

Gallus[®] 2000

Бытовой счётчик газа



НАЗНАЧЕНИЕ

Бытовые диафрагменные счётчики газа Gallus 2000 (Галлус 2000) предназначены для коммерческого учёта потребления природного газа, газообразных пропана, бутана или их смесей в коммунально-бытовом секторе.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Измерительное устройство счётчика Gallus 2000 состоит из двух камер, разделенных газонепроницаемыми диафрагмами. Благодаря специальной системе клапанов диафрагмы совершают возвратно-поступательное движение при наличии разности давлений газа на входе и выходе счётчика. Возвратно-поступательное движение преобразуется кинематическим устройством во вращательное движение роликов сумматора.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газовый счётчик Gallus 2000 отвечает требованиям международных стандартов (МОЗМ, 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 счётчиков при серийном выпуске.

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

Интенсивные ресурсные испытания счётчиков показали, что в пересчёте на средний режим работы счётчик может работать практически 100 лет без технического обслуживания, при этом его погрешность к концу срока меняется не более, чем на 2%.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Обслуживание не требуется.
- Температура газа и окружающей среды от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$, температура транспортировки и хранения счётчика от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Вращающийся распределительный клапан обеспечивает высокую надёжность передаточного механизма счётчика
- Уменьшенное количество составных частей и принцип модульной конструкции обеспечивают высокий уровень надёжности счётчика и возможность выпуска его различных модификаций
- Изготовление большинства деталей из пластмассы позволило значительно уменьшить размеры и вес
- Малый вес счётчика позволяет легко устанавливать его на газопроводе без дополнительных поддерживающих устройств
- Использование новых материалов при изготовлении диафрагм позволяет применять счётчик для учёта газа при низких температурах до -40°C
- Счётчик обладает высокой пожароустойчивостью, при испытаниях в течение получаса успешно выдерживалась температура 821°C
- По заказу счётчик поставляется с датчиками импульсов для его подключения к системе дистанционного считывания показаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер счётчика	G 1,6	G 2,5	G 4
Максимальный расход газа Q _{max} , м³/ч	2,5	4,0	6,0
Номинальный расход газа Q _{ном} , м³/ч	1,6	2,5	4,0
Минимальный расход газа Q _{min} , м³/ч	0,016	0,025	0,040
Порог чувствительности, дм³/ч, не более	3,2	5	8
Максимальное рабочее давление	0,5 бар		
Ёмкость счетного механизма, м³	99999,999		
Габаритные размеры, мм	A	110	
	B	214	
	C	67	
	D	190	
	E	156	
Резьба патрубков	G 3/4"; G 1"; G 1 1/4"		
Масса счётчика, кг	1,45		
Циклический объём, дм³	1,2		
Материал корпуса	Сталь		
Датчик импульсов (по заказу)	типа «сухой контакт», стандартно 0,01 м³/импульс		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

