

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.

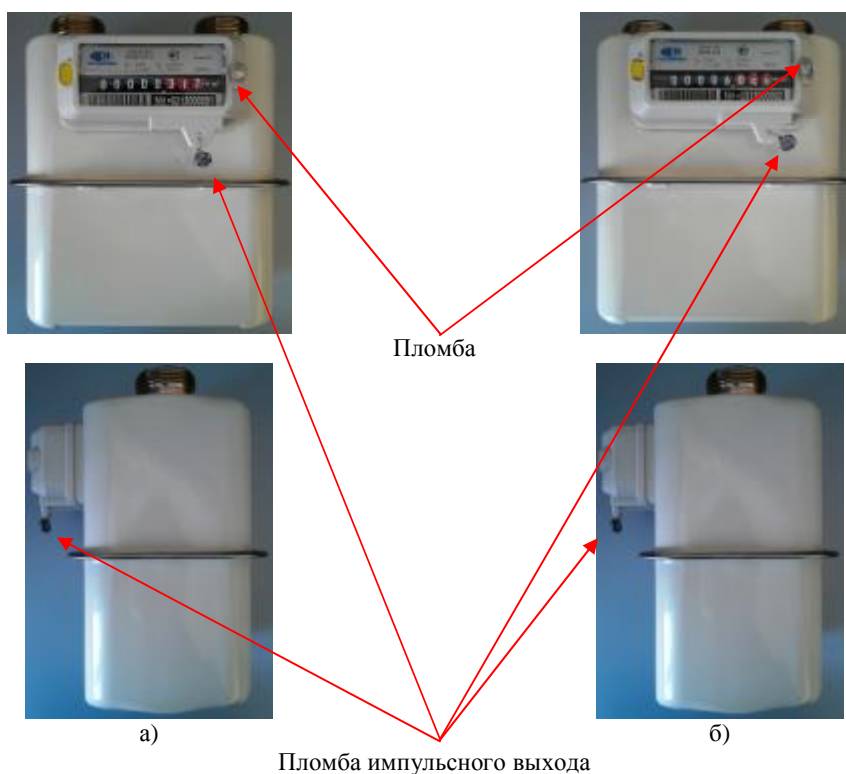


Рисунок 1 - Счётчики газа объёмные диафрагменные GSN-G2,5; GSN-G4

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 от $0,1 Q_{\text{ном}}$ до Q_{\min}	±1,5 ±3	
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов в процессе эксплуатации, %: от Q_{\max} до $0,1Q_{\text{ном}}$ включительно от $0,1 Q_{\text{ном}}$ до Q_{\min}	±3 ±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 окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 55 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.

Изготовитель

ООО «ГазСтройНефть»

г. Москва, ул. Маршала Захарова, д. 6, корп. 1

тел. 8 (495) 780-00-06

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10 от 15.03.2010 г.

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Тел. (495)544-00-00 E-mail: info@rostest.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.