

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"

 В.С. Александров

"29" 02 2000 г.



Устройство
распределительное
пневматическое УРП-1
зав. № 01

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный
№ 19563-00
Взамен № _____

Выпускается по технической документации РНИИ "Электронстандарт",
Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство распределительное пневматическое УРП-1 (в дальнейшем – устройство) зав №01 предназначено для поверки и градуировки датчиков давления приборов контроля параметров воздушной среды (в дальнейшем – приборов) в РНИИ "Электронстандарт", г. Санкт-Петербург.

ОПИСАНИЕ

Устройство состоит из барометра рабочего сетевого БРС-1М-3 (в дальнейшем – барометр), устройства создания и поддержания давления (в дальнейшем - УСПД) и подставки. Барометр используется в качестве эталонного прибора при проведении поверки и градуировки. УСПД предназначено для создания необходимого давления, подаваемого в измерительную систему датчиков давления приборов и барометра. Подставка служит для установки поверяемых приборов и барометра. На подставке расположены штуцеры, предназначенные для соединения датчиков давления этих приборов и барометра с УСПД. Устройство позволяет проводить одновременно поверку датчиков давления двух приборов.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Диапазон измерения давлений, кПа	80÷110
2.	Пределы допускаемой погрешности, Па	±20
3.	Диапазон рабочих температур, °С	15÷35
4.	Питание от сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц	220(+22, -33) 50±1
5.	Потребляемая мощность, ВА, не более	10
6.	Масса устройства, кг, не более	
6.1	барометр рабочий сетевой БРС-1М-3 (в госреестре №16006-97)	2,0
6.2	устройство создания и поддержания давления	3,0
6.3	подставка	1,5
7	Габаритные размеры устройства, мм	
7.1	барометр рабочий сетевой БРС-1М-3	205×180×65
7.2	устройство создания и поддержания давления	200×200×200
7.3	подставка	300×80×90
8.	Наработка на отказ, ч.	10000
9.	Срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на устройство и титульный лист руководства по эксплуатации резиновым клише. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство изготовлено в одном экземпляре и не подлежит дальнейшему тиражированию.

В комплект поставки входят:

Устройство распределительное пневматическое УРП-1 – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Методика поверки (Приложение А к «Руководству по эксплуатации») – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка устройства проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в документе «Устройство распределительное пневматическое УРП-1. зав № 01. Методика поверки» (Приложение А к «Руководству по эксплуатации»), утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10.02.2000 г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки устройства, входят: эталонный манометр абсолютного давления МАД-720 с погрешностью $\pm 5,5$ Па; установка для создания и поддержания абсолютного давления в диапазоне измерения $0,3 \div 110$ кПа; термометр с диапазоном измерений $(5 \div 50)$ °С и ценой деления $0,1$ °С, гигрометр с диапазоном измерения $(10 \div 100)$ % и ценой деления 2 %.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация РНИИ "Электронстандарт".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство распределительное пневматическое УРП-1 зав №01 соответствует требованиям технической документации РНИИ "Электронстандарт", Россия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: РНИИ "Электронстандарт", Россия.

АДРЕС: 196143, С.-Петербург, пл. Победы, 2
тел/факс (812) 293-4830

Директор РНИИ "Электронстандарт"

И.Г.Лукица

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.Н.Горобей

