

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счётчики газа диафрагменные типа «G» (мод. GS-78-02,5A; GS-77-04A; GS-77-04B; GS-84-04C; GS-84-04D; GS-79-06A; GS-84-06C; GS-76-010A).

Назначение средства измерений

Счётчики газа диафрагменные типа «G» (мод. GS-78-02,5A; GS-77-04A; GS-77-04B; GS-84-04C; GS-84-04D; GS-79-06A; GS-84-06C; GS-76-010A) (далее - счетчики) 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 диафрагмы, разделяющей камеры, через передаточный механизм передается на счетное устройство, которое фиксирует объём газа, прошедший через счетчик

Счётчик содержит измерительный механизм с двумя диафрагмами и шиберным распределением. Объём газа, протекающий через счётчик, определяется объёмом измерительных камер с диафрагмами, изменяющими форму и совершающими возвратно-поступательное движение, и чисел перемещений диафрагм, которые переносятся рычажной передачей на кривошипный механизм и шиберный распределитель.

Роликовое отсчётное устройство восьмиразрядное. Пять разрядов на чёрном фоне отсчитывают объём газа в метрах кубических, три разряда на красном фоне – в дециметрах кубических.

Для предотвращения обратного хода измерительного механизма в кривошипном механизме предусмотрен предохранительный штифт. Измерительные диафрагмы изготовлены из синтетических материалов и имеют длительный срок службы.

В счётчике газа применены материалы, устойчивые к воздействию газов.

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



Метрологические и технические характеристики

Наименование параметров	Ед. изм.	G 2,5 (GS-78-02.5A)	G 4 A (GS-77-04A)	G 4 B (GS-77-04B)	G 4 C (GS-84-04C)	G 4 D (GS-84-04D)	G 6 A (GS-79-06A)	G 6 C (GS-84-06C)	G 10 (GS-76-010A)
Номин. расход Q_n	м ³ /ч	2,5	4	4	4	4	6	6	10
Макс.расход, Q_{max}	м ³ /ч	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16
Мин. расход Q_{min}	м ³ /ч	0,025	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности от Q_{min} до $0,1 Q_n$	%	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
от $0,1 Q_n$ до Q_{max}	%	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Максимальное рабочее избыточное давление	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура рабочей среды	°C	- 30 + 60	- 30 + 60	- 30 + 60	- 30 + 60	- 30 + 60	- 30 + 60	- 30 + 60	- 30 + 60
Температура окр. среды	°C	- 40 + 70	- 40 + 70	- 40 + 70	- 40 + 70	- 40 + 70	- 40 + 70	- 40 + 70	- 40 + 70
Максимальная потеря давления	Па	200	200	200	200	200	200	200	200
Ёмкость отсчёт устройства		5 цифр +3 дес.	5 цифр +3 дес.	5 цифр +3 дес.	5 цифр +3 дес.	5 цифр +3 дес.	5 цифр +3 дес.	5 цифр +3 дес.	6 цифр +2 дес.
Масса, не более	кг	2,1	2,1	3,2	3,2	3,2	6,7	6,7	9,5
Габаритные размеры, не более	мм	220 х 195 х 160	260 х 235 х 175	230 х 245х 160	220 х 195х 160	230 х 245 х 195	340х 338х 215	225х 305х 180	420х 405х 235
Срок службы, не менее	лет	20	20	20	20	20	20	20	20

Знак утверждения типа

наносят на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку, расположенную на корпусе счётчика.

Комплектность

В комплект поставки счетчиков входят:

- счетчик (в соответствии с заказом) – 1шт.
- паспорт – 1 экз.
- комплект присоединительных наконечников (доп. заказ) – 1 экз.

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. Счетчики газа диафрагменные типа «G» (мод. GS-78-02,5A; GS-77-04A; GS-77-04B; GS-84-04C; GS-84-04D; GS-79-06A; GS-84-06C; GS-76-010A)».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам газа диафрагменным типа «G» (мод. GS-78-02.5A; GS-77-04A; GS-77-04B; GS-84-04C; GS-84-04D; GS-79-06A; GS-84-06C; GS-76-010A)

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-изготовителя «Gas Souzan».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

при осуществлении торговли и товарообменных операций

Изготовитель

Фирма «Gas Souzan», Исламская Республика Иран,
Gas Souzan St., Industrial zone, Najafabad, Isfahan, IRAN
P.O.Box: 85135-335 Tel: +98 (332) 244660 (10 lines)
Fax: +98 (331) 2444313? E-mail: office@gas-souzan.com

Заявитель

ООО «ГСА-ПГО»
344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, д.114/134, оф.304
тел. 8 (863) 227-51-78

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»
Аттестат аккредитации ГЦИ № 30065-09 действителен до 01 декабря 2014 г.
420029, г. Казань, ул. Журналистов, 24
тел/факс 8 (843) 291-08-33

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

МП

«_____» _____ 2012 г.