



СГМБ счетчики газа малогабаритные



Счетчики СГМБ предназначены для измерения проходящего через него объема газа (природного газа по ГОСТ 5542-87, сжиженного газа по ГОСТ 20448-90 и других газов, не агрессивных к материалам счетчика) индивидуальными потребителями.

Описание счетчиков СГМБ:

- Счетчик состоит из: струйного автогенератора, заключенного в герметичный корпус с присоединительными патрубками; электронного блока; литиевой батареи для электропитания электронного блока; крышки корпуса с пломбировочным кольцом.

- Применяемый метод измерений – косвенный. Частота и количество автоколебаний, создаваемых струйным автогенератором, пропорциональны расходу и объему газа, прошедшего через счетчик.

автогенератором, пропорциональны расходу и объему газа, прошедшего через счетчик.

- На индикаторном устройстве (ЖКИ) цифры слева до точки показывают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки - в долях кубического метра. Наличие начальных показаний обусловлено проведением испытаний и первичной поверки.

- Кроме индикации накопленного объема газа для счетчиков с температурной коррекцией (исполнение «ТК»), с дискретностью не более 30 с на ЖКИ должна индицироваться температура газа, измеренная встроенным датчиком температуры, с точностью до десятых долей °С.

- Направление потока газа обозначено стрелкой на корпусе счетчика.

Технические характеристики счетчиков СГМБ:

Наименование	СГМБ 1,6	СГМБ 2,5		СГМБ 3,2	
Диаметр условного прохода, мм	15	15	20	15	20
Минимальный объемный расход, Q_{min} , м ³ /ч	0,03	0,04			
Максимальный объемный расход, Q_{max} , м ³ /ч	1,6	2,5		3,2	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, в диапазоне расходов, %: $Q_{min} \leq Q < 0,2 \cdot Q_{max}$ $0,2 \cdot Q_{max} \leq Q \leq \text{до } Q_{max}$			±2,5 ±1,5		
Цена деления младшего разряда индикаторного устройства, м ³			0,01		
Вес импульса (для модификации «И»)			0,002; 0,010 (ТК)		
Максимальное рабочее избыточное давление газа, P_{max} , кПа			5		
Потеря давления газа при Q_{max} , кПа, не более	1,3	-			
Температура измеряемой среды, °С	- 10...+ 50		- 30...+ 50		
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, не более, % - атмосферное давление, кПа			- 10...+ 50 80 84...106,7		



Емкость индикаторного устройства, м ³	99999,999				
Напряжение электропитания от литиевой батареи, В	3,6				
Срок службы литиевой батареи, лет, не менее	12				
Габаритные размеры, мм, не более: - длина x ширина x высота	110x76x82	110x76x81	120x86x81	110x76x81	120x86x81
Присоединительная резьба, дюйм	1/2	1/2	3/4	1/2	3,4
Масса счетчика, кг, не более	0,6				
Средний срок службы, лет, не менее	12				
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	110000				

Комплект поставки:

Счетчик газа СГМБ.

Паспорт.

Упаковка.

Методика поверки (определяется договором на поставку).

Схема размещения и монтаж:

