

Согласовано

Зам. директора ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

Александров В.С.

“ 11 ” 02 2002 г.

Мутномеры SIGRIST Модификации: DualScat, LabScat	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22673-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «SIGRIST- PHOTOMETER AG»,
Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мутномеры SIGRIST предназначены для непрерывного контроля питьевой воды, природных, сточных, технических вод и других жидких сред по параметру мутности, и могут быть использованы для определения массовой концентрации взвешенных частиц в жидких средах в соответствии с МВИ, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия мутномера SIGRIST основан на регистрации рассеяного излучения одновременно под углами 90° и 25° . Указанная схема позволяет регистрировать содержание частиц любых размеров в жидкостях. В качестве источника излучения в мутномере используется лампа накаливания, в качестве приемника - фотоумножитель.

Мутномер выполнен в двух модификациях: DualScat и LabScat. Модификация DualScat стационарно устанавливается на месте измерения. Конструктивно прибор DualScat состоит из двух блоков: блока управления и измерительного блока. LabScat является моноблочным и переносным изделием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений мутномера (по шкале формазиновой суспензии), ЕМФ от 0 до 2000;
2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % ± 5 ;
3. Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды или анализируемой жидкости на каждые $\pm 10^{\circ}\text{C}$ в диапазоне температур от 0 до $+40^{\circ}\text{C}$ составляют 0,5 долей от основной погрешности;

4. Технические характеристики.

Технические характеристики	Модификация DualScat	Модификация LabScat
Габаритные размеры, мм	Измерительный блок: Диаметр :150; Длина: 229. Блок управления: Длина: 240; Ширина: 96; Высота: 157.	Длина: 391,5; Ширина: 240; Высота: 450.
Масса, кг	3,4	10,9
Электрическое питание	Напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота (50 ± 1) Гц.	
Потребляемая мощность, ВА	18	25

5. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от 0 до + 45 °С;
- диапазон относительной влажности от 5 до 90 % при + 25 °С;
- диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.

6. Температура анализируемой жидкости:

от +5 до + 35 °С;

7. Средний полный срок службы, лет

25.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки мутномера приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
1. Мутномер SIGRIST	1 шт.
2.Руководство по эксплуатации с приложением А «Методика поверки»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка мутномера SIGRIST осуществляется в соответствии с документом «Мутномер SIGRIST. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «29» января 2002 г.

Основные средства поверки: Государственный стандартный образец мутности (формазинная 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

Мутномер SIGRIST соответствует требованиям ГОСТ 29024 – 91 и технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «SIGRIST PHOTOMETER AG», Hofurlistrasse, 1, CH-6373 Ennetbürgen, Швейцария, телефон: (0)41/620-50-64, факс: (0)41/620-41-80.

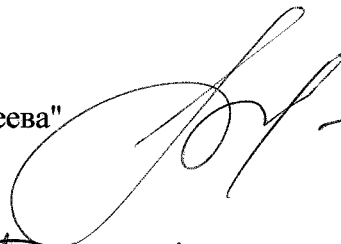
ЗАЯВИТЕЛЬ: фирма «SIGRIST PHOTOMETER AG», Hofurlistrasse, 1, CH-6373 Ennetbürgen, Швейцария, телефон: (0)41/620-50-64, факс: (0)41/620-41-80.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»




Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Д.Н. Козлов

Директор фирмы
«SIGRIST PHOTOMETER AG»



Беатрис Эбри