



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1998 г.

Счетчики газа мембранные  
СГМ

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 17493 -98  
Взамен N

Выпускается по ТУ РБ 14541426.013-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа двухкамерные СГМ предназначены для измерения объемного расхода газа низкого давления, прошедшего через счетчик, в жилых домах и объектах социального и коммунально-бытового назначения.

По номинальному расходу счетчики изготавливаются трех типоразмеров: G1,6; G2,5; G4.

Счетчики устанавливаются на внутренний газопровод на вводах в квартиры и другие объекты-потребители газа по ГОСТ 5542-87 и ГОСТ 20448. Рабочее избыточное давление газа должно быть не более 4,0 кПа (410 мм вод. ст) при температуре окружающей среды и пропускаемого газа от минус 30 до плюс 50 °С для счетчика типоразмера G4, и от минус 10 до плюс 50 °С для счетчиков газа типоразмеров G 1,6 и G 2,5.

Циклический объем счетчиков: типоразмер G4-2дм<sup>3</sup>/об, типоразмеры G 1,6 и G 2,5 - 0,8 дм<sup>3</sup>/об.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики газа двухкамерные СГМ состоят из верхнего и нижнего отсеков. Через входной патрубок на крышке газ заполняет верхний отсек, создавая избыточное давление по отношению к давлению газа на выходе счетчика. Под воздействием избыточного давления газ из верхнего отсека поступает в нижний, проходя через две камеры, разделенные мембраной на две части.

С мембранными через рычаги связан передающий механизм, который обеспечивает работу счетного механизма.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  | G1,6  | G2,5  | G4   |
|--|-------|-------|------|
| Номинальный расход $Q_{ном}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 1,6   | 2,5   | 4    |
| Максимальный расход $Q_{макс}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 2,5   | 4     | 6    |
| Номинальный расход $Q_{мин}$ , м <sup>3</sup> /ч   | 0,016 | 0,025 | 0,04 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта, % |       |       |      |
| от $Q_{мин}$ до 0,1 $Q_{ном}$ , не более   | ± 3   |       |      |
| свыше 0,1 $Q_{ном}$ до $Q_{макс}$ , не более   |       | ± 1,5 |      |
| Потеря давления на счетчике при но-  |       |       |      |

|  |             |
|--|-------------|
| минальном расходе ( $\Delta P_{Q_{ном}}$ ) Па, не более  | 80          |
| Потеря давления на счетчике при но-<br>минальном расходе ( $\Delta P_{Q_{макс}}$ ) Па, не<br>более | 200         |
| Масса, кг, не более  | 2,2         |
| Габаритные размеры, мм, не более   | 178x133x218 |

Изменение относительной погрешности счетчиков, по сравне-  
нию с допускаемой, вызванное отклонением температур измеряемо-  
го газа от нормальной не должно превышать 0,45% при изменении  
температуры на 1°C.

Пределы допускаемой относительной погрешности в процессе  
эксплуатации не должны превышать:

±5% в диапазоне расходов от  $Q_{мин}$  до  $0,1Q_{ном}$  включительно;  
±2% в диапазоне расходов свыше  $0,1Q_{ном}$  до  $Q_{макс}$  включи-  
тельно.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчи-  
ка и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Н п/п | Наименование                     | Кол-во | Примечание |
|-------|----------------------------------|--------|------------|
| 1     | Счетчик газа                     | 1      |            |
| 2     | Крышка резьбового патрубка       | 2      |            |
| 3     | Переходник (сталь 20 ГОСТ 1050)  | 2      |            |
| 4     | Гайка (сталь 35Л ГОСТ 977)       | 2      |            |
| 5     | Прокладка (резина МБС ГОСТ 7338) | 2      |            |
| 6     | Коробка                          | 1      |            |
| 7     | Паспорт                          | 1      |            |

### ПОВЕРКА

Проверка счетчика газа двухкамерного СГМ по ГОСТ 8.324-78  
"ГСИ. Счетчики газа. Методы и средства поверки."  
Межповерочный интервал - 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

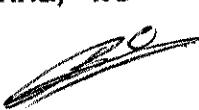
ГОСТ 8.324, ТУ РБ 14541426.013-98

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа двухкамерные СГМ соответствуют требованиям  
ТУ РБ 14541426.013-98.

Изготовитель: ГП Минский механический завод им. С. И. Вави-  
лова  
220836, г. Минск 90, ул. Макаенка, 23

Начальник отдела ВНИИМС

  
В. Н. Яншин