

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

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

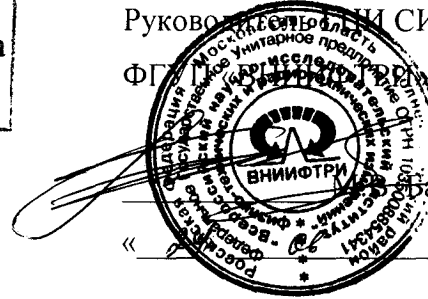
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 36799 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель И СИ

ФП



Балаханов

« 2008 г.

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

Изготовлен по технической документации фирмы Nach 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.

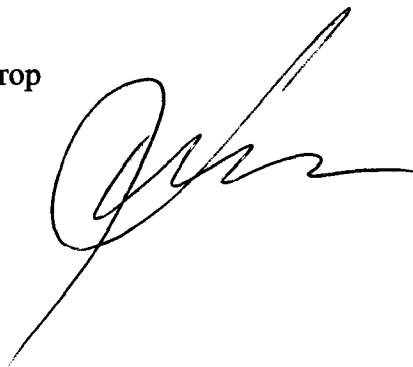
ЗАЯВИТЕЛЬ

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»



Ю.А.Ходос