

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



Н.П. Ушаков

2002 г.

Мутномеры лабораторные 2100AN IS	Мультиметры в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15535-02</u> Взамен № <u>15535-96</u>
-------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя HACH Company, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мутномеры лабораторные 2100AN IS (далее – мутномер) предназначены для определения мутности проб питьевой, природных, сточных вод и различных водных сред и могут быть использованы в качестве автономного лабораторного средства измерений, а также в составе автоматизированной системы контроля мутности на водоочистных станциях.

ОПИСАНИЕ

Мутномер является нефелометром, в котором в качестве источника света используется светоизлучающий диод. Длина волны излучения в соответствии с требованиями стандарта ISO 7027-90 составляет 860 нм.

Прибор может работать с использованием заливных или проточных кювет.

Прибор автоматизирован, имеет дисплей на светоизлучающих диодах, клавиатуру и встроенный принтер. Мутномер снабжен последовательным интерфейсом RS232 для подсоединения внешнего принтера и персональной ЭВМ.

Предусмотрен вывод данных в аналоговой форме на самописец.

Градуировка мутномера осуществляется по формазиновым суспензиям, приготовленным из государственного стандартного образца мутности (ГСО 7271-96).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазоны показаний, ЕМФ: <ul style="list-style-type: none"> • в режиме NTU, RATIO ON • в режиме NTU, RATIO OFF • в режиме FNU • в режиме FAU 	от 0 до 7500 от 0 до 40 от 0 до 1000 от 0 до 7500
Диапазоны измерений, ЕМФ <ul style="list-style-type: none"> • в режиме NTU, RATIO ON • в режиме NTU, RATIO OFF • в режиме FNU • в режиме FAU 	от 0,4 до 5000 от 0,4 до 40 от 0,4 до 1000 от 50 до 5000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %: <ul style="list-style-type: none"> • в режиме NTU, RATIO ON: <ul style="list-style-type: none"> - при измерении мутности от 0,4 до 1,0 ЕМФ ± 10 - при измерении мутности свыше 1,0 до 5000 ЕМФ ± 4 • в режиме NTU, RATIO OFF: <ul style="list-style-type: none"> - при измерении мутности от 0,4 до 1,0 ЕМФ ± 10 - при измерении мутности свыше 1,0 до 40 ЕМФ ± 4 • в режиме FNU: <ul style="list-style-type: none"> - при измерении мутности от 0,4 до 1,0 ЕМФ ± 10 - при измерении мутности свыше 1,0 до 1000 ЕМФ ± 4 • в режиме FAU при измерении мутности от 50 до 5000 ЕМФ ± 10 	
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • температура окружающего воздуха, °С • относительная влажность окружающего воздуха при температуре 40 °С, % • температура анализируемой воды, °С 	от 0 до 40 до 75 от 5 до 75
Электропитание от сети переменного тока: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания, В • частота, Гц 	от 187 до 242 от 49 до 51
Температура хранения и транспортирования, °С: <ul style="list-style-type: none"> • мутномера • формазиновых суспензий StablCal, входящих в комплект поставки 	от минус 40 до 60 от 5 до 25
Потребляемая мощность, ВА, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более	305×400×156
Масса, кг, не более	4,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации мутномера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в спецификации и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект обязательной поставки входят:

- мутномер лабораторный 2100AN IS;
- 6 измерительных кювет;
- набор принадлежностей;
- набор стандартных формазинных суспензий StablCal;
- руководство по эксплуатации мутномера на русском и английском языках;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка мутномеров проводится в соответствии с документом «Мутномеры лабораторные 2100AN IS фирмы HACH Company. Методика поверки», входящим в комплект обязательной поставки и утвержденным 10.06. 2002 г. ГЦИ СИ «ЦИКВ».

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки: государственный стандартный образец мутности (формазиновая суспензия), с погрешностью аттестованного значения не более $\pm 2,0 \%$ (ГСО 7271-96).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 29024-91. Анализаторы жидкости турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы HACH Company.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мутномеры лабораторные 2100AN IS соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: фирма HACH Company, США.

Адрес: P.O. Box 389, Loveland, Colorado, 80539-0389, USA.

Поставщик: фирма ВАЛТЕКС РУС

Адрес: 191025, Санкт-Петербург, Дмитровский пер., д. 1/7, № 29-30.

Телефон: (812) 112-5868; (812) 314-2686

Факс (812) 315-6718

Генеральный директор
фирмы ВАЛТЕКС РУС



Б. А. Кириллов