

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Счетчики газа «ТРИТОН-ГАЗ компакт»

#### Назначение средства измерений

Счетчики газа «ТРИТОН-ГАЗ компакт» - (далее-счетчик) предназначены для измерения количества израсходованного природного газа по ГОСТ 5542-87 и паров сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-90 индивидуальными потребителями в бытовых условиях.

#### Описание средства измерений

Счетчик состоит из датчика расхода, заключенного в герметичный корпус со струйным блоком и пневмоэлектрическим преобразователем и электронного блока формирования и усиления импульсов с электронным отсчетным устройством.

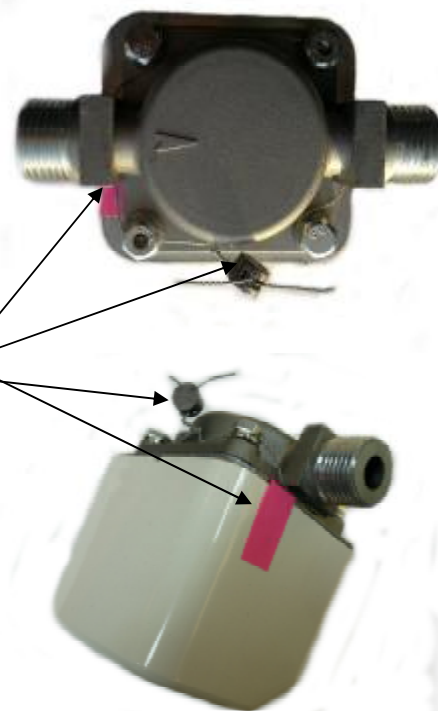
Газ проходя через струйный блок создает акустические колебания различной частоты которая зависит от расхода потребляемого газа. Пневмоэлектрический преобразователь под действием акустических колебаний формирует электрические импульсы, которые после усиления передаются на электронное отсчетное устройство с последующим отображением на жидкокристаллическом дисплее.

Счетчик не требует соблюдения прямых участков газопровода до и после счетчика для его нормального функционирования. Питание счетчика осуществляется от литиевой батареи.

#### Фотография общего вида и мест пломбировки счетчиков



Места пломбировки



### Метрологические и технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм	15
Диапазон измерения расхода, м <sup>3</sup> /ч	
-максимальный	0,04
-минимальный	1,6
Максимальное избыточное давление, не более, кПа	5,0
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
- при выпуске из производства:	
$Q_{\min} \leq Q < 0,2 Q_{\max}$	±3,0
$0,2 Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$	±1,5
- в процессе эксплуатации:	
$Q_{\min} \leq Q \leq Q_{\max}$	±3,0
Максимальная потеря давления при $Q_{\max}$ , не более, кПа	0,16
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999
Цена деления, м <sup>3</sup>	0,001
Температура окружающей среды и рабочей среды, °С	-10 ... +50
Температура хранения и транспортировки, °С	-50 ... +50
Напряжение питания, В	3,6 (литиевая батарея)
Габаритные размеры, не более, мм	110 x 90 x 72
Масса, не более, кг	0,77
Счетчики являются устойчивыми к воздействию относительной влажности окружающей среды до 95% при температуре +35°С.	
Средняя наработка на отказ, часов	110 000
Средний срок службы, не менее, лет	12

#### Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель прибора методами тампонирования, фотохимического травления или аппликацией, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

#### Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик газа «ТРИТОН–ГАЗ компакт»	1	По заказу
Комплект монтажных частей	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Транспортная тара	1	

#### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.324-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа. Методика поверки»

Основное поверочное оборудование:

- поверочные установки с диапазоном расхода от 0,04 до 10 м<sup>3</sup>/ч с погрешностью не более ±0,5 %;

Соотношение пределов допускаемых относительных погрешностей образцовой поверочной установки и поверяемых счетчиков при заданных значениях объемных расходов должно быть не более 1:3.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в документе «Счетчик газа «ТРИТОН-ГАЗ компакт». Руководство по эксплуатации».

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

- 1.ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
- 2.ГОСТ 28724-90 «Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний».
3. ТУ 4213-005-79819588-2013 «Счетчики газа «ТРИТОН-ГАЗ компакт».

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

Осуществление торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

ООО «Лиом плюс»  
194292, г. Санкт-Петербург,  
1-й Верхний переулок, д. 6, лит. А  
Т/ф.: (812) 677-03-49; 677-03-50  
e-mail: [liomplus@rambler.ru](mailto:liomplus@rambler.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,  
тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, [e.mail:office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_»\_\_\_\_\_2013 г.