☑ Счётчик газа ЭКО НОМ-1,6

☐ Счётчик газа ЭКО НОМ-4

Паспорт
Счётчик газа ЭКО НОМ

Номер по Государственному Реестру средств измерений: № 60761-15
Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU № 58870 от 27 мая 2015 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счётчики газа ЭКО НОМ-1,6; ЭКО НОМ-4 предназначены для измерений объёма и объёмного расхода природного газа по ГОСТ 5542-87 и паров сжиженного газа по ГОСТ 20448-90.

2. УСТРОЙСТВО И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Счётчики газа состоят из следующих частей:
- струйного автогенератора, заключённого в герметичный корпус с присоединительными патрубками, который монтируется в газопровод и имеет непосредственный контакт с газом;
- электронного блока с жидкокристаллическим индикатором, предназначенного для отображения информации об измеренном объёме газа;
- автономного (сменного) элемента питания (литиевой батареи), предназначенного для электропитания электронного блока;
- пластмассовой крышки с табличкой и пломбировочным кольцом.

2.2. Принцип действия счётчика

Принцип действия счётчиков газа ЭКО НОМ основан на использовании эффекта колебания струи измеряемой газовой среды при протекании её через автогенератор, построенный на струйных логических элементах. При этом частота возникающих пневматических колебаний пропорциональна объёмному расходу газа.

2.3. Счётчик должен эксплуатироваться в незагрязненных пылью и газом помещениях при:
- температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С;
- относительной влажности окружающей среды от 30 до 80 %;
- атмосферном давлении 84 – 106,7 кПа (630 – 800 мм рт. ст.)

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	G1,6	G4
Максимальный расход газа Q_{max}, м^3/ч	1,6	4,0
Минимальный расход газа Q_{min}, м^3/ч	0,016	0,04
Порог чувствительности, м^3/ч, не более	0,003	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности счётчика в диапазоне расходов, %: - от Q_{min} до 0,2· Q_{max} - свыше 0,2· Q_{max} до Q_{max}	 ± 3 ± 1,5	
Максимальное избыточное рабочее давление, кПа	5	100
Потеря давления при Q_{max}, кПа, не более	2	
Напряжение литиевой батареи, В	3,6	
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	 90 110 70	 125 150 120
Масса, кг, не более	0,7	1,1

Срок службы счётчика, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации не менее 20 лет с даты выпуска.

3.ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом: ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счётчики газа. Методика поверки».
Основное средства поверки: установка поверочная для счётчиков газа, пределы допускаемой относительной погрешности ±0,3 %;

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Счётчик газа	1 шт.	В соответствии с заказом
Паспорт	1 экз.	—
Упаковка индивидуальная	1 шт.	—
Защитные колпачки входных патрубков или специальная лента	2 шт.	—
Комплект монтажных частей	1 кт.	По дополнительному заказу

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

При выходе счётчика из строя вследствие несоблюдения требований, указанных в настоящем паспорте, гарантийные обязательства фирмы изготовителя не сохраняются.
5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям Технических условий ТУ 4213-004-17666192-2014, при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
5.2. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления счётчика.
5.3. Гарантийный срок эксплуатации 3 года от даты выпуска счётчика.
5.4. Устранение заводских дефектов в пределах гарантийного срока эксплуатации производится за счёт предприятия-изготовителя при условии целостности пломб и наличия настоящего паспорта с отметками в разделах 9 – 12.
5.5. Настоящая гарантия не распространяется на возмещение потребителю расходов по транспортировке счётчика, имеющего производственный дефект или каких-либо иных расходов.
5.6. Адрес представительства предприятия-изготовителя:

ООО «ДЮКС»
Адрес: 121087, г. Москва, Багратионовский пр-д, д. 7, к. 20А.
тел.: 8 (800) 333-87-99

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Условия хранения счётчиков должны соответствовать ГОСТ 15150-69.
Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С. Счётчики хранятся в сухих помещениях, в упаковке завода изготовителя.
6.2. Счётчики должны транспортироваться только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
6.3. Условия транспортирования счётчиков в соответствии с условием хранения 5 ГОСТ 15150-69.

7. УСТАНОВКА СЧЁТЧИКА

ВНИМАНИЕ! Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и поверку счётчика вправе осуществлять лица, отвечающие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации для осуществления таких действий (п.8, ст. 13 ФЗ № 261).
7.1 Счётчик устанавливается на горизонтальной или вертикальной линии газопровода, между газовым краном и бытовым газовым прибором, например: газовой плитой (рис. 1, рис. 2).
7.2 Установка счётчика газа над газовой плитой, газовой варочной панелью или водонагревательным (отопительным) котлом допускается только в случаях, описанных в п. 7.5 Паспорта.
7.3 Счётчик устанавливается вне зоны тепло- и влаговыделений в месте, имеющем свободный доступ к снятию показаний счётчика.
7.4 Перед установкой счётчика произвести очистку газопровода от загрязнений (грязь, песок, пыль, окалина и т.п.).
7.5 Допускается установка счётчика (рис.1) на расстоянии по горизонтали не менее 100 мм и по вертикали не менее:
- 400 мм от бытовой газовой плиты;
- 800 мм от емкостного или проточного водонагревателя или отопительного котла с открытой камерой сгорания;
- 100 мм от емкостного или проточного водонагревателя или отопительного котла с закрытой камерой сгорания.

7.6 Установка счётчика производится в следующей последовательности:
- патрубки счётчика соединить с линией газопровода через уплотнительные прокладки (при монтаже счётчиков для уплотнения фланцевых соединений рекомендуется применять уплотнительные прокладки из паронита ПМБ ГОСТ 481-80).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekonom.pro-solution.ru | эл. почта: emn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Прижимная гайка платформы счётчика прикручивается к газовому крану;
– при установке обратить внимание на то, что **стрелка на платформе должна совпадать с направлением потока газа в газопроводе**;
– величина момента затяжки соединительных элементов не более 50 Нм;
– опрессовать систему.

7.7 Все работы по монтажу счётчика должны выполняться при отсутствии давления газа в газопроводе.
7.8 Счётчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, вибрация).
7.9 Должно быть исключено воздействие на газопровод продолжительных (более 20 с) механических вибрационных воздействий, например, от бытовых приборов: холодильника, стиральной машины и др. бытового оборудования.
7.10 Проверить соединения на отсутствие утечки газа.
7.11 После монтажа и проверки работоспособности счётчика представителем монтажной организации составляется акт об установке счётчика, делается отметка в пункте 11 паспорта на счётчик газа ЭКО НОМ о дате ввода в эксплуатацию и счётчик газа пломбируется представителем организации-поставщика газа согласно п. 2.7 Правил учёта газа, утвержденных Минтопэнерго РФ 14.10.1996 г., и ПП РФ от 21.06.2008 г. №549 (ред. от 14.05.2013 г.) «О порядке поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан». Проушина для пломбировки показана на рис. 3.

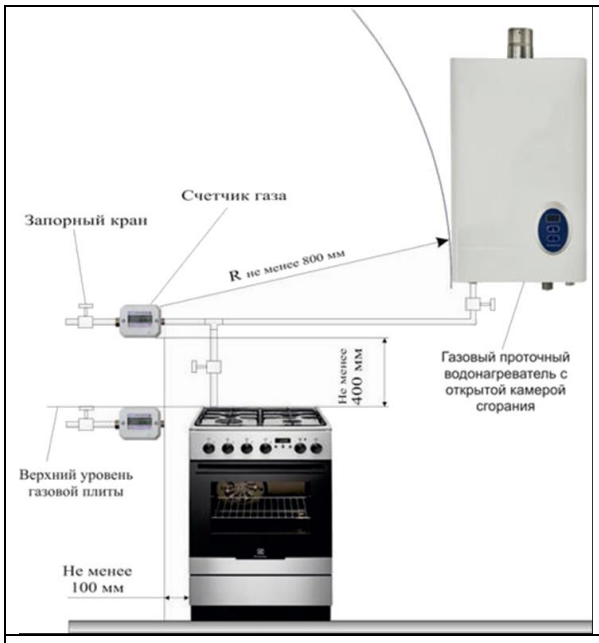

Рис. 1. Установка счётчика газа ЭКО НОМ
вариант: котёл с открытой камерой сгорания

Рис. 2. Установка счётчика газа ЭКО НОМ
вариант: котёл с закрытой камерой сгорания

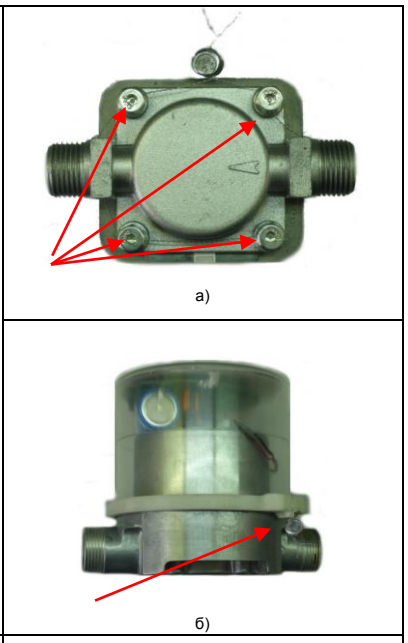

Рис. 3. Место пломбировки счётчика газа:
а) ЭКО НОМ-1,6, б) ЭКО НОМ-4

8. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. При покупке счётчика необходимо проверить:
комплектность счётчика, отсутствие механических повреждений, целостность пломб, а так же соответствие номера Счётчика с номером, указанном в паспорте и соответствующие отметки в разделах 8 , 9, 11.
8.2. Степень защиты счётчика соответствует IP66 ГОСТ 14254-96.
8.3. Счётчик должен эксплуатироваться в сухих незагрязненных помещениях.
8.4. Не допускается:
– попадания на счётчик струи пара и воды;
– подавать на счётчик избыточное давление более 5 кПа;
– пропускать через счётчик газ с расходом, превышающим максимально допустимый, указанный в настоящем паспорте.
8.5. В течение всего срока эксплуатации счётчик не требует специального технического обслуживания.
8.6. Замена элемента питания счётчика осуществляется специализированной организацией, имеющей разрешение на проведение работ по ремонту счётчиков и их поверке.
8.7. Поверка счётчика осуществляется в соответствии с методикой поверки, указанной в п. 3 Паспорта.
8.8. Межповерочный интервал 10 лет. По окончании межповерочного интервала, при проведении поверки должна производится замена литиевой батареи.
8.9. **ВНИМАНИЕ!** При появлении запаха газа следует перекрыть вентиль на газопроводе и вызвать представителя предприятия по ремонту и эксплуатации газового оборудования.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счётчик газа ЭКО НОМ Заводской номер _____
Соответствует ТУ 4213-004-17666192-2014 «Счётчики газа ЭКОНОМ. Технические условия», упакован предприятием ООО «ДЮКС» в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ _____ _____
Штамп ОТК (предприятия-изготовителя) подпись

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Прошёл первичную поверку, признан годным и допущен к эксплуатации

Дата поверки _____ Клеймо Поверитель _____

11. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

«_____» _____ _____
(подпись)

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ