



**Счетчики газа объемные диафрагменные  
«ТРИТОН-ГАЗ».**

**Руководство по эксплуатации.**





**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.triton.nt-rt.ru](http://www.triton.nt-rt.ru) | эл. почта: [tnr@nt-rt.ru](mailto:tnr@nt-rt.ru)**

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики газа объемные диафрагменные «ТРИТОН-ГАЗ»

Назначение средства измерений

Счетчики газа объемные диафрагменные «ТРИТОН-ГАЗ» (далее - счетчики) предназначены для измерения объема природного газа без температурной компенсации при максимальном рабочем давлении до 0,05 МПа для коммерческого учёта в жилищно-коммунальной сфере.

Описание средства измерений

Счетчики газа состоят из измерительного устройства, отсчетного устройства и корпуса.

Измерительное устройство состоит из двух камер со встроенными мембранами, поступательное движение которых преобразуется кривошипно-шатунным механизмом во вращательное и передается отсчетному устройству. Мембраны изготовлены из синтетического материала.

Отсчетное устройство роликое и имеет восемь роликовых указателей. На последнем ролике установлен магнит, позволяющий, не нарушая клейма, устанавливать на счетчик с помощью штепсельного соединения геркон, который воспроизводит 100 импульсов на 1 м газа.

Счетчики оснащены механизмом, препятствующим обратному вращению отсчетного устройства.

Счетчики имеют неразборный стальной штампованный корпус, присоединяющийся к газопроводу с помощью двух штуцеров.

Счетчики выпускаются следующих моделей: Таблица 1

Модель	Диапазон измерений, м <sup>3</sup> /ч
СГМ 1,6	0,016-2,5
СГМ 2,5	0,025 -4,0
СГМ 2,5Р	0,016-4,0
СГМ 4	0,04 - 6,0
СГМ 4Р	0,016-6,0



Рисунок 1. Общий вид счетчика  
Место нанесения пломбы

## Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики счетчиков указаны в табл. 2. Таблица 2

М о д е л ь счѐтчика Название характеристик	СГМ 1.6	СГМ 2.5	СГМ 2.5P	СГМ 4	СГМ4P
1	2	3	4	5	6
Максимальный расход, $Q_{\text{макс}}$ , 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 $Q_{\text{макс}}$ до $0,1 Q_{\text{ном}}$ вкл. свыше $0,1 Q_{\text{ном}}$ 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 $Q_{\text{макс}}$ , Па, не более	200				
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	$0,002Q_{\text{ном}}$				
Максимальное рабочее избыточное давление, кПа (бар)	50 (0,5)				
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999				
Цена деления наименьшего разряда отсчѐтного устройства, м <sup>3</sup>	0,0002				
Параметры резьбы присоединительных штуцеров, дюйм	G <sup>3</sup> /4; GE/4				
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды и измеряемого газа, °С, не более - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	минус 40 до 55  95				
Масса, кг, не более	2,0				
Группа исполнения	С4				
Габаритные размеры, мм, не более	длина - 195, ширина - 175, высота - 230				
Межосевое расстояние между штуцерами, мм	110±0,5				
Срок службы, лет, не менее	20				
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000				

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу отсчетного устройства счетчиков методом шелкографии и на Руководство по эксплуатации типографским методом.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки:

- счетчик газа «ТРИТОН-ГАЗ»	- 1	шт.
- Руководство по эксплуатации	- 1	шт.
- комплект монтажных частей*	- 1	шт.
- упаковка	- 1	шт.

\*Комплект принадлежностей поставляется по отдельному заказу.

## **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.324-02 «ГСП. Счетчики газа. Методы и средства поверки». Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- установка поверочная для поверки счетчиков газа с диапазоном измерения расхода от 0,016 до 65 м<sup>3</sup>/ч и погрешностью не более  $\pm 0,3\%$ .

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках измерений изложены в Руководстве по эксплуатации.

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам газа объемным диафрагменным «ТРИТОН-ГАЗ»**

1. ГОСТ Р 8.618-2006 «ГСП. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа».
2. ГОСТ Р 50818-95 «Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний».
3. ГОСТ 8.324-2002 «Счетчики газа. Методика поверки».
4. ТУ 4213-002-79819588-2011 «Счетчики газа объемные диафрагменные «ТРИТОН- ГАЗ».

Технические условия».

## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.triton.nt-rt.ru](http://www.triton.nt-rt.ru) | эл. почта: [tnr@nt-rt.ru](mailto:tnr@nt-rt.ru)**