



Согласовано

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

15.06.2005 г.

Анализаторы мутности CYBERSCAN TB 1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный номер <u>29549-08</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы Eutech Instruments Europe B.V., Нидерланды.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы мутности CYBERSCAN TB 1000 предназначены для контроля питьевой воды, природных, сточных, технических вод и других жидких сред по параметру мутности.

Область применения: промышленные предприятия пищевой, химической промышленности, водные хозяйства и комплексный экологический мониторинг водных сред.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов мутности CYBERSCAN TB 1000 основан на регистрации рассеянного излучения под углом  $90^{\circ}$ . Концентрация анализируемой суспензии пропорциональна интенсивности рассеянного излучения. Для измерения мутности стеклянная кювета, наполненная образцом объемом 30 мл, помещается в кюветное отделение анализатора. В качестве источника излучения в анализаторах мутности используется инфракрасный светодиод с длиной волны 850 нм, в качестве приемника – кремниевый фотодиод.

По способу установки на месте эксплуатации анализаторы мутности являются переносными; по режиму работы – циклического действия; по назначению – лабораторные; по уровню автоматизации процесса измерения – автоматизированные; по спектральной области измерения – работающие в инфракрасной области спектра; по применяемому источнику питания – с комбинированным питанием; по способу представления информации – цифровые.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений (по шкале формазиновой суспензии), ЕМФ от 0 до 1000;
2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %  $\pm 5$ ;
3. Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры анализируемой жидкости на каждые  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  в диапазоне температур от  $+5$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  составляют 0,5 долей от основной погрешности;
4. Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 254x237x121.
5. Масса, кг 2,5.
6. Электрическое питание, В: 12.
7. Условия эксплуатации:
  - диапазон температуры окружающей среды от  $10$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
  - диапазон относительной влажности от  $0$  до  $90\%$  при  $+30^{\circ}\text{C}$ ;
  - диапазон атмосферного давления от  $84$  до  $106,7$  кПа.
8. Температура анализируемой жидкости от  $+5$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
9. Средний срок службы, лет 10.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов мутности приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
1. Анализатор мутности CYBERSCAN TB 1000	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов мутности CYBERSCAN TB 1000 осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы мутности CYBERSCAN TB 1000. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» «15» апреля 2005 г.

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

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29024 – 91 «Анализаторы жидкостей турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний».
2. Техническая документация изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов мутности CYBERSCAN TB 1000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма Eutech Instruments Europe B.V., Нидерланды.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** фирма Eutech Instruments Europe B.V., Нидерланды.

Руководитель научно-исследовательского отдела  
государственных эталонов в области  
физико – химических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А. Конопелько

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



Д.Н. Козлов

Главный метролог  
ЗАО «НПО ЭКРОС»

Ю.И. Летягин