



**ПАСПОРТ-
руководство по эксплуатации
Счетчик газа бытовой РБГ Т
ТУ ВУ 809001016.003-2013 изм. 1**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчик газа бытовой РБГ Т (типоразмерного ряда G1,6, G2,5) предназначен для измерения и коммерческого учета израсходованного количества газа по ГОСТ 5542-87 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90 с приведением измеренного в рабочих условиях объема газа к стандартным условиям по температуре газа 293,15 К (20 °С), с отображением информации об объеме израсходованного газа на табло счетчика и архивированием информации за 12 месяцев.

1.1 ОПИСАНИЕ

Счётчик состоит из блока измерителя расхода, представляющего собой герметичный корпус с датчиком, и электронного блока вычислителя, закреплённого в корпусе. Датчик определяет скорость потока газа и его температуру. Информация обрабатывается вычислителем и отражается на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ):

- текущий расход, м³/ч;
- суммарный объем потребляемого газа, приведенный к стандартным условиям по температуре газа, м³;
- дата (год, месяц);
- архив объёма газа за указанный месяц и год и так последовательно за предыдущие 12 мес. помесечно;
- предупреждение «Вставить батарею»

1.2 Область применения – жилые дома и объекты соцкультбыта.

1.3 Условия эксплуатации:

- температура измеряемого газа и окружающего воздуха от минус 10 °С до 50 °С;
- влажность не более 95% при температуре 35 °С;
- атмосферное давление от 645 до 800 мм. рт. ст. (от 86 до 106,7 кПа);
- наибольшее избыточное рабочее давление 50 кПа;

1.4 Технические характеристики

Наименование	G1,6	G2,5
Рабочий диапазон температур	от минус 10 °С до 50 °С	
Номинальный расход газа $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,6	2,5
Максимальный расход газа $Q_{\text{макс}}$, м ³ /ч	2,5	4,0
Минимальный расход газа $Q_{\text{мин}}$, м ³ /ч	0,016	0,025
Потеря давления при $Q_{\text{макс}}$, кПа, не более	0,24	0,48
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в нормальных условиях, %, не более при расходах: $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$ $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	± 3,0 ± 1,5	
Дополнительная относительная погрешность в рабочем диапазоне температур, %, на 1 °С, не более	0,05	
Допускаемая относительная погрешность счётчиков при измерении времени, %, не более	±0,1	
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,0032	0,005
Наибольшее избыточное рабочее давление газа, кПа	50	
Габаритные размеры, мм, не более	107x87x70	
Диаметр условного прохода, мм	10	
Присоединительные размеры счетчика: -расстояние между выходным патрубком и входным с накидной гайкой, мм - входной патрубок с накидной гайкой - выходной патрубок	150 внутренняя G1/2-В наружная G1/2-В	
Масса счетчика, кг, не более	0,51	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	55 000	
Средний срок службы, лет, не менее	16	
Срок службы автономного источника питания, лет, не менее	9	
Счетчик драгоценных металлов не содержит		
Емкость счетного устройства счетчика, м ³ , не менее	99999,9999	

- по устойчивости к климатическим воздействиям счетчик относится к группе исполнения С3 по ГОСТ 12997-84 (диапазон температуры от минус 10 °С до плюс 50° С и относительная влажность до 95% при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов);
- степень защиты IP50 по ГОСТ 14254-96;
- по устойчивости к воздействию вибраций счетчик соответствует группе N2 по ГОСТ 12997-84 с частотой вибраций 10-55 Гц и амплитудой смещения 0,35 мм;
- счетчик устойчив к воздействию переменного магнитного поля с частотой 50 Гц и напряженностью 400 А/м;
- счетчик устойчив к воздействию электростатических разрядов в соответствии с СТБ МЭК 61000-4-2 по критерию качества функционирования А испытательный уровень 2;
- счетчик устойчив к воздействию радиочастотного электромагнитного поля в соответствии с СТБ МЭК 61000-4-3 испытательный уровень 2 (3 В/м) по критерию качества функционирования А.
- счетчик устойчив к воздействию температуры 450 °С;
- средний ток потребления не более 100 мкА;
- счетчик герметичен при температуре окружающей среды 120°С;
- собственный уровень шума счетчика при максимальном расходе на расстоянии 1 м от него не превышает 30 дБА по ГОСТ 23337;
- уровень радиопомех, излучаемых счетчиком, не превышает 40 дБ в полосе частот от 30 до 230 МГц для приборов группы 1 класса А по СТБ ЕН 55011.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 При покупке счетчика необходимо проверить:

- комплектность счетчика; наличие и целостность пломб;
- отсутствие механических повреждений;
- отметку в паспорте о продаже счетчика;
- сверить тип и номер счетчика с типом и номером, указанным в паспорте.

2.2 Установку, монтаж и ввод в эксплуатацию, ремонт и обслуживание счетчика должна осуществлять организация, имеющая право на проведение этих работ. Счетчик устанавливать в сухих помещениях.

2.3 Во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие правила:

- не допускать попадания жидкости, струй пара, грязи на счетчик газа;
- не допускать механических повреждений, ударов;
- не допускать нарушения пломб.

2.4 Самостоятельная установка, разборка и проведение ремонтных работ счетчика ЗАПРЕЩЕНЫ.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входит:

- счетчик газа бытовой РБГ Т (G1,6 или G2,5)(правый, левый или вертикальный) - 1 шт.;
- паспорт-руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- прокладка – 2 шт.; заглушка – 2 шт.; упаковка - 1 шт.; методика поверки (по отдельному заказу) - 1 экз.

4. УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА

Внешний вид, размеры, вес (max) (см. рис.1).

A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	w(kg)	Резьба по ГОСТ 6357
150	87	107	70	0.51	G ½-B

4.1 Установку и монтаж счетчика должна

проводить специализированная организация в соответствии с нормативными документами, действующими в газовом хозяйстве.

4.2 Счетчик выпускается с правой и левой подачей газа для горизонтальной установки. Направление подачи газа указано стрелкой на дне корпуса счетчика.

4.3 Устанавливаться в газовую магистраль счетчик может горизонтально или вертикально, в соответствии со стрелкой и надписью на дне корпуса («Устанавливать вертикально» или «Устанавливать горизонтально»). При этом прямые участки до и после счетчика не требуются.

4.4 Счетчик обеспечивает надежную работу с сохранением характеристик, указанных в п.1.4, при отклонении от вертикали (горизонтали) на угол до 5 °.

4.5 Установка счетчика допускается на расстоянии по горизонтали не менее 50 мм и по вертикали не менее 400 мм от бытовой газовой плиты и (или) газоиспользующего оборудования (см. рис.2).

4.6 Установка счетчика следует проводить в следующей последовательности:

- соединить входной штуцер счетчика с трубой газопровода, подложив прокладку из комплекта поставки, и затянуть гайку (ключ рожковый 27);
- выходной штуцер счётчика соединить с газовым шлангом, затянуть гайку;
- проверить на отсутствие утечки газа;
- опломбировать монтажную гайку пломбой, закрепленной на проволоке (см. рис.1).

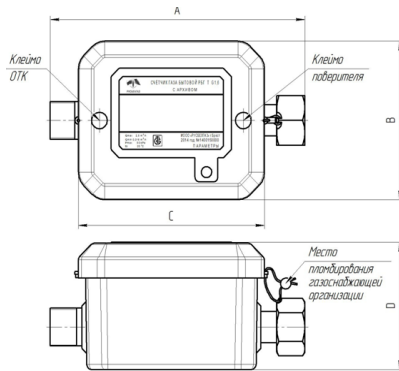


Рисунок 1

ВНИМАНИЕ. Устанавливать счетчик в газовую магистраль с учетом надписи на дне корпуса и чтобы стрелка совпадала с направлением потока газа.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Безопасность конструкции счетчиков по ГОСТ 12.2.003-91.

5.2 При отсутствии потребления газа общий газовый кран должен быть закрыт.

5.3 Все работы по монтажу счетчика газа должны выполняться при отсутствии давления в трубопроводе.

5.4 Счетчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

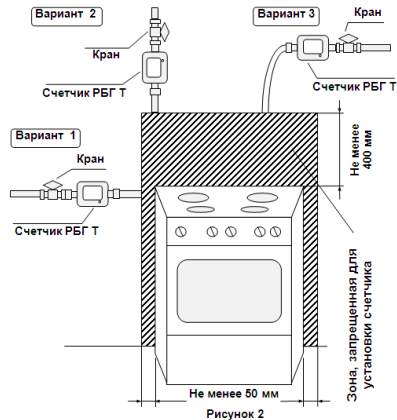
6.1 Межповерочный интервал 96 месяцев.

6.2 Проверка счетчика осуществляется в соответствии с методикой поверки «Счетчики газа бытовые РБГ Т Методика поверки МРБ МП.2353-2014».

6.3 Электрическое питание счетчика осуществляется от автономного источника - литиевой батареи 3,6 В. Замену и утилизацию батареи должна производить при проведении периодической поверки специализированная организация, имеющая право на работы по ремонту счетчиков газа. Если предупреждение «**Вставить батарею**» появилось до истечения межповерочного интервала, потребитель должен обратиться в эту организацию для замены батареи и проведения внеплановой поверки.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 Счётчики до введения в эксплуатацию необходимо хранить на складах в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C и более низких температурах без конденсации влаги. В помещении для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150.



7.2 Транспортирование счетчиков производится железнодорожным или автомобильным транспортом по группе N2 в соответствии с ГОСТ12997 и температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до 55 °С и относительной влажности воздуха 95% при 35 °С в соответствии с ГОСТ12997.

7.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ счетчики не должны подвергаться ударам и воздействию атмосферных осадков.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ ВУ 809001016.003-2013 изм.1 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации и при сохранности пломб.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации счетчика - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения счетчика - не более 6 месяцев со дня изготовления.

8.3 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.

8.4 Предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям после продажи счетчика через розничную сеть.

8.5 Гарантийный ремонт производится по адресу:

Республика Беларусь, 224020, г. Брест, ул. Московская, 202, ИООО «РУСБЕЛГАЗ», тел. (+375 162) 40-92-16

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Предприятие-изготовитель не принимает рекламаций, если счетчики вышли из строя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте-руководстве, а также нарушения условий транспортирования.

9.2 Учет направленных рекламаций рекомендуется вести в таблице 1.

Таблица 1

Дата направления рекламаций	Краткое содержание рекламаций

ПРИМЕЧАНИЕ: сведения о рекламациях заполняет лицо, производящее ремонт счетчика в период действия гарантии предприятия-изготовителя.

10. СЕРТИФИКАЦИЯ

Тип счетчиков газа бытовых РБГ Т зарегистрирован

- в Государственном реестре средств измерений РБ под номером РБ 03 07 5195 13. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 8659 действителен до 29 августа 2018 г.
- в Государственном реестре средств измерений РФ под номером 57044-14. Свидетельство об утверждении типа ВУ.С.29.999.А № 54742 действительно до 08 апреля 2019 г.
- в Государственном реестре средств измерений Узбекистана под номером 02.2959-14. Сертификат признания утвержденного типа средств измерений № 02.6071 действителен до 29 августа 2018 г.
- в Государственном реестре средств измерений Казахстана под номером _____. Сертификат признания утвержденного типа средств измерений № _____ действителен до _____ 20__ г.

11. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид работ	Организация	Подпись	ФИО

12. РАБОТА СО СЧЕТЧИКОМ

Для снятия информации:

- **об объеме текущего газа** - кратковременно нажмите кнопку "параметр", на ЖКИ отобразится приведенный объем потребленного газа в м³;
- **о расходе газа** - кратковременно два раза нажмите кнопку, на ЖКИ отобразится расход газа в м³/ч;
- **об архивированных данных по объему потребленного газа за предыдущие 12 месяцев** – кратковременно нажмите кнопку, затем повторно нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 3 - 4 с, на ЖКИ отобразится REC- количество заархивированных месяцев;
- для просмотра **объема газа из архива** - кратковременно нажмите кнопку - на ЖКИ отразится год и месяц, а при следующем нажатии кнопки приведенный объем за данный месяц.

При следующем нажатии кнопки отобразится предыдущий год и месяц и следующим нажатием объем за предыдущий месяц. Аналогично, продолжая нажимать кнопку, можно просмотреть архив потребления газа за 12 предыдущих месяцев.

Информация, после последнего нажатия на кнопку, сохраняется на ЖКИ 3 - 6 с.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПРОДАЖЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Счетчик газа бытовой РБГ Т

G1,6 / G2,5 (левый / правый / вертикальный) зав. № _____

Ненужное зачеркнуть

соответствует требованиям ТУ ВУ 809001016.003-2013 изм.1, упакован предприятием ИООО «РУСБЕЛГАЗ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: « ____ » _____ 20 ____ г. _____
(клеймо ОТК, подпись, ФИО)

Счетчик на основании результатов поверки признан годным и допущен к эксплуатации

Поверитель _____
(оттиск, подпись, ФИО)

Введен в эксплуатацию _____
(наименование предприятия, проводившего ввод в эксплуатацию)
М.П.

Дата поверки: _____

Продан _____
(продавец)

М.П.

Дата продажи: _____