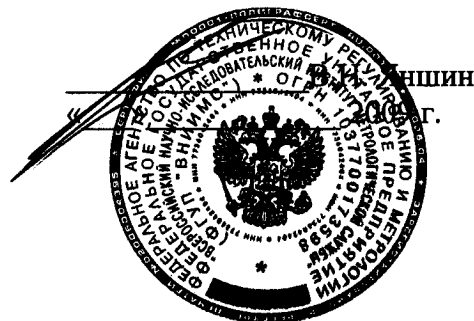


СОГЛАСОВАНО

Руководитель

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



Установки расходомерные передвижные
ROOTS & MODEL 5 PROVER

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 41860-09
Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы «DRESSER», США.
Заводские номера P082671, P082672 и 109420

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки расходомерные передвижные ROOTS & MODEL 5 PROVER (далее - установки) предназначены для определения метрологических характеристик роторных, турбинных и камерных счетчиков газа.

Установки применяются при испытаниях, поверке и калибровке счетчиков газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки состоит в непосредственном сличении результатов измерений объема воздуха проверяемыми счетчиками и установкой при заданных объемных расходах. Установка состоит из мастер-счетчиков для измерения количества газа, регулятора расхода, а также датчиков давления и температуры. В качестве эталонов используются два счетчика роторного типа. Для подключения проверяемых счетчиков используется гибкий шланг с быстросъемными наконечниками.

При помощи программного обеспечения возможно автоматическое изменение режимов расходов, определение потери давления на счетчике и обработка результатов измерения объема, температуры и давления с отображением на экране монитора значения погрешности каждого проверяемого счетчика при заданном значении объемного расхода.

Результаты измерений могут быть распечатаны принтером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики установки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения характеристик
1. Диапазон объемного расхода, воспроизводимого установкой, м ³ /ч	от 1 до 283
2. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	± 0,35
3. Верхний предел измерений избыточного давления, кПа	1,6
4. Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении давления, %	0,15
5. Диапазон измерений температуры, °С	от -50 до 100
6. Пределы допускаемой погрешности при измерении температуры	класс А по ГОСТ 8.625-2006
7. Измеряемая среда	воздух
8. Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от 0 до 60 до 80 от 84,0 до 106,7
9. Номинальные параметры питания: – напряжение, В – частота, Гц	220 50
10. Потребляемая мощность, кВА, не более	3
11. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	1300x500x700
12. Масса, кг, не более	79

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят печатным способом на информационной табличке, прикрепленной к установке.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят:

– установка в сборе	– 1 шт.;
– регулятор расхода	– 1 шт.;
– шланг 7,5 м	– 1 шт.;
– комплект электрических кабелей	– 1 комплект;
– программное обеспечение	– 1 шт.;
– руководство по эксплуатации	– 1 шт.;
– методика поверки	– 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку установок проводят в соответствии с методикой поверки «Установки расходомерные передвижные ROOTS & MODEL 5 PROVER», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2009 г.

Основное поверочное оборудование:

- Колокольные газовые установки РУГ, пределы допускаемой относительной погрешности ± 0,05 %.
- Эталонные расходомерные газовые стенды, пределы допускаемой относительной погрешности ± 0,1 %.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «DRESSER», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок расходомерных передвижных ROOTS & MODEL 5 PROVER, заводские номера P082671, P082672 и 109420, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «DRESSER», США
Dresser Roots Meters & Instruments
Houston, Texas, 77041, The USA

ЗАЯВИТЕЛЬ

Директор
ООО «ГАЗИЗМЕРЕНИЯ»



А.А. Коваленко