

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

В.С. Александров

2006 г.



<b>Анемометр эталонный НН-30А</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33310-06</u>
---------------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы “OMEGA Engineering, INC”, США.  
Заводской номер № DA 40-06-08560.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометр эталонный НН-30А, зав № DA 40-06-08560, (далее - анемометр) предназначен для поверки и калибровки средств измерений скорости воздушного потока.

Область применения: метрологическая служба ФГУП ЦИАМ, г. Москва.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анемометра основан на преобразовании скорости воздушного потока во вращательное движение крыльчатки измерительного зонда. Частота вращения крыльчатки, пропорциональная скорости воздушного потока, измеряется и преобразуется в значения скорости воздушного потока специальной электронной схемой.

Анемометр состоит из зонда, в котором установлена крыльчатка (диаметр 70 мм) с преобразователем частоты вращения и измерительного блока. На передней панели измерительного блока расположен жидкокристаллический дисплей и кнопки управления анемометром.

Питание анемометра осуществляется от двух щелочных батарей напряжением 1,5 В.

Анемометр обеспечивает следующие сервисные функции:

- измерение мгновенной скорости воздушного потока;
- измерение скорости воздушного потока за заданный отрезок времени;
- измерение минимальной или максимальной скорости воздушного потока за заданный отрезок времени;
- изменение единиц измерения скорости воздушного потока (футы/мин или м/с);
- индикацию разряда батарей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение характеристики
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	0,2 - 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, м/с	$\pm(0,015+0,0015V)$ , где V – измеряемая скорость воздушного потока, м/с
Разрядность жидкокристаллического индикатора	4
Напряжение питания, В	1,5×2 шт.
Время непрерывной работы, ч	250
Габаритные размеры (длина, ширина, толщина) без измерительного зонда, мм	178; 76; 20
Диаметр крыльчатки измерительного зонда, мм (")	70 (2 <sup>3/4</sup> )
Масса без измерительного зонда, кг	0,277
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	20±5
Средний срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на паспорт типографским способом и на лицевую панель измерительного блока фотохимическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анемометра эталонного НН-30А, зав № DA 40-06-08560, включает:

Измерительный блок	1 шт.;
Зонд с крыльчаткой диаметром 70 мм	1 шт.;
Чехол	1 шт.;
Паспорт	1 экз.;
Методика поверки МП 2550-0048-2006	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка анемометра эталонного НН-30А, зав № DA 40-06-08560, производится согласно документа: МП 2550-0048-2006. "Анемометр эталонный НН-30А. Методика поверки", утвержденного ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" 03. 11. 2006 г.

Основные средства поверки - стенд аэродинамический АДС 700/100 в составе ГСЭ единицы скорости воздушного потока (диапазон от 0,1 до 100 м/с, НСП 0,2 %, СКО 0,2 %).

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.542-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока».

Техническая документация фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Тип анемометра эталонного НН-30А, зав № DA40-06-08560, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "OMEGA Engineering, INC", США.  
Stamford, Connecticut 06907-0047.  
P.O. Box 4047  
Тел.: (800)-848-4286 или (203)-359-1660.  
Факс: (203)-359-7700.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ФГУП ЦИАМ, Россия.  
Адрес: 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 2.  
Тел/факс: (495) 362-00-65.

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

М.Б. Гуткин

Зам. генерального директора  
ФГУП ЦИАМ

И.В. Алексеев