

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа мембранные G 1,6; G 2,5; G 4

Назначение средства измерений

Счетчики газа мембранные G 1,6, G 2,5, G 4 предназначены для измерения и учёта объёма прошедшего через счётчик природного или сжиженного газов.

Описание средства измерений

Принцип действия работы счетчиков основан на заполнении с последующим вытеснением измеряемой среды герметичных камер счетчика. Поступательное движение подвижной мембраны, разделяющей камеры, через передаточный механизм передается на счетное устройство, которое фиксирует объём газа, прошедший через счетчик

Счетчики состоят из двух камерных блоков с четырьмя измерительными камерами в каждом, которые соединены друг с другом. Измерительные камеры разделены синтетической мембраной.

Камеры наполняются и опорожняются циклически, приводя в движение мембрану, которая посредством рычага передает усилие на кривошипно-шатунный механизм. Движение газа по каналам от входного патрубка приводит в движение клапаны, которые распределяют потоки газа в измерительных камерах и возвратно-поступательными движениями мембраны через рычаг заставляет вращаться вал кривошипно-шатунного механизма, который приводит в действие ведущий барабан и счетный механизм.

Пломбирование осуществляется путем установки под крепежный винт крышки, закрывающей счетное устройство, пломбы.



Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики	Ед-ца измерения	G 1,6	G2,5	G 4
Номинальный расход, Q_n	м ³ /ч	1,6	2,5	4
Максимальный расход, Q_{max}	м ³ /ч	2,5	4	6
Минимальный расход, Q_{min}	м ³ /ч	0,016	0,025	0,04
Предел допускаемой относительной погрешности от Q_{min} до $0,1 Q_n$	%	± 3		
от $0,1 Q_n$ до Q_{max}	%	± 1,5		
Ёмкость отсчетного устройства	м ³	9999	99999	
Максимальное рабочее избыточное давление	кПа	0,05		
Температура рабочей среды	°С	-20 ... + 60		
Дискретность	дм ³	0,2		
Масса, не более	кг	1,5	1,8	3,3
Габаритные размеры, не более:	мм	164	164	218
ширина		127	134	212
глубина		211	225	250
высота				
Срок службы, не менее	лет	10		

Знак утверждения типа

наносят на табличку флексографским способом, которую размещают на передней панели счётного устройства счётчика и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик;
- 2 заглушки на патрубках счетчика;
- паспорт;
- упаковка.

Поверка

осуществляется по документу «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа. Методика поверки» ГОСТ 8.324-2002.

Перечень средств измерений, применяемых при поверке:

-установка для поверки счётчиков газа, погрешность $\pm 0,5 \%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в р. 2 «Использование по назначению» «Руководство по эксплуатации. Счетчик газа мембранный G 1,6; G 2,5; G 4».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа мембранных G 1,6; G 2,5; G 4

1. ГОСТ Р 8.618-2006. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа.
2. ГОСТ 8.324-2002 ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки
3. Техническая документация фирмы «DAESUNG MEASURING Co. Ltd.»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

при осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «DAESUNG MEASURING Co. Ltd.»
адрес: Gyeontan-Ri, Hogye-Myeon, Mungyeong-Si,
Gyeongsangbuk-Do 745-812, Корея

Заявитель

КГХ «Красноярсккрайгаз»
660075, г.Красноярск, ул.Северная, 9а
Тел. (391) 221-76-15, факс (391) 221-26-12
e-mail: office@krasgaz.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Тест-Татарстан»
Аттестат аккредитации ГЦИ № 30065-09 действителен до 01 декабря 2014 г.
420029, г. Казань, ул. Журналистов, 24
Тел/факс (843) 291-08-33

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

МП

«___»_____ 2011 г.