

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2849

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

счетчики газа двухкамерные СГМН-1М,

**ОАО "Новогрудский завод газовой аппаратуры", г. Новогрудок,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 0600 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 февраля 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 мая 2004 г.

*17.05.04 от 25.05.2004
Сухомов СР*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт метрологии»
Н. А. Жагора

« » 2004



Счетчики газа двухкамерные СГМН – 1М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03070600 <i>04</i>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 00153637.048 - 98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Счетчики газа могут применяться в жилищно – коммунальном хозяйстве, на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, потребляющих газ.

ОПИСАНИЕ

Счетчики газа состоят из измерительного механизма, корпуса, крышки, 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 механическому отсчетному устройству.

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

Направление потока газа обозначено стрелкой, без возможности ее удаления, на крышке счетчика.

При изготовлении счетчиков газа двухкамерных СГМН – 1М применяются синтетические мембраны SYREX NV – G6 производства фирмы TOYO TIRE & RUBBER CO.,LTD. (Япония) или мембраны Z-FLEX G-6 фирмы «ZGS-membrany.a.s.Zlin».

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

Внешний вид счетчика приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки счетчика газа от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения оттиска клейма государственного поверителя приведена в Приложении к описанию типа.

Оттиск клейма государственного поверителя наносится на навесную пломбу, расположенную на леске, проходящей через отверстие в винте, соединяющем корпус и крышку счетчика.

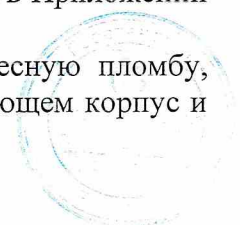




Рисунок 1 – Внешний вид счетчика газа

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	6,0
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	10,0
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,06
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,012
Относительная погрешность счетчика при выпуске из производства и после ремонта, %, не более	
при расходе от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	± 3
при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ вкл.	± 1,5
Относительная погрешность счетчика в эксплуатации, %	
не более	
при расходе от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	± 5
при расходе свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$ вкл.	± 3
Допускаемая потеря давления при максимальном расходе, Па, не более	250
Допускаемая потеря давления при номинальном расходе, Па, не более	125
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999
Цена единицы младшего разряда отсчетного устройства, дм ³	0,2
Масса, кг, не более:	
СГМН-1М	3,9
СГМН-1М1	3,6
Габаритные размеры, мм, не более:	
СГМН-1М	320x180x224
СГМН-1М1	263x180x240

Присоединительные размеры:	
Номинальное расстояние между осями патрубков, мм	
СГМН-1М	250
СГМН-1М1	200
Резьбовой патрубок с трубной резьбой по ГОСТ 6357-81	G1 ¼-B
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 50.
Диапазон температур измеряемого газа, °С	от минус 30 до плюс 50.
Избыточное рабочее давление, кПа, не более	3,0
Средняя наработка на отказ, час, не менее	2500
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности счетчика при изменении температуры на 1 °С, % от основной погрешности	± 0,45

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на шильдик отсчетного устройства методом тампопечати и на паспорт счетчика типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

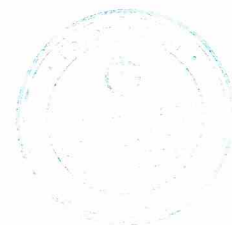
ТУ РБ 00153637.048-98 «Счетчик газа двухкамерный СГМН-1М».
 СТБ 1159-99 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».
 СТБ 8011-99 «Счетчики газа. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа двухкамерные СГМН – 1М соответствуют требованиям ТУ РБ 00153637.048-98, СТБ 1159-99, СТБ 8011-99.

Межповерочный интервал – 8 лет.

Научно – исследовательский
 испытательный центр БелГИМ.
 г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
 тел. 234-98-13.
 Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое Акционерное Общество «Новогрудский завод газовой аппаратуры».
г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 109, тел. 01597 3- 51- 31.

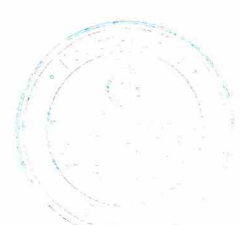
Начальник
Научно - исследовательского
центра испытаний
средств измерений и техники

С. В.Курганский

Директор ОАО «НЗГА»

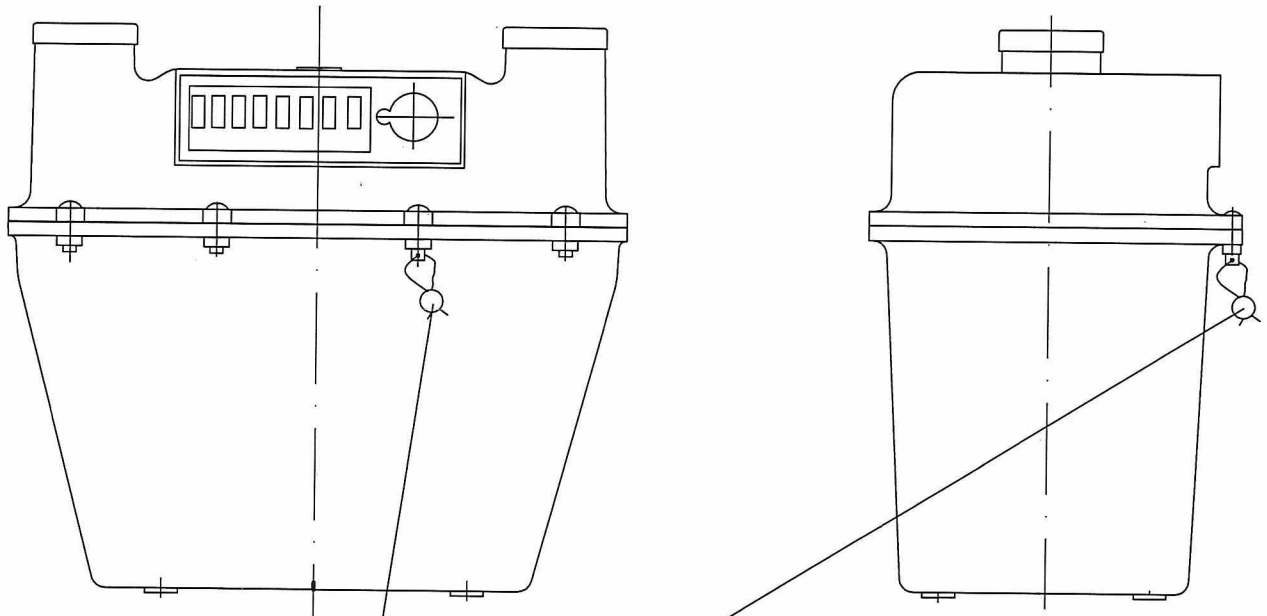


А. И. Федотов



Приложение

Схема пломбирования счетчика газа СГМН-1М



**Место пломбирования и нанесения
оттиска клейма государственного поверителя**

