

Подлежит публикации  
в открытой печати

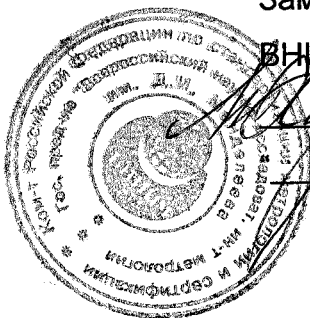
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГП

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

" \_\_\_\_\_ " 1996 г.



## ОПИСАНИЕ

### ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Мутномер лабораторный 2100AN/IS

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № I5535-96  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "HACH Company" (США)

#### 1. Назначение и область применения

Лабораторный мутномер 2100AN IS предназначен для определения мутности питьевой, природных, сточных вод и различных водных сред.

#### 2. Описание мутномера

Измерение мутности проводится нефелометрическим методом на длине волны 860 нм в соответствии с требованиями стандарта ISO 7027-90 "Качество воды. Определение мутности".

Прибор может работать с использованием заливных или проточных кювет в качестве автономного лабораторного средства измерения, а также в составе автоматизированных систем контроля качества воды.

Прибор автоматизирован, имеет дисплей на светоизлучающих диодах, клавиатуру и встроенный принтер. Мутномер снабжен последовательным интерфейсом RS232 для подсоединения внешнего принтера и персональной ЭВМ. При обмене информации с ЭВМ можно использовать стандартное программное обеспечение или самостоятельно разработанную пользователем программу. Предусмотрен вывод данных в аналоговой форме на самописец.

Прибор работает от электросети.

### 3. Основные технические характеристики

Режим измерения	Диапазоны измерения мутности, ЕМФ
NTU, RATIO ON	от 0,4 до 7500
NTU, RATIO OFF	от 0,4 до 40,0
FNU	от 0,4 до 1000
FAU	от 50 до 7500

Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности прибора

режим NTU, RATIO ON

от 0,4 до 0,999 ЕМФ	± 10 %
от 1,00 до 999 ЕМФ	± 4 %
от 1000 до 3999 ЕМФ	± 5 %
от 4000 до 7500 ЕМФ	± 10 %

режим NTU, RATIO OFF

от 0,4 до 0,999 ЕМФ	± 10 %
от 1,00 до 40 ЕМФ	± 4 %

режим FNU

от 0,4 до 0,999 ЕМФ	± 10 %
от 1,00 до 1000 ЕМФ	± 4 %

режим FAU

от 50 до 7500 ЕМФ	± 10 %
-------------------	--------

Предел допускаемого значения относительного СКО результата измерения	1 %
--	-----

Диапазон температур анализируемой жидкости	+5 - +75 °C
--	-------------

Габаритные размеры	305x400x156 мм
--------------------	----------------

Масса	3,77 кг
-------	---------

Потребляемая мощность	не более 60 ВА
-----------------------	----------------

#### 4. Знак ~~УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА~~ ~~о~~ ~~типа~~ ~~эстра~~

Наносится на титульный лист технического описания и инструкции по эксплуатации прибора

#### 5. Комплектность

Комплект прибора включает лабораторный мутномер 2100AN IS, техническое описание и инструкцию по эксплуатации, стандартные формазинные суспензии 4000 и 7500 ЕМФ и набор принадлежностей к прибору.

## 6. Поверка

Поверка мутномера проводится территориальными органами Госстандарта Российской Федерации в соответствии с методическими указаниями, утвержденными ГП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

Периодичность поверки - 1 раз в год.

Средства поверки: Государственный стандартный образец мутности (формазинная суспензия), ГСО 7271 - 96, мерная посуда, указанная в методических указаниях по поверке.

## 7. Нормативные документы


Стандарт ISO 7027-90 "Качество воды. Определение мутности";  
ГОСТ 22729-84Е "Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия".

## 8. Заключение

Лабораторный мутномер 2100AN IS соответствует требованиям стандарта ISO 7027-90 и ГОСТ22729-84Е.

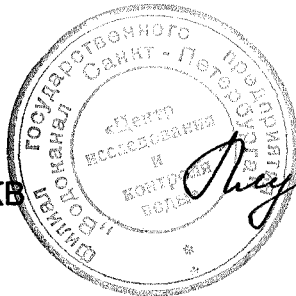
Изготовитель: фирма "HACH Company" (США).  
Адрес: P.O. Box 389, Loveland, Colorado, 80539, USA

Начальник лаборатории  
Государственных эталонов  
в области аналитических  
измерений



Л.А.Конопелько

Директор ЦИКВ




Н.П. Ушаков

Зам. директора ЦИКВ



А.Н.Атанов