

**СЧЕТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ**  
**СГБ G4 СИГНАЛ, СГБ G2,5 СИГНАЛ, СГБ G4-1 СИГНАЛ, СГБ G2,5-1 СИГНАЛ**



**ПАСПОРТ ДНРГ. 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°C.

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 G1¼, или G¾.

**2 Основные метрологические и технические характеристики.**

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики счетчиков

Наименование параметра	G4	G 2,5	G4T	G2,5T
	G4-1	G 2,5-1	G4-1T	G2,5-1T
Максимальный расход, $Q_{\text{макс.}}$ , м <sup>3</sup> /ч	6	4	6	4
Номинальный расход, $Q_{\text{ном.}}$ , м <sup>3</sup> /ч	4	2,5	4	2,5
Минимальный расход, $Q_{\text{мин.}}$ , м <sup>3</sup> /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, % $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$ $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	±3 ±1,5			
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объема газа, приведенного к температуре плюс 20 °С счетчиками с температурной компенсацией (Т), % $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{ном}}$ $0,1Q_{\text{ном}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	±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				

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Потеря давления при максимальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	200 (20)
Потеря 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 <sup>2</sup> )	50 (0,51)
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999
Цена деления ролика, м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	0,0002 (0,2)
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	236
- ширина	217
- глубина	167
Присоединительные размеры	
- резьба патрубков	M33x1,5, G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
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 компл.	для резьбы: G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , 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 поверка 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 5 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 КБЮ» 413102, Саратовская область, м.р-н Энгельский, г.п. город Энгельс, рп Приволжский, мкр Энгельс-19, ул. 5-й квартал, Зд. 1А К.1, офис 3.

8.2 Неисправности 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:

- а) при наличии механических повреждений, вызванных транспортировкой;
- б) если нарушен знак поверки на счётчике;
- в) если нарушены правила эксплуатации;
- г) при наличии следов несанкционированного вмешательства;
- д) повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.

Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненной отметки о продаже.

