

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
директор ФГУП ВНИИР
В.П.Иванов
_____ 2007г.



Установка для поверки счетчиков газа СИ-52	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>36213-07</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлена по технической документации ФГУП «ГНПП «СПЛАВ»
Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка СИ-52 предназначена для испытаний, настройки и поверки счетчиков газа типа ЛИС-2 и счетчиков газа с расходом от 0,25 до 40,0 м³/ч.

Область применения - испытания, настройка, поверка счетчиков газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на измерении одного и того же объема воздуха, пропускаемого через испытуемый и эталонный счетчики.

Установка представляет собой устройство задания расходов и зажимное приспособление, размещенные на столе и связанные между собой соединительным рукавом. Устройство задания расходов с помощью резинового рукава связано с воздуходувным устройством. Эталонный счетчик установлен в зажимном приспособлении. На столе закреплен кронштейн с мановакуумметром.

Устройство задания расходов предназначено для настройки величины требуемых расходов, их визуального контроля по ротаметрам, выполняющим роль индикаторов расхода.

Зажимное приспособление предназначено для установки испытуемого и эталонного счетчиков.

Установка позволяет проводить настройку и поверку счетчика с компьютерной обработкой результатов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	воздух
Диапазон расходов, м ³ /ч	0,25-40,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема газа, %, равны	±0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С, равны	±0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перепада давления, Па, равны	±10
Электропитание от сети переменного тока:	
напряжение, В	187-242
частота, Гц	49-51
Установленная мощность, кВт	2,2
Габаритные размеры (без воздуходувки), мм, не более	2600x900x2300
Масса (без воздуходувки), кг, не более	350
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20±5
- атмосферное давление, кПа	84 - 106,7
- относительная влажность, %	30 - 80
Срок службы установки, лет	20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку установки методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входят:

– стол	1 шт.
– устройство задания расходов	1 шт.
– приспособление зажимное	1 шт.
– рукав соединительный	1 шт.
– воздуходувное устройство	1 шт.
– счетчик газа эталонный ЛИС-2 (госреестр № 16090-05)	1 шт.
– мановакуумметр МВ 6000	2 шт.
– компьютер Pentium-III	1 шт.
– программное обеспечение	1 экз.
– руководство по эксплуатации	1 экз.
– формуляр	1 экз.
– методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку установки СИ-52 осуществляют в соответствии с документом по поверке «Инструкция. ГСИ. Установка для поверки счетчиков газа СИ-52. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в феврале 2007г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: РУГ-0,8 с диапазоном расхода 0,25-400 м³/ч, и погрешностью ±0,05%.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.618-2006 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа.

Техническая документация ФГУП «ГНПП «СПЛАВ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки счетчиков газа СИ-52 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП «ГНПП «СПЛАВ»

300004, г.Тула, Щегловская Засака, 33

тел.(4872) 461474, факс (4872) 464500

Генеральный директор
ФГУП «ГНПП «СПЛАВ»



Н.А.Макаровец