

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

Всероссийский центр исследования и контроля воды»

Ушаков Н.П.

» \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 1999 г.

Мутномеры малогабаритные	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18914-99</u> Взамен № _____
-----------------------------	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мутномеры малогабаритные (далее - мутномер) предназначены для измерения мутности проб питьевых, природных, сточных вод и водных сред в полевых и лабораторных условиях.

## ОПИСАНИЕ

Мутномер является нефелометром со светоизлучающим диодом в качестве источника света. Измеренное значение мутности пробы выводится на дисплей в единицах NTU, эквивалентных ЕМФ (единица мутности по формазиновой шкале).

Градировка мутномера осуществляется по стабилизированным формазиновым суспензиям StablCal со значениями мутности 1,0 и 20 NTU (ЕМФ) производства Hach Company, входящим в комплект прибора.

Прибор снабжен микропроцессором и жидкокристаллическим дисплеем.

Электрическое питание мутномера осуществляется от четырех 1,5 В щелочных элементов, обеспечивающих работу прибора в течение 6 месяцев.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон показаний мутности, X, ЕМФ	от 0 до 440
Диапазон измерений мутности, X, ЕМФ	от 0,2 до 400
Предел допускаемой абсолютной погрешности, ЕМФ	$\pm(0,05X + 0,1)$
Разрешение дисплея, ЕМФ	0,1 или 1 (в зависимости от значения измеряемой мутности)
Условия эксплуатации:	
• температура окружающего воздуха, °C	от 0 до 50
• влажность окружающего воздуха, без конденсации влаги, %	от 5 до 90
• температура анализируемой воды, °C	от 0 до 50
Температура хранения и транспортирования, °C:	
• мутномера	от минус 40 до 60
• формазинных суспензий StablCal, входящих в комплект поставки	от 5 до 20
(допускается кратковременное понижение температуры формазинных суспензий StablCal до минус 40 °C или кратковременное повышение температуры до 40 °C без ухудшения свойств)	
Габаритные размеры мутномера, мм, не более:	155×65×32
Масса мутномера, кг, не более:	0,23

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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 малогабаритный;
- 6 измерительных кювет;
- набор принадлежностей;
- руководство по эксплуатации на русском и английском языках;
- методика поверки на русском языке;
- футляр.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Методикой поверки «Мутномер малогабаритный. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ЦИКВ» 3 июля 1999 года и входящей в комплект обязательной поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: государственные стандартные образцы мутности (формазиновая суспензия) с погрешностью аттестованного значения не более  $\pm 2,0 \%$ ;

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «HACH Company».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мутномеры малогабаритные соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: фирма «HACH Company», США.

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

Поставщик: фирма «Oy E. Sarlin AB Automation»

Адрес: Kaivokselantie 3-5, FIN-01610 Vantaa, (Финляндия, Хельсинки).

Телефон: +358 9 504-441

Телефакс: +358 9 5633-227

Директор «Sarlin Automation»



С. Гренхольм

