



1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Счётчик газа бытового ДТСГ (далее - счётчик) изготовлен в соответствии с ТУ ТМРД.421300.002.ТУ.
- 1.2 Тип счётчика зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 74007-19.
- 1.3 Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.29.065.А № 72832 от 18.02.2019 г.
- 1.4 Счётчик предназначен для измерения объёма природного газа по ГОСТ 5542 и сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448, а также других неагрессивных газов, при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве. Принцип действия счётчика основан на использовании эффекта акустических колебаний струи измеряемого газа, возникающих при протекании газа через струйный генератор счётчика. Частота колебаний струи (частота импульсов) в струйном генераторе пропорциональна объёмному расходу газа, а число импульсов - объёму газа, прошедшему через счётчик.
- 1.5 Счётчик должен эксплуатироваться в незагрязнённых пылью и газом помещениях при следующих условиях:
 - температура окружающего воздуха и измеряемой среды от минус 10 до плюс 50 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 95% при температуре не выше плюс 35 °С;
 - атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

2 Общие указания

- 2.1 При покупке счётчика необходимо проверить:
 - комплектность счётчика в соответствии с пунктом 4 настоящего паспорта;
 - отсутствие механических повреждений, наличие и целостность пломб;
 - соответствие номера счётчика с номером, указанным в паспорте.
- 2.2 При воздействии внешних электромагнитных помех может происходить кратковременный сбой индикации ЖКИ, что не влияет на нормальную работу счётчика. Индикация восстанавливается не более чем через 10 секунд.

3 Основные технические данные

- 3.1 Наибольшее давление измеряемой среды 5,0 кПа.
- 3.2 Основные метрологические характеристики приведены в таблице:

Модификация счетчика	ДТСГ-1,6	ДТСГ-2,5	ДТСГ-3,2	ДТСГ-4
Диапазон измерения расхода газа (Q_{min} - Q_{max}), м ³ /ч	0,04 - 1,6	0,04 - 2,5	0,04 - 3,2	0,04 - 4,0
Диаметр условного прохода, мм	15, 20			
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, %:				
от Q_{min} до 0,2 Q_{max}	±2,5			
от 0,2 Q_{max} до Q_{max} включительно				
- для счетчиков класса точности 1,0	±1,0			
- для счетчиков класса точности 1,5	±1,5			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры газа для модификации счётчика с термокоррекцией, °С	±0,5			

- 3.3 Характеристики импульсного выхода:
 - амплитуда импульса (3,0-3,6) В;
 - длительность импульса (0,7-1,5) мс;
 - вес импульса 0,001 м³.
- 3.4 Ёмкость отсчетного устройства составляет: 99999,999 м³.
- 3.5 Масса счётчика не более 0,7 кг.
- 3.6 Габаритные размеры без учёта накладных гаек (Д×Ш×В), не более:
 - для счётчиков с диаметром условного прохода 15 мм – (120×79×82) мм;
 - для счётчиков с диаметром условного прохода 20 мм – (126×79×82) мм.
- 3.7 Присоединительная резьба по ГОСТ 6357:
 - для счётчиков с диаметром условного прохода 15 мм – G1/2-V;
 - для счётчиков с диаметром условного прохода 20 мм – G3/4-V.

4 Комплектность

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1	Счётчик газа бытового	ДТСГ	1 шт.	-
2	Паспорт	ТМРД.421300.002.ПС	1 экз.	-
3	Методика поверки	ТМРД.421300.002.МП	-	Доп. заказ
4	Прокладка паронитовая	-	1 шт.	-
5	Прокладка с фильтром-сеткой	-	1 шт.	-

5 Техническое обслуживание

- 5.1 В течение всего срока службы счетчик не требует специального технического обслуживания.
- 5.2 Замена элемента питания счётчика осуществляется предприятием-изготовителем с последующей поверкой.
- 5.3 Поверка счётчика осуществляется в соответствии с методикой поверки ТМРД.421300.002.МП.
- 5.4 Интервал между поверками – 12 лет.

6 Условия хранения и транспортирования

6.1 Счётчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых, сухих, неотапливаемых помещениях по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранятся счётчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

6.2 Транспортирование счётчика производится по условиям 5 ГОСТ 15150-69 согласно правилам перевозки грузов на каждом виде транспорта. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании счётчики не должны подвергаться влиянию атмосферных осадков.

7 Указания по монтажу

7.1 Установку, монтаж и ввод в эксплуатацию счётчика должна проводить специализированная организация в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей в газовых компаниях и имеющая допуск для проведения таких работ.

7.2 При установке счётчика торцевой срез трубопровода должен быть выполнен под углом $(90 \pm 1)^\circ$ к оси трубопровода.

Внимание! Заусенцы на срезе трубы не допускаются.

7.3 Установка счётчика осуществляется на вертикальном или горизонтальном участке газопровода в следующей последовательности:

- счётчик присоединить к газопроводу через уплотнительную прокладку с фильтром-сеткой так, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением потока газа в газопроводе;

- проверить соединения на отсутствие утечки газа и опломбировать счётчик.

Внимание! Запрещается устанавливать счётчик над источником тепла или открытого пламени.

Допускается установка счётчика в любом удобном для потребителя положении, не противоречащем правилам установки и монтажа газового оборудования. Наличие прямых участков до и после счётчика не требуется.

7.4 При установке счётчика на газопровод должны выполняться следующие условия:

- расстояние от счётчика до края бытовой газовой плиты - не менее 400 мм;

- расстояние от счётчика до края настенного отопительного газоиспользующего оборудования - не менее 50 мм;

- расстояние от счётчика до вытяжной трубы отопительного газоиспользующего оборудования - не менее 100 мм.

7.5 Все работы по монтажу и демонтажу должны выполняться при отсутствии давления газа в газопроводе.

7.6 Счётчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, вибрация).

7.7 По окончании монтажа в разделе 13 настоящего паспорта должна быть произведена соответствующая отметка.

8 Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя

8.1 Средняя наработка на отказ не менее - 110 000 часов.

8.2 Средний срок службы счётчика не менее 12 лет.

8.3 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям технических условий при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

8.4 Гарантийный срок эксплуатации счётчика – 6 лет с даты изготовления.

8.5 Устранение производственных дефектов в пределах гарантийного срока эксплуатации осуществляется предприятием-изготовителем при выполнении следующих условий: наличие настоящего паспорта с отметками в разделах 12-13, целостность заводских пломб, отсутствие механических повреждений на составных частях счётчика, соблюдение требований раздела 7 настоящего паспорта.

9 Сведения об изготовителе

9.1 Общество с ограниченной ответственностью «ДИОТЕХ», 422981, Российская Федерация, Республика Татарстан, г.Чистополь, ул. Энгельса, 127а, а/я 41, тел/факс: +7(84342)5-69-06, www.dio-tech.ru, e-mail: info@dio-tech.ru.

10 Свидетельство о приемке и упаковке

10.1 Счётчик газа бытового ДТСГ-_____ диаметр условного прохода _____ мм заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТМРД.421300.002.ТУ, упакован предприятием-изготовителем ООО «ДИОТЕХ» в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Печать ОТК М.П.

11 Результат первичной поверки

11.1 Поверка выполнена:

Дата поверки

Знак поверки

Подпись

Фамилия, инициалы поверителя

12 Свидетельство о продаже

12.1 Счётчик продан _____ « _____ » _____ 20 ____ г.

Наименование торговой организации

Печать торговой организации

М.П.

13 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

13.1 Счётчик введен в эксплуатацию _____ « _____ » _____ 20 ____ г.

Наименование монтажной организации

Представитель монтажной организации _____

Подпись

М.П.

Фамилия, инициалы