

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 м³) 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 ³ /ч | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| Номинальный расход, $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 |
| Минимальный расход, Q_{\min} , м ³ /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 ³ | 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 ³ / ₄ или G1, или G1 ¹ / ₄ 110 | | | G1 ¹ / ₄ 250 |
| 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 ³ / ₄ или G1, или G1 ¹ / ₄ |
| 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 ^{3/4} | | G 1 ^{1/4} | | 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