



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4221

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

Счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25,

СООО "МЗЭП-1", г. Брест, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 3094 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 ноября 2006 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

23 ноября 2006 г.



РМ 11-06 от 23.11.06

Суматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РУП "Брестский ЦСМС"

Н. И. Бусень

2006г.

М. П.



Счетчик газа ультразвуковой СГУ-G25	Внесен в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 07 3094 06</u>
-------------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ ВУ 809000382.002-2006**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчик газа ультразвуковой СГУ-G25 предназначен для измерения израсходованного 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 при наибольшем избыточном давлении 100 кПа с приведением измеренного объема газа к нормальным условиям (НУ), т. е. к температуре газа 20 °С, с отображением информации о суммарном расходе газа на индикаторном табло с возможностью передачи информации в централизованную систему учета.

По стойкости к действию климатических факторов счетчик относится к приборам исполнения С4 по ГОСТ 12997 для работы при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95% при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из герметичного блока преобразователя расхода, выполненного в виде отрезка трубы с фланцевыми наконечниками, и электронного блока вычислителя, помещенного в металлический кожух, установленный между фланцами блока преобразователя. На оси преобразователя расположены ультразвуковые датчики, которые поочередно посылают (принимают) импульсы по направлению и против потока газа. Принятые датчиками сигналы содержат информацию о скорости потока, его температуре и плотности, которая обрабатывается вычислителем и отображается на индикаторном табло (жидкокристаллический индикатор) в виде суммарного объема потребляемого газа, приведенному к нормальным условиям. Счетчик имеет возможность передачи информации о проведенных измерениях на ПЭВМ по двухпроводной линии связи через разъем Х1. Электрическое питание счетчика осуществляется от автономного источника питания, входящего в состав вычислительного блока.

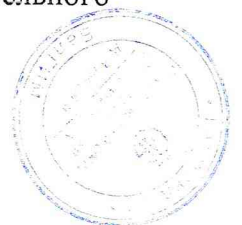


Схема пломбировки от несанкционированного доступа и места для нанесения оттисков клейм приведены на рисунке 1.

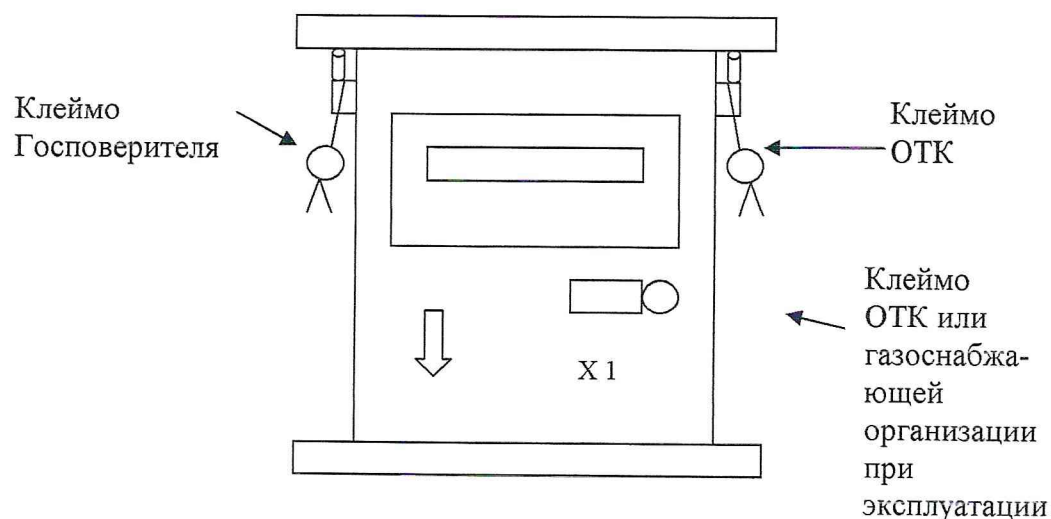
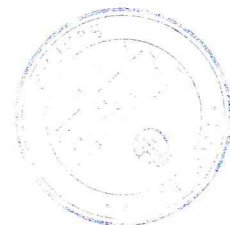


Рисунок 1. - Схема пломбировки от несанкционированного доступа и места для нанесения оттисков клейм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход газа $Q_{\text{ном}}$	- 25 м ³ /ч
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$	- 40 м ³ /ч
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$	- 0,25 м ³ /ч
Потеря давления при $Q_{\text{макс}}$, не более	- 400 Па
Основная относительная погрешность измерения в НУ (δ_0), не более при расходах:	
- $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$	- $\pm 3 \%$
- $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	- $\pm 1,5 \%$
Дополнительная относительная погрешность при изменении температуры газа и окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С, не более	- $\pm 0,05 \%$ на 1 °С
Порог чувствительности, не более	- 0,05 м ³ /ч
Наибольшее избыточное рабочее давление газа	- 100 кПа
Габаритные размеры, не более:	
- диаметр	- 162 мм
- длина	- 200 мм
Установочные размеры	- фланцы 50 – 10 по ГОСТ 1255-67
Цена единицы разряда индикаторного табло в режиме измерения расхода газа:	
- младшего	- 0,01 м ³
- старшего	- 100000 м ³
Масса счетчика, не более	- 7 кг
Средняя наработка до отказа, не менее	- 60 000 ч
Средний срок службы, не менее	- 16 лет
Срок службы автономного источника питания, не менее	- 6 лет



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток индикаторного табло счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, в паспорте и руководстве по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик газа, руководство по эксплуатации, паспорт, упаковка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ ВУ809000382.002-2006 « Счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25. Технические условия». МРБ МП. - 2006 « Счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25. Методика поверки».
ГОСТ 8.324-2002 « Счетчики газа. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик газа ультразвуковой СГУ-G25 требованиям распространяющихся на него технических нормативных правовых актов соответствует.
РУП "Брестский ЦСМС", Отдел государственной поверки и метрологической аттестации средств измерений, 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, тел. 375-0162-281-309, аттестат аккредитации ВУ/112 02.3.0.0007 от 4 мая 1995г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СООО "МЗЭП-1", РБ, 224020, г. Брест, ул. Московская, 202, тел. 375-0162-40-92-16.

Начальник отдела РУП "Брестский ЦСМС"

Директор СООО "МЗЭП-1"

С. В. Осипова

В.И. Красноружский

