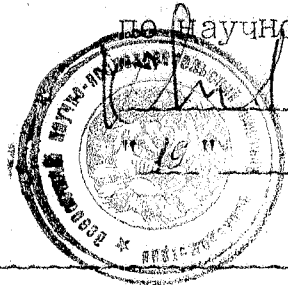


О П И С А Н И Е  
СЧЕТЧИКА ГАЗА СГР-50 ДЛЯ ГОСУДАРСТ-  
ВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит  
публикации в  
открытой печати

Заместитель  
директора ВНИИР  
по научной работе  
М.С.Немиров



06 1991 г.

- : Счетчик газа
- : СГР-50
- : Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.
- : Регистрационный № 12994-91

Выпускается по ТУ 25-7653.0017-89.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа СГР-50 предназначены для измерения объема газа, протекающего по технологическим трубопроводам коммунально-го хозяйства и промышленных предприятий, имеющего постоянное давление и постоянную температуру.

Счетчики СГР-50 относятся к изделиям третьего порядка, работающим без вспомогательной энергии по ГОСТ 12997-84.

ОПИСАНИЕ

Счетчик газа СГР-50 состоит из корпусных деталей, чувствительного элемента в виде радиальной турбинки и суммирующего

механизма.

Суммирующий механизм имеет встроенный датчик импульсов для подсоединения электронных приборов с искробезопасными цепями.

Поток газа, проходя через корпус счетчика, приводит во вращение радиальную турбинку. Вращение радиальной турбинки посредством зубчатой передачи передается на барабанный суммирующий механизм, который выдает информацию о количестве измеряемого объема газа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- условный проход, мм	50
- номинальный расход, м <sup>3</sup> /ч	65, 100
- наибольший расход, м <sup>3</sup> /ч	100, 160
- наименьший расход, м <sup>3</sup> /ч	5, 8
- наибольшее рабочее избыточное давление, МПа	0,5
- основная относительная погрешность, % при расходах:	
$Q_{min} \leq Q \leq 0,2 Q_{max}$	± 2,0
$0,2 Q_{max} < Q \leq Q_{max}$	± 1,0
- потеря давления при наибольшем расходе при плотности измеряемой среды 0,83 кг/м <sup>3</sup> , даПа, не более для счетчиков:	
СГР-50-65	100
СГР-50-100	250
- порог чувствительности счетчика в % от наибольшего расхода, не более	3
- габаритные размеры, мм	108x145x225
- масса, кг, не более	7
- средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на табличку (прикрепленную к крышке счетной головки счетчика) фотохимическим способом по ГОСТ 8.383-80 и типографским способом на паспорте.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |          |
|--|----------|
| - Счетчик газа СГР-50                                | I шт.    |
| - Комплект монтажных частей                          | I компл. |
| - Счетчик газа СГР-50.                               |          |
| Техническое описание и инструкция<br>по эксплуатации | I экз.   |
| - Счетчик газа СГР-50.                               |          |
| Паспорт  | I экз.   |
| - Инструкция ГСИ. Счетчики газа СГР 50.              |          |
| Методика поверки                                     | I экз.   |

### ПОВЕРКА

Поверка счетчика газа СГР-50 производится согласно "Инструкции ГСИ. Счетчики газа СГР-50. Методика поверки".

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

- Расходоизмерительная установка РКДУ-0,028, 089.120.17 ТУ;  
относительная погрешность воспроизведения объема  
 $\pm 0,3 \%$ , не более;
- расход воздуха от 4 до 200 м<sup>3</sup>/ч;
- максимальный контрольный объем 1,6 м<sup>3</sup>.
- Барометр-анероид контрольный М-67, ТУ 25-04-1787-75;  
диапазон измерения давлений от 811 до 1051 гПа,  
предел допускаемой погрешности  $\pm 106$  Па.

- Психрометр М-34, И82.844.00 ТУ;  
диапазон измерения относительной влажности от 10 до 100 %  
при температурах от минус 10 до плюс 40 °С.
- Секундомер однострелочный СИ-2А, ГОСТ 5072-79;  
диапазон измерения 0-30 мин, погрешность  $\pm 2$  с.
- Стенд для испытаний на герметичность (нестандартный),  
давление до 0,6 МПа.
- Осциллограф СИ-107, И22.044.100 ТУ.
- Источник питания стабилизированный ВИП-009,  
ТУ 25-05.2586-79, напряжение от 2 до 15 В.
- Термометр ТЛ-4, 4-5-2, ГОСТ 215-73;  
диапазон измерения от 0 до 50 °С, цена деления 0,1 °С,  
предел допускаемой погрешности  $\pm 0,2$  °С.
- Образцовый критический расходомер I-го разряда  
по ГОСТ 8.369-79 (с набором сменных критических сопел).

Примечание. Допускается использование средств поверки  
других типов с нормативно-техническими характе-  
ристиками не хуже проведенных.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Технические условия ТУ 25-7653.0017-89.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик газа СГР-50 соответствует требованиям технических  
условий ТУ 25-7653.0017-89.

Изготовитель

Ивано-Франковское ПО "Промприбор".

Зам.начальника СКБ СА  
по научной работе  В.С.Вошинский