

## Описание типа средств измерений для государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



Стенд для градуировки и поверки измерительных каналов расходомеров с сужающим устройством струйных РМ-5-ПГ	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36563-07</u>
--	--

Изготовлен по технической документации ООО «ТБНЭнергосервис».  
Заводской номер 0001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд для градуировки и поверки измерительных каналов расходомеров с сужающим устройством струйных РМ-5-ПГ предназначен для градуировки и поверки каналов измерения температуры, давления и перепада давления расходомеров с сужающим устройством струйных РМ-5-ПГ, выпускаемых ООО «ТБНЭнергосервис» в соответствии с ТУ 421333-020-42968951-07, а также других расходомеров, использующих в качестве первичного преобразователя струйный автогенератор.

### ОПИСАНИЕ

В состав стенда входит вакуумный насос центробежного типа, который обеспечивает необходимый расход воздуха и перепад давления на струйном автогенераторе поверяемого расходомера, пропорциональный электромагнитный клапан, с помощью которого устанавливаются заданные режимы градуировки и поверки, счётчик газа объёмный диафрагменный NPM-G1.6, а также датчик абсолютного давления Метран-100-ДА-1040 и термопреобразователь сопротивления ТСП-Н. Перепад давления на сужающем устройстве, диафрагма которого заменена заглушкой, измеряется с помощью многопредельных датчиков перепада давления Метран-100-ДД-1411 и Метран-100-ДД-1430. Для градуировки и поверки каналов измерения температуры и давления служат магазин сопротивлений P4831 и калибратор токовой петли Fluke-705. Вышеупомянутые средства измерения - рабочие эталоны при градуировке и поверке измерительных каналов расходомера. Процесс градуировки и поверки автоматизирован и управляется компьютером.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых расходов, м <sup>3</sup> /ч	0,2...2,3
Диапазон воспроизводимых перепадов давления, кПа	0,16...25,0
Диапазон воспроизводимых значений тока, мА	4...20
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления, Ом	0...99999
Точность поддержания поверочного перепада давления, Па	±25
Отклонение задания поверочного перепада давления, Па	±100
Отклонение задания поверочного тока, мА	±0,003
Отклонение задания поверочного сопротивления, Ом	±0,02/2·10 <sup>-6</sup>

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёмного расхода, %	±1,5
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении перепада давления, %	±0,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении атмосферного давления, Па	±165
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	±0,3
Перепад температур на участке «счётчик газа-расходомер» не более, °С	±0,5
Время градуировки одного расходомера не более, ч	1,0
Время поверки одного расходомера не более, ч	0,5
Количество одновременно поверяемых расходомеров, шт.	1

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект входит Стенд для градуировки и поверки измерительных каналов расходомеров с сужающим устройством струйных РМ-5-ПГ, №0001, состоящий из вакуумного насоса, электромагнитного клапана, счётчика газа NPM-G1.6 (№20969-06), датчиков давления Метран-100 (№22235-01), магазина сопротивлений Р4831 (№6332-77), калибратора токовой петли Fluke-705 (№29194-05), а также Руководство по эксплуатации с разделом «Методика поверки».

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### ПОВЕРКА

Поверка стенда проводится по методике поверки Стенда для градуировки и поверки измерительных каналов расходомеров с сужающим устройством струйных РМ-5-ПГ, изложенной в Руководстве по эксплуатации. Методика поверки утверждена ФГУ «Ростест-Москва» 02.11.07.

Средствами поверки являются средства поверки рабочих эталонов, применяемых в стенде.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО «ТБНЭнергосервис».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд для градуировки и поверки измерительных каналов расходомеров с сужающим устройством струйных РМ-5-ПГ, №0001 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «ТБНЭнергосервис», 105066, г. Москва, ул. Доброслободская, д.6, стр.1, тел./факс: +7 (495) 789-90-75, [www.tbnergo.ru](http://www.tbnergo.ru)

Генеральный директор ООО «ТБНЭнергосервис»

Теплышев В.Ю.

