

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики газа бытовые СГ-СГК

Назначение средства измерений

Счетчики газа бытовые СГ-СГК (далее – счётчик) предназначены для непрерывного измерения объёма природного газа по ГОСТ 5542-87 или газовой фазы сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90.

Описание средства измерений

Счетчик состоит из:

- датчика расхода струйного типа, создающего автоколебания, воспринимаемые пьезодатчиками, и преобразуемые в электрический сигнал с частотой пропорциональной расходу газа;
- электронного блока, производящего усиление и формирование импульсов счета, и включающего в себя отсчетное устройство с жидкокристаллическим индикатором
- литиевой батареи для питания электронного блока;
- кожуха корпуса;
- монтажного тройника.

Счетчик выпускается классов точности 1.0 и 1.5.

На отсчетном устройстве цифры слева до точки показывают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра.

Счетчик выпускается без температурной коррекции.

Общий вид счётчика показан на рисунке 1.

На рисунке 2 показано место установки пломбы с оттиском клейма поверителя.



Рисунок 1 - Общий вид счётчика газа бытового СГ-СГК



Рисунок 2 - Схема пломбирования счётчика газа бытового СГ-СГК

Метрологические и технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	15
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	1,6
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,04
Пределы допускаемой относительной погрешности, %:	
- в диапазоне от $Q_{\text{мин}}$ до $0,2 Q_{\text{макс}}$	± 3,0
- в диапазоне свыше $0,2 Q_{\text{макс}}$ до $Q_{\text{макс}}$ для класса точности 1	± 1,0
для класса точности 1,5	± 1,5
Верхний предел показаний отсчетного устройства, м ³	99999,999
Дискретность показаний отсчетного устройства, м ³	0,001
Давление измеряемой среды, кПа, не более	5
Потеря давления, Па, не более	220
Масса счетчика, кг, не более	0,5
Габаритные размеры счетчика, мм, не более	110x70x95
Напряжение электропитания от батареи AA SAFT LS 14500, В	3,6
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от минус 10 до плюс 50
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 до 800)
- относительная влажность окружающей среды при температуре не более 35 °С, %, не более	95
Средний срок службы счетчика в условиях эксплуатации, лет, не менее	24
Средняя наработка на отказ счетчика в условиях эксплуатации, ч, не менее	211000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку на лицевой стороне кожуха корпуса наклейкой и на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

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

Поверка

осуществляется по инструкции «Счетчики газа бытовые СГ-СГК. Методика поверки. МЦКЛ.0009.МП», утверждённой руководителем ГЦИ СИ ООО КИП «МЦЭ» 26.04.2011 г.

Основные средства поверки: установка поверочная УПАСГ-1,6, номер в Госреестре СИ РФ 27704-04, диапазон измерений расхода от 0,04 до 1,6 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности ± 0,5%.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерения изложен в паспорте на счётчик.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа бытовым СГ-СГК

ГОСТ Р 8.618-2006 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа.

Технические условия ТУ 4213-001-69437911-2011. Счетчик газа бытовой СГ-СГК.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций в соответствии с ч. 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г., п. 7 статьи 1.

Изготовитель

ООО «Саратовская газовая компания плюс»,
410540, Россия, Саратовская обл., Саратовский район
с. Усть-Курдюм, ул. Зеленая, д. 34.
Тел.: (8452) 93-81-19.
Факс: (8452) 66-11-36.
E-mail: mail@sargazcom.ru

Испытания провел

Государственный центр испытаний средств измерений ООО КИП «МЦЭ»
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, стр. 8
тел.: (495) 491 78 12, (495) 491 86 55
E-mail: sittek@mail.ru, kip-mce@nm.ru
Аттестат аккредитации – зарегистрирован в Госреестре СИ РФ № 30092-10

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п. «___» _____ 2011 г.