

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Астапенков

07 2002г.

Установки для поверки счетчиков газа СИ-40М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 23701-02 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-096-07504301-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки счетчиков газа СИ-40М (далее установки СИ-40М) предназначены для испытаний, настройки и поверки счетчиков газа.

Основная область применения - испытательные и поверочные лаборатории для счетчиков газа типа ЛИС-1 и бытовых счетчиков с расходом от 0,03 до 4,0 м³/час.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок основан на измерении одного и того же количества воздуха, пропускаемого через испытуемые и эталонный счетчики. Эталонный счетчик используется для определения действительных значений объема воздуха, прошедшего через поверяемые счетчики.

Погрешность показаний поверяемых счетчиков определяется методом сличения показаний эталонного счетчика и поверяемых счетчиков.

Установки СИ-40М состоят из следующих основных элементов: эталонного счетчика газа, ротаметров, термометра, манометра, микроманометра, воздухоудного устройства, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, зажимных

приспособлений для счетчиков газа, компьютера не ниже Pentium-II, интерфейсной платы с линиями связи, программного обеспечения, комплекта присоединительной арматуры. В качестве эталонного счетчика используется счетчик газа ЛИС-1 с погрешностью $\pm 0,5\%$.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон расходов, м ³ /ч	0,03- 4,0
Рабочая (поверочная) среда	воздух
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема газа, не более, %	$\pm 0,5$
Стабильность расхода, не более, % :	
в диапазоне от 0,03 до 0,85 м ³ /ч	± 4
в диапазоне от 0,85 до 4,0 м ³ /ч	± 2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перепада давления, не более, Па	± 10
Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	20 ± 5
Изменение температуры окружающего воздуха за время поверки, °С, не более	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	0,1
Относительная влажность окружающей среды, %	30... 80
Число одновременно поверяемых счетчиков, не более, шт	3
Электропитание от сети переменного тока:	
напряжение, В	187 – 242
частота, Гц	49 – 51
Установленная мощность, кВт	2,2
Габаритные размеры (без воздуходувки), не более, мм	
длина	2450
ширина	900
высота	1700
Масса (без воздуходувки), кг	300
Габаритные размеры воздуходувки, не более, мм	
длина	900
ширина	600
высота	600
Масса воздуходувки, кг	150

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на шильдик установки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка СИ-40М	1 шт
Руководство по эксплуатации СИ-40М.00.000 РЭ	1 шт
Программное обеспечение	

Примечание: компьютер и присоединительная арматура поставляются по заказу потребителя.

ПОВЕРКА

Поверка установки производится в соответствии с методикой, изложенной в разделе 13 «Руководства по эксплуатации СИ-40М.000 РЭ» и согласованной ВНИИМС в июле 2002 г.

Основное поверочное оборудование – эталонная газовая установка колокольного типа с погрешностью не более $\pm 0,15\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-096-07504301-2002

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка СИ-40М соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-096-07504301-2002

Изготовитель: ФГУП "ГНПП "Сплав"
Адрес: 300004, г. Тула

Зам. генерального директора,
Главный конструктор
ФГУП "ГНПП "Сплав"

