

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Счетчик газа объемный диафрагменный СГМ \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует требованиям ТУ 4213-002-79819588-2011 и пригоден к эксплуатации.

8.2 Дата изготовления \_\_\_\_\_.

8.3 Штамп ОТК. Контролер \_\_\_\_\_.

### 8.4 ПЕРВИЧНАЯ ПОВЕРКА:

Поверитель \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

дата \_\_\_\_\_

## 9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Отметка о реализации (название торгового предприятия) \_\_\_\_\_.

Отметка об установке и введении в эксплуатацию \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

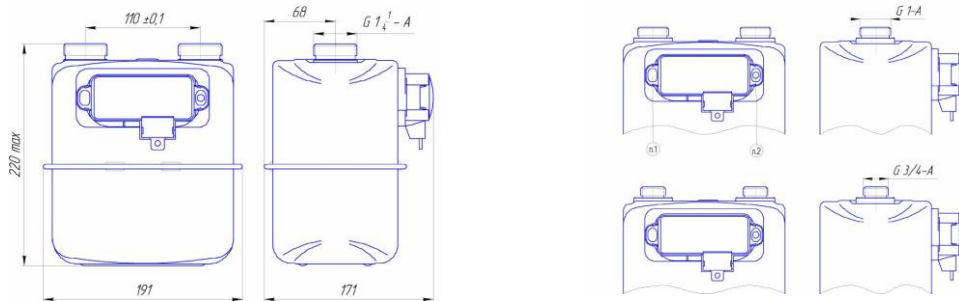
МП.

Таблица 3 — Отметки о проведении периодической поверки

Дата поверки	Результат поверки	Подпись поверителя и оттиск клейма поверителя	Примечание

Приложение А

Габаритные и присоединительные размеры счётчика газа и места его опломбирования



- n2 – место опломбирования поверочным клеймом



## Счетчики газа объемные диафрагменные «ТРИТОН-ГАЗ»

Технические условия  
ТУ 4213-002-79819588-2011

Зарегистрированы в Государственном Реестре средств измерений под № 49571-12

## Руководство по эксплуатации

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счётчик газа объемный диафрагменный «ТРИТОН-ГАЗ» (далее по тексту счётчик) предназначен для измерения объёма природного газа ГОСТ Р 50818-95, при максимальном рабочем давлении газа до 0,05 Мпа для организации учёта, в т.ч. коммерческого, в коммунальной и жилищно-коммунальной сферах.

Счётчик является однофункциональным изделием, которое не требует обслуживания, периодически поверяется и ремонтируется. Режим работы – непрерывный или с остановками.

Счётчик выпускается с направлением потока газа слева направо или справа налево. Направление движения потока газа указано стрелкой, отштампованной на верхней части корпуса счетчика.

Счётное устройство укомплектовано полюсом постоянного магнитного поля, что делает возможным монтаж и использование электрического импульсного генератора низкой частоты (типа «контакт с нулевым потенциалом»). Счётчик пригоден для работы с корректорами, вычислителями, системами дистанционного снятия данных (показаний) и может применяться в системах контроля, регулирования и управления производственными процессами.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики и размеры счётчика приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Основные технические характеристики счётчика

Модель счётчика	СГМ 1.6	СГМ 2.5	СГМ 2.5P	СГМ 4	СГМ 4P
<b>Название характеристик</b>					
Максимальный расход, $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	2,5	4,0	4,0
Минимальный расход, $Q_{\text{мин}}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,016	0,025	0,016	0,040	0,016
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в диапазоне расходов %, от $Q_{\max}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно свыше $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{мин}}$	во время выпуска из производства и после ремонта		в процессе эксплуатации		
	±1,5 ±3		±3 ±5		
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, %/1°С	±0,45				
Номинальный циклический объем, дм <sup>3</sup>	1,15				
Потеря давления при $Q_{\max}$ , Па, не более	200				
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч не более	0,002 $Q_{\text{ном}}$				
Максимальное рабочее избыточное давление, кПа (бар)	50 (0,5)				
Емкость отсчётного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999				
Цена деления наименьшего разряда отсчётного устройства, м <sup>3</sup>	0,0002				
Параметры резьбы присоединительных штуцеров, дюйм	G $\frac{3}{4}$ ; G $\frac{1}{4}$				
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды и измеряемого газа, °С -относительная влажность воздуха	минус 40 до 55 95% при температуре 35°С				
Масса, кг, не более	2,0				
Группа исполнения	С4				
Габаритные размеры, мм	195/175/230				
Межосевое расстояние между штуцерами, мм	110±0,5				

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1 Комплектность поставки в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 — Комплектность поставки

Обозначение	Название	Кол.	Примечание
В соответствии с заказом	Счетчик газа объемный диафрагменный «ТРИТОН-ГАЗ»	1 шт.	
—	Руководство по эксплуатации.	1 экз.	
	Комплект монтажных частей	1 компл.	По отдельному заказу
—	Упаковка	1 шт.	

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При монтаже, эксплуатации и демонтаже счетчиков необходимо придерживаться требований безопасности, изложенных в настоящем руководстве, "Правилах безопасности в газовом хозяйстве" и в соответствии с установленными в нормативной и эксплуатационной документации правилами и требованиями к обеспечению безопасности.

4.2 **ВНИМАНИЕ.** Все работы по монтажу и демонтажу счетчиков проводят при отсутствии давления газа в трубопроводе, где устанавливается или установлен счетчик. Профилактический осмотр счетчика осуществляют работники службы газового хозяйства или уполномоченные на то организации.

4.3 **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подносить к счетчику открытый огонь, подвешивать или класть на него любые предметы, осуществлять проверку герметичности газопровода с установленным счетчиком или эксплуатировать счетчик при избыточном давлении газа, значение которого превышает значение максимального избыточного рабочего давления счетчика.

4.4 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**, при наличии в помещении запаха газа, зажигать горелки, жечь, включать и выключать электроприборы до устранения причин утечки газа и проветривания помещения.

4.5 **ВНИМАНИЕ!** Во всех случаях возникновения сомнений относительно работоспособности счетчика, а также в случае выявления запаха газа в месте установки счетчика, следует **НЕМЕДЛЕННО ПЕРЕКРЫТЬ КРАНОМ ПОДАЧУ ГАЗА НА СЧЕТЧИК И СООБЩИТЬ В СЛУЖБУ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ.**

4.6 Ремонт счетчика может выполнять только уполномоченная на то организация.

### 5 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТА

5.1 Установку, монтаж, демонтаж и обслуживание счетчиков должны проводить только работники специализированных организаций, которые имеют на это разрешение.

5.2 Место установки счетчика и его монтаж должны отвечать правилам и положениям относительно размещения и монтажа счетчиков газа.

Категорически запрещается использовать счетчик как шаблон во время монтажа присоединительных патрубков монтажного комплекта.

**ВНИМАНИЕ!** Покупая счетчик убедитесь в его работоспособности, целостности клейм и правильности оформления отметки о продаже в настоящем руководстве по эксплуатации.

5.3 Для предотвращения повреждений механизмов счетчика от ударной нагрузки при заполнении системы газом следует обеспечить медленное последовательное открывание потока газа сначала на входе, потом на выходе системы.

5.4 Во время монтажа и эксплуатации счетчика не допускайте: превышение максимального рабочего избыточного давления газа, предельных рабочих температур, механического повреждения узлов счетчика и пломб, действия на счетчик коррозионно-активных веществ, окрашивания счетчика.

5.5 Периодически контролируйте правильность работы счетчика следующим образом. При включенном газовом оборудовании крайний правый ролик счетного устройства должен плавно вращаться.

5.6 Для очистки загрязненной поверхности счетчика следует пользоваться влажной тряпкой, смоченной мыльным раствором. Запрещается использовать органические растворители.

5.7 Счетчик подлежит периодической поверке.

Межповерочный интервал — 10 лет.

5.8 После ремонта счетчик так же подлежит поверке.

### 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Условия транспортировки и хранения счетчиков в заводской упаковке должны отвечать условиям 3 согласно ГОСТ 15150, ГОСТ 52931. Диапазон температуры окружающей среды:

— во время транспортировки от минус 50 °С до 50 °С;

— во время хранения от минус 25 °С до 40 °С.

6.2 Счетчик в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, которые действуют на конкретном виде транспорта.

6.3 При транспортировке счетчика необходимо выполнять правила безопасности с учетом манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку и транспортную тару.

### 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие параметров счетчиков требованиям технической документации фирмы-изготовителя при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Срок службы счетчика не менее 20 лет. Изготовитель гарантирует возможность использования счетчика по назначению в течение срока службы.

Изготовитель не несёт гарантийную ответственность в случае:

- внесения в конструкцию счетчика изменений и осуществления доработок, а также использования узлов, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами;

- использования счетчика не по назначению;

- повреждения счетчика потребителем;

- нарушения потребителем правил эксплуатации счетчика.

- в случае повреждения или вскрытия поверочных пломб и наклеек

7.3 Гарантийный срок эксплуатации счетчика 24 месяца от даты введения в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты изготовления.

7.4 Гарантийный срок хранения счетчика в заводской упаковке 24 месяца от даты изготовления.

7.5 В течении гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт счетчика.

Если в течение гарантийного срока счетчик эксплуатировался с нарушением правил эксплуатации, которые изложены в эксплуатационных документах, или потребитель не выполнял рекомендаций предприятия, которое выполняет гарантийное обслуживание счетчика или оказывает услуги по газоснабжению, - ремонт проводится за счет потребителя.

7.6 Рекламации на качество счетчиков во время гарантийной эксплуатации предъявляются изготовителю по адресу:

ООО «Лиом плюс»  
194292, Санкт-Петербург, 1-й Верхний проезд, д.6, литА,  
тел./факс: (812)677-03-49, 677-03-50  
E-mail: 6770349@mail.ru  
Сайт: www.liomplus.ru