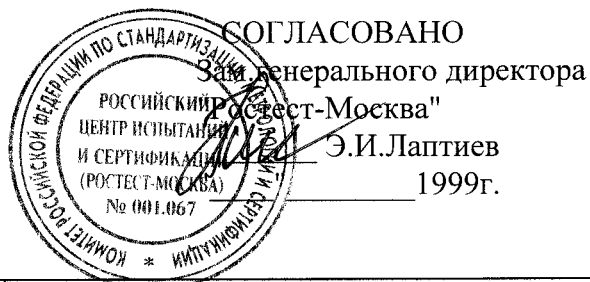


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Счетчики газа камерные СГК-4-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19144-00</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям РГДИ.407269.001 ТУ ОАО "Электроприбор", г.Воронеж.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа камерные СГК-4-1 (далее-счетчики) предназначены для измерения количества израсходованного газа, применяемого в бытовых и производственных целях.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из следующих узлов:

- корпуса счетчика с входным и выходным патрубками;
- измерительного узла;
- клапана;
- шарнирно-рычажного механизма;
- зубчато-передаточного механизма;
- магнитной муфты;
- отсчетного устройства

Корпус счетчика состоит из двух герметично соединенных металлических кожухов, снаружи которого крепится отсчетное устройство, а внутри – измерительный узел.

Измерительный узел состоит из двух полостей, каждая из которых разделена эластичной мембраной с закрепленной в ее центральной части металлической пластинкой на две половины. Таким образом внутри измерительного узла образуется две разделенных камеры. В верхней части измерительного узла расположен распределитель. Места соединений загерметизированы.

На оси корпуса измерительного узла установлен клапан, который через шарнирно-рычажный механизм связан с мембраной, а через зубчато-передаточный механизм и магнитную муфту – с отсчетным устройством.

Газ через входной патрубок заполняет пространство в камерах измерительного узла и приводит в движение эластичные мембраны, которые вытесняют газ из двух смежных камер через два окна распределителя в выходной патрубок.

Возвратно-поступательное движение мембраны преобразуется шарнирно-рычажным механизмом во вращательное движение выходного вала, которое через зубчато-передаточный механизм и магнитную муфту передается на отсчетное устройство. Для исключения мертвых точек шарнирно-рычажного механизма начало возвратно-поступательного движения мембран смещено относительно друг друга.

Корпус счетчика выполнен из листовой стали, а мембрана - из синтетического материала.

Счетчик имеет устройство, обеспечивающее работу счетчика только при одном направлении движения газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, м ³ /ч	6
Наименьший расход, м ³ /ч	0,04
Номинальный расход, м ³ /ч	4
Пределы допускаемой относительной погрешности, %:	
• при выпуске из производства и после ремонта:	
в диапазоне от $Q_{\text{наим}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ ВКЛ.	± 3
в диапазоне св. $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{наиб}}$ ВКЛ.	± 1,5
• в процессе эксплуатации:	
в диапазоне от $Q_{\text{наим}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ ВКЛ.	± 5
в диапазоне св. $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{наиб}}$ ВКЛ.	± 3
Диапазон температур рабочей среды, °С	от минус 20 до плюс 60
Диапазон температур окружающей среды, °С	от плюс 10 до плюс 35
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,008
Максимальное рабочее давление, кПа	3
Потеря давления при $Q_{\text{наиб}}$, не более, Па	200
Циклический объем, дм ³ /об	1,2
Наибольший предел индикации счетного механизма, м ³ :	99 999,999
Дискретность отсчета показаний, м ³	0,001
Цена деления младшего разряда контрольного отсчетного устройства, м ³	0,0002
Габаритные размеры, мм, не более	194x 172x 224
Масса, кг, не более	2,5
Присоединение к трубопроводу	резьба трубная, 3/4"
Срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку счетчика и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик	- 1 шт.
2. Крепежные детали	- 1 комплект
3.Руководство по эксплуатации	- 1 экз
4. Паспорт	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с разделом 3.4 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации РГДИ 407269.001 РЭ.

Основное поверочное оборудование:

Установка поверочная РУГ по ГОСТ Р 50 818-95 с основной погрешностью не более $\pm 0,5\%$ в диапазоне от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{наиб}}$ вкл. и $\pm 1,0\%$ в диапазоне от $0,1Q_{\text{наим}}$ до $Q_{\text{ном}}$ вкл.
Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 “ Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний” и технические условия РГДИ.407269.001ТУ ОАО “Элект-роприбор “ .

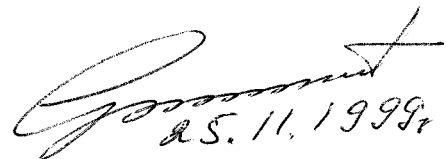
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа типа СГК-4-1 соответствуют ГОСТ Р 50818-9595 “ Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний” и техническим условиям РГДИ.407269.001ТУ ОАО “Электроприбор “ .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО “Электроприбор “
394006, г.Воронеж, ул.20 лет Октября ,59



Главный инженер ОАО “Электроприбор “


25.11.1999г