

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУ "Татарстанский центр  
стандартизации, метрологии и  
сертификации"

Р.А.Ковальчук ГЦИ СИ

Г.М.Аблатыпов

2009 г.



Счётчики газа мембранные с электронным корректором «G ETC» до 10 м <sup>3</sup> /ч (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)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41624-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ Р 50818 и технической документации фирмы «Gas Souzan», Исламская Республика Иран.

### Назначение и область применения

Счётчики газа мембранные с электронным корректором «G ETC» до 10 м<sup>3</sup>/ч (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 – счётчики) предназначены для измерения и учёта объёма прошедшего через счётчик природного газа приведённого к нормальным условиям по ГОСТ 2939 в температурном диапазоне (от -30 до + 40) °С. Основная область применения счётчиков – коммунально-бытовое хозяйство.

### Описание

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.

Электронный корректор по температуре (для счётчиков типа «G ETC») обеспечивает приведение прошедшего объёма газа через счётчик к нормальным условиям - 20 °С и 760 мм рт ст (давление газа является условно постоянной величиной и вводится вручную). Корректор включает в себя: датчик температуры (Pt500), электронную плату, литиевую аккумуляторную батарею и жидкокристаллический монитор. Жидкокристаллический монитор также показывает - закрыта или открыта запорная арматура. Электронная плата принимает сигнал с максимальной частотой 2 Гц. Встроенный оптический порт даёт возможность подключения корректора к компьютеру. Использование оптического порта даёт возможность исключить воздействие влаги на показание корректора. В рабочем режиме корректор потребляет 8 мА, в пассивном режиме потребление составляет 16 мкА. Используемый в корректоре температурный датчик даёт возможность коррекции объёма газа с точностью 0,5 °С. Корректор специально создан для мембранных счётчиков «Газ Сузан», что даёт возможность подключение к счётчику без проводов или других подключающих элементов, исключает возможность внешних магнитных воздействий. Срок службы батареи не менее 7 лет при нормальных условиях эксплуатации. Электронный корректор имеет возможность сохранения данных в памяти в течение 12 месяцев. На жидкокристаллическом мониторе высвечивается 5 страниц. Смена страниц происходит при нажатии чёрной кнопки. Корпус корректора изготовлен из специального полимера.



## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку расположенную на корпусе счётчика.

## Комплектность

Наименование		Количество, шт.
1	Счётчик	1 шт.
2	Паспорт	1 шт.
3	Комплект присоединительных наконечников (дополнит. заказ)	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

## Поверка

Поверка счётчиков газа мембранных с электронным корректором «G ETC» проводится по «Счётчики газа мембранные с электронным корректором «G ETC». Методика поверки», утвержденная ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» в августе 2009 г.

Средства поверки:

- установка для поверки счётчиков, погрешность  $\pm 0,5 \%$
- генератор импульсов Г6-27 – диапазон измерения  $(10-10^2)$  с, амплитуда  $(1-10)$  В, погрешности амплитуды импульсов  $\pm 0,2$  мВ;
- термостат типа ТПП – диапазон температур (от  $-30$  до  $+90$ ) °С;
- термометр платиновый эталонный – диапазон измерения (от  $-30$  до  $+150$ ) °С.

Межповерочный интервал – 8 лет.

## Нормативные и технические документы

- ГОСТ Р 50818-95 Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний.
- Техническая документация фирмы-изготовителя «Gas Souzan», Исламская Республика Иран.

## Заключение

Тип счётчиков газа мембранных с электронным корректором «G ETC» до  $10 \text{ м}^3/\text{ч}$  (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), утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счётчики газа мембранные с электронным корректором «G ETC» до  $10 \text{ м}^3/\text{ч}$  (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) сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р № РОСС IRAE56.B12196 до 17.05.2012 г. Сертификат выдан Органом по сертификации рег. № РОСС RU.0001.10AE56 ООО «Самарский центр испытаний и сертификации».

## Изготовитель

Фирма «Gas Souzan»,

Исламская Республика Иран, г. Исфахан, промышленный район, Наджаф Абад, ул. Газ Сузан.

## Заявитель

СП ООО «Газ Сузан Армения»


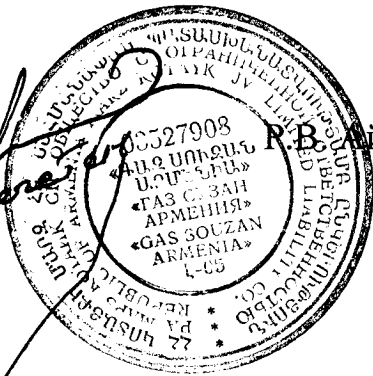
Юридический адрес: Республика Армения, г. Абовян, 2208, 3 микрорайон, 15, кв. 9.

Фактический адрес: Республика Армения, г. Ереван, 0014, пр. Азатутяна 26/1

Тел: + 374 10 29 70 80, 23 87 28

Тел/факс: + 374 10 23 10 91

Генеральный директор  
СП ООО «Газ Сузан Армения»

  
 R. V. Mirapetyan