

421312

Утверждаю
Главный инженер
ООО ЭПО «Сигнал»
_____ С. В. Игнатов
«__» _____ 2008 г.



**СЧЁТЧИКИ ГАЗА БЫТОВЫЕ
С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОКОМПЕНСАТОРОМ
СГБЭТ**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЯМИ.407274–523 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические характеристики	3
1.3	Состав счетчика	4
1.4	Устройство и работа	6
1.5	Комплектность	6
1.6	Маркировка и пломбирование	7
1.7	Упаковка	7
2	Использование по назначению	8
2.1	Подготовка счетчика к использованию	8
2.1.1	Меры безопасности при подготовке счетчика	8
2.1.2	Объем и последовательность внешнего осмотра счетчика	8
2.1.3	Правила и порядок установки счетчика	8
2.2	Использование счетчика	9
3	Техническое обслуживание	10
4	Хранение	11
5	Транспортирование	11
6	Утилизация	11
7	Гарантии изготовителя	12
8	Свидетельство об упаковывании	15
9	Свидетельство о приемке	15
10	Ссылочные нормативные документы	16

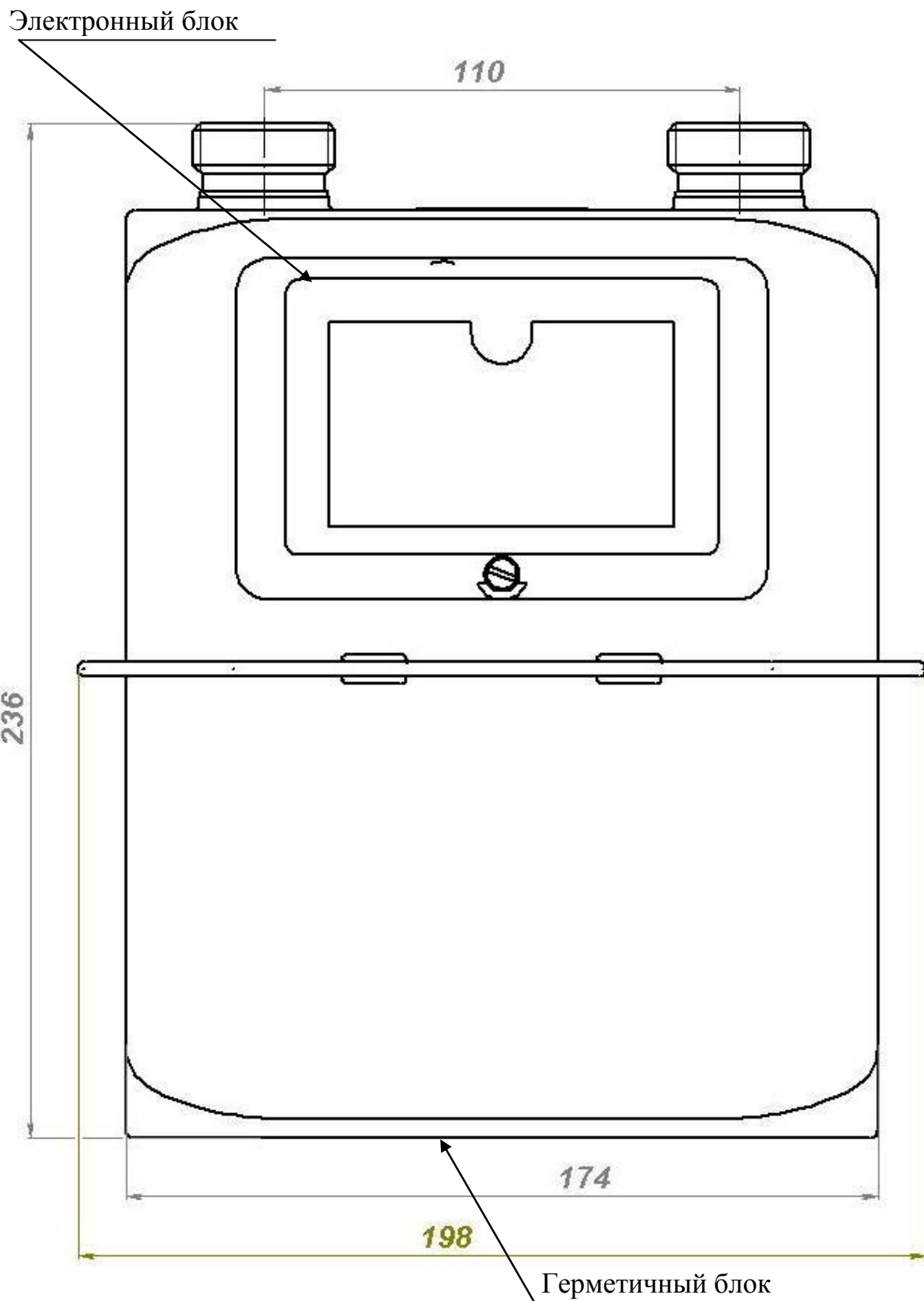


Рисунок 1

Настоящее руководство по эксплуатации содержит описание конструкции, технические характеристики, принцип действия, правила монтажа, обслуживания, свидетельство о приемке, упаковке, гарантии изготовителя и другие сведения, необходимые для правильной установки и эксплуатации счётчиков газа бытовых с электронным термокомпенсатором СГБЭТ (типоразмеры СГБЭТ G4, СГБЭТ G2,5; далее по тексту счётчики).

Счётчики изготовлены ООО ЭПО «Сигнал», Россия, и соответствуют требованиям ГОСТ Р 50818-95 и технических условий СЯМИ.407274-523 ТУ.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Счётчики предназначены для измерения объёма газа, приведенного к температуре плюс 20 °С, и коммерческого учёта его.

Вид климатического исполнения счётчиков УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150–69. Счётчики предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 60 °С.

Счётчики имеют несколько исполнений:

- 1) в зависимости от расположения входного штуцера – левый, правый;
- 2) в зависимости от резьбы штуцеров - М33х1,5; М30х2; 1¼"; ¾".

Пример записи обозначения при заказе:

Счётчик СГБЭТ G 4 (левый, резьба М33х1,5) СЯМИ.407274-523 ТУ (входной штуцер расположен слева по отношению к лицевой части счётчика, штуцера имеют резьбу М33х1,5).

Счётчик СГБЭТ G 4 (правый, резьба М33х1,5) СЯМИ.407274-523 ТУ (входной штуцер расположен справа по отношению к лицевой части счётчика, штуцера имеют резьбу М33х1,5).

1.2 Технические характеристики.

Технические данные, основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	СГБЭТ G4	СГБЭТ G2,5
1	2	3
1 Измеряемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87, сжиженный газ по ГОСТ 20448-90	
2 Максимальный расход, $Q_{\text{макс.}}$, м ³ /ч	6	4
3 Номинальный расход, $Q_{\text{ном.}}$, м ³ /ч	4	2,5
4 Минимальный расход, $Q_{\text{мин.}}$, м ³ /ч	0,04	0,025
5 Максимальное давление, кПа, (кгс/см ²)	50 (0,51)	

Продолжение таблицы 1

1	2	3
6 Температура измеряемой среды, °С	от минус 30 до плюс 60	
7 Пределы допускаемой основной относительной погрешности в диапазонах расхода, %:		
- при выпуске из производства и после ремонта:		
от $Q_{\text{мин.}}$ до $0,1 Q_{\text{ном.}}$	±3	
от $0,1 Q_{\text{ном.}}$ до $Q_{\text{макс.}}$	±1,5	
- при эксплуатации:		
от $Q_{\text{мин.}}$ до $0,1 Q_{\text{ном.}}$	±5	
от $0,1 Q_{\text{ном.}}$ до $Q_{\text{макс.}}$	±3	
8 Дополнительная погрешность, вызванная отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, по сравнению с допускаемой при изменении температуры на 1 °С, %, не более	0,1	
9 Потеря давления при максимальном расходе, Па (мм вод. ст.), не более	200 (20)	
10 Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,008 0,005	
11 Циклический объём, дм ³	1,2	
12 Емкость дисплея, м ³	999999,9999	
13 Встроенный источник питания – литиевая батарея типа CR2032FH2-LF, ф. RENATA		
- напряжение холостого хода, В, не более	3,3	
- ток короткого замыкания, А, не более	0,4	
14 Срок службы встроенного источника питания, лет, не менее	8	
15 Габаритные размеры, мм, высота, длина, ширина (без монтажных деталей), не более	236x198x167	
16 Присоединительные размеры – резьба штуцеров	M33x1,5 или M30x2, или 1¼", или ¾"	
- расстояние между штуцерами, мм	110	
17 Масса без монтажных деталей, кг, не более	2,1	
18 Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 30 до плюс 60	
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80	
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7	
	(от 630 до 800)	
19 Полный ресурс, лет, не менее	20	

1.3 Состав счётчика

Внешний вид счетчика представлен на рисунке 1.

Счётчик состоит из двух блоков:

- 1) герметичного блока;
- 2) электронного блока.

1.3.1 Герметичный блок включает в себя:

- 1) два измерительных меха с подвижными разделительными мембранами и системой рычагов;
- 2) кривошипно-шатунный механизм со стопором обратного хода;
- 3) распределительный механизм;
- 4) экран, исключающий попадание твердых частиц на распределительный механизм, установленный во входном штуцере;
- 5) плату с магнитным датчиком импульсов и встроенным термометром (терморезистором).

1.3.2 На передней части герметичного блока расположен электрический гермовывод, соединяющий электрические цепи магнитного датчика импульсов и встроенного термометра (терморезистора) с электронным блоком.

1.3.3 Электронный блок включает в себя:

- 1) жидкокристаллический модуль (далее дисплей);
- 2) плату приемопередатчика с расположенным на ней вычислителем, батареей питания и датчиком низкой частоты включения дисплея.

1.4 Устройство и работа

Под действием избыточного давления газ через входной штуцер заполняет пространство под верхней крышкой счётчика и через распределительный механизм и систему каналов поступает в измерительный объём.

На разделительной мембране возникает перепад давления, под действием которого центр мембраны перемещается. Одна из полостей, разделённых мембраной, заполняется газом, при этом из другой полости газ вытесняется через распределительный механизм в выходной штуцер.

Датчик импульсов и встроенный термометр (терморезистор) передают информацию о количестве проходящих через счётчик циклических объёмов газа и его температуре в электронный блок.

Электронный блок вычисляет количество газа, проходящего через счётчик, приводя его объём к базовой температуре плюс 20 °С.

Батарея питания рассчитана на 8 лет эксплуатации и заменяется при очередной поверке счётчика.

Конструкция счётчиков предусматривает возможность ремонта всех узлов в специальных организациях или на предприятии-изготовителе.

1.5 Комплектность

Комплект поставки счётчика соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
СГБЭТ G4 СГБЭТ G2,5 (левый или правый, резьба М33х1,5) СЯМИ.407274-523 ТУ	Счётчик газа бытовой с электронным термокомпенсатором	1		

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
СЯМИ.407274-523 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
СЯМИ.407274-523 И	Методика поверки	1		по отдельному запросу
523-СБ10 СП	Магнит	1		
СЯМИ.407274-144 Д2 (МК-СГБ-М33x1,5-Ду20)	Монтажный комплект для установки счетчика на трубопровод	1		по отдельному запросу
287-01-26	Пломба	1		по отдельному запросу
523-СБ12 СП	Устройство согласования	1		по отдельному запросу
СЯМИ.00021-01 12 01	Программное обеспечение (дискета или CD-диск)	1		по отдельному запросу
СЯМИ.407274-287 УЧ	Упаковка	1		

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
СГБЭТ G4 СГБЭТ G2,5 (левый или правый, резьба М30х2) СЯМИ.407274-523 ТУ	Счетчик газа бытовой с электронным термокомпенсатором	1		
СЯМИ.407274-523 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
СЯМИ.407274-523 И	Методика поверки	1		по отдельному запросу
523-СБ10 СП	Магнит	1		
СЯМИ.407274-287 Д3 (МК-СГБ-М30х2-Ду15)	Монтажный комплект для установки счетчика на трубопровод	1		по отдельному запросу
287-01-26	Пломба	1		по отдельному запросу
523-СБ12 СП	Устройство согласования	1		по отдельному запросу
СЯМИ.00021-01 12 01	Программное обеспечение (дискета или CD-диск)	1		по отдельному запросу
СЯМИ.407274-287 УЧ	Упаковка	1		

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
СГБЭТ G4 СГБЭТ G2,5 (левый или правый, резьба 1¼") СЯМИ.407274-523 ТУ	Счетчик газа бытовой с электронным термокомпенсатором	1		
СЯМИ.407274-523 РЭ	Руководство по эксплуата- ции	1		
СЯМИ.407274-523 И	Методика поверки	1		по от- дельному запросу
523-СБ10 СП	Магнит	1		
СЯМИ.407274-287 Д4 (МК-СГБ-1¼"-Ду20)	Монтажный комплект для установки счетчика на трубопровод	1		по от- дельному запросу
287-01-26	Пломба	1		по от- дельному запросу
523-СБ12 СП	Устройство согласования	1		по от- дельному запросу
СЯМИ.00021-01 12 01	Программное обеспечение (дискета или CD-диск)	1		по от- дельному запросу
СЯМИ.407274-287 УЧ	Упаковка	1		

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
СГБЭТ G4 СГБЭТ G2,5 (левый или правый, резьба ¾") СЯМИ.407274-523 ТУ	Счетчик газа бытовой с электронным термокомпенсатором	1		
СЯМИ.407274-523 РЭ	Руководство по эксплуата- ции	1		
СЯМИ.407274-523 И	Методика поверки	1		по от- дельному запросу
523-СБ10 СП	Магнит	1		
СЯМИ.407274-287 Д2 (МК-СГБ-¾"-Ду15)	Монтажный комплект для установки счетчика на трубопровод	1		по от- дельному запросу
287-01-26	Пломба	1		по от- дельному запросу
523-СБ12 СП	Устройство согласования	1		по от- дельному запросу

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
СЯМИ.00021-01 12 01	Программное обеспечение (дискета или CD-диск)	1		по отдельному запросу
СЯМИ.407274-287 УЧ	Упаковка	1		

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Маркировка

1.6.1.1 Маркировка счетчика нанесена на шильдике и этикетке электронного блока.

На герметичном блоке имеется стрелка указывающая направление потока газа.

1.6.1.2 Транспортная и упаковочная тары имеют обозначение счётчика и манипуляционные знаки.

1.6.2 Пломбирование

1.6.2.1 Счётчик имеет оттиск клейма поверителя в пломбировочной чаше крышки электронного блока.

1.6.2.2 Транспортная тара имеет пломбу.

1.6.2.3 Упаковочная тара склеивается лентой и имеет этикетку.

1.7 Упаковка

1.7.1 Счётчик помещают в упаковочный ящик из гофрокартона.

1.7.2 Руководство по эксплуатации укладывают в полиэтиленовый пакет и помещают в упаковочный ящик.

1.7.3 Комплектующие детали и узлы помещают в упаковочный ящик.

1.7.4 Упакованные счётчики укладывают в транспортную тару.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка счётчика к использованию

2.1.1 Меры безопасности при подготовке счетчика

2.1.1.1 Установка, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и поверка счетчика производится организацией, имеющей лицензию на производство этих работ.

2.1.1.2 Перед началом работ со счетчиком необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

2.1.1.3 Все работы по монтажу и демонтажу счетчика необходимо выполнять при отсутствии газа в газопроводе.

2.1.2 Объем и последовательность внешнего осмотра счетчика

2.1.2.1 Вскрыть ящик и проверить согласно руководству по эксплуатации комплектность поставки.

2.1.2.2 Проверить наличие клейма поверителя в пломбировочной чаше крышки электронного блока. Счетчик без оттиска клейма поверителя к установке не допускается.

2.1.3 Правила и порядок установки счетчика.

2.1.3.1 Место установки счетчика на газопроводе выбрать так, чтобы предохранить его от ударов, производственной вибрации, атмосферных осадков и механических воздействий.

2.1.3.2 В местах присоединения счетчика к газопроводу рекомендуется предусматривать крепления газопровода в соответствии с нормами СНиП.

2.1.3.3 Газопровод не должен иметь уклонов к счетчику, чтобы исключить попадание конденсата внутрь счетчика.

2.1.3.4 Газопровод перед установкой счетчика должен быть продут и проверен на герметичность и прочность с помощью трубки имитатора.

2.1.3.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить монтаж счетчика на газопровод посредством сварки и в местах, где возможно образование коррозии и повышенное воздействие тепла.

2.1.3.6 Счетчик устанавливается в вертикальном положении, чтобы направление стрелки на герметичном блоке соответствовало направлению движения газа в газопроводе, и должен подсоединяться к газопроводу без напряжения.

2.1.3.7 Установку уплотнительных прокладок следует производить таким образом, чтобы они не выступали за внутренний диаметр трубопровода и обеспечивали герметичность подсоединения счетчика.

2.1.3.8 Проверить герметичность мест соединения газопровода со счетчиком и корпуса счётчика.

2.1.4 Указания по включению и опробованию работы счетчика

2.1.4.1 Перед включением счетчика в работу проверить правильность монтажа.

2.1.4.2 До начала пуска счетчика все вентили на газопроводе должны быть закрыты. При всех стадиях пуска расход газа, проходящего через счет-

чик, ни в коем случае не должен превышать значение максимального расхода, указанного на шильдике электронного блока.

2.1.4.3 Пуск счетчика

2.1.4.3.1 Включить с помощью магнита (из комплекта поставки) дисплей счетчика, для этого магнит близко поднести к метке на верхнем торце крышки электронного блока.

ВНИМАНИЕ! При включении дисплей показывает значение величины суммарного объема газа, приведенного к температуре плюс 20 °С, в м³.

2.1.4.3.2 Медленно открыть входной вентиль.

2.1.4.3.3 **ВНИМАНИЕ!** Должно быть обеспечено вытеснение газовой смеси из газопровода со смонтированным на нем счетчиком до первого розжига газового прибора, установленного на линии счетчика.

2.1.4.3.4 Показателем нормального функционирования счетчика является изменение показаний на дисплее счетчика при включенных газовых приборах.

2.1.4.4 Отключение счетчика

2.1.4.4.1 Для отключения счетчика закройте изолирующие вентили до и после счетчика.

2.1.4.5 Сдача счетчика в эксплуатацию

2.1.4.5.1 После монтажа и проверки работоспособности счетчика составляется акт об установке счетчика, делается отметка в пункте 7.3 настоящего руководства о дате ввода в эксплуатацию и счетчик пломбируется.

2.2 Использование счетчика

2.2.1 К обслуживанию счётчика допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2.2 При проведении всех видов работ при эксплуатации счётчика необходимо соблюдать требования «Правил безопасности в газовом хозяйстве», утверждённых Ростехнадзором.

2.2.3 Эксплуатация счётчика должна осуществляться согласно «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ 01-03.

2.2.4 Контроль работоспособности счётчика проводить по изменениям показаний на дисплее.

Дисплей выводит показания в течение 4 минут, затем автоматически выключается. При этом счетчик продолжает работать, электронный блок отсчитывает объем газа прошедший с начала эксплуатации, приводя его к базовой температуре плюс 20 °С, и сохраняет его в памяти. Для просмотра показаний необходимо включить дисплей с помощью магнита.

2.2.5 Во время эксплуатации необходимо помнить, что счетчик является газовым, электронным прибором, поэтому:

- избегайте попадания грязи, воды, струй пара на счетчик;
- оберегайте его от механических повреждений;
- не допускайте нарушения пломб.

2.2.6 В случае появления в помещении запаха газа следует немедленно прекратить его подачу, проветрить помещение и вызвать ремонтную или аварийную службу. До устранения неисправности запрещается в помещении зажигать спички, курить, применять открытый огонь, включать и выключать электроприборы!

2.2.7 В случае возникновения неисправностей необходимо обращаться на предприятие-изготовитель или в специализированную организацию, уполномоченную предприятием-изготовителем на проведение ремонтных работ и сервисного обслуживания.

2.2.8 Показания счетчиков газа бытовых с электронным термокомпенсатором СГБЭТ G4 и СГБЭТ G2,5 при расчете между потребителем и поставщиком газа не требуют применения сезонных поправочных коэффициентов для приведения к базовой температуре плюс 20 °С по типовой методике МИ 2721-2007.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Счетчики не требуют специального технического обслуживания, за исключением периодической поверки и замены батареи питания.

3.2 Замена батареи питания

Замена батареи питания проводится по истечении межповерочного интервала времени (8 лет) перед проведением периодической поверки, либо при преждевременном отказе элемента питания.

Отказ элемента питания проявляется плохо видимым, неконтрастным изображением цифр на дисплее или полным отсутствием информации на дисплее.

3.2.1 Для замены батареи питания необходимо следующее:

- а) новая литиевая батарея питания типа CR2032FH2-LF, ф. RENATA;
- б) инструмент: отвертка плоская, бокорезы, паяльник с отсосом припой мощностью 25 Вт, пинцет, вольтметр;
- в) материалы: флюс ФКСп ОСТ 4Г 0.033.200 (или канифоль), припой ПОС-90 (или ПОС-60).

Необходимо пользоваться только качественным инструментом.

3.2.2 Открутить винт крепления крышки электронного блока, снять крышку.

3.2.3 Измерить напряжение на батарее питания с помощью вольтметра. Если напряжение на батарее питания выше 2,8 В, а информация на дисплее не видна, то это свидетельствует о поломке электронного блока, использовать такой счетчик дальше нельзя.

3.2.4 Если дисплей включен, то дождитесь когда он выключиться.

3.2.5 Замену батареи питания проводить следующим образом:

- 1) При помощи бокорезов откусить ножки элемента питания как можно дальше от платы. Удалить элемент питания.

- 2) Используя паяльник и пинцет, выпаять остатки ножек из платы. Следить за тем, чтобы не перегреть контактную площадку.
 - 3) Используя отсос паяльника, удалить остатки припоя из металлизированного отверстия контактной площадки.
 - 4) Вставить новый элемент питания в плату, соблюдая полярность.
 - 5) Пропаять контактные площадки так, чтобы припой заполнил металлизированное отверстие контактных площадок.
 - 6) Проверить индикацию счетчика: поднести магнит к геркону, установленному в верхнем левом углу платы. Дисплей должен отобразить то значение накопленного объёма, которое было до замены батареи.
 - 7) Закрыть крышку счётчика.
- 3.3 После замены батареи питания провести поверку счетчика.

4 ХРАНЕНИЕ

- 4.1 Хранение счетчиков в упакованном виде должно производиться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69.
- 4.2 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 5.1 Упакованные счетчики могут транспортироваться любым видом транспорта, с соблюдением пункта 4.2 и следующих требований:
 - 1) температура окружающей среды от минус 50 °С до плюс 70 °С;
 - 2) транспортная тряска с ускорением не более 98 м/с²;
 - 3) относительная влажность воздуха не более 98 % при температуре плюс 35 °С.
- 5.2 Способ укладки и крепления тары на транспортирующее средство должен исключать возможность её смещения.
- 5.3 За время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

- 6.1 Счетчики после окончания срока службы не представляют опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и не требуют специальной подготовки для утилизации.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям СЯМИ.407274-523 ТУ, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, в течение 30 месяцев со дня изготовления.

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

7.2 В процессе эксплуатации счетчик подвергается поверке в соответствии с документом по поверке СЯМИ.407274-523 И «Инструкция. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа бытовые с электронным термокомпенсатором СГБЭТ. Методика поверки».

Межповерочный интервал 8 лет.

Дата поверки	Результат поверки	Поверяющая организация		
		наименование	фамилия и подпись поверителя	поверительное клеймо

7.3 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 случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии.

Гарантия на счётчики не распространяется в следующих случаях:

а) при наличии механических повреждений вызванных транспортировкой;

б) если нарушены пломбы на счётчике;

в) если нарушены правила эксплуатации;

г) повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.

Гарантия действительна только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона, с указанием номера счётчика, даты продажи, чёткими печатями продавца.

Заводской номер и модель счётчика должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

ВНИМАНИЕ! Счётчик защищён от подделок идентификационной
маркой № _____.

Марку, наклеенную на счётчик, сохранять в течение гарантийного
срока эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию _____ 200_ г.

Представитель

эксплуатирующей организации _____ М.П.

(личная подпись)

Адрес эксплуатирующей организации _____

_____ тел. _____

Корешок талона №

На гарантийный ремонт
(техническое обслуживание)

_____ (наименование изделия)

Гл. механик цеха (ателье)

_____ (фамилия, личная подпись)

ФОРМА ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

ООО ЭПО «Сигнал», г. Энгельс, 413119
(наименование предприятия-изготовителя и его адрес)

ТАЛОН №

на гарантийный ремонт _____
(техническое обслуживание) (изделия)
_____ изготовленного _____
(дата изготовления)

Заводской №

Продан(а) магазином _____
(наименование торгова)

«__» _____ 200__ г.

Штамп магазина _____
(личная подпись)

Владелец и его адрес _____

_____ (личная подпись)

Выполнены работы по устранению неисправно-
стей: _____

_____ Механик цех/ателье _____
(личная подпись)

Владелец _____
(личная подпись)

Утверждаю

Зав. цеха (ателье) _____
(наименование ремонтного или быто-
вого предприятия)

Штамп цеха (ателье) «__» _____ 200__ г. _____
(Личная подпись)

Примечание

* При изготовлении типографским способом обратная сто-
рона листа должна быть свободной.

Линия отреза

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик газа бытовой СГБЭТ G_____ № _____

Упакован _____
(наименование или код изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик газа бытовой СГБЭТ G_____ _____
(обозначение) (заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

Представитель цеха _____
личная подпись

Поверитель

МП _____
личная подпись

год, месяц, число

10 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения РЭ, в котором дана ссылка
<p style="text-align: center;">ГОСТ 5542-87</p> <p>Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия.</p>	1.2
<p style="text-align: center;">ГОСТ 9569-2006</p> <p>Бумага парафинированная. Технические условия.</p>	1.7.1; 1.7.3
<p style="text-align: center;">ГОСТ 15150-69</p> <p>Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов.</p>	1.1; 4.1
<p style="text-align: center;">ГОСТ 20448-90</p> <p>Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия.</p>	1.2
<p style="text-align: center;">МИ 2721-2007</p> <p>Государственная система обеспечения единства измерений. Количество (объем) газа.</p>	2.2.8
<p>Типовая методика выполнения измерений мембранными счетчиками газа без температурной компенсации.</p> <p style="text-align: center;">ППБ 01-03</p>	
<p>«Правил пожарной безопасности в Российской Федерации»</p>	2.2.3