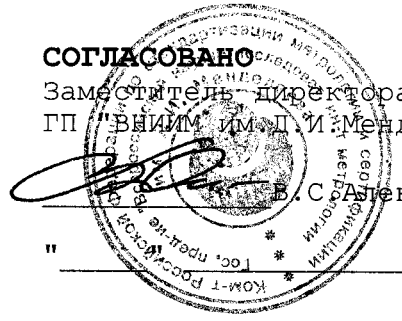


9



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"  
В. С. Александров  
" \_\_\_\_\_ 1997 г.

<p><b>Мутномеры-нефелометры промышленные SIGRIST модификаций СТ 65 (N/L), СТ 30 (N/L), WTM500</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 16 843-97</b> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по документации фирмы "SIGRIST-PHOTOMETER AG", Швейцария.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Мутномеры-нефелометры промышленные SIGRIST модификаций СТ 65 (N/L), СТ 30 (N/L), WTM500 предназначены для определения мутности жидкостей, в том числе природных, сточных и питьевых вод, а также концентрации взвешенных частиц в жидкости и в воздухе (в соответствии с аттестованными в установленном порядке методиками) и применяются в самых разнообразных областях народного хозяйства, в том числе в экологии, водном хозяйстве и т.д.

**ОПИСАНИЕ**

Функционально мутномеры состоят из собственно блока управления и оптического измерительного блока, обеспечивающего измерение мутности. В анализаторе используется метод определения мутности воды по схеме измерения рассеянного излучения под углом 90° к падающему излучению, а также под углами 65° и 135°. Для проведения исследования в мутномерах установлены проточные кюветы с сечением 30x30 мм (модификации СТ 30 (N/L), WTM500) или 65x65 мм (модификации СТ 65 (N/L)).

В качестве источника света в мутномерах применяются лампы накаливания, в качестве приемника света - фотоумножители. Для повышения стабильности сигналов в мутномерах используется оптическая двухлучевая схема.

Измерение мутности производится в отдельных участках спектрального диапазона длин волн 400 - 900 нм, выделяемых узкополосными светофильтрами: 400 - 700 нм (модификации СТ 30L, СТ 65L), 700 - 900 нм (модификации СТ 30N, СТ 65N), 880 нм (модификация WTM500) в соответствии со стандартом ISO 7027-90 "Качество воды. Определение мутности".

Встроенные в мутномеры контроллеры обеспечивают формирование стандартных выходных сигналов. Контроллер также обеспечивает контроль ошибок работы анализатора и внутренних сбоев. Мутномеры могут работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию. Приборы могут встраиваться в автоматизированные системы управления технологическими процессами и настраиваться на различные режимы работы, имеют жидкокристаллический дисплей и клавиатуру.

Мутномеры снабжены последовательным интерфейсом для подсоединения

печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации на можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур анализируемой жидкости, °С	0 ... + 60
Диапазон измерений мутности воды по суспензии формазина, ЕМФ	Устанавливается по заказу в пределах от 0 ... 0.1 до 0 ... 500
Предел допускаемой погрешности, % (от верхнего значения установленного диапазона измерения)	± 3.0
Спектральный диапазон, нм	400 ... 900 (устанавливается по заказу) Для питьевой воды 880 нм
Выходной сигнал, мА	0 - 20 4 - 20
Выходной интерфейс	RS232c, RS422
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15% ...10%)
Потребляемая мощность, ВА	20
Габаритные размеры, мм	
- блок управления	656x425x212
- оптический блок	D250x400
Масса, кг	
- блок управления	12
- оптический блок	35
Условия эксплуатации (температура), °С	-20 ... +50
Условия эксплуатации (максимальная влажность), %	90

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- мутномер;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке анализатора.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: государственный стандартный образец мутности (формазинная суспензия), ГСО 7271 - 96, мерная посуда, указанная в инструкции по поверке.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 29024-91 "Анализаторы жидкости турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний".  
Стандарт ISO 7027-90 "Качество воды. Определение мутности".

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Мутномеры-нефелометры промышленные SIGRIST модификаций СТ 65 (N/L), СТ 30 (N/L), WTM500 соответствуют требованиям ГОСТ 29024-91 "Анализаторы жидкости турбидиметрические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний", стандарта ISO 7027-90 "Качество воды. Определение мутности", а также технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "SIGRIST-PHOTOMETER AG", Швейцария.  
Адрес - CH-6373 Ennetburgen/Switzerland.  
Телефон - (0)41/620 50 64  
Факс - (0)41/620 41 80

Начальник лаборатории  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун

Доверенное лицо фирмы  
"Technoprocur AG", Швейцария  
Глава представительства фирмы в Москве

Н.А.Дудина