

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОБЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Федерального центра исследований и контроля воды»

Н.П. Ушаков

_____ сентября 1998 г.

Мутномеры низкодиапазонные 1720D

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 17868-98

Взамен № _____

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

1. Назначение и область применения

Мутномеры низкодиапазонные 1720D (далее - мутномеры) предназначены для измерения в автоматическом режиме мутности питьевой воды, воды водосточника и воды на различных технологических стадиях водоподготовки.

2. Описание мутномера

В основу принципа действия мутномера положен нефелометрический метод определения мутности жидкостей.

Мутномер обеспечивает непрерывное определение мутности воды в точном режиме. Градуировка мутномера проводится вручную по государственным стандартным образцам мутности или градуировочным растворам фирмы-изготовителя. Мутномер управляется интерфейсом типа AquaTrend с программируемыми сигналами тревоги. Вывод данных осуществляется на цифровой дисплей или через последовательный интерфейс RS 232 на внешний компьютер или принтер.

Узлы мутномера смонтированы в прочном пластмассовом корпусе, предназначенном для установки в стойку или панель. Мутномер предназначен для работы в чистых помещениях общего назначения.

3. Основные технические и метрологические характеристики мутномера:

Диапазон измерения мутности, ЕМФ (NTU)	от 0,2 до 100
Предел допускаемого значения относительной погрешности мутномера при измерении мутности в рабочих условиях эксплуатации, %, не более	± 4
Рабочие условия эксплуатации:	
• температура окружающей среды, °С	от 0 до 40
• влажность окружающей среды, %	от 5 до 95, без конденсации влаги.
• расход анализируемой воды, мл/мин	от 250 до 750
• температура анализируемой воды, °С	от 0 до 40
• электропитание от сети переменного тока:	
напряжение, В	220 +22/-33

частота, Гц	50 ± 1
Продолжительность одного измерения, с	3
Потребляемая мощность, В·А, не более	40
Габаритные размеры, мм, не более	254×308×406
Масса мутномера с источником питания, кг, не более	7,5

4. Знак Государственного реестра

Наносится на титульный лист технического описания и руководства по эксплуатации низкодиапазонного мутномера 1720D.

5. Комплектность

В комплект поставки входят: мутномер, техническое описание и руководство по эксплуатации мутномера, источник питания, техническое описание и руководство по эксплуатации источника питания, набор принадлежностей, методика поверки мутномера, руководство по запуску мутномера и интерфейса AquaTrend (вся документация на русском и английском языках).

6. Поверка

Поверка низкодиапазонных мутномеров 1720D проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ «ЦИКВ».

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: государственный стандартный образец мутности (формазиновая суспензия).

7. Нормативные документы

Техническая документация фирм HACH Company (версия на английском языке) и Sarlin Automation (версия на русском языке).

ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей. Общие технические условия».

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

8. Заключение

Низкодиапазонный мутномер 1720D соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 22729 и ГОСТ 29024.

Изготовитель: HACH Company.

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

Поставщик: Sarlin Automation (Финляндия, Хельсинки).

Директор Sarlin Automation



С. Гренхольм