



Счётчик газа мембранный
СГМ
Паспорт



Паспорт содержит сведения о назначении, технические характеристики, указания по монтажу и эксплуатации счётчика газа мембранного ТУ 26.51.63-006-34189279-2024 (далее счётчик).

Внимание: сохраняйте паспорт счётчика на всё время эксплуатации!

1. Описание и работа

1.1. Общие сведения

- 1.1.1. Счётчик газа мембранный СГМ предназначен для измерений объёма природного газа по ГОСТ 5542-2022 или паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 34858-2022, а также других неагрессивных газов при учёте потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве, при работе в непрерывном режиме.
- 1.1.2. Счётчик имеет механическое отсчётное устройство роликового типа для указания измеренного объёма газа в кубических метрах и долях кубического метра.
- 1.1.3. Счётчик выпускается по техническим условиям ТУ 26.51.63-006-34189279-2024.
- 1.1.4. Счётчик является газовым прибором класса точности 1.0 или 1.5 по ГОСТ 8.401-80.
- 1.1.5. Счётчик с импульсным выходом даёт возможность дистанционного считывания показаний и может использоваться в составе узлов учёта потребления или производства газа.
- 1.1.6. Знаки класса точности «1.0» или «1.5» в круге, температурной коррекции и обозначение модификации с импульсным выходом наносятся на лицевую панель счётчика.
- 1.1.7. В процессе эксплуатации счётчик не является источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

1.2. Покупка

1.2.1. При покупке счётчика необходимо проверить:

- комплектность;
- наличие и целостность пломб;
- наличие в паспорте клейма первичной поверки;
- отсутствие механических повреждений;
- соответствие номера счётчика на передней панели номеру, указанному в паспорте.

1.3. Технические характеристики

Наименование параметров	Значение параметров	
	Значение параметра для счётчика	
Диапазон измерения расхода газа, м ³ /ч	СГМ-G4	СГМ-G6
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч	0.04	0.06
Номинальный расход Q _{ном} , м ³ /ч	4.0	6.0
Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч	6.0	10.0
Условия эксплуатации:		
• температура окружающей среды, °С	-40...+55	
• атмосферное давление, кПа	84.0...106.7	
• относительная влажность, %, не более	95	
Давление измеряемой среды, кПа, не более	50.0	
Ёмкость отображающего устройства, м ³	99999.999	
Наименьшая цена деления отображающего устройства, м ³	0.001	
Характеристики импульсного выхода: ¹		
• передаточный коэффициент, м ³ /имп.	0.01	
• ток внешней цепи оптрона, мА, не более	3	
• напряжение внешней цепи оптрона, В, не более	60	
Предел допускаемой относительной погрешности, %, от Q _{min} (включительно) до 0.1×Q _{max}	±3.0	
• от 0.1×Q _{max} (включительно) до Q _{max} (включительно)	±1	
• для класса точности 1.0	±1	
• для класса точности 1.5	±1.5	
Потеря давления при Q _{max} , кПа, не более	0.2	0.25

Средний срок службы, лет, не менее	20	
Габаритные размеры, мм, не более:		
• длина	195	250
• ширина	165	190
• высота	215	265
Присоединительный размер резьбового соединения	G1¼-B, G1½-B	
Масса счетчика, кг, не более	1.7	2.7

Примечание:

¹ – для счётчиков с импульсным выходом.

1.4. Принцип действия

1.4.1. Принцип действия счётчика основан на преобразовании перепада давления газа, проходящего через счетчик, в возвратно-поступательное движение диафрагм измерительного механизма, которое через рычажный механизм преобразуется во вращательное движение и через приводной вал передается на отсчетное устройство. Биметаллический элемент, в составе счётчика с температурной коррекцией, корректирует учет расходуемого газа, в зависимости от его температуры. При наличии импульсного выхода, счётчик может передавать данные дистанционно.

1.5. Устройство счётчика

1.5.1. Счётчик состоит из:

- Герметичного корпуса;
- Мембранного расходомера;
- Механического отсчетного устройства роликового типа.

1.6. Комплектность поставки

Наименование	Количество
Счетчик газа мембранный СГМ	1 шт.
Упаковка индивидуальная	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

2. Монтаж и эксплуатация

2.1. Монтаж счётчика

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СВАРКИ ПРИ МОНТАЖЕ СЧЁТЧИКА!

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ АГРЕССИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПЛАСТИКОВЫЕ ДЕТАЛИ СЧЁТЧИКА

2.1.1. Монтаж счётчика должен осуществляться специализированной организацией, имеющей разрешение на проведение соответствующих работ.

2.1.2. Все работу по монтажу и демонтажу счётчика должны производиться при отсутствии давления газа в газопроводе.

2.1.3. Счётчик устанавливается на горизонтальном участке газопровода после крана, вне зоны тепло- и влаговыведений в месте, имеющем свободный доступ к снятию показаний счетчика. Перед установкой счетчика произвести очистку газопровода от загрязнений (грязь, песок, пыль, окалина и т.п.).

2.1.4. Направление стрелки на корпусе счётчика должно совпадать с направлением потока газа в газопроводе.

2.1.5. Наличие прямых участков газопровода до и после счётчика не требуется.

2.1.6. Счётчик не должен испытывать механических нагрузок от газопровода (изгиб, кручение, сжатие, растяжение, перекосы, вибрация, несоосность);

2.1.7. Величина момента затяжки резьбовых соединений счётчика к газопроводу не должна превышать 50 Нм.

2.1.8. Проверить соединения на отсутствие утечки газа.

2.1.9. После установки счётчик опломбируется.

2.2. Эксплуатация счётчика

2.2.1. При покупке счетчика необходимо проверить комплектность счетчика, отсутствие механических повреждений, целостность пломб, а так же соответствие номера счетчика с номером, указанным в паспорте и соответствующие отметки в разделах 7, 8.

2.2.2. В течение всего срока эксплуатации счётчик не требует специального технического обслуживания.

2.2.3. При эксплуатации счётчика не допускается попадание грязи, воды, пара на счётчик, нагрев горячим воздухом, подача на счетчик избыточного давления более 50кПа, пропуск через счетчик газ с расходом, превышающим максимально допустимый, указанный в паспорте, которые могут привести к нарушению условий эксплуатации.

2.2.4. Счётчик должен быть защищён от возможных повреждений вследствие ударов или вибраций.

2.2.5. При эксплуатации счётчика не допускается касание счётчика и газопровода вибрирующих бытовых приборов (стиральная машина, холодильник и т.п.).

2.2.6. Нормальная работа счётчика обеспечивается при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

2.2.7. Для определения объёма газа, прошедшего через счётчик с момента предыдущего снятия показаний, необходимо из текущего показания вычесть предыдущее показание счётчика.

2.3. Действия в экстремальных условиях:

2.3.1. При появлении запаха газа следует немедленно перекрыть кран на газопроводе и вызвать представителя предприятия, занимающегося обслуживанием и эксплуатацией газового оборудования.

2.4. Поверка

2.4.1. В процессе эксплуатации и после ремонта счётчик подлежит поверке или калибровке, в зависимости от сферы использования, в соответствии с методикой поверки.

2.4.2. Поверка счетчика осуществляется в соответствии методикой поверки.

2.4.3. Интервал между поверками составляет 6 лет.

Первый межповерочный интервал исчисляется с даты проведения первичной поверки при выпуске счётчика из производства.

3. Хранение и транспортировка

3.1. Счётчики должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранятся счётчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ. Температура окружающей среды от -30°C до +50°C.

3.2. Счетчики хранятся в сухих помещениях, в упаковке фирмы – изготовителя.

3.3. Транспортировка счётчиков должна осуществляться в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150-69.

3.4. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке необходимо соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке. Счётчик в упаковке не должен попадать под атмосферные осадки.

4. Утилизация

4.1. Счётчик, отработавший срок службы или не подлежащий применению по другим причинам, утилизируется организацией, осуществляющей ремонт и обслуживание счётчика, имеющей право на проведение данных работ, без нанесения ущерба окружающей среде и в соответствии с требованиями законодательства.

5. Гарантии изготовителя

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие счётчика техническим условиям ТУ 26.51.63-006-34189279-2024 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения счётчика - 12 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем.

5.3. Гарантийный срок эксплуатации счётчика - 36 месяцев от даты установки счетчика.

5.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенном в настоящем паспорте, а также при наличии механических повреждений и нарушении заводской пломбы.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО ПКФ «ГЕРРИДА»

Российская Федерация, Краснодарский край, 350032, г. Краснодар, хутор Октябрьский, ул. Живописная, д. 72б, помещ. 201.

Тел./факс: 8 (861) 279-69-62, 8 (843) 279-69-62, e-mail: info@gerrida.com, <https://www.gerrida.com>

6. Сертификация

6.1. Тип счётчиков газа мембранный СГМ зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 96596-25.

7. Свидетельство о приёме

7.1. Счётчик газа мембранный СГМ-G _____ класс точности 1.0 1.5 , с импульсным выходом ,

№ _____ соответствует требованиям ТУ 26.51.63-005-34189279-2024 и признан пригодным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____ Представитель ОТК: _____

М.П.

8. Свидетельство о первичной поверке

8.1. Счётчик газа мембранный СГМ на основании поверки метрологической службой, зарегистрированной в реестре аккредитованных лиц, признан пригодным к применению. ПОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА.

Дата поверки: _____ Поверитель: _____

Место оттиска
клейма поверителя

9. Продажа

9.1. Дата продажи _____

9.2. Наименование предприятия торговли _____

9.3. Подпись продавца _____ М.П.

10. Ввод в эксплуатацию

10.1. Дата ввода в эксплуатацию _____

10.2. Подпись ответственного за ввод в эксплуатацию _____ М.П.

11. Сведения о поверках

Дата поверки	Наработка, м ³	Результаты поверки	Дата следующей поверки	Должность, ФИО и подпись поверителя и оттиск поверочного клейма

12. Сведения о рекламациях

Дата предъявления рекламации	Описание неисправности	Должность, ФИО и подпись ответственного лица

Рекламации на счётчики без паспортов, а также с повреждёнными пломбами, механическими повреждениями и другими дефектами, вызванными нарушением правил эксплуатации, транспортировки и хранения, не принимаются.