

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
«Центр исследования и контроля воды»

Н.П. Ушаков

1998 г.



Мутномеры поверхностного рассеяния  
серии SS6

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 18170-99  
Взамен № \_\_\_\_\_

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

## Назначение и область применения

Мутномеры поверхностного рассеяния (Surface Scatter 6 Turbidimeters) серии SS6 (далее - мутномеры) предназначены для измерения в автоматическом режиме мутности природных, промышленных, промывных и сточных вод, а также вод и суспензий на различных технологических стадиях промышленного производства.

## Описание мутномера

В основу принципа действия мутномера положен нефелометрический метод определения мутности. Протекающая через мутномер жидкость образует плоскую поверхность, на которую направлен пучок света от источника. Рассеянный в приповерхностном слое свет регистрируется фотоприемником. Сигнал преобразуется и выводится на дисплей непосредственно в единицах мутности по формазиновой шкале NTU (ЕМФ).

Мутномер обеспечивает непрерывное определение мутности жидкости в проточном режиме. Установку диапазона измерений и контроль градуировки проводят вручную по государственным стандартным образцам мутности или градуировочным растворам фирмы-изготовителя. Мутномер имеет программируемые сигналы тревоги. Вывод данных осуществляется на цифровой дисплей или на внешний компьютер или принтер.

Узлы мутномера смонтированы в прочном корпусе, предназначенном для крепления на стену или стойку. Мутномер предназначен для работы в чистых помещениях общего назначения.

Основные технические и метрологические характеристики мутномеров:

Диапазон показаний, ЕМФ (NTU)  
Диапазоны измерений, ЕМФ (NTU):

от 0 до 9999  
от 20 до 200  
от 200 до 800  
от 800 до 1600  
от 1600 до 4000

Предел допускаемого значения относительной погрешности мутномера при измерении мутности в указанных диапазонах в рабочих условиях эксплуатации, %, не более

± 10

## Рабочие условия эксплуатации:

• температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 50
• относительная влажность, %	от 5 до 95, без конденсации влаги.
• расход анализируемой жидкости, л/мин	от 1 до 2
• температура анализируемой жидкости, °С	от 0 до 50
• электропитание от сети переменного тока:	
напряжение, В	от 187 до 242
частота, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, В·А, не более	40
Габаритные размеры, мм, не более:	
блока мутномера	645x675x190
блока управления	345x230x190
Масса мутномера, кг, не более	22

## Знак Государственного реестра

Наносится на титульный лист технического описания и руководства по эксплуатации мутномеров.

## Комплектность

В комплект поставки входят: мутномер с блоком управления, техническое описание и руководство по эксплуатации мутномера на русском и английском языках, набор принадлежностей, методика поверки на русском языке.

## Поверка

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

Межповерочный интервал - 1 год.

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

## 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»

## Заключение

Мутномеры поверхностного рассеяния серии SS6 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 22729 и ГОСТ 29024.

Изготовитель: HACH Company.

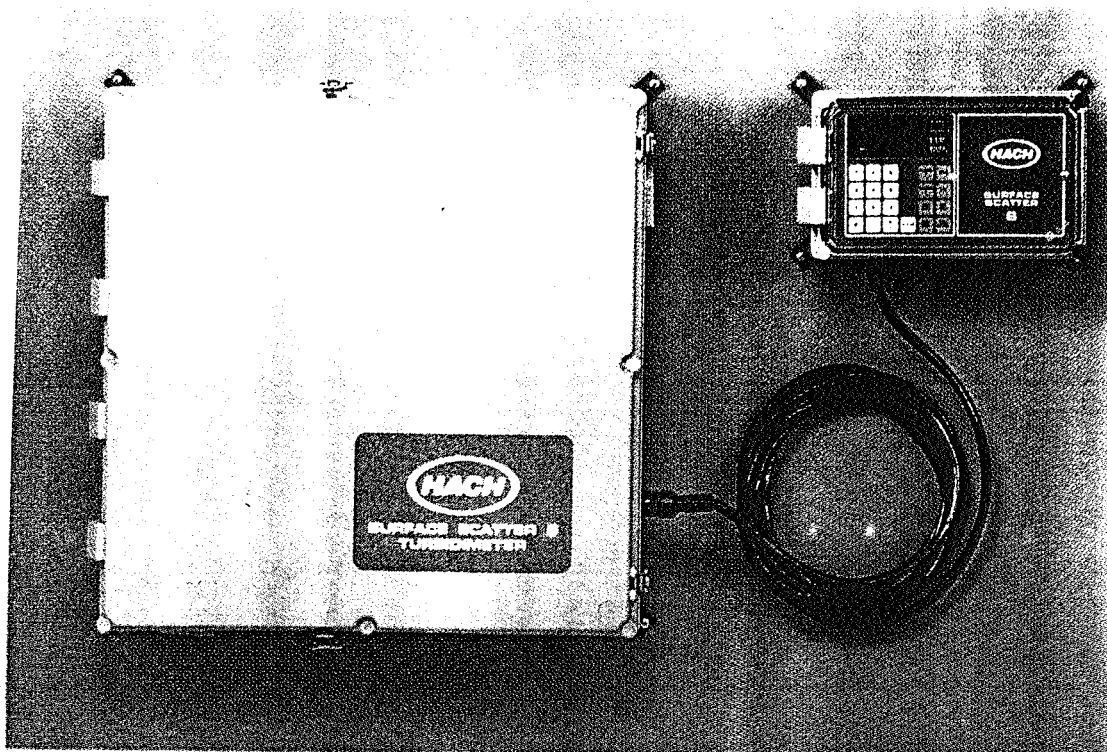
Адрес: P.O. Box 389, Loveland, Colorado, 80539, USA (США).

Поставщик: Sarlin Automation (Финляндия, Хельсинки).

Директор Sarlin Automation



С. Гренхольм



**Мутномер поверхностного рассеяния SS6**

**Общий вид**