_{\text{наиб.}}$	
Рабочее давление, кПа, не более	10,0	
Потеря давления $\sqrt{\text{Па}}$, не более	220	
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,002	
Температура окружающей и измеряемой среды, °C	от минус 20 до + 60	
Отсчетное устройство 8-ми разрядное с наименьшей ценой деления, м ³	0,0002	
Размер присоединительных патрубков	G 1/2"	G 3/4"
Габаритные размеры, мм, не более	293 x 206 x 129	
Масса, кг, не более	3,5	
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 407.274-144 ПС, "Инструкция. Счетчики газа бытовые СГБ G2,5; СГБ G4-1; СГБ G4; СГБ G6. Методика поверки. И-409-94".

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с документом:

"Инструкция. Счетчики газа бытовые СГБ G2,5; СГБ G4-1; СГБ G4; СГБ G6. Методика поверки. И-409-94".

При поверке применяется поверочная установка УПС или У659 с комплектом образцовых сопел. Погрешность установки должна быть не более $\pm 0,5\%$. Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

"Счетчик газа бытовой СГБ G2,5; СГБ G4-1. Техническое условия. ТУ 4858-011-0750 8919-95.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа бытовые соответствуют требованиям технических условий.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ "Сигнал", Саратовская обл, г. Энгельс

Генеральный директор АООТ "Сигнал"

