



г.п. Менделеево, Солнечногорский р-н, Московская обл., 141570
тел./факс: (495) 744-81-12; e-mail: office@vniiftri.ru, director@vniiftri.ru
WWW.VNIIFTRLRU

ОКПО: 02567567 ОГРН: 1035008854341
ИНН/КПП: 5044000102/504401001

15.12.2010 № 640-04/7688

На _____ от _____

119991, г. Москва, В-49,
Ленинский проспект, д. 9
Начальнику управления
метрологии
В.М.Лахову

Просим Вас внести изменения в свидетельства об утверждении типа средств измерений JP.E.31.002A № 36716 и US.E.31.002A № 36799 из-за ошибки в оформлении документов. В свидетельстве об утверждении типа JP.E.31.002A № 36716 вместо заводского номера «578743.578744» внести «575621», в свидетельство об утверждении типа US.E.31.002A № 36799 вместо заводского номера «L05062» внести «L05602». Оригиналы свидетельств об утверждении типа средств измерений прилагаются.

Заместитель генерального директора

М.В.Балаханов

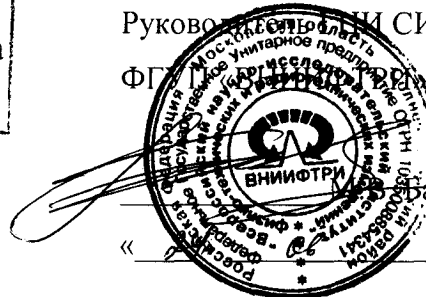
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 36799 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СИ

ФГ



Балаханов

2008 г.

Счетчик частиц Ultrapure-100	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41751-09</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Hach Ultra Analytics (США).
Заводской номер L05602.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик частиц Ultrapure-100 (далее – прибор) предназначен для измерений счетной концентрации взвешенных в жидкости частиц.

Применяется для контроля высокочистых образцов жидкостей, тестирования фильтров воды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на фотоэлектрическом методе регистрации взвешенных в воде частиц. За счет внешнего избыточного давления взвешенные в воде частицы проходят через освещенный рабочий измерительный объем и рассеивают свет. Рассеянный свет фокусируется на фотодиоде, где преобразуется в электрические импульсы с амплитудой, пропорциональной размеру частицы. Электрические импульсы считываются и анализируются с помощью микропроцессорного устройства. Результаты измерений счетной концентрации отображаются на жидкокристаллическом дисплее и могут передаваться через последовательный интерфейс RS-422 на ПЭВМ. Прибор имеет 2 канала измерений в

зависимости от размера регистрируемых частиц. Питание осуществляется от сети переменного напряжения.

Функционально прибор состоит из гидравлической системы, оптического тракта и электронной системы обработки оптического сигнала.

Прибор является переносным настольным прибором, выполненным в виде моноблока, в состав которого входят гидравлический тракт, электронный блок и измерительная камера с лазерным источником света и световым датчиком

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны размеров регистрируемых частиц, мкм	от 0,1 и более от 0,2 и более
Диапазон измерений счетной концентрации частиц, частиц/см ³	от 100 до 10 ⁵
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения счетной концентрации частиц, %	± 10
Объемный расход жидкости, мл/мин	100
Пределы допускаемой относительной погрешности объемного расхода жидкости, %	± 10
Питание:	
-напряжение, В	220 ± 22
-частота, Гц	50 ± 0,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	80
Габаритные размеры, мм:	
- длина	305
- ширина	203
- высота	190
Масса, кг	8,2
Рабочие условия применения:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	20 ± 5
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель счетчика частиц Ultrapure-100 в виде наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации U100-01РЭ методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ пп.	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Счетчик частиц Ultrapure-100 № L05602	1 шт.	
2.	Сетевой адаптер	1 шт.	
3.	Кабель сетевой	1 шт.	
4.	Штуцеры Flare-Tek™ 0,25 дюйма (6,36 мм)	2 шт.	
5.	Тефлоновые трубки	2 шт.	
6.	Руководство по эксплуатации U100-01РЭ	1 экз.	
7.	Методика поверки U100-01МП	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Счетчик частиц Ultrapure-100. Методика поверки» U100-01МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 26.02.2009 г.

Основное поверочное оборудование:

Государственный первичный эталон дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов ГЭТ 163-2003, погрешность $\pm 2 \%$;

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 8.606-2004 «Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».

Техническая документация фирмы Nach Ultra Analytics (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика частиц Ultrapure-100 (№ L05602) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.606-2004.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Nach Ultra Analytics.

Адрес: 5475 Airport Blvd Boulder, CO 80301, USA.

ЗАЯВИТЕЛЬ

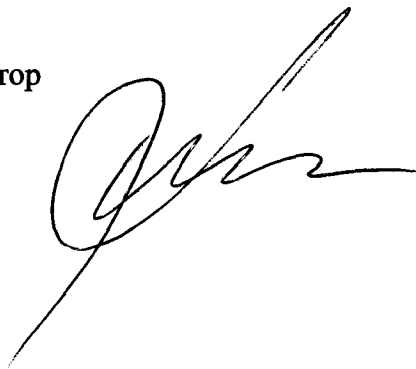
ЗАО «Троник».

Адрес: 129110, г. Москва, пр. Мира, д.33-1.

Тел. (8-495) 554-51-52, факс (8-495) 662-43-42.

Генеральный директор

ЗАО «Троник»

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'Y' followed by several loops and a long horizontal stroke at the end.

Ю.А.Ходос