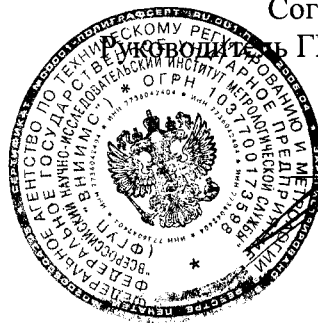


Согласовано



ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н Яншин

«17» декабря 2007г.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>36764-08</u> Взамен № _____ |
|--------------------------------------|---|

Выпускается по техническим условиям ТУ ВУ 809000382.002-2006, Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25 (далее – счетчики) предназначены 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, с отображением информации о суммарном расходе газа на индикаторном табло с возможностью передачи информации в централизованную систему учета.

ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят 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 стандартным условиям. Счетчики имеют возможность передачи информации о проведенных измерениях на ПЭВМ по двухпроводной линии связи через разъем X1. Электрическое питание счетчиков осуществляется от автономного источника питания, входящего в состав вычислительного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 стандартных условиях, 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 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 техническую документацию и на щиток индикаторного табло счетчика методом голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

| | |
|---------------------------------------|----------|
| - счетчик газа ультразвуковой СГУ-G25 | - 1 шт; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз; |
| - паспорт | - 1 экз; |
| - упаковка | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа ультразвуковых СГУ-G25 осуществляется по ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки» и по МРБ МП.1666-2007 «Счетчик газа ультразвуковой СГУ-G25. Методика поверки». Утвержденной РУП «Брестский ЦСМС» 08 марта 2007 года.

Межповерочный интервал – 2 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчики газа ультразвуковые СГУ-G25 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Директор СООО "МЗЭП-1"



В.И. Красноружский