

9 Свидетельство о приемке

Счетчик газа бытовой СГБ G4 Г СИГНАЛ 315581
 обозначение заводской номер
 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Левый Правый

Вертикальный Горизонтальный

M 33x1,5 G 1 1/4 V G%

ЛК232

ОТК

Представитель цеха _____
 личное клеймо

10 Свидетельство о поверке

Счетчик газа бытовой на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.
 Поверка выполнена.

Поверитель _____
 подпись

Дата поверки 2024.04.15
 год, месяц, число

С.В. САВИНОВА



11 Отметка о продаже

Внимание! При покупке счетчика проверьте наличие знака поверки.

Продавец _____
 подпись

Дата продажи _____ МП
 год, месяц, число



3 0 9 0 6 1 1 5 0 4 2 4 3 1 5 5 8 1 0

СЧЕТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ

СГБ G4 СИГНАЛ, СГБ G2,5 СИГНАЛ, СГБ G4-I СИГНАЛ, СГБ G2,5-I СИГНАЛ



ПАСПОРТ ДИРГ. 407274-287 ПС



Государственный реестр № 22112-15

Счетчик соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-054-51416204-01.

1 Основные сведения.

Счетчик предназначен для измерения объема газа (природный газ по ГОСТ 5542-2022 и сжиженный газ по ГОСТ 20488-2018) и его коммерческого учета.

Вид климатического исполнения счетчика УХЛ, категория размещения 2.1 по ГОСТ 15150-69. Счетчик предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.

Счетчик имеет два типоразмера – G4, G2,5, каждый из них имеет несколько исполнений – левый или правый, вертикальный или горизонтальный, наличие/отсутствие температурной компенсации, резьба штуцеров – M33x1,5 или G1 1/4, или G%.
 2 Основные метрологические и технические характеристики.

Таблица 1 – Метрологические характеристики счетчиков

Наименование параметра	G4	G 2,5	G4I	G2,5I
	G4-1	G 2,5-1	G4-1Г	G2,5-1Г
Максимальный расход, Q_{max} , м³/ч	6	4	6	4
Номинальный расход, $Q_{ном}$, м³/ч	4	2,5	4	2,5
Минимальный расход, Q_{min} , м³/ч	0,04	0,025	0,04	0,025
Температура измеряемой среды счетчиками с температурной компенсацией (Т), °С	от -30 до +50			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа при рабочих условиях счетчиками без температурной компенсации, % $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{ном}$ $0,1Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$	±3 ±1,5			
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объема газа, приведенного к температуре плюс 20 °С счетчиками с температурной компенсацией (Т), % $Q_{min} \leq Q < 0,1Q_{ном}$ $0,1Q_{ном} \leq Q \leq Q_{max}$	±3 ±1,5			
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной отклонением температуры измеряемой и (или) окружающей среды от нормальных условий на каждые 10 °С счетчиками с температурной компенсацией (Т), %*	0,4			
Диапазон температуры измеряемой и окружающей среды, соответствующий нормальным условиям, °С	от +15 до +25			

* для оценки относительной погрешности результатов измерений объема газа, при отклонении температуры измеряемой и окружающей среды от нормальных условий, учитывают только большее значение отклонения температуры измеряемой или окружающей среды от нормальных условий

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Потеря давления при максимальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	200 (20)
Потери давления на каждой вставке, установленной на патрубках на входе и выходе счетчика при максимальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	50 (5)
Температура измеряемой среды счетчиками без температурной компенсации, °С	от -40 до +60
Измеряемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2022, сжиженный газ по ГОСТ 20448-2018
Максимальное избыточное давление, кПа, (кгс/см ²)	50 (0,51)
Емкость отсчетного устройства, м ³	99999,999
Цена деления ролика, м ³ (лм ³)	0,0002 (0,2)
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	236
- ширина	217
- глубина	167
Присоединительные размеры	
- резьба патрубков	M33x1,5, G½, G1¼
Масса без монтажных деталей, кг, не более	3
Условия эксплуатации	
температура окружающей и измеряемой среды, °С	от - 40 до + 60
- относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95 при температуре +35 °С
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 до 800)
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	110000
Срок службы, лет, не менее	20

3 Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик газа бытовой	1 шт	
Паспорт	1 экз	
Упаковка	1 шт	
По отдельному заказу может поставляться		
Методика поверки МП 208-084-2023	1 экз	
Руководство по эксплуатации	1 экз	
Монтажный комплект для установки счетчика на трубопровод	1 комплект	для резьбы: G1¼ или G½, или M33x1,5

4 Хранение, транспортирование и консервация.

- 4.1 Хранение счетчика в упакованном виде должно производиться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69. При хранении счетчик не должен подвергаться воздействию паров коррозионно-активных веществ.
- 4.2 Условия транспортирования и хранения должны соответствовать маркировке на таре.
- 4.3 Счетчик транспортируется любым видом закрытого транспорта. Способ укладки и крепления тары на транспортное средство должен исключать возможность ее смещения. Перевозку счетчика воздушным транспортом допускается осуществлять только в отапливаемых, герметизированных отсеках.
- 4.4 Счетчик консервации не требует.

5 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно ремонтировать счетчик. При появлении запаха газа следует перекрыть газовый кран, проветрить помещение и вызвать ремонтную или аварийную службу.

6 Правила установки и монтажа счетчика

- 6.1 Монтаж, демонтаж, ввод в эксплуатацию и проверка счетчика производится организацией, имеющей разрешение на данный вид деятельности.
- 6.2 Счетчик без знака поверки или своевременно не поверенный к установке не допускается.
- 6.3 Перед монтажом произвести очистку газопровода от загрязнений. Счетчик устанавливается в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе в условиях защиты от механических повреждений, прямого воздействия солнечных лучей, попадания пыли, песка и осадков в виде дождя и снега. Опрессовку системы избыточным давлением проводить до установки счетчика. Запрещается устанавливать счетчик до окончания сварочных работ на газопроводе.
- 6.4 **ВНИМАНИЕ!** Счетчик должен быть установлен в вертикальном положении, чтобы направление стрелки на верхнем кожухе соответствовало направлению движения газа в газопроводе, и должен быть подсоединен к газопроводу без напряжений. При вводе счетчика в эксплуатацию убедиться, что давление на входе не превышает 50 кПа, при запуске обеспечить плавное заполнение счетчика газом, используя кран, установленный перед счетчиком.
- 6.5 Владелец обязан содержать в чистоте внешнюю поверхность счетчика. Для ухода за поверхностью счетчика допускается использовать мыльный раствор и другие моющие средства. Запрещается протирать поверхности счетчика бензином, керосином и растворителями различных марок.
- 6.6 При эксплуатации счетчика в условиях отличных от стандартных, необходимо производить коррекцию измеряемого счетчиком объема газа с применением поправочного коэффициента, рассчитанного по методике МИ 2721-2007. Пересчет показаний счетчика осуществляется организацией, реализующей газ потребителям в регионе.

7 Поверка

В процессе эксплуатации счетчик подвергается поверке в соответствии с документом по поверке МП 208-084-2023. Межповерочный интервал 10 лет. Примечание - Для Республики Казахстан межповерочный интервал 8 лет.

8 Гарантия изготовителя

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4213-054-51416204-01, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 48 месяцев со дня изготовления.
- Адрес предприятия – изготовителя:
-ООО «МЕРА КЬЮ» 413102, Саратовская область, м р-н Энгельский, г п. город Энгельс, рп Привольжский, мкр Энгельс-19, ул. 5-й квартал, Зд. 1А К 1, офис 3.
- 8.2 Неправильности счетчика во время гарантийного срока, подтвержденные актом, выданным ответственным работником газового хозяйства с указанием наработки, устраняются бесплатно, однако предприятие-изготовитель оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта следующих случаях:
- при наличии механических повреждений, вызванных транспортировкой,
 - если нарушен знак поверки на счетчике,
 - если нарушены правила эксплуатации,
 - при наличии следов несанкционированного вмешательства;
 - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.
- Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненной отметки о продаже.