

G-6 RF1

Бытовой счетчик газа

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики газа мембранные бытовые G-6 RF1 предназначены для измерения объема неагрессивных газов низкого давления. Счетчики могут применяться как средство коммерческого учета газа, а также в различных технологических процессах.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Счетчики состоят из корпуса, 2^х измерительных камер, кинематического механизма и отсчетного устройства. Каждая камера имеет синтетическую подвижную мембрану, приводимую в движение разностью давлений между входом и выходом. Движение мембран преобразуется кинематическим механизмом во вращательное движение отсчетного устройства. Измерительные камеры и кинематический механизм заключены в герметичный корпус.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газовый счетчик G-6 RF1 отвечает требованиям международных стандартов (ГОСТ, ЕС), сертифицирован в России, странах СНГ, Балтии, Восточной Европы, Азии и Южной Америки. Строгое выполнение требований по качеству согласно стандарту ISO 9001, включая контроль на всех этапах производственного процесса, обеспечивает стабильные метрологические характеристики счетчиков при серийном выпуске.

- Основная относительная погрешность находится в пределах:
 $\pm 3\%$ при расходе газа от Q_{min} до $0.1 Q_{nom}$ и
 $\pm 1,5\%$ при расходе газа от $0.1 Q_{nom}$ до Q_{max} ,
 где Q_{min} и Q_{max} – минимальный и максимальный расходы газа соответственно
- Межповерочный интервал – 10 лет.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Обслуживание не требуется
- Температура газа и окружающей среды от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$ (от -30°C до $+55^{\circ}\text{C}$ – по заказу), температура транспортировки и хранения счетчика от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус из оцинкованного стального листа обеспечивает максимальную защиту от коррозии
- Блокатор обратного тока защищает от несанкционированного доступа
- Счетный механизм герметичен – защита по IP 54
- Уменьшенное количество составных частей и принцип модульной конструкции обеспечивают высокий уровень надежности счетчика и возможность выпуска его различных модификаций
- Исполнение с 1 патрубком по специальному заказу
- По заказу счетчик поставляется с датчиками импульсов для его подключения к системе дистанционного считывания показаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	25	
Максимальный расход газа Q_{max} , м ³ /ч	10,0	
Номинальный расход газа Q_{nom} , м ³ /ч	6,0	
Минимальный расход газа Q_{min} , л/ч	60	
Максимальное рабочее давление, бар	0,5	
Потеря давления при Q_{max} , не более, Па	250	
Габаритные размеры, мм	A	250
	B	263
	C	71
	D	325
	E	175
Масса счетчика, кг	2,7	
Циклический объем, дм ³	2,0	
Материал корпуса	Сталь	

