

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия



Республиканский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2008

**Анализаторы мутности
TMS 561**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № Р50309384508

Выпускают по документации фирмы "Chemfeed Limited" (Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы мутности TMS 561 (далее - анализаторы) предназначены для непрерывного измерения концентрации взвешенных частиц (мутности) в различных жидких средах.

Область применения - переработка сточных вод, контроль качества питьевой, технической воды, водоподготовка, химическая, пищевая, рыбководство и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности оптического излучения, рассеянного твердыми частицами, находящимися в жидкости во взвешенном состоянии.

Конструктивно анализаторы состоят из единого блока, который включает в себя измерительную камеру с вращающимся проточным модулем и сменной стеклянной кюветой, лампу для просвечивания жидкости и два сенсора, а также электронный модуль для обработки поступающей информации и жидкокристаллический дисплей с клавиатурой.

Анализаторы предназначены для крепления на стене.

Схема с места нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид анализаторов представлен на рисунке 1.

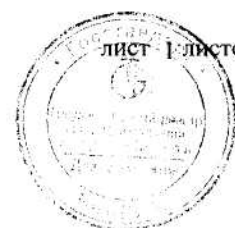




Рисунок 1- Внешний вид анализаторов мутности TMS 561

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
1 Диапазон измерения мутности жидкости, ЕМФ	от 0,02 до 1000
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения мутности жидкости, ЕМФ	$\pm (0,02 \cdot \text{ИБ} + 0,01)$ в диапазоне от 0,02 ЕМФ до 10 ЕМФ вкл.; $\pm (0,05 \cdot \text{ИБ} + 0,1)$ в диапазоне от 10 ЕМФ до 1000 ЕМФ, где ИБ – значение измеряемой величины мутности, ЕМФ
3 Параметры выходов: - токовый, мА - интерфейс	от 4 до 20 (диапазон настраиваемый) RS 485
4 Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - температура измеряемой жидкости, °C - максимальное давление измеряемой жидкости, МПа, не более	от 1 до 50 от 1 до 50 0,4
5 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 66
6 Диапазон напряжения питания от источника переменного тока, В	от 90 до 250
7 Диапазон частоты питания от источника переменного тока, Гц	от 47 до 63
8 Потребляемая мощность, В·А, не более	80
9 Масса, кг, не более	2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:	
- Анализатор мутности TMS 561	1 шт.;
- комплект монтажных принадлежностей	1 шт.;
- буферные калибровочные растворы	1 шт.;
- упаковка	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 экз.;
- методика поверки МРБ МП. 1853-2008	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Chemfeed Limited" (Великобритания);
МРБ МП. 1853-2008 Анализаторы мутности TMS 561. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы мутности TMS 561 соответствуют требованиям документации фирмы "Chemfeed Limited" (Великобритания).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев при применении анализаторов мутности TMS 561 в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/ 112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

"Chemfeed Limited" (Великобритания)
Siemens Water Technologies, Chemfeed Limited
Priory Works, Five Oak Green Road, Tonbridge, Kent, TN11 0QL, United Kingdom

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ФИРМЫ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ "CHEMFEED LIMITED" В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ:

ОДО «Акваэкология»
Республика Беларусь
220088, г. Минск, ул. Смоленская, 27, пом. 1

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



лист 3 листов 4

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки
на анализаторы мутности TMS 561



Рисунок А - Место нанесения клейма – наклейки с изображением знака поверки
на анализаторы мутности TMS 561

