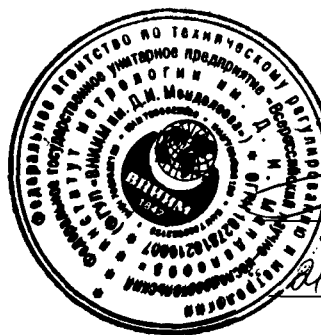


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

В.С. Александров

21 ” 08 2006 г.

<p><b>Анемометры цифровые модели НН-30А, НН-31А, НН-32А</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21323-04 Взамен №</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы “OMEGA Engineering, INC”, США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры цифровые модели НН-30А, НН-31А, НН-32А (в дальнейшем анемометры) предназначены для измерений скорости воздушного (газового) потока.

Область применения: при определении показателей микроклимата в производственных помещениях, показателей промвентиляции, а также в качестве портативного средства экологического контроля промышленных газовых потоков.

### 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 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.

В зависимости от модели анемометр комплектуется зондами с крыльчатками различных диаметров (модель НН-30А – 70 мм, модель НН-31А – 25 мм, модель НН-32А – 70 мм и 25 мм).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение характеристики		
	мод. НН-30А	мод. НН-31А	мод. НН-32А
Наименование модели анемометра			
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	0,3 - 40	0,3 - 35	0,3 - 40
Пределы абсолютной допускаемой погрешности, м/с: - с крыльчаткой диаметром 70 мм; - с крыльчаткой диаметром 25 мм, где V – измеряемая скорость воздушного потока, м/с	$\pm(0,075+0,05V)$ -	- $\pm(0,15+0,05V)$	$\pm(0,075+0,05V)$ $\pm(0,15+0,05V)$
Диапазон рабочих температур воздуха для зонда, °С	от минус 20 до 100		
Диапазон рабочих температур воздуха для измерительного блока, °С	0 - 50		
Напряжение питания, В	1,5×2 шт.		
Время непрерывной работы, ч	250		
Разрядность жидкокристаллического индикатора	4		
Габаритные размеры (длина, ширина, толщина) без измерительного зонда, мм	178; 76; 20		
Диаметр крыльчатки измерительного зонда, мм (")	70 (2 <sup>3/4</sup> )	25 (1)	70 (2 <sup>3/4</sup> ) и 25 (1)
Масса (без зонда), кг	0,277		
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

В комплект поставки анемометра входят:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Измерительный блок                          | 1 шт.;  |
| 2. Зонд:                                       |         |
| - для модели НН-30А (крыльчатка 70 мм)         | 1 шт.;  |
| - для модели НН-31А (крыльчатка 25 мм)         | 1 шт.;  |
| - для модели НН-32А (крыльчатки 70 мм и 25 мм) | 2 шт.;  |
| 3. Чехол                                       | 1 шт.;  |
| 4. Паспорт                                     | 1 экз.; |
| 5. Методика поверки                            | 1 экз.  |

### ПОВЕРКА

Поверка анемометров производится согласно документа "Анемометры цифровые модели НН-30А, НН-31А, НН-32А. Методика поверки", утвержденного ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" в 2001 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 анемометров цифровых модели НН-30А, НН-31А, НН-32А утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "OMEGA Engineering, INC", США.

Stamford, Connecticut 06907-0047.

P.O. Box 4047

T: (800)-848-4286 или (203)-359-1660.

Факс: (203)-359-7700

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО НПО "ЭКО-ИНТЕХ".

Адрес: 115230, г. Москва, Каширское шоссе, д. 13, корп. 1.

Тел.: +7(495)1110325.

Факс: 7(495) 1139194.

E-mail: info@eco-intech.com.

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



В. И. Мишустин

Представитель фирмы "OMEGA Engineering, INC"



Н. И. Дудкин