



ПАСПОРТ
и руководство по эксплуатации
Счетчик газа бытовой СГ-СГК-1.6
АВЯП.69437911.001 ПС

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Счетчик газа бытовой СГ – СГК – 1.6
Технические условия	ТУ 4213-001-69437911-2011
Назначение	Предназначен для непрерывного измерения объемного расхода природного газа по ГОСТ 5542, сжиженного углеводородного газа (газовой фазы) по ГОСТ 20448 в жилых домах и объектах соцкультбыта.

1.1 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- влажность не более 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$;
- атмосферное давление от 645 до 800 мм. рт. ст. (от 86 до 106,7 кПа);
- наибольшее рабочее давление не превышает 5,0 кПа (0,05 кгс/см²).

1.2 Счетчик СГ-СГК-1.6 имеет жидкокристаллический индикатор (далее ЖКИ) для указания измеренного объема в кубических метрах и долях кубического метра.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 При покупке счетчика необходимо проверить:

- комплектность счетчика;
- наличие и целостность пломб;
- отсутствие механических повреждений;
- отметку магазина в паспорте о продаже счетчика;
- сверить номер счетчика газа СГ-СГК-1.6 с номером, указанным в паспорте.

2.2 Установку, монтаж и ввод в эксплуатацию, ремонт и обслуживание счетчика должна осуществлять организация, имеющая право на проведение этих работ. Проведенные работы отмечаются в паспорте, в разделе 14 «Учет технического обслуживания».

2.3 Во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие правила:

- не допускать попадания воды, струй пара, грязи на счетчик газа;
- не допускать механических повреждений;
- не допускать нарушения пломб.

2.4 Самостоятельная установка, разборка и проведение ремонтных работ счетчика газа СГ – СГК-1.6 ЗАПРЕЩЕНЫ.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Диаметр условного прохода тройника 15 мм.

3.2 Для присоединения счетчика к газопроводу на корпусе тройника имеется резьба G 1/2-В по ГОСТ 6357-81.

3.3 Диапазон измерения расхода газа: от $Q_{\min}=0,04 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $Q_{\max}=1,6 \text{ м}^3/\text{ч}$. Номинальный расход газа $Q_{\text{ном}}=1,2 \text{ м}^3/\text{ч}$.

3.4 Пределы допускаемой относительной погрешности:

- | | |
|---|---------------|
| ○ в диапазоне от Q_{\min} до $0,1 Q_{\text{ном}}$ | $\pm 3,0\%$; |
| ○ в диапазоне от $0,1 Q_{\text{ном}}$ до Q_{\max} для класса точности 1,0 | $\pm 1,0\%$; |
| для класса точности 1,5 | $\pm 1,5\%$. |

3.5 Измеряемая среда:

- природный газ по ГОСТ 5542-87;
- газовая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90.

3.6 Параметры измеряемой среды: давление не более 5,0 кПа.

3.7 Наименьшая цена деления отсчетного устройства - 0,001 м³.

3.8 Емкость отсчетного устройства счетчика не менее - 99999,999 м³.

3.9 Питание счетчика осуществляется от литиевой батареи. Тип используемой батареи SAFT LS14500. Диапазон напряжения электропитания от 3,42 В до 3,78 В.

3.10 Срок службы счетчика не менее 24 лет с даты выпуска.

- 3.11 Масса счетчика не более 0,42 кг.
- 3.12 Габаритные размеры счетчика не более 76x70x70 мм.
- 3.14 Содержание цветных металлов и их сплавов не более, кг:
- алюминий и его сплавы -0,10;
 - цинк и его сплавы -0,45.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
1. Счетчик	1 шт.	По заказу потребителя поставляется в отдельной упаковке
2. Монтажный тройник счетчика	1 шт.	
3. Прокладка	1 шт.	
4. Паспорт	1 шт.	
5. Пломба	1 шт.	
6. Проволока	0,4 м.	
7. Упаковка индивидуальная	1 шт.	

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Счетчик состоит из:

- датчика расхода, находящегося в герметичном корпусе
- электронного блока , включающего в себя отсчетное устройство
- литиевой батареи для питания электронного блока;
- кожуха.

Счетчик газа СГ–СГК–1.6 имеет отсчетное устройство в виде ЖКИ, на котором цифры слева до точки показывают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра.

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.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Безопасность конструкции счетчиков по ГОСТ 12.2.003-91
- 6.2 Безопасность эксплуатации счетчиков обеспечивается выполнением требований разделов 7, 8, 9, 10 настоящего паспорта.
- 6.3 При отсутствии потребления газа общий газовый кран должен быть закрыт.
- 6.4 Все работы по монтажу счетчика газа должны выполняться при отсутствии давления в трубопроводе.
- 6.5 Счетчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа).

7. УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА

- 7.1 Установку и монтаж счетчика газа СГ - СГК–1.6 должна проводить специализированная организация в соответствии с нормативными документами, действующими в газовом хозяйстве.
- 7.2 Рекомендуется установка на газопровод перед счетчиком газа газового фильтра после запорно-регулирующей арматуры.
- 7.3 Счетчик устанавливается на вертикальном или горизонтальном участке газопровода (см. приложение) после крана при помощи монтажного тройника.
- 7.3 Установку счетчика следует проводить в следующей последовательности:
- установить монтажный тройник счетчика в газопровод для опрессовки (монтажный тройник счетчика опрессован предприятием-изготовителем на давление 1 кгс/см², не менее). Стрелка на монтажном тройнике счетчика должна совпадать с направлением движения газа в газопроводе. Величина момента затяжки элементов крепления монтажного тройника счетчика к газопроводу должна быть не более 50 Нм;
 - после опрессовки снять с монтажного тройника счетчика пломбу, проволоку, вывернуть 4 болта М6, удалить крышку и прокладку;
 - установить счетчик на монтажный тройник, поместив между ними прокладку, входящую в комплект;
 - затянуть 4 болта М6 моментом 3,5 Нм в последовательности 1 -2-3-4 ;
 - проверить на отсутствие утечки газа по фланцу монтажного тройника счетчика;

- опломбировать монтажный тройник счетчика проволокой, используя пломбу .

ПРИМЕЧАНИЕ: допускается установка счетчика в горизонтальном положении лицевой стороной вверх.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Средняя наработка на отказ счетчика не менее 211000 ч.
- 8.2 Межповерочный интервал 12 лет.
- 8.3 Поверка счетчика осуществляется в соответствии с методикой поверки.
- 8.4 Замену элемента питания должна производить специализированная организация, имеющая право на проведение работ по ремонту счетчиков газа, с последующей поверкой.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 9.1 Счетчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых, сухих, неотапливаемых помещениях по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранятся счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.
- 9.2 Транспортирование счетчиков производится всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
- 9.3 Условия транспортирования счетчиков по условиям хранения 5 ГОСТ 15150-69 и группе N2 ГОСТ Р 52931-2008.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества счетчика требованиям технических условий ТУ 4213-001-69437911-2011 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления счетчика.
- 10.3 Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев со дня ввода счетчика в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. При отсутствии в паспорте записи даты ввода в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня изготовления счетчика. В течение гарантийного срока эксплуатации устранение заводских дефектов производится бесплатно при условии сохранности пломб и наличия настоящего паспорта.
- 10.4 Предприятие-изготовитель не принимает претензий по комплектности и механическим повреждениям после монтажа счетчика или продажи.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 11.1 Предприятие-изготовитель не принимает рекламаций, если счетчики вышли из строя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, а также нарушения условий транспортирования.
- 11.2 Учет направленных рекламаций рекомендуется вести в таблице 1.
- 11.3 При необходимости демонтажа счетчика для ремонта или поверки тройник с газопровода допускается не демонтировать, установив на него крышку, прокладку и затянуть 4 болта М6.

Таблица 1

Дата направления рекламаций	Краткое содержание рекламаций

ПРИМЕЧАНИЕ: сведения о рекламациях заполняет лицо, производящее ремонт прибора в период действия гарантии предприятия-изготовителя.

12. СЕРТИФИКАЦИЯ

Тип счетчиков газа зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №XXXX-XX. Свидетельство об утверждении типа в соответствии с ПР 50.2.104-09 и МИ 3290-2010 XX.X.XXX.XXXXXXX.
Декларация о соответствии № РОСС RU..Д61012

14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Счетчик газа _____

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, ФИО, подпись отв. лица

Заводской № _____

соответствуют требованиям ТУ 4213-001-69437911-2011, упакован предприятием ООО «Саратовская Газовая Компания Плюс» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: «__» _____ 20__ г.

Счетчик на основании результатов поверки признан годным и допущен к эксплуатации

Поверитель _____
(подпись)

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

М.П.

Дата поверки: _____

Дата продажи _____

ПРИЛОЖЕНИЕ

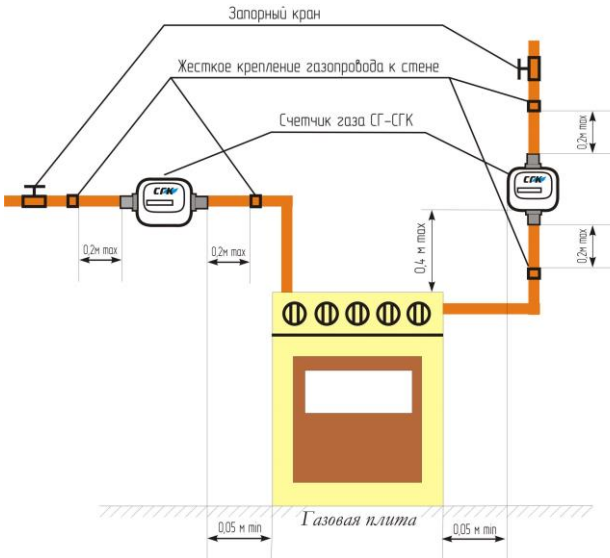


Рис 1. Схема установки счетчика

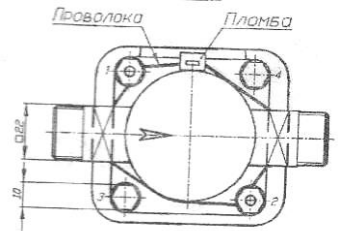


Рис 2. Схема пломбирования счетчика