



ГЦИ СИ

«ВНИИМ ДИ Менделеева»

Александров В.С.

2008 г.

<p><b>Анализаторы мутности Trb</b></p> <p><b>Модификации Trb 8300, Trb 8300 F/S, Trb 8300 D</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный номер <u>37961-08</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы мутности Trb предназначены для контроля питьевой воды, природных, сточных, технических вод и других жидкостей по параметру мутности.

Область применения: промышленные предприятия пищевой и химической промышленности, водные хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов мутности Trb основан на регистрации рассеянного частицами излучения. Концентрация анализируемой суспензии пропорциональна интенсивности рассеянного излучения.

Конструктивно анализаторы состоят из аналитического блока и регистрирующего датчика. Мод. Trb 8300 комплектуется датчиками InPro8050, InPro8100/S и InPro8200/S, использующими принцип обратного рассеяния света. Мод. Trb 8300 F/S комплектуется датчиками InPro8400, использующими принцип регистрации рассеянного излучения под углом  $12^\circ$ , и InPro8500, использующими принцип регистрации рассеянного излучения под углами  $12^\circ$  и  $90^\circ$ . Мод. Trb 8300 D комплектуется датчиками InPro8600, использующими принцип регистрации рассеянного излучения под углами  $25^\circ$  и  $90^\circ$ .

Регистрирующие датчики устанавливаются в трубопроводе и соединяются с аналитическим блоком оптоволоконным кабелем (для мод. Trb 8300) или электрическими проводами (для мод. Trb 8300 F/S и Trb 8300 D). Мод. Trb 8300 позволяет проводить измерения в открытом сосуде.

По способу установки на месте эксплуатации анализаторы являются стационарными; по режиму работы – непрерывного действия; по назначению – лабораторные; по применяемому источнику питания – с комбинированным питанием; по уровню автоматизации процесса измерения – автоматизированные; по способу предоставления информации – цифровые.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений (по шкале формазиновой суспензии), приведены в таблице 1.

Таблица 1

	InPro8050	InPro8100/S	InPro8200/S	InPro8400	InPro8500	InPro8600
	ЕМФ					
Trb 8300	10 - 4000		5 - 4000	-	-	-
Trb 8300 F/S	-	-	-	0 - 400	0 - 400	-
Trb 8300 D	-	-	-	-	-	0 - 400

2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, %  $\pm 5$
3. 3.1. Габаритные размеры аналитического блока (ДхШхВ), мм 162x114x125  
 3.2. Масса аналитического блока, кг 1
4. Электрическое питание: напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота (50  $\pm$  1) Гц;
5. Потребляемая мощность, ВА 20;
6. Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающей среды от +10 до +40 °С;
  - диапазон относительной влажности от 0 до 90 %;
  - диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.
7. Температуры анализируемой жидкости приведены в таблице 3.

Таблица 3.

	InPro8050	InPro8100/S	InPro8200/S	InPro8400	InPro8500	InPro8600
Trb 8300	0 - 60 °С	минус 10 - 130 °С		-	-	-
Trb 8300 F/S	-	-	-	0 - 140 °С		-
Trb 8300 D	-	-	-	-	-	0 - 80 °С

8. Средний срок службы, лет 10.
9. Средняя наработка на отказ, ч 10000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов мутности приведена в таблице 4.

		Таблица 4.
№ п/п	Наименование	Количество
1.	Анализатор мутности Trb	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.	Методика поверки МП 242-0662-2008	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов мутности осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы мутности Trb. Методика поверки МП 242-0662-2008», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева «17» марта 2008 г.

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

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 29024-91 «Анализаторы жидкостей турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний».
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов мутности Trb, модификации Trb 8300, Trb 8300 F/S, Trb 8300 D, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну, в эксплуатации и после ремонта.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Mettler-Toledo GmbH", адрес: Industrie Nord, CH – 8902 Urdorf, Швейцария

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ЗАО «Меттлер - Толедо Восток», г. Москва.

Руководитель научно – исследовательского отдела  
госэталонов в области физико-химических измерений  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 Л.А. Конопелько

Представитель  
ЗАО «Меттлер - Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская