

СОГЛАСОВАНО

Заведующий директором ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

2001 г.

Мутномеры CUS 31/CUM 253

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 22024-01

Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы "Endress+Hauser", Германия (сер. №№ 5927826, 5927974).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мутномеры CUS 31/CUM 253 (сер. №№ 5927826, 5927974) предназначены для непрерывного контроля питьевой воды, природных, сточных, технических вод и других жидких сред по параметру мутности, и могут быть использованы для определения содержания взвешенных частиц в жидких средах непосредственно на объектах наблюдения.

ОПИСАНИЕ

В мутномере используется метод определения мутности жидкости по схеме измерения рассеянного излучения под углом 90° к падающему излучению от полупроводникового лазера с длиной волны 880 нм.

Конструктивно, прибор состоит из двух основных частей:

- измерительный блок CUS 31;
- блок управления CUM 253.

Измерительный блок включает в себя оптический нефелометрический датчик.

Блок управления на основе микроконтроллера предназначен для управления работой всего мутномера, а также передачи выходной информации на внешние системы управления процессом. Информация об измеряемой мутности воды высвечивается на жидкокристаллическом дисплее на передней панели блока управления. Анализатор может работать в режиме сигнализатора с установкой предельных значений по мутности жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений мутности, ЕМФ	0...200
Пределы допускаемой приведенной погрешности в диапазоне 0 ... 0,1 ЕМФ, %	± 5
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне 0,1 ... 200 ЕМФ, %	± 5
Диапазон температур исследуемой среды, °С	0 ... +40
Диапазоны выходных сигналов - ток, мА	4 ... 20
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Габаритные размеры, мм не более	
Измерительный блок CUS 31	
- длина	96
- ширина	96
- высота	175
Блок управления CUM 253	
- длина	115
- ширина	170
- высота	247
Масса, кг не более	
Блок ИП	0,7
Блок ПИ	2,3
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	-36 ... +40
- максимальная относительная влажность, %	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации и на корпус блока управления CUM 253 в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- измерительный блок CUS 31;
- блок управления CUM 253;
- комплект инструментов;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка мутномеров CUS 31/CUM 253 (сер. №№ 5927826, 5927974) проводится в соответствии с документом «Мутномеры CUS 31/CUM 253 фирмы "Endress+Hauser". Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12 сентября.2001 г.

Основные средства поверки: Государственный стандартный образец мутности (формазин-новая суспензия) ГСО 7271-96, пипетки мерные 2-го класса, колбы мерные 2-го класса.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мутномеры CUS 31/CUM 253 (сер. №№ 5927826, 5927974) соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – "Endress+Hauser", Германия

Адрес - Endress+Hauser Mebtechnik GmbH+Co. Postfach 2222, 79574 Weil am Rhein.

ЗАЯВИТЕЛЬ – ООО «Мониторинг»

Адрес – 198005, Московский пр., 19.

Директор ООО «Мониторинг»

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ «ВНИИМ им.
Д.И.Менделеева»

Ведущий научный сотрудник ГЦИ СИ «ВНИИМ им.
Д.И.Менделеева»



Т.М.Королева

Л.А.Конопелько

М.А.Гершун

М.А.Гершун