



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 G4-2дм³/об, типоразмеры G 1,6 и G 2,5 - 0,8 дм³/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 мембранами через рычаги связан передающий механизм, который обеспечивает работу счетного механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	G1,6	G2,5	G4
Номинальный расход $Q_{ном}$, м ³ /ч	1,6	2,5	4
Максимальный расход $Q_{макс}$, м ³ /ч	2,5	4	6
Номинальный расход $Q_{мин}$, м ³ /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 номинальном расходе ($\Delta P_{Q_{макс}}$) Па, не более 200
Масса, кг, не более 2,2 2,2 3,8
Габаритные размеры, мм, не более 178x133x218 223x306x165
Изменение относительной погрешности счетчиков, по сравнению с допускаемой, вызванное отклонением температур измеряемого газа от нормальной не должно превышать 0,45% при изменении температуры на 1°С.
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 $Q_{макс}$ включительно.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ 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

Поверка 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. Вавилова
220836, г. Минск 90, ул. Макаенка, 23

Начальник отдела ВНИИМС


В. Н. Яншин