



ПроМетрика

Учет газа

ВПМ G1,6/G2,5/G4/G6 ВПМ G1,6T/G2,5T/G4T/G6T

Бытовые мембранные счетчики газа

Применение

Среды: природный газ, пропан-бутан и другие сжиженные газы по ГОСТ 52087.

Сфера применения: газоснабжение.

Область применения счётчика: жилищно-коммунальное хозяйство и другие сферы деятельности, требующие учёта потребления газа.

Описание

В основе работы бытовых счетчиков газа ВПМ применен проверенный временем и хорошо себя зарекомендовавший мембранный измерительный механизм, принцип действия которого основан на преобразовании разности давлений на входе и выходе прибора в возвратно-поступательное движение мембран, образующих измерительные камеры. Весь объем измеряемого газа проходит через измерительный механизм, что обеспечивает соответствие прибора самым высоким требованиям к точности измерения и надежности.

Возвратно-поступательное движение мембран преобразуется рычажно-кривошипным механизмом во вращательное движение вала, число оборотов которого пропорционально числу перемещений мембраны и протекающему объему газа. Такой подход обеспечивает безупречную линейность измерений. Счетчики газа ВПМ поставляются в корпусе из оцинкованной листовой стали, что обеспечивает эксплуатационную безопасность в течение всего срока службы прибора.

Счетчики ВПМ имеют широкий набор исполнений в части расположения входных/выходных патрубков, присоединительных резьб и направления потока, что позволяет использовать приборы в различных проектных решениях. Счетчик защищен от несанкционированного воздействия прозрачной крышкой счетного механизма, а также имеет функциональную возможность для дополнительной опломбировки счетной головы пломбой поставщика газа. Счетчик имеет низкочастотный импульсный выход для подключения модулей телеметрии.



Основные характеристики

- Объем измерительной камеры
G1,6/G2,5/G4 - 1,2 литра
G6 - 2 литра
- Механическая температурная компенсация (для «Т» версии)
- Защита от несанкционированного воздействия
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности:
от Q_{\min} до 0,1 $Q_{\text{ном}}$: $\pm 3\%$
от 0,1 $Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$: $\pm 1,5\%$
- Максимальное рабочее давление 50 кПа
- Оцинкованный корпус
- Покраска - порошковое покрытие
- НЧ выход для подключения модулей телеметрии
- Нечувствительность к загрязнению
- Температурный диапазон:
от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Типоразмер	Порог чувствительности, м ³ /ч	Минимальный расход газа Q _{мин} , м ³ /ч	Номинальный расход газа Q _{ном} , м ³ /ч	Максимальный расход газа Q _{макс} , м ³ /ч
G1,6	0,0032	0,016	1,6	2,5
G2,5	0,005	0,025	2,5	4
G4	0,008	0,04	4	6
G6	0,008	0,06	6	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	G1,6	G2,5	G4	G6
Типоразмер	G1,6	G2,5	G4	G6
Циклический объем, дм ³	1,2	1,2	1,2/2	2
Потеря давления при расходе Q _{макс} , Па, не более	250			
Присоединительная резьба, дюйм	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Расстояние между осями присоединительных штуцеров, мм	110	110	110/200/250	250
Средний срок службы	12 лет			
Межповерочный интервал	10 лет			

Сведения об утвержденном типе средства измерения. Регистрационный номер 86796-22. Приложение к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «15» сентября 2022 г. № 2304.



ПроМетрика

Россия
 ООО «Прометрика»
 115432, г. Москва,
 ул. Лобанова, д. 8, офис 40
 e-mail: info@pro-metrica.ru
 sales@pro-metrica.ru