

ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР»  
г. Воронеж



ME 65

42 1312

**СЧЕТЧИК ГАЗА КАМЕРНЫЙ СГК-G**

**ПАСПОРТ**

**РГДИ.407269.001 ПС**

608801

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа камерный СГК-G предназначен для измерения объема неагрессивного неоднородного по химическому составу природного газа по ГОСТ 5542-87 и сжиженного газа по ГОСТ 20448-90.

Область применения счетчика – учет объема потребляемого газа в квартирах многоквартирных и частных домов, а также других помещениях, оборудованных газовыми плитами, газовыми водонагревательными колонками, водонагревательными котлами.

Счетчик газа зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 19144-06. Счетчик газа сертифицирован на соответствие требованиям ГОСТ Р 50818-95, ГОСТ Р 51522-99; сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ65.В01303

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Исполнение счетчика		
	СГК-G1,6 СГК-G1,6H*	СГК-G2,5 СГК-G2,5H*	СГК-G4 СГК-G4H*
Наименьший расход, ( $Q_{\text{наим}}$ ), м <sup>3</sup> /ч, не более	0,016	0,025	0,04
Номинальный расход, ( $Q_{\text{ном}}$ ), м <sup>3</sup> /ч,	1,6	2,5	4
Наибольший расход, ( $Q_{\text{наиб}}$ ), м <sup>3</sup> /ч, не менее	2,5	4	6
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности при нормальных условиях при выпуске из производства и после ремонта при расходах: - в диапазоне от $Q_{\text{наим}}$ до $0,1 Q_{\text{ном}}$ включительно, % - в диапазоне св. $0,1 Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{наиб}}$ включительно, %		±3,0  ±1,5	
Потеря давления при $Q_{\text{наиб}}$ , Па, не более		200	
Наибольшее избыточное рабочее давление газа, кПа, не более		3,0	
Температура рабочей и окружающей среды, °С		от минус 30 до плюс 60 * по специальному заказу от минус 40 до плюс 60	
Масса счетчика, кг, не более		2,5	
Габаритные размеры, мм		172 x 194 x 224	
Средний срок службы, лет, не менее		18	

Наименование параметра	Исполнение счетчика			
	СГК- G1,6-Э	СГК- G2,5-Э	СГК- G4-Э	СГК-G4-T
Наименьший расход, ( $Q_{\text{наим}}$ ), м <sup>3</sup> /ч, не более	0,016	0,025	0,04	
Номинальный расход, ( $Q_{\text{ном}}$ ), м <sup>3</sup> /ч,	1,6	2,5	4	
Наибольший расход, ( $Q_{\text{наиб}}$ ), м <sup>3</sup> /ч, не менее	2,5	4	6	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008	
Пределы допускаемой относительной погрешности при нормальных условиях при выпуске из производства и после ремонта при расходах : - в диапазоне от $Q_{\text{наим}}$ до $0,1 Q_{\text{ном}}$ включительно, % - в диапазоне св. $0,1 Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{наиб}}$ включительно, %			±3,0	
Потеря давления при $Q_{\text{наиб}}$ , Па, не более			200	
Наибольшее избыточное рабочее давление газа, кПа, не более			3,0	
Температура рабочей и окружающей среды, °С	От минус 10 до плюс 50			от минус 30 до плюс 60
Диапазон температурной компенсации, °С	От минус 10 до плюс 50			от минус 20 до плюс 25 <sup>1</sup>
Электропитание	Постоянное напряжение 9 В, 0,1 мА			-
Обмен информацией	Через интерфейс RS 485 по протоколу «MODBUS»			
Масса счетчика, кг, не более	2,5			
Габаритные размеры, мм	172x194x224			
Средний срок службы, лет, не менее	18			

<sup>1</sup> Границы диапазона температурной компенсации могут быть изменены по спецзаказу (диапазон температурной компенсации не более 45 °С, но с нижней границей до минус 20 °С, а с верхней- не выше плюс 45 °С.

#### Примечание

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика в процессе эксплуатации не должны превышать ± 5 % в диапазоне расходов от  $Q_{\text{наим}}$  до  $0,1 Q_{\text{ном}}$  включительно и ± 3 % в диапазоне св.  $0,1 Q_{\text{ном}}$  до  $Q_{\text{наиб}}$  включительно.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество			Примечание
	Ком-плект 1	Ком-плект 2	Ком-плект 3	
Счетчик газа камерный СГК-Г	1	1	1	Исполнение в соответствии с заказом
Переходник	2		2	См. примечание
Гайка	2		2	
Прокладка	2		2	
Фильтр			1	
Коробка укладок	1	1	1	
Паспорт РГ ДИ.407269.001ПС	1	1	1	
Руководство по эксплуатации РГ ДИ.407269.001РЭ	1	1	1	По заказу потребителя
Методика поверки РГ ДИ.407269.001МП	1	1	1	По заказу потребителя

#### Примечание

Переходники по заказу потребителя могут поставляться следующих модификаций:

- переходник 3/4" без резьбы;
- переходник 3/4" с резьбой;
- переходник 1/2" без резьбы;
- переходник 1/2" с резьбой;
- переходник 1/2" удлиненный без резьбы для правостороннего подключения;<sup>1</sup>
- переходник 1/2" изогнутый без резьбы для правостороннего подключения;<sup>1</sup>
- переходник 1/2" удлиненный с резьбой для правостороннего подключения;<sup>1</sup>
- переходник 1/2" изогнутый с резьбой для правостороннего подключения.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Переходники для левостороннего (правостороннего) подключения счетчика к газовой трубе противоположного направления упаковываются в отдельную тару.

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 24 мес со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 мес со дня изготовления при условии соблюдения всех норм и требований транспортирования, хранения, установки и эксплуатации счетчика и при отсутствии внешних и внутренних механических повреждений образовавшихся в процессе эксплуатации.

4.2 Послегарантийный ремонт производит предприятие-изготовитель по отдельному заключенному договору.

### 5 ПРАВИЛА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Счетчик является измерительным прибором и, несмотря на высокую надежность конструкции, требует бережного к себе отношения.

5.2 Монтаж, демонтаж и ввод в эксплуатацию счетчика имеют право проводить только специализированные организации, имеющие разрешение на данный вид деятельности.

5.3 Перед установкой счетчика произвести очистку газопровода от загрязнения. Счетчик нельзя использовать как шаблон при сварочных работах. Установка счетчика должна производиться с учетом подачи газа к входному патрубку. Направление потока газа указано стрелкой между патрубками на корпусе счетчика газа. Присоединение подводящего и отводящего газопроводов должны исключать возникновение сил, передаваемых на счетчик и вызывающих его порчу.

5.4 Для исключения попадания любых инородных частиц необходимо перед входным патрубком счетчика устанавливать фильтр сетчатый АФ 100.01.01.00 или ему подобный, продающийся в розничной торговле.

5.5 Возможные утечки газа должны быть устранены до введения счетчика в эксплуатацию. Опрессовку системы избыточным давлением проводить до установки счетчика.

5.6 После установки счетчика места его соединения с коммуникациями должны быть проверены на герметичность.

5.7 До окончания всех монтажных работ запрещается убирать из входного и выходного патрубков счетчика металлические защитные крышки, предохраняющие счетчик от попадания внутрь корпуса посторонних предметов и частиц. После завершения всех установочных работ изъять металлические защитные крышки из обоих патрубков.

5.8 При вводе счетчика в эксплуатацию необходимо убедиться в том, что давление на входе не превышает 4,5 кПа (0,05 атм.). Используя кран, установленный непосредственно перед счетчиком, обеспечить плавное заполнение счетчика газом.

5.9 Счетчик не требует специального технического обслуживания.

5.10 Владелец обязан следить за чистотой наружных поверхностей счетчика. Необходимо их, по мере загрязнения, протирать влажной салфеткой, смоченной в мыльном растворе (10 г мыла или стирального порошка на 1 л воды), а затем вытирать насухо. Запрещается протирать поверхности счетчика бензином, керосином и растворителями различных марок.

5.11 Счетчики SGK-G4, SGK-G2,5, SGK-G1,6, а также SGK-G4H, SGK-G2,5H, SGK-G1,6H не имеют температурной компенсации. Счетчики SGK-G4-T, SGK-G4-Э, SGK-G2,5-Э, SGK-G1,6-Э измеряют объем газа, приведенный к нормальной температуре 20 °С (см. технические характеристики).

Счетчики SGK-G4-Э, SGK-G2,5-Э, SGK-G1,6-Э имеют возможность подключения через интерфейс RS-485 к системе централизованного учета израсходованного газа. Установка этих счетчиков во взрывоопасных помещениях запрещается.

5.12 При установке счетчика SGK-G без температурного компенсатора в условиях, отличных от нормальных (температура измеряемого газа выше или ниже  $(20 \pm 3)$  °С), предусматривается возможность пересчета объема газа к стандартным условиям (по ГОСТ 2939-63) по формуле

$$V_n = \frac{293,15 \times V_q}{273,15 + t_q}, \text{ где}$$

$V_n$  – объём газа, приведённый к нормальным условиям по ГОСТ 2939-63, м<sup>3</sup>;

$V_q$  – объём газа, зарегистрированный счётчиком, м<sup>3</sup>;

$t_q$  – среднее значение рабочей температуры за контролируемый период времени в районе установки счётчика, °С.

5.13 Ремонт счётчиков должен проводиться только заводом-изготовителем или специальными мастерскими, имеющими лицензию на ремонт счётчиков газа. После ремонта счётчик газа должен быть поверен организациями, аккредитованными на право поверки.

**Внимание!** В случае обнаружения каких-либо неисправностей в работе счётчика или запаха газа следует немедленно перекрыть кран подачи газа и вызвать специалиста.

### 6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счётчик вышел из строя по вине покупателя из-за нарушений правил эксплуатации, установки, транспортирования и хранения.

6.2 При приобретении счётчика покупатель обязан проверить соответствие номера счётчика номеру паспорта, наличие поверительного клейма, комплектность, сохранность внешнего вида.

6.3 Изготовитель не принимает рекламации, если в паспорте отсутствует отметка о вводе счётчика в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей разрешение на данный вид деятельности.

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счётчик газа камерный СГК-G 4 заводской номер 608801 соответствует требованиям РГДИ.407269.001 ТУ, признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата изготовления 03 ФЕВ 2009

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

подпись, дата, расшифровка подписи



Сей Марриба

03 ФЕВ 2009

### 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Счётчик газа камерный СГК-G 4 заводской номер 608801 поверен в соответствии с документом «Методика поверки. Счётчик газа камерный СГК-G» РГДИ.407269.001 МП и признан годным для эксплуатации.

8.2 Межповерочный интервал – 10 лет.

Дата поверки	Результаты поверки	Поверительное клеймо и подпись поверителя
<u>05 ФЕВ 2009</u>	<u>ГОДЕН</u>	

## 9 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
МП \_\_\_\_\_

## 10 ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ И СНЯТИИ

Дата установки (снятия)	Показания счетчика	Причина установки (снятия)	Подпись лица, штамп ответственного за установку (снятие)

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 394006, г. Воронеж, ул. 20 лет Октября, 59  
ОАО «Электроприбор» Тел: (4732) 57-85-19