



устройство. Для исключения мертвых точек шарнирно-рычажного механизма начало возвратно-поступательных движений мембран смещены друг относительно друга.

Корпус счетчика выполнен из листовой стали, мембрана из синтетического материала.

Счетчик имеет фиксатор, обеспечивающий работу отсчетного устройства счетчика только при одном направлении газа.

Счетчики выпускаются в трех модификациях СГК-G1,6; СГК-G2,5; СГК-G4, отличающихся типоразмерами.

По специальному заказу могут выпускаться и дополнительные исполнения счетчиков СГК-G1,6Н; СГК-G2,5Н; СГК-G4Н с нижней границей диапазона температур рабочей и окружающей среды минус 40 °С.

### Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения		
	СГК-G1,6	СГК-G2,5	СГК- G4
Наибольший расход, м <sup>3</sup> /ч	2,5	4	6
Наименьший расход, м <sup>3</sup> /ч	0,016	0,025	0,4
Номинальный расход, м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	4
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,0032	0,005	0,008
Пределы допускаемой относительной погрешности в нормальных условиях, % <ul style="list-style-type: none"> <li>• при выпуске из производства и после ремонта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в диапазоне от <math>Q_{\text{наим}}</math> до <math>0,1 Q_{\text{ном}}</math> ВКЛ.;</li> <li>• в диапазоне св. <math>0,1 Q_{\text{ном}}</math> до <math>Q_{\text{наиб}}</math>.</li> </ul> </li> <li>• в процессе эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• в диапазоне от <math>Q_{\text{наим}}</math> до <math>0,1 Q_{\text{ном}}</math> ВКЛ.;</li> <li>• в диапазоне св. <math>0,1 Q_{\text{ном}}</math> до <math>Q_{\text{наиб}}</math>.</li> </ul> </li> </ul>		±3	±1,5
Изменение относительной погрешности, вызванное отклонением температуры измеряемого газа на 1 °С от нормальной, %		±0,45	
Диапазон температур рабочей и окружающей среды, °С		-30...+60 (по специальному заказу -40...+60)	
Наибольшее избыточное рабочее давление газа, кПа		3	
Потеря давления при $Q_{\text{наиб}}$ , Па, не более		200	
Циклический объем, дм <sup>3</sup> /об		1,2	
Наибольший предел индикации отсчетного механизма, м <sup>3</sup>		99 999,999	
Цена деления шкалы контрольного элемента, дм <sup>3</sup>		0,2	
Габаритные размеры, мм, не более		194x172x224	
Масса, кг, не более		2,5	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		7800	
Средний срок службы, лет		18	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели счетчика методом трафаретной печати, на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество		Примечание
	Комплект 1	Комплект 2	
Счетчик газа камерный СГК-G	1	1	
Переходник	2		См. примечание 1
Гайка	2		
Прокладка	2		
Коробка укладок	1	1	
Паспорт РГДИ.407269.001ПС	1	1	
Руководство по эксплуатации РГДИ.407269.001 РЭ	1	1	По заказу потребителя

Примечания:

1. 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;
- переходник 1/2" изогнутый без резьбы для правостороннего подключения;
- переходник 1/2" удлиненный с резьбой для правостороннего подключения;
- переходник 1/2" изогнутый с резьбой для правостороннего подключения.

2. Переходники удлиненные и изогнутые для правостороннего подключения упаковываются в отдельную тару.

## ПОВЕРКА

Поверку счетчиков газа камерных СГК-G осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации РГДИ. 407269.001 РЭ, согласованным ФГУ "Воронежский ЦСМ" в августе 2004г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: установка поверочная по ГОСТ Р 50818-95 с основной погрешностью не более  $\pm 0,5\%$  в диапазоне от  $0,1 Q_{ном.}$  до  $Q_{наиб.}$  вкл. и  $\pm 1\%$  в диапазоне от  $Q_{наим.}$  до  $Q_{ном.}$

Межповерочный интервал 10 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818-95 "Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний" (п.п. 5.6; 5.7 и раздел 6 - по безопасности).

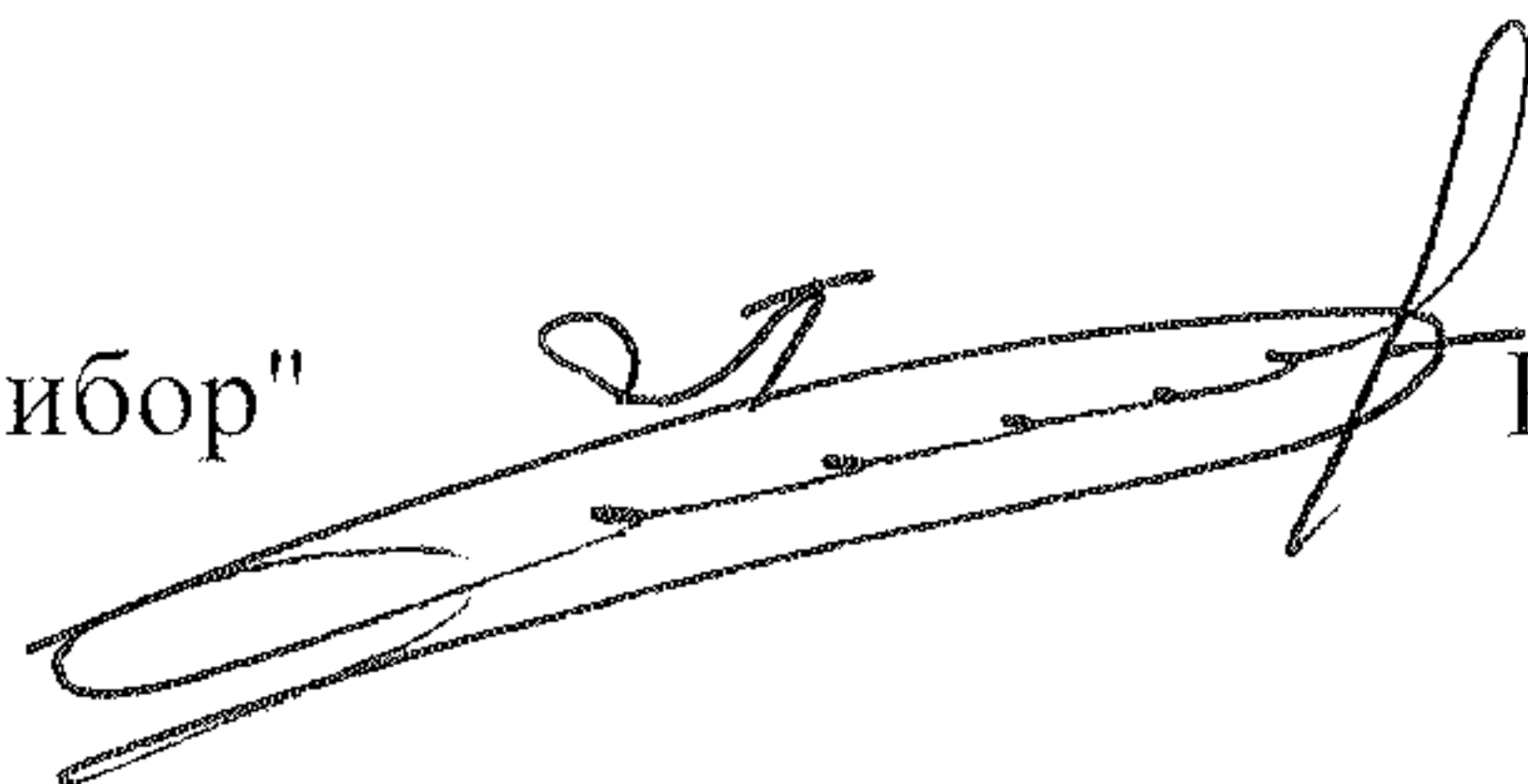
Технические условия РГДИ. 407269.001 ТУ "Счетчик газа камерный СГК-G"

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа камерных СГК-G утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ОАО "Электроприбор",  
Адрес: 394006, Воронеж, ул. 20 лет Октября, 59  
тел. (0732)77-98-81  
факс (0732) 71-57-03

Генеральный директор ОАО "Электроприбор"



В.Г. Булатов