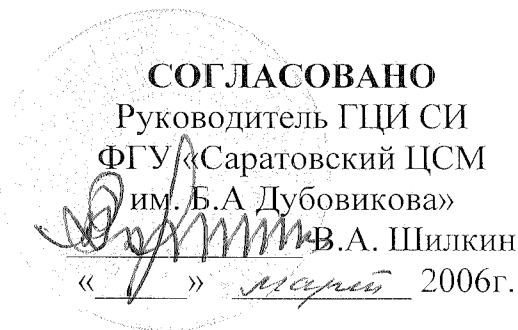


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Счетчики газа бытовые СГБ G6</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений регистрационный № <u>13879-01</u> Взамен № _____</b>
---	--

Выпускаются по ГОСТ Р 50818 и техническим условиям ТУ 4858-007-07508919-95.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа бытовые СГБ G6 (далее счетчики) предназначены для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542 и сжиженного газа по ГОСТ 20448 с целью коммерческого учета.

Основная область применения – коммунальное хозяйство.

Счетчики используются для контроля при оплате потребленного газа.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик относится к приборам объемного (камерного) типа с подвижными эластичными стенками (мембранами) и состоит из герметичного блока и отсчетного устройства.

Герметичный блок включает в себя:

- три измерительных объема с подвижными разделительными мембранами и системой рычагов;
- распределительный механизм (золотникового типа);
- кривошипно-шатунный механизм;
- корпус и крышку счетчика, на верхней части которой расположен гермовывод, передающий движение с кривошипно-шатунного механизма на отсчетное устройство.

Отсчетное устройство роликового типа, механическое, восьмиразрядное включает в себя:

- корпус;
- систему шестерней, передающих движение с гермовывода на ролики;
- восемь роликов;
- шильдик;
- крышку.

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

Разделительные мембраны под действием перепада давления перемещаются, вытесняя газ через выходной штуцер. Перемещение мембраны через систему рычагов и кривошипно-шатунный механизм преобразуется во вращательное движение распределительного механизма (золотника) и отсчетного устройства фиксирующего количество вытесненных измерительных объемов.

Счетчик имеет два исполнения в зависимости от расположения входного штуцера (левый, правый).

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

Измеряемая среда – природный газ по ГОСТ 5542, сжиженный газ по ГОСТ 20448.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход, м <sup>3</sup> /ч:	
- максимальный	10
- номинальный	6
- минимальный	0,06
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при выпуске из производства и после ремонта в диапазоне расходов, %, не более:	
от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	±3
от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	±1,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при эксплуатации в диапазоне расходов, %, не более:	
от $Q_{\text{мин}}$ до $0,1Q_{\text{ном}}$	±5
от $0,1Q_{\text{ном}}$ до $Q_{\text{макс}}$	±3
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,012
Изменение относительной погрешности при отклонении температуры окружающей и измеряемой среды на 1 <sup>0</sup> С от нормальной, %, не более	0,45
Максимальное давление, кПа, не более	10
Потеря давления при $Q_{\text{макс}}$ , Па, не более	250
Температура окружающей и измеряемой сред, <sup>0</sup> С	-30...+60
Циклический объем, дм <sup>3</sup>	2,0
Габаритные размеры, мм, не более	305x254x238
Масса без монтажных деталей, кг, не более	4,0
Полный ресурс, лет, не менее	15

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик счетчика методом плоской фотопечати, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика соответствует указанному в таблице:

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
СГБ G6 ТУ 4858-007-07508919-95	Счетчик газа бытовой	1	
СЯМИ 407274-103 РЭ	Руководство по эксплуатации с приложением А	1	
	приложение Б и В		по отдельному запросу
103-01-14-01	Прокладка	2	
103-01-22-01	Ниппель	2	
103-01-07-02	Гайка	1	навернута на штуцера
103-01-07-03 или 103-01-07-05	Гайка	1	
СЯМИ 407 274-103 УЧ	Упаковка	1	

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков газа бытовых СГБ G6 осуществляется в соответствии с «Методикой поверки» в составе эксплуатационной документации СЯМИ 407 274-103 РЭ, согласованной ГЦИ СИ ВНИИР в июле 2003г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка У-659 для поверки счетчиков газа, с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ , диапазон расхода от 0,016 до 10 м<sup>3</sup>/ч, ТУ 4213-027-07508919-97;
- автоматизированное рабочее место для поверки счетчиков газа бытовых АРМПСГБ-1, с погрешностью  $\pm 0,4\%$ , диапазон расхода от 0,016 до 10 м<sup>3</sup>/ч.

Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50818 Счетчики газа объемные диафрагменные. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 12.2.003 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ТУ 4858-007-07508919-95. Счетчики газа бытовые СГБ G6. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков газа бытовых СГБ G6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Имеют сертификат в системе сертификации ГОСТ Р № РОСС RU. ГБ05.В01557, выданный некоммерческой автономной научно-исследовательской организацией (орган по сертификации средств измерений НАНИО «ЦСВЭ»), аттестат аккредитации РОСС RU. 0001.11ГБ05.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО ЭПО «Сигнал», 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19, территория ОАО «Сигнал».

Тел.:(8453) 75-04-72

Факс:(8453) 75-17-00.

**Генеральный директор  
ООО ЭПО «Сигнал»**



**А.В. Никонов**