



СОГЛАСОВАНО

м. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

«18» 12

Термооксиметры AQUA-OXY	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17440-98 Взамен № _____
-------------------------	--

Выпускаются по технической документации АО «ТРЕНГ», Эстония, г.Таллинн.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термооксиметры AQUA-OXY предназначены для измерения массовой концентрации растворенного в воде кислорода и температуры.

Область применения: определение содержания растворенного кислорода в поверхностных водах, рыбоводных прудах, очистных сооружениях сточных вод. Работы в могут проводиться как лабораторных условиях, так и при кратковременных полевых работах при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С, при защите от атмосферных осадков и от брызг воды.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термооксиметров AQUA-OXY амперометрический, с автоматическим введением температурной компенсации. Датчик термооксиметра работает путем электрохимического восстановления кислорода, диффундирующего на его катод через селективно пропускающую мембрану. Генерируемый при этом электрический ток пропорционален массовой концентрации кислорода в анализируемой воде. Измерение температуры производится с помощью полупроводникового диода.

Конструктивно прибор состоит из следующих основных частей:

- блока преобразователей, включающего преобразователи концентрации и температуры, а также элементы температурной компенсации и соединительный кабель;
- измерительного блока, включающего усилители, цифровой вольтметр, узел питания и переключатели режимов работы.

#### Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Диапазон измерений	Пределы основной абсолютной погрешности	Пределы дополнительной погрешности на каждые 10 °С изменения температуры окружающей среды
Массовая концентрация кислорода, мг/л	0 - 10	± 0,5	± 0,3
	10 - 20	± 1,0	
Температура, °С	0 - 30	± 0,5	± 0,5

Время установления показаний, мин , не более	2
Габаритные размеры, мм	85 × 47 × 155
Масса, г, не более	350
Источник питания: батарея или аккумулятор, В	(8,5 ± 1)
Потребляемый ток, мА, не более	2,5
Средний срок службы, лет	5

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термооксиметр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- упаковочная коробка;
- батарея питания.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии документом «Термооксиметры AQUA-OXY. Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в марте 1998 г.

Основные средства поверки:

ГСО состава газовых смесей ТУ 6-21-15-79

Водяной термостат (2 шт.) с диапазоном регулирования температуры от 0 до 30 °С, погрешность воспроизведения температуры не более ± 0,05 °С.

Ртутный образцовый термометр 2-го разряда типа ТЛ-4, ц.д. 0,1 °С.

Барометр с ц.д. не более 2 гПа

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация АО «ТРЕНГ», Эстония, г.Таллинн.

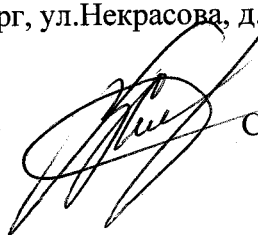
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термооксиметров AQUA-OXY утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «ТРЕНГ», Эстония, г.Таллинн  
ЕЕ0006, ул. Лаки, 26

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «НПФ АНАКОН», Россия,  
Санкт-Петербург, ул.Некрасова, д.60-б.

Директор ООО «НПФ АНАКОН»



Стюф В.И..