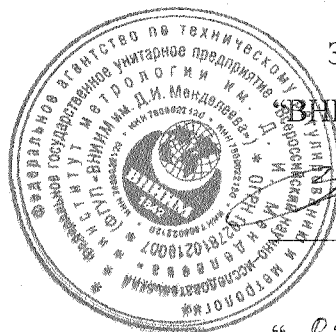


СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

“ 09 ” 02 2006 г.

Анемометры сигнальные цифровые ручные АСЦ-Р	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21393-01 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4311-030-21064151-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анемометры сигнальные цифровые ручные АСЦ-Р (далее анемометры) предназначены для измерений скорости воздушного потока (ветра) в промышленных условиях, определения предельной скорости ветра и включения при этом звукового сигнала.

Анемометры применяются для использования на подъемниках (вышках) и других объектах, требующих оборудования устройствами аварийной ветровой защиты.

ОПИСАНИЕ

Анемометр состоит из датчика скорости воздушного потока (ветра) и блока контроля, выполненных единым модулем в цилиндрическом корпусе.

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

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

При достижении скорости воздушного потока (ветра) 75 % от предельной ($V_{пр} = 10$ м/с) включается предварительная сигнализация “Внимание” (прерывистый звуковой сигнал).

При дальнейшем увеличении скорости воздушного потока (ветра) и достижении предельного значения включается сигнализация “Предельная скорость” (постоянный звуковой сигнал).

Электрическое питание прибора - автономное, осуществляется от двух гальванических элементов типа 373.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон индикации скорости воздушного потока (ветра), м/с	от 1,6 до 3
Диапазон измерений скорости воздушного потока (ветра), м/с	от 3 до 25
Значение предельной скорости воздушного потока (ветра) Vпр. при которой происходит включение звукового сигнала, м/с	10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, м/с	$\pm(0,5+0,05V)$, где V - значения измеряемой скорости, м/с
Количество разрядов цифрового табло блока контроля	3
Единица младшего разряда цифрового табло, м/с	0,1
Электрическое питание анемометра - автономное, элемент типа 373, шт.	2
Напряжение питания, В	3
Потребляемый ток, не более, мА	65
Габаритные размеры, мм: - диаметр крыльчатки; - диаметр корпуса; - высота	194 37 340
Масса, не более, кг	0,420
Средний срок службы (эксплуатации), лет	8
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 90 при $t=30^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от минус 40 до плюс 55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации и на прибор методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анемометра входят:

- крыльчатка;
- блок контроля;
- чехол;
- Руководство по эксплуатации. ТКрЭ.202100.010РЭ с приложением 3 «Методика поверки. ТКрЭ.202100.010МП».

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с Методикой поверки. ТКрЭ.202100.010МП, являющейся приложением 3 Руководства по эксплуатации ТКрЭ.202100.010РЭ и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 20.04. 2001г.

Основные средства измерений применяемые при поверке:

- установка аэродинамическая АДС-300/30 с диапазоном воспроизведения скорости воздушного потока от 0,2 до 30 м/с и погрешностью $\pm(0,015+ 0,015V)$ м/с, где V - скорость воздушного потока, 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».

ТУ 4311-030-21064151-2000. «Технические условия. Анемометр сигнальный цифровой ручной АСЦ-Р».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анемометров сигнальных цифровых ручных АСЦ-Р утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и 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

Генеральный директор
/ ЗАО НПО «Техкранэнерго»



А.А. Худошин