

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ ВУ 809000382.003-2010 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода счетчика в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления.

4.3 Изготовитель не несет гарантийных обязательств, в случае выхода изделия из строя, если:

- нарушены пломбы или изделие имеет механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- нарушены потребителем требования руководства по эксплуатации;
- отсутствует отметка в паспорте о вводе счетчика в эксплуатацию.

4.4 Гарантийный ремонт производится по адресу:

РБ, 224020, г. Брест, ул. Московская, 202, ИООО «РУСБЕЛГАЗ», т/ф (+375 162) 40-92-16

5 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ, УПАКОВКЕ, ПРОДАЖЕ И УСТАНОВКЕ

5.1 Счетчик газа ультразвуковой **БУГ-01 G-**

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

заводской номер _____ соответствует ТУ ВУ 809000382.003-2010

поверен в комплекте с датчиком температуры № _____,

имеет клеймо поверителя и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК « » _____ 201_ г. _____ _____
Дата изготовления Подпись Фамилия

Клеймо поверителя « » _____ 201_ г. _____ _____
Дата Подпись Фамилия

5.2 В счетчике установлен интерфейс:

RS-232

RS-485, сетевой адрес

Установки « » _____ 201_ г. _____ _____
произвел Дата Подпись Фамилия

5.3 Счетчик газа ультразвуковой упакован «ИООО «РУСБЕЛГАЗ»,» согласно требованиям ГОСТ 9142-90 и ТУ ВУ 809000382.003-2010.

Упаковано « » _____ 201_ г. _____ _____
Дата Подпись Фамилия

5.4 Счетчик введен в эксплуатацию

наименование организации, проводившей монтаж и ввод в эксплуатацию

МП

подпись должностного лица, дата

Изготовитель:
Иностранное общество с ограниченной ответственностью «РУСБЕЛГАЗ»
г. Брест, Республика Беларусь



РУСБЕЛГАЗ

СЧЕТЧИКИ ГАЗА УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ

БУГ-01

ПАСПОРТ



1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Счетчики предназначены для измерения и коммерческого учета природного газа, потребляемого жилыми, общественными, коммунально-бытовыми зданиями, промышленными предприятиями, с приведением измеренного объема газа к стандартным условиям по температуре и давлению, с отображением измеренных параметров на индикаторном табло с возможностью передачи информации в централизованную систему учета.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ТИПОРАЗМЕР | | | |
|---|--------------------------|------|--------------------------|-------|
| | G-25 | G-40 | G-65 | G-100 |
| 2.1 Рабочий диапазон температур, °С. | -30÷50 | | | |
| 2.2 Номинальный расход газа $Q_{ном}$, м ³ /ч | 25 | 40 | 65 | 100 |
| 2.3 Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч | 40 | 65 | 100 | 160 |
| 2.4 Предельный расход газа Q_t , м ³ /ч | 48 | 78 | 120 | 192 |
| 2.5 Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч | 0,25 | 0,4 | 0,65 | 1,0 |
| 2.6 Потеря давления при Q_{max} , Па, не более | 500 | | | |
| 2.7 Пределы допускаемой относительной погрешности измеренного объема газа, приведенного к стандартным условиям, %, не более, при расходах: - $0,1Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$ - $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{ном}$ | ±1,0 ±1,5 | | | |
| 2.8 Порог чувствительности, м ³ /ч, не более | 0,04 | 0,06 | 0,1 | 0,16 |
| 2.9 Наибольшее избыточное рабочее давление газа, МПа | 0,6 | | | |
| 2.10 Габаритные размеры, мм, не более: | 160x200x180 | | 180x200x200 | |
| 2.11 Установочные размеры: - DN (Ду) - диаметр фланцев, мм: - межосевой диаметр, мм: - диаметр отверстий, мм: | 50 160 125 16,5 | | 65 180 145 16,5 | |
| 2.12 Цена единицы разряда индикаторного табло в режиме измерения расхода газа, м ³ - младшего - старшего | 0,001 10000 | | 0,01 100000 | |
| 2.13 Масса счетчика, кг, не более | 6,0 | | 8,0 | |
| 2.14 Средняя наработка до отказа, ч, не менее | 55000 | | | |
| 2.15 Средний срок службы, лет, не менее | 16 | | | |
| 2.16 Срок службы автономного источника питания, лет, не менее | 6 | | | |

2.17 Предел допускаемой абсолютной погрешности канала измерения температуры не более $\pm 0,5$ °С.

2.18 Предел допускаемой приведенной погрешности счетчиков при измерении абсолютного давления не более $\pm 0,4$ %.

2.19 Счетчик обеспечивает измерение и индикацию на жидкокристаллическом индикаторе следующих параметров:

а) Коммерческие параметры:

- суммарный с нарастающим итогом объем потребленного газа (V м³);
- суммарный с нарастающим итогом объем потребленного газа, приведенный к стандартным условиям (V_2 м³);
- температура газа (Т °С);
- давление газа (Р в МПа);

б) Информационные параметры:

- объемный расход газа ($Q \text{ м}^3/\text{ч}$);
- объемный расход газа, приведенный к стандартным условиям по температуре и давлению ($Q_2 \text{ м}^3/\text{ч}$);
- текущее время (час, мин);
- текущая дата (число, месяц, год);
- время наработки (час, мин);
- время простоя (час, мин);
- сообщения об ошибках (код ошибки);
- скорость распространения ультразвука ($C \text{ в м/с}$).

2.20 Счетчик имеет энергонезависимую память для хранения параметров при пропадании напряжения питания и память для хранения архивной информации. В архивной памяти счетчика сохраняется следующая информация:

а) в суточном архиве за период 30 месяцев:

- объем газа, потребленный в рабочих условиях за сутки и приведенный к стандартным условиям по температуре и давлению;
- объем газа, потребленный в рабочих условиях и приведенный к стандартным условиям, с нарастающим итогом;

- время наработки и простоя

б) в часовом архиве – среднечасовые значения за последние 60 суток:

- объем газа, потребленный в рабочих условиях и приведенный к стандартным условиям, измеренный за каждый час;
- среднечасовая температура;
- среднечасовое давление;
- время наработки;
- время неисправности;
- время работы с расходом, большим максимального;
- время работы с расходом, меньшим минимального;
- время отсутствия расхода.

2.21 Счетчик обеспечивает связь с ПЭВМ через последовательный интерфейс RS-232 (RS-485).

2.22 Счетчик работает в непрерывном режиме.

2.23 Питание счетчика осуществляется от встроенной литиевой батареи с номинальным напряжением 3,6 В емкостью 18 Ач, обеспечивающей поддержание работоспособности не менее 6 лет.

2.24 Содержание драгоценных металлов: платина – 0,0005 г. в датчике температуры.

2.25 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 - IP54.

26. Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 - 1Ex ib IIA T4 Gb X.

2.26 Межповерочный интервал – не более 72 месяцев.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входят:

- счетчик газа ультразвуковой БУГ-01 G-_____ № _____ со съемным датчиком температуры № _____
- паспорт
- руководство по эксплуатации
- упаковка
- ключ магнитный
- комплект монтажный № 1 (с болтами, гайками, шайбами, прокладками паронитовыми)
- комплект монтажный № 2 (с прямолинейными участками трубопровода и фланцами) (по отдельному заказу)
- кабель интерфейса и ПО (по отдельному заказу)
- методика проверки (по отдельному заказу)