

Согласовано

руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И.Менделеева”

Александров В.С.

” 03 2007 г.

<p><b>Анализаторы мутности Monitor AMI</b></p> <p><b>Модификации Turbitrace, Turbitrack</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный номер <u>34658-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы SWAN Analytical Instruments AG, Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы мутности Monitor AMI 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 Monitor AMI основан на регистрации рассеянного частицами излучения под углом 90°. Концентрация анализируемой суспензии пропорциональна интенсивности рассеянного излучения.

Конструктивно анализаторы состоят из двух блоков: измерительного и аналитического. К измерительному блоку подключается система пробоподготовки, обеспечивающая подачу анализируемой пробы в диапазоне от 5 до 20 дм<sup>3</sup>/мин. Расход анализируемой пробы задается регулятором. В модификации Turbitrace программно предусмотрена возможность автоматической корректировки дрейфа нулевого значения посредством фильтра очистки жидкости от частиц субмикронного диапазона.

По способу установки на месте эксплуатации анализаторы мутности являются стационарными; по режиму работы – непрерывного действия; по назначению – лабораторные; по уровню автоматизации процесса измерения – автоматизированные; 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 100
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, % ± 5
3. Габаритные размеры и масса анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

	Аналитический блок	Анализатор в собранном виде	
		Мод. Turbitrace	Мод. Turbitrack
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180×140×70	850×280×200	
Масса, кг	1,5	8,7	7,6

4. Электрическое питание:

- от сети переменного тока: напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота (50 ± 1) Гц;
- от сети постоянного тока: напряжение 24 В

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. Температура анализируемой жидкости от + 5 до + 40 °С;
8. 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 2.

Таблица 2.	
Наименование	Количество
1. Анализатор мутности Monitor AMI	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Методика поверки МП № 242-0469-2007	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов мутности Monitor AMI осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы мутности Monitor AMI. Методика поверки МП № 242-0469-2007», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «15» марта 2007 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.

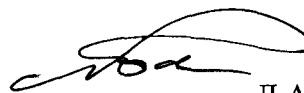
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов мутности Monitor AMI, модификации Turbitrace, Turbitrack, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну, в эксплуатации и после ремонта.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** SWAN Analytical Instruments AG, Turicaphonstrasse CH-8616 Riedikon/Uster, Швейцария.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Техноаналит», 105062, Москва, ул. Покровка, 42, стр. 5А.

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

Директор ООО "Техноаналит"

Н.А. Дудина