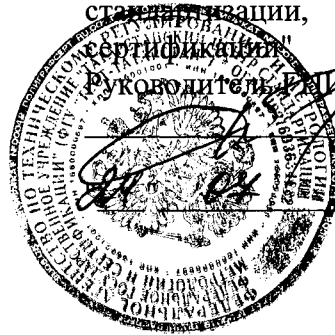


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУ "Татарстанский центр  
стандартизации, метрологии и



сертификации  
руководитель И.И.СИ

Г.М.Аблатыпов

2009 г.

Счётчики газа мембранные с электронным корректором «G ETC» до 160 м <sup>3</sup> /ч (мод. GS-76-016A; GS-77-025A; GS-80-025B; GS-77-040A; GS-77-065A; GS-78-100A; GS-78-160A)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41625-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Gas Souzan», Исламская Республика Иран.

### Назначение и область применения

Счётчики газа мембранные с электронным корректором «G ETC» до 160 м<sup>3</sup>/ч (мод GS-76-016A; GS-77-025A; GS-80-025B; GS-77-040A; GS-77-065A; GS-78-100A; GS-78-160A), (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 + 60) °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.

## Основные технические характеристики

Наименование Параметров	Един изм.	G 16 ETC (GS-76- 016A)	G 25 ETC (GS-77- 025A)	G 25 ETC (GS-80- 025B)	G 40 ETC (GS-77- 040A)	G 65 ETC (GS-77- 065A)	G 100 ETC (GS-78- 100A)	G 160 ETC (GS- 780160 A)
Номин.расход $Q_n$	м <sup>3</sup> /ч	16	25	25	40	65	100	160
Макс. расход $Q_{max}$	м <sup>3</sup> /ч	25	40	40	65	100	160	250
Мин. расход $Q_{min}$	м <sup>3</sup> /ч	0,16	0,25	0,25	0,4	0,65	1	1,6
Предел допускаемой основой относительной погрешности от $Q_{min}$ до $0,1 Q_n$	%	± 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
Предел допускаемой относительной погрешности корректора при коррекции объёма газа с учётом температуры	%	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Дискретность (по объёму)	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Максимальное рабочее избыточное давление	кПа	20	20	20	20	20	20	20
Температура рабочей среды	°С	- 30... + 60	- 30... + 60	- 30... + 60	- 30... + 60	- 30... + 60	- 30... + 60	- 30... + 60
Температура окаж. среды	°С	- 40... + 70	- 40... + 70	- 40... + 70	- 40... + 70	- 40... + 70	- 40... + 70	- 40... + 70
Максимальная потеря давления	Па	220	280	280	280	320	320	320
Напряжение питания	В	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Продолжительнос ть импульса	мс	150	150	150	150	150	150	150
Ёмкость отсчётного устройства		6 цифр+ 2 десятич.	6 цифр+ 2 десятич	6 цифр+ 2 десятич.	6 цифр 2 десятич	7 цифр 1 десятич.	7 цифр+ 1 десятич.	7 цифр+ 1 десятич.
Масса, не более	кг	10,5	43	20	68	83	146	146
Габаритные размеры, не более	мм	420 х 405 х235	600 х 595 х365	510 х 465 х270	640х 680х390	750х 680х390	935х 790х495	935х 790х495
Срок службы, не менее	лет	20	20	20	20	20	20	20

## 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 газа, погр ± 0,5 %;
- генератор импульсов Г6-27 – диапазон измерения (10-10<sup>2</sup>) с, амплитуда (1-10) В, погр амплитуды импульсов ± 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

Техническая документация фирмы-изготовителя «Gas Souzan», Исламская Республика Иран.

## Заключение

Тип счётчиков газа мембранных с электронным корректором «G ETC» до 160 м<sup>3</sup>/ч (мод. GS-76-016A; GS-77-025A; GS-80-025B; GS-77-040A; GS-77-065A; GS-78-100A; GS-78-160A) 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 160 м<sup>3</sup>/ч (мод. GS-76-016A; GS-77-025A; GS-80-025B; GS-77-040A; GS-77-065A; GS-78-100A; GS-78-160A) 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»**

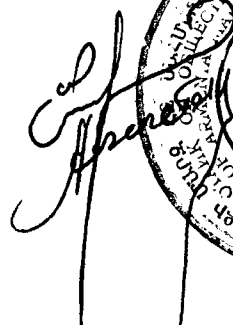

Юридический адрес: Республика Армения, г. Абовян, 2208, 3 микрорайон, 15, кв. 9.

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. Арапетян