



Счетчики газа двухкамерные СГМН – 1М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24922-09</u> Взамен №
--------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 00153637.048-98 «Счетчик газа двухкамерный СГМН-1М» Республика Беларусь.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - объекты жилищно–коммунального хозяйства, промышленные и сельскохозяйственные предприятия.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из измерительного механизма, корпуса, крышки и 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 через привод передается механическому отсчетному устройству, пропорционально количеству прошедшего газа.

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

Направление потока газа обозначено стрелкой на крышке счетчика.

Счетчики газа изготавливаются двух исполнений: СГМН-1М и СГМН-1М1, отличающихся габаритными размерами корпуса и расстоянием между осями патрубков для присоединения к газопроводу.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$ , м <sup>3</sup> /ч	6
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$ , м <sup>3</sup> /ч	10
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,06
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	3
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 50
Диапазон температуры измеряемого газа, °С	от минус 30 до плюс 50
Потеря давления при максимальном расходе, Па, не более	250

Потеря давления при номинальном расходе, Па, не более	125
Пределы относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства и после ремонта, %, не более	
при расходе от $Q_{\min}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	$\pm 3$
при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	$\pm 1,5$
Пределы относительной погрешности счетчиков в эксплуатации, %, не более	
при расходе от $Q_{\min}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	$\pm 5$
при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	$\pm 3$
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности счетчика вызванной отклонением температуры измеряемого газа от $(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$ , при изменении температуры на $1 ^\circ\text{C}$ , % от основной погрешности	$\pm 0,45$
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,012
Емкость счётного механизма, $\text{м}^3$	99999
Цена единицы младшего разряда отсчетного устройства, $\text{дм}^3$	0,2
Резьбовой патрубков с трубной резьбой по ГОСТ 6357	G1 1/4-B
Номинальное расстояние между осями патрубков, мм	
СГМН-1М	250
СГМН-1М1	200
Масса, кг, не более:	
СГМН-1М	3,9
СГМН-1М1	3,6
Габаритные размеры, мм, не более:	
СГМН-1М	320x180x224
СГМН-1М1	263x180x240
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входит:

1 Счетчик газа двухкамерный СГМН-1М (СГМН-1М1)	1 шт.
2 Переходник	2 шт.
3 Гайка переходника	2 шт.
4 Прокладка	2 шт.
5 Пачка	1 шт.
6 Этикетка (на детали: переходник, гайка переходника, прокладка)	1 шт.
7 Паспорт	1 шт.

### **ПОВЕРКА**

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.324–2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет

Основное поверочное оборудование – установки для поверки бытовых счётчиков газа УПС-7,5, диапазон объемных расходов от  $0,012 \text{ м}^3/\text{ч}$  до  $10,0 \text{ м}^3/\text{ч}$ , пределы допускаемой относительной погрешности:

$\pm 1 \%$  в диапазоне расходов от  $Q_{\min}$  до  $0,1Q_{\text{ном}}$  включительно;

$\pm 0,5 \%$  в диапазоне расходов свыше  $0,1Q_{\text{ном}}$  до  $Q_{\text{макс}}$  включительно.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа двухкамерных СГМН-1М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС.ВУ.МЕ65.В01406 сроком действия до 01.07.2011 г., выдан органом по сертификации средств измерений «Сомет».

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Открытое Акционерное Общество «Новогрудский завод газовой аппаратуры».  
Республика Беларусь, г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 109  
тел./факс (8-10375-1597)-3-42-97.

Директор



В.И. Турлюк