

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Генерального директора

«ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

2003 г.



Счетчик частиц в деионизованной воде HAC/ROYCO 8000A	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>27044-04</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы HAC/ROYCO (США). Заводские номера: блока измерительного - № E11106, датчика Microcount 200 - № E11303, пробоотборника 800 MP - № E11007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик частиц в деионизованной воде HAC/ROYCO 8000A (далее – прибор) предназначен для измерения размера твердых частиц в жидкости.

Область применения - контроль степени загрязнения жидкостей в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении интенсивности рассеянного под углом 90° оптического излучения, возникающего при рассеянии монохроматической электромагнитной волны на частицах жидкости. Прибор выполнен настольным и состоящим из трех конструктивных и функциональных частей: оптической системы и электрического устройства преобразования оптического сигнала в напряжение (датчик Microcount 200); пробоотборника, обеспечивающего прокачку жидкости через проточную ячейку, и измерительного блока, который производит преобразование электрических сигналов с выхода датчика в цифровой код, их математическую обработку и вывод информации на жидкокристаллическое табло.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- диапазон температур окружающего воздуха, °С	плюс 7 ... плюс 45;
- относительная влажность окружающего воздуха, %	30 ... 95;
- атмосферное давление, кПа	84 ... 106.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений размеров твердых частиц в жидкости, мкм	0,2 ... 5.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения размера частиц, %	± 3.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости прокачки жидкости %	± 5.
Питание прибора производится от сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц	220 ± 22, 50 ± 0,5.
Потребляемая мощность, не более, ВА	250.
Масса, кг	
- измерительного блока 8000А	5,
- датчика Microcount 200	2,5,
- пробоотборника 800 МР	3,2.
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	
- измерительного блока 8000А	407x305x166,
- датчика Microcount 200	152x203x107,
- пробоотборника 800 МР	159x293x286.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководства по эксплуатации 8000А-01РЭ, руководства по эксплуатации 200-01РЭ, руководства по эксплуатации 800МР-01РЭ типографским способом или специальным штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик частиц в деионизованной воде HIAC/ROUSO 8000А № E11106, шт....1.
Руководство по эксплуатации 8000А-01РЭ, экз.....1.
Руководство по эксплуатации 200 -01РЭ, экз1.
Руководство по эксплуатации 800 МР-01РЭ, экз1.
Методика поверки 8000А МП, экз1.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Счетчик частиц в деионизованной воде HIAC/ROYCO 8000A. Методика поверки» 8000A-01 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.12.2003.

Основное поверочное оборудование:

- государственный первичный эталон дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов ГЭТ 163 – 2003;
- три различных образца латексов в воде фирмы Duke Scientific Co. в диапазоне 0,7 - 5 мкм;
- колба тонкостенная вместимостью 100 - 150 мл по ГОСТ 1770 – 74;
- секундомер механический СОПрр - 2а - 2 – 010;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 « Средства измерений электрических и магнитных величин.
Общие технические условия».

Техническая документация фирмы HIAC/ROYCO (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика частиц в деионизованной воде HIAC/ROYCO 8000A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма HIAC/ROYCO (США).

Адрес: 11801 Tech Road, Silver Spring, MD USA 20904-1909

Заявитель: ФГУП НИИИС им. Ю.Е. Седакова.

Адрес: г. Нижний Новгород, ФГУП НИИИС им. Ю.Е. Седакова.

Зам. главного инженера
ФГУП НИИИС им. Ю.Е. Седакова



Л.А. Синегубко