

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

<p>Установки для поверки бытовых счетчиков газа "КРАБ-М"</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20063-05</u> Взамен № <u>20063-00</u></p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-168-00229792-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки бытовых счетчиков газа "КРАБ-М" (далее - установки) предназначены для поверки счетчиков газа на местах эксплуатации счетчиков газа без снятия счетчиков с газовой магистрали.

Область применения - система коммунального газоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из пневматического БП и электронного БЭ блоков.

БП включает в себя эталонный счетчик газа (роliko-лопастной или струйный) с набором вентилей и шланги.

БЭ включает в себя вычислитель, выполненный на базе микрокомпьютера, 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 измерений 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 счетчика газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измеряемых расходов, м ³ /ч	0,03 ... 6,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения количества газа, %	± 0,5
Рабочая среда	воздух
Температура среды и окружающего воздуха, К	283 ... 313
Давление среды, кПа	до 3,0
Относительная погрешность задания поверочных расходов, %	± 3,0
Питание: - от однофазной сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц - от источника постоянного тока напряжением, В	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1 9 ± 0,5
Потребляемая мощность, ВА	3
Габаритные размеры, мм	760x420x240
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, вентили, шланги)	1 шт
2. Блок электронный (вычислитель, блок питания, электрические кабели)	1 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 в мае 2000 г.

Основное средство поверки - эталонная установка колокольного типа с погрешностью измерения объема воздуха не более ±0,1 %.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия. ТУ 4213-168-00229792-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок для поверки бытовых счетчиков "КРАБ-М" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ФГУП “НИИТеплоприбор”

Адрес: 129085, г. Москва, пр. Мира, 95.

Тел. : 217-25-55

Факс: 215-78-00

Заведующий НИОМ
ГЦИ СИ “НИИТеплоприбор”



Ю.Ф. Абрашкин