

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gazstroyneft.nt-rt.ru/> || gtf@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № **50825**
об утверждении типа средств измерений

Лист №1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4

Назначение средства измерений

Счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4 предназначены для измерений объёмного расхода и израсходованного объёма природного и сжиженного газа в бытовом секторе жилищно-коммунального хозяйства.

Описание средства измерений

Счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4 состоят из первичного преобразователя расхода камерного типа и механического счётного устройства, объединённых в одном блоке. Центральное тело блока разделено на две части. Каждая часть разделена на две полукмеры эластичной мембраной. Механизм распределения потока газа включает в себя клапанное устройство, соединённое с системой индикации объёма. Поток газа создается за счёт перепада давления на входе и выходе. Объём газа, прошедшего через счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4, преобразуется в показания на счётном устройстве роликового типа.

Счётное устройство устанавливается в пластиковом блоке присоединенного к металлическому корпусу счётчика. В данном блоке предусмотрено специальное ложе для присоединения датчика – геркона с кабелем. Датчик преобразует повороты ролика счётного устройства, что соответствует объёму газа, прошедшего через счётчик в соответствующий электрический импульс.

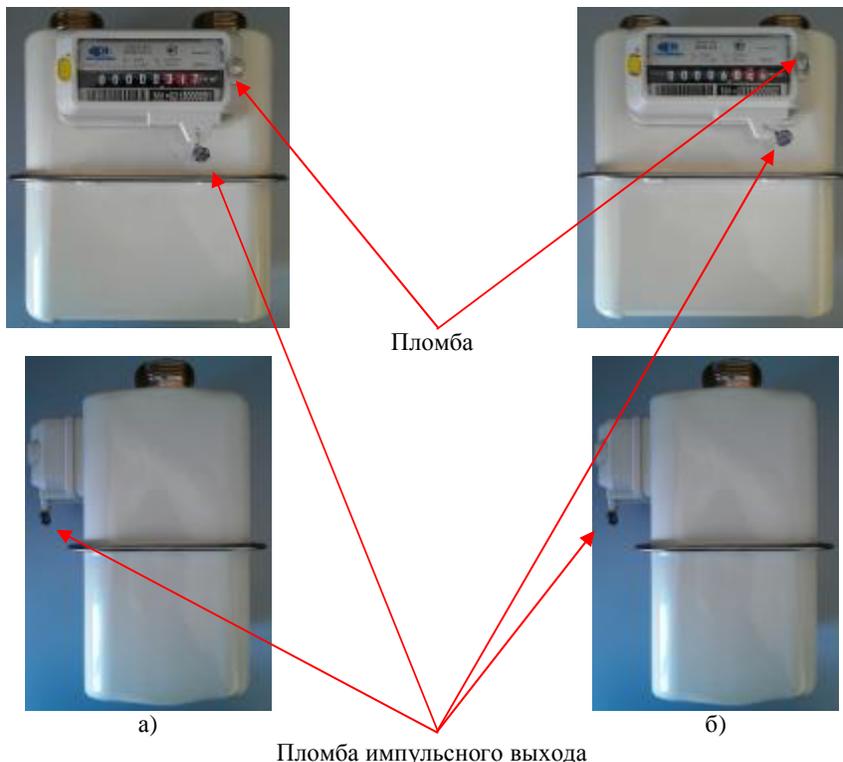


Рисунок 1 - Счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4

а) Счётчик газа объёмный диафрагменный GSN-G2,5

б) Счётчик газа объёмный диафрагменный GSN-G4

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Типоразмер	
	G2,5	G4
Максимальный расход Q_{\max} , м ³ /ч	4	6
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	2,5	4
Минимальный расход Q_{\min} , м ³ /ч	0,025	0,04
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,005	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов при выпуске из производства, %:		
от Q_{\max} до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно	±1,5	
от $0,1 Q_{\text{ном}}$ до Q_{\min}	±3	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов в процессе эксплуатации, %:		
от Q_{\max} до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно	±3	
от $0,1 Q_{\text{ном}}$ до Q_{\min}	±5	
Изменение относительной погрешности, вызванное отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, при изменении температуры на 1°С, %	±0,45	
Максимальное рабочее давление, кПа	50	
Потеря давления, при Q_{\max} , Па, не более	200	
Ёмкость счётного устройства, м ³	99999,999	
Цена деления счётного устройства, м ³	0,0002	
Диапазон температуры:		
рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 55	
окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60	
Габаритные размеры, Д×В×Ш, мм, не более	196×222×163,5	
Межосевое расстояние, мм	110 ± 5	
Масса, кг, не более	2,0	
Срок службы, лет, не менее	20	

Знак утверждения типа

наносится на табличку счётного устройства и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Счётчик газа объёмный диафрагменный GSN-G2,5 или GSN-G4	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 к-т	По дополнительному заказу
Методика поверки	1 экз.	По дополнительному заказу

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.324-2002 «Счётчики газа. Методика поверки».

Основное средство поверки - поверочные установки с погрешностью не более $\pm 0,5$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4. Паспорт»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счётчикам газа объёмным диафрагменным GSN-G2,5; GSN-G4

ТУ 4213-0003-80005454-2013 «Счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4. Технические условия»

ГОСТ Р 50818-95 «Счётчики газа объёмные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Торговля и товарообменные операции.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Черновоец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gazstroyneft.nt-rt.ru/> || gtf@nt-rt.ru