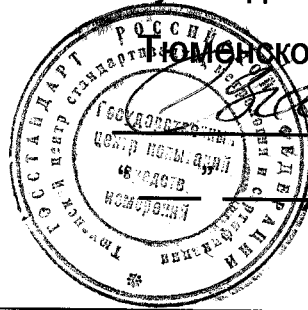


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Тюменского ЦСМ и С



В.В. Вагин

1999г.

Счетчик газа ГС4(GS4)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14409-99 Взамен № <u>14409-95</u>
-----------------------	---

Выпускается по ГОСТ Р 50818-95, ТУ 4213-008-00232443-95

Назначение и область применения

Счетчики газа предназначены для измерения объема газа и изготавливаются для промышленных и коммунально-бытовых нужд.

Рабочая среда: горючие природные газы по ГОСТ 5542-87, топливные сжиженные углеводородные газы по ГОСТ 20448-90, воздух плотностью 1,2 кг/м³ и другие неагрессивные газы.

Описание

Счетчики газа состоят из корпуса, двух измерительных камер, распределительного устройства, счетного устройства, передаточных шестерен, кривошипного механизма.

Корпус счетчика состоит из крышки и дна, соединенных между собой обечайкой с уплотнительной прокладкой.

Каждая измерительная камера состоит из внешней и внутренней чаш и разделяющей их диафрагмы. Диафрагма и чаши образуют два измерительных объема, заполняемых газом попеременно. Движение диафрагмы осуществляется за счет разности давлений в измерительных объемах (один объем соединен с газопроводом, другой с потребителем, атмосферой).

Поступательное движение диафрагмы передается на коромысло кривошипного механизма. Коромысла передают движение к распределительному устройству, обеспечивающему последовательный впуск и выпуск измеряемого газа. Одновременно коромысла передают движение на коленвал, который преобразует поступательное движение во вращательное. Коленвал через поводок и шестерни передает вращение на счетный механизм, который подсчитывает число ходов подвижных диафрагм. Когда диафрагма находится в крайних положениях, клапан перекрывает отверстия обоих измерительных объемов, подача газа прекращается, диафрагма находится в "мертвой зоне".

Для вывода диафрагмы из "мертвой зоны" циклы работ камер с помощью коленчатого вала смещены друг относительно другого на 90° . Когда одна диафрагма находится в "мертвой зоне", другая развивает максимальный крутящий момент на коленчатом валу и выводит первую из "мертвой зоны".

Для счетчиков газа, поставляемых на экспорт, принято обозначение GS4, а для отечественных ГС4.

Основные технические характеристики

Номинальный расход $Q_{ном}$, м ³ /ч	4
Диапазон измеряемых расходов, м ³ /ч	0,04-6
Диапазон рабочего давления, кПа	0,5-40
Предел допускаемого значения относительной погрешности счетчика газа при выпуске из производства и после ремонта на расходах, %, не более: от $Q_{мин}$ до $0,1Q_{ном}$ от $0,1Q_{ном}$ до $Q_{макс}$ включит.	± 3 $\pm 1,5$
Предел допускаемого значения относительной погрешности счетчика газа в процессе эксплуатации на расходах %, не более: от $Q_{мин}$ до $0,1Q_{ном}$ от $0,1Q_{ном}$ до $Q_{макс}$ включит.	± 5 ± 3
Допускаемая потеря давления при $Q_{макс}$., Па, не более	200
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от 0 до плюс 40
Максимальные допускаемые значения моментов, прикладываемых к патрубкам счетчика газа при которых его корпус остается прочным и герметичным, Н•м : крутящий изгибающий	110 80
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,008
Габаритные размеры, мм, не более	240X177X263
Масса, кг, не более	3
Средний срок службы, лет, не менее	16

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на панель счетчика газа и на эксплуатационную документацию.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1	Счетчик газа ГС4 (GS4)	1
2	Паспорт ГС-010.00 ПС	1
3	Методика поверки ГС4-010.00 МП	1

Поверка

Поверка счетчиков газа ГС4(GS4) производится в соответствии с методикой "ГСИ. Счетчики газа ГС4 (GS4). Методика поверки ГС4-010.00 МП", утвержденной Тюменским ЦСМ.

Средства поверки: образцовая установка с колокольным газовым мерником.

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 4213-008-00232443-95, ГОСТ Р 50818-95.
"Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний".

Заключение

Счетчики газа ГС4 (GS4) соответствуют требованиям технических условий ТУ 4213-008-00232443-95 и ГОСТ Р 50818-95.

Изготовитель ЗАО "ТАТЭ", 625002, г.Тюмень, ул.Циолковского,1

Генеральный директор



В.П. Загваздин