

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ:

Директор "Брестский ЦСМС"

Н. И. Бусень

2015 г.

М. П.

Счетчик газа ультразвуковой СГУ-G25	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 07 3094 06
--	---

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 стандартным условиям, т. е. к температуре газа 20°C, 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°C и относительной влажности не более 95 % при температуре 35°C 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 X1. 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.

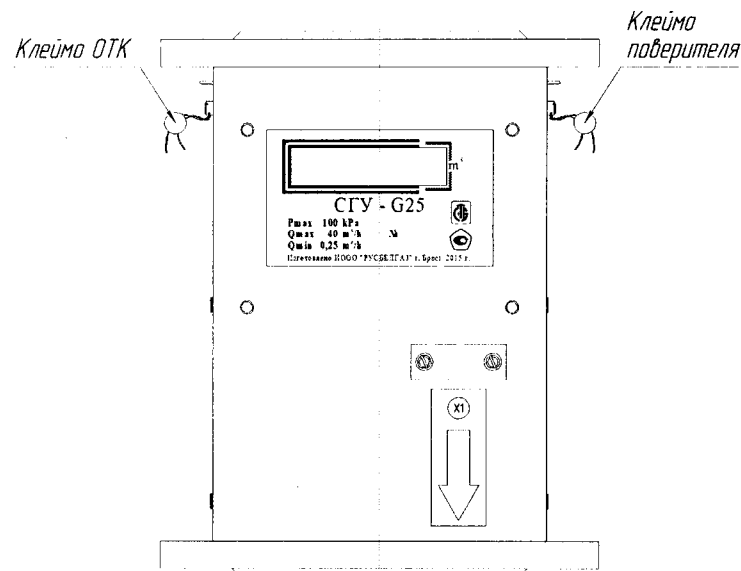


Рисунок 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход газа $Q_{\text{ном}}$	- 25 м³/ч
Максимальный расход $Q_{\text{макс}}$	- 40 м³/ч
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$	- 0,25 м³/ч
Потеря давления при $Q_{\text{макс}}$, не более	- 200 Па
Основная относительная погрешность измерения в НУ (δ_0), не более при расходах:	
- $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$	- ± 3 %
- $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	- ± 1,5 %
Дополнительная относительная погрешность при изменении температуры газа и окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С, не более	- ± 0,05 % на 1 °С
Порог чувствительности, не более	- 0,05 м³/ч
Наибольшее избыточное рабочее давление газа	- 100 кПа
Габаритные размеры, не более:	
- диаметр	- 160 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 м³
- старшего	- 100000 м³
Масса счетчика, не более	- 5 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
Межповерочный интервал	- не более 24 месяцев



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, комплект монтажный.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ТУ ВУ809000382.002-2006 «Счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25. Технические условия».
- МРБ МП.1666-2007 «Счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25. Методика поверки».
- ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Счетчик газа ультразвуковой СГУ-G25 соответствует требованиям распространяющихся на него технических нормативных правовых актов.

Отдел испытаний и измерений РУП "Брестский ЦСМС", 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, тел. (+375 162) 28 13 09, т/ф (+375 162) 28 56 08, аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0415 от 29.09.2003 г. срок действия от 11.10.2014 г. до 11.10.2019 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

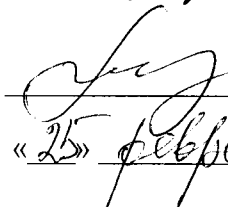
Иностранное общество с ограниченной ответственностью «РУСБЕЛГАЗ»
РБ, 224020, г. Брест, ул. Московская, 202, тел./факс (0162) 40 92 16, 40 91 54,
e-mail: mzep1.brest@mail.ru

Зам. главного инженера ИООО "РУСБЕЛГАЗ"

 В. В. Корженевич

«25» февраль 2015 г.

Начальник отдела РУП «Брестский ЦСМС»

 Л. А. Манило
«25» февраль 2015 г.

