

8. Условия хранения и транспортирования

8.1 Условия хранения счетчиков должны соответствовать 2 ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°C до 60°C.

Счетчики хранятся в сухих помещениях, в упаковке завода изготовителя.

8.2 Счетчики 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.

Условия транспортирования счетчиков в соответствии с условием хранения 5 ГОСТ 15150.

9. Гарантии изготовителя

При выходе счетчика из строя вследствие несоблюдения требований, указанных в настоящем паспорте, гарантийные обязательства фирмы изготовителя не сохраняются.

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям

Технических условий **ТУ 4213-0003-80005454-13**, при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления счетчика

9.3 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода счетчика в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня продажи, указанного в настоящем паспорте. В течение гарантийного срока эксплуатации устранение заводских дефектов производится за счет предприятия-изготовителя при условии целостности пломб и наличия настоящего паспорта с отметками в разделах 11 и 12

9.4 Настоящая гарантия не распространяется на возмещение потребителю расходов по транспортировке счетчика, имеющего производственный дефект или каких-либо иных расходов

9.5 Адрес представителя предприятия-изготовителя:

ООО «ГазСтройНефть»

115569, Россия, г. Москва, Ул. Маршала Захарова д.б, к.1. Тел/Факс: +7 (495) 988-50-11, + 7 (495) 989-80-50

10. Свидетельство о приемке

Счетчики газа **GSN-G4**

Заводской номер _____

Соответствует **ТУ 4213-0003-80005454-13** и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (предприятия-изготовителя)

Подпись _____

11. Свидетельство о проверке

Прошел первичную поверку, признан годным и допущен к эксплуатации

Поверитель _____ МП _____ Дата поверки _____

Подпись _____

12. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Заводской номер _____

Введен в эксплуатацию « _____ » _____ 201__ г.

Представитель монтажной организации: _____

Наименование монтажной организации

МП _____

Подпись _____

Инициалы, фамилия _____

13. Свидетельство о продаже

Счетчик газа GSN-G4 (без температурной коррекции)

Наименование предприятия торговли _____

Продан « _____ » _____ 201__ г.

МП _____ Дата продажи _____



ООО«ГазСтройНефть»



Счетчики газа объемные диафрагменные GSN-G4

Паспорт

- с импульсным выходом

- без импульсного выхода

Бытовые счетчики газа объемные диафрагменные: **GSN-G4** изготовлены в соответствии с техническими условиями **ТУ 4213-0003-80005454-13**

Тип счетчиков газа объемных диафрагменных: **GSN-G4** зарегистрирован в Государственном Реестре средств измерений под № 53562-13 и допущен к применению в Российской Федерации.

1. Назначение и область применения

Бытовые счетчики газа объемные диафрагменные: **GSN-G4** (далее счетчики) предназначены для измерений прошедшего через них объема газа и применяются при расчете оплаты коммунальных услуг потребителями.

Счетчики должны эксплуатироваться в незагрязненных пылью и газом помещениях при:

- температуре окружающей среды от минус 30°C до плюс 55°C;
- влажности окружающей среды не более 80%, при температуре 30°C;
- атмосферном давлении 84-106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.)

2. Технические характеристики

Измеряемая среда:

- природный газ по ГОСТ 5542-87;
- сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448-90;

Таблица 1: Основные технические характеристики

Наименование параметра	Типоразмер счетчика GSN-G4
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	6
Номинальный расход Q_{nom} , м ³ /ч	4
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,04
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов при выпуске из производства, % от Q_{min} до $0,1 Q_{nom}$	± 3
от $0,1 Q_{nom}$ до Q_{max}	±1,5
Изменение относительной погрешности, вызванное отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, при изменении температуры на 1°C, (%)	0,45
Максимальное рабочее давление, кПа	50
Потеря давления, при Q_{max} , не более, Па	200
Циклический объем, дм ³	1,2
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999
Цена наименьшего деления отсчета, м ³	0,001
Диапазон температуры: Рабочей и окружающей среды, °C	от - 30 до +55
Габаритные размеры, мм	196x222x163,5
Межосевое расстояние, мм	110±5
Параметры резьбы входного и выходного штуцеров, дюйм	1 ¹ / ₄
Масса, кг, не более	2,0
Срок службы, лет, не менее	20

3. Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик 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 кт.	По дополнительному заказу
Методика поверки	1 экз.	По дополнительному заказу

4. Устройство и принцип действия

Счетчик газа объемный диафрагменный состоит из первичного преобразователя расхода камерного типа и механического отсчетного устройства, объединенных в одном блоке. Центральное тело блока разделено на две части. Каждая часть разделена на две полукамеры эластичной мембраной. Механизм распределения потока газа включает в себя клапанное устройство, соединенное с системой индикации объема. Поток газа создается за счет перепада давления на входе и выходе счетчика. Объем газа, прошедшего через счетчик, преобразуется в показания на отсчетном устройстве роликового (сумматора) типа.

Отсчетное устройство устанавливается в пластиковом блоке присоединенного к металлическому корпусу счетчика. В данном блоке предусмотрено специальное ложе для присоединения датчика – геркона с кабелем. Датчик преобразует повороты ролика сумматора (что соответствует объему газа, прошедшего через счетчик) в соответствующий электрический импульс.

Наличие данного датчика позволяет присоединить счетчик газа к автоматизированной системе коммерческого учета.

Пример записи счетчика при заказе:

Счетчик газа бытовой GSN-G4- X

- 1 - счетчики с импульсным выходом
- 2 - счетчики без импульсного выхода

5. Установка счетчика и Правила эксплуатации

Установку, монтаж и ввод в эксплуатацию счетчика должна проводить специализированная организация в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей в газовых компаниях и имеющая допуск для проведения таких работ.

Внимание! Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и поверка счетчиков осуществляются только организациями, имеющими лицензию на проведение этих работ. В противном случае гарантийные обязательства предприятия-изготовителя не сохраняются.

Внимание! Запрещается производить монтаж счётчика на трубопровод посредством сварки. При установке необходимо руководствоваться правилами монтажа газового оборудования и использовать соответствующие диаметрам трубопровода и патрубкам счётчика соединительные элементы.

Счётчик устанавливать в хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 1 метра от открытого огня.

Место, где устанавливается счетчик, должно обеспечивать свободный доступ для наблюдения показаний счетчика. Установка счетчика вне помещения возможна только с использованием специальных шкафов, защищающих счетчик от атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, пыли, а также от механических воздействий.

Следует избегать соприкосновения с полом дна корпуса счётчика во избежание его коррозии.

Перед установкой счётчика следует проверить наличие пломбы с клеймом поверителя. Счётчик без клейма или с просроченным клеймом к монтажу не допускается.

Перед установкой счетчика произвести очистку газопровода от загрязнений (грязь, песок, пыль, окалина и т.п.).

Счетчик данного типа устанавливается на подводящий и отводящий элементы газопровода, при этом необходимо счётчик установить на трубопровод так, чтобы направление стрелки на корпусе

соответствовало направлению движения газа в трубопроводе, обеспечив герметичное соединение патрубков счетчика с трубопроводом.

Перед пуском газового счётчика в эксплуатацию следует убедиться, что давление на входе в счетчик не превышает величины максимального давления, указанного на щитке счетчика.

При пуске счётчика следует принимать меры, препятствующие возникновению эффекта «гидравлического удара». Для этого необходимо обеспечить возможность плавного повышения давления на входе в счётчик. С этой целью непосредственно перед счётчиком обычно устанавливается кран.

Все работы по монтажу должны выполняться при отсутствии давления в газопроводе, где установлен счетчик;

Счетчик не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, вибрация);

Проверить соединения на отсутствие утечки газа;

Внимание! После монтажа счетчика проверить соединения на отсутствие утечки газа. При появлении запаха газа следует перекрыть вентиль на трубопроводе и вызвать представителя предприятия по ремонту и эксплуатации газового оборудования.

При покупке счетчика необходимо проверить:

- комплектность счетчика;
- отсутствие механических повреждений;
- целостность пломб;
- соответствие номера счетчика с номером, указанным в паспорте;
- отметку магазина в паспорте о продаже счетчика

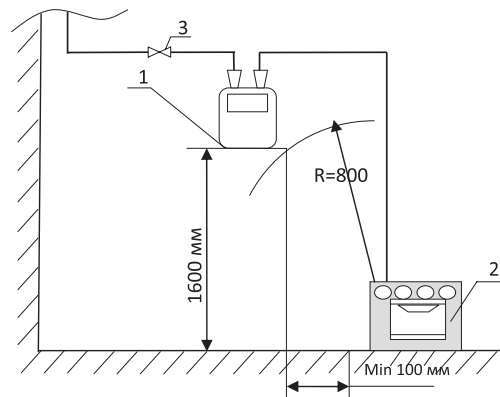
Счетчик должен эксплуатироваться в сухих незагрязненных помещениях;

Не допускается попадания на счетчик струи пара и воды.

Не допускается:

- подавать на счетчик избыточное давление более 50 кПа;
- пропускать через счетчик газ с расходом, превышающим максимально допустимый, указанный в настоящем паспорте

6. Схема установки бытовых счетчиков газа



- 1 - Бытовой счетчик газа;
- 2 - Бытовая плита;
- 3 - Отключающее устройство (кран)
- R - Рекомендуемое расстояние по (радиусу)

- от бытовой газовой плиты, емкостного или проточного водонагревателя, отопительного котла - не менее 800 мм;

- от ресторанной плиты, варочного котла, отопительной или отопительно-варочной печи - не менее 1000 мм

Другие условия не указанные в данной схеме не должны противоречить СП 42-101-2003г

7. Техническое обслуживание

7.1 В течение всего срока эксплуатации счетчик не требует специального технического обслуживания.

7.2 Поверка счетчика осуществляется в соответствии с Техническими условиями ТУ 4213-0003-80005454-13.

7.3 Меж поверочный интервал 10 лет.