

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»

В. А. Сквородников

2003 г.

Счетчики газа двухкамерные СГМН-1М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 24922-03 Взамен №
------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 00153637.048-98, Республика Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа двухкамерные СГМН – 1М (далее счетчики) предназначены для измерений количества природного газа по ГОСТ 5542 - 87 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448 - 90, а также других неагрессивных газов, применяемых в бытовых и производственных целях.

Счетчики рассчитаны на эксплуатацию в климатических условиях, соответствующих группе исполнения С4 по ГОСТ 12997 – 84 (но для работы при температуре от минус 30 °С до плюс 50 °С).

### ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из измерительного механизма, корпуса, отсчетного устройства.

Измерительный механизм состоит из двух измерительных камер с мембранами, распределительного канала и распределительного механизма.

Распределительный механизм служит для управления при помощи золотников притоком газа к измерительным камерам и преобразования поступательного движения мембран в непрерывное вращательное движение коленчатого валика, которое передаточным механизмом передается отсчетному устройству.

Отсчетное устройство выполнено в виде цифровых роликов, связанных с коленчатым валиком.

Направление потока газа обозначено стрелкой на корпусе счетчика.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход ( $Q_{\text{ном}}$ ), м <sup>3</sup> /ч	6,0
Минимальный расход ( $Q_{\text{мин}}$ ), м <sup>3</sup> /ч, не более	0,06
Максимальный расход ( $Q_{\text{макс}}$ ), м <sup>3</sup> /ч, не менее	10
Допускаемая потеря давления на счетчике при номинальном расходе ( $Q_{\text{ном}}$ ), Па, не более	125
Допускаемая потеря давления на счетчике при максимальном расходе ( $Q_{\text{макс}}$ ), Па, не более	250
Наибольшее избыточное рабочее давление, кПа	100
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика в процессе эксплуатации, % в диапазоне расходов от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно	$\pm 5$
в диапазоне расходов $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ включительно	$\pm 3$
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности счетчика при изменении температуры на 1 °С, не должны превышать, % от основной погрешности	$\pm 0,45$
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999
Порог чувствительности счетчиков, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,012
Цена единицы младшего разряда отсчетного устройства, дм <sup>3</sup>	0,2
Габаритные размеры (длина ; ширина; высота), мм, не более:	320x180x240
Расстояние между осями штуцеров, мм	$200 \pm 0,5$
Масса, кг, не более	3,9
Резьба на присоединительных патрубках, трубная по ГОСТ 6357	G1 ¼ В

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик счетного устройства методом тампопечати и на паспорт типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Счетчик газа двухкамерный СГМН – 1М	1 шт.
Заглушка	2 шт.
Переходник	2 шт.
Гайка	2 шт.
Прокладка	2 шт.
Коробка (Упаковка)	1 шт.
Паспорт	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят по ГОСТ 8.324-78 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 00153637.048–98 «Счетчик газа двухкамерный СГМН-1М. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа двухкамерных СГМН–1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.  
Выдан сертификат соответствия № РОСС ВУ.МЕ65.В00468.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры».  
Почтовый адрес: Республика Беларусь, 231400, г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 109.  
Тел. (01597) 2-36-28, факс 2-17-42; 2-43-42.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока