

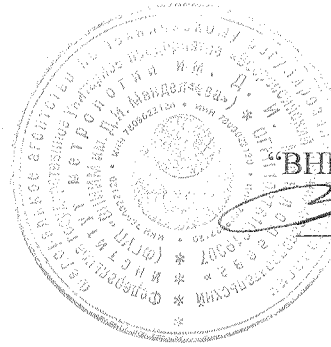
СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"09" 02 2005 г.



|  |  |
|--|--|
| Анемометры сигнальные цифровые<br>АСЦ-3Э | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>28494-05</u> |
|--|--|

Изготовлены по технической документации ЗАО НПО "Техкранэнерго", г. Владимир.  
Заводские номера: 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры сигнальные цифровые АСЦ-3Э, зав. №№: 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, (далее - анемометры) предназначены для поверки и калибровки анемометров сигнальных цифровых типа АСЦ-3 и АСЦ-Р.

Область применения – метрологические службы предприятий, занимающихся ремонтом, калибровкой и поверкой средств измерений скорости воздушного потока.

#### ОПИСАНИЕ

Анемометр состоит из датчика скорости ветра, блока контроля, кабелей (соединительного и питания).

Датчик скорости ветра (воздушного потока) с помощью оптопары преобразует вращение крыльчатки чашечного типа в электрический сигнал, представляющий собой последовательность электрических импульсов с частотой, пропорциональной скорости вращения крыльчатки под действием воздушного потока.

Блок контроля измеряет период следования импульсов, усредняет их и обеспечивает цифровую индикацию значений скорости ветра.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра   | Значение параметра  |
|--|---|
| Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с                                       | 3,0 - 32,0  |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости воздушного потока, м/с | $\pm(0,25+0,025V)$ ,<br>где V – измеренная скорость<br>воздушного потока, м/с |
| Количество разрядов цифрового табло блока контроля                                       | 3   |
| Единица младшего разряда цифрового табло блока контроля, м/с                             | 0,1   |
| Электрическое питание от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В                     | 220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>   |
| Потребляемая мощность, В·А   | 3   |

Продолжение таблицы.

| 1  | 2                              |
|--|--------------------------------|
| Габаритные размеры, мм:<br>датчика скорости ветра:<br>диаметр, высота;<br>блока контроля:<br>длина, ширина, высота   | 194; 288<br><br>240; 144; 55   |
| Масса, кг:<br>датчика скорости ветра;<br>блока контроля  | 0,4<br>0,7                     |
| Средняя наработка на отказ, ч  | 2000                           |
| Средний срок службы (эксплуатации), лет  | 10                             |
| Условия эксплуатации:<br>диапазон температуры окружающего воздуха, °С;<br>диапазон атмосферного давления, кПа;<br>относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, % | 25±10<br>от 84 до 106<br>до 90 |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель анемометра (самоклеющаяся пленка) и на титульный лист паспорта "ТКрЭ.202107.000ПСЭ" методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анемометра входят:

- датчик скорости ветра;
- блок контроля;
- крыльчатка;
- колпачок;
- уплотнительная шайба;
- кабель питания;
- кабель датчика;
- паспорт ТКрЭ.202107.000ПСЭ;
- методика поверки ТКрЭ.202107.000 МПЭ.

### ПОВЕРКА

Поверка анемометров сигнальных цифровых АСЦ-3Э осуществляется в соответствии с документом по поверке - ТКрЭ.202107.000МПЭ. «Анемометр сигнальный цифровой АСЦЭ-3Э. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 08.02. 2005 г.

Основные средства поверки:

эталонная аэродинамическая установка (стенд аэродинамический АДС-700/100) с диапазоном воспроизведения скорости воздушного потока ( $V_0$ ) от 3 до 32 м/с и погрешностью не более  $\pm (0,10+0,01V_0)$  м/с.

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».

Паспорт. ТКрЭ 202107.000 ПСЭ. "Анемометр сигнальный цифровой АСЦ – 3Э".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анемометров сигнальных цифровых АСЦ – 3Э, зав. №№: 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПО “Техкранэнерго”.

Адрес: 600009, г. Владимир, ул. П. Осипенко, д.66.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ  
“ВНИИМ им. Д.И.Менделеева”



В.И. Мишустин

Технический директор  
ЗАО НПО “Техкранэнерго”



Ю.В. Кадушкин