

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

Асташенков А.И.

2000г

Установки для поверки бытовых счетчиков газа "КРАБ-М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20063-00</u>  Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-168-00229792-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки бытовых счетчиков газа "КРАБ-М" (далее — установки) предназначены для поверки счетчиков газа, применяемых в системах коммунального газоснабжения.

### ОПИСАНИЕ

Установка состоит из пневматического (БП) и электронного (БЭ) блоков.

БП включает в себя эталонный счетчик газа (ролико-лопастной или струйный) с набором вентилях, фильтр и шланги.

БЭ включает в себя вычислитель, выполненный на базе микрокомпьютера PSION, блок питания и электрические кабели.

Принцип действия установки основан на последовательном задании поверочных расходов, сравнении количества газа, прошедшего через

эталонный и поверяемый счетчики и вычислении погрешности измерения количества газа.

Вычислитель является многофункциональным измерительно-вычислительным устройством, куда передается первичная информация от эталонного и поверяемого счетчиков. На индикатор вычислителя, по запросу оператора, выводятся значения поверочного расхода, количества газа, прошедшего через эталонный и поверяемый счетчики, относительной погрешности на каждом из поверочных расходов, среднеинтегральной относительной погрешности поверяемого счетчика газа.

### Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых расходов, м <sup>3</sup> /ч	от 0,03 ... 6,00
Предел допускаемой относительной погрешности измерения количества газа, %	± 0,5
Температура среды и окружающего воздуха, К	283 ... 313
Давление среды, кПа	до 3,0
Питание:	
от однофазной сети переменного тока напряжением, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
частотой, Гц	50 ± 1
от источника постоянного тока напряжением, В	9 ± 0,5
Потребляемая мощность, ВА	3
Габаритные размеры, мм	160x420x240
Масса установки, кг	14
Полный средний срок службы, лет	8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панель установки и на титульный лист паспорта, способом, принятым на предприятии - изготовителе.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Блок пневматический: эталонный счетчик газа фильтр вентили шланг	1 шт. 1 шт. 2 шт. 2 шт.
2. Блок электронный вычислитель блок питания электрические кабели	1 шт. 1 шт. 2 шт.
3. Руководство по эксплуатации с разделом «Методика поверки» СИКТ. 407369.017РЭ	1 экз.
4. Паспорт СИКТ.407369.017ПС	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка установки «КРАБ-М» проводится в соответствии с разделом 9 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации СИКТ. 407369.017РЭ, согласованным с ВНИИМС 24 мая 2000 года.

При поверке применяются следующие средства:

Эталонная установка колокольного типа с погрешностью измерения объема воздуха не более  $\pm 0,1\%$ .

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия "Установка для поверки бытовых счетчиков газа "КРАБ-М".

Технические условия. ТУ 4213-168-00229792-98"

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки бытовых счетчиков газа "КРАБ-М" соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-168-00229792-98

Изготовитель: Государственный научный центр Российской Федерации "НИИТеплоприбор"  
129085, г. Москва, пр. Мира, 95.

ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор"  
Заведующий НИО-19



В.А. Федоров

