

**СЧЕТЧИК ГАЗА С ТЕРМОКОМПЕНСАТОРОМ**  
СГБТ «Сигма» G1,6, СГБТ «Сигма» G2,5, СГБТ «Сигма» G4, СГБТ «Сигма» G6



**ПАСПОРТ СЯМИ. 407274-706 ПС**

**Свидетельство ОС.С.31.006.А № 72569**  
**Государственный реестр № 73753-19**



Счетчик соответствует требованиям ГОСТ Р 8.915-2016 и технических условий СЯМИ.407274-706 ТУ, OIML R 137-1;2.

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчик предназначен для измерения объема газа (природный газ по ГОСТ 5542-2014 и сжиженный газ по ГОСТ 20448-90) приведенного к температуре плюс 20 °С, с целью коммерческого учёта.

Вид климатического исполнения счетчика УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Счетчик предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60°С, диапазон температурной компенсации от минус 30 до плюс 50 °С.

Счетчик выпускается с направлением потока газа слева направо, которое обозначено стрелкой на корпусе. Счетчик имеет несколько типоразмеров – G1,6, G2,5, G4, G6; каждый из них имеет несколько исполнений в зависимости от: расстояния между патрубками, резьбы патрубков, диапазона температурной компенсации, комплектации, цветовой гаммы. Счетчик дополнительно может быть укомплектован низкочастотным датчиком импульсов (1 имп=0,01 м<sup>3</sup>) или модулем передачи данных.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	СГБТ «Сигма» G1,6	СГБТ «Сигма» G2,5	СГБТ «Сигма» G4	СГБТ «Сигма» G6
Максимальный расход, $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	2,5	4	6	10
Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	4	6
Минимальный расход, $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,016	0,025	0,04	0,06
Максимальное давление, кПа	50			
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %, от $Q_{\min}$ до 0,1 $Q_{\text{ном}}$	±3			
от 0,1 $Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\max}$	±1,5			

Наименование параметра	СГБТ «Сигма» G1,4	СГБТ «Сигма» G2,5	СГБТ «Сигма» G4	СГБТ «Сигма» G6
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999			
Диапазон температурной компенсации, °С	от -25 до +40 или от -30 до +50			
Температура измеряемой среды, °С	от -40 до +60			
Габаритные размеры, мм Высота, ширина, глубина	211x214x165			276x326x190
Присоединительные размеры - резьба патрубков - расстояние между патрубками, мм	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> или G1, или G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 110			G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 250
Масса, кг, не более	2,1			3,8
Срок службы, лет, не менее	20			

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик газа с термокомпенсатором	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Упаковка	1 шт.	
По отдельному заказу может поставляться		
Методика поверки	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Монтажный комплект для установки счетчика на трубопровод	1 компл.	для резьбы: G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> или G1, или G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Низкочастотный датчик	1 шт.	
Модуль передачи данных	1 шт.	

### 4 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

4.1 Счетчик в упакованном виде должен храниться при температуре от минус 40 до плюс 60 °С в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. При хранении счетчик не должен подвергаться воздействию паров коррозионно-активных веществ, осадков, прямого солнечного излучения, конденсации влаги.

4.2 Условия транспортирования и хранения должны соответствовать маркировке на таре.

4.3 Счетчик транспортируется любым видом закрытого транспорта при температуре от минус 40 до плюс 60 °С. Способ укладки и крепления тары на транспортное средство должен исключать возможность ее смещения и уда-

ры. Перевозку счетчика воздушным транспортом допускается осуществлять только в отопляемых, 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 ЭКСПЛУАТАЦИИ 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. 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, должен быть подсоединен к газопроводу без напряжений, давление на входе не должно превышать 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.

## **7 ПОВЕРКА**

В процессе эксплуатации счетчик подвергается поверке в соответствии с документом по поверке МП 0822-13-2018 «Инструкция ГСИ. Счетчики газа с термокомпенсатором СГБТ «Сигма». Методика поверки».

Межповерочный интервал 6 лет

## **8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям СЯМИ.407274-706 ТУ, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 36 месяцев со дня изготовления.

Адрес предприятия – изготовителя: 413119, г. Энгельс Саратовской области, ООО ЭПО «Сигнал».

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 в следующих случаях:

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

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

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик газа с термокомпенсатором СГБТ «Сигма» G\_\_\_\_\_ обозначение заводской номер  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

G <sup>3/4</sup>		G 1 <sup>1/4</sup>		G1	
от -25 до +40 °С		от -30 до +50 °С			

ОТК

Представитель цеха \_\_\_\_\_  
личное клеймо

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Счетчик газа с термокомпенсатором на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель \_\_\_\_\_ МП  
подпись

Дата поверки \_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 11 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

**Внимание!** При покупке счетчика проверьте наличие знака поверки.

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись

Дата продажи \_\_\_\_\_ МП  
год, месяц, число