



“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co.

Г.Т.№ _____

**СЧЕТЧИК ГАЗА МЕМБРАННЫЙ
С ЭЛЕКТРОННЫМ КОРРЕКТОРОМ
ОБЪЕМА ГАЗА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ
С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОМ
G4C ETC & RF (GS-84-04C)**

ПАСПОРТ



Заводской номер: _____

Дата: _____

М.П.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчик газа мембранный G4C ETC & RF изготовлен фирмой “GAS SOUZAN” и предназначен для измерения и учета объема прошедшего через счетчик природного газа, паровых фаз бутана, пропана, их смесей по ГОСТ 5542-87, а также других неагрессивных газов. Основная область применения счетчиков - коммунально-бытовое хозяйство, кроме того они могут использоваться и в других сферах деятельности, требующих учета потребления газа.

Вследствие колебания температуры (разные сезоны года, географического местонахождения) количество измеренного газа отличается от количества реально потребленного. Отклонение температуры от нормальной (стандартная температура 20°C) на 3°C приведет к погрешности измеряемого объема газа на 1%. Для измерения объема газа, приведенного к стандартным (нормальным) условиям, на корпусе счетчика установлен электронный корректор, который имеет высокую точность измерения температуры, с погрешностью до $\pm 0.02^\circ\text{C}$ (постоянно измеряя температуру, корректор производит соответствующие расчеты).

В состав изделия входят:

1. Стандартный мембранный счетчик газа с механическим счетным устройством.
2. Блок управления с электронным корректором, считывающий импульсы с механического счетного устройства.
3. Высокочастотный радиопередатчик (система отправки и получения информации) обеспечивает съем и передачу информации из электронного сумматора на расстоянии до 500 м. от счетчика в закрытом пространстве и до 800 м. в открытом пространстве.

Возможности счетчика:

а. Ввод исходных данных в блок управления через стандартный интерфейс (ввод с портативного компьютера):

- идентификационные параметры абонента и счетчика
- дата последней поверки
- допустимое значение максимального часового расхода
- параметры времени (летнее, зимнее время, високосный год, расчетный час и т.п.) по необходимости
- барометрическое давление местности и среднее значение давления газа на выходе из счетчика в единицах системы СИ (КПа)

b. Расчет следующих параметров:

- скорректированное значение часового расхода
- скорректированное значение расхода газа за сутки
- скорректированное значение расхода за прошедший месяц
- скорректированное значение расхода за прошедший год

с. Вывод результатов:

В любой момент времени с дистанционного пульта или дата-коллектора возможно получить следующую информацию:

- дату и время съема информации
- скорректированный расход газа
- скорректированный расход газа за последний час
- скорректированный расход газа за предыдущие сутки
- скорректированный расход газа за предыдущий месяц
- скорректированный расход газа за предыдущий год
- максимальное значение часового расхода за последние сутки
- номер абонента
- заводской номер счетчика
- сигнал о несанкционированном взломе счетчика: приближении магнита к корректору более 5 секунд, открытие корпуса корректора, отсоединение батареи

d. Обеспечивает:

- вывод значения скорректированного расхода на дисплей
- вывод значения нескорректированного расхода на дисплей
- вывод значения температуры газа (датчик температуры типа NTC изолирован от стенок корпуса и измеряет непосредственно температуру проходящего газа) на дисплей
- регистрация и вывод сигналов о несанкционированном взломе счетчика(приближении магнита к корректору более 5 секунд, открытие корпуса корректора, отсоединение батареи) на дисплей
- имеется возможность сохранения и печати журналов данных
- при подключении компьютера к блоку управления можно выводить всю введенную информацию и хранящиеся в памяти данные

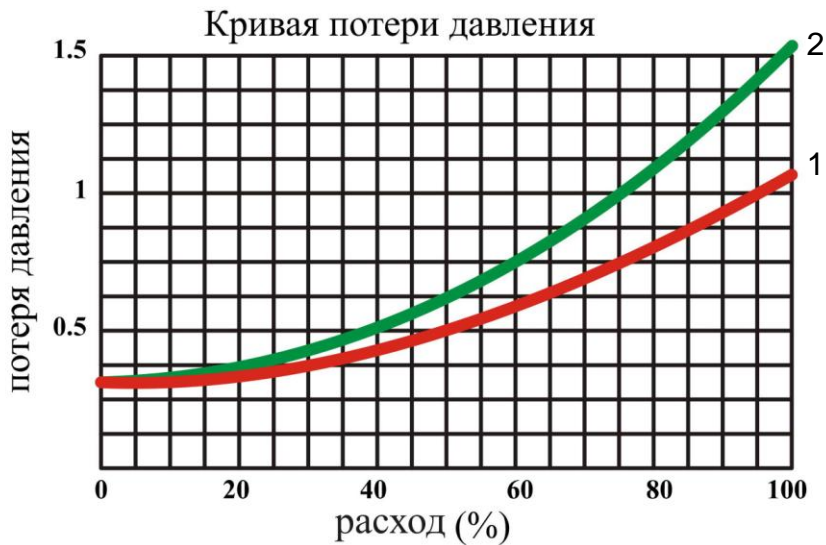
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Мембранный счетчик газа

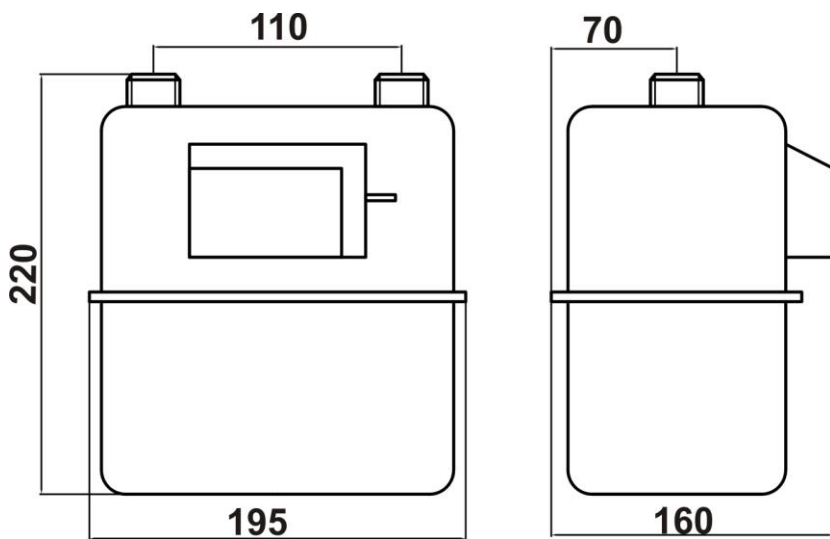
Наименование параметров	Ед. изм.	Величина параметров
Номинальный расход Q ном.	м ³ /ч	4
Максимальный расход Q макс.		6
Минимальный расход Q мин.		0,04
Относительная погрешность от Q мин. до 0,1Q ном. от 0,1 Q ном. до Q макс.	%	±3 ±1,5
Наименьший циклический объем	дм ³	1,2
Максимальная потеря давления при:		
Q мин.	Па	< 60
Q ном.		< 100
Q макс.		< 200
Масса счетчика	кг	2,6
Макс. рабочее избыточное давление	кПа	50
Диапазон температуры рабочей среды	°C	от -30 до +60
Диапазон температуры окружающей среды		от -40 до +70
Присоединения входа и выхода: резьба наружная	мм	Ду 32 (Iso 228/1)
Диапазон отчетного устройства	м ³	99999,999
Цена деления	дм ³	0,2
Срок службы, не менее	лет	24
Межповерочный интервал		8
Корпус газового счетчика штампованный, из стального листа.		

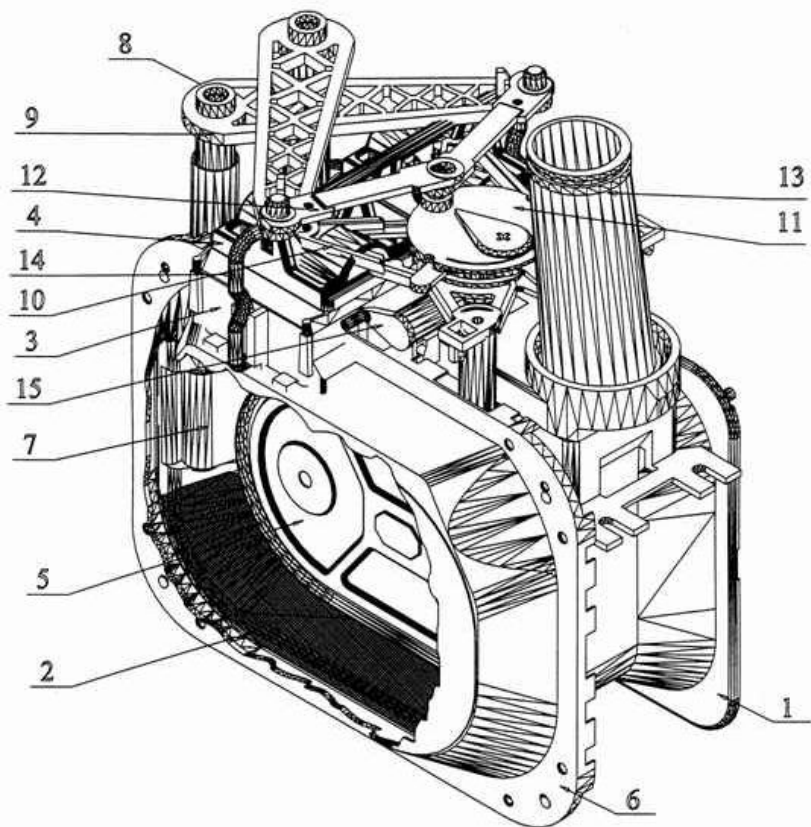
2.2. Блок управления

Датчик температуры	NTC
Подтверждение безопасности	IP65
Питание	Батарея типа литий 3.6 V Замена батареи без потери данных
Вход импульса объема	Язычковый переключатель
Измеряемость	Скорректированный объем
	Нескорректированный объем
	Температура, °C
Размеры	2.8 см x 11 см x 11 см
Вес	160 гр.
Материал корпус	UV.ABS
Диапазон рабочей температуры	От - 30 °C до + 60 °C
Точность датчика температуры	En1359
Ток батареи	16µA
Сигналы тревоги	При несанкционированном вмешательстве
	При отсоединении батареи
Избыточное давление	1.7кПа (заводская установка)
Чувствительность, 2.4 kBaud	-111 dBm



- 1 — Газ (d=0.6)
- 2 — Воздух (d=1)





№	Наименование	Материал
1	Камера мембраны	Полиацетал
2	Мембрана	Армированная резина ACC.IGS-MS-IN-101(3)
3	Седло клапана	Бакелит (реактопласт)
4	Клапан	Бакелит (реактопласт)
5	Тарелка мембраны	Оцинкованная сталь
6	Корпус мембраны	Оцинкованная сталь
7	Втулка оси	Полиацетал
8	Ось мембраны	Оцинкованная сталь
9	Рычаг	Полиацетал
10	Треугольный рычаг	Полиацетал
11	Кривошип с градуированной шкалой	Полиацетал
12	Шарнир	Полиацетал
13	Выходной патрубок	Полиацетал
14	Пружина седла клапана	Оцинкованная сталь
15	Поводок счетного механизма	Полиацетал

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик газа - 1 шт.
2. Упаковочная коробка - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. По желанию заказчика к комплекту может быть поставлен набор присоединительных узлов, гаек и уплотнительных прокладок.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Счетчик газа состоит из следующих основных деталей и узлов: днище, крышки, измерительного механизма отсчетного устройства. Поток газа, протекающий через счетчик, создает перепад давлений между входом и выходом счетчика, который приводит в движение механизм измерительного устройства. Возвратно поступательное движение мембран, камер измерительного устройства с помощью кинематической передачи преобразуются во вращательное, которое передается на отсчетное устройство. Роликовое отчетное устройство восьмиразрядное. Пять разрядов на черном фоне отсчитывают объем 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 мембраны изготовлены из синтетических материалов и имеют длительный срок службы. В счетчике газа применены материалы, устойчивые к воздействию газов, для измерения объемов которых он предназначен, обеспечивающие его многолетнюю и надежную эксплуатацию.

5. ТРЕБОВАНИЕ К БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж и демонтаж счетчика имеют право производить только специализированные организации, имеющие лицензию;
- Перед установкой счетчика необходимо произвести очистку газопровода от загрязнений (ржавчины, окалины);
- Счетчик газа нельзя использовать как шаблон при сварных работах на трубопроводе.
- Счетчик рассчитан на максимальное давление, указанное в таблице, поэтому на время испытания газопровода давлением, превышающим это значение, счетчик демонтируется.
- Во избежание поломки счетчика, газ подавать только к входному патрубку (направление потока газа обозначено стрелкой, находящейся на корпусе счетчика между патрубками).
- Для предотвращения попадания в счетчик посторонних предметов, при его монтаже использовать специальный кондуктор.

➤ Изготовитель рекомендует применять при установке счетчика присоединительные наконечники, в соответствии с п. 4 раздела 3.

Внимание: При длительном неиспользовании счетчиков, так же шкафных газорегуляторных установок, с узлом учёта газа необходимо счетчики:

1. Демонтировать;
2. Убедиться в отсутствии конденсата в счетчике;
3. Законсервировать, применяя пластмассовые защитные колпачки.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Счетчик упакован в картонную коробку, на верхней поверхности коробки написан заводской номер счетчика, на боковой поверхности промаркированы типоразмер счетчика и направление погрузки при транспортировке. Измерительный механизм счетчика должен предохраняться от попадания грязи при упаковке и транспортировке с помощью крышек на горловинах. Упакованные счетчики должны быть погружены в соответствии с указанным на коробке направлением и перевозиться в закрытых транспортных средствах. Счетчики необходимо хранить в сухих помещениях при температуре воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Воздух в помещении не должен содержать пыли и примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Транспортировку производить в вертикальном положении.

7. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Мембранный счетчик газа: **G4C ETC & RF**

Заводской номер: _____

Дата изготовления: _____

Дата проверки: _____ Подпись М.П

Межповерочный интервал счетчика 8 лет.

Периодические проверки

Дата проверки	Ф. И. О. Поверителя	Подпись	Отгиск клейма поверителя

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель гарантирует исправную работу счетчика при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения, транспортировки изложенных в настоящем паспорте.

2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи. Гарантийный срок продлевается на время проведения гарантийного ремонта счетчика.

3. При обнаружении в счетчике неисправностей производственного характера изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт или обмен неисправного счетчика газа.

4. Гарантийный ремонт не распространяется на следующие случаи:

- повреждены пломбы изготовителя (поверителя);
- отсутствует паспорт;
- счетчик имеет механические повреждения (трещины, вмятины и т.п.) и/или повреждения от сварочных работ;

- деформирован, поврежден корпус и/или поврежден механизм вследствие опрессовки, избыточным давлением при установленном счетчике;
- повреждено счетное устройство при монтаже счетчика вне помещений без шкафного устройства;
- имеются следы несанкционированного вмешательства и/или самостоятельного ремонта счетчика;
- при наличии внутри счетчика окалины, песка, воды и т.п.

5. Измеряемый газ должен соответствовать ГОСТу 5542-87 “Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения”.

6. На гарантийный ремонт счетчики газа должны поступать в чистом виде. К счетчику должен прилагаться паспорт и акт с описанием неисправностей, составленный эксплуатирующей организацией и подписанный уполномоченными лицами.

7. Дата продажи: _____
(штамп продающей организации)

8. Место установки счетчика: _____

9. Дата установки счетчика: _____

10. Наименование монтажной организации: _____

11. Подписи ответственных лиц _____

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

Подпись М.П.:

- 1.
- 2.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

Подпись: _____ М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание неисправностей (заполняется эксплуатирующей организацией):

Подпись М.П.:

- 1.
- 2.

Заключение организации, осуществляющей гарантийное обслуживание:

Подпись: _____ М.П.

Производитель:

“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co.

Адрес: И.Р. Иран, г. Исфahan, Промышленная зона Наджаф Абад, ул. Газ Сузан.
Тел: +98 (331) 244 60 60; **Факс:** +98 (331) 244 23 45
E-mail: gsa@gas-souzan.com
URL: www.gas-souzan.com

СП ООО "Газ Сузан Армения"

**Структурное подразделение фирмы “GAS SOUZAN” по ВЭД
на территории бывших советских республик.**

Адрес: Республика Армения, 0033, г. Ереван, 5-ый переулок Врацакан
Тел.: +374 (10) 23 87 28; 23 10 91; **Тел./Факс:** +374 (10) 23 10 91
E-mail: info@gsa.am, director@gsa.am
URL: www.gsa.am

ООО «ГСА-ПГО»

Эксклюзивный представитель в Российской Федерации

Адрес: РФ, 344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 60, оф. 403
Тел: +7 (863) 268 92 71; (906) 186 75 22
E-mail: commerce@gsa-pgo.ru, director@gsa-pgo.ru
URL: www.gsa-pgo.ru

ООО «ГСА-Украина»

Эксклюзивный представитель на Украине

Адрес: Республика Украина, 03056, г. Киев, улица Полевая, дом 21, ком. 218.
Тел.: +38044 221-04-41, 277-47-71; **Факс:** +38044 277-18-02
E-mail: info@gsa-ukraine.com.ua
URL: www.gsa-ukraine.com.ua

ООО «ГСА Джорджия»

Эксклюзивный представитель в Республике Грузия

Адрес: Республика Грузия, г. Тбилиси, ул. Джавахишвили 37/2
Тел.: +995 (32) 95 96 02; **Тел./Факс:** +995 (32) 94 06 48
E-mail: info@gsa-georgia.ge, commerce@gsa-georgia.ge
URL: www.gsa-georgia.ge

ЧП «ГСА Ташкент»

Эксклюзивный представитель в Республике Узбекистан

Адрес: Республика Узбекистан, г. Ташкент, 100135, Чиланзарский район, квартал “Ц”, д.6А.
Тел.: +998 (71) 273-16-40, 276-91-87, 276-90-57; **Тел./Факс:** +998 (71) 276-91-87
E-mail: info@gsa-tashkent.uz
URL: www.gsa-tashkent.uz

КОМПАНИЯ ПРОДАВЕЦ

Адрес: _____
Тел./Факс: _____
E-mail: _____
URL: _____