

Паспорт

Бытовой счетчик газа «GSN-G1.6I» изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-001-92506256 -11.

Тип счетчика газа бытового «GSN-G1,6I» зарегистрирован в Государственном Реестре средств измерений под № 30010-10 и допущен к применению в Российской Федерации.
Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.29.010.A № 43897 от 27.09.2011.

1. Назначение и область применения

Счетчик газа бытового «GSN-G1,6I» (далее счетчик) предназначен для измерений объема газа и применяется при расчете оплаты коммунальных услуг потребителями.

Счетчик должен эксплуатироваться в незагрязненных пылью и газом помещениях при:

- температуре окружающей среды от минус 10°C до плюс 50°C;
- влажности окружающей среды не более 93%, при температуре 35°C;
- атмосферном давлении 84-106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.).

2. Технические характеристики

2.1 Измеряемая среда:

- природный газ по ГОСТ 5542-87;
- сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448-90.

Наибольшее избыточное рабочее давление протекающей среды 5,0 кПа.

2.2 Диапазон измерения расхода газа:

от $Q_{\min} = 0,04 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $Q_{\max} = 1,6 \text{ м}^3/\text{ч}$.

2.3 Пределы допустимой относительной погрешности:

- в диапазоне от Q_{\min} до $0,2Q_{\max}$: $\pm 3\%$;
- в диапазоне от $0,2Q_{\max}$ до Q_{\max} : $\pm 1,5\%$.

2.4 Емкость отсчетного устройства составляет: 99999,999 м³/ч;

Наименьшая цена деления отсчета: 0,001 м³/ч.

2.5 Питание счетчика от литиевой батареи: 3,6V;

2.6 Срок службы счетчика, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации не менее 12 лет с даты выпуска;

2.7 Масса счетчика не более 0,550 кг;

Габаритные размеры: 110x77x95 (мм)

Для присоединения к газопроводу на патрубках имеется резьба G1/2-B по ГОСТ 6357-81.

3. Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Платформа счетчика	1 шт.	В соответствии с заказом
2	Счетчик	1 шт.	В соответствии с заказом
3	Паспорт	1 экз.	—
4	Пломба	1 шт.	—
5	Проволока	—	—
6	Упаковка индивидуальная	1 шт.	—
7	Комплект монтажных частей	1 кт.	По дополнительному заказу
8	Фильтр с цилиндрическим корпусом	1 шт.	По дополнительному заказу
9	Защитные колпачки или лента	2 шт.	—

4. Устройство и принцип действия

Счетчики состоят из следующих частей:

- металлической платформы с входным и выходным патрубками;
- металлического контейнера, в котором расположены генератор струйно-акустических колебаний, пьезопреобразователь и микро-контейнер с температурным датчиком (контейнер герметично соединяется с платформой);
- аналого-цифрового блока;
- сменного элемента питания.

Контейнер с аналого-цифровым блоком и элементом питания помещены в пластиковый кожух с окном для ЖК-дисплея.

Принцип действия счетчиков газа бытовых GSN-G1.61 основан на преобразовании частоты колебаний струйно-акустического генератора в зависимости от объема прошедшего газа.

Счетчики выпускаются различных модификаций, отличающиеся наличием внешнего интерфейса с импульсным выходом (вес импульса $0,001\text{м}^3$) – предназначенного для дистанционного снятия показаний со счетчика, и с автоматической температурной коррекцией, или без температурной коррекции.

Примечание: при воздействии внешних электромагнитных помех может происходить кратковременный сбой индикации ЖКИ, что не влияет на нормальную работу счетчика. Индикация восстанавливается не более чем через 10 секунд.

Пример записи счетчика, при заказе: счетчики газа бытовые GSN-G1.61:Х-Х

- 1 – счетчики с температурной коррекцией
- 2 – счетчики без температурной коррекции

- 1 – счетчики с наличием внешнего интерфейса
- 2 – отсутствие интерфейса

5. Установка счетчика

5.1 Установку, монтаж и ввод в эксплуатацию счетчика должна проводить специализированная организация в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей в газовых компаниях и имеющая допуск для проведения таких работ.

5.2 Счетчик устанавливается на горизонтальной или вертикальной линии газопровода, между газовым краном и бытовым газовым прибором, нпр.: газовой плитой (рис.1).

5.3 Установка счетчика производится в следующей последовательности:

- соединить патрубки платформы счетчика с линией газопровода, предварительно сняв с платформы защитную крышку;
- при установке обратить внимание на то, что стрелка на платформе должна совпадать с направлением потока газа в газопроводе;
- величина момента затяжки соединительных элементов не более 50 Нм;
- установить основную часть корпуса на платформу, предварительно положив прокладку между ними и затянуть болтами М6. Момент затяжки не более 4 Нм.

5.4 Все работы по монтажу должны выполняться при отсутствии давления в газопроводе, где установлен счетчик;

5.5 Счетчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, вибрация);

5.6 Проверить соединения на отсутствие утечки газа;

5.7 Опломбировать счетчик (рис.2).

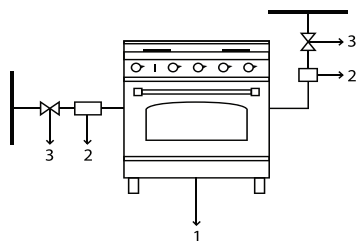


Рис.1
1. Газовая плита; 2. Счетчик газа; 3. Газовый кран

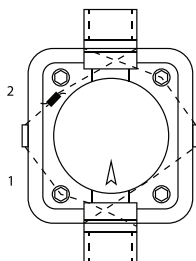


Рис.2
1. Проволока; 2. Пломба

6. Правила эксплуатации

6.1 При покупке счетчика необходимо проверить:

- комплектность счетчика;
- отсутствие механических повреждений;
- целостность пломб;
- соответствие номера счетчика с номером, указанным в паспорте;
- отметку магазина в паспорте о продаже счетчика.

6.2 Степень защиты счетчика соответствует ГОСТ 14254 : IP50

6.3 Счетчик должен эксплуатироваться в сухих незагрязненных помещениях;

Не допускается попадания на счетчик струи пара и воды.

6.4 Не допускается:

- подавать на счетчик избыточное давление более 5 кПа;
- пропускать через счетчик газ с расходом, превышающим максимально допустимый, указанный в настоящем паспорте.

7. Техническое обслуживание

В течение всего срока эксплуатации счетчик не требует специального технического обслуживания.

7.1 Замена элемента питания счетчика осуществляется специализированной организацией, имеющей разрешение на проведение работ по ремонту счетчиков и их проверки.

7.2 Проверка счетчика осуществляется в соответствии с Техническими условиями ТУ 4213-001-92506256 -11.

7.3 Межповерочный интервал 8 лет.

8. Условия хранения и транспортирования

8.1 Условия хранения счетчиков должны соответствовать 2 ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -30°C до 60°C.

Счетчики хранятся в сухих помещениях, в упаковке завода изготовителя.

8.2 Счетчики должны транспортироваться только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Условия транспортирования счетчиков в соответствии с условием хранения 5 ГОСТ 15150.

9. Гарантии изготовителя

При выходе счетчика из строя вследствие несоблюдения требований, указанных в настоящем паспорте, гарантийные обязательства фирмы изготовителя не сохраняются.

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям

Технических условий ТУ 4213-001-92506256 -11, при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня изготовления счетчика.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода счетчика в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня продажи, указанного в настоящем паспорте.

В течение гарантийного срока эксплуатации устранение заводских дефектов производится за счет предприятия-изготовителя при условии целостности пломб и наличия настоящего паспорта с отметками в разделах 11 и 12.

9.4 Настоящая гарантия не распространяется на возмещение потребителю расходов по транспортировке счетчика, имеющего производственный дефект или каких-либо иных расходов

9.5 Адрес представительства предприятия-изготовителя:

ООО «ГазСтройНефть»
115569, Россия, г. Москва, Ул. Маршала Захарова д.6, к.1
Тел/Факс: +7/(495) 988-50-11

10. Свидетельство о приемке

Счетчик газа GSN-G1.6I Заводской номер _____

Соответствует ТУ 4213-001-92506256 -11, упакован предприятием ООО «ГазСтройНефть» в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (предприятия-изготовителя)

Подпись

11. Свидетельство о поверке

Прошел первичную поверку, признан годным и допущен к эксплуатации

Поверитель _____ МП _____ Дата поверки _____
Подпись

12. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Заводской номер _____

Введен в эксплуатацию « _____ » _____ 201__г.

Представитель монтажной организации: _____
Наименование монтажной организации

_____ МП _____
Подпись Инициалы, фамилия

13. Свидетельство о продаже

Счетчик газа GSN-G1.6I _____
Наименование предприятия торговли

Продан « _____ » _____ 201__г.
Дата продажи