



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

03

2002 г.

УСТАНОВКА АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ УАД-20-01	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22894-02</u>
--	---

Изготовлена по технической документации ОАО «РНИИ «ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ», г. Санкт-Петербург. Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка аэродинамическая УАД-20-01 (в дальнейшем – УАД-20-01) предназначена для воспроизведения скорости воздушного потока и поверки приборов контроля параметров воздушной среды (метеометров МЭС).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия УАД-20-01 основан на создании скорости воздушного потока в трубе аэродинамической с помощью двигателя ПЯ-250Ф с тахогенератором.

Значения воспроизводимой скорости воздушного потока определяют по измерителю скорости воздушного потока, входящему в состав регулятора скорости.

Температура воздушного потока поддерживается автоматически с помощью блока управления РТ-3.

Конструктивно УАД-20-01 выполнена в виде трех блоков: трубы аэродинамической, регулятора скорости и блока управления РТ-3.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимой скорости воздушного потока, м/с	от 0,1 до 20
Пределы допускаемого значения относительной погрешности, %	$\pm [2,5 + 0,1 (V_k/V - 1)]$,
где V_k – предельное значение воспроизводимой скорости воздушного потока, V – текущее значение воспроизводимой скорости воздушного потока.	
Напряжение питания, В	220 ± 22
Частота питания сети, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более, ВА	1000
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм :	750; 600
- трубы аэродинамической (длина, диаметр)	450; 450; 180
- блока управления	550; 480; 170
- регулятора скорости РТ-3	
Масса, кг :	16,0
- трубы аэродинамической	12,0
- блока управления	25,0
- регулятора скорости РТ-3	2500
Средняя наработка на отказ, ч	10
Полный срок службы, лет	

Условия эксплуатации:
 Диапазон температуры окружающего воздуха, °С
 Диапазон атмосферного давления, кПа
 Относительная влажность окружающего воздуха при
 температуре 25 °С, %

от 15 до 35
 от 84 до 106,7
 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят методом трафаретной печати на лицевую панель регулятора скорости, а также на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки УАД-20-01 входят:

Труба аэродинамическая	1 экз.;
Блок управления	1 экз.;
Регулятор скорости РТ-3	1 экз.;
Методика поверки	1 экз.;
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с документом «Установка аэродинамическая УАД-20-01, зав.№01. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 19.02.2002 г.

Основные средства измерения, применяемые при поверке:

Установка аэродинамическая эталонная АДС-100/100 с диапазоном измерений от 0,1 до 20 м/с и с погрешностью $\pm 0,5\%$;
 Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ОАО «РНИИ «Электронстандарт».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка аэродинамическая УАД-20-01, зав.№ 01, соответствует требованиям технической документации ОАО «РНИИ «Электронстандарт».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «РНИИ Электронстандарт»
 Адрес: 196143, г. Санкт-Петербург, пл. Победы, 2.

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

В.И.Мишустин

Генеральный директор
 ОАО «РНИИ «Электронстандарт»

И.Г.Лукица